

ผลการ ดำเนินงาน

โครงการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากร
ดินแบบดิจิทัลในพื้นที่เขต
เกษตรกรรม

เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติ
ราชการกรมพัฒนาที่ดิน ระยะ 5 ปี
ภาคเหนือ



กลุ่มสำรวจจำแนกดิน
กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน

ผลการดำเนินงาน

โครงการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรดินแบบดิจิทัลในพื้นที่เขตเกษตรกรรม
เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการกรมพัฒนาที่ดิน ระยะ 5 ปี
ภาคเหนือ

กลุ่มสำรวจจำแนกดิน
กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน

สารบัญ

หน้า

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญภาพ

บทที่ 1 บทนำ

1

1.1 ความสำคัญและความเป็นมา

1

1.2 วัตถุประสงค์

1

บทที่ 2 ตรวจเอกสาร

2

2.1 ทรัพยากรดิน

2

2.2 พื้นที่เขตเกษตรกรรม

6

2.3 การจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ

8

2.4 แผนปฏิบัติการการกรมนาพัฒนาที่ดิน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570)

10

บทที่ 3 ข้อมูลทั่วไป

11

3.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

11

3.2 ลักษณะภูมิประเทศ

11

3.3 สภาพภูมิอากาศ

13

3.4 ธรณีวิทยา

14

3.5 ธรณีสัณฐานวิทยา

21

3.6 สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน

22

บทที่ 4 อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงาน

24

4.1 อุปกรณ์

24

4.2 วิธีการดำเนินงาน

24

บทที่ 5 ผลการดำเนินงาน

26

5.1. ลักษณะทรัพยากรดิน

26

5.2. พื้นที่เขตเกษตรกรรมและการใช้ที่ดิน

40

5.3. แนวทางการจัดการดินในเขตเกษตรกรรมสำหรับปลูกข้าว ข้าวโพด และลำไย

174

5.3.1 แนวทางการจัดการดินในเขตเกษตรกรรม

174

5.3.2 แนวทางการจัดการดินสำหรับปลูกข้าว ข้าวโพด และลำไย

177

เอกสารอ้างอิง

180

ภาคผนวก

181

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ข้อมูลภูมิอากาศเฉลี่ยรายเดือนในคาบ 30 ปี ในภาคเหนือ (ปี พ.ศ 2534-2563)	13
2	หน่วยแผนที่ธรณีวิทยาภาคเหนือ	16
3	สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในภาคเหนือ	23
4	ชุดดินและดินคล้ายที่พบในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย	26
5	ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกข้าวในพื้นที่เขตเกษตรกรรมภาคเหนือของประเทศไทย	44
6	ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกข้าวโพดในพื้นที่เขตเกษตรกรรมภาคเหนือของประเทศไทย	92
7	ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกลำไยในพื้นที่เขตเกษตรกรรมภาคเหนือของประเทศไทย	148
8	แนวทางการจัดการดินสำหรับปลูกข้าวในเขตเกษตรกรรม	174
9	แนวทางการจัดการดินสำหรับปลูกข้าวโพดในเขตเกษตรกรรม	175
10	แนวทางการจัดการดินสำหรับปลูกลำไยในเขตเกษตรกรรม	176

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตบริเวณภาคเหนือ	12
2	สภาพสมดุสน้ำรายเดือนของภาคเหนือในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2536-2566)	14
3	แผนที่ธรณีวิทยาภาคเหนือ	20
4	พื้นที่ปลูกข้าวในเขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตพื้นที่ทำนา (S1)	86
5	พื้นที่ปลูกข้าวในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เขตพื้นที่ทำนา(S2)	87
6	พื้นที่ปลูกข้าวในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ เขตพื้นที่ทำนา (S3)	88
7	พื้นที่ปลูกข้าวโพดในเขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตพื้นที่ทำนา (S1)	142
8	พื้นที่ปลูกข้าวโพดในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เขตพื้นที่ทำนา(S2)	143
9	พื้นที่ปลูกข้าวโพดในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ เขตพื้นที่ทำนา (S3)	144
10	พื้นที่ปลูกลำไยในเขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตพื้นที่ทำนา (S1)	171
11	พื้นที่ปลูกลำไยในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เขตพื้นที่ทำนา(S2)	172
12	พื้นที่ปลูกลำไยในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ เขตพื้นที่ทำนา (S3)	173

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและความเป็นมา

ข้อมูลทรัพยากรดินเป็นฐานสำคัญสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อกำหนดการใช้ที่ดิน การออกแบบอนุรักษ์ดินและน้ำ การปรับปรุงบำรุงดิน การพัฒนานวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดิน และการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร แต่ที่ผ่านมาพบว่าเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดินบางส่วนไม่นำข้อมูลทรัพยากรดินมาร่วมวิเคราะห์เพื่อดำเนินกิจกรรมและโครงการพัฒนาที่ดิน สาเหตุหลักที่ข้อมูลทรัพยากรดินไม่เป็นที่นิยมใช้อาจเนื่องมาจากเนื้อหาของชุดข้อมูลเข้าใจยาก ข้อมูลสมบัติดินทางเคมีและกายภาพไม่ใช่ข้อมูลดินตัวแทนในพื้นที่ การนำไปใช้ต้องแปลความหมายหรือจัดทำเพิ่มเติม ซึ่งเป็นอุปสรรคสำหรับนักวิชาการทั่วไป และการเข้าถึงข้อมูลยุ่งยากและไม่ทันต่อการใช้งาน

กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน ตระหนักว่าข้อมูลดินเป็นหัวใจของการวางแผนการผลิตทางการเกษตรให้ประสบความสำเร็จ และจำเป็นสำหรับการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการกรมพัฒนาที่ดิน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) จึงให้ความสำคัญต่อการพัฒนาพัฒนาชุดข้อมูลดินอย่างเร่งด่วน ตอบสนองต่อความต้องการใช้งานของเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน โดยเฉพาะนักวิชาการเกษตรของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขตและสถานีพัฒนาที่ดิน โดยจัดทำชุดข้อมูลดินให้อยู่ในรูปแบบที่สอดคล้องกับเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการ ซึ่งได้แบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ เขตเกษตรกรรมของพื้นที่เขตเกษตรกรรมขั้นดี (S1) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (S2) และเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ (S3) เป็นรายจังหวัดมีการแปลความหมายให้เข้าใจง่ายและสะดวกนำไปใช้ ซึ่งจะทำให้เจ้าหน้าที่เข้าใจสภาพทรัพยากรดินในพื้นที่รับผิดชอบของตนและสามารถนำไปวิเคราะห์ต่อยอดการบริหารจัดการพื้นที่เกษตร รวมถึงถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินสู่เกษตรกรได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลดินและแผนที่สมบัติดินแบบดิจิทัลสำหรับการบริหารจัดการเชิงพื้นที่
- 2) เพื่อวิเคราะห์ความเหมาะสมของดินรายเขตเกษตรกรรมตามแผนปฏิบัติการ กรมพัฒนาที่ดิน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570)

บทที่ 2 ตรวจเอกสาร

2.1 ทรัพยากรดิน

ความสำคัญของทรัพยากรดิน

ทรัพยากรดิน (soil resource) เป็นทรัพยากรที่ทดแทนได้หรือรักษาไว้ได้ (replaceable and maintainable resource) แต่ดินเกิดทดแทนตามธรรมชาติได้ช้ามาก กว่าจะได้ชั้นดินหนา 2-3 เซนติเมตร ธรรมชาติต้องใช้เวลารสร้างถึง 100-1,000 ปี อย่างไรก็ตามมนุษย์สามารถดูแลรักษาดินให้คงคุณภาพเหมือนเดิมได้ โดยการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสม มีการปรับปรุงบำรุงดินและอนุรักษ์ดินอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งนี้เพราะดินในแง่ของทรัพยากรธรรมชาติ จัดเป็นทรัพยากรประเภทที่สามารถรักษาให้คงทนอยู่ได้ (maintainable) มากกว่าเกิดขึ้นทดแทน (replaceable) คำว่า “ดิน (soil)” ทางปฐพีวิทยาหมายถึง เทหวัตถุธรรมชาติ (natural body) ที่เกิดจากการสลายตัวของหินและแร่ธาตุต่าง ๆ ผสมคลุกเคล้ากับ อินทรีย์วัตถุในสัดส่วนที่แตกต่างกัน ซึ่งปกคลุมผิวโลกอยู่เป็นชั้นบาง ๆ เป็นวัตถุสำหรับการเจริญเติบโตและการทรงตัวของพืช (กรมพัฒนาที่ดิน, 2558)

มนุษย์ใช้ทรัพยากรดินเพื่อการเกษตร เช่น การเพาะปลูก เลี้ยงสัตว์ ประมง และป่าไม้ เป็นที่กักเก็บน้ำหรือเป็นแหล่งน้ำ ตลอดจนเป็นรากฐานของเส้นทางคมนาคมและที่อยู่อาศัย ดังนั้น “ดิน” จึงเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญทางการเกษตร เนื่องจากเป็นปัจจัยหลักที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช เป็นแหล่งให้ธาตุอาหารและน้ำแก่พืช เป็นที่ยึดเกาะของรากให้พืชทรงตัวอยู่ได้ และเป็นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ ยิ่งไปกว่านั้นดินยังเป็นที่มาของปัจจัยสี่สำหรับมนุษย์ ได้แก่ เครื่องนุ่งห่ม ยารักษาโรค และที่อยู่อาศัย ซึ่งก่อให้เกิดวัฒนธรรมและอารยธรรมของชุมชนต่าง ๆ มากมาย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

ทรัพยากรดินในภาคเหนือ

ทรัพยากรดินของภาคเหนือ แบ่งตามภูมิสัณฐาน ลักษณะทางธรณีวิทยา และวัตถุดินกำเนิดดิน ได้ดังนี้

อนุกุลและคณะ (2536) ทำการสำรวจและศึกษาสภาวะทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ สามารถจำแนกชนิดของวัตถุดินกำเนิดดินออกเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้

(1) กลุ่มหินตะกอนเนื้อหยาบ (Coarse grain clastic rocks) ได้แก่ หินกรวดมน (conglomerate) หินกรวดเหลี่ยม (breccia) หินทราย (sandstone) หินทรายแป้ง (siltstone) รวมทั้งหินแปรของหินเหล่านี้ หินกลุ่มนี้ส่วนใหญ่ ประกอบด้วย แร่ควอตซ์ (quartz) มีแร่เฟลด์สปาร์ (feldspars) และแร่ที่สลายตัวได้ง่ายเป็นองค์ประกอบอยู่น้อย ดินที่พัฒนามาจากหินในกลุ่มนี้ มักมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย หรือดินทราย อาจมีกรวดปนบ้าง แต่ในบางแห่งอาจพบดินเหนียวปนทรายได้ แต่โดยทั่วไปมักพบชั้นหินทรายสลับชั้นหินดินดาน ดินมีสีน้ำตาล สีเหลือง เป็นดินค่อนข้างตื้นไปจนถึงค่อนข้างลึก และมักพบเศษหินปะปนในเนื้อดิน รวมทั้งพบชั้นหินพื้นแข็ง

(2) กลุ่มหินตะกอนเนื้อละเอียด (Fine grain clastic rocks) ได้แก่ หินดินดาน (shale) หินดินโคลน (mudstone) หินดินเหนียว (claystone) รวมทั้งหินแปรของหินเหล่านี้ ในธรรมชาติพบเป็นหินดินดานล้วน ๆ แต่ในบางบริเวณ พบหินดินดานปนกรวดหรือหินดินดานปนปูน ดินที่พัฒนามาจากหินในกลุ่มนี้ มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินเหนียว และอาจมีลูกรังปนบ้าง ซึ่งลูกรังนี้เป็นส่วนของหินดินดานที่ยังสลายตัวไม่สมบูรณ์ ลักษณะดินจึงมีทั้งดินตื้นไปจนถึงลึก อาจพบเศษหินปะปนในเนื้อดิน ดินส่วนใหญ่มีสีแดง สีเหลือง

(3) กลุ่มหินปูน (Non-clastic rocks) ได้แก่ หินปูน (limestone) หินโดโลไมต์ (dolomite) หินกลุ่มนี้เกิดจากการตกตะกอนทางเคมี เมื่อสลายตัวมักให้ดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว แต่ในบางพื้นที่พบมีหินดินดาน เกิดร่วมหรือสลับชั้นหรือทับหินปูนอยู่ ทำให้เมื่อสลายตัวแล้ว จะมีอิทธิพลของหินดินดานปนกับหินปูน ดินที่พบเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีแดง สีเหลืองปนน้ำตาล ปกติเป็นดินลึก ถ้าเป็นดินตื้นทักวางตัวอยู่บนหินปูน

(4) กลุ่มหินอัคนีกรด (Acid igneous rocks) ได้แก่ หินแกรนิต (granite) หินไรโอไลต์ (rhyolite) หินทัฟฟ์ที่มีสภาพเป็นกรด (acid tuff) รวมทั้งหินแปรของหินเหล่านี้ แร่ประกอบหิน ส่วนใหญ่ประกอบด้วย แร่ควอตซ์ (quartz) แร่เฟลด์สปาร์ (feldspars) และแร่ไมกา (mica) หรือแร่ฮอร์นเบลนด์ (hornblende) ดินที่พัฒนามาจากหินในกลุ่มนี้ มีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทราย ดินเหนียวปนทราย หรือดินเหนียว ขึ้นอยู่กับปริมาณแร่ควอตซ์กับแร่เฟลด์สปาร์ ส่วนใหญ่มีสีแดง สีแดงปนเหลือง สีเหลือง เป็นดินลึกถึงลึกมาก

พงษ์ศักดิ์ (2543) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะของชุดดินในภาคเหนือ กับลักษณะทางธรณีสัณฐาน เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับงานสำรวจและทำแผนที่ดิน พบว่าธรณีสัณฐานมีความสัมพันธ์โดยตรงต่อชนิดของดิน และการแพร่กระจาย ทั้งชุดดินและลักษณะของดิน โดยแบ่งธรณีสัณฐานออกเป็น 4 ประเภทใหญ่ๆ คือ

(1) ธรณีสัณฐานที่เป็นภูเขา และเทือกเขาสูง (mountain) ส่วนใหญ่มีสภาพพื้นที่สูงชัน มีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ ดินที่พบจะเป็นไปตามโครงสร้างของหิน ส่วนใหญ่เป็นดินตื้น มีเศษหินปะปน ไม่เหมาะสมสำหรับการเกษตรใดๆ

(2) ธรณีสัณฐานที่เป็นส่วนที่เหลื่อมค้ำจากการกร่อน (erosional surface) สภาพพื้นที่เป็นเนินเขา ลูกคลื่นลอนชัน และลูกคลื่นลอนลาด ลักษณะดินจะขึ้นอยู่กับชนิดของหิน เช่น หินทราย จะให้เนื้อดินหยาบ หินดินดาน ให้เนื้อดินละเอียด หินแกรนิต ให้ดินเนื้อละเอียดถึงหยาบ หินภูเขาไฟ ให้ดินเนื้อละเอียด ชุดดินที่พบ เช่น ชุดดินบ้านจ้อง ชุดดินหนองมด เป็นต้น

(3) ธรณีสัณฐานที่เป็นตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนหินพื้นที่รองรับ (alluvial fan) สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด ลักษณะดินเป็นดินเนื้อหยาบถึงละเอียดปานกลาง ชุดดินที่พบ เช่น ชุดดินสันป่าตอง ชุดดินห้างฉัตร เป็นต้น

(4) ธรณีสัณฐานที่เป็นพื้นที่ราบลุ่มตะกอนน้ำพา (alluvial plain) มีลักษณะเป็นแนวแคบๆ ระหว่างหุบเขา แอ่ง และบริเวณที่ราบกว้างใหญ่ ขนาน 2 ผังแม่น้ำ ซึ่งเป็นส่วนของตะกอนที่ลำนํ้าพัดพามาทับถม สภาพพื้นที่เป็นที่ราบ ลักษณะเนื้อดินละเอียดปานกลางถึงเนื้อละเอียด เช่น ชุดดินเชียงใหม่ ชุดดินสรรพยา ชุดดินราชบุรี ชุดดินแม่สาย เป็นต้น

दनัย (2563) ศึกษารูปแบบการกระจายตัวของทรัพยากรดินในพื้นที่ภาคเหนือ โดยการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง ธรณีวิทยา ธรณีสัณฐาน ภูมิสัณฐาน วัตถุดิบกำเนิดดินกับลักษณะดิน ทำการจัดกลุ่มได้ทั้งหมด 15 รูปแบบ คือ

1) ดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา บริเวณที่ราบระหว่างเขา มีพื้นที่รวม 571,754 ไร่ หรือร้อยละ 0.537 ของพื้นที่ทั้งหมด ลักษณะดินจะมีสมบัติดินไม่แน่นอน มีการสลับชั้นของเนื้อดิน ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มดินเนื้อหยาบ และพบกรวดท้องน้ำในชั้นดินล่าง พบ 2 ชุดดิน และ 8 ดินคล้าย โดยพบดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วและเป็นดินร่วนละเอียด (AC-spd,fl) มากที่สุด รองลงมาได้แก่ ชุดดินแม่ขาน (Mkn) และดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ (AC-mw,col) ตามลำดับ

2) ดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา บริเวณสันดินริมน้ำ มีพื้นที่รวม 1,031,458 ไร่ หรือร้อยละ 0.973 ของพื้นที่ทั้งหมด ลักษณะดินส่วนใหญ่เป็นกลุ่มดินเหนียวหยาบ มีการสลับชั้นของเนื้อดิน มีการระบายน้ำดีและพบกรวดท้องน้ำในชั้นดินล่าง พบ 4 ชุดดิน และ 5 ดินคล้าย โดยชุดดินเชิงใหม่ (Cm) พบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ดินเชิงใหม่ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Cm-fsi) และดินสรรพยา ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Sa-fsi) ตามลำดับ

3) ดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา บริเวณที่ราบและได้รับอิทธิพลจากหินปูน มีพื้นที่รวม 353,812 ไร่ หรือร้อยละ 0.334 ของพื้นที่ทั้งหมด ลักษณะดินเป็นกลุ่มดินเหนียวจัด พบรอยแตกกระแหงบนผิวน้ำดิน พบรอยอุกโลภายในหน้าตัดดิน การระบายน้ำเร็ว และพบปูนทุติยภูมิในเนื้อดิน พบ 4 ชุดดิน ได้แก่ ชุดดินบ้านโพน (Bpo) พบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ชุดดินบ้านหมี่ (Bm) ชุดดินช่องแค (Ck) และชุดดินโคกกระเทียม (Kk) ตามลำดับ

4) ดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา บริเวณที่ราบลุ่ม มีพื้นที่รวม 1,583,469 ไร่ หรือร้อยละ 1.493 ของพื้นที่ทั้งหมด ลักษณะดินเป็นกลุ่มดินเหนียวจัดถึงดินเหนียว พบรอยแตกกระแหงบนผิวน้ำดิน เป็นดินลึกมากและมีการระบายน้ำเร็ว พบ 7 ชุดดิน และ 1 ดินคล้าย โดยชุดดินชุมแสง (Cs) พบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ชุดดิน บางระกำ (Brk) ดินบางระกำ ที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว (Brk-spd) และชุดดินบางมูลนาก (Ban) ตามลำดับ

5) ดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา บริเวณตะกอนน้ำระดับต่ำ มีพื้นที่รวม 12,670,665 ไร่ หรือร้อยละ 11.950 ของพื้นที่ทั้งหมด ลักษณะดินเป็นกลุ่มดินเหนียวถึงกลุ่มดินทรายแป้งละเอียด เป็นดินลึกมากและมีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว พบ 33 ชุดดิน และ 53 ดินคล้าย โดย ชุดดินสุขโขทัย (Skt) พบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ชุดดินหางดง (Hd) ชุดดินน่าน (Na) ชุดดินพาน (Ph) ตามลำดับ

6) ดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา บริเวณตะกอนน้ำระดับกลางและระดับสูง มีพื้นที่รวม 7,932,434 ไร่ หรือร้อยละ 7.481 ของพื้นที่ทั้งหมด ลักษณะดินเป็นกลุ่มดินทรายแป้งละเอียดถึงดินร่วนหยาบ เป็นดินลึกมากและมีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง พบ 23 ชุดดิน และ 57 ดินคล้าย โดยชุดดินแมริม (Mr) พบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ชุดดินสันป่าตอง (Sp) ชุดดินโกสัมพี (Ksp) และ ชุดดินแพร่ (Pae) ตามลำดับ

7) ดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา บริเวณเนินตะกอนน้ำพารูปพัด มีพื้นที่รวม 4,169,257 ไร่ หรือร้อยละ 3.932 ของพื้นที่ทั้งหมด ลักษณะดินเป็นกลุ่มดินทรายแป้งละเอียดถึงดินร่วนหยาบ เป็นดินลึกมากและมีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง พบ 5 ชุดดิน และ 22 ดินคล้าย โดย ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) พบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ดินกำแพงเพชร ที่มีจุดประสีเทา (Kp-gm) และหน่วยเชิงซ้อนของชุดดินกำแพงเพชรและ ดินกำแพงเพชร ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Kp-Kp-fl) ตามลำดับ

8) ดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา บริเวณลานตะกอนปูนมาร์ล มีพื้นที่รวม 1,182,368 ไร่ หรือร้อยละ 1.115 ของพื้นที่ทั้งหมด ลักษณะดินเป็นกลุ่มดินเหนียวจัด ที่มีลักษณะยึดหดตัวสูง เกิดรอยแตกบนผิวน้ำดิน และเกิดรอยอุกภายในชั้นดิน สีดำ และมีชั้นปูนทุติยภูมิในชั้นดินล่าง พบ 3 ชุดดิน และ 11 ดินคล้าย โดยดินลพบุรี ที่มีจุดประสีเทา (Lb-gm) พบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ดินลพบุรี ที่เป็นสีน้ำตาล (Lb-br) ชุดดินตาคี (Tk) และชุดดินลพบุรี (Lb) ตามลำดับ

9) ดินที่เกิดจากกลุ่มหินภูเขาไฟ มีพื้นที่รวม 2,536,814 ไร่ หรือร้อยละ 2.393 ของพื้นที่ทั้งหมด ลักษณะดินเป็นกลุ่มดินเหนียวถึงดินร่วนปนเศษหิน ส่วนใหญ่เป็นดินลึก พบชั้นหินผุหรือหินภูเขาไฟในชั้นดิน

ล่าง การระบายน้ำดี พบ 15 ชุดดิน และ 22 ดินคล้าย โดยชุดดินชัยบาดาล (Cd) พบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ชุดดินแก่งคอย (Kak) ชุดดินลำนารายณ์ (Ln) และชุดดินบ้านจ้อย (Bg) ตามลำดับ

10) ดินที่เกิดจากหินแกรนิต มีพื้นที่รวม 3,583,205 ไร่ หรือร้อยละ 3.379 ของพื้นที่ทั้งหมด ลักษณะดินเป็นกลุ่มดินเหนียวถึงดินร่วนปนเศษหิน พบเศษแร่ควอตซ์ปะปนในเนื้อดิน ส่วนใหญ่เป็นดินสีเทา พบชั้นหินผุหรือหินแกรนิตในชั้นดินล่าง การระบายน้ำดี พบ 9 ชุดดิน และ 22 ดินคล้าย โดยชุดดิน ทับเสลา (Tas) พบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ชุดดินอุทัย (Uti) ชุดดินหนองมด (Nm) และชุดดินภูสะนา (Ps) ตามลำดับ

11) ดินที่เกิดจากหินปูน มีพื้นที่รวม 535,271 ไร่ หรือร้อยละ 0.505 ของพื้นที่ทั้งหมด ลักษณะดินเป็นกลุ่มดินเหนียว สีแดง ส่วนใหญ่เป็นดินสีเทา พบชั้นหินผุหรือหินปูนในชั้นดินล่าง การระบายน้ำดี พบ 4 ชุดดิน และ 4 ดินคล้าย โดยชุดดินพบพระ (Ppr) พบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ชุดดินหินซ้อน (Hs) ชุดดิน ภูผาม่าน (Ppm) และชุดดินปากช่อง (Pc) ตามลำดับ

12) ดินที่เกิดจากกลุ่มหินดินดาน มีพื้นที่รวม 3,959,490 ไร่ หรือร้อยละ 3.734 ของพื้นที่ทั้งหมด ลักษณะดินเป็นกลุ่มดินเหนียวถึงดินเหนียวปนเศษหิน สีแดง ส่วนใหญ่เป็นดินสีเทา พบชั้นหินผุหรือหินดินดานในชั้นดินล่าง การระบายน้ำดี พบ 8 ชุดดิน และ 21 ดินคล้าย โดยชุดดินลิ้ (Li) พบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ชุดดินวังสะพุง (Ws) ชุดดินมวกเหล็ก (Ml) และชุดดินเชียงคาน (Ch) ตามลำดับ

13) ดินที่เกิดจากหินไมกาชีสต์ มีพื้นที่รวม 63,845 ไร่ หรือร้อยละ 0.060 ของพื้นที่ทั้งหมด ลักษณะดินเป็นกลุ่มดินเหนียวถึงดินเหนียวปนเศษหิน สีแดง ส่วนใหญ่เป็นดินสีเทา พบชั้นหินผุหรือหินไมกาชีสต์ในชั้นดินล่าง การระบายน้ำดี พบ 2 ชุดดิน และ 1 ดินคล้าย โดยดินนครสวรรค์ ที่เป็นดินสีเทาปานกลาง (Ns-md) พบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ชุดดินดอยปู่ (Dp) และชุดดินนครสวรรค์ (Ns) ตามลำดับ

14) ดินที่เกิดจากกลุ่มหินทราย มีพื้นที่รวม 3,111,584 ไร่ หรือร้อยละ 2.935 ของพื้นที่ทั้งหมด ลักษณะดินเป็นกลุ่มดินเนื้อหยาบถึงดินร่วนละเอียด สีน้ำตาลปนแดง ส่วนใหญ่เป็นดินสีเทา พบชั้นหินผุหรือหินทรายในชั้นดินล่าง การระบายน้ำดี พบ 9 ชุดดิน และ 43 ดินคล้าย โดยชุดดินท่ายาง (Ty) พบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ชุดดินลาดหญ้า (Ly) และชุดดินโพนงาม (Png) ตามลำดับ

15) ดินที่เกิดจากกลุ่มหินทรายแป้ง มีพื้นที่รวม 249,304 ไร่ หรือร้อยละ 0.232 ของพื้นที่ทั้งหมด ลักษณะดินเป็นกลุ่มดินร่วนหยาบถึงดินเนื้อละเอียด สีน้ำตาลปนแดง ส่วนใหญ่เป็นดินสีเทา พบชั้นหินผุหรือหินทรายแป้งในชั้นดินล่าง การระบายน้ำดี พบ 5 ชุดดิน และ 11 ดินคล้าย โดยชุดดินจตุรัส (Ct) พบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ดินสูงเนิน ที่อ้อมตัวเบสต่ำ (Sn-lb) และชุดดินภูเรือ (Pur) ตามลำดับ

หน่วยธรณีสัณฐานที่พบมากที่สุดในพื้นที่ภาคเหนือ คือ เทือกเขาและภูเขา รองลงมาได้แก่ ตะพักลำน้ำระดับต่ำ และตะพักลำน้ำระดับกลางและระดับสูง ตามลำดับ ขณะที่หน่วยธรณีสัณฐานที่พบการกระจายของชุดดินและดินคล้ายมากที่สุด คือ บริเวณตะพักลำน้ำระดับต่ำ ส่วนหน่วยธรณีสัณฐานที่เป็นภูเขาชนิดหินไมกาชีสต์ พบการกระจายตัวของชุดดินและดินคล้ายน้อยที่สุด

ชนิดของดินที่พบมากที่สุดในพื้นที่ภาคเหนือ คือ ชุดดินแมริม (Mr) รองลงมาได้แก่ ชุดดินลิ้ (Li) ชุดดินสุโขทัย (Skt) ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ชุดดินหางดง (Hd) และชุดดินวังสะพุง (Ws) ตามลำดับ

สรุปได้ว่า ธรณีวิทยา ธรณีสัณฐาน ภูมิสัณฐาน วัตถุดิบกำเนิดดินกับลักษณะดิน มีความสัมพันธ์กันโดยมีรูปแบบการกระจายตัวของดินที่ส่วนใหญ่มีรูปแบบที่แน่นอน คือ การเกิดดิน การกระจายตัวของดิน

ลักษณะและสมบัติดินจะมีความสม่ำเสมอในแต่ละธรณีสัณฐานหนึ่งๆ สามารถจำแนกชนิดของดินออกจากกันได้ในแต่ละธรณีสัณฐาน

2.2 พื้นที่เขตเกษตรกรรม

ประเทศไทยมีพื้นที่เขตเกษตรกรรม 153,184,527 ไร่ หรือร้อยละ 47.77 ของพื้นที่ประเทศไทยเพื่อรองรับเกษตรกรจำนวน 5.8 ล้านครัวเรือน รวมทั้งเป็นแหล่งผลิตสินค้าเกษตรและอาหารให้กับประเทศ และส่งออกไปยังตลาดต่างประเทศ ทำให้คนไทยมีความมั่นคงด้านอาหาร และมีรายได้เข้าสู่ประเทศไทย โดยสามารถแข่งขันกับประเทศต่าง ๆ ได้ ด้วยความมั่นคงและยั่งยืน จึงได้ใช้ปัจจัยด้านความเหมาะสมของที่ดิน การพัฒนาระบบชลประทาน และโครงสร้างพื้นฐานด้านการเกษตร ในการกำหนดเขตพื้นที่ความเหมาะสมออกเป็น 3 เขต ดังนี้ (กรมพัฒนาที่ดิน, 2562)

1) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตดี

เป็นเขตที่มีวัตถุประสงค์เพื่อคุ้มครองไว้เป็นแหล่งผลิตสินค้าเกษตร เพื่อความมั่นคงทางด้านอาหารและผลิตสินค้าเกษตรที่ให้ผลตอบแทนสูง หรือรองรับอุตสาหกรรมแปรรูปเพื่อการส่งออก โดยรัฐใช้ลงทุนสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านการเกษตรกรรม เช่น โครงการชลประทาน โครงการป้องกันน้ำท่วม หรือมีการจัดรูปที่ดินรวมถึงพื้นที่ผลิตพืชที่มีสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีเทคโนโลยีใด มาทดแทนการผลิตทางการเกษตร จากแหล่งผลิตของที่ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์และมีความพิเศษในการให้ผลผลิตที่มีคุณภาพนี้ โดยมีพื้นที่ 42,647,558 ไร่ หรือร้อยละ 13.30 ของพื้นที่ประเทศไทย สามารถแบ่งออกเป็น 3 เขตย่อยดังนี้

- เขตพื้นที่ทำนา มีพื้นที่ 22,327,130 ไร่ หรือร้อยละ 6.96 ของพื้นที่ประเทศไทย เป็นเขตที่สภาพพื้นที่ราบเรียบเป็นที่ลุ่ม มีการสร้างระบบชลประทาน หรือมีการจัดรูปที่ดิน ทำให้สามารถทำนาได้ผลผลิตสูง พื้นที่ส่วนใหญ่สามารถทำนาได้มากกว่าหนึ่งครั้งในรอบปี ส่วนใหญ่ทำการผลิตข้าวเพื่อการค้าและส่งออกเป็นหลัก มาตรการสำคัญในพื้นที่นี้ควรส่งเสริมให้มีการลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตเพื่อผลิตในเชิงการค้า

- เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น มีพื้นที่ 17,690,527 ไร่ หรือร้อยละ 5.52 ของพื้นที่ประเทศไทย เป็นเขตที่มีระบบชลประทาน หรือมีการพัฒนาที่ดินที่สามารถทำการผลิตพืชไร่ ไม้ผลได้ผลผลิตดีสภาพพื้นที่เป็นที่ดอน การระบายน้ำดี มีความอุดมสมบูรณ์สูง ส่วนใหญ่มีการผลิตสินค้าเกษตรเพื่ออุตสาหกรรมแปรรูปและผลิตเพื่อการส่งออก มาตรการสำคัญในพื้นที่นี้ควรส่งเสริมให้มีการลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตเพื่อผลิตในเชิงการค้า

- เขตพื้นที่พืชบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ที่ได้รับการรับรองจากสหภาพยุโรป มีพื้นที่ 2,629,901 ไร่หรือร้อยละ 0.82 ของพื้นที่ประเทศไทย พืชที่ผลิตสินค้าที่ใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ที่ได้รับการรับรองการจดทะเบียนจากสหภาพยุโรป เป็นสินค้าที่มีชื่อเสียงและได้รับความนิยม เนื่องจากมีคุณสมบัติพิเศษหรือมีลักษณะเฉพาะที่เกิดจากอิทธิพลสิ่งแวดล้อมทางภูมิศาสตร์ เช่น สภาพแวดล้อม ดิน ฟ้า อากาศ ของแหล่งภูมิศาสตร์นั้น ๆ ตลอดจนทักษะความชำนาญและภูมิปัญญาของกลุ่มชนที่อาศัยอยู่ในแหล่งภูมิศาสตร์นั้นๆ สำหรับพืชที่ได้รับการประกาศขึ้นทะเบียนคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ของไทย จากสหภาพยุโรปมี 4 ชนิด คือ ข้าวหอมมะลิทุ่งกุลาร้องไห้ (Khao Hom Mali Thung Kula Rong-Hai) กาแฟดอยตุง (Kafee Doi Tung) กาแฟดอยช้าง (Kafee Doi Chaang) และข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุง (Sangyod Muang Phatthalung Rice)

แนวทางการพัฒนา

- ต้องมีมาตรการในการรักษาคู่ครองพื้นที่เกษตรกรรมขั้นนี้ไว้ เพื่อคงให้เป็นพื้นที่เกษตรขั้นดีของประเทศไทยอย่างถาวรยั่งยืน

- รัฐควรส่งเสริม สนับสนุนให้เกษตรกรสามารถใช้ที่ดินทำการเกษตรให้เกิดประโยชน์สูงสุดอย่างยั่งยืน

- เพื่อป้องกันการครอบครองพื้นที่โดยกลุ่มนายทุน และนำที่ดินไปใช้ประโยชน์นอกภาคการเกษตรหรือมีการทิ้งร้าง จึงควรมีมาตรการตรวจสอบติดตาม เช่น มาตรการด้านภาษีที่ดิน และมาตรการช่วยเหลือเกษตรกรที่ต้องการมีที่ดินทำการเกษตร

- นำเทคโนโลยีนวัตกรรมและเครื่องจักรเกษตรมาใช้ในการผลิตในเขตนี้อย่างเข้มข้นเพื่อให้สามารถเพิ่มผลผลิตโดยเฉพาะผลิตเพื่อการส่งออก และสามารถแข่งขันในตลาดโลกได้

- ต้องมีมาตรการในการรักษาคุ้มครองพื้นที่ผลิตสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ไว้ เพื่อคงให้เป็นพื้นที่เกษตรชั้นดีของประเทศไทยอย่างถาวร

- จัดให้มีคู่มือในการผลิตสินค้าให้ได้มาตรฐานตามที่ขอใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์

- พื้นที่ผลิตกาแฟดอยตุง (Kafae Doi Tung) กาแฟดอยช้าง (Kafae Doi Chaang) ส่วนใหญ่เป็นภูเขาที่มีความลาดชันสูง จำเป็นต้องมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำร่วมด้วย หรือใช้ระบบวนเกษตรทำการผลิตเพื่อให้คนกับป่าสามารถอยู่ร่วมกันได้

2) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง

เป็นเขตที่ควรสงวนไว้เพื่อเป็นพื้นที่เกษตรกรรมในการผลิตอาหารและ สินค้าเกษตรของประเทศ ลักษณะของพื้นที่ในเขตนี้เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางการเกษตรสูง ให้ผลผลิตเกษตรในระดับปานกลางถึงสูง และสามารถพัฒนาระบบชลประทาน และโครงสร้างพื้นฐานให้เป็นเกษตรกรรมของพื้นที่เขตเกษตรกรรมชั้นดีที่มีผลผลิตสูงต่อ โดยมีพื้นที่ 73,193,948 ไร่ หรือร้อยละ 22.83 ของพื้นที่ประเทศไทย สามารถแบ่งออกเป็น 2 เขตย่อย ดังนี้

- เขตพื้นที่ทำนา มีพื้นที่ 33,726,836 ไร่ หรือร้อยละ 10.52 ของพื้นที่ประเทศไทย เป็นเขตที่สภาพพื้นที่ราบเรียบเป็นที่ลุ่ม มีศักยภาพสูงในการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานทาง การเกษตรให้สามารถทำการเกษตรแบบเข้มข้นได้ มาตรการสำคัญในพื้นที่นี้ควรส่งเสริมให้มีการลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตเพื่อผลิตในเชิงการค้า

- เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น มีพื้นที่ 39,467,112 ไร่ หรือร้อยละ 12.31 ของพื้นที่ประเทศไทย เป็นเขตที่สามารถทำการผลิตพืชไร่ ไม้ผลได้ผลผลิตดี สภาพพื้นที่เป็นที่ดอน การระบายน้ำดี มีความอุดมสมบูรณ์สูง มีศักยภาพสูงในการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน ทางเกษตรให้สามารถทำการเกษตรแบบเข้มข้นได้ มาตรการสำคัญในพื้นที่นี้ควรส่งเสริมให้มีการลด ต้นทุนและเพิ่มผลผลิต เพื่อผลิตในเชิงการค้า

แนวทางการพัฒนา

- เป็นพื้นที่เป้าหมายในการลงทุนพัฒนาโครงสร้างทางการเกษตร เช่น ระบบ ชลประทานและระบบโลจิสติกส์

- รัฐต้องส่งเสริมสนับสนุนด้านเทคโนโลยีการผลิต และการตลาดให้เกษตรกร สามารถทำการผลิต มีรายได้สูงเพียงพอที่จะจูงใจให้เกษตรกรทำการเกษตรได้อย่างยั่งยืน

- ต้องมีมาตรการคุ้มครองพื้นที่ในเขตนี้ เพื่อประเทศมีพื้นที่เพียงพอในการทำการเกษตรเพื่อความมั่นคงด้านอาหารของประชากรประเทศ

3) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ

ลักษณะพื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการผลิตทางการเกษตรค่อนข้างต่ำ หรือไม่เหมาะสมต่อการผลิตสินค้าเกษตร เนื่องจากให้ผลผลิตไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน หรืออาจมีการเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ การใช้พื้นที่ทำการเกษตรจำเป็นต้องมีการพัฒนาปรับปรุงพื้นที่ โดยใช้มาตรการและความเหมาะสมร่วมกันแนวทางการพัฒนา โดยมีพื้นที่ 37,343,021 ไร่ หรือร้อยละ 11.64 ของพื้นที่

แนวทางการพัฒนา

-การใช้ที่ดินในเขตนี้สามารถพัฒนาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมอื่นนอกภาคการเกษตร เช่น เป็นเขตอุตสาหกรรม หรือเขตชุมชนเมือง เป็นต้น

- การใช้ที่ดินทำการเกษตรต้องมีการวางแผนการผลิตและการเพาะปลูกที่ตอบสนองต่อสภาพพื้นที่และภูมิอากาศ และเลือกชนิดพืชให้เหมาะสมกับที่ดิน

2.3 การจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ

การจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ หมายถึง การจัดหมวดหมู่ของดิน โดยอาศัยลักษณะและสมบัติต่างๆ ทางกายภาพ และทางเคมีของดิน ตลอดจนสภาพแวดล้อมของดินบางประการที่มีผลต่อการเจริญเติบโตหรือมีผลกระทบต่อผลผลิตของพืช ลักษณะและคุณสมบัติต่างๆ ของดินตลอดจนสภาพแวดล้อมของดินบางประการเหล่านั้นจากการศึกษา จำแนกดินในสนาม ตามหลักเกณฑ์การจำแนกดินระบบอนุกรมวิธานดิน (Soil Taxonomy) มาประเมินหรือแปลผลว่าพื้นที่นั้นมีความเหมาะสมต่อการเพาะปลูกมากหรือน้อยเพียงใด มีข้อจำกัดอะไรบ้างที่มีผลกระทบต่อผลการเจริญเติบโตหรือให้ผลผลิตต่อพืชที่ปลูก และมีความรุนแรงอยู่ในระดับใด เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการแก้ไขปัญหาที่เป็นข้อจำกัดเหล่านั้น (กองสำรวจและจำแนกดิน, 2543)

2.3.1 บรรทัดฐานที่นำมาพิจารณาเพื่อจำแนกความเหมาะสมของดิน

ดินเป็นปัจจัยพื้นฐานที่ควรได้รับการพิจารณาถึงความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเป็นประการแรก ในที่นี้จะพิจารณาเฉพาะเรื่องดินเป็นเกณฑ์และอาจมีปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้องกับที่ดินบางประการ ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากการศึกษาดินและจำแนกดินทั้งสิ้น บรรทัดฐานที่กำหนดขึ้นมาเพื่อนำไปใช้ประกอบในการพิจารณาการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจให้เป็นไปในแนวทางอันเดียวกัน ดังนี้

1) การจำแนกความเหมาะสมของดิน เป็นการนำเอาลักษณะและคุณสมบัติต่างๆ ของดินตลอดจนสภาพแวดล้อมบางประการที่ถือว่าเป็นลักษณะถาวร (permanent soil characteristics) หรือเป็นลักษณะที่ยากต่อการเปลี่ยนแปลงและสามารถตรวจสอบได้มาพิจารณาแบ่งดินออกเป็นหมวดหมู่ตามมีข้อจำกัดที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและมีผลกระทบต่อผลผลิตของพืชแต่ละประเภทที่นำมาใช้ปลูก ลักษณะต่างๆ เหล่านี้ ได้แก่ สภาพพื้นที่ (topography) เนื้อดิน (texture) หรือชั้นอนุภาคดิน (particle size class) ความลึกที่พบชั้นดานแข็ง (depth to consolidated layer) ความลึกที่พบชั้นก้อนกรวด (depth to gravel) หินพื้นโผล่ (rockiness) ก้อนหินโผล่ (stoniness) ความเค็มของดิน (salinity) การระบายน้ำของดิน (drainage) อันตรายจากการถูกน้ำท่วม (flooding hazard) การมีน้ำแช่ขัง (water logging) การเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ (risk of moisture shortage)

ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (fertility) ความเป็นกรดของดิน (acidity) หรือความเป็นด่างของดิน (alkalinity) ความลึกที่พบชั้นดินกรดกำมะถัน (depth to acid sulfate layer) การกร่อนของดิน (soil erosion) และความหนาของชั้นวัสดุอินทรีย์ (thickness of organic soil material)

2) การจำแนกความเหมาะสมของดิน จะจำแนกตามความรุนแรงของมีข้อจำกัดหรืออัตราเสี่ยงต่อความเสียหายถ้านำมาใช้ปลูกพืชตามที่ได้ระบุไว้ ดังนั้น ในแต่ละชั้นความเหมาะสมของดินจะประกอบไปด้วยชุดดิน (soil series) หรือประเภทของชุดดิน (phase of soil series) ชนิดต่างๆ ที่มีข้อจำกัดต่อการปลูกพืชรุนแรงใกล้เคียงกัน แต่ไม่ได้หมายความว่าแต่ละชุดดิน ต้องการการปฏิบัติดูแลรักษาที่เหมือนกันเสมอไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะและคุณสมบัติต่างๆ ของดินด้วย

3) การจำแนกชั้นความเหมาะสมของดิน มิใช่เป็นการระบุถึงอัตราการให้ผลผลิตของพืชแต่ละชนิด ทั้งนี้ เพราะมีปัจจัยการผลิตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ลักษณะของการจัดการ พันธุ์พืช โรคแมลง ฝนและสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น

4) การจำแนกความเหมาะสมของดิน พิจารณาโดยถือหลักว่า พืชที่จะปลูกตามปกติจะต้องปลูกในฤดูฝน ดังนั้นลักษณะหรือสภาพของดินในช่วงฤดูฝนจะถูกนำมาใช้พิจารณาเป็นหลักในการปลูกพืช เช่น ดินนาโดยปกติจะมีน้ำท่วมขังในฤดูฝน เมื่อนำมาพิจารณาทำให้ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่หรือพืชอื่นๆ ที่ไม่ชอบให้น้ำท่วมขัง

5) ดินแต่ละชนิดไม่จำเป็นต้องอยู่ในชั้นความเหมาะสมเดิมตลอด อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ถ้ามีการปรับปรุงแก้ไขดินนั้นเป็นการถาวร เช่น การยกทรงเพื่อแก้ไขเรื่องการระบายน้ำของดินหรือการเก็บกักน้ำออกไปจากพื้นที่ เป็นต้น

6) มีข้อจำกัดต่างๆ (limitations) ที่นำมาใช้พิจารณาจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชแต่ละชนิดอาจเปลี่ยนแปลงได้เมื่อมีข้อมูลเกี่ยวกับดินมากขึ้น

7) ดินที่จำแนกว่ามีความเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว อาจมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่หรือไม่ผลบางชนิดได้ ถ้ามีการเลือกระยะเวลาปลูกที่เหมาะสม ในทำนองเดียวกันดินที่ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่หรือไม่ผลแต่ก็อาจมีความเหมาะสมสำหรับการทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์หรือสร้างสวนป่าได้ เป็นต้น

8) สภาพภูมิอากาศและชั้นความสูงมิได้นำมาเป็นข้อพิจารณาในการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชต่างๆ โดยตรง แต่ผู้จำแนกความเหมาะสมของดินควรจะนำสภาพภูมิอากาศมาพิจารณาเป็นอันดับแรก เพื่อแนะนำหรือเลือกชนิดพืชที่จะนำสภาพภูมิอากาศมาปลูกว่าจะใช้ปลูกได้หรือไม่ โดยคำนึงถึงเขตความชื้นของดินที่ได้จากระบบการจำแนกดิน หรือความสูงที่อยู่เหนือระดับน้ำทะเล

9) สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมตลอดจนลักษณะของการคมนาคม มิได้นำมาใช้เป็นบรรทัดฐานในการจำแนกความเหมาะสมของดิน

2.3.2 ชนิดของมีข้อจำกัด หรือลักษณะของดินที่เป็นอันตรายหรือทำความเสียหายกับพืช ได้แก่

t : สภาพพื้นที่

s : เนื้อดิน หรือชั้นขนาดอนุภาคดิน

b : ชั้นดินที่มีการชะล้างรุนแรง (albic horizon)

c : ความลึกที่พบชั้นดานแข็งหรือชั้นที่พบก้อนกรวดมากกว่า 60 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาณ

g : ความลึกที่พบก้อนกรวด 35-60 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาณ

r : หินพื้นผิว

z : ก้อนหินผิว

x : ความเค็มของดิน

d : การระบายน้ำของดิน

f : อันตรายจากการถูกน้ำท่วม

w : อันตรายจากน้ำแช่ขัง

m : ความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ

n : ความอุดมสมบูรณ์ของดิน

a : ความเป็นกรดของดิน

k : ความเป็นต่างของดิน

j : ความลึกที่พบชั้นดินกรดกำมะถัน

e : การกร่อนของดิน

o : ความหนาของชั้นวัสดุดินอินทรีย์

2.3.3 ชั้นความเหมาะสมของดิน ชั้นความเหมาะสมของแต่ละพืชแบ่งเป็น 5 ชั้น ดังนี้

ชั้นความเหมาะสมที่ 1 เป็นชั้นที่มีความเหมาะสมดีมาก (soil very well suited)

ชั้นความเหมาะสมที่ 2 เป็นชั้นที่มีความเหมาะสมดี (soil well suited)

ชั้นความเหมาะสมที่ 3 เป็นชั้นที่มีความเหมาะสมปานกลาง (soil moderately suited)

ชั้นความเหมาะสมที่ 4 เป็นชั้นที่ไม่ค่อยเหมาะสม (soil poorly suited)

ชั้นความเหมาะสมที่ 5 เป็นชั้นที่ไม่เหมาะสม (soil unsuited)

ในการจัดชั้นความเหมาะสมของดินแต่ละชั้น ยกเว้นชั้นความเหมาะสมที่ 1 จะระบุลักษณะและสมบัติดินที่มีผลต่อการเจริญเติบโต หรือผลผลิตของพืชที่ปลูก เรียกว่ามีข้อจำกัด โดยจะระบุชนิดของมีข้อจำกัด ที่รุนแรงที่สุด ต่อท้ายชั้นความเหมาะสมของดินนั้นๆ

2.4 แผนปฏิบัติการการกรมพัฒนาที่ดิน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570)

รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยพุทธศักราช 2560 มาตรา 65 บัญญัติให้รัฐพึงจัดให้มียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนตามหลักธรรมาภิบาล เพื่อใช้เป็นกรอบในการจัดทำแผนต่าง ๆ ให้สอดคล้องและบูรณาการกันเพื่อให้เกิดเป็นพลังผลักดันร่วมกันไปสู่เป้าหมายดังกล่าว และมาตรา 275 บัญญัติให้มีกฎหมายว่าด้วยการจัดทำกำหนดเป้าหมายระยะเวลาที่จะบรรลุเป้าหมาย สารที่พึงมีในยุทธศาสตร์ชาติและเรื่องอื่น ๆ จากบทบัญญัติรัฐธรรมนูญดังกล่าวส่งผลให้มีการตราพระราชบัญญัติยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2560 ขึ้นมาเพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติและการตราพระราชบัญญัติแผนและขั้นตอนในการดำเนินการปฏิรูปประเทศ พ.ศ. 2560 เพื่อเป็นแนวทางวิธีการจัดทำแผนและขั้นตอนในการดำเนินการปฏิรูปประเทศให้เป็นฐานสำหรับการบรรลุยุทธศาสตร์ชาติต่อไป

กรมพัฒนาที่ดินได้ดำเนินการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท และแผนปฏิรูปประเทศ โดยดำเนินการในรูปแบบของคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ ยุทธศาสตร์ชาติ และสร้างความปรองดอง กรมพัฒนาที่ดินโดยดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนแผนงาน/ โครงการของกรมพัฒนาที่ดินให้มีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนายุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท และแผนปฏิรูปประเทศที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ ยุทธศาสตร์ชาติ 4 ด้าน แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 7 แผนแม่บท 8 แผนแม่บทย่อย และแผนปฏิรูปประเทศ 1 ด้าน ขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการของกรมพัฒนาที่ดิน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 -2570) ที่มีวิสัยทัศน์ในการขับเคลื่อนการดำเนินงาน คือ **“องค์กรอัจฉริยะทางดินเพื่อขับเคลื่อนการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสม 15 ล้านไร่ ภายในปี 2570”** ประกอบด้วย 4 ประเด็นการพัฒนา คือ 1) เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดินให้เหมาะสมด้วยระบบบริหารจัดการเชิงรุก 2) บริหารจัดการทรัพยากรดินไปสู่ High Value Dataset 3) วิจัย พัฒนา และสร้างนวัตกรรมการพัฒนาที่ดินให้เป็นองค์กรอัจฉริยะทางดิน และ 4) ยกย่องการเข้าสู่ระบบราชการดิจิทัล เพื่อบรรลุเป้าหมายสำคัญ 2 เป้าหมาย คือ 1) พื้นที่เกษตรกรรมได้รับการบริหารจัดการด้วยเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน ไม่น้อยกว่า 15 ล้านไร่ ภายในปี 2570 และ 2) พื้นที่เพาะปลูกที่ไม่เหมาะสมลดลง ร้อยละ 10 ภายในปี 2570

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กรมพัฒนาที่ดินมีวงเงินงบประมาณทั้งหมด 3,979,004,100 บาท ประกอบด้วย งบประมาณแผ่นดิน 3,940,866,100 บาท และเงินนอกงบประมาณ 38,138,000 บาท ซึ่งเป็นงบประมาณด้านงานวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

บทที่ 3 ข้อมูลทั่วไป

3.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

ภาคเหนือ ตั้งอยู่ระหว่างเส้นละติจูดที่ 14 องศา 56 ลิปดาเหนือ ถึงเส้นละติจูดที่ 20 องศา 28 ลิปดาเหนือ และเส้นลองจิจูดที่ 97 องศา 23 ลิปดาตะวันออก ถึงเส้นลองจิจูดที่ 101 องศา 47 ลิปดาตะวันออก ประกอบด้วย 17 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ น่าน พะเยา แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน อุตรดิตถ์ ตาก สุโขทัย พิษณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ และจังหวัดอุทัยธานี มีเนื้อที่รวม 106,027,680 ไร่ มีอาณาเขตติดต่อ (ภาพที่ 1) ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา
ทิศใต้	ติดต่อกับจังหวัดชัยนาท ลพบุรี และกาญจนบุรี

3.2 ลักษณะภูมิประเทศ

ภาคเหนือ มีลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นทิวเขาทอดยาวจากเหนือลงมาได้ ทิวเขาที่สำคัญได้แก่ ทิวเขาถนนธงชัย เป็นทิวเขาที่ใหญ่และยาวที่สุดของภาคเหนือ มียอดเขาตอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่เป็นยอดเขาที่มีความสูงที่สุด โดยสูงจากระดับทะเลปานกลาง 2,565 เมตร ส่วนทิวเขาแดนลาว เป็นทิวเขาที่กั้นพรมแดนระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา มียอดเขาสูงเป็นลำดับที่สอง คือ ยอดดอยผ้าห่มปก อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงใหม่ มีความสูงจากระดับทะเลปานกลาง 2,297 เมตร และ ยอดดอยหลวงเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ที่สูงเป็นลำดับสาม โดยมีความสูงจากระดับทะเลปานกลาง 2,222 เมตร นอกจากนี้ยังมีทิวเขาขุนตาล ทิวเขาผีปันน้ำตะวันตก ที่อยู่ระหว่างแม่น้ำวังกับแม่น้ำยม ทิวเขาผีปันน้ำตะวันออก อยู่ระหว่างแม่น้ำยมกับแม่น้ำน่าน ส่วนทิวเขาหลวงพระบาง กั้นพรมแดนระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ที่ราบส่วนใหญ่เป็นที่ราบแคบๆ ระหว่างหุบเขา ส่วนพื้นที่ราบที่มีขนาดใหญ่พบในบริเวณจังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดสุโขทัย จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดพิจิตร จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ จังหวัดนครสวรรค์ และจังหวัดอุทัยธานี

3.3 สภาพภูมิอากาศ

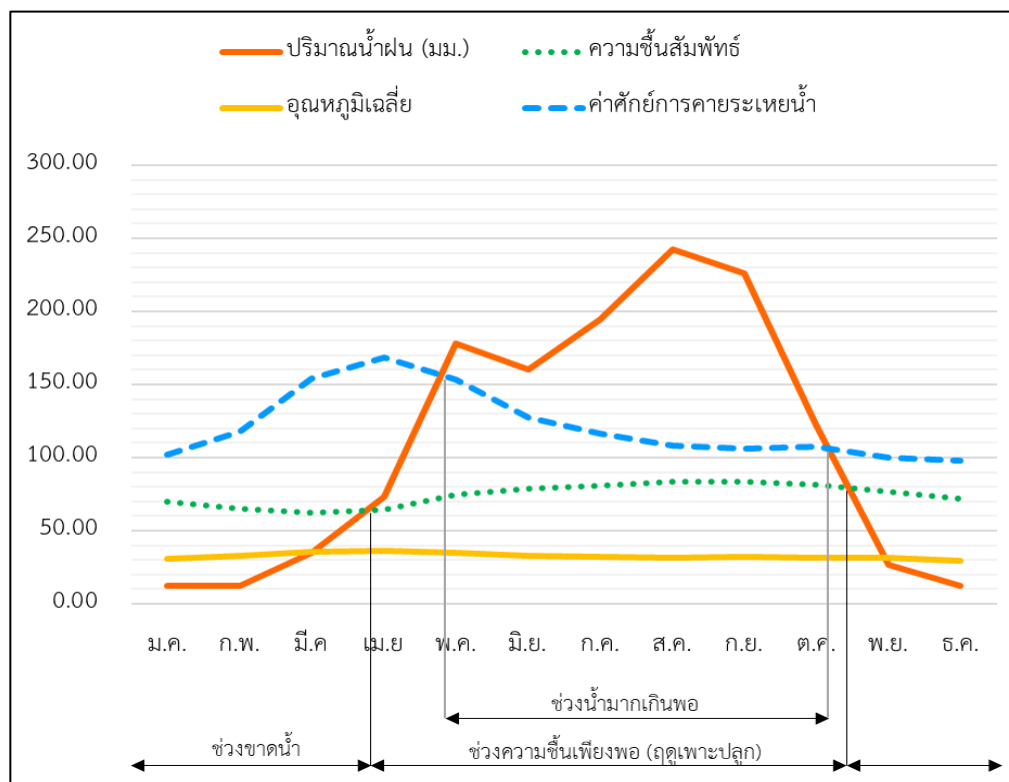
ข้อมูลสภาพภูมิอากาศพื้นที่ภาคเหนือ จากการแบ่งเขตภูมิอากาศแบบ Koppen (Koppen, 1936) บริเวณพื้นที่ภาคเหนือ มีสภาพภูมิอากาศแบบร้อนและชุ่มชื้น (Aw) กล่าวคือ ในรอบปีหนึ่งๆ มีระยะเวลาฝนตกชุกช่วงหนึ่งสลับกับช่วงแล้งอย่างเห็นได้ชัด มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยประมาณ 1,230 มิลลิเมตร อุณหภูมิเฉลี่ย 24-27 องศาเซลเซียส แบ่งได้ 3 ฤดูกาล คือ 1) ฤดูฝน เริ่มประมาณกลางเดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคม 2) ฤดูหนาว เริ่มประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ และ 3) ฤดูร้อน เริ่มประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม

ตารางที่ 1 สถิติภูมิอากาศและข้อมูลปริมาณน้ำฝนในคาบ 30 ปี ในภาคเหนือ (ปี พ.ศ 2534-2563)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ความชื้นสัมพัทธ์	อุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าศักยภาพการคายระเหยน้ำ
ม.ค.	12.24	69.89	30.54	102.37
ก.พ.	12.29	65.34	33.13	118.00
มี.ค.	34.67	62.24	35.52	154.03
เม.ย.	73.10	64.68	36.62	168.18
พ.ค.	178.00	74.50	34.73	153.10
มิ.ย.	160.22	79.00	33.12	127.34
ก.ค.	194.61	80.58	32.11	116.45
ส.ค.	242.75	83.32	31.66	107.95
ก.ย.	226.14	83.63	31.96	106.43
ต.ค.	122.32	81.55	31.73	107.50
พ.ย.	26.44	76.71	31.17	100.11
ธ.ค.	12.26	72.00	29.75	98.07
ค่าเฉลี่ย	107.92	74.45	32.67	121.63

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา (25...)

หมายเหตุ : * จากการคำนวณ



ภาพที่ 2 ภูมิอากาศ และสภาพสมมูลน้ำรายเดือนของภาคเหนือในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2536-2566)

3.4 ธรณีวิทยา

จากแผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1:250,000 พบว่าลักษณะทางธรณีวิทยาของพื้นที่ ศึกษา พบหน่วยหินต่างๆ ดังนี้

1) หินอัคนี

ยุคไทรแอสซิก (Triassic: Trgr, Tr2) มีอายุประมาณ 230-195 ล้านปี เป็นกลุ่มหินอัคนีจำพวก หินแกรนิต เช่น หินไปโอไทต์แกรนิต หินทิวมารีนแกรนิต และหินแกรโนไดโอไลต์ เป็นต้น พบบริเวณ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง บริเวณบ้านน้ำชำ จังหวัดแพร่ และกลุ่มดินตะกอน พวกหินดินดาน หินทราย หินกรวดมน พบกระจายบริเวณอำเภองาว จังหวัดลำปาง นอกจากนี้ยังพบบริเวณอำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดเชียงราย จังหวัดแพร่ จังหวัดน่าน จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดตาก

2) ตะกอน หินตะกอนและหินแปร

(1) ยุคแคมเบรียน (Cambrian : E) มีอายุประมาณ 570-500 ล้านปี เป็นกลุ่มหินแปรและ หินตะกอน ประกอบด้วย หินควอไซต์ หินออร์โทควอตไซต์ หินทรายและหินดินดานเนื้อปูน เป็นต้น พบบริเวณ อำเภอเมือง อำเภอแม่ลำน้อย อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน อำเภอฝาง อำเภอแม่สวด จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน อำเภอเถิน อำเภอแม่พริก จังหวัดลำปาง และอำเภอสางงาม อำเภอบ้านตาก อำเภอเมือง จังหวัดตาก

(2) ยุคออร์โดวิเซียน (Ordovician: O) มีอายุประมาณ 500-435 ล้านปี เป็นกลุ่มหินแปรและ หินตะกอนประกอบด้วย หินปูนเนื้อดินและหินปูน สีเทาและชมพู หินปูนเนื้อโดโลไมต์และหินอ่อน แทรกสลับ ด้วยหินดินดาน เนื้อปูนผสม หินดินดานปนทราย เป็นต้น พบทางด้านทิศตะวันตกของภาคเหนือบริเวณ เทือกเขาตอยสุเทพ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน อำเภอเถิน อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง และอำเภอสางงาม จังหวัดตาก

(3) ยุคดิโวเนียน-ไซลูเรียน (Silurian-Devonian : SD) มีอายุประมาณ 435-395 ล้านปี เป็นกลุ่มหินแปรและหินตะกอน ประกอบด้วย หินฟิลไลต์ หินฟิลไลต์เนื้อคาร์บอน หินฟิลไลต์เนื้อซิลิกา เป็นต้น พบแพร่กระจายทั่วไปในภาคเหนือ บริเวณทิศตะวันตกของจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอแม่ทา อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน ต่อเนื่องลงไปเขตจังหวัดตาก จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร

(4) ยุคคาร์บอนิเฟอรัส-ดิโวเนียน-ไซลูเรียน (SDCtp) มีอายุประมาณ 395-345 ล้านปี เป็นกลุ่มหินตะกอนเนื้อละเอียด ประกอบด้วย หินดินดาน หินเชิร์ต หินทรายแป้ง หินปูนเนื้อผสมและหินตะกอนชนิดอื่นๆ สีดำ สีเทาดำ พบกระจายเป็นพื้นที่เล็กๆ บริเวณจังหวัดลำพูน จังหวัดตาก จังหวัดลำปาง จังหวัดอุตรดิตถ์ และจังหวัดกำแพงเพชร

(5) ยุคคาร์บอนิเฟอรัส (Carboniferous: C,C2,CP, CPK) มีอายุประมาณ 345-280 ล้านปี เป็นหินกลุ่มหินแปรและหินตะกอน ประกอบด้วยหินกรวดมน หินทราย หินดินดาน หินชนวน หินเชิร์ต หินปูน พบบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน บริเวณอำเภอลอง จังหวัดแพร่ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ จังหวัดสุโขทัย จังหวัดกำแพงเพชร และจังหวัดตาก

(6) ยุคเพอร์เมียน (Permian : P1,PE, Pr, Png,Ps) มีอายุประมาณ 245-290 ล้านปี เป็นหินแปรและหินตะกอน ประกอบด้วย หินปูนสีเทา แสดงชั้นมวลหนาหรือเป็นชั้นหนา หินเชิร์ตสีดำ เป็นก้อนหรือชั้นบางแทรกสลับด้วยชั้นบางๆ ของหินดินดานสีเทาบ้าง ส่วนใหญ่เป็นเขาหินปูนที่มีลักษณะเป็นตะปุ่มตะป่ำ มีผาสูงชัน พบบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดลำปาง จังหวัดอุตรดิตถ์ และจังหวัดตาก

(7) ยุคเทอร์เชียรี (Tertiary : Tmm) มีอายุประมาณ 65-1.8 ล้านปี เป็นกลุ่มหินเกือบแข็งตัว เช่น หินกรวดมน หินดินดาน หินปูน หินทรายแป้ง หินโคลนสีแดง สีนํ้าตาลปนแดง เป็นต้น พบการแพร่กระจายตามขอบแอ่งจังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอแม่มาะ อำเภอวังเหนือ อำเภอแจ้ห่ม อำเภองาว จังหวัดลำปาง อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน บริเวณจังหวัดแพร่ และจังหวัดตาก

(8) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary: Qc, Qt, Qa, Qaf) มีอายุเริ่มต้นตั้งแต่ 1.8 ล้านปีจนถึงปัจจุบัน ยุคนี้แบ่งย่อยเป็นสองสมัย คือ สมัยไพลโตซีน (Pleistocene) มีอายุประมาณตั้งแต่ 1.8 ล้านปี จนถึง 10,000 ปี และสมัยโฮโลซีน (Holocene) มีอายุประมาณตั้งแต่ 10,000 ปีจนถึงปัจจุบัน ประกอบด้วย ตะกอนกรวด ทราย ทรายแป้งและดินเหนียวสะสมบนตะกอนน้ำ ที่ราบตะกอนน้ำพา เนินตะกอนน้ำพารูปพัดและตะกอนเศษหินเชิงเขา

ตารางที่ 2 หน่วยแผนที่ธรณีวิทยาภาคเหนือ

หน่วยทางธรณีวิทยา	ชื่อหมวดกลุ่มหิน (FORMATION/GROUP)	ยุค (PERIOD)	อายุ (ล้านปี) (AGE : my.)
หินอัคนี (IGNEOUS ROCKS)			
Trgr	หินไบโอไทต์แกรนิต ทัวมาริน แกรนิต แกรโนไดโอไรต์ ไบโอ ไทต์มัสโคไวต์แกรนิต	ยุคไทรแอสซิก (Triassic)	230-195
Tr2	หินดินดาน หินเชิร์ต แสดงชั้น บาง มีหินปูนมีซากหอยสองฝา สกุลฮาโลเปีย ดาโอเนลล่า และ ซากเตรีโอลาเรีย	ยุคไทรแอสซิก (Triassic)	230-195
หินตะกอน และหินแปร (SEDIMENTARY AND METAMORPHIC ROCKS)			
E	หินควอตไซต์ หินออร์โทควอต ไซต์ หินทราย หินดินดานเนื้อปูน	ยุคแคมเบรียน (Cambrian)	570-500
O	หินปูนเนื้อดินและหินปูนเนื้อสี เทาและสีชมพู หินปูนเนื้อโคล ไมต์และหินอ่อน แทรกสลับด้วย หินดินดาน เนื้อปูนผสม หินดินดานปนทราย มีซากหอย งวงช้าง หอยแบรคิโอพอด และ ไทรโลไบต์	ยุคออร์โดวิเชียน (Ordovician)	500-435
SD	หินฟิลไลต์ หินฟิลไลต์เนื้อ คาร์บอน และหินฟิลไลต์เนื้อซิลิ กา	ยุคดีโวเนียน- ไซลูเรียน (Silurian- Devonian)	435-395

ตารางที่ 2 (ต่อ)

หน่วยทางธรณีวิทยา	ชื่อหมวดกลุ่มหิน (FORMATION/GROUP)	ยุค (PERIOD)	อายุ (ล้านปี) (AGE : my.)
SDCtp	หินดินดาน สีดำ หินเชิร์ต และ หินทรายแป้ง สีเทาเข้ม เนื้อปูน ผสม หินปูนแสดงชั้นบางและ เป็นก้อน บางแห่งมีซากแกรบ โทไลต์ เทนทา-คิวไลต์ หอย งวงช้าง หอยแบรคิโอพอด	ยุคคาร์บอนิ เฟอรัสซิดิโอ เนียน-ไซลูเรียน	395-345
C	หินกรวดมน หินทราย หินดินดาน หินชนวน หินเชิร์ต และหินปูนหินกรวดมน	ยุคคาร์บอนิ เฟอรัส (Carboniferous)	345-280
C2	หินกรวดมนเนื้อฟิลไลต์ หินทราย เนื้อภูเขาไฟกึ่งแปรสภาพ และ หินชนวน	ยุคคาร์บอนิ เฟอรัส (Carboniferous)	345-280
CP	หินทราย หินปูนเนื้อดิน หินดินดาน และหินเชิร์ต	ยุคคาร์บอนิ เฟอรัส (Carboniferous)	345-280
CPK	หินโคลนปนกรวด หินดินดาน หินทรายแป้ง หินเชิร์ต หินทราย เนื้อภูเขาไฟ หินทรายเนื้อซิลิกา สีเทา เทาเขียว และน้ำตาล มี ซากหอยแบรคิโอพอด ไบรโอซัว ประการัง และไครนอยด์	ยุคคาร์บอนิ เฟอรัส (Carboniferous)	345-280
P1	หินปูน สีเทาแสดงชั้นมวลหนา หรือเป็นปื้นชั้นหนา หินเชิร์ต สี ดำ เป็นก้อนหรือชั้นบางแทรก สลับด้วยชั้นบางๆ ของ หินดินดานสีเทาบ้าง	ยุคเพอร์เมียน (Permian)	245-290

ตารางที่ 2 (ต่อ)

หน่วยทางธรณีวิทยา	ชื่อหมวดกลุ่มหิน (FORMATION/GROUP)	ยุค (PERIOD)	อายุ (ล้านปี) (AGE : my.)
PE	หินออร์โทไนส์ และหินพาราไนส์ แสดงแนวชั้นและลักษณะรูปตา หินแอมฟิโบลิต์ ซีสต์ ควอตซ์ ไมกาซีสต์ ควอตซ์ไคยาไนต์ซีสต์ ซิลิมาไนต์ไมกาซีสต์ ควอร์ตไซต์ หินอ่อน หินแคลก์ซิลิเกต หินมิก มาไทต์ และเพคมาไทต์	ยุคเพอร์เมียน (Permian)	245-290
Pr	หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ มีหิน เชิร์ตแทรกเป็นก้อนและเป็นชั้น หินโดโลไมต์มีซากฟอสซิลหิน หอย แบรคคิโอพอด ประการัง และไบ โอซัว	ยุคเพอร์เมียน (Permian)	245-290
Png	หินทรายเนื้อภูเขาไฟ หินทราย หินดินดาน สีเทาถึงเขียวเทา หินปูนในตอนบนของการลำดับ ชั้นหิน	ยุคเพอร์เมียน (Permian)	245-290
Ps	หินปูนฟอสซิลลิลิเฟอรัส หิน เชิร์ต หินบะซอลต์รูปหมอน หิน อุลตราเบสิก และหินเซอเทนทิ ไนต์	ยุคเพอร์เมียน (Permian)	245-290
Tmm	หินกึ่งแข็งตัว หินเคลย์และหิน ทรายแป้ง สีแดงถึงน้ำตาลแดง ลิกไนต์ หินเคลย์เนื้อปูนผสม หินปูนผสม หินโคลน หินเคลย์ ปนลิกไนต์มีเนื้อปูนผสม พบซาก หอยกาสโตรพอด	ยุคเทอร์เชียรี (Tertiary)	65-1.8

ตารางที่ 2 (ต่อ)

หน่วยทางธรณีวิทยา	ชื่อหมวดกลุ่มหิน (FORMATION/GROUP)	ยุค (PERIOD)	อายุ (ล้านปี) (AGE : my.)
	(หอยกาบเดียว) ปลาโบราณ หอยออสตราคอส หินกรวดมน หินทรายสีขาวถึงสีเทาจาง การ ขัดขนาดปานกลาง ดินดานสีเทา จางจนถึงขาว		
Qc	ตะกอนเศษหินเชิงเขา และ ตะกอนพวยอยู่กับที่ กรวด ทราย ทรายแป้ง ศิลาแลง และเศษหิน	ยุคควอเทอร์ นารี (Quaternary)	1.8-ปัจจุบัน
Qt	ตะกอนตะกัปลำน้ำ กรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียวและศิลา แลง	ยุคควอเทอร์ นารี (Quaternary)	1.8-ปัจจุบัน
Qa	ตะกอนธารน้ำพา กรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียวสะสม ตัวตามร่องน้ำ ค้นดินแม่น้ำ และ แอ่งน้ำท่วมถึง	ยุคควอเทอร์ นารี (Quaternary)	1.8-ปัจจุบัน
Qff	ตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง ดิน เหนียวสะสมตอนน้ำหลาก สีเทา ถึงเทาจาง บางส่วนสลับชั้นด้วย เลนส์ของทรายปนกรวด	ยุคควอเทอร์ นารี (Quaternary)	1.8-ปัจจุบัน

3.5 ธรณีสัณฐานวิทยา

พื้นที่ภาคเหนือ มีลักษณะภูมิทัศน์ที่สำคัญประกอบด้วย

1) **ภูเขา เทือกเขา** พบเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ของภาคเหนือ มีลักษณะตั้งแต่เป็นลูกคลื่นลอนลาด (Undulating) ลูกคลื่นลอนชัน (Rolling) เนินเขา (Hilly) สูงชัน (Steep) ถึงสูงชันมากที่สุด (Extremely steep) มีความลาดชัน 12-35 % มีความสูงจากระดับทะเลปานกลางมากกว่า 1,000 เมตร ส่วนใหญ่เป็นป่าตามธรรมชาติที่เป็นแหล่งต้นน้ำ ลำธาร วัตถุต้นกำเนิดดินส่วนใหญ่มาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ (Residuum) รวมทั้งวัตถุที่ถูกเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลก (Colluvium) ของกลุ่มหินชนิดต่างๆ

2) **ที่ลาดเชิงเขา** ต่อเนื่องลงมาจากบริเวณที่เป็นภูเขา เทือกเขา มีลักษณะพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (Gently undulating) ลูกคลื่นลอนลาด ลูกคลื่นลอนชัน และเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 % พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ใช้ทำที่อยู่อาศัยและการเกษตร เช่น ปลูกพืชไร่ ไม้ผล รวมทั้งกิจกรรมด้านปศุสัตว์ วัตถุต้นกำเนิดดินส่วนใหญ่เกิดจากวัตถุที่ถูกเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกและเป็นวัตถุที่สลายตัวผุพังอยู่กับที่ของกลุ่มหินชนิดต่างๆ

3) **ที่ราบระหว่างเขา** ประกอบด้วย บริเวณที่ราบขอบลำน้ำหรือร่องน้ำ หรือเป็นบริเวณที่เป็นส่วนร่องต่ำของร่องเขา มีลักษณะเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5% พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ตามธรรมชาติ มีบางบริเวณถูกเปิดพื้นที่เพื่อปลูกพืชไร่อายุสั้น หรือไม้ผล วัตถุต้นกำเนิดดินส่วนใหญ่เกิดจากตะกอนน้ำพาที่บอยุบบนชั้นกรวดหรือเศษหินของหินต้นกำเนิดดิน

4) **ที่ราบ** ประกอบด้วยภูมิฐานที่สำคัญ คือ บริเวณที่เป็นตะพักลำน้ำระดับต่างๆ (Terrace) เนินตะกอนน้ำพารูปพัด (Alluvial fan) และที่ราบตะกอนน้ำพา (Alluvial plain) ที่ประกอบด้วย ส่วนที่เป็นสันดินริมน้ำ (Levee) ส่วนต่ำของสันดินริมน้ำ (Lower part of levee) ที่ราบน้ำท่วมถึง (flood plain) แอ่งต่ำ (Basin) มีลักษณะพื้นที่ตั้งแต่ ค่อนข้างเรียบ (Nearly flat) ถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 % พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ทำการเกษตรประเภทต่างๆ รวมทั้งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย วัตถุต้นกำเนิดดินส่วนใหญ่เกิดจากตะกอนน้ำพา (Alluvium)

3.6 สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน

จากข้อมูลสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภาคเหนือ มาตรฐาน 1:25,000 พบว่าบริเวณพื้นที่ภาคเหนือสามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ 5 ประเภทหลัก (ตารางที่ และภาพที่) ดังนี้

3.6.1 พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน พืชไร่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ สถานที่พักเลี้ยงสัตว์น้ำ และเกษตรผสมผสาน/ ไร่สวนผสม มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 42,960,774 ไร่ หรือ ร้อยละ 40.52 มีรายละเอียดที่สำคัญ

- นาข้าว (A1) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 16,145,757 ไร่ หรือร้อยละ 15.24 ของพื้นที่ทั้งหมด
- พืชไร่ (A2) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 15,067,276 ไร่ หรือร้อยละ 14.21 ของพื้นที่ทั้งหมด
- ไม้ยืนต้น (A3) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 3,884,061 ไร่ หรือร้อยละ 3.66 ของพื้นที่ทั้งหมด
- ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 3,946,444 ไร่ หรือร้อยละ 3.72 ของพื้นที่ทั้งหมด
- พืชสวน (A5) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 223,773 ไร่ หรือร้อยละ 0.21 ของพื้นที่ทั้งหมด
- ไร่หมุนเวียน (A6) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 3,392,326 ไร่ หรือร้อยละ 3.20 ของพื้นที่ทั้งหมด
- พืชไร่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 181,054 ไร่ หรือร้อยละ 0.17 ของพื้นที่ทั้งหมด
- พืชไร่ (A8) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 1,456 ไร่
- สถานที่พักเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 97,172 ไร่ หรือร้อยละ 0.09 ของพื้นที่ทั้งหมด
- เกษตรผสมผสานและไร่สวนผสม (A0) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 21,455 ไร่ ร้อยละ 0.02 ของพื้นที่ทั้งหมด

3.6.2 พื้นที่ป่าไม้ (F) ได้แก่ ป่าสมบูรณ์ และป่ารกร้างพื้นที่ป่า มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 55,260,471 ไร่ หรือร้อยละ 52.12 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.6.3 พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ พื้นที่ลุ่ม (M2) และเบ็ดเตล็ดอื่นๆ (M4) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 1,518,762 หรือร้อยละ 1.43 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.6.4 พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 4,403,713 หรือร้อยละ 4.15 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.6.5 พื้นที่น้ำ (W) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 1,883,960 หรือร้อยละ 1.78 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 3 สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในภาคเหนือ

สัญลักษณ์แผนที่	ประเภทการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		42,960,774	40.52
A1	นาข้าว	16,145,757	15.24
A2	พืชไร่	15,067,276	14.21
A3	ไม้ยืนต้น	3,884,061	3.66
A4	ไม้ผล	3,946,444	3.72
A5	พืชสวน	223,773	0.21
A6	ไร่มุขเวียน	3,392,326	3.20
A7	ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	181,054	0.17
A8	พืชน้ำ	1,456	0.00
A9	สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	97,172	0.09
A0	เกษตรผสมผสานและไร่นาสวนผสม	21,455	0.02
2. พื้นที่ป่าไม้ (F)		55,260,471	52.12
3. พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		1,518,762	1.43
4. พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		4,403,713	4.15
5. พื้นที่น้ำ (W)		1,883,960	1.78
รวม		106,027,680	100.00

ที่มา : จากข้อมูลการใช้ที่ดินรายจังหวัดกรมพัฒนาที่ดิน ปี 2562-2564 (กรมพัฒนาที่ดิน, 2564)

บทที่ 4

อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงาน

4.1 อุปกรณ์

4.1.1 ข้อมูลแผนที่

- 1) แผนภาพถ่ายออร์โธรีโธสเฟอริก (Ortho photo map) มาตรฐาน 1:4,000 (กรมพัฒนาที่ดิน, 2547)
- 2) แผนที่ภูมิประเทศ (Topographic map) มาตรฐาน 1: 50,000 (กรมแผนที่ทหาร, 2542)
- 3) แผนที่ธรณีวิทยา (Geologic map) มาตรฐาน 1: 250,000 (กรมทรัพยากรธรณี, 2527)
- 4) แผนที่ชุดดิน (Soil map) มาตรฐาน 1:25,000 (กรมพัฒนาที่ดิน, 2559)
- 5) แผนที่สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน มาตรฐาน
- 6) แผนที่ DEM

4.1.2 อุปกรณ์ตรวจสอบและเก็บข้อมูลดิน

- 1) เครื่องรับสัญญาณระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก (global positioning systems)
- 2) สว่านเจาะดิน (soil auger)
- 3) ค้อนยาง (rubber hammer)
- 4) พลั่วตักดิน-ชุดดิน (spades)
- 5) เทปวัดระยะ (measuring tape)
- 6) สมุดเทียบสีดิน (Munsell soil color chart)
- 7) น้ำยาวัดความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH test kit)
- 8) แว่นขยาย (hand lens)
- 9) กล้องถ่ายรูป (camera)
- 10) สมุดบันทึก (field book)

4.1.3 คอมพิวเตอร์

โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับจัดทำแผนที่ในรูปแบบดิจิทัล ได้แก่ Arc GIS, QGIS, Microsoft Word, Microsoft Excel

4.2 วิธีการดำเนินงาน

4.2.1 เตรียมข้อมูลพื้นฐานในพื้นที่เขตเกษตรกรรม

รวบรวมข้อมูลปฐภูมิและข้อมูลหัตถภูมิ ทั้งที่อยู่ในรูปของรายงานและแผนที่หรืออยู่ในรูปดิจิทัล ได้แก่ แผนที่ดิน แผนที่ธรณีวิทยา แผนที่สภาพพื้นที่ แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ภาพถ่ายออร์โธรีโธสเฟอริก ภาพถ่ายดาวเทียม เป็นต้น รวมถึงขอบเขตของเขตเกษตรกรรมของพื้นที่เขตเกษตรกรรมชั้นดี (S1) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (S2) และเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ (S3) ที่กำหนดตามแผนปฏิบัติการของกรมพัฒนาที่ดิน ตลอดจนข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เอกสารวิชาการ งานวิจัยที่ปรากฏในพื้นที่เขตเกษตรกรรม

4.2.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

1) วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ลักษณะทางธรณีวิทยา สภาพพื้นที่ การแจกกระจายของชุดดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และภาพถ่ายทางอากาศในพื้นที่เขตเกษตรกรรมทั้ง 3 เขต เพื่อจัดทำแผนที่ต้นร่างสำหรับการสำรวจดินภาคสนาม

2) คัดเลือกพื้นที่ดินตัวแทนเพื่อเก็บข้อมูลสภาพแวดล้อม สังฐานวิทยา และตัวอย่างดินให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินงาน

3) กำหนดจุดและวางแผนการดำเนินการเก็บข้อมูลดินภาคสนาม

4.2.3 การปฏิบัติงานภาคสนาม

1) สำรวจสภาพพื้นที่ โดยตรวจสอบสภาพแวดล้อมและสมบัติของดินในพื้นที่ที่กำหนดตามจุดต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ วิธีตามมาตรฐานของ Soil Survey Manual (USDA, 2017)

2) บันทึกข้อมูลสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา ได้แก่ ภูมิสังฐาน ความลาดชัน การกร่อนของหน้าดิน วัตถุต้นกำเนิดดิน การระบายน้ำของดิน ความสามารถให้น้ำซึมผ่านของดิน ระดับน้ำใต้ดิน สภาพน้ำท่วมขัง พืชพรรณ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน

3) เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์สมบัติดิน

4.2.4 วิเคราะห์สมบัติดิน

วิเคราะห์สมบัติทางกายภาพ ได้แก่ การกระจายขนาดของอนุภาคดิน ความหนาแน่นรวม ความชื้นในดิน เป็นต้น สมบัติทางเคมีของดิน ได้แก่ พีเอชดิน ปริมาณอินทรีย์วัตถุ ความอิ่มตัวเบส ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ เป็นต้น

4.2.5 จำแนกดินและวิเคราะห์ความเหมาะสมของดินในการเพาะปลูก

1) จำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ระดับชุดดิน (soil series) ดินคล้าย (soil variants) และประเภทของชุดดินหรือดินคล้าย ตามระบบอนุกรมวิธานดิน

2) วิเคราะห์ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืชเศรษฐกิจ และแจกแจงมีข้อจำกัดของดินต่อการทำการเกษตร

4.2.6 จัดทำแผนที่ดินดิจิทัลในพื้นที่เขตเกษตรกรรม

1) แผนที่สมบัติดินด้วยแบบจำลองการทำนาย โดยใช้ข้อมูลสมบัติดินที่ได้จากผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม ข้อมูลแบบจำลองระดับสูงเชิงเลข (DEM) และข้อมูลพื้นฐานในพื้นที่เขตเกษตรกรรม นำมาสร้างสมการแบบจำลองการทำนาย และประเมินประสิทธิภาพของแบบจำลองด้วยค่าทางสถิติ

2) แผนที่ศักยภาพดินเพื่อใช้ทางการเกษตรแต่ละในพื้นที่เขตเกษตรกรรม

4.2.7 สรุปผลและจัดทำรายงาน

บทสรุปลักษณะของดินและศักยภาพดินเพื่อใช้ทางการเกษตรในแต่ละพื้นที่เขตเกษตรกรรม มีข้อจำกัด และข้อเสนอแนะในการใช้ดินเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจและแนวทางการจัดการดินตามสภาพปัญหา

บทที่ 5

ผลการดำเนินงาน

5.1 ลักษณะทรัพยากรดิน

สำรวจพบชุดดินทั้งหมด 136 ชุดดิน และ 295 ดินคล้าย แสดงให้เห็นในตารางที่

ตารางที่ ชุดดินและดินคล้ายที่พบในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย

ลำดับ	ชุดดิน/ ดินคล้าย	คำอธิบายชุดดิน/ดินคล้าย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	AC-mw,col	ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง และเป็นดินร่วนหยาบ	106,785	0.101
2	AC-mw,fl	ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง และเป็นดินร่วนละเอียด	43,688	0.041
3	AC-pd,col	ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำเลวและเป็นดินร่วนหยาบ	39,121	0.037
4	AC-pd,f	ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำเลวและเป็นดินละเอียด	5,759	0.005
5	AC-pd,fl	ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำเลวและเป็นดินร่วนละเอียด	4,931	0.005
6	AC-spd,col	ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว และเป็นดินร่วนหยาบ	30,852	0.029
7	AC-wd,col	ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำดีและเป็นดินร่วนหยาบ	5,200	0.005
8	Bag	ชุดดินบ้านกลาง	99,822	0.094
9	Bag-vd	ดินบ้านกลาง ที่เป็นดินลึกมาก	53,997	0.051
10	Ban	ชุดดินบางมูลนาก	221,689	0.206
11	Bar	ชุดดินบ้านไร่	374,157	0.348
12	Bar-fl	ดินบ้านไร่ ที่เป็นดินร่วนละเอียด	40,619	0.038
13	Bg	ชุดดินบ้านจ้อง	127,705	0.119
14	Bg-hb	ดินบ้านจ้อง ที่อึดตัวเบสสูง	31,963	0.030
15	Bg-mw	ดินบ้านจ้อง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	20,048	0.019
16	Bm	ชุดดินบ้านหมี่	46,234	0.043
17	Bo	ชุดดินบ่อไทย	49,499	0.046
18	Bpo	ชุดดินบ้านโพน	265,460	0.247
19	Brk	ชุดดินบางระกำ	282,341	0.263
20	Brk-spd	ดินบางระกำ ที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว	243,706	0.227
21	Cd	ชุดดินชัยบาดาล	435,568	0.405

ตารางที่ (ต่อ)

ลำดับ	ชุดดิน/ ดินคล้าย	คำอธิบายชุดดิน/ดินคล้าย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
22	Cdn	ชุดดินชนแดน	313,666	0.292
23	Cdn-gm	ดินชนแดน ที่มีจุดประสีเทา	124,822	0.116
24	Cdn-gm,csk	ดินชนแดน ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินเหนียวปน ชั้นส่วนหยาบมาก	3,753	0.003
25	Cdn-gm,fl	ดินชนแดน ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด	19,353	0.018
26	Ce	ชุดดินเชียงแสน	104,274	0.097
27	Cg	ชุดดินเชียงทอง	138,344	0.129
28	Cg-br	ดินเชียงทอง ที่เป็นสีน้ำตาล	23,582	0.022
29	Cg-gm	ดินเชียงทอง ที่มีจุดประสีเทา	11,668	0.011
30	Cg-mw	ดินเชียงทอง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	4,155	0.004
31	Cg-md	ดินเชียงทอง ที่เป็นดินลึกปานกลาง	10,224	0.010
32	Cg-md,br	ดินเชียงทอง ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นสีน้ำตาล	2,722	0.003
33	Ch	ชุดดินเชียงคาน	154,198	0.143
34	Ch-br	ดินเชียงคาน ที่เป็นสีน้ำตาล	3,136	0.003
35	Ch-gm	ดินเชียงคาน ที่มีจุดประสีเทา	2,000	0.002
36	Ch-hb,br	ดินเชียงคาน ที่อึดตัวเบสสูงและเป็นสีน้ำตาล	20,754	0.019
37	Ch-hb,gm	ดินเชียงคาน ที่อึดตัวเบสสูงและมีจุดประสีเทา	7,288	0.007
38	Chp	ชุดดินชุมพลบุรี	3,590	0.003
39	Chp-fsi	ดินชุมพลบุรี ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	39,767	0.037
40	Ci	ชุดดินโคกชัย	5,015	0.005
41	Ci-br	ดินโคกชัย ที่เป็นสีน้ำตาล	7,175	0.007
42	Ck	ชุดดินช่องแค	31,040	0.029
43	Ckr	ชุดดินจักราช	30,367	0.028
44	Ckr-fl	ดินจักราช ที่เป็นดินร่วนละเอียด	9,422	0.009
45	Ckr-gm	ดินจักราช ที่มีจุดประสีเทา	13,539	0.013
46	Cl	ชุดดินเฉลียงลับ	557,911	0.519
47	Cl-fl	ดินเฉลียงลับ ที่เป็นดินร่วนละเอียด	11,289	0.011
48	Cl-fsi	ดินเฉลียงลับ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	15,115	0.014
49	Cl-pd	ดินเฉลียงลับ ที่มีการระบายน้ำเลว	98,619	0.092
50	Cl-pic	ดินเฉลียงลับ ที่มีศิลาแลงอ่อน	15,458	0.014
51	Cl-pic,fl	ดินเฉลียงลับ ที่มีศิลาแลงอ่อนและเป็นดินร่วนละเอียด	2,234	0.002
52	Cm	ชุดดินเชียงใหม่	518,394	0.482
53	Cm-fl	ดินเชียงใหม่ ที่เป็นดินร่วนละเอียด	31,998	0.030

ตารางที่ (ต่อ)

ลำดับ	ชุดดิน/ ดินคล้าย	คำอธิบายชุดดิน/ดินคล้าย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
54	Cm-fsi	ดินเชิงใหม่ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	246,044	0.229
55	Cm-gm	ชุดดินเชิงใหม่ ที่มีจุดประสีเทา	12,009	0.011
56	Cn	ชุดดินชั้นนา	142,387	0.132
57	Cni-lb,spd	ดินขำนิ ที่อึดตัวเบสต่ำและมีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	3,343	0.003
58	Cpa-fl	ดินชุมแพ ที่เป็นดินร่วนละเอียด	1,881	0.002
59	Cpa-fsi	ดินชุมแพ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	12,451	0.012
60	Cpg	ชุดดินชุมพวง	3,162	0.003
61	Cpg-fl	ดินชุมพวง ที่เป็นดินร่วนละเอียด	2,274	0.002
62	Cr	ชุดดินเชิงทราย	215,435	0.200
63	Cs	ชุดดินชุมแสง	313,997	0.292
64	Ct	ชุดดินจตุรัส	60,792	0.057
65	Db	ชุดดินเดิมบาง	37,808	0.035
66	Don	ชุดดินดงยางเอน	145,351	0.135
67	Don-f	ดินดงยางเอน ที่เป็นดินละเอียด	33,347	0.031
68	Don-fl	ดินดงยางเอน ที่เป็นดินร่วนละเอียด	46,715	0.043
69	Don-gm	ดินดงยางเอน ที่มีจุดประสีเทา	102,266	0.095
70	Don-gm,f	ดินดงยางเอน ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินละเอียด	8,995	0.008
71	Dp	ชุดดินดอยปุ๋ย	19,256	0.018
72	Dr	ชุดดินดอนไร่	31,449	0.029
73	Dr-col	ดินดอนไร่ ที่เป็นดินร่วนหยาบ	10,798	0.010
74	Dr-gm	ดินดอนไร่ ที่มีจุดประสีเทา	15,012	0.014
75	Dr-mw	ดินดอนไร่ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	2,153	0.002
76	Dr-mw,col	ดินดอนไร่ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ	6,620	0.006
77	Ds	ชุดดินด่านซ้าย	69,089	0.064
78	Ds-br	ดินด่านซ้าย ที่เป็นดินน้ำตาล	56,461	0.053
79	Ds-col,br	ดินด่านซ้าย ที่เป็นดินร่วนหยาบและเป็นดินน้ำตาล	8,944	0.008
80	Ds-d	ดินด่านซ้าย ที่เป็นดินลึก	1,480	0.001
81	Ds-d,br	ดินด่านซ้าย ที่เป็นดินลึกและเป็นดินน้ำตาล	2,398	0.002
82	Ds-gm	ดินด่านซ้าย ที่มีจุดประสีเทา	5,654	0.005
83	Ds-md	ดินด่านซ้าย ที่เป็นดินลึกปานกลาง	16,945	0.016
84	Ds-mw,br	ดินด่านซ้าย ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินน้ำตาล	4,199	0.004

ตารางที่ (ต่อ)

ลำดับ	ชุดดิน/ ดินคล้าย	คำอธิบายชุดดิน/ดินคล้าย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
85	Hc	ชุดดินห้างฉัตร	174,379	0.162
86	Hc-gm	ดินห้างฉัตร ที่มีจุดประสีเทา	32,303	0.030
87	Hc-hb	ดินห้างฉัตร ที่อิมตัวเบสสูง	73,983	0.069
88	Hc-hb,gm	ดินห้างฉัตร ที่อิมตัวเบสสูงและมีจุดประสีเทา	3,000	0.003
89	Hc-md	ดินห้างฉัตร ที่เป็นดินลึกปานกลาง	1,647	0.002
90	Hc-mw	ดินห้างฉัตร ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	54,177	0.050
91	Hd	ชุดดินหางดง	953,030	0.887
92	Hd-fl	ดินหางดง ที่เป็นดินร่วนละเอียด	8,048	0.007
93	Hd-fsi	ดินหางดง ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	38,716	0.036
94	Hd-spd	ดินหางดง ที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	86,943	0.081
95	Hd-vertic	ดินหางดง ที่มีรอยไถล	46,498	0.043
96	Hs	ชุดดินหินซ้อน	90,711	0.084
97	Kak	ชุดดินแก่งคอย	384,997	0.358
98	Kak-gm	ดินแก่งคอย ที่มีจุดประสีเทา	1,042	0.001
99	Kak-md	ดินแก่งคอย ที่เป็นดินลึกปานกลาง	5,969	0.006
100	Kb	ชุดดินกบินทร์บุรี	20,538	0.019
101	Kb-lsk	ดินกบินทร์บุรี ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก	29,973	0.028
102	Khk	ชุดดินคลองขลุง	633,999	0.590
103	Khk-col	ดินคลองขลุง ที่เป็นดินร่วนหยาบ	20,600	0.019
104	Khu	ชุดดินชาญ	305,706	0.284
105	Khu-col	ดินชาญ ที่เป็นดินร่วนหยาบ	294,247	0.274
106	Khu-fsi	ดินชาญ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	14,570	0.014
107	Khu-gm	ดินชาญ ที่มีจุดประสีเทา	147,548	0.137
108	Khu-lsk	ดินชาญ ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก	8,132	0.008
109	Khu-mw	ดินชาญ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	60,346	0.056
110	Kk	ชุดดินโคกกระเทียม	15,954	0.015
111	Kld	ชุดดินกลางดง	110,718	0.103
112	Kld-gm	ดินกลางดง ที่มีจุดประสีเทา	15,034	0.014
113	Kld-mw	ดินกลางดง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	27,045	0.025
114	Kmr-fsi	ดินเขมราฐ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	14,904	0.014
115	Kok	ชุดดินโคกปรือ	66,352	0.062
116	Kp	ชุดดินกำแพงเพชร	1,010,555	0.940
117	Kp-fl	ดินกำแพงเพชร ที่เป็นดินร่วนละเอียด	145,662	0.136

ตารางที่ (ต่อ)

ลำดับ	ชุดดิน/ ดินคล้าย	คำอธิบายชุดดิน/ดินคล้าย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
118	Kp-gm	ดินกำแพงเพชร ที่มีจุดประสีเทา	779,858	0.726
119	Kp-gm,f	ดินกำแพงเพชร ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินละเอียด	143,114	0.133
120	Kp-gm,fl	ดินกำแพงเพชร ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด	154,364	0.144
121	Kpg	ชุดดินเขาพลอง	184,577	0.172
122	Kpg-fl	ดินเขาพลอง ที่เป็นดินร่วนละเอียด	19,985	0.019
123	Kpg-gm,fl	ดินเขาพลอง ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด	93,540	0.087
124	Kpg-mw	ดินเขาพลอง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	54,044	0.050
125	Kpg-mw,fl	ดินเขาพลอง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด	16,450	0.015
126	Kpg-mtks	ดินเขาพลอง ที่เป็นทรายหยาบปานกลาง	19,635	0.018
127	Kr	ชุดดินโกรกพระ	185,117	0.172
128	Ksp	ชุดดินโกสัมพี	399,300	0.371
129	Ksp-gm	ดินโกสัมพี ที่มีจุดประสีเทา	3,930	0.004
130	Ksp-gm,fl	ดินโกสัมพี ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด	5,270	0.005
131	Ksp-mw	ดินโกสัมพี ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	4,788	0.004
132	Ksr	ชุดดินโคกสำโรง	198,308	0.184
133	Ksr-col	ดินโคกสำโรง ที่เป็นดินร่วนหยาบ	10,685	0.010
134	Ksr-lb	ดินโคกสำโรง ที่อึดตัวเบสต่ำ	862	0.001
135	Ksr-lb,pic	ดินโคกสำโรง ที่อึดตัวเบสต่ำและมีศิลาแลงอ่อน	57,477	0.053
136	Ksr-pic	ดินโคกสำโรง ที่มีศิลาแลงอ่อน	27,192	0.025
137	Ksr-pic,col	ดินโคกสำโรง ที่มีศิลาแลงอ่อนและเป็นดินร่วนหยาบ	10,163	0.009
138	La	ชุดดินหล่มสัก	207,746	0.193
139	Lb	ชุดดินลพบุรี	180,096	0.168
140	Lb-br	ดินลพบุรี ที่เป็นสีน้ำตาล	215,733	0.201
141	Lb-gm	ดินลพบุรี ที่มีจุดประสีเทา	222,121	0.207
142	Lb-md	ดินลพบุรี ที่เป็นดินลึกลับปานกลาง	14,269	0.013
143	Lb-md,br	ดินลพบุรี ที่เป็นดินลึกลับปานกลางและเป็นสีน้ำตาล	49,973	0.046
144	Le	ชุดดินลับแล	51,118	0.048
145	Lg	ชุดดินลำพูนกลาง	35,132	0.033
146	Li	ชุดดินลี่	1,374,801	1.279
147	Lk	ชุดดินหล่มเก่า	18,339	0.017
148	Ln	ชุดดินลำน้ำรายณ์	296,624	0.276

ตารางที่ (ต่อ)

ลำดับ	ชุดดิน/ ดินคล้าย	คำอธิบายชุดดิน/ดินคล้าย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
149	Ln-gm	ดินลำนารายณ์ ที่มีจุดประสีเทา	1,294	0.001
150	Lo	ชุดดินเลย	21,908	0.020
151	Lo-gm	ดินเลย ที่มีจุดประสีเทา	2,747	0.003
152	Lp	ชุดดินลำปาง	296,365	0.276
153	Lp-fl	ดินลำปาง ที่เป็นดินร่วนละเอียด	2,387	0.002
154	Lp-pic	ดินลำปาง ที่มีศิลาแลงอ่อน	369,538	0.344
155	Lsk	ชุดดินลานสั๊ก	275,407	0.256
156	Lsk-fl	ดินลานสั๊ก ที่เป็นดินร่วนละเอียด	25,495	0.024
157	Lsk-gm,fl	ดินลานสั๊ก ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด	1,602	0.001
158	Ly	ชุดดินลาดหญ้า	321,007	0.299
159	Ly-gm	ดินลาดหญ้า ที่มีจุดประสีเทา	1,250	0.001
160	Ly-mw	ดินลาดหญ้า ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	14,889	0.014
161	Ly-vd	ดินลาดหญ้า ที่เป็นดินลึกมาก	68,438	0.064
162	Ly-vd,mw	ดินลาดหญ้า ที่เป็นดินลึกมากและมีการระบายน้ำดีปานกลาง	4,118	0.004
163	Mc	ชุดดินแม่จาง	6,451	0.006
164	Mi	ชุดดินแม่อิง	205,456	0.191
165	Mkn	ชุดดินแม่ขาน	143,643	0.134
166	Mkn-fsi	ดินแม่ขาน ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	1,281	0.001
167	ML	ชุดดินมวกเหล็ก	578,655	0.538
168	Mm	ชุดดินม่วงค่อม	18,083	0.017
169	Mm-col	ดินม่วงค่อม ที่เป็นดินร่วนหยาบ	1,206	0.001
170	Mm-fl	ดินม่วงค่อม ที่เป็นดินร่วนละเอียด	3,083	0.003
171	Mm-gm,fl	ดินม่วงค่อม ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด	9,840	0.009
172	Mn	ชุดดินมโนรมย์	58,362	0.054
173	Mr	ชุดดินแม่ริม	1,682,379	1.565
174	Mr-gm	ดินแม่ริม ที่มีจุดประสีเทา	6,602	0.006
175	Mrm	ชุดดินแม่ระมาด	61,835	0.058
176	Ms	ชุดดินแม่สาย	215,483	0.200
177	Ms-f	ดินแม่สาย ที่เป็นดินละเอียด	62,367	0.058
178	Mt	ชุดดินแม่แตง	438,121	0.408
179	Mt-br	ดินแม่แตง ที่เป็นสีน้ำตาล	193,969	0.180
180	Mt-fl	ดินแม่แตง ที่เป็นดินร่วนละเอียด	206,208	0.192

ตารางที่ (ต่อ)

ลำดับ	ชุดดิน/ ดินคล้าย	คำอธิบายชุดดิน/ดินคล้าย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
181	Mt-gm	ดินแม่แตง ที่มีจุดประสีเทา	51,396	0.048
182	Mt-gm,fl	ดินแม่แตง ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด	42,545	0.040
183	Mt-gm,pic	ดินแม่แตง ที่มีจุดประสีเทาและมีศิลาแลงอ่อน	4,188	0.004
184	Mt-hb	ดินแม่แตง ที่อิมตัวเบสสูง	28,556	0.027
185	Mt-hb,gm	ดินแม่แตง ที่อิมตัวเบสสูงและมีจุดประสีเทา	11,950	0.011
186	Mt-hb,md	ดินแม่แตง ที่อิมตัวเบสสูง และเป็นดินลิกปานกลาง	4,962	0.005
187	Mt-md	ดินแม่แตง ที่เป็นดินลิกปานกลาง	3,974	0.004
188	Mt-md,fl	ดินแม่แตง ที่เป็นดินลิกปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด	35,866	0.033
189	Mt-mw	ดินแม่แตง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	46,214	0.043
190	Mt-mw,fl	ดินแม่แตง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด	4,728	0.004
191	Mta	ชุดดินแม่ทะ	6,629	0.006
192	Na	ชุดดินน่าน	436,909	0.406
193	Na-fsi	ดินน่าน ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	179,598	0.167
194	Na-pd	ดินน่าน ที่มีการระบายน้ำเลว	21,190	0.020
195	Na-pic	ดินน่าน ที่มีศิลาแลงอ่อน	25,906	0.024
196	Na-pic,fsi	ดินน่าน ที่มีศิลาแลงอ่อนและเป็นดินทรายแป้งละเอียด	24,594	0.023
197	Na-vertic	ดินน่าน ที่มีรอยไถล	4,770	0.004
198	Nal	ชุดดินน้ำเลน	115,763	0.108
199	Nal-md	ดินน้ำเลน ที่เป็นดินลิกปานกลาง	8,914	0.008
200	Nao-col	ดินนาอ้อ ที่เป็นดินร่วนหยาบ	4,522	0.004
201	Nao-fl	ดินนาอ้อ ที่เป็นดินร่วนละเอียด	999	0.001
202	Nao-fsi	ดินนาอ้อ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	1,791	0.002
203	Nbn	ชุดดินหนองบุญนา	25,196	0.023
204	Nbn-col	ดินหนองบุญนา ที่เป็นดินร่วนหยาบ	5,372	0.005
205	Nbn-lb	ดินหนองบุญนา ที่อิมตัวเบสต่ำ	1,023	0.001
206	Nbn-pic	ดินหนองบุญนา ที่มีศิลาแลงอ่อน	960	0.001
207	Nch	ชุดดินหนองฉาง	271,655	0.253
208	Nch-fsi	ดินหนองฉาง ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	27,147	0.025
209	Ncu	ชุดดินน้ำซุน	87,362	0.081
210	Ncu-gm	ดินน้ำซุน ที่มีจุดประสีเทา	975	0.001
211	Ncu-lsk	ดินน้ำซุน ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก	6,506	0.006

ตารางที่ (ต่อ)

ลำดับ	ชุดดิน/ ดินคล้าย	คำอธิบายชุดดิน/ดินคล้าย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
212	Nd	ชุดดินน้ำคูก	40,167	0.037
213	Nkg	ชุดดินหนองกุ้ง	12,319	0.011
214	Nkg-fsi	ดินหนองกุ้ง ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	2,254	0.002
215	Nm	ชุดดินหนองมด	349,007	0.324
216	Nm-fl	ดินหนองมด ที่เป็นดินร่วนละเอียด	21,761	0.020
217	Nm-gm	ดินหนองมด ที่มีจุดประสีเทา	2,604	0.002
218	Nm-mw	ดินหนองมด ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	3,071	0.003
219	No	ชุดดินงาว	34,778	0.032
220	Np	ชุดดินนครปฐม	5,275	0.005
221	Ns	ชุดดินนครสวรรค์	17,206	0.016
222	Ns-md	ดินนครสวรรค์ ที่เป็นดินลึกลับปานกลาง	28,263	0.026
223	Nt	ชุดดินโนนไทย	1,139	0.001
224	Pa	ชุดดินป่าสัก	49,865	0.046
225	Pae	ชุดดินแพร์	389,743	0.363
226	Pae-gm	ดินแพร์ ที่มีจุดประสีเทา	54,400	0.051
227	Pae-mw	ดินแพร์ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	195,762	0.182
228	Pao	ชุดดินพะเยา	15,408	0.014
229	Pc	ชุดดินปากช่อง	67,811	0.063
230	Pc-br	ดินปากช่อง ที่เป็นสีน้ำตาล	1,655	0.002
231	Pch	ชุดดินพิชัย	92,103	0.086
232	Pch-fl	ดินพิชัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด	14,883	0.014
233	Pch-gm	ดินพิชัย ที่มีจุดประสีเทา	58,235	0.054
234	Pch-gm,fl	ดินพิชัย ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด	13,640	0.013
235	Pch-gm,pic	ดินพิชัย ที่มีจุดประสีเทาและมีคิลาแลงอ่อน	38,384	0.036
236	Pch-hb	ดินพิชัย ที่อึดตัวเบสสูง	28,755	0.027
237	Pe	ชุดดินเพชรบูรณ์	212,963	0.198
238	Pe-vd,br	ดินเพชรบูรณ์ ที่เป็นดินลึกลับมากและเป็นสีน้ำตาล	1,306	0.001
239	Pe-col	ดินเพชรบูรณ์ ที่เป็นดินร่วนหยาบ	14,534	0.014
240	Pe-gm	ดินเพชรบูรณ์ ที่มีจุดประสีเทา	43,843	0.041
241	Pe-mw	ดินเพชรบูรณ์ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	2,047	0.002
242	Ph	ชุดดินพาน	832,684	0.775
243	Phi	ชุดดินไพศาลี	224,474	0.209
244	Phi-d	ดินไพศาลี ที่เป็นดินลึกลับ	13,212	0.012

ตารางที่ (ต่อ)

ลำดับ	ชุดดิน/ ดินคล้าย	คำอธิบายชุดดิน/ดินคล้าย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
245	Phi-fl	ดินไพศาลี ที่เป็นดินร่วนละเอียด	22,306	0.021
246	Pic	ชุดดินพิจิตร	230,239	0.214
247	Pic-fl	ดินพิจิตร ที่เป็นดินร่วนละเอียด	4,086	0.004
248	Pl	ชุดดินผาลาด	34,103	0.032
249	Pl-gm	ดินผาลาด ที่มีจุดประสีเทา	4,125	0.004
250	Plo	ชุดดินโพทะเล	651,930	0.607
251	Plo-fl	ดินโพทะเล ที่เป็นดินร่วนละเอียด	51,935	0.048
252	Plo-fsi	ดินโพทะเล ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	162,833	0.151
253	Plo-pd	ดินโพทะเล ที่มีการระบายน้ำเร็ว	22,247	0.021
254	Png	ชุดดินโพนงาม	151,073	0.140
255	Png-br	ดินโพนงาม ที่เป็นดินน้ำตล	65,844	0.061
256	Png-col,br	ดินโพนงาม ที่เป็นดินร่วนหยาบและเป็นดินน้ำตล	898	0.001
257	Png-fsi,br	ดินโพนงาม ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียดและเป็นดินน้ำตล	5,922	0.006
258	Png-vd,br	ดินโพนงาม ที่เป็นดินลิกมากและเป็นดินน้ำตล	7,909	0.007
259	Png-lsk	ดินโพนงาม ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก	87,554	0.081
260	Png-mw	ดินโพนงาม ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	12,856	0.012
261	Png-mw,fsi	ดินโพนงาม ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินทรายแป้งละเอียด	1,140	0.001
262	Png-vd,fsi	ดินโพนงาม ที่เป็นดินลิกมากและเป็นดินทรายแป้งละเอียด	2,110	0.002
263	Png-vd,mw	ดินโพนงาม ที่เป็นดินลิกมากและมีการระบายน้ำดีปานกลาง	3,013	0.003
264	Po	ชุดดินโป่งตอง	20,350	0.019
265	Ppm	ชุดดินภูผาม่าน	72,517	0.067
266	Ppm-gm	ดินภูผาม่าน ที่มีจุดประสีเทา	1,882	0.002
267	Ppr	ชุดดินพบพระ	209,629	0.195
268	Ppr-fl	ดินพบพระ ที่เป็นดินร่วนละเอียด	544	0.001
269	Ppr-md	ดินพบพระ ที่เป็นดินลิกปานกลาง	26,730	0.025
270	Prk	ชุดดินพรานกระต่าย	36,169	0.034
271	Ps	ชุดดินภูสะนา	338,426	0.315
272	Ps-br	ดินภูสะนา ที่เป็นดินน้ำตล	114,440	0.106
273	Ps-col	ดินภูสะนา ที่เป็นดินร่วนหยาบ	11,156	0.010

ตารางที่ (ต่อ)

ลำดับ	ชุดดิน/ ดินคล้าย	คำอธิบายชุดดิน/ดินคล้าย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
274	Ps-gm	ดินภูสะนา ที่มีจุดประสีเทา	2,332	0.002
275	Ps-hb	ดินภูสะนา ที่อ้อมตัวเบสสูง	16,519	0.015
276	Psl	ชุดดินพิษณุโลก	777,332	0.723
277	Psl-fl	ดินพิษณุโลก ที่เป็นดินร่วนละเอียด	3,938	0.004
278	Psl-fsi	ดินพิษณุโลก ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	144,989	0.135
279	Ptc	ชุดดินปักธงชัย	16,771	0.016
280	Ptc-d	ดินปักธงชัย ที่เป็นดินลึก	2,634	0.002
281	Ptc-fl	ดินปักธงชัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด	58,825	0.055
282	Ptc-gm	ดินปักธงชัย ที่มีจุดประสีเทา	1,257	0.001
283	Ptc-gm,fl	ดินปักธงชัย ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด	3,097	0.003
284	Ptc-md	ดินปักธงชัย ที่เป็นดินลึกปานกลาง	1,818	0.002
285	Ptc-md,fl	ดินปักธงชัย ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด	16,290	0.015
286	Ptc-mw	ดินปักธงชัย ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	2,835	0.003
287	Ptc-mw,fl	ดินปักธงชัย ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด	4,070	0.004
288	Pu	ชุดดินภูพาน	103,073	0.096
289	Pu-d	ดินภูพาน ที่เป็นดินลึก	46,305	0.043
290	Pu-d,fl	ดินภูพาน ที่เป็นดินลึกและเป็นดินร่วนละเอียด	22,149	0.021
291	Pu-fl	ดินภูพาน ที่เป็นดินร่วนละเอียด	69,967	0.065
292	Pu-gm	ดินภูพาน ที่มีจุดประสีเทา	1,659	0.001
293	Pu-gm,fl	ดินภูพาน ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด	2,621	0.002
294	Pu-hb,gm,fl	ดินภูพาน ที่อ้อมตัวเบสสูง มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด	3,776	0.004
295	Pu-hb-mw	ดินภูพาน ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีการระบายน้ำดีปานกลาง	3,630	0.003
296	Pu-lsk	ดินภูพาน ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก	3,343	0.003
297	Pu-md	ดินภูพาน ที่เป็นดินลึกปานกลาง	103,154	0.096
298	Pu-md,fl	ดินภูพาน ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด	58,691	0.055
299	Pu-mw	ดินภูพาน ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	7,171	0.007
300	Pu-mw,fl	ดินภูพาน ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด	13,577	0.013

ตารางที่ (ต่อ)

ลำดับ	ชุดดิน/ ดินคล้าย	คำอธิบายชุดดิน/ดินคล้าย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
301	Pur	ชุดดินภูเรือ	29,308	0.027
302	Pur-br	ดินภูเรือ ที่เป็นสีน้ำตาล	18,884	0.017
303	Pur-mw,f	ดินภูเรือ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดิน ละเอียด	866	0.001
304	Pur-f	ดินภูเรือ ที่เป็นดินละเอียด	1,881	0.002
305	Pur-gm	ดินภูเรือ ที่มีจุดประสีเทา	586	0.001
306	Pur-md,f	ดินภูเรือ ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินละเอียด	1,177	0.001
307	Pur-mw	ดินภูเรือ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	3,160	0.003
308	Sa	ชุดดินสรรพยา	24,534	0.023
309	Sa-fsi	ดินสรรพยา ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	79,717	0.074
310	Sab	ชุดดินสระโบสถ์	15,302	0.014
311	Sai	ชุดดินสันทราย	281,987	0.262
312	Sai-fl	ดินสันทราย ที่เป็นดินร่วนละเอียด	400,192	0.372
313	Sai-pic	ดินสันทราย ที่มีศิลาแลงอ่อน	13,958	0.013
314	Sai-pic,fl	ดินสันทราย ที่มีศิลาแลงอ่อนและเป็นดินร่วนละเอียด	63,966	0.060
315	Sat	ชุดดินสมอทอด	52,408	0.05
316	Sat-gm	ดินสมอทอด ที่มีจุดประสีเทา	2,899	0.003
317	Sg	ชุดดินไทรงาม	161,322	0.150
318	Sg-fl	ดินไทรงาม ที่เป็นดินร่วนละเอียด	73,915	0.069
319	Sg-gm	ดินไทรงาม ที่มีจุดประสีเทา	23,046	0.021
320	Sg-gm,fl	ดินไทรงาม ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด	19,711	0.018
321	Sg-mtks	ดินไทรงาม ที่เป็นทรายหนาปานกลาง	5,663	0.005
322	Sg-tks	ดินไทรงาม ที่เป็นทรายหนา	2,846	0.003
323	Si	ชุดดินสีคิ้ว	5,034	0.004
324	Si-md,col	ดินสีคิ้ว ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ	4,387	0.004
325	Sin	ชุดดินสิงห์บุรี	26,112	0.024
326	Sir	ชุดดินศรีสขณาลัย	99,216	0.092
327	Sir-fl	ดินศรีสขณาลัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด	63,473	0.059
328	Skt	ชุดดินสุโขทัย	1,226,087	1.141
329	Skt-fl	ดินสุโขทัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด	199,695	0.186
330	Skt-fsi	ดินสุโขทัย ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	262,386	0.244
331	Skt-lb	ดินสุโขทัย ที่อิมตัวเบสต่ำ	257,634	0.240
332	Skt-lb,fsi	ดินสุโขทัย ที่อิมตัวเบสต่ำและเป็นดินทรายแป้งละเอียด	39,491	0.037

ตารางที่ (ต่อ)

ลำดับ	ชุดดิน/ ดินคล้าย	คำอธิบายชุดดิน/ดินคล้าย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
333	Skt-lb,pd	ดินสลุโขทัย ที่อ้อมตัวเบสต่ำและมีการระบายน้ำเร็ว	76,657	0.071
334	Skt-nopic	ดินสลุโขทัย ที่ไม่มีศิลาแลงอ่อน	3,416	0.003
335	Skt-pd	ดินสลุโขทัย ที่มีการระบายน้ำเร็ว	520,705	0.484
336	Skt-pd,fsi	ดินสลุโขทัย ที่มีการระบายน้ำเร็วและเป็นดินร่วน ละเอียด	1,494	0.001
337	Sn	ชุดดินสูงเนิน	10,978	0.010
338	Sn-lb	ดินสูงเนิน ที่อ้อมตัวเบสต่ำ	31,816	0.029
339	Sn-lb,md	ดินสูงเนิน ที่อ้อมตัวเบสต่ำและเป็นดินลึกปานกลาง	4,868	0.005
340	Sn-mw	ดินสูงเนิน ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	1,038	0.001
341	So	ชุดดินสบปราบ	35,869	0.033
342	So-md	ดินสบปราบ ที่เป็นดินลึกปานกลาง	3,795	0.004
343	Sp	ชุดดินสันป่าตอง	485,585	0.452
344	Sp-fl	ดินสันป่าตอง ที่เป็นดินร่วนละเอียด	311,979	0.290
345	Sp-gm	ดินสันป่าตอง ที่มีจุดประสีเทา	23,247	0.022
346	Sp-gm,fl	ดินสันป่าตอง ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด	97,482	0.091
347	Sp-hb	ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูง	180,034	0.167
348	Sp-hb,fl	ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูงและเป็นดินร่วนละเอียด	32,896	0.031
349	Sp-hb,gm	ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีจุดประสีเทา	2,886	0.003
350	Sp-hb,gm,fl	ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูง มีจุดประสีเทาและเป็นดิน ร่วนละเอียด	32,821	0.031
351	Sp-hb,mw	ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีการระบายน้ำดีปาน กลาง	32,100	0.030
352	Sp- hb,mw,fl	ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูง มีการระบายน้ำดีปาน กลางและเป็นดินร่วนละเอียด	3,732	0.003
353	Sp-hb,mtks	ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูงและเป็นทรายหนาปาน กลาง	15,444	0.014
354	Sp-hb,tk	ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูงและเป็นทรายหนา	9,712	0.009
355	Sp-mw	ดินสันป่าตอง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	91,023	0.085
356	Sp-mw,fl	ดินสันป่าตอง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดิน ร่วนละเอียด	54,824	0.051
357	Sp-mtks	ดินสันป่าตอง ที่เป็นทรายหนาปานกลาง	9,833	0.009
358	Sp-tks	ดินสันป่าตอง ที่เป็นทรายหนา	3,561	0.003
359	Sri	ชุดดินศรีเทพ	127,021	0.118

ตารางที่ (ต่อ)

ลำดับ	ชุดดิน/ ดินคล้าย	คำอธิบายชุดดิน/ดินคล้าย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
360	Sri-fl	ดินศรีเทพ ที่เป็นดินร่วนละเอียด	9,351	0.009
361	Ssr	ชุดดินศรีสำโรง	55,412	0.052
362	St	ชุดดินสีทน	35,032	0.033
363	Su	ชุดดินสุรินทร์	25,054	0.023
364	Suk	ชุดดินสตึก	22,180	0.021
365	Suk-hb	ดินสตึก ที่อ้อมตัวเบสสูง	4,593	0.004
366	Tas	ชุดดินทับเสลา	630,923	0.587
367	Th-fsi	ดินธวัชบุรี ที่เป็นทรายแป้งละเอียด	5,965	0.006
368	Th-lb,fsi	ดินธวัชบุรี ที่อ้อมตัวเบสต่ำและเป็นทรายแป้งละเอียด	6,827	0.006
369	Tht	ชุดดินทัพทัน	285,005	0.265
370	Tk	ชุดดินตากลิ	188,700	0.176
371	Tk-br	ดินตากลิ ที่เป็นสึน้ำตาล	54,939	0.051
372	Tk-f	ดินตากลิ ที่เป็นดินละเอียด	10,152	0.009
373	Tk-gm	ดินตากลิ ที่มีจุดประสีเทา	1,195	0.001
374	Tk-md	ดินตากลิ ที่เป็นดินลึกลับปานกลาง	63,057	0.059
375	Tk-md,br	ดินตากลิ ที่เป็นดินลึกลับปานกลางและเป็นสึน้ำตาล	68,386	0.064
376	Tl	ชุดดินท่าลี่	181,069	0.168
377	Tl-gm	ดินท่าลี่ ที่มีจุดประสีเทา	2,124	0.002
378	Tl-md	ดินท่าลี่ ที่เป็นดินลึกลับปานกลาง	10,870	0.010
379	Tn	ชุดดินท่าพล	167,311	0.156
380	To	ชุดดินท่าตะโก	27,965	0.026
381	Tph	ชุดดินตะพานหิน	728,442	0.678
382	Tph-col	ดินตะพานหิน ที่เป็นดินร่วนหยาบ	4,764	0.004
383	Tph-fl	ดินตะพานหิน ที่เป็นดินร่วนละเอียด	25,326	0.024
384	Tph-gm	ดินตะพานหิน ที่มีจุดประสีเทา	290,891	0.271
385	Tph-gm,f	ดินตะพานหิน ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินละเอียด	5,566	0.005
386	Tph-gm,fl	ดินตะพานหิน ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด	30,785	0.029
387	Tw	ชุดดินทับกวาง	89,722	0.083
388	Tw-fl	ดินทับกวาง ที่เป็นดินร่วนละเอียด	13,729	0.013
389	Tw-gm	ดินทับกวาง ที่มีจุดประสีเทา	4,501	0.004
390	Ty	ชุดดินท่ายาง	924,916	0.860
391	Ty-hb	ดินท่ายาง ที่อ้อมตัวเบสสูง	5,171	0.005
392	Uti	ชุดดินอุทัย	598,823	0.557

ตารางที่ (ต่อ)

ลำดับ	ชุดดิน/ ดินคล้าย	คำอธิบายชุดดิน/ดินคล้าย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
393	Uti-fl	ดินอุทัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด	33,036	0.031
394	Uti-gm	ดินอุทัย ที่มีจุดประสีเทา	147,350	0.137
395	Uti-gm,fl	ดินอุทัย ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด	73,400	0.068
396	Uti-hb	ดินอุทัย ที่อึดตัวเบสสูง	5,260	0.005
397	Uti-hb,gm	ดินอุทัย ที่อึดตัวเบสสูงและมีจุดประสีเทา	22,161	0.021
398	Uti-hb,mw	ดินอุทัย ที่อึดตัวเบสสูงและมีการระบายน้ำดีปานกลาง	9,694	0.009
399	Uti-hb,mw,fl	ดินอุทัย ที่อึดตัวเบสสูง มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด	1,285	0.001
400	Uti-mw	ดินอุทัย ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	46,277	0.043
401	Uti-mw,fl	ดินอุทัย ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด	44,849	0.042
402	Uti-mtks	ดินอุทัย ที่เป็นทรายหนาปานกลาง	38,277	0.036
403	Uti-tks	ดินอุทัย ที่เป็นทรายหนา	28,332	0.026
404	Utt	ชุดดินอุตรดิตถ์	223,992	0.208
405	Wa	ชุดดินวัฒนา	208,603	0.194
406	Wb	ชุดดินวิเชียรบุรี	160,107	0.149
407	Wc	ชุดดินวังชมพู	8,018	0.007
408	Wch	ชุดดินเวียงชัย	152,759	0.142
409	Wch-fsi	ดินเวียงชัย ที่เป็นดินทรายแฉะละเอียด	2,892	0.003
410	Wi	ชุดดินวังไผ่	9,655	0.009
411	Wi-fl,br	ดินวังไผ่ ที่เป็นดินร่วนละเอียดและเป็นดินน้ำตลิ่ง	2,777	0.003
412	Wi-fsi,br	ดินวังไผ่ ที่เป็นดินทรายแฉะละเอียดและเป็นดินน้ำตลิ่ง	800	0.001
413	Wi-fl	ดินวังไผ่ ที่เป็นดินร่วนละเอียด	3,081	0.003
414	Wi-fsi	ดินวังไผ่ ที่เป็นดินทรายแฉะละเอียด	50,913	0.047
415	Wi-gm	ดินวังไผ่ ที่มีจุดประสีเทา	4,927	0.005
416	Wi-gm,fsi	ดินวังไผ่ ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินทรายแฉะละเอียด	47,227	0.044
417	Wi-lb	ดินวังไผ่ ที่อึดตัวเบสต่ำ	2,028	0.002
418	Wi-lb,fsi	ดินวังไผ่ ที่อึดตัวเบสต่ำและเป็นดินทรายแฉะละเอียด	8,239	0.008
419	Wi-md	ดินวังไผ่ ที่เป็นดินลิกปานกลาง	905	0.001
420	Wi-md,fl	ดินวังไผ่ ที่เป็นดินลิกปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด	964	0.001
421	Wk	ชุดดินวังน้ำเขียว	51,927	0.048
422	Wk-lsk	ดินวังน้ำเขียว ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก	3,452	0.003
423	Ws	ชุดดินวังสะพุง	873,360	0.813

ตารางที่ (ต่อ)

ลำดับ	ชุดดิน/ ดินคล้าย	คำอธิบายชุดดิน/ดินคล้าย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
424	Ws-br	ดินวังสะพุง ที่เป็นสีน้ำตาล	133,319	0.124
425	Ws-gm	ดินวังสะพุง ที่มีจุดประสีเทา	80,142	0.075
426	Ws-mw	ดินวังสะพุง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง	29,177	0.027
427	Ws-vd	ดินวังสะพุง ที่เป็นดินลึกมาก	282,544	0.263
428	Ws-vd,gm	ดินวังสะพุง ที่เป็นดินลึกมากและมีจุดประสีเทา	89,508	0.083
429	Ws-vd,mw	ดินวังสะพุง ที่เป็นดินลึกมากและมีการระบายน้ำดีปานกลาง	6,131	0.006
430	Wto	ชุดดินวังทอง	51,488	0.048
431	Wto-fl	ดินวังทอง ที่เป็นดินร่วนละเอียด	2,783	0.003
432	หน่วยแผนที่ดินอื่นๆ		62,885,999	60.000
เนื้อที่รวม			106,027,680	100.000

5.2 พื้นที่เขตเกษตรกรรมและการใช้ที่ดิน

จากการศึกษาเขตเกษตรกรรมในภาคเหนือมีพื้นที่เขตเกษตรกรรมรวม 31,164,985 ไร่ ประกอบด้วย 3 เขตหลัก และ 6 เขตย่อย ได้แก่ 1) เขตเกษตรกรรมชั้นดีสำหรับปลูกข้าว 2) เขตเกษตรกรรมชั้นดีสำหรับปลูกพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น 3) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูงสำหรับปลูกข้าว 4) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูงสำหรับปลูกพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น 5) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำสำหรับปลูกข้าว และ 6) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำสำหรับปลูกพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น

การศึกษาข้อมูลจากแผนที่สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในภาคเหนือ มีพื้นที่เกษตรกรรม 42,960,774 ไร่ โดยพืชที่ปลูกมากคือข้าว ข้าวโพด และลำไย จึงวิเคราะห์ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช 3 ชนิดนี้ โดยนำพื้นที่เพาะปลูกมาซ้อนทับกับเขตเกษตรกรรม และกำหนดพื้นที่ศึกษา ดังนี้

พื้นที่ปลูกข้าวใน 3 เขต ได้แก่ เขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตพื้นที่ทำนา (S1) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เขตพื้นที่ทำนา (S2) และเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ เขตพื้นที่ทำนา (S3)

พื้นที่ปลูกข้าวโพด และลำไยใน 3 เขต ได้แก่ เขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S1) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S2) และเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S3)

ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกข้าว ข้าวโพด และลำไยในแต่ละเขตเกษตรกรรมของภาคเหนือ

1) ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกข้าว

1.1) พื้นที่ปลูกข้าวในเขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S1) เนื้อที่ 1,931,997 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ ชุดดินหางดง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชันร้อยละ 0-2 (Hd-sicLA) ชุดดินโพทะเล ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชันร้อยละ 0-2 (Plo-sicLA) ชุดดินอุตรดิตถ์ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชันร้อยละ 0-2 (Utt-sicLA) ชุดดินพิษณุโลก ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชันร้อยละ 0-2

(Psl-sic1A) และดินสันทรายที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 0-2 (Sai-fl-s1A) มีดังนี้

- ชั้นที่มีความเหมาะสมดีมาก มีเนื้อที่ 1,050,565 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Hd-sic1A Plo-sic1A Psl-sic1A Na-br-sic1A และSkt-sic1A

- ชั้นที่มีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ 460,710 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินร่วนละเอียด เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงร่วนปนทรายแข็ง ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (2s) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Kp-gm-silA/b Lp-silA Kp-gm,fl-sclA/b Ms-silA และHd-fsi-silA/ssub ข้อจำกัดเรื่องการเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำเล็กน้อย (2m) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Utt-sic1A Tw-clA Sir-sic1A Tw-gm-clA/b และ Mt-hb,gm-clA/b และข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินร่วนละเอียด เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงร่วนปนทรายแข็ง ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร และเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำเล็กน้อย (2sm) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Tph-gm-silA/b

- ชั้นที่มีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ 271,652 ไร่ พบข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินค่อนข้างหยาบ เป็นดินทรายปนร่วน ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (3s) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Sai-fl-s1A Tht-s1A Sai-s1A Kr-s1A และPch-gm-s1A/b ข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินค่อนข้างหยาบ เป็นดินทรายปนร่วน ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร และการเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำปานกลาง (3sm) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Sir-fl-s1A

- ชั้นที่ไม่ค่อยเหมาะสม มีเนื้อที่ 47,794 ไร่ พบข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 12-20 (4t) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Kp-gm-silB/b Tw-clB Pae-gm-silB/b Sp-gm,fl-silB/b และWs-vd,gm-clB/b ข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 12-20 และการระบายน้ำของดินดีปานกลาง (4td) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Pae-mw-silB Sp-mw-silB Pae-mw-silB/d3c AC-mw,fl-silB และSp-mw,fl-silB และข้อจำกัดเรื่องการระบายน้ำของดินดีปานกลาง (4d) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Sp-mw,fl-s1A Uti-mw,fl-s1A Ws-gm-clA Kp-mw-silA และSp-mw-s1A

- ชั้นที่ไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ 101,276 ไร่ พบข้อจำกัดเรื่องดินมีการระบายน้ำเลวถึงเลวมาก (5d) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Kp-silA Tph-silB Sg-s1A Tph-silA และKp-silB และข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่าร้อยละ 20 และการระบายน้ำเลวถึงเลวมาก (5td) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Hc-hb,br-s1C Mt-clC และMr-s1C

นอกจากนี้ยังพบข้อจำกัดเรื่องความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (n) อยู่บ้างเล็กน้อยในบางพื้นที่

1.2) พื้นที่ปลูกข้าวในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S2) เนื้อที่ 4,670,273 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ ดินสุโขทัยที่มีการระบายน้ำเลว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง ความลาดชันร้อยละ 0-2 (Skt-pd-sic1A) ชุดดินสุโขทัย ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง ความลาดชันร้อยละ 0-2 (Skt-sic1A) ชุดดินโพทะเล ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง ความลาดชันร้อยละ 0-2 (Plo-sic1A) ดินกำแพงเพชรที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง ความลาดชันร้อยละ 0-2 ที่พบคันทา (Kp-gm-silA/b) และชุดดินพิษณุโลก ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง ความลาดชันร้อยละ 0-2 (Psl-sic1A) มีดังนี้

- ชั้นที่มีความเหมาะสมดีมาก มีเนื้อที่ 2,855,678 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Skt-pd-sicA Skt-sicA Plo-sicA Psl-sicA และBpo-cA

- ชั้นที่มีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ 700,263 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินร่วนละเอียด เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงร่วนปนทรายแป้ง ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (2s) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Kp-gm-silA/b Skt-fl-sclA Sri-silA Lp-silA และPsl-fsi-silA ข้อจำกัดเรื่องการเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำเล็กน้อย (2m) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Utt-sicA Sir-sicA Tw-clA Tph-gm,f-sicA และCpa-fl-clA และข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินร่วนละเอียด เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงร่วนปนทรายแป้ง ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร ร่วมกับการเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำเล็กน้อย และความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (2smn) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Kp-gm,fl-lA/b Sp-hb,gm,fl-sclA/b และSp-gm,fl-lA/b

- ชั้นที่มีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ 552,293 ไร่ พบข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินค่อนข้างหยาบ เป็นดินทรายปนร่วน ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (3s) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Tht-sLA Kr-sLA Sai-sLA Sai-fl-sLA และKhk-sLA ข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินค่อนข้างหยาบ เป็นดินทรายปนร่วน ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร และการเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำปานกลาง (3sm) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Sir-fl-sLA และข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินค่อนข้างหยาบ เป็นดินทรายปนร่วน ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร และพบชั้นดานแข็งหรือ ก้อนกรวดมากกว่าร้อยละ 60 ที่ระดับความลึก 25-50 เซนติเมตร (3sc) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Prk-sLA/d2c

- ชั้นที่ไม่ค่อยเหมาะสม มีเนื้อที่ 185,349 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นข้อจำกัดเรื่องการระบายน้ำของดิน ดิปานกลาง (4d) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Wb-sLA Uti-mw,fl-sLA Ws-gm-clA Nal-mw-clA และ Sir-silA ข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 12-20 (4t) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Lk-sLB Sp-gm,fl-slB/b Ws-vd,gm-clB/b Pae-gm-sLB/b และPae-gm-sLB/b,d3c และข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 12-20 และการระบายน้ำของดิน ดิปานกลาง (4td) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Pae-mw-slB Nal-mw-clB Wi-fsi-silB Pae-mw-slB/d3c และSp-mw-slB

- ชั้นที่ไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ 376,690 ไร่ พบข้อจำกัดเรื่องดินมีการระบายน้ำเลวถึงเลวมาก (5d) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Kp-silA Kp-silB Sg-sLB Tph-silA และSg-Kp-fl-slB และข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่าร้อยละ 20 และดินมีการระบายน้ำเลวถึงเลวมาก (5td) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Mr-slC Pe-br-slC Ty-gclC Mrm-clD และMt-clC

นอกจากนี้ยังพบข้อจำกัดเรื่องพบชั้นก้อนกรวดร้อยละ 35-60 ที่ความลึกน้อยกว่า 25 เซนติเมตร (g) อยู่บ้างเล็กน้อยในบางพื้นที่

1.3) พื้นที่ปลูกข้าวในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ เขตพีซีไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S3) เนื้อที่ 502,372 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ ดินสันทรายที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 0-2 (Sai-fl-sLA) ชุดดินทางดง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชันร้อยละ 0-2 (Hd-sicLA) ชุดดินสันทราย ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 0-2 (Sai-sLA) ดินชนแดนที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 0-2

(Cdn-gm-sIA) และดินกำแพงเพชรที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชันร้อยละ 0-2 ที่พบคันทนา (Kp-gm-sIA/b) มีดังนี้

- ชั้นที่มีความเหมาะสมดีมาก มีเนื้อที่ 136,277 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Hd-sicIA Lb-gm-clA/b Wch-sicIA Plo-sicIA และWa-cA

- ชั้นที่มีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ 123,199 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินร่วนละเอียด เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงร่วนปนทรายแป้ง ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (2s) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Kp-gm-sIA/b Hd-fsi-sIA Ms-sIA Lp-sIA และMkn-lA ข้อจำกัดเรื่องความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (2n) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ AC-spd,fl-clA และข้อจำกัดเรื่องการเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำเล็กน้อย (2m) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Utt-sicIA Tw-clA Mt-hb,gm-clA/b และSir-sicIA

- ชั้นที่มีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ 195,271 ไร่ พบข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินค่อนข้างหยาบ เป็นดินทรายปนร่วน ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (3s) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Sai-fl-sIA Sai-sIA Cdn-gm-sIA Kr-sIA และUti-gm-sIA/b ข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินค่อนข้างหยาบ เป็นดินทรายปนร่วน ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร และการเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำปานกลาง (3sm) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Sir-fl-sIA และข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินค่อนข้างหยาบ เป็นดินทรายปนร่วน ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร และพบชั้นดานแข็งหรือ ก้อนกรวดมากกว่าร้อยละ 60 ที่ระดับความลึก 25-50 เซนติเมตร (3sc) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Prk-sIA/d2c

- ชั้นที่ไม่ค่อยเหมาะสม มีเนื้อที่ 38,935 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 12-20 (4t) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Hc-gm-slB/b Ws-vd,gm-clB/b Hc-hb,gm-slB/b Sp-gm,fl-slB/b และLo-gm-slB/b ข้อจำกัดเรื่องการระบายน้ำของดินดีปานกลาง (4d) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Wb-sIA Khu-mw-sIA Sp-mw-sIA Pae-mw-sIA และWs-gm-clA และข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 12-20 และการระบายน้ำของดินดีปานกลาง (4td) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Pae-mw-slB Sp-mw-slB AC-mw,col-slB Uti-mw-slB และAC-mw,fl-slB

- ชั้นที่ไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ 8,690 ไร่ พบข้อจำกัดเรื่องดินมีการระบายน้ำเร็วถึงเร็วมาก (5d) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Kp-sIA Cdn-gsIA/d2c Cm-gm-sIA/b Tph-silB และWs-mw-clB และข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่าร้อยละ 20 และดินมีการระบายน้ำเร็วถึงเร็วมาก (5td) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Mt-clC Mr-slC Mt-hb-sclC Mt-br-clC และMt-sclC

นอกจากนี้ยังพบข้อจำกัดเรื่องพบชั้นก้อนกรวดร้อยละ 35-60 ที่ความลึกน้อยกว่า 25 เซนติเมตร (g) อยู่บ้างเล็กน้อยในบางพื้นที่

ตารางที่ ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกข้าวในพื้นที่เขตเกษตรกรรมภาคเหนือของประเทศไทย

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
เขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตพื้นที่ทำนา			1,931,997	26.65
1			1,050,565	
	Ban-cA		46,768	
	Bm-cA		35,653	
	Brk-aer-sicA		16,365	
	Brk-sicA		28,777	
	Ck-cA		2,152	
	Cl-clA		6,167	
	Cl-clA/calsub		5,271	
	Cl-pd-clA		7,852	
	Cl-pd-clA/calsub		8,082	
	Cl-sicA		17,572	
	Cn-sicA		763	
	Cr-sicA		4,019	
	Cs-sicA		21,642	
	Don-gm,f-sicA/b		2,317	
	Hd-clA		11,769	
	Hd-sicA		154,254	
	Hd-sicA/ssub		4,870	
	Hd-spd-sicA		12,235	
	Hd-str-clA		66	
	Hd-vertic-sicA		36,248	
	Kk-cA		15,541	
	Kp-gm,f-sicA/b		15,217	
	La-sicA		28,263	
	Lb-gm-clA/b		13,129	
	Mn-sicA		41,503	
	Ms-f-sicA		16,478	
	Na-br-sicA		62,441	
	Na-fsi-sicA		1,774	
	Na-pd-sicA		7,700	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Na-pic,fsi-sicA	1,792	
		Na-pic-sicA	3,403	
		Na-sicA	6,746	
		Na-sicA	39,782	
		Na-vertic-sicA	155	
		Ph-sicA	24,295	
		Plo-fsi-sicA	15,812	
		Plo-sicA	3,106	
		Plo-sicA	124,666	
		Psl-sicA	76,190	
		Sa-fsi-clA	443	
		Sa-fsi-sicA	110	
		Sin-sicA	675	
		Sin-sicA	949	
		Skt-clA	2,422	
		Skt-fsi-sicA	6,192	
		Skt-lb,fsi-sicA	166	
		Skt-lb-sicA	13,617	
		Skt-nopic-sicA	901	
		Skt-pd-sicA	5,777	
		Skt-pd-sicA	5,617	
		Skt-sicA	57,865	
		Sri-sicA	6,931	
		Tn-sicA	15,917	
		Wch-sicA	12,151	
2			460,710	
	2s		274,389	
		Don-gm-silA/b	3,339	
		Hd-fl-lA	1,713	
		Hd-fsi-silA	1,964	
		Hd-fsi-silA/ssub	19,686	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Kp-gm,fl-sclA/b	31,758	
		Kp-gm-silA/b	57,604	
		Ksr-sclA	4,171	
		Le-silA	4,002	
		Lk-lA	91	
		Lp-silA	48,979	
		Mc-glA	3,161	
		Mkn-lA	2,045	
		Ms-silA	25,349	
		Ms-va-silA	1,026	
		Mta-silA	2,391	
		Na-fsi-silA	9,222	
		Na-pic,fsi-silA	1,795	
		Nch-sclA	3,555	
		Plo-fl-sclA	16,749	
		Plo-fsi-silA	2,268	
		Psl-fl-lA	3,356	
		Psl-fsi-silA	6,008	
		Sa-fsi-silA	2,331	
		Skt-fl-sclA	2,582	
		Sri-lA	3,785	
		Sri-silA	13,173	
		Wch-fsi-silA	2,007	
		Wi-gm,fsi-silA	280	
	2sm		57,719	
		Tph-gm-silA/b	57,719	
	2smn		15,232	
		Kp-gm,fl-lA/b	13,405	
		Sp-hb,gm,fl-sclA/b	1,827	
	2m		110,296	
		Mt-hb,gm-clA/b	946	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Kp-gm,fl-sclA/b	31,758	
		Kp-gm-silA/b	57,604	
		Ksr-sclA	4,171	
		Le-silA	4,002	
		Lk-lA	91	
		Lp-silA	48,979	
		Mc-glA	3,161	
		Mkn-lA	2,045	
		Ms-silA	25,349	
		Ms-va-silA	1,026	
		Mta-silA	2,391	
		Na-fsi-silA	9,222	
		Na-pic,fsi-silA	1,795	
		Nch-sclA	3,555	
		Plo-fl-sclA	16,749	
		Plo-fsi-silA	2,268	
		Psl-fl-lA	3,356	
		Psl-fsi-silA	6,008	
		Sa-fsi-silA	2,331	
		Skt-fl-sclA	2,582	
		Sri-lA	3,785	
		Sri-silA	13,173	
		Wch-fsi-silA	2,007	
		Wi-gm,fsi-silA	280	
	2sm		57,719	
		Tph-gm-silA/b	57,719	
	2smn		15,232	
		Kp-gm,fl-lA/b	13,405	
		Sp-hb,gm,fl-sclA/b	1,827	
	2m		110,296	
		Mt-hb,gm-clA/b	946	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Sir-sicA	5,317	
		Tw-clA	9,638	
		Tw-gm-clA/b	1,718	
		Utt-sicA	92,677	
	2mn		998	
		Cg-gm-clA/b	142	
		Mt-gm-clA/b	856	
	2n		2,075	
		AC-spd,fl-clA	235	
		Cni-lb,spd-sicA	1,839	
3			271,652	
	3sm		29,151	
		Sir-fl-slA	29,151	
	3s		242,501	
		AC-spd,col-slA	50	
		Cdn-gm-slA	1,478	
		Ckr-gm-slA	155	
		Cm-gm-slA/b	100	
		Hc-gm-slA/b	81	
		Khk-slA	2,647	
		Kpg-gm-slA/b	72	
		Kp-gm,fl-slA/b	388	
		Kr-slA	17,619	
		Kr-slA/calsub	3,347	
		Ksr-col-slA/d3c	627	
		Ksr-lb,pic-slA	1,457	
		Lsk-gm,fl-slA/b	361	
		Mt-gm,fl-slA/b	3,873	
		Nbn-slA	607	
		Nch-slA	1,431	
		Pae-gm,pic-slA/b	655	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Sir-sicA	5,317	
		Tw-clA	9,638	
		Tw-gm-clA/b	1,718	
		Utt-sicA	92,677	
	2mn		998	
		Cg-gm-clA/b	142	
		Mt-gm-clA/b	856	
	2n		2,075	
		AC-spd,fl-clA	235	
		Cni-lb,spd-sicA	1,839	
3			271,652	
	3sm		29,151	
		Sir-fl-slA	29,151	
	3s		242,501	
		AC-spd,col-slA	50	
		Cdn-gm-slA	1,478	
		Ckr-gm-slA	155	
		Cm-gm-slA/b	100	
		Hc-gm-slA/b	81	
		Khk-slA	2,647	
		Kpg-gm-slA/b	72	
		Kp-gm,fl-slA/b	388	
		Kr-slA	17,619	
		Kr-slA/calsub	3,347	
		Ksr-col-slA/d3c	627	
		Ksr-lb,pic-slA	1,457	
		Lsk-gm,fl-slA/b	361	
		Mt-gm,fl-slA/b	3,873	
		Nbn-slA	607	
		Nch-slA	1,431	
		Pae-gm,pic-slA/b	655	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Pae-gm-slA/b	2,793	
		Pch-gm,fl-slA/b	450	
		Pch-gm,pic,fl-slA/b	1,299	
		Pch-gm-slA/b	10,858	
		Pl-gm-gslA/b	227	
		Pu-hb,gm,fl-slA/b	184	
		Pu-hb,gm-slA/b	216	
		Sai-fl-slA	64,157	
		Sai-fl-slA/d3c	1,461	
		Sai-pic-slA	3,237	
		Sai-slA	37,156	
		Sa-slA	1,169	
		Sg-gm,fl-slA/b	9,370	
		Sg-gm-slA/b	413	
		Sp-gm,fl-slA/b	1,803	
		Sp-gm,fl-slA/d3c	310	
		Sp-gm-slA/b	336	
		Sp-hb,gm,fl-slA/b	739	
		Sri-slA	119	
		St-slA	311	
		Tht-Nch-slA	4,347	
		Tht-slA	55,197	
		Tph-gm,fl-slA	8,219	
		Uti-gm,fl-slA	1,019	
		Uti-gm-slA/b	1,023	
		Uti-hb,gm-slA	1,143	
4			47,794	
	4t		21,773	
		Ds-gm-slB/b	480	
		Hc-hb,gm-slB/b	547	
		Kp-gm-silB/b	14,568	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Mt-gm,fl-slB/b	81	
		Mt-hb,gm-clB/b	101	
		Pae-gm-slB/b	1,134	
		Sp-gm,fl-slB/b	1,080	
		Sp-gm,fl-slB/b,d3c	677	
		Sp-gm-slB/b	338	
		Sp-hb,gm,fl-slB/b	42	
		Tph-gm-silB/b	142	
		Tw-clB	1,317	
		Tw-fl-lB	474	
		Ws-vd,gm-clB/b	791	
	4td		21,031	
		AC-mw,fl-slB	987	
		Ds-mw,br-slB	62	
		Pae-mw-slB	7,310	
		Pae-mw-slB/d3c	5,557	
		Pe-mw-slB	40	
		Pu-mw,br-slB	199	
		Sn-mw-clB	175	
		Sp-hb,mw-slB/d3c	79	
		Sp-hb,mw-slB/d4c	139	
		Sp-mw,fl-slB	199	
		Sp-mw-slB	6,153	
		Ws-d,mw-clB	129	
	4d		4,991	
		AC-mw,fl-lA	128	
		Kpg-mw,fl-slA	225	
		Kp-mw-silA	661	
		Pae-mw-slA	275	
		Sp-hb,mw-slA/d3c	149	
		Sp-mw,fl-slA	1,727	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Sp-mw-slA	291	
		Uti-mw,fl-slA	829	
		Ws-gm-clA	706	
5			101,276	
	5td		1,385	
		Hc-hb,br-slC	960	
		Mr-slC	181	
		Mt-clC	244	
	5d		99,891	
		Bar-slB	257	
		Ce-clD	77	
		Cg-br-clB	950	
		Ch-gclB	951	
		Chp-slB	57	
		Cm-fsi-silA	589	
		Cm-fsi-silB	158	
		Cm-lsA	1,865	
		Cm-silA	1,391	
		Cm-slA	564	
		Cm-slB	793	
		Don-fl-slA	3,306	
		Don-fl-slB	241	
		Don-f-siclB	440	
		Don-silA	4,061	
		Don-silB	242	
		Hc-br-slB	107	
		Hc-hb,br-slB	1,011	
		Hc-mw-slB	76	
		Hc-slB	135	
		Hc-slC	145	
		Kak-gclC	57	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Kb-glB	58	
		Kb-lsk-gslB	721	
		Kld-mw-clB	65	
		Kp-fl-slA	4,502	
		Kpg-slA	628	
		Kpg-slB	1,470	
		Kp-Kp-fl-silA	3,011	
		Kp-lA	440	
		Kp-siclA	2,486	
		Kp-silA	15,238	
		Kp-silA-Kp-fl-lA	1,629	
		Kp-silA-Sg-slA	362	
		Kp-silB	4,636	
		Lb-br-clB	200	
		Lb-clA	161	
		Li-gclE	61	
		Ly-mw-slB	315	
		Ly-slB	69	
		Ly-slC	396	
		Ml-gclC	45	
		Ml-gclE	524	
		Mr-gslB	238	
		Mr-gslC	91	
		Mr-gslD	116	
		Mrm-clB	482	
		Mr-slB	2,594	
		Mt-br-clB	214	
		Mt-clB	604	
		Mt-fl-slB	121	
		Mt-fl-slB/d3c	459	
		Mt-hb-slB	111	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Ncu-gclB	102	
		Ncu-gclC	43	
		Nd-silA	536	
		Nm-slC	172	
		Pae-slB	1,570	
		Pae-slB/d3c	167	
		Pch-fl-slB	43	
		Pch-slB	58	
		Pe-br-slA	74	
		Pe-br-slB	99	
		Pe-slB	794	
		Pe-slC	300	
		Phi-d-slA	78	
		Pl-gslB	76	
		Ps-col-slB	464	
		Pu-slB	133	
		Sg-fl-slA	2,545	
		Sg-slA	5,813	
		Sg-slA-Kp-fl-sclA	3,853	
		So-clC	93	
		Sp-fl-slB	1,155	
		Sp-fl-slC	76	
		Sp-hb,tkslsB	114	
		Sp-hb,vtkslsB	52	
		Sp-hb-slA	272	
		Sp-hb-slB	114	
		Sp-lsk-slA	41	
		Sp-slA	736	
		Sp-slB	3,450	
		Sp-slB/d3c	56	
		Tph-fl-slA	484	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Tph-fl-slB	51	
		Tph-silA	5,235	
		Tph-silB	8,324	
		Ty-gclB	419	
		Uti-silA	2,334	
		Ws-br-clB	154	
		Ws-clB	222	
		Ws-clC	66	
เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เขตพื้นที่ทำนา			4,670,273	64.42
1			2,855,678	
		AC-pd,f-clA	1,548	
		AC-pd,fl-clA	98	
		Ban-cA	39,601	
		Bm-cA	1,912	
		Bpo-cA	153,364	
		Brk-aer-sicA	49,589	
		Brk-sicA	53,254	
		Ck-cA	11,743	
		Cl-clA	27,544	
		Cl-clA/calsub	14,815	
		Cl-md-clA	1,181	
		Cl-pd-clA	46,075	
		Cl-pd-clA/calsub	13,414	
		Cl-sicA	98,312	
		Cl-silA	13,063	
		Cn-sicA	66,362	
		Cr-sicA	3,391	
		Cs-sicA	105,571	
		Don-gm,f-sicA/b	471	
		Hd-clA	2,305	
		Hd-sicA	99,406	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Hd-sicA/ssub	776	
		Hd-spd-sicA	31,051	
		Hd-str-clA	7,435	
		Hd-vertic-sicA	8,699	
		Kp-gm,f-sicA/b	58,175	
		Ksr-clA	22,162	
		La-sicA	61,668	
		Lb-gm-clA/b	42,787	
		Mn-sicA	7,966	
		Ms-f-sicA	17,890	
		Na-br-sicA	18,007	
		Na-fsi-sicA	51,462	
		Na-pd-sicA	6,527	
		Na-pic,fsi-sicA	413	
		Na-pic-sicA	1,601	
		Na-sicA	13,488	
		Na-sicA	63,081	
		Na-vertic-sicA	51	
		Nkg-sicA	1,082	
		Np-sicA	4,284	
		Ph-sicA	12,916	
		Pic-sicA	82,529	
		Plo-fsi-sicA	38,289	
		Plo-pd-sicA	18,663	
		Plo-sicA	4,474	
		Plo-sicA	180,667	
		Psl-sicA	163,293	
		Sa-Cn-sicA	4,486	
		Sa-fsi-clA	60	
		Sa-fsi-sicA	7,343	
		Sin-sicA	12,176	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Sin-sicA	297	
		Skt-clA	9,511	
		Skt-fsi-sicA	87,808	
		Skt-lb,fsi-sicA	26,915	
		Skt-lb-sicA	79,077	
		Skt-nopic-sicA	537	
		Skt-pd,fsi-sicA	427	
		Skt-pd-sicA	45,184	
		Skt-pd-sicA	355,250	
		Skt-sicA	314,674	
		Sri-sicA	12,166	
		Tn-sicA	99,192	
		To-clA	4,946	
		To-sicA	216	
		Wa-cA	28,080	
		Wa-clA	39,456	
		Wch-sicA	5,421	
2			700,263	
	2s		596,800	
		Cl-fsi-lA	899	
		Cl-fsi-silA	2,322	
		Db-sclA	27,539	
		Don-gm-silA/b	25,572	
		Hd-fl-lA	1,240	
		Hd-fsi-silA	6,372	
		Hd-fsi-silA/ssub	76	
		Kp-gm,fl-sclA/b	10,004	
		Kp-gm-silA/b	167,643	
		Ksr-sclA	3,410	
		Le-silA	2,763	
		Lk-lA	104	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Lp-fl-LA	1,352	
		Lp-pic-silA	2,250	
		Lp-silA	37,933	
		Mc-glA	1,261	
		Mkn-LA	4,312	
		Ms-silA	34,576	
		Ms-va-silA	897	
		Mta-silA	2,210	
		Na-fsi-silA	8,591	
		Na-fsi-silA/d3c	404	
		Nao-fsi-silA	308	
		Na-pic,fsi-silA	11,198	
		Nch-fsi-silA	1,203	
		Nch-sclA	5,437	
		Nkg-fsi-silA	1,064	
		Pic-silA	12,177	
		Plo-fl-sclA	14,400	
		Plo-fsi-silA	12,984	
		Psl-fsi-silA	34,736	
		Sa-fsi-silA	18,769	
		Skt-fl-sclA	76,645	
		Skt-fsi-silA	1,415	
		Sri-LA	3,357	
		Sri-silA	52,333	
		St-silA	851	
		Th-fsi-silA	3,726	
		Wi-gm,fsi-silA	4,465	
	2s/1		226	
		Sa-fsi-silA-Cn-sicLA	226	
	2sm		17,153	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Lb-gm-clA/b-Lb-gm-sclA/b,ow	1,666	
		Ncu-gm-lA/b	186	
		Tph-gm-silA/b	15,301	
	2smn		26,059	
		Kp-gm,fl-lA/b	19,137	
		Sp-gm,fl-lA/b	1,560	
		Sp-hb,gm,fl-sclA/b	5,362	
	2sn		344	
		Uti-gm,fl-sclA	344	
	2m		36,383	
		Cpa-fl-clA	1,297	
		Mt-hb,gm-clA/b	740	
		Sir-siclA	10,788	
		Tph-gm,f-siclA	4,113	
		Tw-clA	4,379	
		Utt-siclA	15,065	
	2mn		4,017	
		Ln-gm-clA/b	795	
		Mt-gm,pic-clA/b	450	
		Mt-gm-clA/b	2,771	
	2n		19,281	
		AC-spd,fl-clA	14,330	
		Kld-gm-clA/b	4,031	
		Mkn-fl-clA	44	
		Pur-gm-siclA/b	42	
		Wi-gm-clA/b	639	
		Ws-gm-clA/b	195	
3			552,293	
	3s		543,863	
		AC-pd,col-slA	2,037	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		AC-spd,col-slA	538	
		Cdn-gm-slA	4,071	
		Cdn-gm-slA/b	1,395	
		Ckr-gm-slA	1,239	
		Ckr-gm-slA/b	657	
		CL-fl-slA	3,423	
		Cm-gm-slA/b	75	
		Dr-gm-slA	246	
		Ds-gm-slA/b	297	
		Hc-gm-slA/b	5,553	
		Khk-col-slA	5,190	
		Khk-slA	35,975	
		Khu-gm-slA/b	5,134	
		Kpg-gm,fl-slA	17,297	
		Kpg-gm-slA/b	831	
		Kp-gm,fl-slA/b	4,811	
		Kr-slA	45,537	
		Kr-slA/calsub	23,274	
		Kr-slA/d3c	1,619	
		Ksp-gm-gslA/b	423	
		Ksr-col-slA	150	
		Ksr-col-slA/d3c	586	
		Ksr-lb,pic-slA	26,071	
		Ksr-pic,col-slA	2,063	
		Ksr-pic-slA/d4c	11,353	
		Ksr-slA	9,224	
		Ksr-slA/calsub	398	
		Ksr-slA/d3c	600	
		Lk-slA	2,786	
		Lsk-gm,fl-slA/b	833	
		Mkn-slA	266	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Mm-gm,fl-sIA	488	
		Mt-gm,fl-sIA/b	2,414	
		Nao-col-sIA	1,087	
		Nbn-col-sIA	3,451	
		Nbn-lb-sIA	688	
		Nbn-pic-sIA	636	
		Nbn-sIA	18,759	
		Nch-sIA	15,645	
		Pae-gm-sIA/b	2,980	
		Pch-gm,fl-sIA/b	2,897	
		Pch-gm,pic,fl-sIA/b	13,766	
		Pch-gm,pic-sIA/b	1,206	
		Pch-gm-sIA/b	12,588	
		Pe-gm-sIA/b	4,496	
		Pl-gm-gsIA/b	283	
		Prk-sIA/d3c	1,557	
		Ptc-gm,fl-sIA/b	1,398	
		Ptc-gm-sIA/b	137	
		Pu-gm,fl-sIA/b	641	
		Pu-gm-sIA/b	134	
		Pu-hb,gm,fl-sIA/b	184	
		Pu-hb,gm-sIA/b	112	
		Sai-fl-sIA	36,431	
		Sai-fl-sIA/d3c	554	
		Sai-pic,fl-sIA	197	
		Sai-pic-sIA	40	
		Sai-sIA	39,996	
		Sa-sIA	1,821	
		Sg-gm,fl-sIA/b	370	
		Sg-gm-sIA/b	4,358	
		Sn-lb,gm-sIA/b	135	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Sp-gm,fl-slA/b	6,980	
		Sp-gm,lsk-slA/b	1,599	
		Sp-gm-slA/b	3,120	
		Sp-hb,gm,fl-fslA/b	158	
		Sri-slA	359	
		St-slA	965	
		Tht-Nch-slA	17,600	
		Tht-slA	94,999	
		Tph-gm,fl-slA	2,983	
		Uti-gm,fl-slA	5,707	
		Uti-gm-slA/b	14,123	
		Uti-hb,gm-slA	746	
		Wto-fl-slA	2,599	
		Wto-slA	8,522	
	3sc		460	
		Prk-slA/d2c	460	
	3sm		7,971	
		Sir-fl-slA	7,971	
4			185,349	
	4t		31,529	
		Ch-hb,gm-gclB/b	546	
		Ckr-gm-slB/b	82	
		Ds-gm-slB/b	386	
		Kp-gm-silB/b	258	
		Ksp-gm,fl-slB/b,d3c	229	
		Lb-gm-clB/b	511	
		Lk-slB	6,865	
		Mt-gm,fl-slB/b	1,339	
		Mt-gm-clB/b	1,471	
		Pae-gm-slB/b	2,870	
		Pae-gm-slB/b,d3c	2,438	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Sp-gm,fl-slB/b	6,424	
		Sp-gm,fl-slB/b,d3c	269	
		Sp-gm-slB/b	632	
		Sp-hb,mw,fl-slB	704	
		Tph-gm-silB/b	683	
		Tw-clB	594	
		Tw-fl-lB	88	
		Ws-vd,gm-clB/b	5,140	
	4td		27,698	
		AC-mw,col-slB	123	
		Ckr-fl-slB	134	
		Ckr-slB	962	
		Ds-mw,br-slB	526	
		Ds-mw,col-slB	78	
		Ds-mw-slB	747	
		Mt-mw,br-clB	843	
		Mt-mw-clB	75	
		Nal-mw-clB	4,274	
		Pae-mw,pic-slB	905	
		Pae-mw-lB	319	
		Pae-mw-slB	4,946	
		Pae-mw-slB/d3c	3,202	
		Pe-mw-slB	369	
		Ptc-mw,br-slB	304	
		Ptc-mw,fl,br-slB	744	
		Ptc-mw,fl-slB	40	
		Pu-hb,mw,br-slB	331	
		Pu-mw,br-slB	1,824	
		Pu-mw,fl,br-slB	63	
		Pu-mw,fl-slB	181	
		Pur-mw,br-siclB	154	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Pur-mw-lB	53	
		Sp-hb,mw-slB/d3c	309	
		Sp-mw,fl-slB	87	
		Sp-mw-slB	1,978	
		Uti-mw-slB	362	
		Wi-fsi,br-silB	170	
		Wi-fsi-silB	3,369	
		Ws-d,mw-clB	227	
	4tg		1,259	
		Mr-gm-slB/b	1,259	
	4g		895	
		Mr-gm-slA/b	189	
		Ncu-lsk-gsIA	706	
	4d		123,970	
		AC-mw,col-slA	545	
		AC-mw,fl-lA	286	
		Khu-mw-slA	352	
		Kpg-mw,fl-slA	129	
		Kpg-mw-slA	129	
		Kp-mw-lA	393	
		Kp-mw-silA	1,261	
		Nal-mw-clA	5,914	
		Pae-mw-slA	1,420	
		Pa-silA	2,152	
		Pe-mw-slA	121	
		Pur-mw-lA	135	
		Sir-silA	3,813	
		Sp-hb,mw-slA/d4c	151	
		Sp-mw,fl-slA	64	
		Uti-hb,mw-slA	3,127	
		Uti-mw,fl-slA	20,140	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Uti-mw-slA	1,811	
		Wb-slA	72,931	
		Wi-lb,fsi-slA	102	
		Ws-gm-clA	8,262	
		Ws-vd,mw-clA	732	
5			376,690	
	5td		2,346	
		Mrm-clC	48	
		Mrm-clD	134	
		Mr-slC	1,115	
		Mt-br-clC	67	
		Mt-clC	132	
		Pae-slC/d3c	48	
		Pe-br-slC	650	
		Ty-gclC	153	
	5d		372,356	
		AC-wd,col-slA	8	
		Bag-vd-clA	541	
		Bar-fl-slB	176	
		Bar-slB	84	
		Bo-slA	58	
		Bo-slB	192	
		Cd-clA	1,876	
		Cd-clB	744	
		Cd-clC	65	
		Cdn-clA	57	
		Cdn-fl-slB/d3c	200	
		Cdn-gslA/d2c	2,366	
		Cdn-gslB	415	
		Cdn-slA	193	
		Cdn-slB	250	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Cg-br-clB	45	
		Cg-md,br-clB	584	
		Cg-md-clB	601	
		Ch-gclB	791	
		Ch-hb,br-gclB	89	
		Chp-fsi-silB	862	
		Ci-cB	71	
		Ckr-hb-slB	74	
		Cm-fl-sIA	219	
		Cm-fsi-silA	4,035	
		Cm-fsi-silB	420	
		Cm-lsA	360	
		Cm-silB	243	
		Cm-slA	4,915	
		Cm-slB	1,796	
		Ct-br-lB	174	
		Don-fl-clB	130	
		Don-fl-slA	891	
		Don-fl-slB	187	
		Don-f-sicIA	57	
		Don-f-sicIB	1,073	
		Don-silA	6,394	
		Don-silB	1,719	
		Dr-slB	170	
		Ds-br-slB	198	
		Ds-col-slB	62	
		Hc-mw-slB	3,207	
		Hc-slB	1,709	
		Hc-slC	52	
		Kak-gclB	141	
		Kak-gclC	51	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Kak-gclD	78	
		Kak-lsk-gclB	47	
		Kb-glB	320	
		Kb-lsk-gslB	288	
		Khu-col-slA	4,381	
		Khu-col-slB	1,053	
		Khu-col-slB/d3c	478	
		Khu-lsB	235	
		Khu-slA	4,541	
		Khu-slB	590	
		Kld-clB	475	
		Kld-mw-clA	104	
		Kld-mw-clB	2,472	
		Kok-gclA	978	
		Kok-gclB	375	
		Kp-fl-lA	6,590	
		Kp-fl-lB	124	
		Kp-fl-slA	9,577	
		Kpg-slA	4,625	
		Kpg-slB	174	
		Kpg-slB/d3c	298	
		Kp-Kp-fl-lA	2,290	
		Kp-Kp-fl-silA	286	
		Kp-lA	818	
		Kp-siclA	3,804	
		Kp-silA	38,500	
		Kp-silA/calsub	2,105	
		Kp-silA-Sg-slA	98	
		Kp-silB	31,477	
		Ksp-gslB	414	
		Ksp-gslC	108	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Ksp-slA	128	
		Ksp-slB	1,423	
		Ksp-slC	75	
		Lb-br-clA	2,015	
		Lb-br-clB	3,376	
		Lb-clA	3,098	
		Lb-md,br-clA	307	
		Li-gclB	239	
		Li-gclC	1,118	
		Li-gclD	1,903	
		Li-gclE	1,121	
		Li-gclE/st	107	
		Ln-clA	1,861	
		Ln-clB	368	
		Lsk-fl-slC	52	
		Lsk-slB	382	
		Lsk-slC	915	
		Ly-d-slB	519	
		Ly-mw-slB	600	
		Ly-slA	220	
		Ly-slB	971	
		Ly-slC	172	
		Ly-Ty-slB	287	
		Mi-silB	1,739	
		ML-gclB	51	
		ML-gclC	215	
		ML-gclD	325	
		ML-gclE	72	
		ML-gclE/st	94	
		Mr-fl-gclB	64	
		Mr-gslB	867	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Mr-gslC	215	
		Mr-gslD	637	
		Mr-gslE	61	
		Mrm-clB	819	
		Mr-md-slB	93	
		Mr-md-slC	52	
		Mr-slB	1,515	
		Mt-br-clB	335	
		Mt-clA	341	
		Mt-clB	936	
		Mt-fl-slB	857	
		Mt-hb-clB	90	
		Mt-md-clA	194	
		Mt-sclB	72	
		Nal-clA	1,628	
		Nal-clB	825	
		Nal-md-clB	137	
		Ncu-gclA	325	
		Ncu-gclB	3,669	
		Ncu-gclC	144	
		Ncu-slB	152	
		Nd-silA	2,087	
		Nm-sclB	64	
		Ns-gslA	213	
		Ns-gslB	182	
		Ns-md-gslA	1,275	
		Pae-lB/d3c	402	
		Pae-slA	299	
		Pae-slB	8,922	
		Pae-slB/d3c	785	
		Pae-slC	42	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Pch-fl-slA	2,149	
		Pch-fl-slB	87	
		Pch-md,fl-slA	117	
		Pch-md,fl-slB	199	
		Pch-slA	1,474	
		Pch-slB	2,968	
		Pe-br-slA	202	
		Pe-br-slB	1,259	
		Pe-col,br-slB	256	
		Pe-col-slB	42	
		Pe-slA	520	
		Pe-slB	6,400	
		Pe-slC	454	
		Phi-d-slA	156	
		Phi-fl-slB	120	
		Phi-fl-slB/d4g	541	
		Phi-slB	116	
		Pl-gslB	91	
		Png-d,br-slB	92	
		Png-slB	91	
		Ppm-clC	165	
		Ps-br-slB	241	
		Ps-col-slB	337	
		Ps-gslD	8,611	
		Ps-slB	117	
		Ptc-fl-slB	344	
		Ptc-fl-slC	1,461	
		Ptc-slB	328	
		Ptc-slC	238	
		Pu-fl-Pu-md,fl-slC	120	
		Pu-fl-slB	287	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Pu-fl-slC	86	
		Pu-md,fl-slB	65	
		Pu-md,fl-slC	178	
		Pu-md,fl-slD	56	
		Pu-slB	669	
		Sat-cA	3,059	
		Sat-clA	3,870	
		Sat-clB	53	
		Sg-fl-slA	11,878	
		Sg-fl-slB	489	
		Sg-Kp-fl-slB	12,146	
		Sg-slA	8,577	
		Sg-slA-Kp-fl-slA	5,528	
		Sg-slB	14,734	
		Sg-tks-lsB	1,305	
		Sg-vtk-lsB	2,112	
		Sn-lb,br-silB	183	
		Sn-lb-silC	169	
		Sp-fl-slB	6,256	
		Sp-fl-slB/d3c	105	
		Sp-fl-slC	1,012	
		Sp-hb,lsk-slB	53	
		Sp-hb-slA	242	
		Sp-hb-slB	1,044	
		Sp-hb-slB/d3c	98	
		Sp-hb-slB/d4c	100	
		Sp-lsk-gslB	142	
		Sp-slA	1,007	
		Sp-slB	3,221	
		Sp-slB/d3c	341	
		Sp-slC	67	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Suk-hb-slB	339	
		Suk-hb-slB/sisub	164	
		Suk-slB	310	
		Suk-slC	72	
		Tas-gslB	111	
		Tas-slC	259	
		Tk-clB	69	
		Tk-glB	1,906	
		Tk-lA	85	
		Tk-md-lA	487	
		Tl-gclB	117	
		Tl-gclD	49	
		Tph-col,br-slB	90	
		Tph-col-slA	198	
		Tph-col-slB	236	
		Tph-fl-slA	1,282	
		Tph-fl-slB	140	
		Tph-silA	14,490	
		Tph-silB	4,061	
		Ty-gclB	325	
		Ty-gslC	452	
		Ty-gslD	463	
		Ty-slB	176	
		Ty-slC	280	
		Ty-slC-RC	40	
		Uti-fl-slA	311	
		Uti-lsA	866	
		Uti-slA	10,625	
		Uti-slB	3,578	
		Uti-slC	116	
		Uti-tks-lsA	359	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Uti-tks-lsB	86	
		Wc-clB	86	
		Ws-br-clB	1,923	
		Ws-clB	2,528	
		Ws-clC	4,800	
		Ws-d,br-clB	133	
		Ws-mw-clB	275	
		Ws-vd-clA	116	
		Ws-vd-clB	3,516	
		Ws-vd-clC	107	
	5d/3s		1,237	
		Cm-gm-slA/b	1,237	
	5d-4d		751	
		Kp-silA-Sg-mw-slA	751	
เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ เขตพื้นที่ทำนา			614,105	8.47
1			136,277	
		Ban-cA	448	
		Bpo-cA	428	
		Brk-aer-sicA	337	
		Cl-clA	737	
		Cl-clA/calsub	711	
		Cl-pd-clA/calsub	64	
		Cl-sicA	1,887	
		Cn-sicA	3,183	
		Cr-sicA	590	
		Cs-sicA	141	
		Don-gm,f-sicA/b	77	
		Hd-clA	3,722	
		Hd-sicA	47,457	
		Hd-sicA/ssub	778	
		Hd-spd-sicA	3,828	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Hd-str-clA	714	
		Hd-vertic-sicA	4,362	
		Kp-gm,f-sicA/b	2,958	
		Ksr-clA	610	
		La-sicA	366	
		Lb-gm-clA/b	9,748	
		Ms-f-sicA	484	
		Na-br-sicA	238	
		Na-pd-sicA	152	
		Na-pic-sicA	547	
		Na-sicA	115	
		Na-sicA	806	
		Np-sicA	212	
		Ph-sicA	3,675	
		Pic-sicA	374	
		Plo-fsi-sicA	3,844	
		Plo-sicA	641	
		Plo-sicA	5,592	
		Psl-sicA	5,012	
		Sa-Cn-sicA	2,229	
		Sa-fsi-sicA	1,014	
		Sin-sicA	76	
		Sin-sicA	200	
		Skt-clA	72	
		Skt-fsi-sicA	3,580	
		Skt-lb-sicA	1,470	
		Skt-nopic-sicA	320	
		Skt-pd-sicA	0	
		Skt-pd-sicA	415	
		Skt-sicA	2,589	
		Tn-sicA	774	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		To-clA	512	
		To-sicLA	790	
		Wa-cA	5,137	
		Wa-clA	3,396	
		Wch-sicLA	8,864	
2			123,199	
	2s		94,762	
		Db-sclA	53	
		Don-gm-silA/b	1,931	
		Hd-fl-lA	2,731	
		Hd-fsi-silA	16,890	
		Kp-gm,fl-sclA/b	4,881	
		Kp-gm-silA/b	17,549	
		Ksr-sclA	1,637	
		Le-silA	363	
		Lp-fl-lA	71	
		Lp-pic-silA	179	
		Lp-silA	8,570	
		Mkn-lA	7,533	
		Ms-silA	15,805	
		Ms-va-silA	110	
		Mta-silA	282	
		Na-fsi-silA	1,851	
		Pic-silA	148	
		Plo-fl-sclA	280	
		Plo-fsi-silA	813	
		Psl-fl-lA	126	
		Psl-fsi-silA	1,403	
		Sa-fsi-silA	114	
		Skt-fl-sclA	2,094	
		Sri-silA	4,343	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		St-silA	1,553	
		Tk-gm-lA/b	825	
		Wch-fsi-silA	2,624	
	2s/1		3,099	
		Sa-fsi-silA-Cn-sicLA	3,099	
	2smn		95	
		Kp-gm,fl-lA/b	95	
	2sm		3,753	
		Lb-gm-clA/b-Lb-gm-sclA/b,ow	122	
		Tph-gm-silA/b	3,631	
	2sn		133	
		Uti-gm,fl-sclA	133	
	2m		3,909	
		Mt-hb,gm-clA/b	175	
		Sir-sicLA	127	
		Tw-clA	431	
		Utt-sicLA	3,176	
	2mn		996	
		Cdn-gm-clA	123	
		Mt-gm-clA/b	873	
	2n		16,453	
		AC-spd,fl-clA	16,453	
3			195,271	
	3s		191,172	
		AC-pd,col-slA	166	
		AC-spd,col-slA	1,805	
		Cdn-gm-slA	19,034	
		Cdn-gm-slA/b	4,065	
		CL-fl-slA	53	
		Cm-gm-slA/b	5,186	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Hc-gm-slA/b	4,485	
		Khk-slA	803	
		Khu-gm-slA/b	164	
		Kpg-gm,fl-slA	4,109	
		Kpg-gm-slA/b	337	
		Kr-slA	11,990	
		Kr-slA/d3c	4,730	
		Ksr-col-slA/d3c	2,760	
		Ksr-col-slA/d4c	1,011	
		Ksr-lb,pic-slA	381	
		Ksr-pic,col-slA	1,193	
		Ksr-slA	2,661	
		Ksr-slA/calsub	1,010	
		Ksr-slA/d3c	2,368	
		Ly-gm-slA/b	91	
		Mm-gm,fl-slA	576	
		Mt-gm,fl-slA/b	1,811	
		Nch-slA	549	
		Pch-gm,fl-slA/b	44	
		Pch-gm-slA/b	802	
		Pe-gm-slA/b	1,285	
		Prk-slA/d3c	107	
		Sai-fl-slA	59,351	
		Sai-pic,fl-slA	749	
		Sai-pic-slA	275	
		Sai-slA	31,113	
		Sg-gm,fl-slA/b	1,161	
		Sp-gm,fl-slA/b	3,375	
		Sp-gm,fl-slA/d3c	88	
		Sp-gm-slA/b	588	
		Sp-hb,gm-slA/b	1,271	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		St-sIA	3,438	
		Tht-sIA	6,306	
		Uti-gm,fl-sIA	576	
		Uti-gm-sIA/b	9,239	
		Uti-hb,gm-sIA	65	
	3sc		1,522	
		Prk-sIA/d2c	1,522	
	3sm		2,577	
		Sir-fl-sIA	2,577	
4			38,935	
	4t		19,145	
		Hc-gm-slB/b	4,689	
		Hc-hb,gm-slB/b	1,930	
		Kp-gm-silB/b	1,267	
		Lo-gm-slB/b	1,554	
		Mt-gm-clB/b	849	
		Pae-gm-slB/b	1,080	
		Pae-gm-slB/b,d3c	78	
		Ppm-gm-clB/b	815	
		Ps-gm-slB/b	878	
		Sp-gm,fl-slB/b	1,868	
		Sp-gm-slB/b	304	
		Tph-gm-silB/b	247	
		Tw-fl-lB	128	
		Wi-gm-clB/b	1,133	
		Ws-gm-clB/b	268	
		Ws-vd,gm-clB/b	2,058	
	4td		3,785	
		AC-mw,col-slB	674	
		AC-mw,fl-slB	312	
		Pae-mw-slB	1,299	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Sp-hb,mw-slB/d4c	189	
		Sp-mw,fl-slB	73	
		Sp-mw-slB	812	
		Uti-mw-slB	426	
	4tg		69	
		Mr-gm-slB/b	69	
	4d		15,159	
		AC-mw,col-slA	536	
		AC-mw,fl-lA	151	
		Bg-mw-clA	151	
		Khu-mw-slA	974	
		Kpg-mw-slA	55	
		Nal-mw-clA	288	
		Pae-mw-slA	712	
		Sir-slA	484	
		Sp-mw-slA	785	
		Uti-hb,mw-slA	52	
		Uti-mw,fl-slA	46	
		Wb-slA	10,275	
		Ws-gm-clA	565	
		Ws-vd,mw-clA	84	
	4g		778	
		Cdn-gm,csk-clA	778	
5			120,423	
	5td		3,103	
		Mr-slC	783	
		Mt-br-clC	197	
		Mt-clC	1,408	
		Mt-fl-slC	90	
		Mt-fl-slC/d3c	40	
		Mt-hb-sclC	405	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Mt-sclC	120	
		Mt-sclD	60	
	5d		111,977	
		Bag-cA	243	
		Bar-slB	198	
		Bar-slC	54	
		Bg-clC	1,559	
		Bg-clD	80	
		Cd-clA	338	
		Cdn-clA	1,273	
		Cdn-fl-slB/d3c	550	
		Cdn-gslA/d2c	5,971	
		Cdn-gslB	42	
		Cdn-gslB/d2c	76	
		Cdn-slA	1,477	
		Cdn-slB	663	
		Ce-clC	182	
		Ce-clD	85	
		Ch-gclB	625	
		Cm-fsi-silA	1,842	
		Cm-lsA	1,537	
		Cm-silA	806	
		Cm-silB	200	
		Cm-slA	2,309	
		Cm-slB	2,407	
		Don-fl-slA	1,532	
		Don-fl-slB	2,304	
		Don-f-siclB	42	
		Don-silA	1,060	
		Don-silB	3,043	
		Dr-col-slB	74	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Hc-br-slB	93	
		Hc-hb,br-slB	353	
		Hc-hb-slB	79	
		Hc-mw-slA	1,175	
		Hc-mw-slB	2,574	
		Hc-slB	1,530	
		Hc-slC	1,509	
		Kak-clB	231	
		Kak-gclB	124	
		Kb-lsk-gslB	197	
		Khu-col-slA	2,254	
		Khu-col-slB	132	
		Khu-col-slB/d3c	118	
		Khu-md-slB	365	
		Kld-clB	66	
		Kok-gclA	462	
		Kok-gclB	136	
		Kp-fl-lA	49	
		Kp-fl-lB	598	
		Kpg-slA	58	
		Kpg-slB	366	
		Kp-Kp-fl-silA	3,046	
		Kp-siclA	582	
		Kp-silA	7,685	
		Kp-silA/calsub	91	
		Kp-silA-Kp-fl-lA	62	
		Kp-silA-Sg-slA	135	
		Kp-silB	3,027	
		Ksp-slA	802	
		Lb-clA	293	
		Li-gclC	192	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Li-gclD	601	
		Li-gclE	181	
		Ln-clA	76	
		Ln-clB	84	
		Lo-sclD	58	
		Lsk-slB	160	
		Ly-slB	1,610	
		Ly-slB/d3c	98	
		Ly-slC	161	
		Ly-vd-slB	231	
		Mb-slB	141	
		Ml-gclD	62	
		Ml-gclE/st	60	
		Mr-gslB	190	
		Mr-gslC	299	
		Mr-gslD	1,643	
		Mr-md-slC	81	
		Mr-slB	621	
		Mt-clA	307	
		Mt-clB	653	
		Mt-fl-slB	1,216	
		Mt-fl-slB/d3c	734	
		Mt-hb-clB	40	
		Mt-hb-sclB	97	
		Mt-hb-slB	111	
		Mt-sclB	88	
		Nal-clA	126	
		Ncu-gclA	111	
		Ncu-gclB	40	
		Nd-silA	262	
		Nm-fl-slB	51	

ตารางที่ (ต่อ)

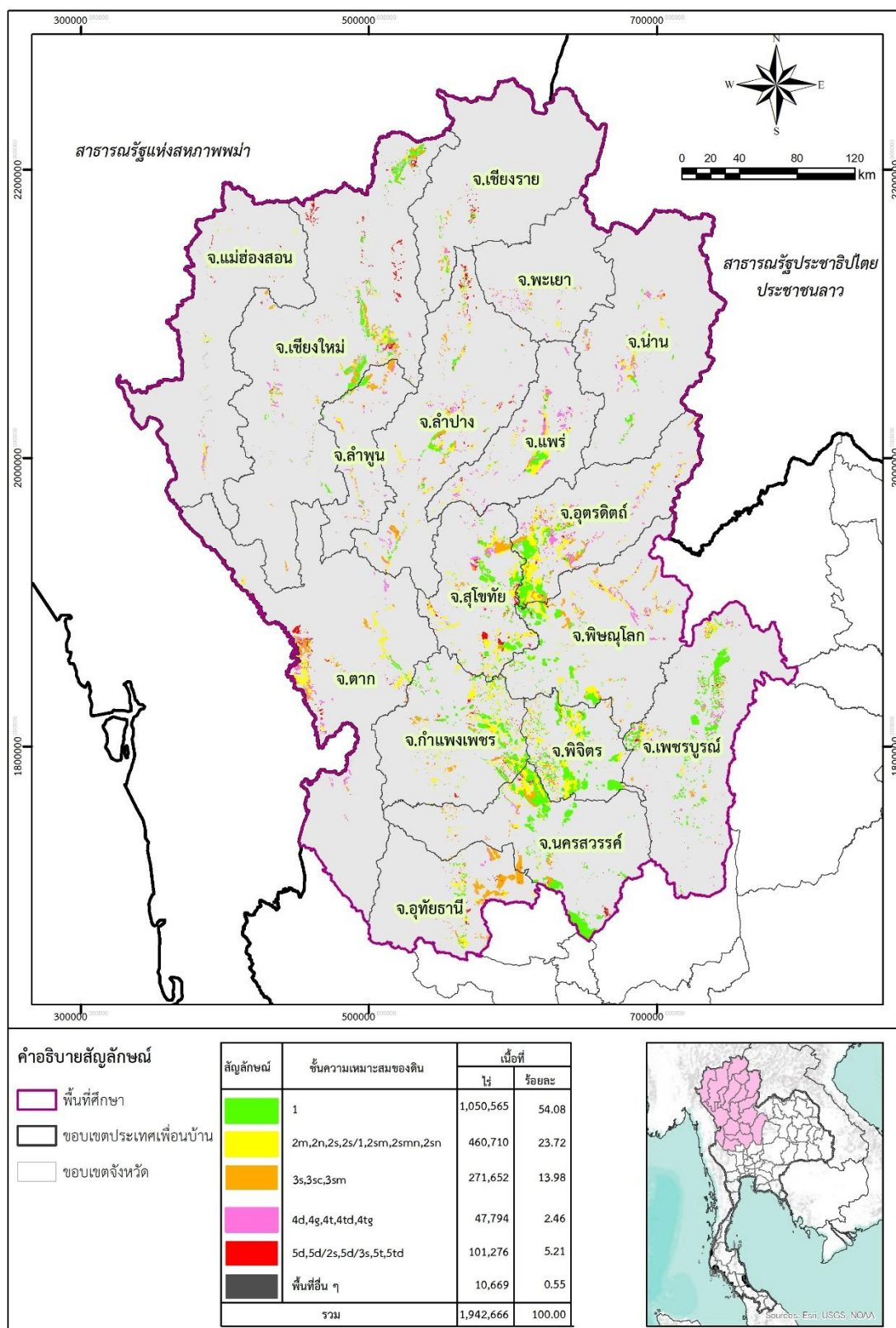
ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Nm-fl-sLC	58	
		Nm-fl-sLD	63	
		Nm-sclB	112	
		Nm-sclC	60	
		Nm-sclD	109	
		Nm-sclE	807	
		Pae-slA	105	
		Pae-slB	588	
		Pc-clB	64	
		Pc-clC	92	
		Pch-slA	124	
		Pch-slB	1,138	
		Pe-br-slB	78	
		Pe-col,br-slB	44	
		Pe-slB	3,045	
		Phi-d-slA	196	
		Phi-slB	85	
		Phi-slC	43	
		Po-gsclC	224	
		Po-gsclD	51	
		Ppm-clB	50	
		Ppm-clC	224	
		Ps-br-slB	382	
		Ps-gslB	385	
		Ps-gslC	372	
		Ps-gslD	211	
		Ps-slB	1,269	
		Ps-slC	197	
		Ps-slD	411	
		Ps-slE	121	
		Sat-clA	2,194	

ตารางที่ (ต่อ)

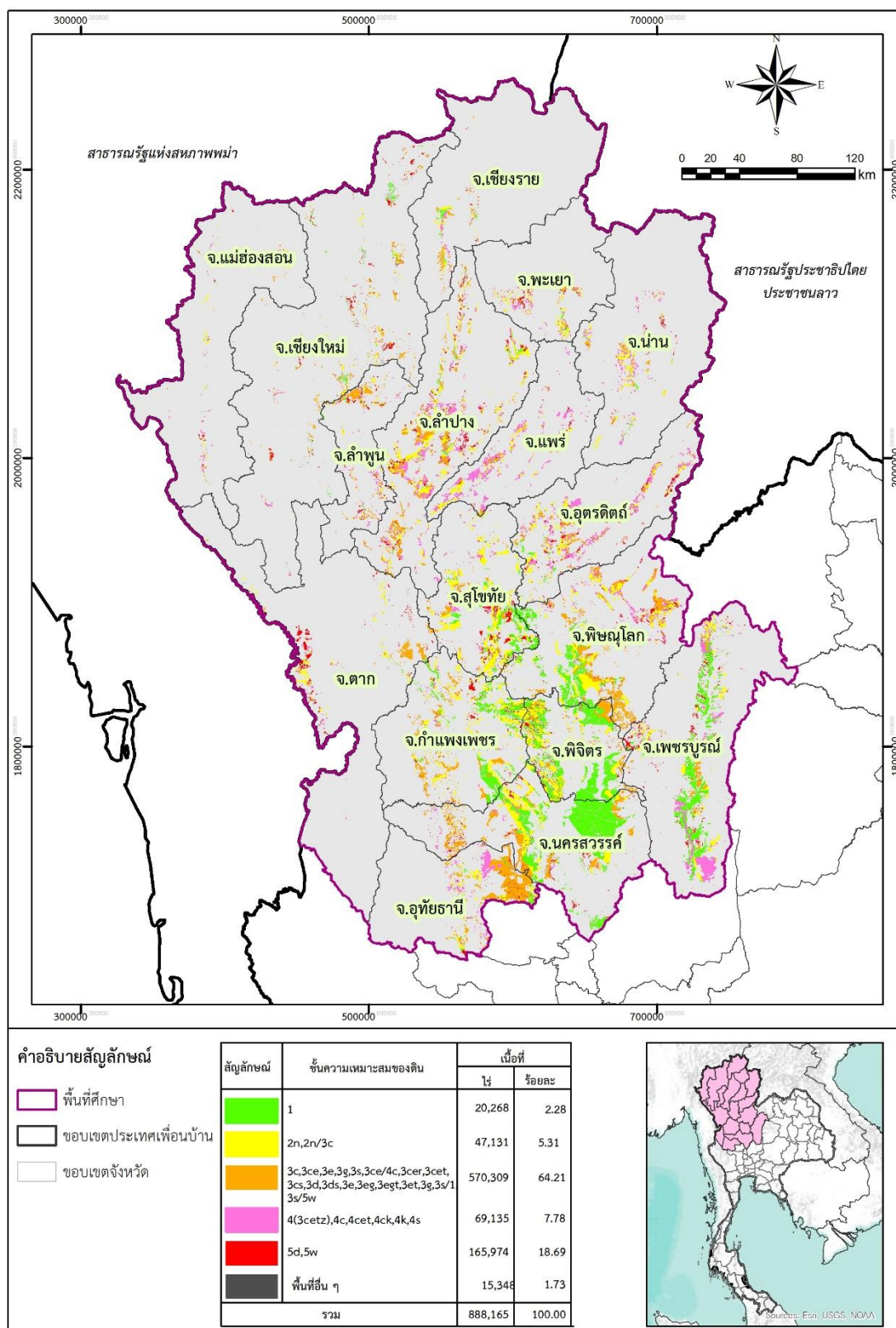
ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Sg-Kp-fl-slB	104	
		Sg-slA	1,778	
		Sg-slA-Kp-fl-sclA	2,102	
		Sg-slB	454	
		Sn-siclB	48	
		Sp-fl-slB	1,889	
		Sp-fl-slB/d3c	59	
		Sp-fl-slC	394	
		Sp-hb,tkl-slB	673	
		Sp-hb,vtkl-slB	203	
		Sp-hb-slA	360	
		Sp-hb-slB	1,432	
		Sp-hb-slB/d3c	89	
		Sp-hb-slB/d4c	58	
		Sp-slA	162	
		Sp-slB	1,916	
		Sp-slC	52	
		Sp-slC/d3c	50	
		Sp-vtkl-slB	98	
		Tas-gslB	415	
		Tas-gslC	130	
		Tas-gslD-RC	68	
		Tas-vgsle/st	146	
		Tk-br-clB	140	
		Tk-gclB	68	
		Tk-lA	106	
		Tk-lB	926	
		Tk-md-lA	68	
		Tl-gclB	78	
		Tph-silA	670	
		Tph-silB	4,093	

ตารางที่ (ต่อ)

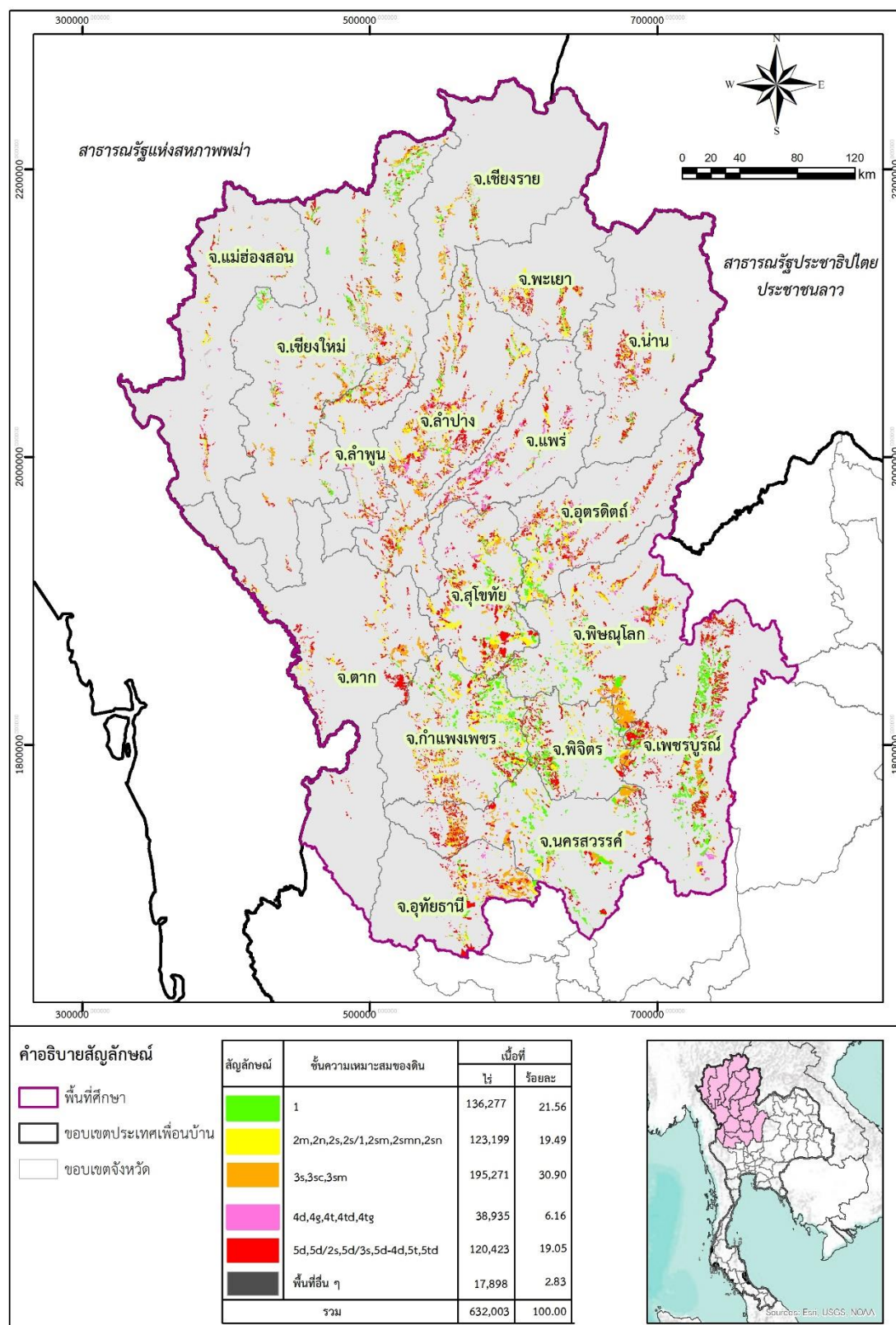
ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Ty-gclB	811	
		Ty-gslC	400	
		Ty-gslD	156	
		Uti-fl-sLA	209	
		Uti-sLA	2,359	
		Uti-slB	904	
		Uti-slC	163	
		Ws-clB	173	
		Ws-clC	1,214	
		Ws-clD	177	
		Ws-mw-clB	3,178	
		Ws-vd-clB	748	
		Ws-vd-clC	604	
	5d/3s		5,161	
		Cm-gm-sLA/b	5,161	
	5d-4d		183	
		Kp-silA-Sg-mw-sLA	183	
อื่นๆ			32,934	0.45
ผลรวมทั้งหมด			7,249,309	100.00



ภาพที่ พื้นที่ปลูกข้าวในเขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตพื้นที่ทำนา (S1)



ภาพที่ พื้นที่ปลูกข้าวในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เขตพื้นที่ทำนา(S2)



ภาพที่ พื้นที่ปลูกข้าวในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ เขตพื้นที่ทำนา (S3)

2) ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกข้าวโพด

2.1) พื้นที่ปลูกข้าวโพดในเขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตพีชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S1) เนื้อที่ 509,744 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ ชุดดินน้ำเลน ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชันร้อยละ 2-5 (Nal-clB) ชุดดินชัยบาดาล ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชันร้อยละ 2-5 (Cd-clB) ชุดดินพบพระ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชันร้อยละ 5-12 (Ppr-clC) ชุดดินเพชรบูรณ์ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 2-5 (Pe-slB) และชุดดินเชิงใหม่ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 0-2 ที่พบคั่นนา (Cm-gm-slA/b) มีดังนี้

- ชั้นที่มีความเหมาะสมดีมาก มีเนื้อที่ 119,179 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Cd-clB Cm-fsi-slA Kp-slA Lb-clA และLb-clB

- ชั้นที่มีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ 105,276 ไร่ พบข้อจำกัดเรื่องความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (2n) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Mt-clB Ws-vd-clB Mt-br-clB Wi-fsi-slB และWs-clB และข้อจำกัดเรื่องการเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำเล็กน้อย (2m) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Nal-clB Tph-slA Tph-slB Wc-clB และNal-md-clB

- ชั้นที่มีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ 228,743 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินค่อนข้างหยาบ เป็นดินทรายปนร่วน ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (3s) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Pe-slB Cm-fl-slA Pae-slB Hc-hb,br-slB และSp-slB ข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 5-12 และการร่อนดินปานกลาง (3te) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Ppr-clC Mt-clC Mt-br-clC Cd-clC และBg-clC ข้อจำกัดเรื่องพบชั้นก้อนกรวดร้อยละ 35-60 ที่ระดับความลึก 25-50 เซนติเมตร (3g) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Tk-clB Ns-md-gslA Kak-clB Kak-gclB และPl-gslB

- ชั้นที่ไม่ค่อยเหมาะสม มีเนื้อที่ 15,036 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่มีความลาดชันร้อยละ 12-20 (4t) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Kak-gclD Ws-clD ML-gclD Li-gclD/st และPpr-clD ข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินหยาบ เป็นดินทรายปนร่วน ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (4s) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Cm-lsA Cm-lsB และSg-vtk-sB และข้อจำกัดเรื่องพบชั้นดานแข็งหรือ ก้อนกรวดมากกว่าร้อยละ 60 ที่ระดับความลึก 25-50 เซนติเมตร และสภาพพื้นที่มีความลาดชันร้อยละ 5-12 ร่วมกับพบชั้นดานแข็งหรือ ก้อนกรวดมากกว่าร้อยละ 60 ที่ระดับความลึก 25-50 เซนติเมตร ก้อนหินโผล่ร้อยละ 3-15 ของพื้นที่ และการร่อนดินปานกลาง (4(3t)ze) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ So-clC-RL

- ชั้นที่ไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ 41,474 ไร่ พบข้อจำกัดเรื่องการแช่ขังน้ำเป็นเวลานานในช่วงฤดูฝนจนเป็นอุปสรรคในการปลูกพืช (5w) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Kp-gm-slA/b Ws-vd,gm-clB/b Tph-gm-slA/b Tph-gm-slB/b และPae-gm-slB/b ข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่าร้อยละ 20 (5t) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Mr-gslE Ppr-md-clE Li-gclE/st ML-gclE และKak-gclE และข้อจำกัดเรื่องดินมีการระบายน้ำเลวถึงเลวมาก (5d) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ AC-pd,fl-clA และAC-pd,col-slA

2.2) พื้นที่ปลูกข้าวโพดในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เขตพีชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S2) เนื้อที่ 929,652 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ ชุดดินชนแดน ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปนกรวด ความลาดชันร้อยละ 2-5 (Cdn-gslB) ชุดดินวังสะพุง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน

ร้อยละ 5-12 (Ws-clC) ชุดดินวังสะพุง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชันร้อยละ 2-5 (Ws-clB) ชุดดินพิชัย ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 2-5 (Pch-slB) และชุดดินลี้ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชันร้อยละ 5-12 (Li-gclC) มีดังนี้

- ชั้นที่มีความเหมาะสมดีมาก มีเนื้อที่ 58,361 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Lb-br-clA Cd-clB Lb-md,br-clB Lb-br-clB และLn-clB

- ชั้นที่มีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ 59,820 ไร่ พบข้อจำกัดเรื่องความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (2n) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Ws-clB Ws-br-clB Ws-vd-clB Pae-lB/d3c และWi-fsi-silB และข้อจำกัดเรื่องการเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำเล็กน้อย (2m) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Nal-clB Cdn-clB Ncu-gclB Nal-md-clB และTph-silB

- ชั้นที่มีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ 594,685 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินค่อนข้างหยาบ เป็นดินทรายปนร่วน ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (3s) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Cdn-gslB Pch-slB Dr-slB Sp-fl-slB และPae-slB ข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 5-12 ร่วมกับเนื้อดินค่อนข้างหยาบ เป็นดินทรายปนร่วน ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร และการกร่อนดินปานกลาง (3tse) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Mr-gslC Bar-slC Ty-gslC Sp-fl-slC และHc-slC ข้อจำกัดเรื่องพบชั้นก้อนกรวดร้อยละ 35-60 ที่ระดับความลึก 25-50 เซนติเมตร และการกร่อนดินปานกลาง (3ge) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Li-gclC ML-gclC ML-clC Tk-br-clC และCh-gclC

- ชั้นที่ไม่ค่อยเหมาะสม มีเนื้อที่ 140,616 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 12-20 (4t) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Mr-gslD Ws-clD Ppr-clD Hc-hb-slD และLi-gclD ข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 12-20 และการกร่อนดินรุนแรง (4te) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Mt-br-clD Mrm-clD Mt-clD Mt-hb-sclD และSn-lb-sicD และสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 5-12 ร่วมกับเนื้อดินค่อนข้างหยาบ เป็นดินทรายปนร่วน ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร พบชั้นดานแข็งหรือ ก้อนกรวดมากกว่าร้อยละ 60 ที่ระดับความลึก 25-50 เซนติเมตร และการกร่อนดินปานกลาง (4(3tsce) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Mr-slC Pao-gslC Ncu-slC และPng-lsk-slC

- ชั้นที่ไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ 69,539 ไร่ พบข้อจำกัดเรื่องการแข่งขันน้ำเป็นเวลานานในช่วงฤดูฝนจนเป็นอุปสรรคในการปลูกพืช (5w) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Psl-siclA Kp-gm-silA/b Ksr-slA/d4c Cl-fsi-silA และKsr-slA ข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่าร้อยละ 20 (5t) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Tas-vgsLE/st Mr-gsLE Li-gclE/st ML-gclE และCt-clE และข้อจำกัดเรื่องดินมีการระบายน้ำเลวถึงเลวมาก (5d) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ AC-pd,fl-clA

นอกจากนี้ยังพบข้อจำกัดเรื่องก้อนหินโผล่ (z) อยู่บ้างเล็กน้อยในบางพื้นที่

2.3) พื้นที่ปลูกข้าวโพดในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S3) เนื้อที่ 374,440 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ ดินพิชัยที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 2-5 (Pch-fl-slB) ชุดดินลี้ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชันร้อยละ 5-12 (Li-gclC) ชุดดินลี้ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 12-20 (Li-gclD) ชุดดินแก่งคอย ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 12-20 (Kak-gclD) และชุดดินท่ายาง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชันร้อยละ 5-12 (Ty-gslC) มีดังนี้

- ชั้นที่มีความเหมาะสมดีมาก มีเนื้อที่ 19,474 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Cm-fsi-silA Don-fl-clB Kp-silA Don-silA และCd-clB

- ชั้นที่มีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ 14,254 ไร่ พบข้อจำกัดเรื่องความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (2n) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Ws-br-clB Ws-clB Ws-vc-clB Pae-lB/d3c และKld-clB และข้อจำกัดเรื่องการเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำเล็กน้อย (2m) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Tph-silB Tph-silA AC-mw,fl-lA Nal-md-clB และNal-clB

- ชั้นที่มีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ 172,728 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินค่อนข้างหยาบ เป็นดินทรายปนร่วน ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (3s) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Pch-fl-slB Hc-mw-slB Pae-slB Cm-slA และCdn-gslB ข้อจำกัดเรื่องพบชั้นก้อนกรวดร้อยละ 35-60 ที่ระดับความลึก 25-50 เซนติเมตร และการกร่อนดินปานกลาง (3ge) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Li-gclC ML-gclC ML-clC Ch-gclC และCh-hb,br-gclC ข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 5-12 ร่วมกับเนื้อดินค่อนข้างหยาบ เป็นดินทรายปนร่วน ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร และการกร่อนดินปานกลาง (3tse) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Mr-gslC Sp-fl-slC Bar-slC Ps-gslC และPae-slC

- ชั้นที่ไม่ค่อยเหมาะสม มีเนื้อที่ 78,894 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 12-20 (4t) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Li-gclD Kak-gclD ML-gclD Li-gclD/st และMr-gslD ข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 12-20 และการกร่อนดินรุนแรง (4te) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Mt-br-clD Mt-fl-slD Mt-sclD Mt-md,br-clD และPtc-md,fl-slD และสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 5-12 ร่วมกับเนื้อดินค่อนข้างหยาบ เป็นดินทรายปนร่วน ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร พบชั้นดานแข็งหรือ ก้อนกรวดมากกว่าร้อยละ 60 ที่ระดับความลึก 25-50 เซนติเมตร และการกร่อนดินปานกลาง (4(3tsce) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Mr-slC

- ชั้นที่ไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ 87,477 ไร่ พบข้อจำกัดเรื่องการแข่งขันน้ำเป็นเวลานานในช่วงฤดูฝนจนเป็นอุปสรรคในการปลูกพืช (5w) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Mt-gm,fl-silA/b Ksr-silA Phi-fl-slB/d4g Kp-gm-silA/b และPch-gm-silA/b ข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่าร้อยละ 20 (5t) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Li-gclE Mt-br-clE ML-gclE Mr-gslE และLi-gclE/st และข้อจำกัดเรื่องดินมีการระบายน้ำเลวถึงเลวมาก (5d) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ AC-pd,fl-clA และAC-pd,col-silA

นอกจากนี้ยังพบข้อจำกัดเรื่องก้อนหินโผล่ (z) อยู่บ้างเล็กน้อยในบางพื้นที่

ตารางที่ ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกข้าวโพดในพื้นที่เขตเกษตรกรรมภาคเหนือของประเทศไทย

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
เขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น			509,744	24.53
1			119,179	
		Bag-cA	1,840	
		Bag-vd-clA	41	
		Bg-hb-clB	1,009	
		Cd-clA	4,704	
		Cd-clB	20,960	
		Chp-fsi-silA	149	
		Chp-fsi-silB	997	
		Cm-fsi-silA	8,233	
		Ct-br-lB	282	
		Don-fl-clB	852	
		Don-f-siclA	1,066	
		Don-f-siclB	2,040	
		Don-silA	1,818	
		Don-silB	4,179	
		Kp-fl-lA	103	
		Kp-Kp-fl-lA	369	
		Kp-Kp-fl-silA	42	
		Kp-lA	303	
		Kp-siclA	382	
		Kp-silA	7,619	
		Kp-silA/calsub	288	
		Kp-silB	3,180	
		Lb-br-clA	2,002	
		Lb-br-clB	6,839	
		Lb-clA	7,549	
		Lb-clB	6,958	
		Lb-md,br-clA	1,375	
		Lb-md,br-clB	3,954	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Lb-md-lB	211	
		Ln-clA	117	
		Ln-clB	5,308	
		Ln-Sat-clB	70	
		Mrm-clB	4,426	
		Mt-hb-clB	44	
		Mt-hb-sclB	351	
		Nal-mw-clA	62	
		Nal-mw-clB	710	
		Sat-cA	484	
		Sat-clA	2,343	
		Sat-clB	1,864	
		Tk-d-lA	2,717	
		Tk-f-clB	144	
		Tk-md,br-clA	133	
		Tk-md,br-glB	468	
		Tk-md,br-lA	1,324	
		Tk-md,br-lB	2,033	
		Tk-md-lA	4,845	
		Tk-md-lB	702	
		Tph-fl,br-lB	90	
		Utt-siclA	643	
		Wc-clA	156	
		Wi-fsi,br-silB	409	
		Ws-d,mw-clB	78	
2			105,276	20.65
	2m		43,930	
		AC-mw,fl-lA	56	
		AC-mw,fl-slB	797	
		Cdn-clA	184	
		Cdn-clB	811	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Nal-clA	1,088	
		Nal-clB	28,357	
		Nal-md-clB	1,116	
		Ncu-gclB	59	
		Nd-silA	124	
		Tph-silA	5,650	
		Tph-silB	4,418	
		Wc-clB	1,269	
	2n		61,346	
		Bg-clB	965	
		Bg-mw-clB	108	
		Cg-br-clB	89	
		Cg-clA	47	
		Cg-clB	191	
		Cg-md,br-clB	89	
		Cg-mw,br-clB	52	
		Ci-br-clB	101	
		Ci-clB	2,323	
		Kld-clB	3,216	
		Kld-mw-clA	73	
		Kld-mw-clB	860	
		Kpg-fl-sclB	202	
		Mt-br-clB	5,681	
		Mt-clA	629	
		Mt-clB	9,731	
		Mt-md-clA	140	
		Mt-mw,br-clB	2,291	
		Mt-mw-clB	119	
		Mt-sclB	855	
		Nm-sclB	446	
		Pae-lB	1,028	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Pae-lb/d3c	658	
		Pc-clA	1,758	
		Pc-clB	1,366	
		Png-fsi,br-silB	138	
		Png-lB	294	
		Ppm-clB	565	
		Ppr-clB	3,111	
		Pur-br-lB	176	
		Pur-lB	660	
		Pur-siclB	40	
		Pur-silB	329	
		Sn-Ct-silB	990	
		Sn-lb,d-silB	101	
		Sn-lb-siclB	668	
		Sn-lb-silB	168	
		Wi-clB	712	
		Wi-fl-clB	174	
		Wi-fsi-silB	4,051	
		Wi-lb-siclB	234	
		Wi-md,fsi-silB	140	
		Wi-siclB	541	
		Ws-br-clB	1,717	
		Ws-clA	71	
		Ws-clB	3,692	
		Ws-mw-clB	243	
		Ws-vd-clB	9,338	
3			227,591	44.65
	3t		1,944	
		Nal-clC	1,944	
	3tce		4,822	
		Hs-clC	120	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Kok-gclC	171	
		Mr-gclC	82	
		Png-lsk-glC	61	
		Tk-glC	3,714	
		Tl-gclC	674	
	3te		57,680	
		Bg-clC	6,453	
		Bg-clC/d4c	790	
		Bg-hb-clC	1,109	
		Cd-clC	7,046	
		Ce-clC	104	
		Cg-clC	214	
		Ct-siclC	166	
		Kak-md-clC	179	
		Lo-sclC	83	
		Mrm-clC	814	
		Mt-br-clC	8,893	
		Mt-clC	10,690	
		Mt-hb-sclC	914	
		Mt-sclC	1,734	
		Ncu-gclC	63	
		Nm-sclC	1,080	
		Pc-clC	654	
		Ppm-clC	1,638	
		Ppr-clC	13,636	
		Pur-f-siclC	104	
		Pur-siclC	427	
		Pur-silC	45	
		Sn-lb-siclC	365	
		Sn-lb-silC	150	
		So-md-clC	113	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Wc-clC	216	
	3tge		2,967	
		Kak-clC	82	
		Kak-gclC	2,498	
		Phi-gclC	278	
		Tas-gslC	109	
	3ts		2,391	
		Cdn-sgslC	2,391	
	3tse		8,289	
		Bar-slC	459	
		Hc-slC	144	
		Ly-slC	113	
		Mr-gslC	1,037	
		Mt-fl-slC	267	
		Nm-fl-slC	135	
		Pae-slC/d3c	361	
		Pe-br-slC	40	
		Pe-slC	4,237	
		Ptc-fl-Ptc-md,fl-slC	95	
		Ptc-fl-slC	189	
		Ptc-md,fl-slC	392	
		Sp-fl-slC	57	
		Sp-slC	105	
		Ty-gslC	531	
		Wk-slC	40	
		Ws-br-slC	89	
	3s		78,317	
		AC-mw,col-slA	598	
		AC-mw,col-slB	394	
		Bar-fl-slB	44	
		Bar-slB	67	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Bo-slB	368	
		Cdn-gslB	1,310	
		Ckr-slB	42	
		Cm-fl-slA	8,125	
		Cm-slA	1,631	
		Cm-slB	2,518	
		Don-fl-slA	978	
		Don-fl-slB	1,053	
		Dr-slB	57	
		Ds-br-slB	165	
		Ds-mw,br-slB	121	
		Ds-mw-slB	71	
		Ds-slB	141	
		Hc-br-slA	234	
		Hc-br-slB	276	
		Hc-hb,br-slB	4,281	
		Hc-hb-slB	696	
		Hc-md-slB	124	
		Hc-mw-slA	307	
		Hc-mw-slB	52	
		Hc-slB	2,181	
		Khu-md-slB	265	
		Khu-slA	526	
		Khu-slB	313	
		Kp-fl-slA	477	
		Kpg-mw-slB	115	
		Kpg-slB	51	
		Ksp-slB	199	
		Lsk-slB	91	
		Ly-mw-slB	165	
		Ly-slB	2,881	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Ly-vd-slB	361	
		Mr-gslB	880	
		Mt-fl-slB	2,093	
		Mt-fl-slB/d3c	1,155	
		Mt-hb-slB	110	
		Ncu-lsk-gslB	108	
		Pae-mw,pic-slB	72	
		Pae-mw-slB	718	
		Pae-mw-slB/d3c	1,420	
		Pae-mw-slB/d4c	40	
		Pae-slB	5,962	
		Pae-slB/d3c	2,849	
		Pch-slB	45	
		Pe-br-slA	91	
		Pe-br-slB	2,527	
		Pe-col,br-slB	360	
		Pe-mw-slB	57	
		Pe-slA	282	
		Pe-slB	12,768	
		Pe-vd,br-slB	81	
		Phi-fl-slB	167	
		Png-slB	84	
		Ptc-fl-slB	166	
		Ptc-md,br-slB	58	
		Ptc-mw,fl,br-slB	132	
		Ptc-slB	213	
		Pu-md,fl-slB	106	
		Pu-mw,fl-slB	144	
		Sg-fl-slA	846	
		Sg-Kp-fl-slB	88	
		Sg-slA	154	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Sg-slB	685	
		Sp-fl-slB	364	
		Sp-hb,fl-slB	87	
		Sp-hb-slB	144	
		Sp-hb-slB/d3c	400	
		Sp-mw,fl-slB	299	
		Sp-mw-slA	537	
		Sp-mw-slB	320	
		Sp-slA	243	
		Sp-slB	3,911	
		Sp-slB/d3c	120	
		Sp-slB/d4c	52	
		Suk-hb-slB/sisub	221	
		Suk-slB	292	
		Tph-col,br-slB	413	
		Tph-col-slA	187	
		Tph-col-slB	214	
		Tph-fl-slA	2,311	
		Tph-fl-slB	309	
		Tph-gm,fl-slA	73	
		Uti-hb-slA	65	
		Uti-mw,fl-slA	126	
		Uti-mw-slA	40	
		Uti-slA	245	
		Uti-slB	1,365	
		Wi-fl,br-slB	246	
	3s/1		448	
		Sg-slA-Kp-fl-sclA	448	
	3s/5w		10,884	
		Cm-gm-slA/b	10,884	
	3sc		2,328	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Mr-slB	1,024	
		Ncu-slA	247	
		Ncu-slB	236	
		Png-lsk-slB	524	
		Sp-hb,lsk-slA	87	
		Sp-lsk-gslB	163	
		Sp-lsk-slB	46	
	3sd		3,373	
		AC-spd,col-slA	3,088	
		Mkn-slA	155	
		Uti-hb,gm-slA	130	
	3se		560	
		Hc-hb-slC	560	
	3sm		150	
		AC-wd,col-slA	150	
	3c		13,025	
		Kok-gclB	421	
		Ncu-clB	219	
		Ns-gslA	2,198	
		Ns-gslB	356	
		Tk-gclB	3,987	
		Tk-lA	538	
		Tk-lB	2,152	
		TL-gclB	1,110	
		Ty-gclB	2,044	
	3g		17,057	
		Ch-gclB	99	
		Ch-hb,br-gclB	944	
		Kak-clA	253	
		Kak-clB	2,525	
		Kak-gclB	1,690	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Kb-lsk-gslB	49	
		Li-gclB	212	
		ML-gclB	303	
		Ns-md-gslA	3,235	
		Pl-gslB	1,534	
		Tk-br-clB	1,317	
		Tk-clB	4,780	
		Tk-gclB	116	
	3ge		2,616	
		Ch-hb,br-gclC	129	
		Li-gclC	953	
		ML-gclC	1,049	
		Tk-br-clC	484	
	3d		11,268	
		AC-spd,fl-clA	652	
		Cdn-gm,csk-clA	582	
		Mkn-lA	316	
		Nt-clB	45	
		Tw-clA	2,070	
		Tw-clB	3,759	
		Tw-fl-lB	1,958	
		Wi-gm,fsi-silA	1,280	
		Wi-gm,fsi-silB	84	
		Ws-gm-clA	523	
	3e		9,472	
		Kld-clC	800	
		Tk-f-clC	167	
		Wi-fl-clC	51	
		Wi-fsi-silC	43	
		Ws-br-clC	300	
		Ws-clC	7,685	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Ws-vd-clC	425	
4			14,776	2.90
	4t		7,288	
		Bar-sgslD	105	
		Bar-slD	76	
		Hs-gclD-RL	72	
		Kak-gclD	2,075	
		Li-gclD	88	
		Li-gclD/st	600	
		ML-gclD	673	
		ML-gclD/st	110	
		Mr-gslD	300	
		Nm-fl-slD	115	
		Nm-sclD	338	
		Pe-slD	337	
		Ppr-clD	394	
		So-clD/st	53	
		So-clD-RL	321	
		TL-gclD/st	51	
		Ty-gslD	118	
		Ty-gslD/st	230	
		Ws-clD	1,161	
		Ws-vd-clD	68	
	4te		297	
		Mrm-clD	53	
		Mt-br-clD	40	
		Mt-clD	79	
		Mt-fl-slD	75	
		Sn-lb-sicD	49	
	4s		4,956	
		Cm-lsA	4,570	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Cm-lsB	276	
		Sg-vtkS-lsB	111	
	4(3ectz)		1,163	
		So-clC-RL	1,163	
	4(3tsce)		1,072	
		Mr-slC	1,072	
5			41,474	8.14
	5d		310	
		AC-pd,col-slA	56	
		AC-pd,fl-clA	253	
	5t		1,974	
		Kak-gclE	125	
		Li-gclE	70	
		Li-gclE/st	368	
		ML-gclE	166	
		Mr-gslE	494	
		Ppr-md-clE	373	
		Tas-gslE	69	
		Ty-gslE	68	
		Ty-gslE/st	50	
	5w		39,191	
		Bm-cA	100	
		Bpo-cA	383	
		Ch-hb,gm-gclB/b	1,558	
		Ck-cA	1,498	
		Cl-clA	227	
		Cl-clA/d3c	60	
		Cl-fsi-silA	190	
		Cl-siclA	368	
		Cl-silA	380	
		Cn-siclA	846	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Don-gm,f-sicLA/b	195	
		Don-gm-silA/b	1,421	
		Ds-gm-slB/b	46	
		Hc-gm-slA/b	187	
		Hc-gm-slB/b	519	
		Hd-sicLA	129	
		Kld-gm-clA/b	943	
		Kp-gm,fl-lA/b	43	
		Kp-gm,fl-sclA/b	51	
		Kp-gm-silA/b	4,208	
		Kp-gm-silB/b	115	
		Kr-slA	244	
		Ksr-pic-slA/d4c	70	
		Ksr-slA	850	
		Lb-gm-clA/b	1,053	
		Lb-gm-clB/b	609	
		Lk-lA	485	
		Lp-pic-silA	70	
		Lp-silA	77	
		Ms-silA	133	
		Mt-gm,fl-slA/b	1,535	
		Mt-gm-clA/b	199	
		Mt-gm-clB/b	269	
		Na-br-sicLA	522	
		Na-fsi-silA	1,845	
		Nao-col-slA	229	
		Nao-fsi-silA	48	
		Na-sicLA	805	
		Ncu-gm-lA/b	83	
		Pae-gm,pic-slA/b	118	
		Pae-gm-slB/b	1,902	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Pch-gm,fl-slA/b	84	
		Pch-gm-slA/b	127	
		Pe-gm-slA/b	893	
		Ph-sicA	185	
		Pl-gm-gslA/b	130	
		Plo-fsi-sicA	44	
		Plo-sicA	749	
		Ppm-gm-clB/b	182	
		Psl-sicA	211	
		Sa-Cn-sicA	135	
		Sa-fsi-silA	130	
		Sa-fsi-silA-Cn-sicA	133	
		Sai-fl-slA	555	
		Sai-slA	118	
		Sat-gm-clA/b	52	
		Sg-gm,fl-slA/b	89	
		Skt-fsi-sicA	250	
		Skt-lb-sicA	176	
		Skt-sicA	96	
		Sp-gm,fl-slA/b	93	
		Sp-gm,fl-slB/b	146	
		Sp-gm-slA/b	81	
		Sp-gm-slB/b	549	
		Tht-slA	79	
		Tn-sicA	589	
		To-clA	48	
		Tph-gm-silA/b	2,151	
		Tph-gm-silB/b	1,965	
		Tw-gm-clA/b	106	
		Uti-gm-slA/b	725	
		Wa-cA	50	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Wa-clA	244	
		Ws-gm-clA/b	127	
		Ws-vd,gm-clB/b	2,546	
เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น			929,652	44.75
1			58,361	6.28
		Bag-clA	143	
		Bag-vd-clA	87	
		Cd-clA	1,073	
		Cd-clB	7,551	
		Chp-fsi-silB	288	
		Cm-fsi-silA	1,581	
		Ct-br-lB	134	
		Don-fl-clB	179	
		Don-f-siclA	700	
		Don-f-siclB	546	
		Don-silA	2,104	
		Don-silB	1,294	
		Kp-fl-lA	106	
		Kp-silA	1,009	
		Kp-silB	752	
		Lb-br-clA	8,677	
		Lb-br-clB	3,859	
		Lb-clA	2,074	
		Lb-clB	1,807	
		Lb-md,br-clA	1,025	
		Lb-md,br-clB	4,325	
		Lb-md-clB	1,893	
		Lb-md-lB	1,251	
		Ln-clA	648	
		Ln-clB	2,960	
		Mrm-clB	1,077	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Mt-hb,br-clB	485	
		Mt-hb,md,br-clB	223	
		Mt-hb-sclB	93	
		Nal-mw-clA	443	
		Nal-mw-clB	1,036	
		Sat-clA	147	
		Sat-clB	448	
		Tk-f-clB	280	
		Tk-md,br-clA	678	
		Tk-md,br-gLB	1,835	
		Tk-md,br-lB	372	
		Tk-md-clB	446	
		Tk-md-lA	1,837	
		Tk-md-lB	353	
		Tph-fl,br-lB	74	
		Utt-siclA	395	
		Wi-fsi-siclB	477	
		Wi-md-clB	126	
		Ws-d,br-clB	1,155	
		Ws-d-clB	180	
2			66,394	7.14
	2m		7,938	
		AC-mw,fl-lA	101	
		AC-mw,fl-sLB	240	
		Cdn-clA	122	
		Cdn-clB	2,280	
		Nal-clA	50	
		Nal-clB	2,496	
		Nal-md-clB	567	
		Ncu-gclA	86	
		Ncu-gclB	1,434	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Tph-silA	60	
		Tph-silB	420	
		Wc-clB	51	
	2n		58,457	
		Bg-clB/d4c	85	
		Bg-mw-clB	62	
		Cg-br-clB	237	
		Cg-md,br-clB	277	
		Cg-md-clB	406	
		Ci-br-clB	124	
		Ct-clB	50	
		Ct-lb-siclB	59	
		Kld-clB	3,036	
		Kld-mw-clA	61	
		Kld-mw-clB	525	
		Kpg-fl-sclB	65	
		Mt-br-clB	953	
		Mt-clB	1,363	
		Mt-mw,br-clB	72	
		Mt-mw-clB	102	
		Nm-sclB	176	
		Pae-lB	184	
		Pae-lB/d3c	4,539	
		Pae-mw-lB	84	
		Pc-clB	351	
		Png-fsi,br-silB	61	
		Png-lB	832	
		Ppr-clB	851	
		Pur-br-lB	104	
		Pur-f-siclB	766	
		Pur-lB	1,503	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Pur-mw,br-sicLB	61	
		Pur-mw,f,br-sicLB	268	
		Pur-mw-lB	191	
		Pur-silB	79	
		Sn-Ct-silB	230	
		Sn-lb-sicLB	188	
		Sn-mw-slA	67	
		Sn-sicLB	57	
		Wi-fl-clB	112	
		Wi-fsi-silB	3,561	
		Wi-lb,fsi-silA	129	
		Wi-lb,fsi-silB	53	
		Wi-lb-sicLB	64	
		Wi-md,fsi-silB	41	
		Wi-sicLB	194	
		Ws-br-clB	8,912	
		Ws-clA	1,373	
		Ws-clB	19,772	
		Ws-mw-clB	323	
		Ws-vd,mw-clA	307	
		Ws-vd-clB	5,301	
3			594,244	63.92
	3t		160	
		Nal-clC	160	
	3tce		9,414	
		Hs-clC	1,140	
		Kak-lsk-gclC	214	
		Kok-gclC	670	
		Mr-gclC	127	
		Mr-g-gslC	108	
		Ncu-gslC	388	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Png-lsk-glC	1,102	
		Tk-glC	2,353	
		Tk-lC	1,386	
		Tl-glC	1,366	
		Tl-glC/st	164	
		Ty-glC	395	
	3te		31,886	
		Bg-clC	352	
		Bg-clC/d4c	303	
		Cd-clC	2,928	
		Cg-md,br-clC	52	
		Cg-md-clC	135	
		Ct-clC	2,514	
		Ct-siclC	817	
		Kak-md-clC	151	
		Ln-clC	122	
		Mrm-clC	6,387	
		Mt-br-clC	3,311	
		Mt-clC	2,041	
		Mt-clC/d3c	196	
		Mt-hb,md,br-clC	881	
		Ncu-glC	1,182	
		Nm-sclC	1,672	
		Ppr-clC	2,995	
		Pur-f-siclC	97	
		Pur-lC	366	
		Pur-md,f-siclC	604	
		Pur-md-Pur-clC	85	
		Pur-siclC	575	
		Pur-silC	518	
		Sn-lb,md-siclC	194	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Sn-lb-sicLC	1,062	
		Sn-lb-silC	1,403	
		Wi-fsi-sicLC	853	
		Ws-vd,br-clC	89	
	3tge		21,935	
		Kak-gclC	9,830	
		Phi-gclC	8,402	
		Phi-gslC	56	
		Phi-slC	40	
		Po-gsclC	319	
		Tas-gslC	3,234	
		Tas-slC	53	
	3ts		13,581	
		Cdn-sgslC	12,887	
		Cpg-slC	695	
	3tse		93,071	
		Bar-slC	9,949	
		Bo-slC	659	
		Ds-br-slC	1,109	
		Ds-col-slC	284	
		Ds-Ds-br-slC	404	
		Ds-md,br-slC	134	
		Ds-md,br-Wk-slC	212	
		Ds-md-slC	372	
		Ds-md-Wk-slC	132	
		Ds-slC	557	
		Hc-hb,br-slC	239	
		Hc-slC	4,522	
		Lsk-slC	3,796	
		Ly-slC	2,857	
		Ly-Ty-hb-slC	87	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Ly-Ty-sLC	813	
		Ly-vd-sLC	306	
		Mr-gsLC	11,521	
		Mr-md-sLC	188	
		Mt-fl-sLC	3,484	
		Mt-fl-sLC/d3c	190	
		Mt-md,fl-sLC	1,369	
		Nm-fl-sLC	96	
		Nm-sLC	783	
		Pae-sLC	350	
		Pae-sLC/d3c	41	
		Pe-br-sLC	353	
		Pe-sLC	2,130	
		Png-sLC	2,512	
		Png-Wk-sLC	142	
		Ps-br-sLC	86	
		Ps-gsLC	4,386	
		Ps-hb-sLC	49	
		Ps-sLC	927	
		Ptc-d-sLC	164	
		Ptc-fl-Ptc-md,fl-sLC	3,662	
		Ptc-fl-sLC	3,854	
		Ptc-fl-Wk-sLC	446	
		Ptc-md,fl-sLC	1,601	
		Ptc-md,fl-Wk-sLC	737	
		Ptc-Ptc-md-sLC	71	
		Ptc-sLC	998	
		Pu-d,fl-sLC	68	
		Pu-d-sLC	142	
		Pu-d-Wk-sLC	80	
		Pu-fl-Pu-md,fl-sLC	50	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Pu-fl-slC	142	
		Pu-md,fl-slC	833	
		Pu-md-slC	1,573	
		Pu-slC	1,639	
		Sp-fl-slC	6,319	
		Sp-fl-slC/d3c	256	
		Sp-hb-slC	241	
		Sp-slC	1,231	
		Sp-slC/d3c	649	
		Suk-slC	728	
		Tas-gslC-RC	582	
		Ty-gslC	6,819	
		Ty-slC	124	
		Ty-slC-RC	460	
		Uti-slC	3,648	
		Wk-slC	916	
	3s		231,479	
		AC-mw,col-slA	1,403	
		AC-mw,col-slB	476	
		AC-mw,fl-slA	69	
		Bar-slB	3,642	
		Bo-slA	150	
		Bo-slB	4,898	
		Cdn-fl-slB/d3c	413	
		Cdn-gslB	33,889	
		Cdn-slB	61	
		Ckr-fl-slB	72	
		Ckr-slA	62	
		Ckr-slB	2,418	
		Cm-fl-slA	501	
		Cm-slA	913	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Cm-slB	76	
		Cpg-fl-slB	312	
		Cpg-slB	40	
		Don-fl-slA	131	
		Dr-col-slB	452	
		Dr-slB	13,839	
		Ds-br-slB	1,269	
		Ds-col,br-slB	626	
		Ds-col-slB	64	
		Ds-mw,br-slB	299	
		Ds-mw-slB	892	
		Ds-slB	1,607	
		Hc-br-slA	175	
		Hc-br-slB	961	
		Hc-hb-slB	82	
		Hc-mw-slA	758	
		Hc-mw-slB	2,068	
		Hc-slB	2,318	
		Khu-slA	138	
		Kp-fl-slA	149	
		Kpg-slA	98	
		Kpg-slB	1,298	
		Ksp-gslB	495	
		Ksp-slB	367	
		Lsk-slB	2,735	
		Ly-mw-slB	106	
		Ly-slB	5,266	
		Ly-Ty-hb-slB	41	
		Ly-vd,mw-slA	116	
		Ly-vd-slB	1,912	
		Mb-slB	46	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Mm-fl-slB	106	
		Mr-gslB	5,545	
		Mr-md-slB	269	
		Mt-fl-slB	6,670	
		Mt-fl-slB/d3c	628	
		Ncu-lsk-gslB	48	
		Pae-mw,pic-slB	84	
		Pae-mw-slB	6,003	
		Pae-mw-slB/d3c	480	
		Pae-slA	105	
		Pae-slB	11,925	
		Pae-slB/d3c	3,322	
		Pae-slB/d4c	72	
		Pch-fl-slB	6,654	
		Pch-slB	17,505	
		Pe-br-slB	1,768	
		Pe-col,br-slB	216	
		Pe-col-slA	720	
		Pe-col-slB	378	
		Pe-slA	219	
		Pe-slB	8,483	
		Phi-d-slA	992	
		Phi-d-slB	2,359	
		Phi-slA	354	
		Png-d,br-slB	228	
		Png-slB	4,561	
		Ps-br-slA	155	
		Ps-br-slB	1,036	
		Ps-col-slB	1,409	
		Ps-gslB	115	
		Ps-hb-slB	150	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Ps-slB	828	
		Ptc-fl-slB	1,399	
		Ptc-hb,mw,fl,br-slB	83	
		Ptc-mw,br-slB	170	
		Ptc-mw,fl,br-slB	55	
		Ptc-mw,fl-slB	263	
		Ptc-mw-slB	562	
		Ptc-slB	93	
		Pu-d,fl-slB	1,719	
		Pu-fl-slB	424	
		Pu-hb,mw,br-slB	547	
		Pu-md,fl-slB	350	
		Pu-md-slB	143	
		Pu-mw,br-slB	107	
		Pu-mw,fl,br-slB	199	
		Pu-mw,fl-slB	294	
		Pu-slB	3,868	
		Sg-slB	315	
		Sp-fl-slB	12,495	
		Sp-fl-slB/d3c	331	
		Sp-hb-slA	77	
		Sp-hb-slB	729	
		Sp-hb-slB/d3c	1,761	
		Sp-mw,fl-slA	106	
		Sp-mw,fl-slB	320	
		Sp-mw-slA	81	
		Sp-mw-slB	1,206	
		Sp-slA	319	
		Sp-slB	9,068	
		Sp-slB/d3c	5,082	
		Sp-slB/d4c	75	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Suk-hb-slB	497	
		Suk-hb-slB/sisub	76	
		Suk-pic-slB	41	
		Suk-slB	404	
		Tph-col,br-slB	413	
		Tph-fl-slA	187	
		Tph-fl-slB	55	
		Uti-fl-slA	56	
		Uti-fl-slB	240	
		Uti-hb,mw,fl-slA	50	
		Uti-hb,mw-slA	111	
		Uti-hb-slA	163	
		Uti-mw,fl-slA	1,008	
		Uti-mw,fl-slB	902	
		Uti-mw-slA	2,567	
		Uti-slA	1,634	
		Uti-slB	9,689	
		Wk-slB	55	
	3sc		11,841	
		Cdn-gslA/d2c	58	
		Cdn-gslB/d2c	1,196	
		Mr-slB	7,094	
		Ncu-slA	573	
		Ncu-slB	879	
		Png-lsk-gslB	1,521	
		Png-lsk-slB	256	
		Sp-lsk-gslB	78	
		Sp-lsk-slB	185	
	3sd		3,096	
		AC-spd,col-slA	747	
		Cdn-gm-slA	817	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Ckr-gm-slA	170	
		Mkn-slA	778	
		Mm-gm,fl-slA	95	
		St-slA	257	
		Uti-gm,fl-slA	104	
		Uti-hb,gm-slA	127	
	3se		3,107	
		Hc-hb-slC	3,107	
	3sg		4,058	
		Tas-gslB	4,058	
	3sge		442	
		Png-lsk-gslC	442	
	3c		29,789	
		Hs-clB	1,513	
		Kak-lsk-gclB	198	
		Kok-gclB	1,268	
		MI-clB	3,994	
		Mr-g-gslB	85	
		Ncu-clA	60	
		Ncu-clB	162	
		Ns-gslA	764	
		Ns-gslB	154	
		So-clB	297	
		Tk-glA	103	
		Tk-glB	8,718	
		Tk-lA	2,495	
		Tk-lB	6,507	
		TL-gclB	1,251	
		Ty-gclB	2,221	
	3cd		3,698	
		Cdn-gm-clA	3,698	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	3ce		370	
		No-vgclC	81	
		Ns-gslC	289	
	3g		31,781	
		Ch-gclB	3,738	
		Ch-hb,br-gclB	7,349	
		Kak-clA	112	
		Kak-clB	1,662	
		Kak-gclB	2,086	
		Kb-gclB	1,267	
		Kb-lsk-gslB	237	
		Li-gclB	1,578	
		ML-gclB	2,506	
		Ns-md-gslA	68	
		Phi-gslB	534	
		Phi-slB	7,393	
		Tk-br-clB	485	
		Tk-clB	2,634	
		Tk-gclB	133	
	3ge		43,819	
		Ch-clC	292	
		Ch-gclC	2,779	
		Ch-hb,br-gclC	1,009	
		Kb-lsk-gslC	130	
		Li-gclC	16,168	
		ML-clC	6,507	
		ML-gclC	10,757	
		Tk-br-clC	3,829	
		Tk-clC	2,045	
		Tk-gclC	303	
	3d		18,480	

ที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		AC-spd,fl-clA	6,397	
		AC-spd,fl-clB	39	
		Cdn-gm,csk-clA	41	
		Cdn-gm,fl-sclA/d3c	254	
		Kmr-fsi-silA	110	
		Kpg-gm,fl-sIA	48	
		Mkn-lA	2,687	
		Nt-clB	73	
		Tw-clA	1,031	
		Tw-clB	2,394	
		Tw-fl-lB	924	
		Uti-gm,fl-sclA	1,385	
		Wi-gm,fsi-silA	1,897	
		Wi-gm,fsi-silB	169	
		Ws-gm-clA	1,030	
	3e		42,038	
		Cpg-fl-slC	121	
		Kld-clC	3,149	
		Png-lsk-gsclB	140	
		Tk-f-clC	3,922	
		Wi-fl-clC	1,153	
		Wi-fsi-silC	545	
		Wi-md,fl-clC	802	
		Wi-md,fsi-Wi-fsi-siclC	1,233	
		Ws-br-clC	4,332	
		Ws-clC	24,820	
		Ws-vd-clC	1,822	
	3z		196	
		Lb-md-clB-RL	196	
4			139,686	15.03
	4t		102,924	

ที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Bar-slD	145	
		Bg-clD	2,660	
		Ce-clD	182	
		Ch-gclD	200	
		Ct-clD	1,002	
		Ds-slD	4,796	
		Hc-hb-slD	8,665	
		Hs-clD	682	
		Hs-gclD-RL	3,327	
		Kak-gclD	2,587	
		Kak-gclD-RC	518	
		Kld-clD	791	
		Li-gclD	6,672	
		Li-gclD/st	2,920	
		Lsk-slD	1,435	
		Ly-vd-slD	67	
		ML-gclD	2,703	
		ML-gclD/st	930	
		Mr-gslD	13,212	
		Ncu-gclD	274	
		Nm-fl-slD	1,177	
		Nm-sclD	1,051	
		Nm-slD	1,129	
		No-vgclD	61	
		Pao-gslD	85	
		Pc-clD	4,211	
		Pe-slD	247	
		Phi-gclD	157	
		Png-lsk-gslD	435	
		Png-slD	912	
		Png-slD/st	150	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Po-gsclD	221	
		Ppr-clD	9,274	
		Ppr-md-clD	250	
		Ps-gslD	5,923	
		Ps-hb-gslD	808	
		Ps-hb-slD	132	
		Ps-slD	332	
		Ptc-fl-Ptc-md,fl-slD	164	
		Ptc-fl-slD	124	
		Ptc-hb,md,fl-slD-RC	245	
		Ptc-md,fl-Wk-slD	3,145	
		Pu-md,fl-slD	548	
		Pu-md-slD	400	
		Pu-md-Wk-slD	491	
		Sn-siclD	351	
		So-clD-RL	444	
		Sp-fl-slD	123	
		Tas-gslD	305	
		Tas-vgslD/st	58	
		TL-gclD	42	
		TL-vgclD/st	151	
		Ty-gslD	1,517	
		Ty-gslD/st	1,101	
		Wi-fl-clD	539	
		Wk-slD	498	
		Wk-slD-RC	127	
		Ws-clD	12,005	
		Ws-vd-clD	221	
	4te		17,078	
		Ds-md,br-slD	55	
		Ds-md,br-Wk-slD	371	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Ds-md-gslD	522	
		Hc-slD	511	
		Mr-gclD	103	
		Mr-g-gslD	58	
		Mrm-clD	3,818	
		Mt-br-clD	5,697	
		Mt-clD	2,011	
		Mt-fl-slD/d3c	95	
		Mt-hb-slD	1,464	
		Mt-slD	498	
		Ptc-md,br-slD	89	
		Ptc-md,fl-slD	119	
		Pur-lD	413	
		Pur-siclD	594	
		Sn-lb-siclD	659	
	4s		2,708	
		Bo-lsB	578	
		Bo-lsC	47	
		Cm-lsA	865	
		Cm-lsB	55	
		Kpg-tks-lsB	52	
		Sp-hb,tks-lsB	94	
		Sp-hb,vtk-lsB	829	
		Sp-tks-lsB	138	
		Uti-tks-lsA	52	
	4(3tsce)		15,752	
		Mr-slC	15,099	
		Ncu-slC	178	
		Pao-gslC	409	
		Png-lsk-slC	66	
	4(3tcze)		1,223	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		So-clC-RL	1,223	
5			69,539	7.48
	5t		12,616	
		Ct-clE	1,380	
		Kak-gclE	794	
		Li-gclE	506	
		Li-gclE/st	1,732	
		ML-gclE	1,386	
		ML-gclE/st	71	
		Mr-gslE	2,013	
		Nm-fl-slE	125	
		Nm-sclE	153	
		Ppr-md-clE	60	
		Ptc-md,fl-Wk-slE	847	
		So-clE/st	147	
		Tas-vgsle/st	2,504	
		Ty-gslE	144	
		Ty-gslE/st	294	
		Wk-gslE	91	
		Wk-slE-RC	187	
		Ws-clE	43	
	5d		258	
		AC-pd,fl-clA	254	
	5w		56,665	
		Ch-hb,gm-gclB/b	1,016	
		Ck-cA	243	
		Ckr-gm-slB/b	106	
		Cl-clA	516	
		Cl-clA/d3c	734	
		Cl-fl-slA	86	
		Cl-fsi-slA	3,170	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Cl-siclA	1,095	
		Cl-silA	417	
		Cn-siclA	1,271	
		Cr-siclA	51	
		Don-gm,f-siclA/b	764	
		Don-gm-silA/b	817	
		Ds-gm-slA/b	147	
		Ds-gm-slB/b	113	
		Hc-gm-slA/b	1,216	
		Hd-clA	67	
		Hd-fl-lA	225	
		Hd-siclA	2,291	
		Hd-siclA/ssub	163	
		Hd-spd-siclA	488	
		Kak-gm-clA/b	59	
		Khk-slA	63	
		Kld-gm-clA/b	195	
		Kp-gm,fl-lA/b	69	
		Kp-gm,f-siclA/b	47	
		Kp-gm-silA/b	3,466	
		Kr-slA	364	
		Ksr-lb,pic-slA	241	
		Ksr-pic-slA/d4c	700	
		Ksr-slA	2,766	
		Ksr-slA/d4c	3,185	
		La-siclA	111	
		Lb-gm-clA/b	259	
		Lb-gm-clB/b	216	
		Le-silA	91	
		Lk-lA	113	
		Lp-pic-silA	1,173	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Lp-silA	307	
		Mkn-fl-clA	322	
		Mr-gm-slB/b	43	
		Ms-silA	544	
		Mt-gm,fl-slA/b	336	
		Mt-gm,fl-slB/b	63	
		Mt-gm-clA/b	321	
		Mt-gm-clB/b	82	
		Mt-hb,gm-clA/b	120	
		Na-br-sicA	263	
		Na-fsi-silA	449	
		Nao-col-slA	102	
		Nao-fl-slA	71	
		Nao-fsi-silA	78	
		Na-pic,fsi-silA	162	
		Na-pic-sicA	40	
		Na-sicA	702	
		Nbn-col-slA	147	
		Nbn-slA	121	
		Nch-sclA	46	
		Nkg-fsi-silA	81	
		Nkg-sicA	103	
		Pae-gm-slA/b	43	
		Pae-gm-slB/b	266	
		Pch-gm,fl-slA/b	831	
		Pch-gm-slA/b	1,510	
		Pe-gm-slA/b	122	
		Phi-fl-slB/d4g	125	
		Ph-sicA	98	
		Pic-sicA	62	
		Plo-fsi-sicA	58	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Plo-pd-sicA	42	
		Plo-sicA	469	
		Psl-fsi-silA	1,358	
		Psl-sicA	4,041	
		Ptc-gm,fl-slA/b	79	
		Ptc-gm-slA/b	270	
		Pu-hb,gm,fl-slA/b	41	
		Pur-gm-sicA/b	89	
		Sa-fsi-clA	220	
		Sa-fsi-silA	1,014	
		Sai-fl-slA	2,254	
		Sai-pic,fl-slA	70	
		Sai-pic-slA	60	
		Sai-slA	605	
		Sat-gm-clA/b	44	
		Sin-sicA	40	
		Skt-lb-sicA	178	
		Skt-sicA	988	
		Sp-gm,fl-slA/b	790	
		Sp-gm,fl-slB/b	407	
		Sp-gm,fl-slB/b,d3c	224	
		Sp-gm-slB/b	138	
		Th-fsi-silA	43	
		Tht-slA	166	
		Tn-sicA	1,355	
		To-clA	229	
		Tph-gm-silA/b	516	
		Uti-gm-slA/b	1,547	
		Wa-clA	243	
		Wch-sicA	227	
		Wi-gm-clA/b	55	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น	Ws-vd,gm-clB/b	2,446	
			374,440	18.02
1			19,474	5.20
		Bag-cA	107	
		Cd-clA	206	
		Cd-clB	639	
		Chp-fsi-silB	68	
		Cm-fsi-silA	11,125	
		Don-fl-clB	1,171	
		Don-f-siclA	128	
		Don-f-siclB	53	
		Don-silA	707	
		Don-silB	407	
		Kp-Kp-fl-lA	118	
		Kp-silA	906	
		Kp-silB	540	
		Lb-clA	598	
		Ln-clB	500	
		Mrm-clB	104	
		Mt-hb,md,br-clB	81	
		Nal-mw-clA	117	
		Nal-mw-clB	206	
		Sat-clA	42	
		Sat-clB	177	
		Tk-md-lA	173	
		Utt-siclA	471	
		Wc-clA	148	
		Ws-d,br-clB	152	
		Ws-d,mw-clB	247	
2			14,254	3.81
	2m		1,381	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		AC-mw,fl-lA	135	
		AC-mw,fl-slB	60	
		Nal-clA	43	
		Nal-clB	89	
		Nal-md-clB	101	
		Ncu-gclA	55	
		Tph-silA	254	
		Tph-silB	607	
	2n		12,873	
		Cg-br-clB	283	
		Cg-md,br-clB	44	
		Cg-md-clB	121	
		Ci-br-clB	109	
		Ci-clB	46	
		Kld-clB	467	
		Kld-mw-clB	279	
		Kmr-fsi-silB	69	
		Mt-br-clB	81	
		Mt-clA	44	
		Mt-clB	260	
		Nm-sclB	77	
		Pae-lB/d3c	1,679	
		Pur-f-siclB	41	
		Pur-mw,f,br-siclB	65	
		Wi-fsi-silB	80	
		Ws-br-clB	2,950	
		Ws-clB	2,889	
		Ws-mw-clB	107	
		Ws-vd-clB	2,762	
3			173,048	46.22
	3tce		3,068	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Hs-clC	447	
		Kok-gclC	48	
		Ncu-gslC	185	
		So-clC	322	
		Tk-lC	731	
		Tl-gclC	1,173	
		Tl-gclC/st	163	
	3te		6,415	
		Bg-clC	43	
		Cd-clC	787	
		Cg-md,br-clC	495	
		Ct-clC	107	
		Ct-siclC	63	
		Mt-br-clC	1,005	
		Mt-clC	1,519	
		Mt-clC/d3c	137	
		Mt-hb,md,br-clC	808	
		Mt-sclC	72	
		Nm-sclC	578	
		Ppr-clC	237	
		Ws-d-clC	67	
		Ws-vd,br-clC	497	
	3tge		5,964	
		Kak-gclC	5,311	
		Phi-gclC	293	
		Tas-gslC	360	
	3ts		1,441	
		Cdn-sgslC	1,441	
	3tse		25,391	
		Bar-slC	628	
		Bo-slC	789	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Bo-slC	789	
		Ds-slC	141	
		Lsk-slC	276	
		Ly-slC	1,618	
		Ly-vd-slC	190	
		Mr-gslC	5,384	
		Mt-fl-slC	137	
		Pae-slC	557	
		Pe-slC	65	
		Png-slC	1,189	
		Png-Wk-slC	269	
		Ps-gslC	589	
		Ptc-fl-Ptc-md,fl-slC	291	
		Ptc-fl-slC	356	
		Ptc-fl-Wk-slC	223	
		Ptc-md,fl-slC	176	
		Ptc-slC	68	
		Pu-fl-slC	243	
		Pu-md-slC	40	
		Sp-fl-slC	754	
		Sp-slC	74	
		Tas-gslC-RC	60	
		Ty-gslC	11,084	
		Wk-slC	188	
	3s		73,238	
		AC-mw,col-slA	468	
		AC-mw,col-slB	228	
		AC-mw,fl-slA	105	
		Bar-slB	150	
		Bo-slB	321	
		Cdn-fl-slB/d3c	162	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Cdn-gslB	2,649	
		Ckr-slA	48	
		Ckr-slB	113	
		Cm-slA	3,176	
		Cm-slB	147	
		Dr-slB	2,389	
		Ds-mw-slB	70	
		Ds-slB	137	
		Hc-mw-slA	864	
		Hc-mw-slB	6,281	
		Hc-slB	196	
		Ksp-gslB	74	
		Ly-slB	769	
		Ly-vd,mw-slA	64	
		Ly-vd-slB	519	
		Mr-gslB	1,380	
		Mt-fl-slB	100	
		Pae-mw-slB	235	
		Pae-mw-slB/d3c	118	
		Pae-slB	3,307	
		Pae-slB/d3c	109	
		Pch-fl-slB	43,065	
		Pch-slB	280	
		Pe-slB	368	
		Png-d,br-slB	59	
		Png-slB	361	
		Ps-gslB	60	
		Ptc-fl-slB	90	
		Ptc-slB	52	
		Pu-d,fl-slB	72	
		Pu-fl-slB	136	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Pu-md,fl-slB	109	
		Pu-mw,fl-slB	146	
		Sg-fl-slA	43	
		Sg-slB	207	
		Sp-fl-slB	592	
		Sp-mw,fl-slB	70	
		Sp-mw-slB	78	
		Sp-slB	1,392	
		Tph-col,br-slB	67	
		Tph-fl-slA	58	
		Tph-fl-slB	851	
		Tph-gm,fl-slA	240	
		Uti-hb,mw-slA	65	
		Uti-mw,fl-slA	147	
		Uti-mw-slA	229	
		Uti-slA	94	
		Uti-slB	130	
	3sc		277	
		Mr-slB	277	
	3sd		2,376	
		AC-spd,col-slA	1,019	
		Cdn-gm-slA	896	
		Ckr-gm-slA	45	
		Mkn-slA	182	
		St-slA	123	
		Uti-hb,gm-slA	110	
	3sg		673	
		Tas-gslB	673	
	3sge		137	
		Png-lsk-gslC	137	
	3c		4,687	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Kok-gclB	206	
		ML-clB	3,380	
		So-clB	233	
		TL-gclB	793	
		Ty-gclB	74	
	3g		4,874	
		Ch-gclB	598	
		Ch-hb,br-gclB	186	
		Kak-clB	403	
		Kak-gclB	466	
		Li-gclB	994	
		ML-gclB	226	
		Phi-gslB	132	
		Phi-slB	98	
		Tk-clB	1,770	
	3ge		25,212	
		Ch-gclC	539	
		Ch-hb,br-gclC	488	
		Li-gclC	13,849	
		ML-clC	4,928	
		ML-gclC	5,408	
	3re		727	
		Ws-clC-RC	727	
	3d		6,460	
		AC-spd,fl-clA	3,792	
		Kmr-fsi-silA	514	
		Mkn-lA	804	
		Nt-clB	49	
		Tw-clA	53	
		Wi-gm,fsi-silA	406	
		Ws-gm-clA	842	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	3e		12,110	
		Kld-clC	584	
		Ws-br-clC	2,837	
		Ws-clC	8,114	
		Ws-vd-clC	574	
4			77,754	20.77
	4t		68,587	
		Bar-sgslD	275	
		Bar-slD	436	
		Ch-gclD	161	
		Ct-clD	247	
		Ds-md-Wk-slD	160	
		Ds-slD	1,425	
		Hs-clD	80	
		Kak-gclD	11,214	
		Kak-gclD-RC	518	
		Kld-clD	1,513	
		Kok-gclD	52	
		Li-gclD	12,961	
		Li-gclD/st	6,534	
		Ly-vd-slD	47	
		ML-gclD	10,944	
		ML-gclD/st	1,697	
		Mr-gslD	4,643	
		Nm-sclD	598	
		No-vgclD	416	
		Pc-clD	46	
		Phi-gclD	87	
		Png-lsk-gslD	110	
		Png-slD	1,028	
		Png-slD/st	41	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Ppr-clD	108	
		Ppr-md-clD	440	
		Ps-gslD	1,117	
		Ptc-md,fl-Wk-sLD	1,055	
		Pu-md,fl-sLD	241	
		Pu-md-Wk-sLD	89	
		So-clD-RL	1,678	
		Sp-fl-sLD	88	
		Tas-gslD	1,883	
		Tas-gslD-RC	201	
		TL-gclD/st	922	
		TL-vgclD/st	357	
		Ty-gslD	1,583	
		Ty-gslD/st	1,215	
		Ty-gslD-RC	92	
		Wk-gslD	219	
		Wk-sLD	101	
		Wk-sLD-RC	338	
		Ws-clD	1,511	
		Ws-vd-clD	120	
	4te		5,027	
		Mr-gclD	121	
		Mt-br-clD	1,812	
		Mt-clD	175	
		Mt-fl-sLD	1,217	
		Mt-md,br-clD	364	
		Mt-sclD	1,141	
		Ptc-md,fl-sLD	197	
	4s		561	
		Cm-lsA	561	
	4(3tsce)		3,080	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Mr-slC	3,080	
	4(3tcze)		499	
		So-clC-RL	499	
5			87,477	23.36
	5t		51,687	
		Bg-clE	507	
		Bg-hb-clE	72	
		Ce-clE	514	
		Ct-clE	1,704	
		Ds-slE	225	
		Hc-hb-slE	424	
		Kak-gclE	2,555	
		Kak-gclE-RC	266	
		Kld-clE	978	
		Li-gclE	9,240	
		Li-gclE/st	2,979	
		ML-gclE	6,555	
		ML-gclE/st	424	
		Mr-gclE	66	
		Mr-g-gslE	188	
		Mr-gslE	3,649	
		Mrm-clE	84	
		Mt-br-clE	7,124	
		Mt-clE	107	
		Mt-sclE	72	
		Nm-sclE	1,918	
		No-vgclE	117	
		Pc-clE	2,381	
		Po-gsclE	816	
		Ppm-clE	1,163	
		Ppr-md-clE	953	

ตารางที่ (ต่อ)

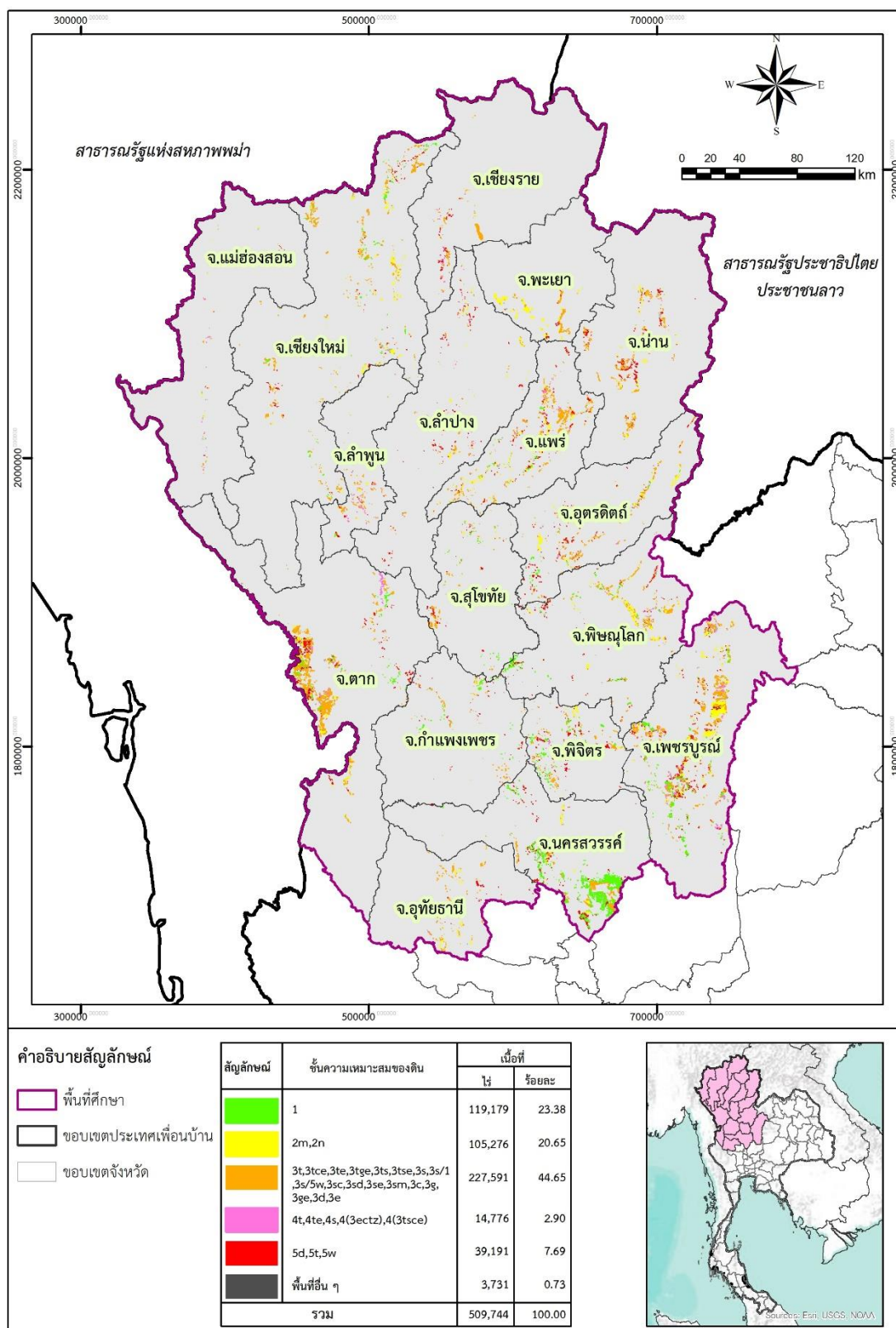
ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Ps-gsE	427	
		Ptc-md,fl-Wk-sE	316	
		So-clE/st	138	
		So-clE-RL	563	
		Tas-gsE	74	
		Tas-vgsE/st	900	
		Ty-gsE	2,749	
		Ty-gsE/st	287	
		Wk-gsE	718	
		Wk-sE-RC	48	
		Ws-clE	272	
	5d		466	
		AC-pd,col-sIA	139	
		AC-pd,fl-clA	327	
	5w		35,323	
		Ch-hb,gm-gclB/b	288	
		Ck-cA	58	
		Cl-clA	132	
		Cl-fsi-siA	102	
		Cl-pic,fl-lA	1	
		Cl-sicA	594	
		Cl-siA	99	
		Cn-sicA	134	
		Don-gm,f-sicA/b	100	
		Don-gm-siA/b	373	
		Hc-gm-slA/b	300	
		Hd-sicA	856	
		Hd-sicA/ssub	75	
		Kld-gm-clA/b	91	
		Kp-gm,f-sicA/b	40	
		Kp-gm-siA/b	2,096	

ตารางที่ (ต่อ)

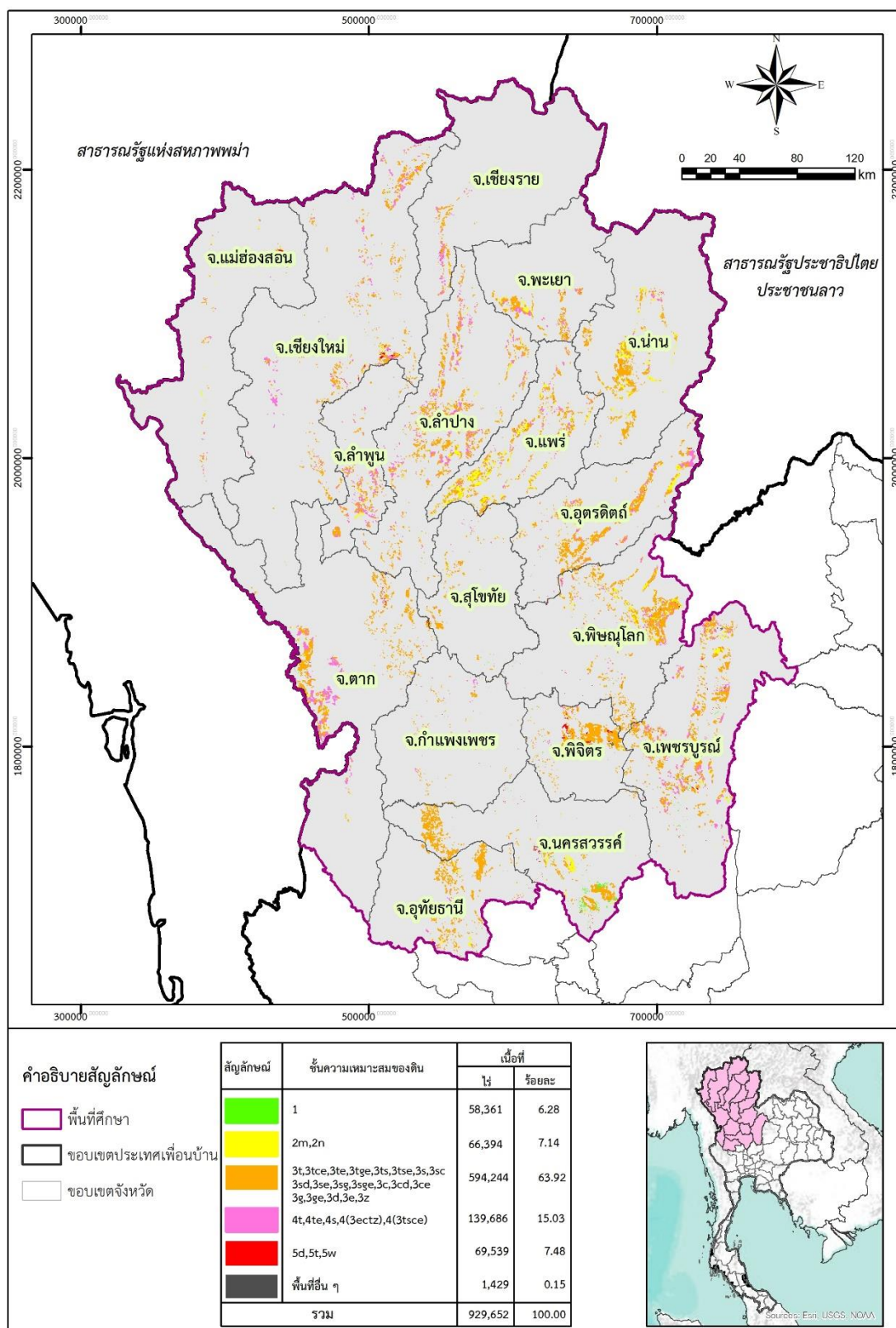
ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Ksr-col-sIA/d4c	46	
		Ksr-lb,pic-sIA	871	
		Ksr-sIA	3,730	
		Ksr-sIA/d4c	944	
		La-sicIA	107	
		Lb-gm-clA/b	63	
		Lp-pic-silA	211	
		Lp-silA	75	
		Mkn-fl-clA	355	
		Mn-sicIA	51	
		Ms-silA	273	
		Mt-gm,fl-sIA/b	8,286	
		Mt-gm-clA/b	185	
		Mt-hb,gm-clA/b	78	
		Na-br-sicIA	389	
		Na-fsi-silA	758	
		Nao-fl-sIA	51	
		Na-pic,fsi-silA	243	
		Na-pic-sicIA	53	
		Na-sicIA	843	
		Nch-fsi-silA	41	
		Nkg-fsi-silA	187	
		Pae-gm-slB/b	205	
		Pch-gm,fl-sIA/b	319	
		Pch-gm-sIA/b	1,939	
		Phi-fl-slB/d4g	2,284	
		Ph-sicIA	149	
		Pl-gm-gsIA/b	110	
		Plo-sicIA	398	
		Psl-sicIA	241	
		Sa-fsi-silA	335	

ตารางที่ (ต่อ)

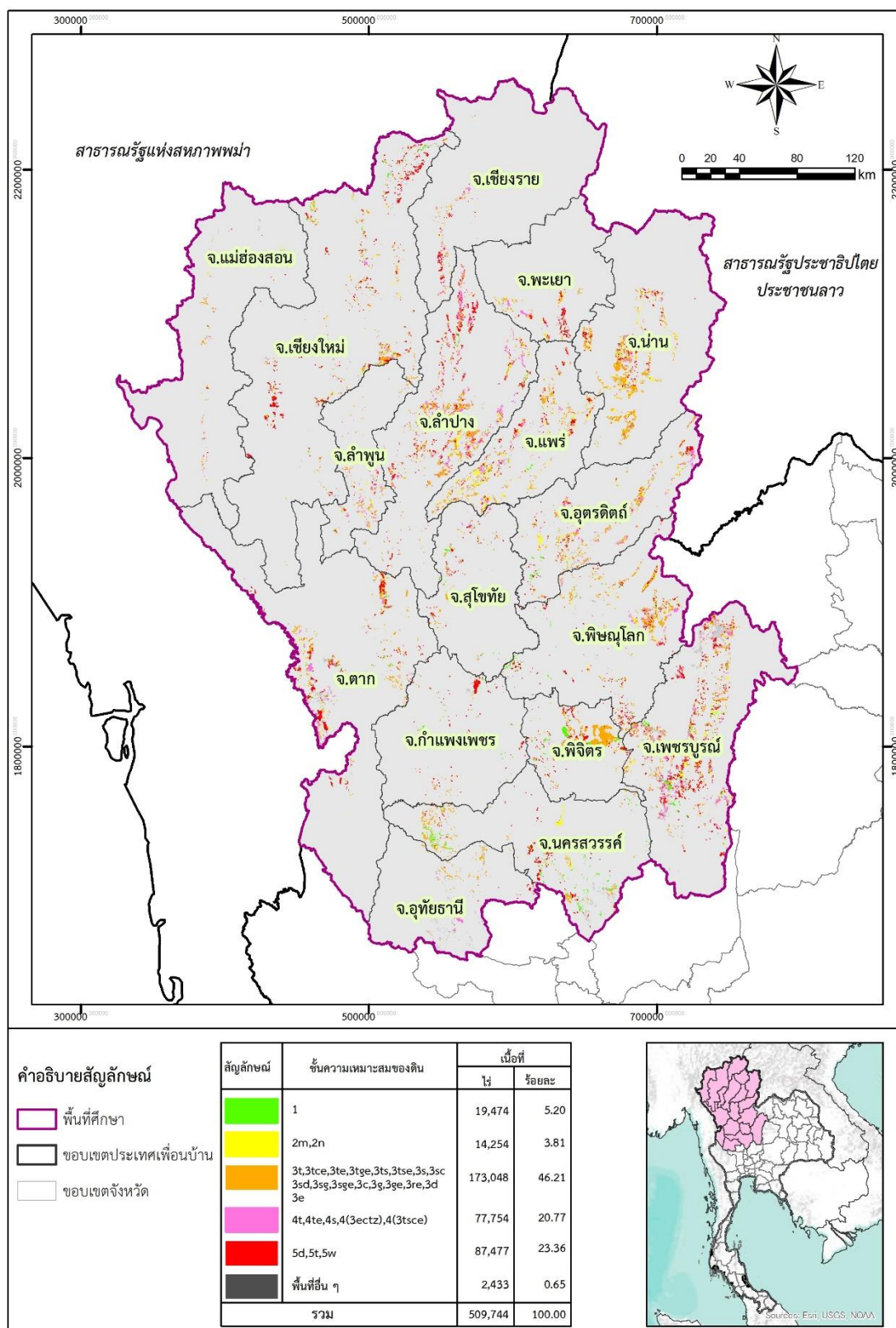
ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Sai-fl-sIA	1,805	
		Sai-pic,fl-sIA	40	
		Sai-sIA	505	
		Skt-clA	40	
		Skt-sicIA	327	
		Sp-gm,fl-sIA/b	295	
		Sp-gm,fl-sIB/b	149	
		Sp-gm-sIB/b	92	
		Th-fsi-sIA	46	
		Tn-sicIA	367	
		To-clA	84	
		Tph-gm-silA/b	552	
		Tph-gm-silB/b	55	
		Uti-gm-sIA/b	221	
		Wa-clA	114	
		Wch-sicIA	52	
		Ws-vd,gm-clB/b	439	
อื่นๆ			263,797	12.70
ผลรวมทั้งหมด			2,077,633	100.00



ภาพที่ พื้นที่ปลูกข้าวโพดในเขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S1)



ภาพที่ พื้นที่ปลูกข้าวโพดในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S2)



ภาพที่ พื้นที่ปลูกข้าวในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S3)

3) ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกลำไย

3.1) พื้นที่ปลูกลำไยในเขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S1) เนื้อที่ 509,744 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ ชุดดินแม่แดง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชันร้อยละ 2-5 (Mt-clB) ดินอุทัยที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 0-2 (Uti-mw-sLA) ชุดดินกำแพงเพชร ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแบ่ง ความลาดชันร้อยละ 0-2 (Kp-silA) ชุดดินสันป่าตอง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 2-5 (Sp-silB) และดินสันป่าตองที่มีความอึดตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 2-5 (Sp-hb-silB) มีดังนี้

- ชั้นที่มีความเหมาะสมดีมาก มีเนื้อที่ 37,251 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Kp-silA Kp-silB Cm-fsi-silA Cm-fl-silA และDon-silB

- ชั้นที่มีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ 96,970 ไร่ ทั้งหมดมีข้อจำกัดเรื่องความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (2n) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Mt-clB Mt-clC Mt-fl-silB Hc-hb-silB และSp-hb,fl-silB

- ชั้นที่มีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ 141,577 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินค่อนข้างหยาบ ที่ระดับความลึก 30-80 เซนติเมตร (3s) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Uti-mw-sLA Sp-silB Sp-hb-silB Cm-silB และPae-silB ข้อจำกัดเรื่องการกร่อนดินปานกลาง (3e) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Ppr-clC Kld-clC Ce-clC Ppm-clC และBg-clC และข้อจำกัดเรื่องพบชั้นก้อนกรวดร้อยละ 35-60 ที่ระดับความลึก 25-50 เซนติเมตร (3g) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Ksp-silC Mr-gslB และCh-hb,br-gclB

- ชั้นที่ไม่ค่อยเหมาะสม มีเนื้อที่ 9,281 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นข้อจำกัดเรื่องพบชั้นดานแข็งหรือก้อนกรวดมากกว่าร้อยละ 60 ที่ระดับความลึก 25-50 เซนติเมตร (4c) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Mr-silC Mr-silB Ty-gclB Mr-g-gslB และMr-gclC ข้อจำกัดเรื่องพีเอชของดินอยู่ที่ 8.1-8.5 ภายใน 0-100 เซนติเมตร (4k) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Tw-fl-lB Tw-clB และTw-clA และข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 20-35 และการกร่อนดินรุนแรง (4te) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Mr-gslE Li-gclE/st และNm-sclE

- ชั้นที่ไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ 42,761 ไร่ ทั้งหมดมีข้อจำกัดเรื่องการแข่งขันน้ำเป็นเวลานานในช่วงฤดูฝนจนเป็นอุปสรรคในการปลูกพืช (5w) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Khk-silA Tph-gm- silB/b Kp-gm-silA/b Nao-fl-silA และSai-fl-silA

นอกจากนี้ยังพบข้อจำกัดเรื่องก้อนหินโผล่ (z) และการระบายน้ำของดิน (d) อยู่บ้างเล็กน้อยในบางพื้นที่

3.2) พื้นที่ปลูกลำไยในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S2) เนื้อที่ 680,233 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ ดินสันป่าตองที่มีความอึดตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 2-5 (Sp-hb-silB) ชุดดินอุทัย ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 2-5 (Uti-silB) ชุดดินบ้านไร่ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 2-5 (Bar-silB) ชุดดินสันป่าตอง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 2-5 (Sp-silB) และชุดดินบ้านไร่ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 5-12 (Bar-silC)

- ชั้นที่มีความเหมาะสมดีมาก มีเนื้อที่ 13,913 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Don-silA Kp-silA Cm-fsi-silA AC-mw,fl-silB และKp-silC

- ชั้นที่มีความเหมาะสม มีเนื้อที่ 42,633 ไร่ ทั้งหมดมีข้อจำกัดเรื่องความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (2n) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Sp-fl-sLB Mt-fl-sLB Kpg-fl-sclA Uti-mw,fl-sLA และKpg-fl-sclB

- ชั้นที่มีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ 497,115 ไร่ ไร่ ส่วนใหญ่เป็นข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินค่อนข้างหยาบ ที่ระดับความลึก 30-80 เซนติเมตร (3s) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Sp-hb-sLB Uti-sLB Bar-sLB Sp-sLB และUti-sLA ข้อจำกัดเรื่องพบชั้นดานแข็งหรือ ก้อนกรวดมากกว่าร้อยละ 60 ที่ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร และการกร่อนดินปานกลาง (3ce) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Tas-gslC Ws-clC Ty-gslC Li-gslC และLy-sLC และข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินค่อนข้างหยาบ ที่ระดับความลึก 30-80 เซนติเมตร และการกร่อนดินปานกลาง (3se) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Bar-sLC Lsk-sLC Uti-sLC Sp-sLC และSp-sLC/d3c

- ชั้นที่ไม่ค่อยเหมาะสม มีเนื้อที่ 66,687 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นข้อจำกัดเรื่องพบชั้นดานแข็งหรือ ก้อนกรวดมากกว่าร้อยละ 60 ที่ระดับความลึก 25-50 เซนติเมตร (4c) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Mr-sLC Mr-lB Kok-gslB Mr-g-gslD และMr-g-gslC ข้อจำกัดเรื่องพีเอชของดินอยู่ที่ 8.1-8.5 ภายใน 0-100 เซนติเมตร (4k) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Tk-br-clB Tk-br-clC Tk-gslC Tk-clB และTk-f-clC และข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินทรายจัด ที่ระดับความลึก 30-80 เซนติเมตร (4s) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Sp-hb,tk-sLB และSp-hb,vtk-sLB

- ชั้นที่ไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ 59,885 ไร่ พบข้อจำกัดเรื่องการแช่ขังน้ำเป็นเวลานานในช่วงฤดูฝนจนเป็นอุปสรรคในการปลูกพืช (5w) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Hd-sicLA Sai-sLA Sai-fl-sLA Tht-sLA และ Kp-gm-silA/b และข้อจำกัดเรื่องดินมีการระบายน้ำเลวถึงเลวมาก (5d) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ AC-pd,col-sLA

นอกจากนี้ยังพบข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ (t) ความลึกที่พบก้อนกรวดร้อยละ 35-60 (g) หินพื้นโล่ (r) ก้อนหินโล่ (z) และการระบายน้ำของดิน (d) อยู่บ้างเล็กน้อยในบางพื้นที่

3.3) พื้นที่ปลูกลำไยในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S3) เนื้อที่ 182,613 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ ชุดดินโกสุมพิ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 5-12 (Ksp-sLC) ชุดดินเชียงคาน ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชันร้อยละ 12-20 (Ch-gslD) ชุดดินท่ายาง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 5-12 (Ty-sLC) ชุดดินมวกเหล็ก ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชันร้อยละ 12-20 (ML-gslD) และดินอุทัยที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชันร้อยละ 0-2 (Uti-mw-sLA)

- ชั้นที่มีความเหมาะสมดีมาก มีเนื้อที่ 1,018 ไร่ หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Cm-fsi-silA Cm-fl-sLA Kp-silA Kp-Kp-fl-lA และWs-vd,br-clC

- ชั้นที่มีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ 3,414 ไร่ ทั้งหมดมีข้อจำกัดเรื่องความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ที่ระดับความลึก 0-25 เซนติเมตร (2n) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Ws-vd-clB Mt-clC Tph-silB Mt-clB และLy-vd-sLB

- ชั้นที่มีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ 134,576 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นข้อจำกัดเรื่องพบชั้นดานแข็งหรือ ก้อนกรวดมากกว่าร้อยละ 60 ที่ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร และการกร่อนดินปานกลาง (3ce) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Ty-slC Li-gclC Tas-gslC Ws-clC และTy-gslC ข้อจำกัดเรื่องพบชั้นก้อนกรวดร้อยละ 35-60 ที่ระดับความลึก 25-50 เซนติเมตร (3g) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Ksp-slC Ksp-slB และMr-gslB และข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 12-20 ร่วมกับพบชั้นดานแข็งหรือ ก้อนกรวดมากกว่าร้อยละ 60 ที่ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร และการกร่อนดินปานกลาง (3tce) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ ML-gclD Tas-gslD Ty-gslD Li-gclD และLi-gclD/st

- ชั้นที่ไม่ค่อยเหมาะสม มีเนื้อที่ 9,818 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 20-35 และการกร่อนดินรุนแรง (4te) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Lsk-fl-slE Li-gclE Po-gslE Ty-gslE และMr-gslE ข้อจำกัดเรื่องพบชั้นดานแข็งหรือ ก้อนกรวดมากกว่าร้อยละ 60 ที่ระดับความลึก 25-50 เซนติเมตร (4c) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Mr-slC Mr-slB So-clC และTy-gclB และข้อจำกัดเรื่องสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 20-35 ร่วมกับพบชั้นดานแข็งหรือ ก้อนกรวดมากกว่าร้อยละ 60 ที่ระดับความลึก 25-50 เซนติเมตร และการกร่อนดินรุนแรง (4tce) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ Mr-g-gslE และKok-gclD

- ชั้นที่ไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ 33,787 ไร่ พบข้อจำกัดเรื่องการแช่ขังน้ำเป็นเวลานานในช่วงฤดูฝนจนเป็นอุปสรรคในการปลูกพืช (5w) หน่วยแผนที่ดินที่พบมาก ได้แก่ Kp-gm-silA/b Sai-fl-sLA Hd-sicLA Skt-sicLA และTht-slAและข้อจำกัดเรื่องดินมีการระบายน้ำเลวถึงเลวมาก (5d) หน่วยแผนที่ดินที่พบ คือ AC-pd,col-sLA

นอกจากนี้ยังพบข้อจำกัดเรื่องเนื้อดินในชั้นอนุภาคดิน (s) หินพื้นโผล่ (r) และก้อนหินโผล่ (z) อยู่บ้างเล็กน้อยในบางพื้นที่

ตารางที่ ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกกล้วยในพื้นที่เขตเกษตรกรรมภาคเหนือของประเทศไทย

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
เขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น			327,841	19.28
1			37,251	
		AC-mw,fl-lA	204	
		AC-mw,fl-slB	1,341	
		Bg-hb-clB	1,509	
		Cd-Ln-clB	48	
		Cm-fl-slA	2,959	
		Cm-fsi-silA	3,137	
		Cm-fsi-silB	60	
		Don-fl-clB	209	
		Don-fl-slA	128	
		Don-silA	1,036	
		Don-silB	2,560	
		Hc-hb,br-slB	1,990	
		Kp-fl-lA	181	
		Kp-fl-slA	795	
		Kp-siclA	43	
		Kp-silA	13,075	
		Kp-silB	4,937	
		Mt-hb-clB	583	
		Mt-hb-slB	1,727	
		Tph-fl,br-lB	247	
		Ws-d,mw-clB	63	
		Ws-vd,br-clC	417	
2			96,970	
	2n		96,970	
		Bg-clB	631	
		Cg-br-clB	96	
		Hc-br-slA	83	
		Hc-br-slB	199	
		Hc-hb-slB	8,149	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Hc-mw-slA	928	
		Hc-mw-slB	496	
		Hc-slB	185	
		Kld-clB	3,330	
		Kld-mw-clB	86	
		Kpg-fl-sclB	4,457	
		Lo-sclB	88	
		Ly-vd-slB	304	
		Mt-br-clB	262	
		Mt-br-clC	80	
		Mt-clB	38,130	
		Mt-clC	10,196	
		Mt-fl-slA	669	
		Mt-fl-slB	8,544	
		Mt-fl-slC	413	
		Mt-mw-clB	569	
		Nal-clB	79	
		Nm-sclB	240	
		Pae-mw-lB	42	
		Pc-clB	57	
		Phi-fl-slB	321	
		Ppm-clB	1,346	
		Sg-fl-slA	1,694	
		Sp-fl-slB	1,568	
		Sp-hb,fl-slB	6,549	
		Sp-mw,fl-slB	444	
		Tph-silB	2,996	
		Wi-clB	158	
		Wi-fsi-silB	50	
		Ws-vd-clB	3,528	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
3			141,577	
	3tce		1,853	
		Li-gclD/st	473	
		Ty-gslD	61	
		Ws-clD	1,319	
	3te		443	
		Ce-clD	144	
		Mt-fl-slD	102	
		Nm-fl-slD	65	
		Nm-sclD	132	
	3tge		1,979	
		Kak-gclD	61	
		Mr-gslD	1,868	
		Po-gsclD	50	
	3tse		46	
		Bar-slD	46	
	3s		95,214	
		AC-mw,col-slA	315	
		AC-mw,col-slB	212	
		Bar-slB	400	
		Cm-lsA	4,878	
		Cm-silA	580	
		Cm-silB	935	
		Cm-slA	5,493	
		Cm-slB	6,172	
		Kpg-mw,fl-slA	1,824	
		Lsk-slB	988	
		Pae-mw-slA	705	
		Pae-mw-slB	1,766	
		Pae-slA	92	
		Pae-slB	5,596	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Pae-slB/d3c	406	
		Sg-slA	684	
		Sg-slB	1,270	
		Sp-hb-slA	1,849	
		Sp-hb-slB	11,575	
		Sp-mw-slA	1,399	
		Sp-mw-slB	1,059	
		Sp-slA	133	
		Sp-slB	12,047	
		Sp-slB/d3c	1,486	
		Tph-col-slB	86	
		Uti-mw-slA	27,785	
		Uti-slA	1,708	
		Uti-slB	3,772	
	3s/1		44	
		Sg-Kp-fl-slB	44	
	3s/5w		2,159	
		Cm-Cm-gm-slA/b	2,159	
	3se		1,061	
		Bar-slC	417	
		Sp-slC	484	
		Sp-slC/d3c	160	
	3c		6,109	
		Bar-fl-slB	68	
		Ly-slB	392	
		Ly-Ty-hb-slB	89	
		ML-gclB	48	
		Mr-fl-gclB	1,368	
		Mt-fl-slB/d3c	811	
		Pae-lB/d3c	711	
		Pae-mw-slB/d3c	350	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Pae-slC/d3c	55	
		Tas-gslB	146	
		TL-gclB	182	
		Ws-br-clB	665	
		Ws-clB	1,225	
	3ce		9,141	
		Li-gclC	1,845	
		Ly-slC	304	
		ML-gclC	57	
		Tas-gslC	827	
		TL-gclC	999	
		TL-gclD/st	81	
		Ty-gslC	897	
		Ws-clC	4,131	
	3g		10,606	
		Ch-hb,br-gclB	2,058	
		Ksp-slC	4,679	
		Mr-gslB	3,869	
	3ge		748	
		Ch-gclC	71	
		Ch-hb,br-gclC	374	
		Mr-gslC	303	
	3d		1,143	
		Mkn-lA	44	
		Mkn-slA	598	
		Ms-va-silA	79	
		Utt-siclA	96	
		Ws-gm-clA	326	
	3e		11,032	
		Bg-clC	1,080	
		Bg-hb-clC	336	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Cd-clC	91	
		Ce-clC	1,963	
		Kld-clC	2,076	
		Lo-sclC	55	
		Nm-fl-slC	62	
		Nm-sclC	396	
		Pc-clC	93	
		Ppm-clC	1,825	
		Ppr-clC	2,718	
		Wi-clC	96	
		Ws-vd-clC	241	
4			9,281	
	4te		816	
		Li-gclE/st	54	
		Mr-gslE	713	
		Nm-sclE	49	
	4c		4,593	
		Mr-gclC	91	
		Mr-g-gslB	97	
		Mr-slB	715	
		Mr-slC	3,474	
		Ty-gclB	215	
	4k		3,539	
		Tw-clA	52	
		Tw-clB	1,185	
		Tw-fl-lB	2,302	
	4(3tcze)		333	
		Ty-gslD/st	333	
5			42,761	
	5w		42,761	
		Ch-hb,gm-gclB/b	1,066	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Cm-gm-slA/b	1,245	
		Don-gm-silA/b	321	
		Hc-gm-slB/b	327	
		Hd-clA	521	
		Hd-fsi-silA	205	
		Hd-siclA	1,105	
		Hd-spd-siclA	44	
		Khk-slA	11,050	
		Kp-gm,fl-sclA/b	360	
		Kp-gm-silA/b	7,600	
		Kp-gm-silB/b	459	
		Lb-gm-clB/b	76	
		Lo-gm-slB/b	175	
		Lp-pic-silA	115	
		Lp-silA	467	
		Ms-silA	303	
		Mt-gm,fl-slA/b	40	
		Na-br-siclA	793	
		Na-fsi-silA	627	
		Nao-fl-slA	1,445	
		Na-siclA	474	
		Pae-gm-slB/b	61	
		Ph-siclA	190	
		Plo-fsi-silA	84	
		Plo-siclA	293	
		Ppm-gm-clB/b	100	
		Psl-siclA	88	
		Sai-fl-slA	1,415	
		Sai-pic-slA	330	
		Sai-slA	823	
		Skt-fl-sclA	64	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Skt-nopic-sicA	48	
		Skt-sicA	41	
		Sp-gm,fl-slB/b	120	
		Sp-gm-slB/b	107	
		Tph-gm-silA/b	634	
		Tph-gm-silB/b	8,593	
		Ws-gm-clA/b	145	
		Ws-vd,gm-clB/b	807	
เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น			680,233	40.00
1			13,913	
		AC-mw,fl-lA	135	
		AC-mw,fl-slB	327	
		Cd-clB	72	
		Cm-fsi-silA	868	
		Don-silA	10,283	
		Hc-hb,br-slC	124	
		Kp-sicA	324	
		Kp-silA	1,435	
		Kp-silB	79	
		Mt-hb,br-clB	50	
		Ws-d,br-clB	54	
		Ws-vd,br-clC	163	
2			42,633	
	2n		42,633	
		Cg-br-clB	196	
		Hc-br-slA	349	
		Hc-br-slB	380	
		Hc-mw-slA	53	
		Hc-mw-slB	950	
		Hc-slA	48	
		Hc-slB	1,453	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Khu-mw-slB	69	
		Kpg-fl-sclA	3,137	
		Kpg-fl-sclB	2,637	
		Ly-vd-slB	459	
		Mb-slC	64	
		Mt-br-clB	326	
		Mt-br-clC	130	
		Mt-clB	1,298	
		Mt-clC	1,076	
		Mt-fl-slA	276	
		Mt-fl-slB	5,593	
		Mt-fl-slC	1,636	
		Mt-mw,fl-slB	703	
		Mt-mw-clB	150	
		Nm-sclB	49	
		Pae-lB	240	
		Sp-fl-slB	15,710	
		Sp-hb,fl-slB	576	
		Sp-mw,fl-slA	223	
		Sp-mw,fl-slB	210	
		Tph-silB	625	
		Uti-fl-slA	67	
		Uti-mw,fl-slA	2,700	
		Ws-vd-clB	1,249	
3			497,115	
	3tce		14,420	
		Li-gclD	516	
		Li-gclD/st	1,056	
		Ml-gclD	1,683	
		Png-slD	304	
		Ps-gslD	209	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Ps-hb-sLD	293	
		Ps-sLD	1,161	
		Pu-md-sLD	415	
		Tas-gsLD	2,379	
		Tas-sLD	62	
		Tas-vgsLD/st	397	
		Ty-gsLD	2,829	
		Ws-clD	3,115	
	3tce/4c		144	
		Pu-md-Wk-sLD	144	
	3te		3,449	
		Bg-clD	422	
		Ce-clD	443	
		Mt-clD	980	
		Mt-fl-sLD	59	
		Nm-fl-sLD	351	
		Nm-sclD	794	
		Nm-sLD	45	
		Pc-clD	88	
		Ppm-clD	206	
		Ws-vd-clD	62	
	3tge		13,962	
		Mr-gsLD	13,325	
		Pao-gsLD	534	
		Po-gsclD	103	
	3tre		43	
		Ptc-hb,md,fl-sLD-RC	43	
	3tse		20,579	
		Lsk-gsLD	10,163	
		Lsk-sLD	10,415	
	3s		225,768	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		AC-mw,col-slA	769	
		AC-mw,col-slB	539	
		AC-wd,col-slA	955	
		Bar-slB	31,423	
		Cm-slA	3,986	
		Cm-slA	5,028	
		Cm-slB	221	
		Kpg-mw,fl-slA	8,677	
		Kpg-slA	3,704	
		Kpg-slB	3,657	
		Lsk-slB	5,650	
		Mm-col-slA	80	
		Pae-mw-slA	377	
		Pae-mw-slB	1,525	
		Pae-slA	546	
		Pae-slB	10,768	
		Pae-slB/d3c	270	
		Sg-slB	456	
		Sp-hb-slA	8,376	
		Sp-hb-slB	36,035	
		Sp-mw-slA	1,109	
		Sp-mw-slB	2,448	
		Sp-slA	4,061	
		Sp-slB	31,383	
		Sp-slB/d3c	9,795	
		Uti-mw-slA	4,785	
		Uti-slA	14,667	
		Uti-slB	34,477	
	3s/1		124	
		Sg-Kp-fl-slB	124	
	3sc		8,575	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Sp-hb,mw-slB/d3c	321	
		Sp-hb-slB/d3c	8,254	
	3sd		1,018	
		St-slA	1,018	
	3se		52,315	
		Bar-slC	24,261	
		Lsk-slC	15,733	
		Pu-slC	55	
		Sp-slC	2,236	
		Sp-slC/d3c	1,464	
		Uti-slC	8,566	
	3c		26,839	
		Bar-fl-slB	250	
		Cg-md,br-clB	179	
		Cg-md-clB	131	
		Li-gclB	858	
		Ly-slB	3,584	
		Ly-Ty-hb-slB	112	
		Ml-gclB	624	
		Mr-fl-gclB	122	
		Mr-md-slC	66	
		Mt-fl-slB/d3c	2,321	
		Mt-fl-slC/d3c	4,400	
		Mt-md,fl-slC	129	
		Pae-lB/d3c	3,809	
		Pae-mw-slB/d3c	116	
		Png-lsk-gsclB	56	
		Png-slB	61	
		Ps-br-slA	106	
		Ps-br-slB	645	
		Ps-hb-slB	381	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Ps-slB	329	
		Sp-fl-slB/d3c	125	
		Tas-gslB	187	
		Tl-gclB	3,187	
		Ws-br-clB	2,672	
		Ws-clB	2,339	
		Ws-mw-clB	50	
	3cd		62	
		Sp-gm,fl-slB/b,d3c	62	
	3ce		60,109	
		Cg-md,br-clC	154	
		Cg-md-clC	86	
		Ct-clC	56	
		Li-gclC	4,632	
		Ly-slC	4,533	
		Ly-Ty-hb-slC	48	
		Ly-Ty-slC	3,012	
		ML-gclC	2,839	
		Png-slC	684	
		Ps-br-slC	65	
		Ps-gslC	211	
		Ps-hb-slC	809	
		Ps-slC	176	
		Pu-md-slC	75	
		Tas-gslC	23,031	
		Tas-slC	162	
		Tl-gclC	255	
		Tl-gclC/st	63	
		Ty-gslC	8,321	
		Ws-br-clC	356	
		Ws-clC	10,544	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	3cre		296	
		Tas-gslC-RC	296	
	3g		21,110	
		Ch-gclB	1,761	
		Ch-hb,br-gclB	274	
		Ksp-gslB	182	
		Ksp-slC	5,162	
		Mr-gslB	13,731	
	3ge		21,781	
		Ch-clC	56	
		Ch-gclC	1,934	
		Ch-hb,br-gclC	1,314	
		Mr-gslC	18,346	
		Po-gsclC	130	
	3d		2,059	
		AC-spd,fl-clA	572	
		Mkn-lA	475	
		Mkn-slA	392	
		Mm-gm,fl-slA	65	
		Ms-va-slA	253	
		Ws-gm-clA	302	
	3e		24,464	
		Cd-clC	73	
		Hc-hb-slC	756	
		Hc-slC	7,104	
		Lsk-fl-slC	6,169	
		Ly-vd-slC	40	
		Nm-fl-slC	295	
		Nm-sclC	788	
		Nm-slC	228	
		Pae-slC	115	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Ppm-clC	151	
		Sp-fl-slC	1,369	
		Sp-hb-slC	5,704	
		Ws-vd-clC	1,672	
4			66,687	
	4te		6,978	
		Li-gclE	870	
		Li-gclE/st	630	
		Lsk-fl-slE	2,357	
		ML-gclE	103	
		Mr-gslE	809	
		Nm-sclE	115	
		Tas-gslE	1,835	
		Tas-vgsle/st	50	
		Ty-gslE	84	
		Ty-gslE/st	84	
		Ws-clE	42	
	4s		11,489	
		Sp-hb,tkslsB	7,413	
		Sp-hb,vtkslsB	4,076	
	4c		28,381	
		Hs-gclD-RL	46	
		Kok-gclB	1,244	
		Kok-gclC	783	
		Mr-g-gslB	261	
		Mr-g-gslC	1,032	
		Mr-g-gslD	1,090	
		Mr-slB	10,416	
		Mr-slC	12,233	
		Pao-gslC	818	
		Ty-gclB	458	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	4ck		3,495	
		Tk-clD	153	
		Tk-glB	1,444	
		Tk-lB	1,898	
	4k		14,608	
		Lb-md-clB-RL	74	
		Tk-br-clB	6,767	
		Tk-br-clC	4,636	
		Tk-clB	1,040	
		Tk-f-clC	195	
		Tk-gclC	1,896	
	4(3tcze)		1,736	
		Ty-gslD/st	1,736	
5			59,885	
	5d		3,814	
		AC-pd,col-slA	3,814	
	5w		56,071	
		Ch-hb,gm-gclB/b	116	
		Hc-gm-slA/b	43	
		Hd-clA	1,743	
		Hd-fl-lA	122	
		Hd-fsi-silA	322	
		Hd-siclA	8,367	
		Hd-siclA/ssub	469	
		Hd-spd-siclA	81	
		Hd-str-clA	68	
		Hd-vertic-sicA	182	
		Khk-slA	1,379	
		Kp-gm,fl-lA/b	274	
		Kp-gm-silA/b	3,549	
		Lb-gm-clB/b	51	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Lp-pic-silA	1,725	
		Lp-silA	723	
		Ms-silA	1,951	
		Mt-gm-clA/b	87	
		Mt-gm-clB/b	53	
		Mt-hb,gm-clA/b	53	
		Na-br-sicA	2,384	
		Na-fsi-silA	254	
		Na-pic,fsi-silA	364	
		Na-sicA	168	
		Nch-fsi-silA	1,244	
		Pae-gm-slB/b	60	
		Ph-sicA	306	
		Plo-fsi-silA	96	
		Plo-sicA	40	
		Psl-fsi-silA	1,286	
		Psl-sicA	57	
		Sai-fl-slA	6,363	
		Sai-pic,fl-slA	767	
		Sai-pic-slA	387	
		Sai-slA	7,064	
		Skt-fl-sclA	231	
		Skt-sicA	115	
		Sp-gm,fl-slA/b	190	
		Sp-gm,fl-slB/b	104	
		Sp-gm-slA/b	109	
		Sp-gm-slB/b	117	
		Sp-hb,gm-slA/b	491	
		Tht-slA	6,260	
		Tph-gm-silA/b	56	
		Tph-gm-silB/b	2,648	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Uti-gm-sIA/b	241	
		Wa-clA	2,133	
		Wch-sicIA	275	
		Ws-vd,gm-clB/b	904	
เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น			182,613	10.74
1			1,018	
		Cm-fl-sIA	305	
		Cm-fsi-sIA	333	
		Cm-fsi-silB	42	
		Kp-Kp-fl-lA	94	
		Kp-silA	125	
		Ws-d,mw-clB	43	
		Ws-vd,br-clC	76	
2			3,414	
	2n		3,414	
		Kld-mw-clB	56	
		Ly-vd-sIB	120	
		Mt-br-clB	41	
		Mt-br-clC	100	
		Mt-clB	282	
		Mt-clC	786	
		Mt-fl-sIB	47	
		Mt-fl-sIC	44	
		Nm-sclB	65	
		Sp-fl-sIB	67	
		Tph-fl-sIB	76	
		Tph-silB	769	
		Ws-vd-clB	963	
3			134,576	
	3tce		24,104	
		Li-gclD	1,984	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Li-gclD/st	644	
		ML-gclD	14,628	
		Mt-md,br-clD	72	
		Tas-gslD	4,119	
		Ty-gslD	2,517	
		Ws-clD	139	
	3te		212	
		Mt-br-clD	95	
		Nm-sclD	68	
		Ws-vd-clD	49	
	3tge		20,253	
		Ch-gclD	19,453	
		Kak-gclD	44	
		Mr-gslD	756	
	3tse		1,163	
		Bar-sgslD	42	
		Lsk-slD	1,120	
	3s		15,351	
		AC-mw,col-slA	245	
		AC-mw,col-slB	168	
		Bar-slB	116	
		Cm-lsA	470	
		Cm-slA	1,435	
		Pae-mw-slA	53	
		Pae-mw-slB	117	
		Pae-slA	66	
		Pae-slB	1,507	
		Sg-slB	139	
		Sp-hb-slA	86	
		Sp-mw-slB	114	
		Sp-slB	2,032	

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Sp-slB/d3c	197	
		Uti-mw-slA	8,606	
	3sc		59	
		Sp-hb,mw-slB/d3c	59	
	3sd		506	
		St-slA	137	
		St-slA	369	
	3se		135	
		Lsk-slC	54	
		Sp-slC	81	
	3c		14,940	
		Cg-md,br-clB	70	
		Khu-slB/d3c	6,648	
		Li-gclB	168	
		Ly-slB	331	
		ML-gclB	151	
		Mt-clC/d3c	69	
		Pae-lB/d3c	588	
		Pae-mw-slB/d3c	92	
		Tas-gslB	5,456	
		TL-gclB	153	
		Ws-br-clB	861	
		Ws-clB	353	
	3ce		29,315	
		Li-gclC	4,378	
		Ly-slC	504	
		ML-gclC	173	
		Tas-gslC	4,274	
		TL-gclC	658	
		TL-gclC/st	122	
		TL-gclD	52	

ตารางที่ (ต่อ)

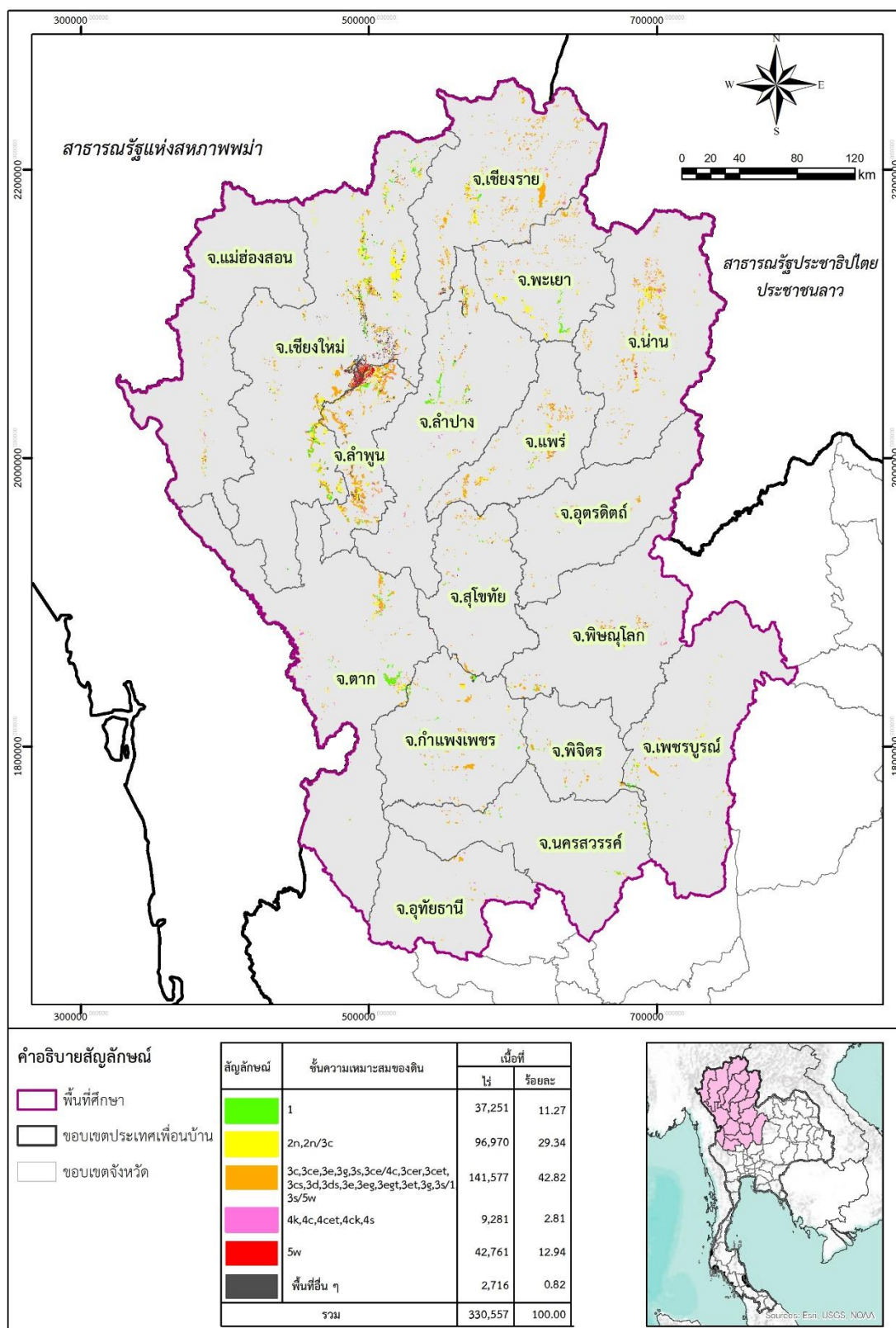
ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Tl-gclD/st	123	
		Ty-gslC	713	
		Ty-slC	16,752	
		Ws-br-clC	322	
		Ws-clC	1,243	
	3cre		52	
		Tas-gslD-RC	52	
	3g		25,651	
		Ksp-slB	2,312	
		Ksp-slC	22,663	
		Mr-gslB	676	
	3ge		964	
		Ch-gclC	262	
		Ch-hb,br-gclC	87	
		Kak-gclC	121	
		Mr-gslC	494	
	3d		1,303	
		AC-spd,fl-clA	240	
		Ckr-gm-slA	94	
		Mkn-lA	51	
		Mkn-slA	100	
		Ms-va-silA	632	
		Ws-gm-clA	185	
	3e		570	
		Ce-clC	80	
		Ly-vd-slC	51	
		Sp-fl-slC	177	
		Ws-vd-clC	262	
4			9,818	
	4tce		660	
		Kok-gclD	287	

ตารางที่ (ต่อ)

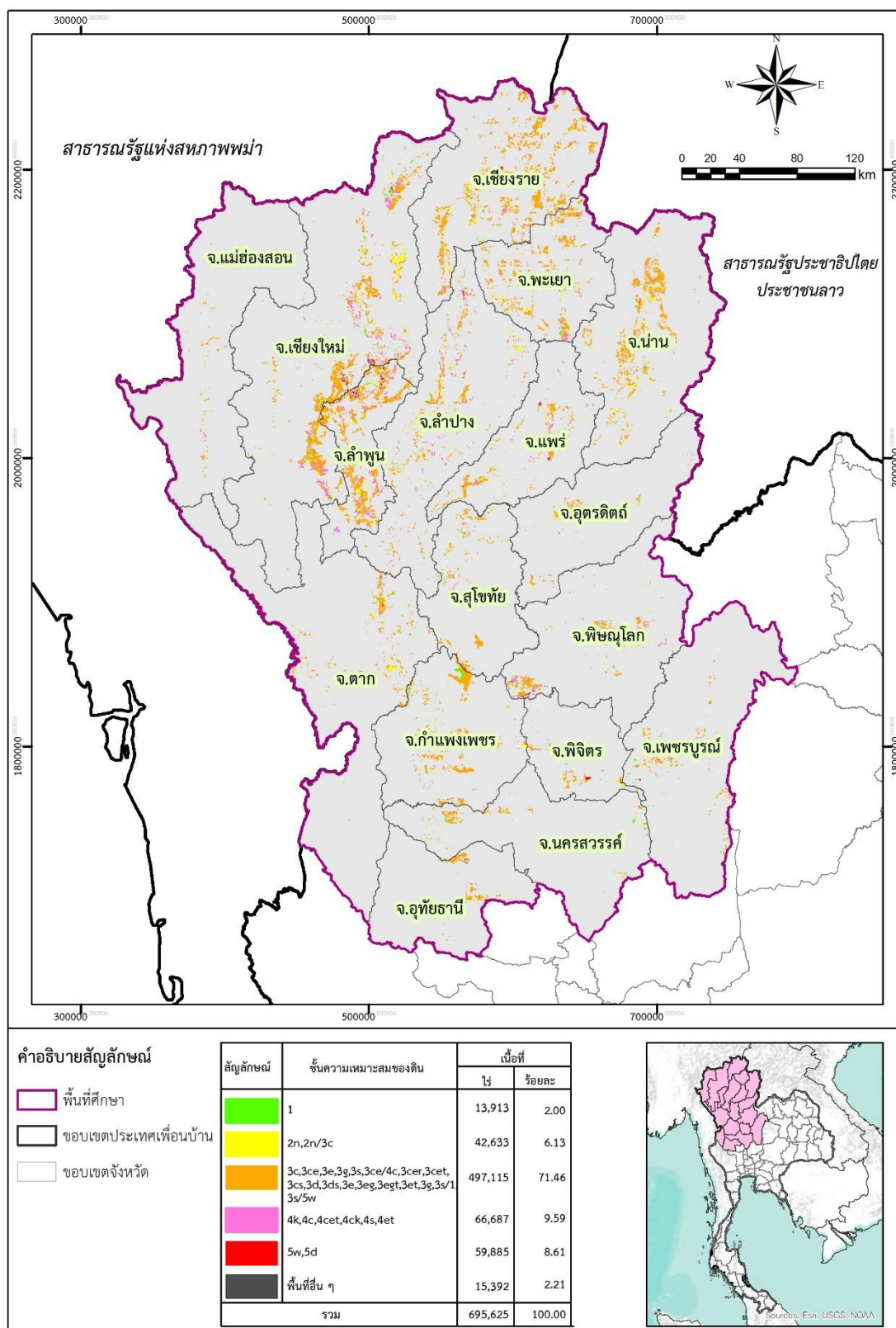
ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Mr-g-gsLE	374	
	4te		7,508	
		Li-gclE	1,363	
		Li-gclE/st	159	
		Lsk-fl-sLE	1,417	
		ML-gclE	393	
		Mr-gsLE	846	
		Nm-sclE	227	
		Po-gsclE	1,324	
		Ppm-clE	77	
		Ps-gsLE	288	
		Ty-gsLE	1,321	
		Ty-gsLE/st	94	
	4s		216	
		Sp-hb,tkS-lsB	216	
	4c		976	
		Mr-slB	341	
		Mr-slC	513	
		So-clC	63	
		Ty-gclB	60	
	4(3tcze)		458	
		Ty-gslD/st	458	
5			33,787	
	5d		7,644	
		AC-pd,col-sLA	7,644	
	5w		26,143	
		Brk-sicA	41	
		Ch-hb,gm-gclB/b	52	
		Don-gm-silA/b	49	
		Hc-gm-sLA/b	45	
		Hd-clA	155	

ตารางที่ (ต่อ)

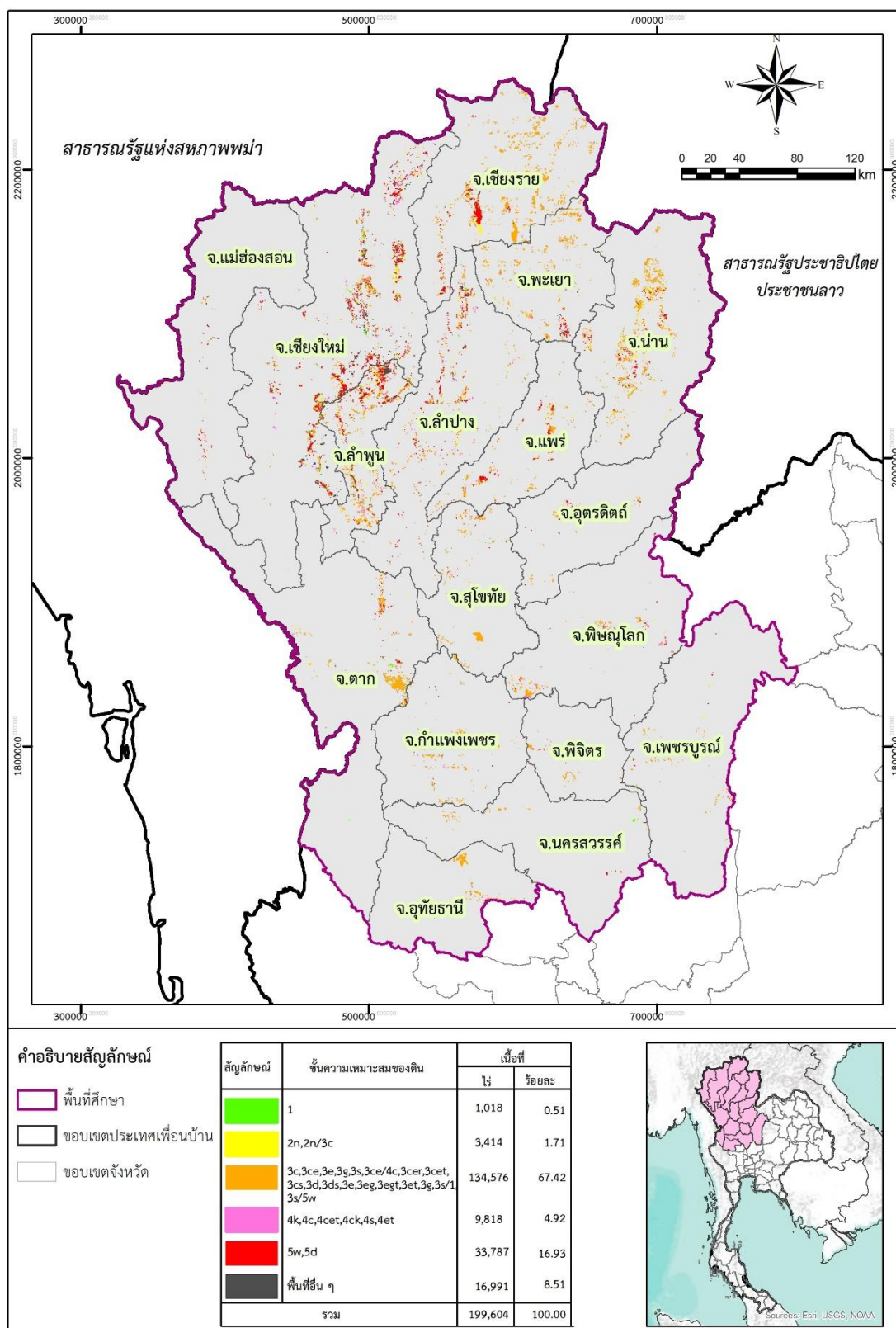
ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
		Hd-fl-lA	68	
		Hd-fsi-silA	95	
		Hd-siclA	2,613	
		Hd-siclA/ssub	100	
		Kp-gm-silA/b	5,235	
		Lp-pic-silA	596	
		Lp-silA	279	
		Ms-silA	355	
		Mt-gm-clA/b	63	
		Na-br-siclA	279	
		Na-fsi-silA	774	
		Na-fsi-silA/d3c	85	
		Na-pic,fsi-silA	206	
		Na-siclA	110	
		Ph-siclA	155	
		Plo-siclA	66	
		Sai-fl-slA	4,259	
		Sai-pic,fl-slA	497	
		Sai-pic-slA	202	
		Sai-slA	2,111	
		Skt-fl-sclA	525	
		Skt-siclA	2,537	
		Sp-gm-slB/b	55	
		Tht-slA	2,212	
		Tph-gm-silA/b	232	
		Tph-gm-silB/b	1,897	
		Wa-clA	112	
		Ws-vd,gm-clB/b	83	
อื่นๆ			509,943	29.99
ผลรวมทั้งหมด			1,700,630	100.00



ภาพที่ พื้นที่ปลูกลำไยในเขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตพีซีไร์ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S1)



ภาพที่ พื้นที่ปลูกลำไยในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เขตพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S2)



ภาพที่ พื้นที่ปลูกลำไยในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ เขตพีชไร้ ไม้ผล และไม้ยืนต้น (S3)

5.3 แนวทางการจัดการดินในเขตเกษตรกรรมสำหรับปลูกข้าว ข้าวโพด และลำไย

5.3.1 แนวทางการจัดการดินในเขตเกษตรกรรม

วิเคราะห์แนวทางการจัดการที่ดินให้สอดคล้องกับเป้าหมายของแผนปฏิบัติการของกรมพัฒนาที่ดิน ตามระดับความเหมาะสมของดิน โดยการยกระดับคุณภาพดินตามข้อจำกัดของดินพิจารณาใช้เทคโนโลยีการปรับปรุงบำรุงดินของกรมพัฒนาที่ดิน

ตารางที่ แนวทางการจัดการดินสำหรับปลูกข้าวในเขตเกษตรกรรม

ชั้นความเหมาะสม	แนวทางการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรม
เขตเกษตรกรรมชั้นดี (S1)	
1	- พัฒนาดันแบบการผลิตด้วยระบบเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์
2 (s, m, n)	- พัฒนาเกษตรกรรมยั่งยืนและระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่ - บริหารจัดการและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ GI - ส่งเสริมระบบการทำเกษตรแบบเข้มข้น - ยกระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ - ผลิตข้าวคุณภาพสูงรายพันธุ์ - เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในพื้นที่เกษตรกรรมด้วยระบบเก็บกักและกระจายน้ำในดินที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ
3 (s, m)	- ปรับปรุงบำรุงดิน ยกระดับศักยภาพดินให้ใช้ประโยชน์ได้
4 (t, d)	- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในพื้นที่เกษตรกรรมด้วยระบบเก็บกักและกระจายน้ำในดินที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ - เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน - ฟื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน
5 (t, d)	ลดพื้นที่ปลูก/ปรับเปลี่ยนพืชปลูก
เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (S2)	
1	- ขยายผลการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมด้วยเทคโนโลยีและองค์ความรู้การพัฒนาที่ดิน
2 (s, m, n)	- ยกระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ - สร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ - การพัฒนาคุณภาพดินในระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่
3 (s, c, m)	- ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอย่างสมดุลและยั่งยืน
4 (t, g, d)	- การพัฒนาคุณภาพดินในระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ - สร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ - ฟื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน
5 (t, d)	ลดพื้นที่ปลูก/ปรับเปลี่ยนพืชปลูก

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	แนวทางการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรม
เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ (S3)	
1	- ขยายผลการพัฒนาพื้นที่ด้วยเทคโนโลยีและองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน
2 (s, m, n)	- ยกระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ - สร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ
3 (s, c, m)	- พัฒนาพื้นที่ด้วยการบริหารจัดการการผลิตสินค้าเกษตรตามแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map)
4 (t, g, d)	- ปรับปรุงคุณภาพดิน - จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและฟื้นฟูดิน - การพัฒนาที่ดินเพื่อป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติทางเกษตร - บริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อป้องกันและลดความเสื่อมโทรมของดิน - สร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ
5 (t, d)	- ลดพื้นที่ปลูก/ปรับเปลี่ยนพืชปลูก

ตารางที่ แนวทางการจัดการดินสำหรับปลูกข้าวโพดในเขตเกษตรกรรม

ชั้นความเหมาะสม	แนวทางการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรม
เขตเกษตรกรรมชั้นดี (S1)	
1	- พัฒนาดันแบบการผลิตด้วยระบบเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์
2 (m, n)	- พัฒนาเกษตรกรรมยั่งยืนและระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่ - บริหารจัดการและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าส่งออกซึ่งทางภูมิศาสตร์ GI - ส่งเสริมระบบการทำเกษตรแบบเข้มข้น - ยกระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ - เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในพื้นที่เกษตรกรรมด้วยระบบเก็บกักและกระจายน้ำในดินที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ
3 (t, s, c, g, z, d, m, e)	- ปรับปรุงบำรุงดิน ยกระดับศักยภาพดินให้ใช้ประโยชน์ได้ - เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในพื้นที่เกษตรกรรมด้วยระบบเก็บกักและกระจายน้ำในดินที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ
4 (t, s, e)	- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน - ฟื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน
5 (t, d, w)	- ลดพื้นที่ปลูก/ปรับเปลี่ยนพืชปลูก

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	แนวทางการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรม
เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (S2)	
1	- ขยายผลการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมด้วยเทคโนโลยีและองค์ความรู้การพัฒนาที่ดิน
2 (m, n)	- ยกกระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ - สร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ - การพัฒนาคุณภาพดินในระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่
3 (t, s, c, g, z, d, e)	- ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอย่างสมดุลและยั่งยืน - การพัฒนาคุณภาพดินในระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่
4 (t, s, e)	- ฟื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน
5 (t, d, w)	ลดพื้นที่ปลูก/ปรับเปลี่ยนพืชปลูก
เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ (S3)	
1	- ขยายผลการพัฒนาพื้นที่ด้วยเทคโนโลยีและองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน
2 (m, n)	- ยกกระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ - สร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ
3 (t, s, c, g, z, d, e)	- พัฒนาพื้นที่ด้วยการบริหารจัดการการผลิตสินค้าเกษตรตามแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map)
4 (t, s, e)	- ปรับปรุงคุณภาพดิน - จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและฟื้นฟูดิน - การพัฒนาที่ดินเพื่อป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติทางการเกษตร - บริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงของดิน - สร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ
5 (t, d, w)	- ลดพื้นที่ปลูก/ปรับเปลี่ยนพืชปลูก

ตารางที่ แนวทางการจัดการดินสำหรับปลูกลำไยในเขตเกษตรกรรม

ชั้นความเหมาะสม	แนวทางการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรม
เขตเกษตรกรรมชั้นดี (S1)	
1	- พัฒนาดันแบบการผลิตด้วยระบบเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์
2 (n)	- พัฒนาเกษตรกรรมยั่งยืนและระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่ - บริหารจัดการและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์GI - ส่งเสริมระบบการทำเกษตรแบบเข้มข้น - ยกกระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ตารางที่ (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสม	แนวทางการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรม
เขตเกษตรกรรมชั้นดี (S1)	
3 (t, s, c, g, z, d, e)	- ปรับปรุงบำรุงดิน ยกยระดับศักยภาพดินให้ใช้ประโยชน์ได้ - เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน
4 (t, c, k, e)	- พื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน
5 (w)	ลดพื้นที่ปลูก/ปรับเปลี่ยนพืชปลูก
เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (S2)	
1	- ขยายผลการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมด้วยเทคโนโลยีและองค์ความรู้การพัฒนาที่ดิน
2 (n)	- ยกยระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ - การพัฒนาคุณภาพดินในระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่
3 (t, s, c, g, z, d, e)	- ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอย่างสมดุลและยั่งยืน - การพัฒนาคุณภาพดินในระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่
4 (t, s, c, k, e)	- พื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน
5 (d, w)	ลดพื้นที่ปลูก/ปรับเปลี่ยนพืชปลูก
เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ (S3)	
1	- ขยายผลการพัฒนาพื้นที่ด้วยเทคโนโลยีและองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน
2 (n)	- ยกยระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
3 (t, s, c, g, z, d, e)	- พัฒนาพื้นที่ด้วยการบริหารจัดการการผลิตสินค้าเกษตรตามแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map)
4 (t, s, c, e)	- ปรับปรุงคุณภาพดิน - จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพื้นที่ดิน - การพัฒนาที่ดินเพื่อป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติทางการเกษตร - บริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงของดิน
5 (d, w)	- ลดพื้นที่ปลูก/ปรับเปลี่ยนพืชปลูก

5.3.2 แนวทางการจัดการดินสำหรับปลูกข้าว ข้าวโพด และลำไย

1) แนวทางการจัดการดินสำหรับปลูกข้าว

สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 2-12 เนื้อดินเป็นดินร่วนละเอียดถึงร่วนหยาบ และเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ ควรไถพรวนและปลูกพืชตามแนวระดับขวางความลาดชันของพื้นที่ เพื่อเพิ่มการซึมน้ำของดิน รักษาความชุ่มชื้นในดิน ควบคุมการไหลบ่าของน้ำและการชะล้างพังทลายของดิน

ระบบอนุรักษ์ดินและน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน เลือกทำคันดินแบบที่ 2 คันดินกักเก็บน้ำ คันดินแบบที่ 3 คันดินฐานกว้าง หรือทำคันดินแบบที่ 4 คันดินฐานแคบ และควรใช้กับเนื้อดินร่วนปนทราย

สร้างบ่อน้ำในไร่นา เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการเพาะปลูก ร่วมกับการปลูกแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน

ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำควรแบ่งใส่ปุ๋ยอัตราแนะนำ 2 ครั้งต่อปี โดยเฉพาะในดินเนื้อหยาบ เนื่องจากธาตุอาหารจะสูญเสียไปกับน้ำและดินได้ง่าย ได้แก่ 1) นาดำ ใส่ก่อนปักดำหรือหลังปักดำข้าวแล้ว 7 วัน และนาหว่าน ใส่หลังจากหว่านข้าวและข้าวงอกแล้ว 15-20 วัน อัตรา 9-6-6 กิโลกรัม $N-P_2O_5-K_2O$ ต่อไร่ 2) ระยะออกช่อดอกหรือระยะข้าวเริ่มตั้งท้อง อัตรา 9-0-0 กิโลกรัม $N-P_2O_5-K_2O$ ต่อไร่ เพื่อส่งเสริมการสร้างรวงที่สมบูรณ์และจำนวนเมล็ด แล้วควรกำจัดวัชพืชก่อนใส่ปุ๋ย

ปรับปรุงบำรุงดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน และพืชปุ๋ยสดจากพืชตระกูลถั่ว เช่น ถั่วพุ่ม ถั่วพริ้ว ปอเทือง โสนอัฟริกัน และไถกลบพร้อมใช้น้ำหมัก พด. 2 เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และรักษาความชื้นในดิน สำหรับการปลูกข้าวนั้น การไถกลบฟางข้าวเป็นอีกแนวทางในการใช้ประโยชน์เศษวัสดุอินทรีย์ และลดการใช้ปุ๋ยเคมีได้อีกทางหนึ่ง

2) แนวทางการจัดการดินสำหรับปลูกข้าวโพด

สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 5-20 เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินทรายปนดินร่วน ควรปลูกข้าวโพดขวางความลาดเท ปลูกโดยการยกร่องต่ำ (สูงประมาณ 15-25 ซม.) ระยะระหว่างสันร่อง 75 ซม. ปลูกแถวเดียวบนสันร่อง ระยะห่างระหว่างต้น 25 ซม. หยอดเมล็ด 1-2 เมล็ด ขึ้นกับอัตราการงอกของเมล็ดพันธุ์ สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 20-35 ควรทำขั้นบันได หรือวางแผนการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น เลือกทำคันดินแบบที่ 1 คันดินเบนน้ำ คันดินแบบที่ 2 คันดินกักเก็บน้ำ คันดินแบบที่ 4 คันดินฐานแคบ ร่วมกับการปลูกแฝกตามคันดิน เพื่อลดการกร่อนของดิน การพังทลายของหน้าดิน และยังช่วยรักษาความชื้นของดินได้อีกด้วย

สร้างบ่อน้ำในไร่นา เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการเพาะปลูก ร่วมกับการปลูกแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน

ดินแข็งน้ำสำหรับการทำนา ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพด เพราะมีการแข็งน้ำเป็นเวลานานในช่วงฤดูฝน ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของข้าวโพด จากหน่วยแผนที่เช่น Cm-gm-sIA/b Kp-gm,fl-lA/b Kp-gm,fl-sclA/b Kp-gm-silA/b และKp-gm-silB/b มีการสร้างคันนาสำหรับใช้ในการปลูกข้าว ทั้งนี้หากต้องการปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นพื้นที่ปลูกข้าวโพดในฤดูฝน ควรทำลายคันนา ยกร่องให้สูงกว่าระดับน้ำ หรือใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อระบายน้ำออกไปจากพื้นที่

ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำควรแบ่งใส่ปุ๋ยอัตราแนะนำ 2 ครั้งต่อปี ได้แก่ 1) ปุ๋ยรองพื้น ใส่พร้อมปลูก หรือรองกันหลุมและกลบดินก่อน แล้วจึงหยอดเมล็ด อัตรา 10-10-10 กิโลกรัม $N-P_2O_5-K_2O$ ต่อไร่ 2) ใส่หลังปลูก 25-30 วัน 10-0-0 กิโลกรัม $N-P_2O_5-K_2O$ ต่อไร่ ในดินทรายจัดและดินร่วนปนทราย ควรสังเกตอาการขาดธาตุแมกนีเซียมและแคลเซียม รวมถึงจุลธาตุอื่นๆ ที่มักไม่แสดงอาการ

ปรับปรุงบำรุงดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน และพืชปุ๋ยสดจากพืชตระกูลถั่ว เช่น ถั่วพุ่ม ถั่วพริ้ว ปอเทือง โสนอัฟริกัน และไถกลบพร้อมใช้น้ำหมัก พด. 2 เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และรักษาความชื้นในดิน

3) แนวทางการจัดการดินสำหรับปลูกลำไย

สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันร้อยละ 12-35 ควรปลูกลำไยขวางความลาดเท สามารถแก้ไขได้โดยการทำขั้นบันได หรือวางแผนการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น การเลือกทำคันดินรับน้ำรูปครึ่งวงกลม และ

คันดินรับน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมูในพื้นที่ดินทรายหรือดินร่วน ช่วยเก็บกักน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ด้านบน ร่วมกับการปลูกพืชคลุมดินเพื่อไม่ให้เกิดการกร่อนของดิน การพังทลายของหน้าดิน และส่งผลกระทบต่อต้นลำไยที่ปลูก

ความลึกที่พบชั้นดานแข็ง หรือพบก้อนกรวดมากกว่า 60 เปอร์เซ็นต์ ในความลึก 25-50 เซนติเมตร สามารถแก้ไขได้โดยการเตรียมหลุมปลูกมะพร้าวให้มีขนาดใหญ่และลึกเป็นพิเศษ ควรขุดหลุมกว้าง 1 เมตร ยาว 1 เมตร และลึก 1 เมตร พร้อมปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยคอก กาบมะพร้าว ร่วมกับปุ๋ยเคมี โดยการรองก้นหลุม เพื่อให้รากของลำไยสามารถเจริญเติบโตได้อย่างมีประสิทธิภาพพาหาธาตุอาหารที่จำเป็นสำหรับลำไยได้อย่างดีไม่มีอุปสรรค

การระบายน้ำของดิน การระบายน้ำเลวหรือการระบายน้ำเลวมาก สามารถปลูกลำไยได้โดยการยกร่องปลูก ให้คันร่องกว้าง 5-8 เมตร และอยู่สูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร โดยคูน้ำมีความกว้าง 1-1.5 เมตร และมีความลึก 0.5-1 เมตร แล้วทำทางระบายน้ำหรือฝังท่อระบายน้ำออกจากคูน้ำ เพื่อไม่ให้น้ำแช่ขังจนส่งผลกระทบต่อต้นลำไย จนทำให้เกิดรากเน่าและตายได้

ดินแข็งน้ำสำหรับการทำนา ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกลำไย เพราะมีการแช่ขังน้ำเป็นเวลานานในช่วงฤดูฝน ส่งผลทำให้รากของลำไยเน่าและตายได้ จากหน่วยแผนที่ Hg-gm-sIA/b Hg-md,gm-sIA/b Ks-gm-silA/b Pr-gm-sIA/b และPr-gm-sIA/b,d3c มีการสร้างคันนาสำหรับใช้ในการปลูกข้าว ทั้งนี้หากต้องการปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นพื้นที่ปลูกลำไย ควรทำลายคันนา ยกร่องให้สูงกว่าระดับน้ำหรือใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อระบายน้ำออกไปจากพื้นที่

ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำควรแบ่งใส่ปุ๋ยอัตราแนะนำ 4 ครั้งต่อปี ได้แก่ 1) ช่วงตัดแต่งกิ่งหลังเก็บเกี่ยว อัตรา 300-200-200 กรัม $N-P_2O_5-K_2O$ ต่อต้น 2) ช่วงก่อนออกดอก 1-2 เดือน อัตรา 150-150-300 กรัม $N-P_2O_5-K_2O$ ต่อต้น 3) ช่วงหลังดอกบาน 1 เดือน อัตรา 200-100-300 กรัม $N-P_2O_5-K_2O$ ต่อต้น และ 4) ช่วงเก็บเกี่ยว 2 เดือน อัตรา 0-0-150 กรัม $N-P_2O_5-K_2O$ ต่อต้น โดยวิธีหว่านรอบโคนต้น ห่างจากโคนต้นประมาณ 30 เซนติเมตร แล้วพรวนดินกลบและรดน้ำ

เอกสารอ้างอิง

กรมทรัพยากรธรณี. 2550. **ธรณีวิทยาประเทศไทย**. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร.

_____. 2564. **หินและวัฏจักรหิน**. [กรมทรัพยากรธรณี \(dmr.go.th\)](http://dmr.go.th) สืบค้นเมื่อ เมษายน 2564.

กรมพัฒนาที่ดิน. 2558. **สถานภาพทรัพยากรดินและที่ดินของประเทศไทย**. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ

_____. 2561. **การใช้เทคโนโลยีกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อสนับสนุนการจัดการข้าวโพดหลังนา**. โครงการสานพลังประชารัฐเพื่อสนับสนุนการปลูกข้าวโพดหลังฤดูทำนา. กรมพัฒนาที่ดิน กรุงเทพฯ

_____. 2562. **แผนการใช้ที่ดินของประเทศไทย Land Use Plan of Thailand**. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ

กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน. 2561. **ข้อมูลสภาพการใช้ที่ดินรายจังหวัดภาคเหนือ มาตราส่วน 1:25,000** กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพมหานคร.

กองสำรวจและจำแนกดิน. 2543. **คู่มือการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจของประเทศไทย**. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ

ภาคผนวก

อธิบาย รายละเอียดของลักษณะดิน แต่ละชุดดินและดินคล้าย ได้ดังนี้

1. ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ

(Alluvial complex moderately well drained and coarse loamy soils: AC-mw,col)

การจำแนกดิน	Coarse loamy, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustepts
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบระหว่างเขา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำ
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
การใช้ประโยชน์	ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ตามธรรมชาติ บางบริเวณทำนา
ลักษณะดิน	เป็นดินร่วนหยาบ ลึกถึงลึกมาก ดินบนหนาประมาณ 15-20 เซนติเมตร สีน้ำตาลเข้ม สีนํ้าตาล เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.0-6.0 ดินล่างตอนบน (20-75 ซม.) สีนํ้าตาล สีนํ้าตาลอ่อน เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วน ดินล่างตอนล่าง (75-150 ซม.) สีนํ้าตาลปนเทา เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย มีลักษณะของการสลับชั้นของเนื้อดิน พบจุดประสีแดง สีแดงปนเหลือง สีเหลือง และอาจพบกรวดท้องน้ำที่ความลึก 100 ซม.ลงไป ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.5-6.5
ข้อจำกัด	สภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม เนื่องจากเป็นพื้นที่แคบๆ ตามแนวลำห้วย ลำธาร เสี่ยงต่อการถูกน้ำป่าไหลหลากในช่วงฤดูฝน
ข้อเสนอแนะ	ไม่เหมาะสมสำหรับทำการเกษตร ควรปล่อยไว้ตามธรรมชาติ ถ้าทำการเกษตร ควรจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำร่วมด้วย
การกระจาย	กระจายเล็กน้อยในพื้นที่ราบระหว่างเขา บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงราย พะเยา ลำพูน ลำปาง แพร่ สุโขทัย ตาก อุตรดิตถ์ พิษณุโลกและอุทัยธานี มีพื้นที่ 106,785 ไร่ หรือร้อยละ 0.101 ของพื้นที่ทั้งหมด

พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน AC-mw,col-s1A: ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 72,531 ไร่หรือร้อยละ 0.068 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน AC-mw,col-s1B: ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 34,255 ไร่หรือร้อยละ 0.032 ของพื้นที่ทั้งหมด

2. ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด

(Alluvial complex moderately well drained and fine loamy soils: AC-mw,fl)

การจำแนกดิน	Fine loamy, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustepts
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบระหว่างเขา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำ
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
การใช้ประโยชน์	ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ตามธรรมชาติ บางบริเวณทำนา
ลักษณะดิน	เป็นดินร่วนละเอียด ลึกถึงลึกมาก ดินบนหนาประมาณ 15-20 เซนติเมตร สีน้ำตาลเข้ม สีนํตาล เนื้อดินบนเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนทราย ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.0-6.0 ดินล่างตอนบน (20-75 ซม.) สีนํตาล สีนํตาลอ่อน เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียว ดินล่างตอนล่าง (75-150 ซม.) สีนํตาลอ่อน สีนํตาลปนเทา เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปน ทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียว มีลักษณะของการสลับชั้นของเนื้อดิน พบจุด ประสีแดง สีแดงปนเหลือง สีเหลือง และอาจพบกรวดท้องน้ำที่ความลึก 100 ซม.ลงไป ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็น กรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.5-6.5
ข้อจำกัด	สภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม เนื่องจากเป็นพื้นที่แคบๆ ตามแนวลำห้วย ลำธาร เสี่ยงต่อการถูกน้ำป่าไหลหลากในช่วงฤดูฝน
ข้อเสนอแนะ	ไม่เหมาะสมสำหรับการเกษตร ควรปล่อยไว้ตามธรรมชาติ ถ้าทำ การเกษตร ควรจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำร่วมด้วย
การกระจาย	กระจายเล็กน้อยในพื้นที่ราบระหว่างเขา บริเวณจังหวัดเชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา ตาก พิษณุโลกและเพชรบูรณ์ มีพื้นที่ 43,688 ไร่ หรือร้อยละ 0.041 ของพื้นที่ทั้งหมด

พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน AC-mw,fl-lA: ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดิน
ร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 19,263 ไร่หรือร้อยละ 0.018 ของ
พื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน AC-mw,fl-sLB: ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็น
ดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 24,426 ไร่ หรือร้อยละ 0.023 ของพื้นที่ทั้งหมด

3. ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำเลวและเป็นดินร่วนหยาบ

(Alluvial complex poorly drained and coarse loamy soils: AC-pd,col)

การจำแนกดิน	Coarse loamy, mixed, isohyperthermic Typic Endoaquepts
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบระหว่างเขา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
การใช้ประโยชน์	ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ตามธรรมชาติ บางบริเวณทำนา
ลักษณะดิน	เป็นดินร่วนหยาบ ลึกถึงลึกมาก ดินบนหนาประมาณ 15-20 เซนติเมตร สีน้ำตาลปนเทา สีเทา เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.0-6.0 ดินล่างตอนบน (20-50 ซม.) สีเทา สีเทาอ่อน มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน ดินล่างตอนล่าง (50-150 ซม.) สีเทา สีเทาอ่อน สีนํ้าตาลปนเทา มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน พบลักษณะของการสลับชั้นของเนื้อดิน พบจุดประสีแดง สีแดงปนเหลือง สีเหลือง และอาจพบก้อนกรวดท้องน้ำที่ความลึก 100 ซม.ลงไป ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.5-6.5
ข้อจำกัด	สภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม เนื่องจากเป็นพื้นที่แคบๆ ตามแนวลำห้วย ลำธาร เสี่ยงต่อการถูกน้ำป่าไหลหลากในช่วงฤดูฝน
ข้อเสนอแนะ	ไม่เหมาะสมสำหรับทำการเกษตร ควรปล่อยไว้ตามธรรมชาติ ถ้าทำการเกษตร ควรจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำร่วมด้วย
การกระจาย	กระจายเล็กน้อยในพื้นที่ราบระหว่างเขา บริเวณอำเภอลำปางบุรี อำเภอลองลาน อำเภอลองขลุ อำเภอกอสัมพิ อำเภอมือง จังหวัดกำแพงเพชร และอำเภอลำปาง อำเภอนิคมบ่งช้าง จังหวัดพิษณุโลก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน AC-pd,col-sIA: ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำเลวและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 39,121 ไร่หรือร้อยละ 0.037 ของพื้นที่ทั้งหมด

4. ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำเลวและเป็นดินละเอียด

(Alluvial complex poorly drained and fine soils: AC-pd,f)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, isohyperthermic Typic Endoaquepts
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบระหว่างเขา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำ
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
การใช้ประโยชน์	ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ตามธรรมชาติ บางบริเวณทำนา
ลักษณะดิน	เป็นดินเนื้อละเอียด ลึกถึงลึกมาก ดินบนหนาประมาณ 15-20 เซนติเมตร สีเทา สีเทาอ่อน เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.0-6.0 ดินล่างตอนบน (20-50 ซม.) สีเทา สีเทาอ่อน มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว

	ปนทรายแฉ่งถึงดินเหนียว ดินล่างตอนล่าง (50-150 ซม.) สีเทา สีเทาอ่อน สีเทาปนน้ำตาล มีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแฉ่งถึงดินเหนียว มีชั้นทรายสลับ พบลักษณะของการสลับชั้นของเนื้อดิน พบจุดประสีแดง สีแดง ปนเหลือง สีเหลือง และอาจพบก้อนกรวดท้องน้ำที่ความลึก 100 ซม.ลงไป ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.5-6.5
ข้อจำกัด	สภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม เนื่องจากเป็นพื้นที่แคบๆ ตามแนวลำห้วย ลำธาร เสี่ยงต่อการถูกน้ำป่าไหลหลากในช่วงฤดูฝน
ข้อเสนอแนะ	ไม่เหมาะสมสำหรับการเกษตร ควรปล่อยไว้ตามธรรมชาติ ถ้าทำการเกษตร ควรจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำร่วมด้วย
การกระจาย	บริเวณอำเภอทับคล้อ อำเภอวังทรายพูน อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร และอำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์

พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน AC-pd,f-clA: ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำเลวและเป็นดินละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,759 ไร่หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

5. ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำเลวและเป็นดินร่วนละเอียด

(Alluvial complex poorly drained and fine loamy soils: AC-pd,fl)

การจำแนกดิน	Fine loamy, mixed, isohyperthermic Typic Endoaquepts
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบระหว่างเขา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำ
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
การใช้ประโยชน์	ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ตามธรรมชาติ บางบริเวณทำนา
ลักษณะดิน	เป็นดินร่วนละเอียด ลึกถึงลึกมาก ดินบนหนาประมาณ 15-20 เซนติเมตร สีน้ำตาลปนเทา เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.0-6.0 ดินล่าง สีเทา มีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายถึงดินเหนียว และมีชั้นทรายสลับ อาจพบก้อนกรวดท้องน้ำที่ความลึก 100 ซม.ลงไป ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.5-6.5
ข้อจำกัด	สภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม เนื่องจากเป็นพื้นที่แคบๆ ตามแนวลำห้วย ลำธาร เสี่ยงต่อการถูกน้ำป่าไหลหลากในช่วงฤดูฝน
ข้อเสนอแนะ	ไม่เหมาะสมสำหรับการเกษตร ควรปล่อยไว้ตามธรรมชาติ ถ้าทำการเกษตร ควรจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำร่วมด้วย

การกระจาย บริเวณอำเภอลำสัก อำเภอลำเก่า อำเภอหนองไผ่และอำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน AC-pd,fl-clA: ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำเลวและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,931 ไร่หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

6. ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ

(Alluvial complex somewhat poorly drained and coarse loamy soils: AC-spd,col)

การจำแนกดิน	Coarse loamy, mixed, isohyperthermic Aeris Endoaquepts
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบระหว่างเขา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำ
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
การใช้ประโยชน์	ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ตามธรรมชาติ บางบริเวณทำนา
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกถึงลึกมาก ดินบนหนาประมาณ 15-20 เซนติเมตร สีน้ำตาลเข้มสีน้ำตาลปนเทา เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก ถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.0-6.0 ดินล่างน้ำตาลปนเทา สีเทา มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนทราย และมีชั้นทรายสลับ อาจพบก้อนกรวดท้องน้ำที่ความลึก 100 ซม. ลงไป ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.5-6.5
ข้อจำกัด	สภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม เนื่องจากเป็นพื้นที่แคบๆ ตามแนวลำห้วย ลำธารเสี่ยงต่อการถูกน้ำป่าไหลหลากในช่วงฤดูฝน
ข้อเสนอแนะ	ไม่เหมาะสมสำหรับทำการเกษตร ควรปล่อยไว้ตามธรรมชาติ ถ้าทำการเกษตร ควรจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำร่วมด้วย
การกระจาย	กระจายตัวเล็กน้อย ในพื้นที่ราบระหว่างเขา บริเวณจังหวัดเชียงราย จังหวัดแม่ฮ่องสอน และจังหวัดอุตรดิตถ์

พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน AC-spd,col-sIA: ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 30,852 ไร่หรือร้อยละ 0.029 ของพื้นที่ทั้งหมด

7. ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำดีและเป็นดินร่วนหยาบ

(Alluvial complex well drained and coarse loamy soils: AC-wd,col)

การจำแนกดิน	Coarse loamy, mixed, isohyperthermic Fluventic Haplustepts
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบระหว่างเขา

วัตถุดิบกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำ
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
การใช้ประโยชน์	ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ตามธรรมชาติ บางบริเวณปลูกพืชไร่ หรือปลูกไม้ผล
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกลงลึกมาก ดินบนหนาประมาณ 15-20 เซนติเมตร สีน้ำตาลเข้มสีย้ำตาล เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.0-6.0 ดินล่างน้ำตาล มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนทราย และมีชั้นทรายสลับ อาจพบก้อนกรวดท้องน้ำที่ความลึก 100 ซม.ลงไป ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.5-6.5
ข้อจำกัด	สภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม เนื่องจากเป็นพื้นที่แคบๆ ตามแนวลำห้วย ลำธารเสี่ยงต่อการถูกน้ำป่าไหลหลากในช่วงฤดูฝน
ข้อเสนอแนะ	ไม่เหมาะสมสำหรับการเกษตร ควรปล่อยไว้ตามธรรมชาติ
การกระจาย	กระจายตัวเล็กน้อย ในพื้นที่ราบระหว่างเขา บริเวณอำเภอห้วยคต อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน AC-wd,col-sIA: ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ที่มีการระบายน้ำดีและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,200 ไร่หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

8. ชุดดินบ้านกลาง (Ban Kang Series: Bag)

การจำแนกดิน	Fine, smectitic, isohyperthermic Leptic Haplusterts
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา
วัตถุดิบกำเนิดดิน	หินภูเขาไฟ
การระบายน้ำ	ดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกลงปานกลาง พบชั้นหินผุที่ระดับความลึก 50-100 ซม. เป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแบ่งตลอดหน้าตัดดิน ดินบนมีสีเทาเข้มมากหรือน้ำตาลปนเทาเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างสีน้ำตาลปนเทาเข้ม สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) พบรอยไถและผิวหน้าที่ถูกกดตัน และเม็ดปูนสะสม เมื่อดินแห้งหน้าดินจะแตกกระแหงเป็นร่องลึก เนื้อดินเหนียวจัด ยากต่อการไถพรวน และแตกกระแหง ทำให้รากพืชเสียหาย มีชั้นปูนทุติยภูมิในดินล่าง ซึ่งมีผลกระทบทางกายภาพและเคมีสำหรับพืชที่มีระบบรากลึก ดินอาจขาดสมดุลของธาตุอาหารโดยเฉพาะการ
ข้อจำกัด	

ข้อเสนอแนะ การกระจาย	ขาดฟอสฟอรัสและจุลธาตุบางชนิด ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินโดยการเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และไถพรวน ขณะที่ดินมีความชื้นพอเหมาะ จัดหาแหล่งน้ำสำรองไว้ใช้เมื่อฝนทิ้งช่วง ใช้ ปุ๋ยฟอสฟอรัสในรูปละลายช้า และเพิ่มจุลธาตุเมื่อพืชแสดงอาการขาด พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอมังป่อง

ชุดดินบ้านกลาง พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Bag-cA: ชุดดินบ้านกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 95,284 ไร่หรือร้อยละ 0.090 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Bag-sic1A: ชุดดินบ้านกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,538 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

9. ดินบ้านกลาง ที่เป็นดินลึกมาก (Ban Kang Very deep Variants: Bag-vd)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินบ้านกลาง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก พบชั้นหินผู้ที่ระดับความลึกมากกว่า 150 ซม. เป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้งตลอดหน้าตัดดินดินบนมีสีเทาเข้มมากหรือน้ำตาลปนเทาเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างสีน้ำตาลปนเทาเข้ม สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) พบรอยไถและผิวหน้าที่ถูกกดตัน และเม็ดปูนสะสม เมื่อดินแห้งหน้าดินจะแตกกระแวงเป็นร่องลึก

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, smectitic, isohyperthermic Typic Haplusterts

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอมังป่อง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Bag-vd-clA: ดินบ้านกลาง ที่เป็นดินลึกมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 53,997 ไร่หรือร้อยละ 0.051 ของพื้นที่ทั้งหมด

10. ชุดดินบางมูลนาก (Bang Mun Nak Series: Ban)

การจำแนกดิน	Very Fine, mixed, semiactive, nonacid, isohyperthermic Aeric Endoaquepts
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 เปอร์เซ็นต์
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบ แอ่งต่ำ
วัตถุดิบกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำ
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
การใช้ประโยชน์	นาข้าว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนหนาประมาณ 15-20 เซนติเมตร สีเทาอ่อน สีน้ำตาลปนเทา เนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.5-7.5 ดินล่าง สีน้ำตาลปนเทา สีเทา พบจุดประสีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเหลือง มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง ค่าความเป็น

ข้อจำกัด	กรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.5-7.0
ข้อเสนอแนะ	มีน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา ตามคำแนะนำของกรมพัฒนาที่ดิน รวมทั้งปรับปรุงบำรุงดินให้มีความอุดมสมบูรณ์ โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยพืชสด วัสดุปรับปรุงดิน ร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมี
การกระจาย	พบกระจายบนที่ราบ บริเวณอำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลกและ อำเภอดงหลวง อำเภอยะหา จังหวัดนครสวรรค์

ชุดดินบางมูลนาก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ban-cA: ชุดดินบางมูลนาก มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 218,676 ไร่หรือร้อยละ 0.206 ของพื้นที่ทั้งหมด

11. ชุดดินบ้านไร่ (Ban rai Series: Bar)

การจำแนกดิน	Coarse-lomay, mixed, subactive, isohyperthermic Typic Haplustults
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นทรายปนดินร่วนถึงดินร่วนปนทรายที่อาจมีกรวดปะปนเล็กน้อย สีเข้มของน้ำตาลปนเทา ดินล่างตอนบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ถัดไปในช่วงความลึก 50-100 ซม. เป็นดินร่วนปนทรายปนก้อนกรวดมากกว่าร้อยละ 35 โดยปริมาตร สีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลปนเหลืองเข้ม และมักพบชั้นหินพื้นภายในชั้นความลึก 100 ซม.จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พอกปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสดเพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี และจังหวัดตาก มีพื้นที่ประมาณ 369,071 ไร่ หรือร้อยละ 0.348 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินบ้านไร่ พบ 5 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Bar-slB: ชุดดินบ้านไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 136,725 ไร่ หรือร้อยละ 0.129 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Bar-slC: ชุดดินบ้านไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12

เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 209,129 ไร่ หรือร้อยละ 0.197 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Bar-slD: ชุดดินบ้านไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 21,521 ไร่ หรือร้อยละ 0.020 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Bar-sgsD: ชุดดินบ้านไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 876 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ Bar-slE: ชุดดินบ้านไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 820 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

12. ดินบ้านไร่ ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Ban rai Fine loamy Variants: Bar-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินบ้านไร่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำ การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ที่อาจมีกรวดปะปนเล็กน้อย สีเข้มของน้ำตาลปนเทา ดินล่างตอนบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ถัดไปในช่วงความลึก 50-100 ซม. เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนก้อนกรวดมากกว่า ร้อยละ 35 โดยปริมาตร สีนํ้าตาล น้ำตาลปนเหลืองหรือนํ้าตาลปนเหลืองเข้ม และมักพบชั้นหินพื้นภายในชั้นความลึก 100 ซม.จากผิวดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-lomay, mixed, subactive, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจาย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี และจังหวัดตาก มีพื้นที่ประมาณ 40,067 ไร่ หรือร้อยละ 0.038 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Bar-fl-slB: ดินบ้านไร่ ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 33,932 ไร่ หรือร้อยละ 0.032 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Bar-fl-slC: ดินบ้านไร่ ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,135 ไร่ หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

13. ชุดดินบ้านจ้อง (Ban Jong Series: Bg)

การจำแนกดิน	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา
วัตถุดิบกำเนิดดิน	ตะกอนท้องถิ่นจากหินภูเขาไฟ
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มถึงนํ้าตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีแดงปนเหลืองถึงแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ดินมีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำและมีความเป็นกรด สภาพพื้นที่มีความลาดชัน หน้าดินเกิดการชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้อินทรีย์วัตถุ ปุ๋ยอินทรีย์ หรือปุ๋ยชีวภาพร่วมกับ

ปุ๋ยเคมีและใช้วัสดุปูนปรับแก้ความเป็นกรดของดิน จัดระบบอนุรักษ์ดิน และน้ำให้เหมาะสม

การกระจาย

พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอเชียงแสน อำเภอแม่สาย อำเภอแม่จัน และในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอเชียงดาว อำเภอแม่แตง

ชุดดินบ้านจ้อง พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Bg-clB: ชุดดินบ้านจ้อง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 50,757 ไร่หรือร้อยละ 0.048 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Bg-clC: ชุดดินบ้านจ้อง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 55,946 ไร่หรือร้อยละ 0.053 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Bg-clD: ชุดดินบ้านจ้อง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 20,558 ไร่หรือร้อยละ 0.019 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน Bg-clE: ชุดดินบ้านจ้อง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13,316 ไร่หรือร้อยละ 0.013 ของพื้นที่ทั้งหมด

14. ดินบ้านจ้อง ที่อ้อมตัวเบสสูง (Ban Jong High base Variants: Bg-hb)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินบ้านจ้อง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความอ้อมตัวเบส พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มถึงนํ้าตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีแดงปนเหลืองถึงแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustalfs

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอเชียงแสน อำเภอแม่สาย และในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอเชียงดาว อำเภอแม่แตง มีพื้นที่ 31,529 ไร่ หรือร้อยละ 0.030 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Bg-hb-clB: ดินบ้านจ้อง ที่อ้อมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,978 ไร่หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Bg-hb-clC: ดินบ้านจ้อง ที่อ้อมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,800 ไร่หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Bg-hb-clD: ดินบ้านจ้อง ที่อ้อมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,967 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน Bg-hb-clE: ดินบ้านจ้อง ที่อ้อมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,784 ไร่หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

15. ดินบ้านจ้อง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Ban Jong Moderately well drained Variants: Bg-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินบ้านจ้อง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน

0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญ คือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มถึงนํ้าตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีแดงปนเหลืองถึงแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, kaolinitic, isohyperthermic Oxyaquic Paleustalfs

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอเชียงแสน อำเภอแม่สาย และอำเภอแม่จัน มีพื้นที่ 19,775 ไร่ หรือร้อยละ 0.019 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Bg-mw-clA: ดินบ้านจ้อง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,187 ไร่หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Bg-mw-clB: ดินบ้านจ้อง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 14,589 ไร่หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด

16. ชุดดินบ้านหมี่ (Ban Mi Series: Bm)

การจำแนกดิน	Very Fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 เปอร์เซ็นต์
ภูมิถิ่นฐาน	ที่ราบที่ได้รับอิทธิพลจากภูเขาหินปูน
วัตถุดิบกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำ
การระบายน้ำ	เร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
การใช้ประโยชน์	นาข้าว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกลับ ดินบนหนาประมาณ 20-25 เซนติเมตร สีเทาหรือสีดำ เนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.5-7.5 ดินล่าง สีเทา พบจุดประสี นํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนเหลือง มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 7.0-8.0 ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง รวมทั้งพบรอยไหลในเนื้อดิน อาจพบก้อนปูนทุติยภูมิปะปนในชั้นดินล่าง
ข้อจำกัด	มีเนื้อดินเป็นดินเหนียวจัด ดินมีสภาพเป็นด่างและมีน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา ตามคำแนะนำของกรมพัฒนาที่ดิน รวมทั้งปรับสภาพดินให้เหมาะสมต่อการปลูกพืช เช่น การใส่ปุ๋ยที่มีฤทธิ์ดกค้ำ เป็นกรด การใช้สารสกัดธรรมชาติ พกน้ำหมักชีวภาพ ตลอดจนการใช้สารเคมีพวกกำมะถันใส่ลงไปในดิน เพื่อปรับสภาพความเป็นด่างของดินให้ลดลง
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อยบนที่ราบ บริเวณอำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัยและอำเภอตากลี อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

ชุดดินบ้านหมี่ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Bm-cA: ชุดดินบ้านหมี่ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 45,606 ไร่หรือร้อยละ 0.043 ของพื้นที่ทั้งหมด

17. ชุดดินบ่อไทย (Bo Thai Series: Bo)

การจำแนกดิน	Coarse- loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Paleustalfs
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินทรายเนื้อปูน
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นลูกรัง ดินบนเป็นทรายปนดินร่วนถึงดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก้มแดงปนเหลือง พบชั้นลูกรังปะปนในดินช่วงความลึก 50-100 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทรายและมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สภาพพื้นที่มีความลาดชันดินเกิดการชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้อินทรีย์วัตถุ ปุ๋ยอินทรีย์ หรือปุ๋ยชีวภาพร่วมกับปุ๋ยเคมี จัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำให้เหมาะสม
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ มีพื้นที่ 48,826 ไร่ หรือร้อยละ 0.046 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินบ่อไทย พบ 5 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Bo-sIA: ชุดดินบ่อไทย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 986 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Bo-sIB: ชุดดินบ่อไทย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 31,951 ไร่ หรือร้อยละ 0.030 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Bo-sIC: ชุดดินบ่อไทย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,689 ไร่ หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Bo-sB: ชุดดินบ่อไทย มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,968 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ Bo-sC: ชุดดินบ่อไทย มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,233 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

18. ชุดดินบ้านโชน (Ban Phoch Series: Bpo)

การจำแนกดิน	Very Fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Epiaquerts
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 เปอร์เซ็นต์
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบที่ได้รับอิทธิพลจากภูเขาหินปูน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำ
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
การใช้ประโยชน์	นาข้าว
ลักษณะดิน	เป็นดินลิกมาก ดินบนหนาประมาณ 20-25 เซนติเมตร สีเทาหรือสีน้ำตาลปนเทา เนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.5-7.5 ดินล่าง สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 7.0-8.0 ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง รวมทั้งพบรอยไถในเนื้อดิน
ข้อจำกัด	มีเนื้อดินเป็นดินเหนียวจัด ดินมีสภาพเป็นด่างและมีน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา ตามคำแนะนำของกรมพัฒนาที่ดิน รวมทั้งปรับสภาพดินให้เหมาะสมต่อการปลูกพืช เช่น การใส่ปุ๋ยที่มีฤทธิ์ด่างเป็นกรด การใช้สารสกัดธรรมชาติ พวกน้ำหมักชีวภาพ ตลอดจนการใช้สารเคมีพวกกำมะถันใส่ลงไปในดิน เพื่อปรับสภาพความเป็นด่างของดินให้ลดลง
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อยบนที่ราบ บริเวณอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอหนองไผ่ อำเภอบึงสามพัน อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ชุดดินบ้านโฆชน์ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Bpo-cA: ชุดดินบ้านโฆชน์ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 261,852 ไร่หรือร้อยละ 0.247 ของพื้นที่ทั้งหมด

19. ชุดดินบางระกำ (Bang rakam Series: Brk)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, isohyperthermic Typic Endoaquepts
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 เปอร์เซ็นต์
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบน้ำท่วมถึง บริเวณแอ่งต่ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำ
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
การใช้ประโยชน์	นาข้าว
ลักษณะดิน	เป็นดินลิกมาก ดินบนหนาประมาณ 15-20 เซนติเมตร สีเทาเข้มหรือสีเทา เนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.5-7.5 ดินล่าง สีเทา สีเทาอ่อน พบจุดประสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเหลือง มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 7.0-8.0 ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงเล็กน้อย
ข้อจำกัด	มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา ตามคำแนะนำของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อ

การกระจาย

แก้ปัญหการแข่งน้ำ

พบกระจายทั่วไปบนที่ราบน้ำท่วมถึง บริเวณที่เป็นแอ่งต่ำ ของแม่น้ำยม แม่น้ำปิง แม่น้ำเจ้าพระยา ในเขตอำเภอรพพรหมพิราม อำเภอเมืองพิษณุโลก อำเภอบางระกำ อำเภอดุสิต จังหวัดพิษณุโลก อำเภอศรีสำโรง อำเภอเมืองสุโขทัย อำเภอกงไกรลาศ อำเภอศรีนคร จังหวัดสุโขทัย และอำเภอสว่างม อำเภอฟิรประทับช้าง อำเภอบางมูลนาก อำเภอบึงนาราง อำเภอตะพานหิน อำเภอโพทะเล จังหวัดพิจิตร

ชุดดินบางระกำ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Brk-sicA: ชุดดินบางระกำ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 278,503 ไร่หรือร้อยละ 0.263 ของพื้นที่ทั้งหมด

20. ดินบางระกำ ที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว

(Bang rakam Somewhat poorly drained Variants: Brk-spd)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินบางระกำ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 เปอร์เซ็นต์ การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนหนาประมาณ 15-20 เซนติเมตร สีเทาเข้มหรือสีเทาเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.5-7.5 ดินล่างตอนบน มีสีน้ำตาลสีน้ำตาลปนเทา มีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ดินล่างตอนล่าง มีสีเทา สีเทาอ่อน มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว พบจุดประสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเหลือง สีเหลืองปนแดง ตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.5-8.0 ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงเล็กน้อย

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินเป็น Fine, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaquepts

กระจายทั่วไปบนที่ราบน้ำท่วมถึง บริเวณที่เป็นแอ่งต่ำ ของแม่น้ำยม แม่น้ำปิง แม่น้ำเจ้าพระยา ในเขตอำเภอรพพรหมพิราม อำเภอเมืองพิษณุโลก อำเภอบางระกำ อำเภอดุสิต อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก และอำเภอสว่างม อำเภอฟิรประทับช้าง อำเภอบางมูลนาก อำเภอบึงนาราง อำเภอตะพานหิน อำเภอโพทะเล จังหวัดพิจิตร พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Brk-spd-sicA: ดินบางระกำ ที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 240,394 ไร่หรือร้อยละ 0.227 ของพื้นที่ทั้งหมด

21. ชุดดินชัยบาดาล (Chai Badan Series: Cd)

การจำแนกดิน	Fine, smectitic, isohyperthermic Leptic Haplusterts
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา
วัตถุดินกำเนิดดิน	หินภูเขาไฟ
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกปานกลาง พบชั้นหินฝุ่ที่ระดับความลึก 50-100 ซม. ดินบนเป็น

	ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาเข้มมากหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาเข้ม สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาล ดินชั้นล่างจะพบรอยไถเป็นมัน ปฏิกริยา ดินตลอดหน้าตัดดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) บางบริเวณอาจพบเม็ดปูนสะสม โดยปกติเมื่อดินแห้ง หน้าดินจะแตกกระแหงเป็นร่องลึก
ข้อจำกัด	เนื้อดินเหนียวจัด ยากต่อการไถพรวน และแตกกระแหง ทำให้รากพืชเสียหาย เป็นดินลึกปานกลางและมีชั้นปูนหุติยภูมิในดินล่าง ซึ่งจะมีผลกระทบทางกายภาพและเคมีสำหรับพืชที่มีระบบรากลึก ดินอาจขาดสมดุลของธาตุอาหารโดยเฉพาะการขาดฟอสฟอรัสและจุลธาตุบางชนิด
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินโดยการเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และไถพรวน ขณะที่ดินมีความชื้นพอเหมาะ จัดหาแหล่งน้ำสำรองไว้ใช้เมื่อฝนทิ้งช่วง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำดินแตกกระแหงและทำลายระบบรากของพืช ถ้ามีพื้นที่พอใช้ปุ๋ยฟอสฟอรัสในรูปละลายช้า และเพิ่มจุลธาตุ เมื่อพืชแสดงอาการขาด
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอหนองไผ่ มีพื้นที่ 429,648 ไร่ หรือร้อยละ 0.405 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินชัยบาดาล พบ 3 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ดิน Cd-clA: ชุดดินชัยบาดาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 194,139 ไร่หรือร้อยละ 0.183 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ดิน Cd-clB: ชุดดินชัยบาดาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 188,618 ไร่หรือร้อยละ 0.178 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) หน่วยแผนที่ดิน Cd-clC: ชุดดินชัยบาดาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 46,891 ไร่หรือร้อยละ 0.044 ของพื้นที่ทั้งหมด

22. ชุดดินชนแดน (Chan Dan Series: Cdn)

การจำแนกดิน	Loamy- skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %
ภูมิถิ่นฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุดิบกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพาที่ได้รับอิทธิพลจากพายุหินภูเขาไฟ
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะดิน	เป็นดินต้นถึงชั้นลูกทุ่งหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วนปนทรายปนกรวด สีน้ำตาล บางบริเวณอาจพบลูกทุ่งปนเล็กน้อย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว ที่มีลูกทุ่งปะปนอยู่ปริมาณมากและมีปริมาณเพิ่มขึ้นตามความลึก สีน้ำตาลปนแดง หรือสีน้ำตาลปนเหลือง พบลักษณะของการอึดตัวด้วยน้ำ ภายใน

	ความลึก 100 ซม. จากผิวหน้าดินปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.5)
ข้อจำกัด	เป็นดินต้นถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอชนแดน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอวังโป่ง ในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอทับคล้อ อำเภอสามโก้ อำเภอวังทรายพูน และในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอเนินมะปราง

ชุดดินชนแดน พบ 7 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cdn-clA: ชุดดินชนแดน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,423 ไร่หรือร้อยละ 0.015 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Cdn-clB: ชุดดินชนแดน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,072 ไร่หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Cdn-gsA: ชุดดินชนแดน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 77,309 ไร่หรือร้อยละ 0.073 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน Cdn-gsB: ชุดดินชนแดน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 104,263 ไร่หรือร้อยละ 0.098 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ดิน Cdn-sgsC: ชุดดินชนแดน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 25,768 ไร่หรือร้อยละ 0.024 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ดิน Cdn-slA: ชุดดินชนแดน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 42,514 ไร่หรือร้อยละ 0.040 ของพื้นที่ทั้งหมด

(7) หน่วยแผนที่ดิน Cdn-slB: ชุดดินชนแดน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 44,149 ไร่หรือร้อยละ 0.042 ของพื้นที่ทั้งหมด

23. ดินชนแดน ที่มีจุดประสีเทา (Chan Dan gray mottle Variants: Cdn-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินชนแดน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำ พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินต้นถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลปนเทา บางบริเวณอาจพบลูกรังปนเล็กน้อย ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมาก มีลูกรังปะปนอยู่ปริมาณมากและมีปริมาณเพิ่มขึ้นตามความลึก สีนํ้าตาลปนแดง หรือสีนํ้าตาลปนเหลือง พบลักษณะของการอิมมัวด้วยน้ำภายในความลึก 75 ซม. จากผิวหน้าดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ส่วนใหญ่มีการตัดแปลงพื้นที่ทำนา จึงทำให้เกิดลักษณะที่พบการขังน้ำ ทำให้เกิดสีเทาขึ้นภายในชั้นดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น loamy-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอชนแดน อำเภอวังโป่ง และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอทับคล้อ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cdn-gm-sIA: ดินชนแดน ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 123,124 ไร่หรือร้อยละ 0.116 ของพื้นที่ทั้งหมด

24. ดินชนแดน ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบมาก

(Chan Dan gray mottle and Clayey skeletal Variants: Cdn-gm,csk)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินชนแดน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือเป็นดินตื้นถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา บางบริเวณอาจพบลูกรังปนเล็กน้อย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายปนกรวดมาก มีลูกรังปะปนอยู่ปริมาณมากและมีปริมาณเพิ่มขึ้นตามความลึก สีน้ำตาลปนแดง หรือสีน้ำตาลปนเหลือง พบลักษณะของการอึดตัวด้วยน้ำ ภายในความลึก 75 ซม. จากผิวน้ำดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ส่วนใหญ่มีการตัดแปลงพื้นที่ทำนา ทำให้เกิดสภาพการขังน้ำ ดินจึงเกิดจุดประสีเทาขึ้นภายในชั้นดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Clayey-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอวังโป่ง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cdn-gm,csk-clA: ดินชนแดน ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,702 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

25. ดินชนแดน ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด

(Chan Dan gray mottle and Fine loamy Variants: Cdn-gm,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินชนแดน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือเป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา บางบริเวณอาจพบลูกรังปนเล็กน้อย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย พบลูกรังปะปนปริมาณมากตั้งแต่ความลึก 50 ซม. ลงไป และมีปริมาณเพิ่มขึ้นตามความลึก สีน้ำตาลปนแดง หรือสีน้ำตาลปนเหลือง พบลักษณะของการอึดตัวด้วยน้ำ ภายในความลึก 75 ซม. จากผิวน้ำดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอชนแดน ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนิคมบ่งพร และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอบัคล้อ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cdn-gm,fl-sIA/d3c: ดินชนแดน ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นลูกรัง มีเนื้อที่ 19,090 ไร่หรือร้อยละ 0.018 ของพื้นที่ทั้งหมด

26. ชุดดินเชียงแสน (Chiang Saen Series: Ce)

การจำแนกดิน

Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุดิบกำเนิดดิน	หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินสีลมมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว สีแดงเข้มถึงสีแดงปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พืชปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสดเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดเชียงราย มีพื้นที่ประมาณ 102,857 ไร่ หรือร้อยละ 0.097 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินเชียงแสน พบ 4 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ Ce-clB: ชุดดินเชียงแสน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,757 ไร่ หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ Ce-clC: ชุดดินเชียงแสน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 43,818 ไร่ หรือร้อยละ 0.041 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) หน่วยแผนที่ Ce-clD: ชุดดินเชียงแสน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 28,323 ไร่ หรือร้อยละ 0.027 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (4) หน่วยแผนที่ Ce-clE: ชุดดินเชียงแสน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 21,959 ไร่ หรือร้อยละ 0.021 ของพื้นที่ทั้งหมด

27. ชุดดินเชียงของ (Chang Khong Series: Cg)

การจำแนกดิน	Very- fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistox
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุดิบกำเนิดดิน	หินภูเขาไฟ
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินสีลมมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนแดงเข้มถึงสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำเล็กน้อยถึงปานกลางหากฝนทิ้ง

ข้อเสนอแนะ

ช่วง พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับ
ปุ๋ยเคมีหาแหล่งน้ำสำรอง โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกไม้ผล จัดทำระบบอนุรักษ์
ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือวิธีกล หรือทั้งสองวิธีร่วมกัน

การกระจาย

พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอเชียงของ

ชุดดินเชียงของ พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Cg-clB: ชุดดินเชียงของ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 37,580 ไร่ หรือร้อยละ 0.035 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Cg-clC: ชุดดินเชียงของ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 51,686 ไร่ หรือร้อยละ 0.049 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Cg-clD: ชุดดินเชียงของ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 29,419 ไร่ หรือร้อยละ 0.028 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Cg-clE: ชุดดินเชียงของ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 17,778 ไร่ หรือร้อยละ 0.017 ของพื้นที่ทั้งหมด

28. ดินเชียงของ ที่เป็นสีน้ำตาล (Chang Khong Brown Variants: Cg-br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเชียงของ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องสีของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีกรมกาดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนแดงเข้มถึงสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Haplustox

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอเชียงของ พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Cg-br-clB: ดินเชียงของ ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 24,335 ไร่ หรือร้อยละ 0.023 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Cg-br-clC: ดินเชียงของ ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,107 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

29. ดินเชียงของ ที่มีจุดประสีเทา (Chang Khong Gray mottle Variants: Cg-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเชียงของ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีกรมกาดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาถึงสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) มีการดัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic

Typic (Aquic) Haplustox

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอเชียงของ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Cg-gm-clA/b: ดินเชิงของ ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 11,509 ไร่ หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด

30. ดินเชิงของ ที่เป็นดินลึกปานกลาง (Chang Khong Moderately deep Variants: Cg-md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเชิงของ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลปนแดงเข้มถึงสีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีแดง สีแดงปนนํ้าตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Clayey, kaolinitic, isohyperthermic Lithic Kandiuustox

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอเชียงของ พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Cg-md-clB: ดินเชิงของ ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,802 ไร่ หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Cg-md-clC: ดินเชิงของ ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,284 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

31. ดินเชิงของ ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นสีนํ้าตาล

(Chang Khong Moderately deep and Brown Variants: Cg-md,br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเชิงของ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดินและสีดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลปนแดงเข้มถึงสีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีนํ้าตาล สีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Lithic Haplustox

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอเชียงของ พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Cg-md,br-clB: ดินเชิงของ ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นสีนํ้าตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,011 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Cg-md,br-clC: ดินเชิงของ เป็นดินลึกปานกลางและเป็นสีนํ้าตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 674 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

32. ดินเชิงของ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Chang Khong Moderately well drainage Variants: Cg-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเชิงของ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน

2-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญ คือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลเข้มถึงสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดง พบจุดประสี เหลืองภายในความลึก 100 ซม. จากผิวดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Haplustox

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอเชียงของ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Cg-mw-clB: ดินเชียงของ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,099 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

33. ชุดดินเชียงคาน (Chiang Khan Series: Ch)

การจำแนกดิน	Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-20 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินดินดานหรือหินในกลุ่ม
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว ที่อาจปนลูกรัง สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนลูกรังหนาแน่นมาก สีแดงหรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบชั้นหินที่ผุพังสลายตัวในตอนล่างของหน้าตัดดิน ลูกรังส่วนใหญ่เป็นเศษหินที่ถูกเคลือบด้วยสารประกอบออกไซด์ของเหล็ก (ลูกรังเทียม : pseudo-laterite)
ข้อจำกัด	เป็นดินตื้นถึงชั้นลูกรังหนาแน่นและความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ที่มีความลาดชันสูงดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืช เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดน่าน บริเวณอำเภอเมืองน่าน อำเภอเวียงสา อำเภอบ้านหลวง ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอชนแดน และในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอคลองลาน อำเภอเมืองกำแพงเพชร อำเภอขาณุวรลักษบุรี พบเป็นพื้นที่ทั้งหมด 152,375 ไร่ หรือร้อยละ 0.144 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินเชียงคาน พบ 6 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ch-clB: ชุดดินเชียงคาน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,494 ไร่ หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ch-clC: ชุดดินเชียงคาน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,725 ไร่ หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Ch-gclA: ชุดดินเชียงคาน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,968 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Ch-gclB: ชุดดินเชียงคาน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 94,023 ไร่ หรือร้อยละ 0.089 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ Ch-gclC: ชุดดินเชียงคาน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 35,078 ไร่ หรือร้อยละ 0.033 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ Ch-gclD: ชุดดินเชียงคาน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,086 ไร่ หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

34. ดินเชียงคาน ที่เป็นสีน้ำตาล (Chiang Khan Brown Variants: Ch-br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเชียงคาน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องสีของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินต้นหรือต้นมากถึงชั้นลูกทรงหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว ที่อาจปนลูกรัง สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนลูกทรงหนาแน่นมาก สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบชั้นหินที่ผุพังสลายตัวในตอนล่างของหน้าตัดดิน ลูกรังส่วนใหญ่เป็นเศษหินที่ถูกเคลือบด้วยสารประกอบออกไซด์ของเหล็ก (ลูกรังเทียม : pseudo-laterite)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอชนแดน พบเป็นพื้นที่ทั้งหมด 2,821 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ch-br-gclA: ดินเชียงคาน ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,043 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ch-br-gclB: ดินเชียงคาน ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,778 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

35. ดินเชียงคาน ที่มีจุดประสีเทา (Chiang Khan Gray mottle Variants: Ch-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเชียงคาน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินต้นหรือต้นมากถึงชั้นลูกทรงหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว ที่อาจปนลูกรัง สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนลูกทรงหนาแน่นมาก สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบชั้นหินที่ผุพังสลายตัวในตอนล่างของหน้าตัดดิน ลูกรังส่วนใหญ่เป็นเศษหินที่ถูกเคลือบด้วยสารประกอบออกไซด์ของเหล็ก (ลูกรังเทียม : pseudo-laterite) มีการดัดแปลงพื้นที่เพื่อใช้ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Aquic) Kandistults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอชนแดน พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ch-gm-gclA/b: ดินเชิงคาน ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 1,973 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

36. ดินเชิงคาน ที่อ้อมตัวเบสสูงและเป็นสีน้ำตาล

(Chiang Khan High base and Brown Variants: Ch-hb,br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเชิงคาน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความอ้อมตัวเบสและสีของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินต้นหรือต้นมากถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว ที่อาจปนลูกรัง สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนลูกรังหนาแน่นมาก สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) อาจพบชั้นหินที่ผุพังสลายตัวในตอนล่างของหน้าตัดดิน ลูกรังส่วนใหญ่เป็นเศษหินที่ถูกเคลือบด้วยสารประกอบออกไซด์ของเหล็ก (ลูกรังเทียม : pseudo-laterite)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustalfs

กระจาย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอชนแดน พบเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 20,472 ไร่ หรือร้อยละ 0.019 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ch-hb,br-gclB: ดินเชิงคาน ที่อ้อมตัวเบสสูงและเป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 16,919 ไร่ หรือร้อยละ 0.016 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ch-hb,br-gclC: ดินเชิงคาน ที่อ้อมตัวเบสสูงและเป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,552 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

37. ดินเชิงคาน ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีจุดประสีเทา

(Chiang Khan High base and Gray mottle Variants: Ch-hb,gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเชิงคาน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความอ้อมตัวเบสและการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินต้นหรือต้นมากถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว ที่อาจปนลูกรัง สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนลูกรังหนาแน่นมาก สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) อาจพบชั้นหินที่ผุพังสลายตัวในตอนล่างของหน้าตัดดิน ลูกรังส่วนใหญ่เป็นเศษหินที่ถูกเคลือบด้วยสารประกอบออกไซด์ของเหล็ก (ลูกรังเทียม : pseudo-laterite) มีการดัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจาย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอชนแดน พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ch-hb,br-gclB: ดินเชิงคาน ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,189 ไร่ หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

38. ชุดดินชุมพลบุรี (Chumphon Buri Series: Chp)

การจำแนกดิน	Coarse loamy, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Fluventic Dystrustepts
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 เปอร์เซ็นต์
ภูมิสัณฐาน	สันดินริมน้ำ
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
การใช้ประโยชน์	สวนผลไม้และที่อยู่อาศัย
ลักษณะดิน	เป็นดินลิกมาก ดินบนหนาประมาณ 10-15 เซนติเมตร สีน้ำตาลเข้ม สีน้ำตาล เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึง เป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.0-5.5 ดินล่างสี น้ำตาล พบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนแดง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปน ทรายหรือดินร่วนปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรด เล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.0-6.5 มีการสลับชั้น ของเนื้อดินต่างๆ
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย อาจมีน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน เสี่ยงต่อการ พังทลายของดิน
ข้อเสนอแนะ	ควรมีมาตรการ ป้องกันการพังทลายของดิน เนื่องจากการกัดเซาะของ แม่น้ำ หลีกเลี่ยงการปลูกพืชในช่วงฤดูฝน เพราะอาจได้รับความเสียหาย จากน้ำท่วมบ่าและน้ำขัง ปรับปรุงบำรุงดินอยู่เสมอด้วยพืชปุ๋ยสด หรือปุ๋ย อินทรีย์ เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน
กระจาย	พบกระจายตัวเล็กน้อย บนสันดินริมน้ำของแม่น้ำวังทอง และแม่น้ำแคว น้อย บริเวณอำเภอวัดโบสถ์ อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น มีพื้นที่ ประมาณ 3,541 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินชุมพลบุรี พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Chp-s1A: ชุดดินชุมพลบุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,966 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Chp-s1B: ชุดดินชุมพลบุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,575 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

39. ดินชุมพลบุรี ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Chumphon Buri fine silt Variants: Chp-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินชุมพลบุรี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 เปอร์เซ็นต์ การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง มีลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลิกมาก ดินบนหนาประมาณ 10-15 เซนติเมตร สีน้ำตาลเข้ม สีน้ำตาล เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.0-5.5 ดิน

ล่างสีน้ำตาล พบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนแดง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.0-6.5 มีการสลับชั้นของเนื้อดินต่างๆ

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine silty, mixed, active, isohyperthermic Fluventic Dystrustepts

กระจายตัวเล็กน้อย บนสันดินริมน้ำของแม่น้ำแควน้อยและตามริมฝั่งลำน้ำสาขาย่อยต่างๆ บริเวณอำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Chp-fsi-silA: ดินชุมพลบุรี ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,355 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Chp-fsi-silB: ดินชุมพลบุรี ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 35,871 ไร่หรือร้อยละ 0.034 ของพื้นที่ทั้งหมด

40. ชุดดินโซคชัย (Chang Chi Series: Ci)

การจำแนกดิน	Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Kandustox
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุดิบกำเนิดดิน	หินภูเขาไฟ
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินเหนียวลึกมาก ค่อนข้างร่วนซุย ดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้มมาก ดินล่างเป็นดินเหนียว สีแดงหม่นหรือแดงหม่นเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	ปลูกพืชไร่หรือไม้ผล ควรจัดหาแหล่งน้ำในพื้นที่ของการเพาะปลูกให้เพียงพอ โดยการขุดสระเพื่อกักเก็บน้ำเอาไว้ใช้เมื่อพืชต้องการ ใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นแก่พืช เพื่อเป็นการเพิ่มผลผลิต และทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอวังทอง และในเขตจังหวัดแพร่ อำเภอเด่นชัย อำเภอวังชิ้น

ชุดดินโซคชัย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ci-cB: ชุดดินโซคชัย มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,947 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

41. ดินโซคชัย ที่เป็นสีน้ำตาล (Chang Chi Brown Variants: Ci-br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเซียงของ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องสีดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินเหนียวลึกมาก ค่อนข้างร่วนซุย ดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดง

ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistox

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอวังทอง และในเขตจังหวัดแพร่ อำเภอด่านซ้าย อำเภอวังชิ้น พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ci-br-cB: ดินโซคซัย ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,078 ไร่ หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

42. ชุดดินช่องแค (Chong Khae Series: Ck)

การจำแนกดิน	Very Fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 เปอร์เซ็นต์
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบที่ได้รับอิทธิพลจากภูเขาหินปูน
วัตถุดิบกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำ
การระบายน้ำ	เร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
การใช้ประโยชน์	นาข้าว
ลักษณะดิน	เป็นดินเหนียวจัดลึกมาก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด ดินบนมีสีเทาเข้มถึงสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีสีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทา มีจุดประสีแดงตลอด ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในฤดูแล้งหน้าดินจะมีรอยแตกกระแหงกว้างและลึก พบรอยไถลและผิวหน้าที่ถูกกัดตื้นในดินล่าง มีเนื้อดินเป็นดินเหนียวจัด ดินมีสภาพเป็นด่างและมีน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน
ข้อจำกัด	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา ตามคำแนะนำของกรมพัฒนาที่ดิน รวมทั้งปรับปรุงดินให้เหมาะสมต่อการปลูกพืช เช่น การใส่ปุ๋ยที่มีฤทธิ์ดกค้ำ
ข้อเสนอแนะ	เป็นกรด การใช้สารสกัดธรรมชาติ พักน้ำหมักชีวภาพ ตลอดจนการใช้สารเคมีพวกกำมะถันใส่ลงไปในดิน เพื่อปรับสภาพความเป็นด่างของดินให้ลดลง
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อยบนที่ราบ บริเวณอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอหนองไผ่ อำเภอบึงสามพัน อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ชุดดินช่องแค พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ck-cA: ชุดดินช่องแค มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 30,618 ไร่หรือร้อยละ 0.029 ของพื้นที่ทั้งหมด

43. ชุดดินจักราช (Chakkarat Series: Ckr)

การจำแนกดิน	Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Kandistults
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ดี
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายในตอนบนและอาจพบดินร่วนเหนียวปนทราย ในตอนล่าง มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง พบจุดประสีน้ำตาลแก่หรือ แดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนนเมปราง อำเภอวังทอง และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก

ชุดดินจักราช พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ckr-sIA: ชุดดินจักราช มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,891 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Ckr-sIB: ชุดดินจักราช มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 26,063 ไร่หรือร้อยละ 0.025 ของพื้นที่ทั้งหมด

44. ดินจักราช ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Chakkarat Fine loamy Variants: Ckr-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินจักราช แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายในตอนบนและอาจพบดินร่วนปนดินเหนียวในตอนล่าง มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง พบจุดประสีน้ำตาลแก่หรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Kandistults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนนเมปราง อำเภอวังทอง และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ckr-fl-sIA: ดินจักราช ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,651 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Ckr-fl-sIB: ดินจักราช ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,643 ไร่หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

45. ดินจักราช ที่มีจุดประสีเทา (Chakkarat Gray mottle Variants: Ckr-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินจักราช แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน

0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง พบจุดประสีน้ำตาลแก่หรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน พบลักษณะของการอึดตัวด้วยน้ำภายในความลึก 75 ซม. จากผิวน้ำดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Typic (Aquic) Kandistults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนนทบุรี อำเภอมะปราง อำเภอม่วงสามสิบ และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ckr-gm-sIA: ดินจักราช ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,717 ไร่หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Ckr-gm-sIA/b: ดินจักราช ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 3,980 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Ckr-gm-sIB/b: ดินจักราช ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 659 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

46. ชุดดินเฉลิ้งลับ (Chaliang Lap Series: CL)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทราย แป้งหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีเทาถึงสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาหรือสีเทาอ่อนปนน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)
ข้อจำกัด	อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	ควรมีแหล่งน้ำสำรอง เช่น การขุดบ่อกักเก็บน้ำ หรือทำธนาคารน้ำใต้ดิน
การกระจาย	พบกระจายมากในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอลำสัก อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอชนแดน อำเภอหนองไผ่ อำเภอวังโป่ง อำเภอวังสามพัน และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอม่วงสามสิบ อำเภอทับคล้อ อำเภอคงเจริญ และพบเล็กน้อยในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอไพศาลี อำเภอหนองบัว

ชุดดินเฉลิ้งลับ พบ 5 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน CL-clA: ชุดดินเฉลิ้งลับ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2

เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 171,592 ไร่หรือร้อยละ 0.162 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน CL-clA/casub: ชุดดินเฉลี่ยลับ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ก้อนปูนปนในดินล่าง มีเนื้อที่ 26,884 ไร่หรือร้อยละ 0.025 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน CL-clA/d3c: ชุดดินเฉลี่ยลับ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นมวลสารพอก มีเนื้อที่ 4,754 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน CL-sicLA: ชุดดินเฉลี่ยลับ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 334,542 ไร่หรือร้อยละ 0.316 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ดิน CL-silA: ชุดดินเฉลี่ยลับ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,407 ไร่หรือร้อยละ 0.015 ของพื้นที่ทั้งหมด

47. ดินเฉลี่ยลับ ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Chaliang Lap Fine loamy Variants: CL-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเฉลี่ยลับ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนปนทราย สีเทาถึงสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทาหรือสีเทาอ่อนปนน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

กระจายมากในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอหล่มเก่า อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอหนองไผ่ และอำเภอชนแดน พบเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอวังทรายพูน พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน CL-fl-sLA: ดินเฉลี่ยลับ ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,136 ไร่หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด

48. ดินเฉลี่ยลับ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Chaliang Lap Fine silty Variants: CL-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเฉลี่ยลับ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีเทาถึงสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาหรือสีเทาอ่อนปนน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนิคมบะปรัง และอำเภอเมืองพิษณุโลก พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน CL-fsi-LA: ดินเฉลี่ยลับ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,107 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน CL-fsi-silA: ดินเฉลี่ยลับ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,802 ไร่หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด

49. ดินเฉื่อยล้า ที่มีการระบายน้ำเลว (Chaliang Lap Poorly drained Variants: Cl-pd)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเฉื่อยล้า แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาถึงสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีเทาหรือสีเทาอ่อนปนน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอวังทรายพูน อำเภอบางมูลนาก ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนิคมบ่งพร และในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอนองบัว พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cl-pd-clA: ดินเฉื่อยล้า ที่มีการระบายน้ำเลว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 57,701 ไร่หรือร้อยละ 0.054 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Cl-pd-clA/casub: ดินเฉื่อยล้า ที่มีการระบายน้ำเลว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ก้อนปูนปนในชั้นดินล่าง มีเนื้อที่ 23,527 ไร่หรือร้อยละ 0.022 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Cl-pd-sicla: ดินเฉื่อยล้า ที่มีการระบายน้ำเลว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 16,051 ไร่หรือร้อยละ 0.015 ของพื้นที่ทั้งหมด

50. ดินเฉื่อยล้า ที่มีคิลาแลงอ่อน (Chaliang Lap Plinthite Variants: Cl-pic)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเฉื่อยล้า แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการพบคิลาแลงอ่อน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาถึงสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาหรือสีเทาอ่อนปนน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ พบคิลาแลงอ่อนปริมาณ 5-50 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris (Plinthic) Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอวังโป่ง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cl-pic-clA: ดินเฉื่อยล้า ที่มีคิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,248 ไร่หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด

51. ดินเฉื่อยล้า ที่มีคิลาแลงอ่อนและเป็นดินร่วนละเอียด

(Chaliang Lap Plinthite and Fine loamy Variants: Cl-pic,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเฉื่อยล้า แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการพบคิลาแลงอ่อนและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลิกมาก ดิน

บนเป็นดินร่วน สีเทาถึงสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทาหรือสีเทาอ่อนปนน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ พบศิลาแลงอ่อนปริมาณ 5-50 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris (Plinthic) Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอวังโป่ง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cl-pic, fl-IA: ดินเฉื่อยกลับ ที่มีศิลาแลงอ่อนและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,204 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

52. ชุดดินเชียงใหม่ (Chiang Mai Series: Cm)

การจำแนกดิน	Coarse loamy, mixed, superactive, nonacid, isohyperthermic Oxyaquic Ustifluvents
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 เปอร์เซ็นต์
ภูมิสัณฐาน	สันดินริมน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดีปานกลางถึงดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
การใช้ประโยชน์	สวนผลไม้และที่อยู่อาศัย
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนหนาประมาณ 10-15 เซนติเมตร สีน้ำตาลเข้ม สีน้ำตาล เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ทรายปนดินร่วน หรือดินร่วนปนทรายแข็ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.0-7.0 ดินล่างสีน้ำตาล พบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนแดง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายแข็ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.0-6.5 มีการสลับชั้นของเนื้อดินต่างๆ อาจพบกรวดและแร่ไมกาปะปนในเนื้อดินได้
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย อาจมีน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน เสี่ยงต่อการพังทลายของดิน
ข้อเสนอแนะ	ควรมีมาตรการ ป้องกันการพังทลายของดิน เนื่องจากการกัดเซาะของแม่น้ำ หลีกเลี่ยงการปลูกพืชในช่วงฤดูฝน เพราะอาจได้รับความเสียหายจากน้ำท่วมบ่าและน้ำขัง ปรับปรุงบำรุงดินอยู่เสมอด้วยพืชปุ๋ยสด หรือปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แกดิน
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป บริเวณสันดินริมน้ำ ของแม่น้ำปิง แม่น้ำวัง แม่น้ำกก แม่น้ำยม แม่น้ำน่าน และลำน้ำสาขาย่อยต่างๆ ที่ไหลผ่านในภาคเหนือ มีพื้นที่ประมาณ 511,348 ไร่ หรือร้อยละ 0.482 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินเชียงใหม่ พบ 6 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cm-lsA: ชุดดินเชียงใหม่ มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 314,900 ไร่หรือร้อยละ 0.297 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Cm-lsB: ชุดดินเชียงใหม่ มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,708 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Cm-silA: ชุดดินเชียงใหม่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนแฉะ ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,722 ไร่หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน Cm-silB: ชุดดินเชียงใหม่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนแฉะ ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,430 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ดิน Cm-slA: ชุดดินเชียงใหม่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 120,442 ไร่หรือร้อยละ 0.114 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ดิน Cm-slB: ชุดดินเชียงใหม่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 59,146 ไร่หรือร้อยละ 0.056 ของพื้นที่ทั้งหมด

53. ดินเชียงใหม่ ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Chiang Mai fine loamy Variants: Cm-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเชียงใหม่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง มีลักษณะดินที่สำคัญ เป็นดินลึกมาก ดินบนหนาประมาณ 10-15 เซนติเมตร สีนํ้าตาลเข้ม สีนํ้าตาล เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.0-7.0 ดินล่างสีนํ้าตาล พบจุดประสีนํ้าตาลแก่ สีนํ้าตาลปนแดง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.0-6.5 มีการสลับชั้นของเนื้อดินต่างๆ อาจพบกรวดและแร่ไมก้าปะปนในเนื้อดินได้

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine loamy, mixed, superactive, nonacid, isohyperthermic Oxyaquic Ustifluvents

กระจายตัวเล็กน้อย บนสันดินริมน้ำ ของแม่น้ำยม บริเวณอำเภอบึง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพะเยา พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cm-fl-slA: ดินเชียงใหม่ ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 31,563 ไร่หรือร้อยละ 0.030 ของพื้นที่ทั้งหมด

54. ดินเชียงใหม่ ที่เป็นดินทรายแฉะละเอียด (Chiang Mai fine silty Variants: Cm-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเชียงใหม่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 เปอร์เซ็นต์ มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง มีลักษณะดินที่สำคัญเป็นดินลึกมาก ดินบนหนาประมาณ 10-15 เซนติเมตร สีนํ้าตาลอ่อน สีนํ้าตาลเข้ม สีนํ้าตาล เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนแฉะถึงดินร่วน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.0-7.0 สีนํ้าตาล พบจุดประสีนํ้าตาลแก่ สีนํ้าตาลปนแดง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนแฉะ ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.0-6.5 มีการสลับชั้นของเนื้อดินต่างๆ อาจพบกรวดและแร่ไมก้าปะปนในเนื้อดินได้

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine silty, mixed, superactive, nonacid, isohyperthermic Oxyaquic Ustifluvents

กระจายตัวทั่วไป บนสันดินริมน้ำ ของแม่น้ำยม ที่ไหลผ่านจังหวัดสุโขทัย บริเวณสันดินริมน้ำของแม่น้ำปิง ที่ไหลผ่านจังหวัดตาก กำแพงเพชรต่อเนื่องลงไปถึงแม่น้ำเจ้าพระยา ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี และบริเวณสันดินริมน้ำของแม่น้ำยม ที่ไหลผ่านจังหวัดลำปาง พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cm-fsi-lA: ดินเชิงใหม่ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 23,601 ไร่หรือร้อยละ 0.022 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Cm-fsi-silA: ดินเชิงใหม่ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 177,406 ไร่หรือร้อยละ 0.167 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Cm-fsi-silB: ดินเชิงใหม่ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 41,692 ไร่หรือร้อยละ 0.039 ของพื้นที่ทั้งหมด

65. ดินเชิงใหม่ ที่มีจุดประสีเทา (Chiang Mai Gray mottle Variants: Cm-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเชิงใหม่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง มีลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนหนาประมาณ 10-15 เซนติเมตร สีนํ้าตาลปนเทาสีเทา เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.0-7.0 ดินล่างสีนํ้าตาลปนเทา สีนํ้าตาล พบจุดประสีนํ้าตาลแก่ สีนํ้าตาลปนแดง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.0-6.5 มีการสลับชั้นของเนื้อดินต่างๆ อาจพบกรวดและแร่ไมกาปะปนในเนื้อดินได้ มีการดัดแปลงพื้นที่โดยการทำคันนาเพื่อใช้ปลูกข้าว

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Coarse loamy, mixed, superactive, nonacid, isohyperthermic Aquic Ustifluvents

กระจายตัวเล็กน้อย บนสันดินริมน้ำของแม่น้ำแจ่ม บริเวณอำเภอแม่แจ่ม อำเภอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ และบนสันดินริมน้ำของแม่น้ำปิง บริเวณอำเภอแม่พริก จังหวัดลำปาง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cm-gm-sIA/b: ดินเชิงใหม่ ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 11,845 ไร่หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด

56. ชุดดินชัยนาท (Chai Nat Series: Cn)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Aeric Endoaquepts
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 เปอร์เซ็นต์
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบน้ำท่วมถึง
วัตถุดิบกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำ
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
การใช้ประโยชน์	นาข้าว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลปนเทาเข้ม สีเทาเข้ม มีจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH) 6.5-8.0 ดินล่างเนื้อดินเป็นดินเหนียว สี

	เทา สีน้ำตาลปนเหลืองเข้มถึงสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH) 7.0-8.0 ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงเล็กน้อย
ข้อจำกัด	มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา ตามคำแนะนำของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อแก้ปัญหาการแช่ขังน้ำ
การกระจาย	พบกระจายทั่วไปบนที่ราบน้ำท่วมถึง บริเวณที่เป็นแอ่งต่ำ ของแม่น้ำเจ้าพระยา ในเขตอำเภอบรรตพิสัย อำเภอเก้าเลี้ยว อำเภอชุมแสง อำเภอโกรกพระ อำเภอพยุหะคีรี อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ และในเขตอำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี

ชุดดินชั้นนาท พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cn-sic1A: ชุดดินชั้นนาท มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 140,452 ไร่หรือร้อยละ 0.132 ของพื้นที่ทั้งหมด

57. ดินขำนิ ที่อึดตัวเบสต่ำและมีการระบายน้ำค่อนข้างเลว

(Cham Ni Low base and Somewhat poorly drained Variants: Cni-lb,spd)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินขำนิ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการอึดตัวเบสและการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีเทา ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาถึงน้ำตาลปนเทาเข้มมาก มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง จนถึงดินเหนียว สีเทาอ่อน มีจุดประสีแดงหรือแดงปนเหลือง และมีคิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % โดยปริมาตร อาจพบก้อนลูกรังปะปนอยู่บ้าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Aquic Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cni-lb,spd-sic1A: ดินขำนิ ที่อึดตัวเบสต่ำและมีการระบายน้ำค่อนข้างเลว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,298 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

58. ดินชุมแพ ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Chum Phae Fine loamy Variants: Cpa-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินชุมแพ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีเทา ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือสีเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลปนแดงตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่าง พบชั้นวัตถุดิบกำเนิดดินพวกหินทรายแป้งในช่วงความลึก 100-150 ซม.

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, active, isohyperthermic Aeris Epiaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cpa-fl-clA: ดินชุมแพ ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,270 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

59. ดินชุมแพ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Chum Phae Fine silty Variants: Cpa-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินชุมแพ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลปนเทาหรือสีนํ้าตาล ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือสีเทาปนชมพู พบจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองหรือสีนํ้าตาลปนแดงตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่าง พบชั้นวัตถุต้นกำเนิดดินพวกหินทรายแป้งในช่วงความลึก 100-150 ซม.

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-silty, mixed, active, isohyperthermic Aeris Epiaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cpa-fsi-sicLA: ดินชุมแพ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 12,282 ไร่ หรือร้อยละ 0.012 ของพื้นที่ทั้งหมด

60. ชุดดินชุมพวง (Chum Phuang Series: Cpg)

การจำแนกดิน	Coarse- loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินสีมาก ดินบนเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนแดง ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย และอาจเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทรายในตอนล่าง สีแดงหรือแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย

ชุดดินชุมพวง พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cpg-slB: ชุดดินชุมพวง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 562 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Cpg-slC: ชุดดินชุมพวง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,557 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

61. ดินชุมพวง ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Chum Phuang Fine loamy Variants: Cpg-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินชุมพวง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนแดง ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย หรืออาจเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ในตอนล่าง สีแดงหรือแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cpg-fl-sLB: ดินชุมพวง ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,270 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Cpg-fl-sLC: ดินชุมพวง ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 973 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

62. ชุดดินเชียงราย (Chiang Rai Series: Cr)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Plinthic Paleaquults
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาถึงสีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก พบจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเทาอ่อน พบจุดประสีแดงหรือสีแดงปนเหลือง และมีศิลาแลงอ่อน (Plinthite) 5-50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร อาจพบมวลสารพอกของเหล็ก แมงกานีส ปะปนในเนื้อดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และอาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	ควรมีแหล่งน้ำสำรอง เช่น การขุดบ่อกักเก็บน้ำ หรือทำธนาคารน้ำใต้ดิน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายมากในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอแม่สาย อำเภอแม่จัน อำเภอเชียงของ อำเภอเวียงชัย อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอพญาเม็งราย อำเภอเทิง อำเภอป่าแดด อำเภอเวียงแก่น ในเขตจังหวัดพะเยา บริเวณอำเภอแม่ใจ อำเภอเมืองพะเยา และพบกระจายตัวเล็กน้อยในเขตจังหวัด

เชียงใหม่ บริเวณอำเภอฝาง อำเภอชัยปราการ อำเภอพร้าว

ชุดดินเชียงราย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cr-sicA: ชุดดินเชียงราย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 212,506 ไร่หรือร้อยละ 0.200 ของพื้นที่ทั้งหมด

63. ชุดดินชุมแสง (Chum Saeng Series: Cs)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, semiactive, acid, isohyperthermic Aeris (Plinthic) Endoaquepts
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบน้ำท่วมถึง
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลวถึงเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH) 5.0-5.5 ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลเข้ม สีเทาปนชมพูหรือสีเทาปนน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH) 5.0-5.5 ดินล่างเป็นดินเหนียวสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีแดง และพบคิลาแลงอ่อน (plinthite) ประมาณ 5-50 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH) 5.0-6.0
ข้อจำกัด	เป็นพื้นที่ลุ่มต่ำ มีโอกาสเสี่ยงต่อการถูกน้ำท่วมได้ในรอบปี
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา ตามคำแนะนำของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อแก้ปัญหาการแช่ขังน้ำ
การกระจาย	พบกระจายบนที่ราบน้ำท่วมถึง บริเวณที่เป็นแอ่งต่ำ ของแม่น้ำเจ้าพระยา ในเขตอำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร และในเขตอำเภอชุมแสง อำเภอท่าตะโก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

ชุดดินชุมแสง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Cs-sicA: ชุดดินชุมแสง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 309,729 ไร่หรือร้อยละ 0.292 ของพื้นที่ทั้งหมด

64. ชุดดินจตุรัส (Chatturat Series: Ct)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, active, isohyperthermic Typic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา มีความลาดชัน 0-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินทรายแป้งเนื้อปูน
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว

ลักษณะดิน	เป็นดินลิกปานกลางถึงชั้นหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนแดง ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง ที่อาจมีเศษหินปะปนบ้าง สีน้ำตาลปนแดงหรือแดง ในช่วงความลึก 50-100 ซม. จะพบชั้นหินผุ ถัดจากชั้นหินผุเป็นชั้นหินแข็งซึ่งเป็นหินพื้น ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี ดินค่อนข้างแน่นทึบ โครงสร้างไม่เหมาะสม น้ำซึมผ่านได้ช้า อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูเพาะปลูก
ข้อเสนอแนะ	ปลูกพืชไร่ ไม่ยืนต้น ควรปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดิน เช่น การปรับปรุงโครงสร้างของดิน โดยการไถพรวนที่เหมาะสม เพิ่มอินทรีย์วัตถุ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่พบดินนี้ส่วนใหญ่อยู่ในเขตแห้งแล้ง ดังนั้นการกำหนดระยะเวลาและชนิดของพืชที่ปลูก ควรทำอย่างรอบคอบ เพื่อหลีกเลี่ยงการขาดแคลนน้ำ ปลูกพืชคลุมดินเพื่อรักษาความชื้นในดินและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ปลูกพืชบำรุงดินและปลูกพืชหมุนเวียน
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย

ชุดดินจตุรัส พบ 4 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ Ct-clB: ชุดดินจตุรัส มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,282 ไร่ หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ Ct-clC: ชุดดินจตุรัส มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 12,357 ไร่ หรือร้อยละ 0.012 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) หน่วยแผนที่ Ct-clD: ชุดดินจตุรัส มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,131 ไร่ หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (4) หน่วยแผนที่ Ct-clE: ชุดดินจตุรัส มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 37,992 ไร่ หรือร้อยละ 0.036 ของพื้นที่ทั้งหมด

65. ชุดดินเดิมบาง (Doem Bang Series: Db)

การจำแนกดิน	Fine, Kaolinitic, isohyperthermic Aeric (Plinthic) Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิถิ่นฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย สีเทาปนน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง สีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) พบซิลิกาแลงอ่อนปริมาณ 5-50 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

ข้อจำกัด	ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และอาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	ควรมีแหล่งน้ำสำรอง เช่น การขุดบ่อกักเก็บน้ำ หรือทำธนาคารน้ำใต้ดิน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอเมืองนครสวรรค์ อำเภอโกรกพระ และอำเภอพยุหะคีรี

ชุดดินเดิมบาง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Db-sclA: ชุดดินเดิมบาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 37,294 ไร่หรือร้อยละ 0.035 ของพื้นที่ทั้งหมด

66. ชุดดินดงยางเอน (Dong Yang En Series: Don)

การจำแนกดิน	Fine-silty, mixed, active, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %
ภูมิสัณฐาน	เนินตะกอนน้ำพารูปพัด
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะดิน	เป็นดินสีลมมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแป้งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง อาจพบจุดประสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเหลืองเล็กน้อย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0)

ดินเหนียวจัดและแน่นทึบ ไถพรวนลำบาก เมื่อดินแห้ง ดินอาจแตกกระแหง ทำให้รากพืชเสียหายได้

ข้อจำกัด

ข้อเสนอแนะ

การกระจาย

ชุดดินดงยางเอน พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Don-silA: ชุดดินดงยางเอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 91,107 ไร่หรือร้อยละ 0.086 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Don-silB: ชุดดินดงยางเอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแบ่ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 52,268 ไร่หรือร้อยละ 0.049 ของพื้นที่ทั้งหมด

67. ดินดงยางเอน ที่เป็นดินละเอียด (Dong Yang En Fine Variants: Don-f)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินดงยางเอน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีกรมก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่ง สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแบ่งถึงดินเหนียว สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง อาจพบจุดประสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเหลืองเล็กน้อย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธาน ได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอร่องสลัด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Don-f-silA: ดินดงยางเอน ที่เป็นดินละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่งมีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 12,272 ไร่หรือร้อยละ 0.012 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Don-f-silB: ดินดงยางเอน ที่เป็นดินละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 20,621 ไร่หรือร้อยละ 0.019 ของพื้นที่ทั้งหมด

68. ดินดงยางเอน ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Dong Yang En Fine loamy Variants: Don-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินดงยางเอน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีกรมก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง อาจพบจุดประสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเหลืองเล็กน้อย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธาน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, active, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอแม่เมาะ อำเภอแม่แตง และในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอศรีสัชนาลัย อำเภอร่องสลัด พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Don-fl-silA: ดินดงยางเอน ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13,982 ไร่หรือร้อยละ 0.013 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Don-fl-silB: ดินดงยางเอน ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 18,021 ไร่หรือร้อยละ 0.017 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Don-fl-clB: ดินดงยางเอน ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 14,077 ไร่หรือร้อยละ 0.013 ของพื้นที่ทั้งหมด

69. ดินดงยางเอน ที่มีจุดประสีเทา (Dong Yang En Gray mottle Variants: Don-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินดงยางเอน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำ

ของดินค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแป้งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนแดง อาจพบจุดประสีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนเหลืองเล็กน้อย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธาน ได้เป็น Fine-silty, mixed, active, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดอุดรดิตถ์ บริเวณอำเภอน้ำป่าต อำเภอฟากท่า และอำเภอทองแสนขัน พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Don-gm-silA/b: ดินดงยางเอน ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 100,876 ไร่หรือร้อยละ 0.095 ของพื้นที่ทั้งหมด

70. ดินดงยางเอน ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินละเอียด

(Dong Yang En Gray mottle and Fine Variants: Don-gm,f)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินดงยางเอน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งถึงดินเหนียว สีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนแดง อาจพบจุดประสีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนเหลืองเล็กน้อย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธาน ได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอหล่มสัก อำเภอวังโป่ง อำเภอหนองไผ่ และในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอศรีสัชชนาลัย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Don-gm,f-sicA/b: ดินดงยางเอน ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 8,873 ไร่หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

71. ชุดดินดอยปุย (Doi Pui Series: Dp)

การจำแนกดิน	Fine, kaolinitic, hyperthermic Kandic Palehumults
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา มีความลาดชัน 5-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุดิบกำเนิดดิน	หินไมกาชีสต์
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) พบ

ข้อจำกัด	เศษหินหรือหินไมกาซีสต์ ลึกมากกว่า 150 ซม. จากผิวหน้าดิน ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	ในการปลูกพืช ควรใช้วิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืช คลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พักปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสดเพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืช สามารถดูดไปใช้ได้
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ มีพื้นที่ทั้งหมด 18,994 ไร่ หรือร้อยละ 0.018 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินดอยปุ๋ย พบ 3 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ Dp-clC: ชุดดินดอยปุ๋ย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,929 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ Dp-clD: ชุดดินดอยปุ๋ย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,356 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) หน่วยแผนที่ Dp-clE: ชุดดินดอยปุ๋ย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,709 ไร่ หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด

72. ชุดดินดอนไร่ (Don rai Series: Dr)

การจำแนกดิน	Fine- loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ดี
ลักษณะดิน	เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา

ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนิคมบ่งช้าง อำเภอลำตรัง และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก

ชุดดินดอนไร่ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Dr-slB: ชุดดินดอนไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 31,022 ไร่หรือร้อยละ 0.029 ของพื้นที่ทั้งหมด

73. ดินดอนไร่ ที่เป็นดินร่วนหยาบ (Don rai Coarse loamy Variants: Dr-col)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินดอนไร่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีนํ้าตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง พบจุดประสีนํ้าตาลแก่และสีแดงปนเหลืองหรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนนทบุรี อำเภอมวกเหล็ก และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Dr-col-slB: ดินดอนไร่ ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,651 ไร่หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

74. ดินดอนไร่ ที่มีจุดประสีเทา (Don rai gray mottle Variants: Dr-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินดอนไร่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีนํ้าตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายสีนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง อาจพบจุดประสีนํ้าตาลแก่และสีแดงปนเหลือง หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Aquic) Kandistults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนนทบุรี และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Dr-gm-sIA: ดินดอนไร่ ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,002 ไร่หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Dr-gm-slB/b: ดินดอนไร่ ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คันทนา มีเนื้อที่ 3,807 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

75. ดินดอนไร่ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Don rai moderately well drained Variants: Dr-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินดอนไร่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึก ดินบน

เป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง พบจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Kandistults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนนทบุรี และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Dr-mw-sIA: ดินดอนไร่ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,124 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

76. ดินดอนไร่ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ

(Don rai moderately well drained and Coarse loamy Variants: Dr-mw,col)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินดอนไร่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือเป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.0) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างตอนล่าง เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย พบจุดประสีเหลืองปนแดง และพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Kandistults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอวังทอง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Dr-mw,col-sIA: ดินดอนไร่ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,530 ไร่หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

77. ชุดดินด่านซ้าย (Dan Sai Series: Ds)

การจำแนกดิน	Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินทราย
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีแดงปนเหลืองถึงแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบก้อนหินทรายที่กำลังสลายตัวในหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทรายและมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สภาพพื้นที่มีความลาดชันดินเกิดการชะล้างพังทลายได้ง่าย

ข้อเสนอแนะ ปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้อินทรีย์วัตถุ ปุ๋ยอินทรีย์ หรือปุ๋ยชีวภาพร่วมกับ
ปุ๋ยเคมี จัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำให้เหมาะสม

การกระจาย พบกระจาย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ 68,150
ไร่ หรือร้อยละ 0.064 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินด้านซ้าย พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ds-slB: ชุดดินด้านซ้าย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5
เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13,337 ไร่ หรือร้อยละ 0.013 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ds-slC: ชุดดินด้านซ้าย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12
เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 17,445 ไร่ หรือร้อยละ 0.016 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Ds-slD: ชุดดินด้านซ้าย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20
เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 37,368 ไร่ หรือร้อยละ 0.035 ของพื้นที่ทั้งหมด

78. ดินด้านซ้าย ที่เป็นสีน้ำตาล (Dan Sai Brown Variants: Ds-br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินด้านซ้าย แต่มีความแตกต่างกัน
ในเรื่องสีของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 % การระบายน้ำดี
การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สี
น้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วน
ปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบก้อนหินทรายที่กำลังสลายตัวในหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic
Typic Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ 56,157 ไร่ หรือร้อยละ 0.053 ของ
พื้นที่ทั้งหมด พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ds-br-slB: ดินด้านซ้าย ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาด
ชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,650 ไร่ หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ds-br-slC: ดินด้านซ้าย ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาด
ชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 33,938 ไร่ หรือร้อยละ 0.032 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Ds-br-slD: ดินด้านซ้าย ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาด
ชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,883 ไร่ หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Ds-br-slE: ดินด้านซ้าย ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาด
ชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,685 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

79. ดินด้านซ้าย ที่เป็นดินร่วนหยาบและเป็นสีน้ำตาล

(Dan Sai Coarse loamy and Brown Variants: Ds-col,br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินด้านซ้าย แต่มีความแตกต่างกัน
ในเรื่องสีของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20
% การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินสีมาก ดินบนเป็น
ดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดิน
ล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบก้อนหินทราย
ที่กำลังสลายตัวในหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ 11,041 ไร่ หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ds-col,br-sLB: ดินด่านซ้าย ที่เป็นดินร่วนหยาบและเป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,458 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ds-col,br-sLC: ดินด่านซ้าย ที่เป็นดินร่วนหยาบและเป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,583 ไร่ หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

80. ดินด่านซ้าย ที่เป็นดินลึก (Dan Sai Deep Variants: Ds-d)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินด่านซ้าย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีแดงปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบก้อนหินทรายที่กำลังสลายตัวในหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจาย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ds-d-sLC: ดินด่านซ้าย ที่เป็นดินลึก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,460 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

81. ดินด่านซ้าย ที่เป็นดินลึกและเป็นสีน้ำตาล (Dan Sai Deep and Brown Variants: Ds-d,br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินด่านซ้าย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องสีของดินและความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 12-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบก้อนหินทรายที่กำลังสลายตัวในหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจาย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ds-d,br-sLD: ดินด่านซ้าย ที่เป็นดินลึกและเป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,366 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

82. ดินด่านซ้าย ที่มีจุดประสีเทา (Dan Sai Gray mottle Variants: Ds-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินด่านซ้าย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทา สีน้ำตาลอ่อน

พบจุดประสีเหลือง สีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบก้อนหินทรายที่กำลังสลายตัวในหน้าตัดดิน มีการตัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ 5,577 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ds-gm-slA/b: ดินด่านซ้าย ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 2,675 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ds-gm-slB/b: ดินด่านซ้าย ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 2,902 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

83. ดินด่านซ้าย ที่เป็นดินลึกปานกลาง (Dan Sai Moderately deep Variants: Ds-md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินด่านซ้าย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-35 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีแดงปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบก้อนหินทรายที่กำลังสลายตัวในหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจาย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดพิษณุโลก มีเนื้อที่ 35,527 ไร่ หรือร้อยละ 0.034 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ds-md-slC: ดินด่านซ้าย ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 17,189 ไร่ หรือร้อยละ 0.016 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ds-md-slD: ดินด่านซ้าย ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 16,223 ไร่ หรือร้อยละ 0.015 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Ds-md-slE: ดินด่านซ้าย ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,115 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

84. ดินด่านซ้าย ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นสีน้ำตาล

(Dan Sai Moderately well drained and Brown Variants: Ds-mw,br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินด่านซ้าย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของสีดินและการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบก้อนหินทรายที่กำลังสลายตัวในหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ds-mw,br-sLB: ดินด่านซ้าย ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 20,232 ไร่ หรือร้อยละ 0.019 ของพื้นที่ทั้งหมด

85. ชุดดินหำฉัตร (Hang Chat Series: Hc)

การจำแนกดิน	Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %
ภูมิสัณฐาน	เนินตะกอนน้ำพารูปพัด
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพาจากหินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียวปนทราย หรือดินเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำเล็กน้อยถึงปานกลางหากฝนทิ้งช่วง พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี หาแหล่งน้ำสำรอง โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกไม้ผล จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือวิธีกลหรือทั้งสองวิธีร่วมกัน
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอหำฉัตร ในจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอแม่เมาะ อำเภอฝาง อำเภอดอยเต่า และในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอบ้านตาก อำเภอเมืองตาก

ชุดดินหำฉัตร พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Hc-sLA: ชุดดินหำฉัตร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,505 ไร่หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Hc-sLB: ชุดดินหำฉัตร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 137,749 ไร่หรือร้อยละ 0.130 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Hc-sLC: ชุดดินหำฉัตร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 51,620 ไร่หรือร้อยละ 0.049 ของพื้นที่ทั้งหมด

86. ดินหำฉัตร ที่มีจุดประสีเทา (Hang Chat Gray mottle Variants: Hc-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินหำฉัตร แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลเทา หรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียวปนทราย หรือดินเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธาน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Aquic) Kandistults

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอห้างฉัตร อำเภอเกาะคา ในจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอแม่ฮ่องสอน และในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอบ้านตาก พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Hc-gm-sIA/b: ดินห้างฉัตร ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 25,633 ไร่หรือร้อยละ 0.024 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Hc-gm-sIB/b: ดินห้างฉัตร ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 6,231 ไร่หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

87. ดินห้างฉัตร ที่อิมตัวเบสสูง (Hang Chat High base Variants: Hc-hb)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินห้างฉัตร แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการอิมตัวเบส พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาล หรือสีนํ้าตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียวปนทราย หรือดินเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธาน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustalfs

กระจายเล็กน้อย ในจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอแม่แจ่ม และอำเภอจอมทอง พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Hc-hb-sIB ดินห้างฉัตร ที่อิมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 35,512 ไร่หรือร้อยละ 0.033 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Hc-hb-sIC ดินห้างฉัตร ที่อิมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 21,602 ไร่หรือร้อยละ 0.020 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Hc-hb-sID ดินห้างฉัตร ที่อิมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 27,759 ไร่หรือร้อยละ 0.026 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน Hc-hb-sIE ดินห้างฉัตร ที่อิมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,643 ไร่หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

88. ดินห้างฉัตร ที่อิมตัวเบสสูงและมีจุดประสีเทา

(Hang Chat High base and Gray mottle Variants: Hc-hb,gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินห้างฉัตร แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการอิมตัวเบสและการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลเทา หรือสีนํ้าตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียวปนทราย หรือดินเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธาน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอห้างฉัตร อำเภอกะเคา ในจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอแม่ฮ่องสอน และในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอบ้านตาก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Hc-hb,gm-slB/b: ดินห้างฉัตร ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 2,959 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

89. ดินห้างฉัตร ที่เป็นดินลึกปานกลาง (Hang Chat Moderately deep Variants: Hc-md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินห้างฉัตร แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียวปนทราย หรือดินเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง พบชั้นเศษหินของหินแกรนิตหนาแน่นมากในช่วงความลึก 50-100 ซม.จากผิวน้ำดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธาน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจายเล็กน้อย ในจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอวังโป่ง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Hc-md-slB ดินห้างฉัตร ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,625 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

90. ดินห้างฉัตร ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Hang Chat Moderately well drained Variants: Hc-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินห้างฉัตร แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียวปนทราย หรือดินเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธาน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Kandistults

กระจายเล็กน้อย ในจังหวัดตาก บริเวณอำเภอสางเา อำเภอบ้านตาก อำเภอเมืองตาก และอำเภอวังเจ้า พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Hc-mw-ดินห้างฉัตร มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 21,939 ไร่หรือร้อยละ 0.021 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Hc-mw-slB ดินห้างฉัตร ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 31,502 ไร่หรือร้อยละ 0.030 ของพื้นที่ทั้งหมด

91. ชุดดินหางดง (Hang Dong Series: Hd)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย แป้ง สีเทาถึงสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา พบจุด ประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็น กรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในบางพื้นที่ อาจพบชั้น ทรายบางๆ แทรกสลับในดินชั้นล่าง
ข้อจำกัด	มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ย พืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายทั่วไปในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอแม่สาย อำเภอเมือง เชียงราย อำเภอแม่จัน อำเภอเชียงของ อำเภอเวียงชัย อำเภอแม่สรวย อำเภอเวียงป่าเป้า ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอฝาง อำเภอไชย ปราการ อำเภอพร้าว อำเภอเชียงดาว อำเภอแม่แตง อำเภอแม่อริม อำเภอ สันทราย อำเภอเมืองเชียงใหม่ อำเภอสารภี อำเภอสันกำแพง อำเภอหาง ดง อำเภอสันป่าตอง อำเภอแม่ว้าง อำเภอจอมทอง อำเภอฮอด อำเภอ ดอยเต่า ในเขตจังหวัดลำพูน บริเวณอำเภอเมืองลำพูน อำเภอป่าซาง อำเภอเถิน ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอแจ้ห่ม อำเภอเมืองลำปาง อำเภอวังเหนือ อำเภอเถิน อำเภอแม่พริก และในเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ บริเวณอำเภอลับแล อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ และอำเภอตรอน

ชุดดินหางดง พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Hd-clA: ชุดดินหางดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 41,627 ไร่หรือร้อยละ 0.039 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Hd-sicLA: ชุดดินหางดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 891,385 ไร่หรือร้อยละ 0.841 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Hd-sicLA/ssub: ชุดดินหางดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ พบทรายในชั้นดินล่าง มีเนื้อที่ 7,065 ไร่หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน Hd-clA/str: ชุดดินหางดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการสลับชั้นของเนื้อดิน มีเนื้อที่ 19,815 ไร่หรือร้อยละ 0.019 ของพื้นที่ทั้งหมด

92. ดินหางดง ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Hang Dong Fine loamy Variants: Hd-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินหางดง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วน สีเทาถึงสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึง

เป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอสะเมิง อำเภอแม่แจ่ม อำเภอแม่วาง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Hd-fl-IA: ดินหางดง ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,939 ไร่หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

93. ดินหางดง ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Hang Dong Fine silty Variants: Hd-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินหางดง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีลมมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีเทาถึงสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) พบชั้นที่มีเนื้อดินเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วนในชั้นดินล่างลึกมากกว่า 100 ซม. จากผิวน้ำดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอดอยสะเก็ด อำเภอพร้าว อำเภอหางดง อำเภอแม่เมาะ พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Hd-fsi-silA: ดินหางดง ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 17,955 ไร่หรือร้อยละ 0.017 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Hd-fsi-silA/ssub: ดินหางดง ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ พบทรายในชั้นดินล่าง มีเนื้อที่ 20,236 ไร่หรือร้อยละ 0.019 ของพื้นที่ทั้งหมด

94. ดินหางดง ที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว

(Hang Dong Somewhat poorly drained Variants: Hd-spd)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินหางดง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีลมมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาถึงสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอวังเหนือ อำเภองาว อำเภอเมืองปาน อำเภอแม่เมาะ อำเภอกะคา อำเภอเมืองลำปาง อำเภอแม่ทะ อำเภอสบปราบ และอำเภอเถิน พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Hd-spd-sicA: ดินหางดง ที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 85,761 ไร่หรือร้อยละ 0.081 ของพื้นที่ทั้งหมด

95. ดินทางดง ที่มีรอยไถล (Hang Dong Vertic subgroup Variants: Hd-vertic)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินทางดง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการปรากฏรอยไถล (slickenside) ภายในดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาถึงสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีเทา พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ตลอดหน้าตัดดิน พบรอยไถลในเนื้อดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) หน้าดินแตกกระแหง (crack) ในช่วงฤดูแล้ง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Vertic Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอแม่ฮาด อำเภอฝาง อำเภอพร้าว อำเภอดอยสะเก็ด พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Hd-vertic-sicA: ดินทางดง ที่มีรอยไถล มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 45,866 ไร่หรือร้อยละ 0.043 ของพื้นที่ทั้งหมด

96. ชุดดินหินซ้อน (Hin Son Series: Hs)

การจำแนกดิน	Clayey, mixed, active, isohyperthermic Lithic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา มีความลาดชัน 0-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินปูน
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินตื้นถึงชั้นหินพื้น เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียวตลอด ดินบนมีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง ดินล่างมีสีน้ำตาลปนแดงถึงน้ำตาลปนแดงเข้มและอาจมีเม็ดปูนสีขาวปะปนอยู่ จะพบชั้นของหินดินดานที่กำลังสลายตัวอยู่ในช่วงความลึกไม่เกิน 50 ซม.จากผิวดิน อาจพบก้อนหินปูนอยู่บนผิวดินหรือในหน้าตัดดินด้วย ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินบนและเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง และมักมีก้อนหินลอยหน้า
ข้อจำกัด	เป็นดินตื้น บางแห่งมีหินอยู่บนผิวดินและปนอยู่ในดิน ทำให้ลำบากในการไถพรวน และรากพืชขนไชได้ยาก เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำถ้าฝนทิ้งชว่นานเกินไปทำให้ผลผลิตเสียหาย
ข้อเสนอแนะ	เลือกชนิดพืชที่ปลูก ควรมีการปรับปรุงบำรุงดิน บริเวณที่มีความลาดชัน ไถพรวนและปลูกพืชตามแนวระดับ ใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีเพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอเมืองลำปาง อำเภอแม่ทะ และในเขตจังหวัดลำพูน บริเวณอำเภอลี้ มีพื้นที่ประมาณ 89,478 ไร่ หรือร้อยละ 0.084 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินหินซ้อน พบ 9 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Hs-clA: ชุดดินหินซ้อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,890 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Hs-clB: ชุดดินหินซ้อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,647 ไร่ หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Hs-clB/st: ชุดดินหินซ้อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 8,658 ไร่ หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Hs-clC: ชุดดินหินซ้อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,260 ไร่ หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ Hs-clC/st: ชุดดินหินซ้อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 32,846 ไร่ หรือร้อยละ 0.031 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ Hs-clD: ชุดดินหินซ้อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,485 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(7) หน่วยแผนที่ Hs-clD/st: ชุดดินหินซ้อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 3,723 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด (8)

หน่วยแผนที่ Hs-gclC/st: ชุดดินหินซ้อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 2,285 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(9) หน่วยแผนที่ Hs-gclE/st: ชุดดินหินซ้อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 18,683 ไร่ หรือร้อยละ 0.018 ของพื้นที่ทั้งหมด

97. ชุดดินแก่งคอย (Kaeng Khoi Series: Kak)

การจำแนกดิน	Loamy-skeletal, mixed, active, isohyperthermic Ultic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา มีความลาดชัน 0-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุดิบกำเนิดดิน	หินภูเขาไฟ
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินต้นถึงชั้นเศษหินหนาแน่นของพวกหินอัคนี ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนปนเศษหิน สีนํ้าตาลถึงนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหินมาก สีนํ้าตาล นํ้าตาลอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) และพบชั้นวัตถุดิบกำเนิดดินของหินอัคนีพวกแอนดีไซต์ ไรโอไลต์ ทัฟฟ์ ภายในความลึก 100 ซม.
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	ปลูกพืชไร่หรือไม้ผล ควรจัดหาแหล่งน้ำในพื้นที่ของการเพาะปลูกให้เพียงพอ โดยการขุดสระเพื่อกักเก็บน้ำเอาไว้ใช้เมื่อพืชต้องการ ใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นแก่พืช เพื่อเป็นการเพิ่มผลผลิตและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

การกระจาย

พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอเมืองวังโป่ง อำเภอชนแดน อำเภอหนองไผ่ อำเภอบึงสามพัน อำเภอวิเชียรบุรี ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนิคมบ่งไพร่ง ในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอทับคล้อ อำเภอดงเจริญ และในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอหนองบัว อำเภอไพศาลี มีพื้นที่ประมาณ 396,915 ไร่ หรือร้อยละ 0.374 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินแก่งคอย พบ 8 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Kak-clA: ชุดดินแก่งคอย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,982 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Kak-clB: ชุดดินแก่งคอย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 23,312 ไร่ หรือร้อยละ 0.022 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Kak-clC: ชุดดินแก่งคอย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,103 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Kak-clD: ชุดดินแก่งคอย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,520 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ Kak-gclB: ชุดดินแก่งคอย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 52,950 ไร่ หรือร้อยละ 0.050 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ Kak-gclC: ชุดดินแก่งคอย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 159,694 ไร่ หรือร้อยละ 0.151 ของพื้นที่ทั้งหมด

(7) หน่วยแผนที่ Kak-gclD: ชุดดินแก่งคอย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 109,744 ไร่ หรือร้อยละ 0.104 ของพื้นที่ทั้งหมด

(8) หน่วยแผนที่ Kak-gclE: ชุดดินแก่งคอย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 43,609 ไร่ หรือร้อยละ 0.041 ของพื้นที่ทั้งหมด

98. ดินแก่งคอย ที่มีจุดประสีเทา (Kaeng Khoi Gray mottle Variants: Kak-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแก่งคอย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินต้นถึงชั้นเศษหินหนาแน่นของพวกหินอัคนี ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนปนเศษหิน สีนํ้าตาลปนเทาถึงนํ้าตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหินมาก สีนํ้าตาลปนเทา นํ้าตาลอ่อน พบจุดประสีแดง สีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) และพบชั้นวัตถุดิบกำเนิดดินของหินอัคนีพวกแอนดีไซต์ ไรโอไลต์ ทฟฟ์ ภายในความลึก 100 ซม. มีการดัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy-skeletal, mixed, active, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอเมืองวังโป่ง และอำเภอชนแดน พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Kak-gm-clA/b: ดินแก่งคอย ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันทา มีเนื้อที่ 1,028 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

99. ดินแก่งคอย ที่เป็นดินลึกปานกลาง (Kaeng Khoi Moderately deep Variants: Kak-md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแก่งคอย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญเป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นเศษหินหนาแน่นของพวกหินอัคนี ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนเศษหิน สีนํ้าตาลเข้มถึงนํ้าตาลอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหินมาก สีนํ้าตาล นํ้าตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) และพบชั้นวัตถุต้นกำเนิดดินของหินอัคนีพวกแอนดีไซต์ ไรโอไลต์ ทฟฟ์ ภายในความลึก 50-100 ซม.

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy-skeletal, mixed, active, isohyperthermic Typic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอเมืองวังโป่ง และอำเภอชนแดน พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Kak-md-clC: ดินแก่งคอย ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,888 ไร่ หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

100. ชุดดินกบินทร์บุรี (Kabinburi Series: Kb)

การจำแนกดิน	Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินดินดานหรือหินในกลุ่ม
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินตื้นถึงชั้นลูกรังหนาแน่นมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนลูกรัง สีนํ้าตาล สีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินเหนียว และมีลูกรังหนาแน่นมาก สีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	เป็นดินตื้นถึงชั้นลูกรังหนาแน่นและความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืช เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดอุดรดิตถ์ บริเวณอำเภอลับแล อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ อำเภอทองแสนขัน และอำเภอตรอน

ชุดดินกบินทร์บุรี พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Kb-glB: ชุดดินกบินทร์บุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 20,259 ไร่ หรือร้อยละ 0.019 ของพื้นที่ทั้งหมด

101. ดินกบินทร์บุรี ที่เป็นดินร่วนปนชั้นส่วนหยาบ (Kabinburi Loamy-skeletal Variants: Kb-lsk)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินกบินทร์บุรี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การ

กันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาถึงสีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วน สีเทาอ่อน มีจุดประสีแดงหรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอคลองขลุง อำเภอปางศิลาทอง อำเภอลำลูกขันพบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Khk-col-sLA: ดินคลองขลุง ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 20,320 ไร่หรือร้อยละ 0.019 ของพื้นที่ทั้งหมด

104. ชุดดินขานู (Kha nu Series: Khu)

การจำแนกดิน	Fine- loamy, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ดี
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างตอนล่าง เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเหลืองปนแดงถึงสีน้ำตาลปนแดง อาจพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสดร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอขานูวาลักษณ์บุรี อำเภอเมืองกำแพงเพชร อำเภอคลองขลุง อำเภอปางศิลาทอง และในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอแม่วงค์ อำเภอลาดยาว อำเภอโกรกพระ

ชุดดินขานู พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Khu-sLA: ชุดดินขานู มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 36,182 ไร่หรือร้อยละ 0.034 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Khu-sLB: ชุดดินขานู มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 263,715 ไร่หรือร้อยละ 0.249 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Khu-lsB: ชุดดินชาญ มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,187 ไร่หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

105. ดินชาญ ที่เป็นดินร่วนหยาบ (Kha nu Coarse loamy Variants: Khu-col)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินชาญ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างตอนล่าง เป็นดินร่วนปนทราย สีเหลืองปนแดงถึงสีน้ำตาลปนแดง อาจพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอพรานกระต่าย อำเภอชาวนวลักษณ์บุรี อำเภอเมืองกำแพงเพชร อำเภอลองชุลง อำเภอบางศิลาทอง และในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอแม่วงศ์ อำเภอลาดยาว อำเภอโกรกพระ พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Khu-col-sIA: ดินชาญ ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 56,729 ไร่หรือร้อยละ 0.054 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Khu-col-sIB: ดินชาญ ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 233,518 ไร่หรือร้อยละ 0.220 ของพื้นที่ทั้งหมด

106. ดินชาญ ที่เป็นดินทรายแฉะละเอียด (Kha nu Fine silty Variants: Khu-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินชาญ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายแฉะ สีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างตอนล่าง เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ สีเหลืองปนแดงถึงสีน้ำตาลปนแดง อาจพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-silty, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอชาวนวลักษณ์บุรี พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Khu-fsi-sIA: ดินชาญ ที่เป็นดินทรายแฉะละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 14,372 ไร่หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด

107. ดินชาญ ที่มีจุดประสีเทา (Kha nu gray mottle Variants: Khu-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินชาญ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย

(pH 5.0-6.5) ดินล่างตอนล่าง เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเหลืองปนแดงถึงสีน้ำตาลปนแดง พบมวลสารพอกของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอชาณุวรลักษบุรี อำเภอปางศิลาทอง และในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอแม่วงค์ อำเภอชุมตาบง อำเภอลาดยาว พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Khu-gm-sLA/b: ดินชาณุ ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 145,543 ไร่หรือร้อยละ 0.137 ของพื้นที่ทั้งหมด

108. ดินชาณุ ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก (Kha nu Loamy skeletal Variants: Khu-lsk)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินชาณุ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด สีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างตอนล่าง เป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดมาก สีเหลืองปนแดงถึงสีน้ำตาลปนแดง อาจพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy-skeletal, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอชาณุวรลักษบุรี อำเภอปางศิลาทอง และในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอแม่วงค์ อำเภอชุมตาบง อำเภอลาดยาว พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Khu-lsk-sLB: ดินชาณุ ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,022 ไร่หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

109. ดินชาณุ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Kha nu Moderately well drained Variants: Khu-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินชาณุ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างตอนล่าง เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเหลืองปนแดงถึงสีน้ำตาลปนแดง อาจพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอชาณุวรลักษบุรี อำเภอปางศิลาทอง และในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอแม่วงค์ อำเภอชุมตาบง อำเภอลาดยาว พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Khu-mw-sLA: ดินชาณุ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 54,973 ไร่หรือร้อยละ 0.052 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Khu-mw-sLB: ดินชาลุ่ม ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,552 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

110. ชุดดินโคกกระเทียม (Khok Kratiam Series: Kk)

การจำแนกดิน	Very Fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 เปอร์เซ็นต์
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบที่ได้รับอิทธิพลจากภูเขาหินปูน
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำ
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
การใช้ประโยชน์	นาข้าว
ลักษณะดิน	เป็นดินสีกรมมาก ดินบนหนาประมาณ 20-25 เซนติเมตร สีเทาเข้มหรือสีดำ เนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.5-7.5 ดินล่าง สีเทา สีเทาเข้ม และสีลงไปจะพบสีน้ำตาลปนเขียวมะกอก พบจุดประสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเหลือง มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 7.0-8.0 ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง รวมทั้งพบรอยไหลในเนื้อดิน อาจพบก้อนปูนทุติยภูมิ มวลสารพอกของเหล็ก แมงกานีส ปะปนในชั้นดินล่าง
ข้อจำกัด	มีเนื้อดินเป็นดินเหนียวจัด ดินมีสภาพเป็นด่างและมีน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา ตามคำแนะนำของกรมพัฒนาที่ดิน รวมทั้งปรับสภาพดินให้เหมาะสมต่อการปลูกพืช เช่น การใส่ปุ๋ยที่มีฤทธิ์ตกค้างเป็นกรด การใช้สารสัณฐานธาตุ พวงน้ำหมักชีวภาพ ตลอดจนการใช้สารเคมีพอกก้ำมะถันใส่ลงไปในดิน เพื่อปรับสภาพความเป็นด่างของดินให้ลดลง

การกระจาย พบกระจายเล็กน้อยบนที่ราบ บริเวณอำเภอตากลิ จังหวัดนครสวรรค์

ชุดดินโคกกระเทียม พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Kk-cA: ชุดดินโคกกระเทียม มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,737 ไร่หรือร้อยละ 0.015 ของพื้นที่ทั้งหมด

111. ชุดดินกลางดง (Klangdong Series: Kld)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, active, isohyperthermic Ultic Paleustalfs
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุดินกำเนิดดิน	หินดินดานหรือหินในกลุ่ม
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินสีกรมมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย

ข้อจำกัด**ข้อเสนอแนะ****การกระจาย**

แบ่งสีน้ำตาลเข้มถึงสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง
 ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
 ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และขาดแคลนน้ำ
 จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืช เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า
 พบกระจาย ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอสรีสัชนาลัย อำเภอยะเยียม และในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอหล่มเก่า อำเภอเขาค้อ พบเป็นพื้นที่ทั้งหมด 109,212 ไร่ หรือร้อยละ 0.103 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินกลางดง พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Kld-clB: ชุดดินกลางดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 59,245 ไร่ หรือร้อยละ 0.056 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Kld-clC: ชุดดินกลางดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 21,226 ไร่ หรือร้อยละ 0.020 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Kld-clD: ชุดดินกลางดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,420 ไร่ หรือร้อยละ 0.015 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Kld-clE: ชุดดินกลางดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13,320 ไร่ หรือร้อยละ 0.013 ของพื้นที่ทั้งหมด

112. ดินกลางดง ที่มีจุดประสีเทา (Klangdong Gray mottle Variants: Kld-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินกลางดง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มถึงสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาถึงสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) มีการดัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Aquic Paleustalfs

กระจาย ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอสรีสัชนาลัย อำเภอทุ่งเสลี่ยม และในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอหล่มเก่า อำเภอเขาค้อ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Kld-gm-clA/b: ดินกลางดง ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันทา มีเนื้อที่ 14,829 ไร่ หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด

113. ดินกลางดง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง**(Klangdong Moderately well drained Variants: Kld-mw)**

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินกลางดง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มถึงสีน้ำตาล ปฏิกริยาดิน

เป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง(pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีนํ้าตาลปนแดง สีนํ้าตาลอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Oxyaquic Paleustalfs

กระจายในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอลำทะเมนชัย และอำเภอเขาค้อ พบเป็นพื้นที่ทั้งหมด 26,678 ไร่ หรือร้อยละ 0.025 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Kld-mw-clA: ดินกลางดง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,501 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Kld-mw-clB: ดินกลางดง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 23,177 ไร่ หรือร้อยละ 0.0022 ของพื้นที่ทั้งหมด

114. ดินเขมราฐ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Khemmarat Fine Silty Variants: Kmr-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเขมราฐ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินเป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลหรือนํ้าตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลหรือนํ้าตาลอ่อน และเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาปนชมพูหรือเทาในดินล่างลึกลงไป อาจพบการสะสมลูกรัง หรือกรวดปริมาณเล็กน้อย พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ในชั้นดินล่าง และหินพื้นผุพวกหินทรายแป้ง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic (Plinthaquic) Haplustults

กระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอวังทอง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Kmr-fsi-silA: ดินเขมราฐ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 14,702 ไร่ หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด

115. ชุดดินโคกปรือ (Khok Prue Series: Kok)

การจำแนกดิน	Clayey-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Lithic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 0-20 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุดิบกำเนิดดิน	หินภูเขาไฟ
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นหินพื้นภายใน 50 ซม.จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน สีนํ้าตาลปนเทาเข้มมากหรือนํ้าตาลเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนเศษหินมาก สีนํ้าตาลปนเทาเข้มมากหรือนํ้าตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินตื้น เนื้อดินปนเศษหิน
ข้อจำกัด	ดินตื้น เนื้อดินปนเศษหิน
ข้อเสนอแนะ	บริเวณที่มีความลาดชันไม่มากนักและดินไม่ตื้นมาก อาจใช้ปลูกพืชไร่ได้ แต่

ต้องรบกวนดินน้อยที่สุด พร้อมทั้งจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืช พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า

การกระจาย

พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอแม่ออน อำเภอสันกำแพง และในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอบึงสามพัน อำเภอวิเชียรบุรี มีพื้นที่ประมาณ 65,449 ไร่ หรือร้อยละ 0.062 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินโคกปรือ พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Kok-gcIA: ชุดดินโคกปรือ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,201 ไร่ หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Kok-gcIB: ชุดดินโคกปรือ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 47,403 ไร่ หรือร้อยละ 0.045 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Kok-gcIC: ชุดดินโคกปรือ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,190 ไร่ หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Kok-gcID: ชุดดินโคกปรือ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,656 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

116. ชุดดินกำแพงเพชร (Kamphaeng Phet Series: Kp)

การจำแนกดิน

Fine-silty, mixed, active, isohyperthermic Ultic (Oxyaquic)

Haplustalfs

สภาพพื้นที่

ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %

ภูมิสัณฐาน

เนินตะกอนน้ำพารูปพัด

วัตถุดินกำเนิดดิน

ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ

ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ

ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน

เร็ว

ลักษณะดิน

เป็นดินสีเทาถึงสีน้ำตาลเข้ม เนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแฉะ สีนํ้าตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายแฉะถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ สีนํ้าตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

ข้อจำกัด

ได้ชั้นไทรพอร์มิกแน่นทึบ เนื่องจากการไทรพอร์ม รากพืชซอนไซได้ยาก

ข้อเสนอแนะ

เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี หาแหล่งน้ำสำรอง โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกไม้ผล จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือวิธีกลหรือทั้งสองวิธีร่วมกัน

การกระจาย

พบกระจายทั่วไป ในจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอเมืองกำแพงเพชร อำเภอไทรงาม อำเภอลานกระบือ ในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอโพทะเล อำเภอโพธิ์ประทับช้าง อำเภอบึงนาราง ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอบรรตพิสัย อำเภอเก้าเลี้ยว ในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอบ้านตาก อำเภอเมืองตาก อำเภอวังเจ้า ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอบ้านด่านลานหอย อำเภอสวรรคโลก อำเภอศรีนคร อำเภอเมือง

สุโขทัย และในเขตจังหวัดแพร่ บริเวณอำเภอร้องกวาง อำเภอเมืองแพร่
อำเภอสูงเม่น

ชุดดินกำแพงเพชร พบ 5 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ดิน Kp-silA: ชุดดินกำแพงเพชร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 672,257 ไร่หรือร้อยละ 0.634 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ดิน Kp-silA/casub: ชุดดินกำแพงเพชร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ พบปูนในชั้นดินล่าง มีเนื้อที่ 22,100 ไร่หรือร้อยละ 0.021 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) หน่วยแผนที่ดิน Kp-silC: ชุดดินกำแพงเพชร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 105,934 ไร่หรือร้อยละ 0.100 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (4) หน่วยแผนที่ดิน Kp-silB: ชุดดินกำแพงเพชร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 213,508 ไร่หรือร้อยละ 0.201 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (5) หน่วยแผนที่ดิน Kp-silB/casub: ชุดดินกำแพงเพชร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ พบปูนในชั้นดินล่าง มีเนื้อที่ 3,627 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

117. ดินกำแพงเพชร ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Kamphaeng Phet Fine loamy Variants: Kp-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินกำแพงเพชร แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธาน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, active, isohyperthermic Ultic (Oxyaquic) Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดนครสวรรค์บริเวณอำเภอบรรตพิสัย และในเขตจังหวัดอุทัยธานี บริเวณอำเภอบ้านไร่ พบ 3 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ดิน Kp-fl-sA: ดินกำแพงเพชร ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 83,193 ไร่หรือร้อยละ 0.078 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ดิน Kp-fl-lA: ดินกำแพงเพชร ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ พบปูนในชั้นดินล่าง มีเนื้อที่ 57,544 ไร่หรือร้อยละ 0.054 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) หน่วยแผนที่ดิน Kp-fl-lB: ดินกำแพงเพชร ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,945 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

118. ดินกำแพงเพชร ที่มีจุดประสีเทา (Kamphaeng Phet Gray mottle Variants: Kp-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินกำแพงเพชร แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธาน ได้เป็น Fine-silty, mixed, active, isohyperthermic

Ultic (Aquic) Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอบางระกำ อำเภอมืองพิษณุโลก และในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอศรีมาศ พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Kp-gm-silA/b: ดินกำแพงเพชร ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คำนวณ มีเนื้อที่ 746,993 ไร่หรือร้อยละ 0.705 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Kp-gm-silB/b: ดินกำแพงเพชร ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คำนวณ มีเนื้อที่ 22,265 ไร่หรือร้อยละ 0.021 ของพื้นที่ทั้งหมด

119. ดินกำแพงเพชร ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินละเอียด

(Kamphaeng Phet Gray mottle and Fine Variants: Kp-gm,f)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินกำแพงเพชร แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งถึงดินเหนียว สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธาน ได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Ultic (Aquic) Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอบางระกำ อำเภอมืองพิษณุโลก และในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอศรีมาศ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Kp-gm,f-silA/b: ดินกำแพงเพชร ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คำนวณ มีเนื้อที่ 141,169 ไร่หรือร้อยละ 0.133 ของพื้นที่ทั้งหมด

120. ดินกำแพงเพชร ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด

(Kamphaeng Phet Gray mottle and Fine loamy Variants: Kp-gm,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินกำแพงเพชร แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธาน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, active, isohyperthermic Ultic (Aquic) Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอบางระกำ และอำเภอมืองพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Kp-gm,fl-sclA/b: ดินกำแพงเพชร ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คำนวณ มีเนื้อที่ 152,266 ไร่หรือร้อยละ 0.144 ของพื้นที่ทั้งหมด

121. ชุดดินเขาพลอง (Khao Phlong Series: Kpg)

การจำแนกดิน	Coarse- loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Paleustults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ดี
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ตลอดทั้งชั้นดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอเมืองนครสวรรค์ อำเภอลาดยาว อำเภอพยุหะคีรี และในเขตจังหวัดอุทัยธานี บริเวณอำเภอสว่างอารมณ์ อำเภอทัพทัน อำเภอบ้านไร่

ชุดดินเขาพลอง พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Kpg-sIA: ชุดดินเขาพลอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 38,192 ไร่หรือร้อยละ 0.036 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Kpg-sIB: ชุดดินเขาพลอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 143,876 ไร่หรือร้อยละ 0.131 ของพื้นที่ทั้งหมด

122. ดินเขาพลอง ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Khao Phlong Fine loamy Variants: Kpg-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเขาพลอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ตลอดทั้งชั้นดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอเมืองนครสวรรค์ และในเขตจังหวัดอุทัยธานี บริเวณอำเภอบ้านไร่ พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Kpg-fl-sIA: ดินเขาพลอง ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,087 ไร่หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Kpg-fl-sIB: ดินเขาพลอง ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,626 ไร่หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

123. ดินเขาพลอง ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด

(Khao Phlong Gray mottle and Fine loamy Variants: Kpg-gm,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเขาพลอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ตลอดทั้งชั้นดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอลาดยาว และในเขตจังหวัดอุทัยธานี บริเวณอำเภอบ้านไร่ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Kpg-gm,fl-sLA/b: ดินเขาพลอง ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 108,604 ไร่หรือร้อยละ 0.102 ของพื้นที่ทั้งหมด

124. ดินเขาพลอง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Khao Phlong Moderately well drained Variants: Kpg-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเขาพลอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ตลอดทั้งชั้นดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี บริเวณอำเภอบ้านไร่ และในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอสามเงา อำเภอบ้านตาก พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Kpg-mw-sLA: ดินเขาพลอง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 47,196 ไร่หรือร้อยละ 0.045 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Kpg-mw-sLB: ดินเขาพลอง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,114 ไร่หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

125. ดินเขาพลอง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด

(Khao Phlong Moderately well drained and Fine loamy Variants: Kpg-mw,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเขาพลอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ตลอดทั้งชั้นดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี บริเวณอำเภอบ้านไร่ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Kpg-mw,fl-sIA: ดินเขาพลอง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 16,227 ไร่หรือร้อยละ 0.015 ของพื้นที่ทั้งหมด

126. ดินเขาพลอง ที่เป็นทรายหนาปานกลาง

(Khao Phlong Moderately thick sand Variants: Kpg-mtks)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเขาพลอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นทรายปนดินร่วน หนามากกว่า 50 ซม. จากผิวดิน สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาล ดินล่างตอนล่างเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลหรือนํ้าตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ตลอดทั้งชั้นดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy, siliceous, isohyperthermic Typic (Arenic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี บริเวณอำเภอบ้านไร่ พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Kpg-mtks-lsA: ดินเขาพลอง ที่เป็นทรายหนาปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,270 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Kpg-mtks-lsB: ดินเขาพลอง ที่เป็นทรายหนาปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 18,098 ไร่หรือร้อยละ 0.017 ของพื้นที่ทั้งหมด

127. ชุดดินโกรกพระ (Krok Phra Series: Kr)

การจำแนกดิน

Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aeris (Plinthic)

Endoaqualfs

สภาพพื้นที่

ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน

ที่ราบตะกอนน้ำพา

วัตถุต้นกำเนิดดิน

ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ

ค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ

ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน

ช้า

ลักษณะดิน

เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีเทาเข้ม สีเทา มีจุดประสีเข้มของนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาเทาอ่อนหรือเทาปนชมพู จุดประสีนํ้าตาลปนเหลือง นํ้าตาล หรือแดงแก่ พบศิลาแลงอ่อนปริมาณ 5-50 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) อาจพบก้อนปูนและมวลสารพอกของเหล็ก แมงกานีส ปะปนในเนื้อดินได้

ข้อจำกัด

ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ อาจขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง

ข้อเสนอแนะ

ควรมีแหล่งน้ำสำรอง เช่น การขุดบ่อกักเก็บน้ำ หรือทำธนาคารน้ำใต้ดิน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต

การกระจาย พบกระจาย ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ อำเภอโกรกพระ อำเภอท่าตะโก
อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอบรรพพิสัย

ชุดดินโกรกพระ พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Kr-sIA: ชุดดินโกรกพระ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 141,034 ไร่หรือร้อยละ 0.133 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Kr-sIA/casub: ชุดดินโกรกพระ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ พบก่อนปูนปนในชั้นดินล่าง มีเนื้อที่ 29,451 ไร่หรือร้อยละ 0.028 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Kr-sIA/d3c: ชุดดินโกรกพระ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นมวลสารพอก มีเนื้อที่ 12,116 ไร่หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด

128. ชุดดินโกสัมพี (Ko Sam Phi Series: Ksp)

การจำแนกดิน Loamy- skeletal, mixed, isohyperthermic Typic Haplustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 0-20 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุดิบกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ดี

ลักษณะดิน เป็นดินต้นถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนปนทรายปนกรวด สีน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดมาก มีลูกรังหรือเศษหินกลมมนที่ถูกเคลือบด้วยสารประกอบออกไซด์ของเหล็ก สีแดงปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน

ข้อจำกัด เนื้อดินปนลูกรังมาก และความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสดร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต

การกระจาย พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอโกสัมพี อำเภอพรานกระต่าย อำเภอเมืองกำแพงเพชร อำเภอปางศิลาทอง อำเภอขามเฒ่า ลักขบุรี และในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอแม่วงค์ อำเภอชุมตาบง อำเภอลาดยาว

ชุดดินโกสัมพี พบ 7 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ksp-sIA: ชุดดินโกสัมพี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 25,062 ไร่หรือร้อยละ 0.024 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Ksp-sIB: ชุดดินโกสัมพี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 119,247 ไร่หรือร้อยละ 0.112 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Ksp-sIC: ชุดดินโกสัมพี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,392 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน Ksp-gsIA: ชุดดินโกสัมพี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,555 ไร่หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ดิน Ksp-gslB: ชุดดินโกสั่มพี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 197,028 ไร่หรือร้อยละ 0.186 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ดิน Ksp-gslC: ชุดดินโกสั่มพี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 35,557 ไร่หรือร้อยละ 0.034 ของพื้นที่ทั้งหมด

(7) หน่วยแผนที่ดิน Ksp-gslD: ชุดดินโกสั่มพี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,032 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

129. ดินโกสั่มพี ที่มีจุดประสีเทา (Ko Sam Phi Gray mottle Variants: Ksp-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโกสั่มพี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินต้นถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด สีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดมาก มีลูกรังหรือเศษหินกลมมนที่ถูกเคลือบด้วยสารประกอบออกไซด์ของเหล็ก สีแดงปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy-skeletal, mixed, isohyperthermic Typic (Aquic) Haplustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอแม่วงค์ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ksp-gm-gslA/b: ดินโกสั่มพี ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 3,876 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

130. ดินโกสั่มพี ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด

(Ko Sam Phi Gray mottle and Fine loamy Variants: Ksp-gm,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโกสั่มพี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินต้นถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดเล็กน้อย มีลูกรังหรือเศษหินกลมมนที่ถูกเคลือบด้วยสารประกอบออกไซด์ของเหล็ก สีแดงปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-Loamy, mixed, isohyperthermic Typic (Aquic) Haplustults

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอโกสั่มพี อำเภอพรานกระต่าย อำเภอเมืองกำแพงเพชร อำเภอปางศิลาทอง อำเภอชาลวาลักษณ์บุรี และในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอแม่วงค์ อำเภอชุมตาบง อำเภอลาดยาว พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ksp-gm,fl-sIA/d3g,b: ดินโกสั่มพี ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นลูกรัง คันนา มีเนื้อที่ 5,198 ไร่หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

131. ดินโกสั่มพี ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Ko Sam Phi Moderately well drained Variants: Ksp-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโกสั่มพี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาด

ชั้น 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญ คือ เป็นดินตื้นถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดมาก มีลูกรังหรือเศษหินกลมมนที่ถูกเคลือบด้วยสารประกอบออกไซด์ของเหล็ก สีแดงปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy-skeletal, mixed, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Haplustults

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอโกสัมพีนี อำเภอฟากนครชัย อำเภอมืองกำแพงเพชร อำเภอปางศิลาทอง อำเภอชาณุวรลักษบุรี และในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอแม่วงศ์ อำเภอชุมตาบง อำเภอลาดยาว พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ksp-mw-sIA: ดินโกสัมพีนี ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 885 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Ksp-mw-sIB: ดินโกสัมพีนี ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,838 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

132. ชุดดินโคกสำโรง (Khok Samrong Series: Ksr)

การจำแนกดิน	Fine- loamy, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุดิบกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินสีกรมก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา จุดประสีน้ำตาล สีเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา สีน้ำตาล มีจุดประสีเหลืองปนแดง สีน้ำตาลเข้ม ถัดลงไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเล็กน้อย พบก้อนปูนทุติยภูมิภายใน 150 ซม. ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ อาจขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	ควรมีแหล่งน้ำสำรอง เช่น การขุดบ่อกักเก็บน้ำ หรือทำธนาคารน้ำใต้ดิน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอเนินมะปราง อำเภอวังทอง ในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก อำเภอวังทรายพูน อำเภอทับคล้อ ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอวังโป่ง และในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอหนองบัว อำเภอไพศาลี อำเภอท่าตะโก

ชุดดินโคกสำโรง พบ 6 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ksr-clA: ชุดดินโคกสำโรง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน

0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 25,233 ไร่หรือร้อยละ 0.024 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Ksr-sclA: ชุดดินโคกสำโรง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 18,216 ไร่หรือร้อยละ 0.017 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Ksr-sLA: ชุดดินโคกสำโรง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 107,240 ไร่หรือร้อยละ 0.101 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน Ksr-sLA/casub: ชุดดินโคกสำโรง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ พบก้อนปูนปนในชั้นดินล่าง มีเนื้อที่ 4,525 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ดิน Ksr-sLA/d3c: ชุดดินโคกสำโรง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นมวลสารพอก มีเนื้อที่ 8,780 ไร่หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ดิน Ksr-sLA/d4c: ชุดดินโคกสำโรง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นมวลสารพอก มีเนื้อที่ 31,615 ไร่หรือร้อยละ 0.030 ของพื้นที่ทั้งหมด

133. ดินโคกสำโรง ที่เป็นดินร่วนหยาบ (Khok Samrong Coarse loamy Variants: Ksr-col)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโคกสำโรง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา จุดประสีน้ำตาล สีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา สีน้ำตาล มีจุดประสีเหลืองปนแดง สีน้ำตาลเข้ม ถัดลงไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเล็กน้อย พบก้อนปูนหุติยภูมิภายใน 150 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก และอำเภอทับคล้อ พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ksr-col-sLA: ดินโคกสำโรง ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 757 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Ksr-col-sLA/d3c: ดินโคกสำโรง ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นมวลสารพอก มีเนื้อที่ 5,732 ไร่หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Ksr-col-sLA/d4c: ดินโคกสำโรง ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นมวลสารพอก มีเนื้อที่ 4,051 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

134. ดินโคกสำโรง ที่อึดตัวเบสต่ำและมีคิลาแลงอ่อน

(Khok Samrong Low base and Plinthite Variants: Ksr-lb,pic)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโคกสำโรง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอึดตัวเบสและการมีคิลาแลงอ่อน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา จุดประสีน้ำตาล สีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา สี

น้ำตาล มีจุดประสีเหลืองปนแดง สีสน้ำตาลเข้ม ถัดลงไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเล็กน้อย พบศิลาแลงอ่อน ปริมาณ 5-50 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Plinthic Paleaquults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก และในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอวังทอง อำเภอเนินมะปราง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ksr-lb,pic-sIA: ดินโคกสำโรง ที่อ้อมตัวเบสต่ำและมีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 56,696 ไร่หรือร้อยละ 0.053 ของพื้นที่ทั้งหมด

135. ดินโคกสำโรง ที่อ้อมตัวเบสต่ำ (Khok Samrong Low base Variants: Ksr-lb)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโคกสำโรง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอ้อมตัวเบสต่ำ พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วน สีสน้ำตาลปนเทา จุดประสีน้ำตาล สีเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีสน้ำตาลปนเทา สีสน้ำตาล มีจุดประสีเหลืองปนแดง สีสน้ำตาลเข้ม ถัดลงไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic (Aeric) Paleaquults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก และในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอวังทอง อำเภอเนินมะปราง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ksr-lb-sIA: ดินโคกสำโรง ที่อ้อมตัวเบสต่ำ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 850 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

136. ดินโคกสำโรง ที่มีศิลาแลงอ่อน (Khok Samrong Plinthite Variants: Ksr-pic)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโคกสำโรง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการพบศิลาแลงอ่อน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วน สีสน้ำตาลปนเทา จุดประสีน้ำตาล สีเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีสน้ำตาลปนเทา สีสน้ำตาล มีจุดประสีเหลืองปนแดง สีสน้ำตาลเข้ม ถัดลงไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเล็กน้อย พบศิลาแลงอ่อน ปริมาณ 5-50 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aeric (Plinthic) Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก อำเภอวังทรายพูน และในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอเนินมะปราง พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ksr-pic-sIA: ดินโคกสำโรง ที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,631 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Ksr-pic-sIA/d4c: ดินโคกสำโรง ที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปน

ทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นมวลสารพอก มีเนื้อที่ 22,191 ไร่หรือร้อยละ 0.021 ของพื้นที่ทั้งหมด

137. ดินโคกสำโรง ที่มีศิลาแลงอ่อนและเป็นดินร่วนหยาบ

(Khok Samrong Plinthite and Coarse loamy Variants: Ksr-pic,col)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโคกสำโรง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการพบศิลาแลงอ่อนและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็วการซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา จุดประสีน้ำตาล สีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา สีน้ำตาล มีจุดประสีเหลืองปนแดง สีน้ำตาลเข้ม ถัดลงไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเล็กน้อย พบศิลาแลงอ่อน ปริมาณ 5-50 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Aeris (Plinthic) Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก และในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภวังทอง อำเภอเนินมะปราง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ksr-pic,col-sLA: ดินโคกสำโรง ที่มีศิลาแลงอ่อนและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,025 ไร่หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

138 ชุดดินหล่มสัก (Lom Sak Series: La)

การจำแนกดิน	Fine-silty, mixed, superactive, nonacid, isohyperthermic Fluvaquentic Endoaquepts
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิฐาน	ที่ราบน้ำท่วมถึง
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลเข้ม สีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก หรือสีเทาเข้มมาก มีจุดประสีน้ำตาลหรือสีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม น้ำตาลปนเทาเข้มมาก มีจุดประสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง pH (6.5-8.0)
ข้อจำกัด	เป็นพื้นที่ลุ่มต่ำ มีโอกาสเสี่ยงต่อการถูกน้ำท่วมได้ในรอบปี
ข้อเสนอแนะ	ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน
การกระจาย	พบกระจายบนที่ราบน้ำท่วมถึง บริเวณที่เป็นแอ่งต่ำ ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภหล่มสัก อำเภหล่มเก่า อำเภอเมืองเพชรบูรณ์

ชุดดินหล่มสัก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน La-sic1A: ชุดดินหล่มสัก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 204,922 ไร่หรือร้อยละ 0.193 ของพื้นที่ทั้งหมด

139. ชุดดินลพบุรี (Lop buri Series: Lb)

การจำแนกดิน	Very-fine, smectitic, isohyperthermic Typic Haplusterts
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำระดับสูง
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา ที่ได้รับอิทธิพลจากสารละลายปูน
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินเหนียวจัดลึก ตลอดชั้นดินเป็นดินเหนียว ดินบนมีสีดำหรือเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีสีดำหรือสีเทาเข้มมากจนถึงน้ำตาลปนเทา พบชั้นปูนมาร์ลในระดับลึก 80 ซม.ลงไป ปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 8.0-9.0) ในฤดูแล้งจะแตกกระแหเป็นร่องกว้างกว่า 1 ซม. หรือมากกว่า ที่ความลึก 50 ซม. และรอยแตกนี้จะคงอยู่นาน จะพบรอยไถลและหน้าดินมีมวลก้อนกลมของปูนสะสมอยู่ทั่วไป
ข้อจำกัด	เป็นดินเหนียวจัด โครงสร้างของดินไม่ดี เมื่อแห้งจะแข็งมากแต่พอเปียกน้ำจะแฉะ การเกษตรกรรมทำได้ลำบาก
ข้อเสนอแนะ	โดยทั่วไปเหมาะในการปลูกพืชไร่ชนิดต่างๆ แต่ควรไถพรวนดินในขณะที่ดินมีความชื้นเหมาะสมและควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิตและปรับโครงสร้างของดิน
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอตากาลี อำเภอตากฟ้า และอำเภอไพศาลี

ชุดดินลพบุรี พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Lb-clA: ชุดดินตากาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 134,651 ไร่หรือร้อยละ 0.127 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Lb-clB: ชุดดินตากาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 44,783 ไร่หรือร้อยละ 0.042 ของพื้นที่ทั้งหมด

140. ดินลพบุรี ที่เป็นสีน้ำตาล (Lop buri Brown Variants: Lb-br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินลพบุรี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของสีดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินเหนียวจัดลึก ตลอดชั้นดินเป็นดินเหนียว ดินบนมีสีน้ำตาลอ่อนหรือสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา พบชั้นปูนมาร์ลในระดับลึก 80 ซม.ลงไป ปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 8.0-9.0) ในฤดูแล้งจะแตกกระแหเป็นร่องกว้างกว่า 1 ซม. หรือมากกว่า ที่ความลึก 50 ซม. และรอยแตกนี้จะคงอยู่นาน จะพบรอยไถลและหน้าดินมีมวลก้อนกลมของปูนสะสมอยู่ทั่วไป

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Very-fine, smectitic, isohyperthermic Chromic Haplusterts

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอดาคลี อำเภอดากฟ้า และอำเภอไพศาลี พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Lb-br-clA: ดินลพบุรี ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 122,713 ไร่หรือร้อยละ 0.116 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Lb-br-clB: ดินลพบุรี ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 90,087 ไร่หรือร้อยละ 0.085 ของพื้นที่ทั้งหมด

141. ดินลพบุรี ที่มีจุดประสีเทา (Lop buri Gray mottle Variants: Lb-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินลพบุรี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินเหนียวจัดลึก ตลอดชั้นดินเป็นดินเหนียว ดินบนมีสีดำหรือสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีสีน้ำตาลเข้มหรือสีเทาเข้ม พบชั้นปูนมาร์ลในระดับลึก 80 ซม.ลงไป ปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 8.0-9.0) ในฤดูแล้งจะแตกกระแหงเป็นร่องกว้างกว่า 1 ซม. หรือมากกว่า ที่ความลึก 50 ซม. และรอยแตกนี้จะคงอยู่ยาวนาน จะพบรอยไถและหน้าดินมีมวลก้อนกลมของปูนสะสมอยู่ทั่วไป

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Very-fine, smectitic, isohyperthermic Typic (Aquic) Haplusterts

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอดาคลี อำเภอดากฟ้า และอำเภอไพศาลี พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Lb-gm-clA/b: ดินลพบุรี ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 211,916 ไร่หรือร้อยละ 0.200 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Lb-gm-clB/b: ดินลพบุรี ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 2,929 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

142. ดินลพบุรี ที่เป็นดินลึกปานกลาง (Lop buri Moderately deep Variants: Lb-md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินลพบุรี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินเหนียวจัดลึกปานกลางถึงชั้นปูนมาร์ล ตลอดชั้นดินเป็นดินเหนียว ดินบนมีสีดำหรือสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีสีดำหรือสีเทาเข้ม พบชั้นปูนมาร์ลในระดับลึก 80 ซม.ลงไป ปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 8.0-9.0) ในฤดูแล้งจะแตกกระแหงเป็นร่องกว้างกว่า 1 ซม. หรือมากกว่า ที่ความลึก 50 ซม. และรอยแตกนี้จะคงอยู่ยาวนาน จะพบรอยไถและหน้าดินมีมวลก้อนกลมของปูนสะสมอยู่ทั่วไป

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Very-fine, smectitic, isohyperthermic Leptic Haplusterts

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอดาคลี อำเภอดากฟ้า และอำเภอไพศาลี พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Lb-md-clB/d3ma: ดินลพบุรี ที่เป็นดินลิกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลิกปานกลางถึงชั้นปูนมาร์ล มีเนื้อที่ 14,075 ไร่หรือร้อยละ 0.013 ของพื้นที่ทั้งหมด

143. ดินลพบุรี ที่เป็นดินลิกปานกลางและเป็นสีน้ำตาล

(Lop buri Moderately deep and Brown Variants: Lb-md,br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินลพบุรี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องสีของดินและความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินเหนียวจัดลิกปานกลางถึงชั้นปูนมาร์ล ตลอดชั้นดินเป็นดินเหนียว ดินบนมีสีน้ำตาลอ่อนหรือสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา พบชั้นปูนมาร์ลในระดับลึก 80 ซม.ลงไป ปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 8.0-9.0) ในฤดูแล้งจะแตกกระแหงเป็นร่องกว้างกว่า 1 ซม. หรือมากกว่า ที่ความลึก 50 ซม. และรอยแตกลึกจะคงอยู่นาน จะพบรอยไถและหน้าดินมีมวลก้อนกลมของปูนสะสมอยู่ทั่วไป

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Very-fine, smectitic, isohyperthermic Chormic (Leptic) Haplusterts

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอตากฟ้า อำเภอตากฟ้า และอำเภอไพศาลี พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Lb-md,br-clA/d3ma: ดินลพบุรี ที่เป็นดินลิกปานกลางและเป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลิกปานกลางถึงชั้นปูนมาร์ล มีเนื้อที่ 15,012 ไร่หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Lb-md,br-clB/d3ma: ดินลพบุรี ที่เป็นดินลิกปานกลางและเป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลิกปานกลางถึงชั้นปูนมาร์ล มีเนื้อที่ 34,281 ไร่หรือร้อยละ 0.032 ของพื้นที่ทั้งหมด

144. ชุดดินลับแล (Lap Lae Series: Le)

การจำแนกดิน

Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs

สภาพพื้นที่

ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน

ที่ราบตะกอนน้ำพา

วัตถุต้นกำเนิดดิน

ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ

ค่อนข้างเร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ

ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน

ช้า

ลักษณะดิน

เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเหลืองมะกอกอ่อน สีเทาปนน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองและสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งจนถึงดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลอ่อน สีเทาปนน้ำตาล มีจุดประสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็น

ข้อจำกัด	กรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) พบก้อนเหล็กและแมงกานีสปะปนในชั้นดินล่าง มีน้ำแข็งในฤดูฝน
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายในเขตจังหวัดอุดรดิตถ์ บริเวณอำเภอลับแล อำเภอน้ำขุ่น และอำเภอมะนัง

ชุดดินลับแล พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Le-silA: ชุดดินลับแล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 50,423 ไร่หรือร้อยละ 0.048 ของพื้นที่ทั้งหมด

145. ชุดดินลำพญากลาง (Lam Phaya Klang Series: Lg)

การจำแนกดิน	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินทรายแป้งเนื้อปูน
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินสีน้ำตาลปนเทา ดินบนเป็นดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลเข้มถึงน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวจนถึงดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้มถึงแดงหม่น ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างจัด (pH 7.0-8.5) พบชั้นหินทรายเนื้อปูนที่กำลังสลายตัวที่ความลึกประมาณ 50-100 ซม. และบริเวณหน้าดิน อาจพบก้อนหินปูน หินทรายที่มีปูนปนลอยหน้าอยู่
ข้อจำกัด	ดินมีธาตุที่เป็นต่างสูง มีผลกระทบทางกายภาพและทางเคมีต่อพืช ดินอาจขาดสมดุลธาตุอาหารโดยเฉพาะการขาดฟอสฟอรัสและจุลธาตุบางชนิด
ข้อเสนอแนะ	เพาะปลูกพืชที่มีระบบรากสั้น พืชไร่ พืชผัก ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและเคมีของดินในเบื้องต้นโดยการคลุมเคล้าด้วยอินทรีย์วัตถุ ใช้ปุ๋ยเคมีโดยเฉพาะฟอสฟอรัสในรูปที่ละลายช้า และให้จุลธาตุเพิ่มเติมสำหรับพืชบางชนิดเมื่อพืชเริ่มแสดงอาการขาด
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Lg-clB: ชุดดินลำพญากลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 33,068 ไร่ หรือร้อยละ 0.031 ของพื้นที่ทั้งหมด

146. ชุดดินลี (Li Series: Li)

การจำแนกดิน	Clayey-skeletal, mixed, subactive, isohyperthermic Ultic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุดินกำเนิดดิน	หินดินดานหรือหินในกลุ่ม
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินต้นหรือต้นมากถึงชั้นเศษหินหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแปงหรือดินร่วนปนดินเหนียวปนเศษหิน สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนเศษหินหนาแน่นมาก สีแดงปนเหลือง หรือเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) พบชั้นหินพื้นที่กำลังสลายตัวภายในความลึก 50-100 ซม. จากผิวนํ้าดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และขาดแคลนน้ำ พื้นที่มีความลาดชัน
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืช เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดลำพูน จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดลำปาง จังหวัดแพร่ จังหวัดอุตรดิตถ์ จังหวัดตาก และจังหวัดกำแพงเพชร พบเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,356,114 ไร่ หรือร้อยละ 1.279 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินลิ้ พบ 6 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ Li-gclB: ชุดดินลิ้ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 34,939 ไร่ หรือร้อยละ 0.033 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ Li-gclC: ชุดดินลิ้ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 367,500 ไร่ หรือร้อยละ 0.347 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) หน่วยแผนที่ Li-gclD: ชุดดินลิ้ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 337,906 ไร่ หรือร้อยละ 0.319 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (4) หน่วยแผนที่ Li-gclD/st: ชุดดินลิ้ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 187,956 ไร่ หรือร้อยละ 0.177 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (5) หน่วยแผนที่ Li-gclE: ชุดดินลิ้ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 288,294 ไร่ หรือร้อยละ 0.272 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (6) หน่วยแผนที่ Li-gclE/st: ชุดดินลิ้ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 139,518 ไร่ หรือร้อยละ 0.132 ของพื้นที่ทั้งหมด

147. ชุดดินหล่มเก่า (Lom Kao Series: Lk)

การจำแนกดิน	Fine-Loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic (Aquic) Haplustults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %

ภูมิस्थान	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะดิน	เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลหรือแดงปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนแดงถึงสีอ่อนของสีน้ำตาลปนแดง มีจุดประสีแดงปนเหลืองและสีน้ำตาลปนเหลือง และดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาปนชมพูหรือสีเทาน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีแดงปนเหลืองและสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต

การกระจาย พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอหล่มเก่า

ชุดดินหล่มเก่า พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Lk-sIA: ชุดดินหล่มเก่า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,687 ไร่หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Lk-sIB: ชุดดินหล่มเก่า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,403 ไร่หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

148. ชุดดินลำนารายณ์ (Lam Narai Series: Ln)

การจำแนกดิน	Fine, smectitic, isohyperthermic Typic Haplustolls
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %
ภูมิस्थาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินภูเขาไฟ
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลิกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว ค่อนข้างร่วนซุย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนแดงหรือแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) พบชั้นหินผุและก้อนปูนหุตุนิยมที่ระดับความลึก 50-100 ซม.
ข้อจำกัด	ดินเป็นด่าง

ข้อเสนอแนะ

การปลูกพืชที่มีระบบรากลึก เช่น ไม้ผล จำเป็นต้องปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและเคมีของดินล่างในเบื้องต้น โดยใช้อินทรีย์วัตถุผสมคลุกเคล้าและใช้ปุ๋ยเคมีโดยเฉพาะฟอสฟอรัสในรูปที่ละลายช้า และให้เพิ่มจุลธาตุเมื่อพืชแสดงอาการขาด จัดหาแหล่งน้ำสำรองไว้ใช้เมื่อฝนทิ้งช่วง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแห้งและทำลายระบบรากของพืช ถ้ามีพื้นที่พอ

การกระจาย

พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอบึงสามพัน อำเภอวิเชียรบุรี อำเภอชนแดน และในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอหนองบัว อำเภอไพศาลี มีพื้นที่ประมาณ 292,592 ไร่ หรือร้อยละ 0.276 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินลำนารายณ์ พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ln-clA: ชุดดินลำนารายณ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 24,857 ไร่ หรือร้อยละ 0.023 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ln-clB: ชุดดินลำนารายณ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 246,463 ไร่ หรือร้อยละ 0.232 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Ln-clC: ชุดดินลำนารายณ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 21,272 ไร่ หรือร้อยละ 0.020 ของพื้นที่ทั้งหมด

149. ดินลำนารายณ์ ที่มีจุดประสีเทา (Lam Narai Gray mottle Variants: Ln-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินลำนารายณ์ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวค่อนข้างร่วนซุย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) พบชั้นหินผุและก้อนปูนทุติยภูมิที่ระดับความลึก 50-100 ซม. มีการดัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, smectitic, isohyperthermic Aquic Haplustolls

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอบึงสามพัน อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอชนแดน พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ln-gm-clA/b: ดินลำนารายณ์ ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 1,276 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

150. ชุดดินเลย (Loei Series: Lo)

การจำแนกดิน

Very- fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistox

สภาพพื้นที่

ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %

ภูมิสัณฐาน

เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจุนจากการกัดกร่อน

วัตถุดิบกำเนิดดิน

หินแกรนิต

การระบายน้ำ

ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ

ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน

เร็ว

ลักษณะดิน	เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวที่มีทรายปน สีน้ำตาลปนแดง น้ำตาลปนแดงเข้มและแดงในตอนล่าง อาจพบก้อนเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง จะพบอนุภาคพวกควอตซ์ที่เป็นก้อนเหลี่ยมตลอดทุกชั้น ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	ในการปลูกพืช ควรใช้วิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พักพุ่มพุ่มหรือปุ๋ยพืชสดเพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอสะเมิง อำเภอแม่แจ่ม และอำเภอฮอด มีพื้นที่ประมาณ 21,610 ไร่ หรือร้อยละ 0.020 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินเลย พบ 6 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Lo-clB: ชุดดินเลย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 664 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Lo-clC: ชุดดินเลย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,062 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Lo-clD: ชุดดินเลย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,192 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Lo-clE: ชุดดินเลย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,554 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ Lo-sclC: ชุดดินเลย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,899 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ Lo-sclD: ชุดดินเลย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,239 ไร่ หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

151. ดินเลย ที่มีจุดประสีเทา (Loei Gray mottle Variants: Lo-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเลย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวที่มีทรายปน สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีเหลือง อาจพบก้อนเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง จะพบควอตซ์ที่เป็นก้อนเหลี่ยมตลอดทุกชั้น ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่าง มีการดัดแปลงพื้นที่เพื่อทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Aquic) Haplustox

กระจาย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอสะเมิง อำเภอแม่แจ่ม และอำเภอฮอด พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Lo-gm-clB/b: ดินเลย ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คัณนา มีเนื้อที่ 2,710 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

152. ชุดดินลำปาง (Lam Pang Series: Lp)

การจำแนกดิน	Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินสีกรมก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีเทาปนชมพู สีนํ้าตาลปนเทา ถึงสีนํ้าตาลอ่อน มีจุดประสีนํ้าตาลแก่หรือสีนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาปนชมพูหรือสีเทาอ่อน มีจุดประสีนํ้าตาลแก่ สีนํ้าตาลปนเหลือง หรือสีแดงปนเหลือง บางแห่งมีก้อนลูกรังปะปนอยู่บ้าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) มีน้ำแข็งในฤดูฝน และอาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง
ข้อจำกัด	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแข็งตัวของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอเมืองลำปาง อำเภอเกาะคา อำเภอแม่ทะ อำเภอลี้ อำเภอวังเหนือ ในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอเชียงของ อำเภอเทิง อำเภอป่าแดด อำเภอเวียงป่าเป้า ในเขตจังหวัดพะเยา บริเวณอำเภอเชียงคำ อำเภอภูซาง ในเขตจังหวัดลำพูน บริเวณอำเภอเมืองลำพูน อำเภอแม่ทา อำเภอป่าซาง อำเภอบ้านโฮ่ง ในเขตจังหวัดแพร่ บริเวณอำเภอลอง อำเภอสูงเม่น อำเภอเด่นชัย อำเภอวังชิ้น และในเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ บริเวณอำเภอเมืองอุตรดิตถ์

ชุดดินลำปาง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Lp-silA: ชุดดินลำปาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 292,337 ไร่หรือร้อยละ 0.276 ของพื้นที่ทั้งหมด

153. ดินลำปาง ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Lam Pang fine loamy Variants: Lp-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินลำปาง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีกรมก ดินบนเป็นดินร่วน สีเทาปนชมพู สีนํ้าตาลปนเทาถึงสีนํ้าตาลอ่อน มีจุดประสีนํ้าตาลแก่หรือสีนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรด

เล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาปนชมพูหรือสีเทาอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีแดงปนเหลือง บางแห่งมีก้อนลูกรังปะปนอยู่บ้าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดแพร่ บริเวณอำเภอลำปาง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Lp-fl-IA: ดินลำปาง ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,354 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

154. ดินลำปาง ที่มีศิลาแลงอ่อน (Lam Pang Plinthite Variants: Lp-pic)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินลำปาง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการพบศิลาแลงอ่อน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีเทาปนชมพู สีน้ำตาลปนเทาถึงสีน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาปนชมพูหรือสีเทาอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีแดงปนเหลือง พบศิลาแลงอ่อน ปริมาณ 5-50 เปอร์เซ็นต์ บางแห่งมีก้อนลูกรังปะปนอยู่บ้าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris (Plinthic) Endoaqualfs

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอมืองลำปาง อำเภอกะเคา อำเภอลำปาง ในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอป่าแดด อำเภอเวียงป่าเป้า อำเภอดอยหลวง ในเขตจังหวัดพะเยา บริเวณอำเภอเชียงคำ ในเขตจังหวัดลำพูน บริเวณอำเภอมืองลำพูน อำเภอแม่ทา อำเภอป่าซาง อำเภอบ้านโฮ่ง และในเขตจังหวัดแพร่ บริเวณอำเภอลอง อำเภอสูงเม่น อำเภอเด่นชัย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Lp-pic-silA: ดินลำปาง ที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 364,515 ไร่หรือร้อยละ 0.344 ของพื้นที่ทั้งหมด

155. ชุดดินลานสัก (Lan Suk Series: Lsk)

การจำแนกดิน	Coarse-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 0-20 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุดิบกำเนิดดิน	หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนปนทรายปนกรวดเล็กน้อย สีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)

ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	ในการปลูกพืช ควรใช้วิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พอกปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสดเพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดตาก และจังหวัดอุทัยธานี มีพื้นที่ประมาณ 271,664 ไร่ หรือร้อยละ 0.256 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินลานสั๊ก พบ 7 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Lsk-slA: ชุดดินลานสั๊ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 956 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Lsk-slB: ชุดดินลานสั๊ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 113,256 ไร่ หรือร้อยละ 0.107 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Lsk-slB: ชุดดินลานสั๊ก มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,808 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Lsk-slC: ชุดดินลานสั๊ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 134,291 ไร่ หรือร้อยละ 0.127 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ Lsk-gslC: ชุดดินลานสั๊ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,251 ไร่ หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ Lsk-slD: ชุดดินลานสั๊ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13,007 ไร่ หรือร้อยละ 0.012 ของพื้นที่ทั้งหมด

(7) หน่วยแผนที่ Lsk-gslD: ชุดดินลานสั๊ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,093 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

156. ดินลานสั๊ก ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Lan Suk Fine loamy Variants: Lsk-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินลานสั๊ก แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดตาก และจังหวัดอุทัยธานี มีพื้นที่ประมาณ 25,148 ไร่ หรือร้อยละ 0.024 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Lsk-fl-slB: ดินลานสั๊ก ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 14,403 ไร่ หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Lsk-fl-slC: ดินลานสั๊ก ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,116 ไร่ หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Lsk-fl-sLE: ดินลานสั๊ก ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 628 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

157. ดินลานสั๊ก ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด

(Lan Suk Gray mottle and Fine loamy Variants: Lsk-gm,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินลานสั๊ก แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือเป็นดินสีเทา ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทา สีน้ำตาล พบจุดประสีแดง สีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) มีการตัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดอุทัยธานี พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Lsk-gm,fl-sLA/b: ดินลานสั๊ก ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 1,580 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

158. ชุดดินลาดหญ้า (Lat Ya Series: Ly)

การจำแนกดิน	Fine- loamy, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา มีความลาดชัน 0-35 %
ภูมิฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินทราย หินควอร์ตไซต์
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินสีเทาปานกลางถึงชั้นเศษหิน กรวด ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดหรือเศษหิน สีน้ำตาล เหลือง หรือแดงปนเหลือง ในช่วงความลึก 50-125 ซม.จากผิวดิน พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หินทราย และมวลสารกลมของหินลูกรังกระจายอยู่ทั่วไปในชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.0)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	ในการปลูกพืช ควรใช้วิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พรวนปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสดเพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืช

การกระจาย

สามารถดูไปได้

พบกระจาย ในเขตจังหวัดเชียงราย จังหวัดพะเยา จังหวัดน่าน จังหวัดลำปาง จังหวัดลำพูน จังหวัดสุโขทัย จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดนครสวรรค์ และจังหวัดอุทัยธานี พบทั้งหมด 316,643 ไร่ หรือร้อยละ 0.299 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินลาดหญ้า พบ 6 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ly-sIA: ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,658 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ly-sIB: ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 185,846 ไร่ หรือร้อยละ 0.175 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Ly-sIB/d4g: ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นเศษหิน มีเนื้อที่ 1,914 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Ly-sIC: ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 102,020 ไร่ หรือร้อยละ 0.096 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ Ly-sID: ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 22,745 ไร่ หรือร้อยละ 0.021 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ Ly-sIE: ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,459 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

159. ดินลาดหญ้า ที่มีจุดประสีเทา (Lat Ya Gray mottle Variants: Ly-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินลาดหญ้า แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินเป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นเศษหิน กรวด ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีเหลือง สีแดง ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดหรือเศษหิน สีน้ำตาล ในช่วงความลึก 50-125 ซม.จากผิวดิน พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหิน ควอร์ตไซต์ หินทราย และมวลสารกลมของหินลูกรังกระจายอยู่ทั่วไปในชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.0) มีการดัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic (Aquic) Haplustults

กระจายเล็กน้อย ในจังหวัดอุทัยธานี พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ly-gm-sIA/b: ดินลาดหญ้า ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 1,233 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

160. ดินลาดหญ้า ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Lat Ya Moderately well drained Variants: Ly-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินลาดหญ้า แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็น

ดินลึกปานกลางถึงชั้นเศษหิน กรวด ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดหรือเศษหิน สีน้ำตาล เหลือง หรือแดงปนเหลือง ในช่วงความลึก 50-125 ซม.จากผิวดิน พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หินทราย และมวลสารกลมของหินลูกรังกระจายอยู่ทั่วไปในชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Haplustults

กระจาย ในเขตจังหวัดเชียงราย จังหวัดพะเยา จังหวัดน่าน จังหวัดลำปาง จังหวัดลำพูน จังหวัดสุโขทัย จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดนครสวรรค์ และจังหวัดอุทัยธานี พบทั้งหมด 14,686 ไร่ หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ly-mw-sLA/d4g: ดินลาดหญ้า ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นเศษหิน มีเนื้อที่ 4,007 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ly-mw-sLA: ดินลาดหญ้า ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 807 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Ly-mw-sLB: ดินลาดหญ้า ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,872 ไร่ หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

161. ดินลาดหญ้า ที่เป็นดินลึกมาก (Lat Ya Very deep Variants: Ly-vd)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินลาดหญ้า แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดหรือเศษหิน สีน้ำตาล เหลือง หรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.0) พบเศษหินหรือก้อนหินลึกมากกว่า 150 ซม. จากผิวน้ำดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจายในเขตจังหวัดอุทัยธานี และจังหวัดนครสวรรค์ พบทั้งหมด 67,508 ไร่ หรือร้อยละ 0.064 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ly-vd-sLB: ดินลาดหญ้า ที่เป็นดินลึกมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 33,081 ไร่ หรือร้อยละ 0.032 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ly-vd-sLC: ดินลาดหญ้า ที่เป็นดินลึกมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 23,715 ไร่ หรือร้อยละ 0.022 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Ly-vd-sLD: ดินลาดหญ้า ที่เป็นดินลึกมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,303 ไร่ หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Ly-vd-sLE: ดินลาดหญ้า ที่เป็นดินลึกมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 673 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

162. ดินลาดหญ้า ที่เป็นดินลึกมากและมีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Lat Ya Very deep and Moderately well drained Variants: Ly-vd,mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินลาดหญ้า แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดินและการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายสีน้ำตาล สีนํ้าตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดหรือเศษหิน สีนํ้าตาล เหลือง หรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.0) พบเศษหินหรือก้อนหินลึกมากกว่า 150 ซม. จากผิวนํ้าดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี และจังหวัดนครสวรรค์ พบทั้งหมด 4,062 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ly-vd,mw-sLA: ดินลาดหญ้า ที่เป็นดินลึกมากและมีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,030 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ly-vd,mw-sLB: ดินลาดหญ้า ที่เป็นดินลึกมากและมีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,032 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

163. ชุดดินแม่จาง (Mae Chang Series: Mc)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, isohyperthermic Typic Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนกรวด สีนํ้าตาลหรือสีเทาปนน้ำตาล มีจุดประสีนํ้าตาลหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนกรวดหรือดินเหนียว สีเทาจุดประสีนํ้าตาล สีนํ้าตาลแก่หรือสีนํ้าตาลปนเหลือง กรวดที่พบเป็นลูกรีขนาด 2-10 มิลลิเมตร ร้อยละ 10-20 โดยปริมาตร ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0)
ข้อจำกัด	มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน และเนื้อดินปนกรวด
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน

และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต

การกระจาย พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอแม่ทะ

ชุดดินแม่จาง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mc-gIA: ชุดดินแม่จาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนกรวด ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,364 ไร่หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

164. ชุดดินแม่อิง (Mae Eng Series: Mi)

การจำแนกดิน Fine-silty, mixed, active, isohyperthermic Oxyaquic (Ultic)

Haplustalfs

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะดิน เป็นดินสีกรมก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้ม

ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดิน

ร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็น

กรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

ข้อจำกัด เนื้อดินแน่นทึบ อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง

ข้อเสนอแนะ ปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต

การกระจาย พบกระจายในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอเชียงของ อำเภอขุนตาล อำเภอแม่จัน อำเภอดอยหลวง อำเภอเวียงแก่น อำเภอเทิง อำเภอพญาเม็งราย อำเภอป่าแดด ในเขตจังหวัดพะเยา บริเวณอำเภอจุน อำเภอเชียงคำ อำเภอภูซาง และในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอศรีสัชนาลัย

ชุดดินแม่อิง พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mi-silA: ชุดดินแม่อิง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 194,349 ไร่หรือร้อยละ 0.183 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Mi-silB: ชุดดินแม่อิง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,314 ไร่หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

165. ชุดดินแม่ขาน (Mae Khan series: Mkn)

การจำแนกดิน Fine-loamy, mixed, semiactive, nonacid, isohyperthermic

Aeric Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบระหว่างเขา

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้าถึงปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลิกมาก ดินบนมีสีเทาเข้ม สีนํ้าตาลปนเทา เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างสีเทาเข้ม เนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีลักษณะการสลับชั้นของเนื้อดิน พบจุดประสี นํ้าตาลแกมแดงเข้ม แดงเข้ม นํ้าตาล หรือนํ้าตาลปนเหลือง ตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)
ข้อจำกัด	ดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง มีอินทรีย์วัตถุต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงบำรุงดินอยู่เสมอโดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น
การกระจาย	พบกระจายทั่วไปในพื้นที่ภาคเหนือ พบเป็นกลุ่มพื้นที่เล็กๆ ตามที่ราบระหว่างเขา ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน เชียงราย ลำพูน น่าน พะเยา และแพร่ มีพื้นที่ประมาณ 291,266 ไร่ หรือร้อยละ 0.272 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินแม่ขาน พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mkn-lA : ชุดดินแม่ขาน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 105,530 ไร่หรือร้อยละ 0.100 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Mkn-sLA : ชุดดินแม่ขาน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 31,517 ไร่หรือร้อยละ 0.030 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Mkn-clA : ชุดดินแม่ขาน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 154,219 ไร่หรือร้อยละ 0.143 ของพื้นที่ทั้งหมด

166. ดินแม่ขาน ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Mae Khan fine silty variants: Mkn-fsi)

ดินนี้ เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแม่ขาน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้าถึงปานกลาง มีลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินทรายแป้งละเอียด ลิกมาก ดินบนมีสีเทาเข้ม สีนํ้าตาลปนเทา เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างสีเทาเข้ม เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีลักษณะการสลับชั้นของเนื้อดิน พบจุดประสีนํ้าตาลแกมแดงเข้ม แดงเข้ม นํ้าตาล หรือนํ้าตาลปนเหลือง ตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-silty, mixed, semiactive, nonacid, isohyperthermic Aeris Endoaquepts

กระจายตัวเล็กน้อยในพื้นที่ราบระหว่างเขา บริเวณอำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mkn-fsi-silA : ดินแม่ขาน ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,881 ไร่หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

167. ชุดดินมวกเหล็ก (Muak Lek Series: ML)

การจำแนกดิน	Clayey-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Ultic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินดินดานหรือหินในกลุ่ม
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินต้นถึงชั้นเศษหินหนาแน่นและ/หรือ หินต้นกำเนิด ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่าง มีสีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม เนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินเหนียว ที่มีเศษหินหรือกรวดปะปนมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) พบหินที่กำลังสลายตัวภายในความลึก 50-100 ซม. จากผิวดิน อาจพบก้อนหินปะปนบนผิวดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และขาดแคลนน้ำ พื้นที่ที่มีความลาดชัน
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืช เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดอุดรธานี และจังหวัดเพชรบูรณ์ พบเป็นพื้นที่ทั้งหมด 570,789 ไร่ หรือร้อยละ 0.538 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินมวกเหล็ก พบ 7 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ ML-clC: ชุดดินมวกเหล็ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,857 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ ML-gclB: ชุดดินมวกเหล็ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 68,748 ไร่ หรือร้อยละ 0.065 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) หน่วยแผนที่ ML-gclC: ชุดดินมวกเหล็ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 175,910 ไร่ หรือร้อยละ 0.166 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (4) หน่วยแผนที่ ML-gclD: ชุดดินมวกเหล็ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 125,666 ไร่ หรือร้อยละ 0.119 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (5) หน่วยแผนที่ ML-gclD/st: ชุดดินมวกเหล็ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 103,898 ไร่ หรือร้อยละ 0.098 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (6) หน่วยแผนที่ ML-gclE: ชุดดินมวกเหล็ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 62,159 ไร่ หรือร้อยละ 0.059 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (7) หน่วยแผนที่ ML-gclE/st: ชุดดินมวกเหล็ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 31,552 ไร่ หรือร้อยละ 0.030 ของพื้นที่ทั้งหมด

168. ชุดดินม่วงค่อม (Muang Khom Series: Mm)

การจำแนกดิน	Loamy- skeletal, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินภูเขาไฟ
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินตื้นถึงชั้นก่อนกรวดและหินมนเล็กหนาแน่นตั้งแต่ภายใน 50 ซม. จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาล น้ำตาลเข้ม หรือน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย(pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหินหนาแน่นมาก มีกรวดและหินมนเล็กของหินไรโอไลต์ หินทัฟฟ์ปะปนอยู่มากกว่า 35% โดยปริมาตร สีน้ำตาลปนเหลืองถึงแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินปนกรวด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	บริเวณที่มีความลาดชันไม่มากนักและดินไม่ตื้นมาก อาจใช้ปลูกพืชไร่ได้ แต่ต้องรบกวนดินน้อยที่สุด พร้อมทั้งจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอไพศาลี และในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอเมืองตาก

ชุดดินม่วงค่อม พบ 2 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ Mm-LA: ชุดดินม่วงค่อม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 14,553 ไร่ หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด (2)
- หน่วยแผนที่ Mm-LB: ชุดดินม่วงค่อม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,284 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

169. ดินม่วงค่อม ที่เป็นดินร่วนหยาบ (Muang Khom Coarse loamy Variants: Mm-col)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินม่วงค่อม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินตื้นถึงชั้นก่อนกรวดและหินมนเล็กตั้งแต่ภายใน 50 ซม.จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล น้ำตาลเข้ม หรือน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย มีกรวดและหินมนเล็กของหินไรโอไลต์ หินทัฟฟ์ปะปนอยู่ประมาณ 15-35% โดยปริมาตร สีน้ำตาลปนเหลืองถึงแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-Loamy, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอไพศาลี และในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอเมืองตาก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Mm-col-sLA: ดินม่วงค่อม ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,189 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

170. ดินม่วงค่อม ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Muang Khom Fine loamy Variants: Mm-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินม่วงค่อม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินต้นถึงชั้นก่อนกรวดและหินมนเล็กตั้งแต่ภายใน 50 ซม.จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล น้ำตาลเข้ม หรือน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีกรวดและหินมนเล็กของหินไรโอไลต์ หินทัฟฟ์ ปะปนอยู่ประมาณ 15-35% โดยปริมาตร สีน้ำตาลปนเหลืองถึงแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-Loamy, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอไพศาลี และในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอเมืองตาก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Mm-fl-sLB: ดินม่วงค่อม ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,041 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

171. ดินม่วงค่อม ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด

(Muang Khom Gray mottle and Fine loamy Variants: Mm-gm,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินม่วงค่อม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินต้นถึงชั้นก่อนกรวดและหินมนเล็กตั้งแต่ภายใน 50 ซม.จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา น้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีกรวดและหินมนเล็กของหินไรโอไลต์ หินทัฟฟ์ปะปนอยู่ประมาณ 15-35% โดยปริมาตร สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-Loamy, mixed, isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอไพศาลี และในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอเมืองตาก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Mm-gm,fl-sLA: ดินม่วงค่อม ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,706 ไร่ หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

172. ชุดดินมนอร์มย์ (Manorom Series: Mn)

การจำแนกดิน Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris (Plinthic)

Endoaqualfs

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบตะกอนน้ำพา

วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทาถึงเทาหรือสีเทาอ่อน มีจุดประสีแดงปนเหลืองและสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) พบศิลาแลงอ่อน 5-50 เปอร์เซ็นต์ พบก้อนเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่างหรือตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	มีน้ำแข็งในฤดูฝน และอาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอโกรกพระ อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอตาคลี

ชุดดินมโนรมย์ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mn-sic1A: ชุดดินมโนรมย์ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 57,569 ไร่หรือร้อยละ 0.054 ของพื้นที่ทั้งหมด

173. ชุดดินแมริม (Mae Rim Series: Mr)

การจำแนกดิน	Loamy-skeletal, mixed, isohyperthermic Typic (Kandic) Paleustults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิถิ่นฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ดี
ลักษณะดิน	เป็นดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นก่อนกรวดและหินมนเล็กหนาแน่นตั้งแต่ภายใน 50 ซม. จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน อาจมีกรวดและหินมนเล็กปะปน สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีกรวดและหินมนเล็กปะปนอยู่หนาแน่นมาก มากกว่า 35% โดยปริมาตร สีน้ำตาลปนเหลืองถึงแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) เป็นดินตื้นถึงชั้นกรวดและหินมนเล็ก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ที่มีความลาดชันสูงดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อจำกัด	เป็นดินตื้นถึงชั้นกรวดและหินมนเล็ก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ที่มีความลาดชันสูงดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน

การกระจาย

และเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอแมริม อำเภอหางดง อำเภอสันป่าตอง อำเภอแม่วาง อำเภอจอมทอง อำเภอดอยเต่า อำเภอฮอด ในเขตจังหวัดลำพูน บริเวณอำเภอป่าซาง อำเภอทุ่งหัวช้าง อำเภอบ้านโฮ่ง อำเภอเถิน ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอสบปราบ อำเภอแม่พริก อำเภอเถิน อำเภอเสริมงาม ในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอบ้านตาก อำเภอสามเฒ่า อำเภอแม่ระมาด อำเภอแม่สอด และในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอโกสัมพีนี อำเภอเมืองกำแพงเพชร

ชุดดินแมริม พบ 4 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ดิน Mr-gslB: ชุดดินแมริม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 157,535 ไร่หรือร้อยละ 0.149 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ดิน Mr-gslC: ชุดดินแมริม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 251,335 ไร่หรือร้อยละ 0.237 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) หน่วยแผนที่ดิน Mr-gslD: ชุดดินแมริม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 507,341 ไร่หรือร้อยละ 0.478 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (4) หน่วยแผนที่ดิน Mr-gslE: ชุดดินแมริม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 251,280 ไร่หรือร้อยละ 0.237 ของพื้นที่ทั้งหมด

174. ดินแมริม ที่มีจุดประสีเทา (Mae Rim Gray mottle Variants: Mr-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแมริม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินต้นหรือต้นมากถึงชั้นก่อนกรวดและหินมนเล็กหนาแน่นตั้งแต่ภายใน 50 ซม. จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน อาจมีกรวดและหินมนเล็กปะปน สีนํ้าตาลถึงนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีกรวดและหินมนเล็กปะปนอยู่หนาแน่นมาก มากกว่า 35% โดยปริมาตร สีนํ้าตาลปนเหลืองถึงแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy-skeletal, mixed, isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพะเยา บริเวณอำเภอปง และในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอแม่เมะ พบ 2 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ดิน Mr-gm-sIA: ดินแมริม ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 755 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ดิน Mr-gm-sIB: ดินแมริม ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,758 ไร่หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

175. ชุดดินแม่ระมาด (Mae Lamat Series: Mrm)

การจำแนกดิน

Fine, mixed, active, isohyperthermic Typic Haplustalfs

สภาพพื้นที่

ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

ภูมิฐาน	เชิงเขา เนินเขา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินตะกอนเนื้อละเอียดมีปูนปน
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกลับปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีน้ำตาลเข้ม สีสน้ำตาล ดินล่างเป็นดินเหนียว สีสน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง พบเศษหินและก้อนปูนหุติยภูมิ พบชั้นหินพื้นภายในความลึก 50-100 ซม. จากผิวน้ำดิน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)
ข้อจำกัด	เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย บริเวณอำเภอแม่ระมาด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ชุดดินแม่ระมาด พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mrm-clB: ชุดดินแม่ระมาด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 21,843 ไร่หรือร้อยละ 0.020 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Mrm-clC: ชุดดินแม่ระมาด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 17,514 ไร่หรือร้อยละ 0.016 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Mrm-clD: ชุดดินแม่ระมาด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 20,405 ไร่หรือร้อยละ 0.019 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน Mrm-clE: ชุดดินแม่ระมาด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,073 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

176. ชุดดินแม่สาย (Mae Sai Series: Ms)

การจำแนกดิน	Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีเทาเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีสน้ำตาลปนเทา และสีเทาในตอล่าง มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)
ข้อจำกัด	มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน และอาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน

และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต

การกระจาย

พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดเชียงราย อำเภอแม่สาย อำเภอป่าแดด อำเภอเวียงป่าเป้า อำเภอดอยหลวง อำเภอพาน อำเภอเวียงเชียงรุ้ง ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอเมืองลำปาง อำเภอเกาะคา อำเภอแม่ทะ อำเภอวังเหนือ ในเขตจังหวัดพะเยา บริเวณอำเภอเชียงคำ อำเภอภูซาง ในเขตจังหวัดแพร่ บริเวณอำเภอลอง อำเภอสูงเม่น อำเภอเด่นชัย อำเภอวังชิ้น และในเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ บริเวณอำเภอเมืองอุตรดิตถ์ อำเภอดรอน

ชุดดินแม่สาย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ms-silA: ชุดดินแม่สาย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 212,554 ไร่หรือร้อยละ 0.200 ของพื้นที่ทั้งหมด

177. ดินแม่สาย ที่เป็นดินละเอียด (Mae Sai Fine Variants: Ms-f)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแม่สาย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา และสีเทาในตอนล่าง มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดแพร่ บริเวณอำเภอเมืองแพร่ อำเภอสูงเม่น อำเภอลอง ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอศรีสัชนาลัย อำเภอศรีสำโรง อำเภอบ้านด่านลานหอย และในเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ บริเวณอำเภอลับแล พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ms-f-silA: ดินแม่สาย ที่เป็นดินละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 61,519 ไร่หรือร้อยละ 0.058 ของพื้นที่ทั้งหมด

178. ชุดดินแม่แตง (Mae Tang Series: Mt)

การจำแนกดิน	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Kandistults
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา เนินเขา
วัตถุดิบกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพาเก่า
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีแดงหม่น ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน รวมทั้งเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป บริเวณจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดน่าน จังหวัดแพร่ และจังหวัดตาก

ชุดดินแม่แตง พบ 9 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mt-clA: ชุดดินแม่แตง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,505 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Mt-clB: ชุดดินแม่แตง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 194,638 ไร่หรือร้อยละ 0.181 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Mt-clC: ชุดดินแม่แตง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 152,167 ไร่หรือร้อยละ 0.142 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน Mt-clD: ชุดดินแม่แตง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 39,522 ไร่หรือร้อยละ 0.037 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ดิน Mt-clE: ชุดดินแม่แตง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,002 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ดิน Mt-sclB: ชุดดินแม่แตง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,919 ไร่หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

(7) หน่วยแผนที่ดิน Mt-sclC: ชุดดินแม่แตง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 14,872 ไร่หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด

(8) หน่วยแผนที่ดิน Mt-sclD: ชุดดินแม่แตง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,172 ไร่หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด

(9) หน่วยแผนที่ดิน Mt-sclE: ชุดดินแม่แตง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,325 ไร่หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

179. ดินแม่แตง ที่เป็นสีน้ำตาล (Mae Tang Brown Variants: Mt-br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแม่แตง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของสีดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 12-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว เป็นดินสีกรมกาด ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiusults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดแพร่ จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดลำพูน พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mt-br-clD: ดินแม่แตง ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 827 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

180. ดินแม่แตง ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Mae Tang Fine loamy Variants: Mt-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแม่แตง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา มีความลาดชัน 0-35 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว เป็นดินสีกรมกาด ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีแดงเข้ม

ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีแดงหม่น ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Kandistults

กระจาย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดน่าน จังหวัดแพร่ และจังหวัดลำพูน พบ 5 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mt-fl-sIA: ดินแม่แดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,885 ไร่หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Mt-fl-sIB: ดินแม่แดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 144,464 ไร่หรือร้อยละ 0.134 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Mt-fl-sIC: ดินแม่แดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 43,935 ไร่หรือร้อยละ 0.041 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน Mt-fl-sID: ดินแม่แดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,700 ไร่หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ดิน Mt-fl-sIE: ดินแม่แดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,227 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

181. ดินแม่แดง ที่มีจุดประสีเทา (Mae Tang Gray mottle Variants: Mt-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแม่แดง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลปนเทา ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีนํ้าตาลปนเทา สีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Aquic) Kandistults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดแพร่ จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดลำพูน พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mt-gm-clA/b: ดินแม่แดง ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 31,182 ไร่หรือร้อยละ 0.029 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Mt-gm-clB/b: ดินแม่แดง ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 20,214 ไร่หรือร้อยละ 0.019 ของพื้นที่ทั้งหมด

182. ดินแม่แดง ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด

(Mae Tang Gray mottle and Fine loamy Variants: Mt-gm,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแม่แดง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลปนเทา ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลปนเทา สีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Aquic) Kandistults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดลำพูน พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mt-gm,fl-sLA/b: ดินแม่แดง ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 37,888 ไร่หรือร้อยละ 0.035 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Mt-gm,fl-sLB/b: ดินแม่แดง ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 4,657 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

183. ดินแม่แดง ที่มีจุดประสีเทาและมีคิลาแลงอ่อน

(Mae Tang Gray mottle and Plinthite Variants: Mt-gm,pic)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแม่แดง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดินและการมีคิลาแลงอ่อน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา สีน้ำตาลปนแดง พบคิลาแลงอ่อนร้อยละ 5-50 โดยปริมาตร ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Plinthic) Kandustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดแพร่ จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดลำพูน พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mt-gm,pic-clA/b: ดินแม่แดง ที่มีจุดประสีเทาและมีคิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 4,188 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

184. ดินแม่แดง ที่อิมตัวเบสสูง (Mae Tang High Base Variants: Mt-hb)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแม่แดง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอิมตัวเบส พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีแดงหม่น ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Haplustalfs

กระจาย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดน่าน จังหวัดแพร่ และจังหวัดลำพูน พบ 5 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mt-hb-clB: ดินแม่แดง ที่อิมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 12,181 ไร่หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Mt-hb-sLB: ดินแม่แดง ที่อิมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,925 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Mt-hb-sclB: ดินแม่แดง ที่อิมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,601 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน Mt-hb-sclC: ดินแม่แดง ที่อิมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,187 ไร่หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ดิน Mt-hb-sclD: ดินแม่แดง ที่อ้อมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,661 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

185. ดินแม่แดง ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีจุดประสีเทา

(Mae Tang High Base and Gray mottle Variants: Mt-hb,gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแม่แดง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอ้อมตัวเบสและการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, kaolinitic, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดน่าน และจังหวัดลำพูน พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mt-hb,gm-clA/b: ดินแม่แดง ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 10,362 ไร่หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Mt-hb,gm-clB/b: ดินแม่แดง ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 1,588 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

186. ดินแม่แดง ที่อ้อมตัวเบสสูงและเป็นดินลึกปานกลาง

(Mae Tang High Base and Moderately deep Variants: Mt-hb,md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแม่แดง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอ้อมตัวเบสและความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นเศษหินหนาแน่นมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีแดงหม่น ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดน่าน และจังหวัดแพร่ พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mt-hb,md-clB: ดินแม่แดง ที่อ้อมตัวเบสสูงและเป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,320 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Mt-hb,md-clC: ดินแม่แดง ที่อ้อมตัวเบสสูงและเป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,642 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

187. ดินแม่แดง ที่เป็นดินลึกปานกลาง (Mae Tang Moderately deep Variants: Mt-md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแม่แดง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %

การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นเศษหินหนาแน่นมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีแดงหม่น ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดน่าน พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mt-md-clA: ดินแม่แดง ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,211 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Mt-md-clC: ดินแม่แดง ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 937 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

188. ดินแม่แดง ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด

(Mae Tang Moderately deep and Fine loamy Variants: Mt-md,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแม่แดง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความลึกของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นเศษหินหนาแน่นมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีแดงหม่น ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mt-md,fl-sLB: ดินแม่แดง ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 20,052 ไร่หรือร้อยละ 0.019 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Mt-md,fl-sLC: ดินแม่แดง ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,814 ไร่หรือร้อยละ 0.015 ของพื้นที่ทั้งหมด

189. ดินแม่แดง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Mae Tang Moderately well drained Variants: Mt-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแม่แดง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดง พบลักษณะของการอิมมัวด้วยน้ำภายในความลึก 100 ซม. จากผิวน้ำดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic (Oxyaquic) Kandistults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดน่าน และจังหวัดลำพูน พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mt-mw-clA: ดินแม่แตง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,308 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Mt-mw-clB: ดินแม่แตง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 44,906 ไร่หรือร้อยละ 0.042 ของพื้นที่ทั้งหมด

190. ดินแม่แตง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด

(Mae Tang Moderately well drained and Fine loamy Variants: Mt-mw,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแม่แตง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดง พบลักษณะของการอึดตัวด้วยน้ำภายในความลึก 100 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic (Oxyaquic) Kandistults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดน่าน และจังหวัดลำพูน พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mt-mw,fl-sLB: ดินแม่แตง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,728 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

191. ชุดดินแม่ทะ (Mae Tha Series: Mta)

การจำแนกดิน	Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแฉะ สีน้ำตาล สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลแก่ สีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ สีน้ำตาลปนแดง มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลแก่ และสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 5.5-8.0) อาจพบศิลาแลงอ่อนในดินตอนล่างเล็กน้อย
ข้อจำกัด	มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน และอาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต

การกระจาย พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอเมืองลำปาง
อำเภอเกาะคา อำเภอแม่ทะ และอำเภอวังเหนือ

ชุดดินแม่ทะ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Mta-silA: ชุดดินแม่ทะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,539 ไร่หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

192. ชุดดินน่าน (Nan Series: Na)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาปนแดงหรือปนชมพู มีจุดประสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง (pH 5.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ดินเหนียว สีเทาปนแดง มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)
ข้อจำกัด	มีน้ำแข็งในฤดูฝน และอาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป บนที่ราบของแม่น้ำน่าน ในเขตจังหวัดน่าน บริเวณ อำเภอท่าวังผา อำเภอปัว อำเภอเวียงสา อำเภอเชียงกลาง และอำเภอทุ่งช้าง

ชุดดินน่าน พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Na-sicA: ชุดดินน่าน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 251,419 ไร่หรือร้อยละ 0.237 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Na-sicA: ชุดดินน่าน มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 401,690 ไร่หรือร้อยละ 0.379 ของพื้นที่ทั้งหมด

193. ดินน่าน ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Nan Fine silty Variants: Na-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินน่าน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาปนแดงหรือปนชมพู มีจุดประสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ดินเหนียว สีเทาปนแดง มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือน้ำตาลปนเหลือง หรือสีแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง

(pH 6.0-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-silty, mixed, active, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

กระจายทั่วไป บนธรณีสัณฐานแบบที่ราบของแม่น้ำน่าน ในเขตจังหวัดน่าน บริเวณอำเภอท่าวังผา อำเภอปัว อำเภอเวียงสา อำเภอเชียงกลาง อำเภอทุ่งช้าง อำเภอเมืองน่าน อำเภอแม่จริม อำเภอบ้านหลวง และอำเภอสันติสุข พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Na-fsi-sic1A: ดินน่าน ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 108,697 ไร่หรือร้อยละ 0.103 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Na-fsi-silA: ดินน่าน ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 63,465 ไร่หรือร้อยละ 0.060 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Na-fsi-silA/d3c: ดินน่าน ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นมวลสารพอก มีเนื้อที่ 4,995 ไร่หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

194. ดินน่าน ที่มีการระบายน้ำเลว (Nan Poorly drained Variants: Na-pd)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินน่าน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาปนแดงหรือปนชมพู มีจุดประสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ดินเหนียว สีเทาปนแดง มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือน้ำตาลปนเหลือง หรือสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Typic Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอเมืองพิจิตร และอำเภอโพธิ์ประทับช้าง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Na-pd-sic1A: ดินน่าน ที่มีการระบายน้ำเลว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 20,902 ไร่หรือร้อยละ 0.020 ของพื้นที่ทั้งหมด

195. ดินน่าน ที่มีศิลาแลงอ่อนและเป็นดินทรายแป้งละเอียด

(Nan Plinthite and Fine silty Variants: Na-pic,fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินน่าน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการพบศิลาแลงอ่อนและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาปนแดงหรือปนชมพู มีจุดประสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาปนแดง มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือน้ำตาลปนเหลือง หรือสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-silty, mixed, active, isohyperthermic Aeris (Plinthic) Endoaqualfs

กระจายทั่วไป บนที่ราบของแม่น้ำน่าน ในเขตจังหวัดน่าน บริเวณอำเภอท่าวังผา อำเภอปัว อำเภอเวียงสา อำเภอเชียงกลาง อำเภอทุ่งช้าง อำเภอเมืองน่าน อำเภอแม่จริม อำเภอบ้านหลวง และอำเภอสันติสุข พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Na-pic,fsi-sic1A: ดินน่าน ที่มีศิลาแลงอ่อนและเป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,831 ไร่หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Na-pic,fsi-silA: ดินน่าน ที่มีศิลาแลงอ่อนและเป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 14,428 ไร่หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด

196. ดินน่าน ที่มีศิลาแลงอ่อน (Nan Plinthite Variants: Na-pic)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินน่าน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการพบศิลาแลงอ่อน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาปนแดงหรือปนชมพู มีจุดประสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งถึงดินเหนียว สีเทาปนแดง มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือน้ำตาลปนเหลือง หรือสีแดง พบศิลาแลงอ่อน 5-50 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeric (Plinthic) Endoaqualfs

กระจายทั่วไป บนที่ราบของแม่น้ำน่าน ในเขตจังหวัดน่าน บริเวณอำเภอท่าวังผา อำเภอปัว อำเภอเวียงสา อำเภอเชียงกลาง อำเภอทุ่งช้าง อำเภอเมืองน่าน อำเภอแม่จริม อำเภอบ้านหลวง และอำเภอสันติสุข พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Na-pic-sic1A: ดินน่าน ที่มีศิลาแลงอ่อน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 25,554 ไร่หรือร้อยละ 0.024 ของพื้นที่ทั้งหมด

197. ดินน่าน ที่มีรอยไถล (Nan Vertic Variants: Na-vertic)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินน่าน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการพบรอยไถลภายในดิน และพบหน้าดินแตกกระแหง พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาปนแดงหรือปนชมพู มีจุดประสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาปนแดง มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือน้ำตาลปนเหลือง หรือสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Vertic (Aeric) Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอเมืองพิษณุโลก และอำเภอบางระกำ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Na-vertic-sicA: ดินน่าน ที่มีรอยไถล มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,705 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

198. ชุดดินน้ำเลน (Nam Len Series: Nal)

การจำแนกดิน	Very-Fine, smectitic, isohyperthermic Aquertic Paleustalfs
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะดิน	เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีน้ำตาล น้ำตาลเข้ม หรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างตอนบน เป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงถึงแดง ส่วนตอนล่างสีน้ำตาลถึงเทาอ่อน มีจุดประสีแดงหรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) เมื่อดินแห้ง จะแตกกระแหงเป็นร่องลึก ดินชั้นล่างจะพบรอยอุก ไถ เป็นมันเล็กน้อย เนื่องจากการยัดและหดตัวของดิน
ข้อจำกัด	ดินเหนียวจัดและแน่นทึบ ไถพรวนลำบากเมื่อแห้งและเปียกเกินไป ดินจะแตกกระแหงทำให้รากพืชเสียหาย
ข้อเสนอแนะ	ไถพรวนเมื่อมีความชื้นเหมาะสม ปรับปรุงดินให้ร่วนซุยขึ้นโดยใช้ อินทรีย์วัตถุและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอหล่มสัก อำเภอหนองไผ่ อำเภอบึงสามพัน อำเภอวิเชียรบุรี และ อำเภอหล่มเก่า

ชุดดินน้ำเลน พบ 3 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ดิน Nal-clA: ชุดดินน้ำเลน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 46,781 ไร่หรือร้อยละ 0.044 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ดิน Nal-clB: ชุดดินน้ำเลน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 99,528 ไร่หรือร้อยละ 0.094 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) หน่วยแผนที่ดิน Nal-clC: ชุดดินน้ำเลน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,449 ไร่หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

199. ดินน้ำเลน ที่เป็นดินลึกปานกลาง (Nam Len Moderately deep Variants: Nal-md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินน้ำเลน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-20 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีน้ำตาล น้ำตาลเข้ม หรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างตอนบน เป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงถึงแดง ส่วนตอนล่างสีน้ำตาลถึงเทาอ่อน มีจุดประสีแดงหรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) เมื่อดินแห้ง จะแตกกระแหงเป็นร่องลึก ดินชั้นล่างจะพบรอยอุก ไถ เป็นมันเล็กน้อย เนื่องจากการยัดและหดตัวของดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Very-Fine, smectitic, isohyperthermic Aquertic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอหล่มสัก พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Nal-md-clB: ดินน้ำเลน ที่เป็นดินลิกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,134 ไร่หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Nal-md-clD: ดินน้ำเลน ที่เป็นดินลิกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 658 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

200. ดินนาอ้อ ที่เป็นดินร่วนหยาบ (Na Or Coarse loamy Variants: Nao-col)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินนาอ้อ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลิกมาก ดินบน เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีเทาเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีเทาเข้มและสีเทา มีจุดประสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Coarse-loamy, mixed, active, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Nao-col-sIA: ดินนาอ้อ ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,461 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

201. ดินนาอ้อ ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Na Or Fine loamy Variants: Nao-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินนาอ้อ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลิกมาก ดินบน เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีเทาเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาเข้มและสีเทา มีจุดประสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, mixed, active, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Nao-fl-sIA: ดินนาอ้อ ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 986 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

202. ดินนาอ้อ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Na Or Fine silty Variants: Nao-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินนาอ้อ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลิกมาก ดินบน เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีเทาเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาเข้มและสีเทา มีจุดประสีน้ำตาล

สีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-silty, mixed, active, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Nao-fsi-silA: ดินนาอ ที่เป็ดินทรายแ่งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซนต์ มีเนื้อที่ 1,767 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

203. ชุดดินหนองบุญนาก (Nong Bunnak: Nbn)

การจำแนกดิน	Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินสีกรมมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลปนแดงตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	เนื้อดินเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยการใส่ปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยคอก และปุ๋ยเคมีเพิ่มขึ้น ถ้าปลูกพืชโดยอาศัยน้ำฝน ควรเลือกระยะเวลาปลูกที่เหมาะสมเพื่อลดอัตราเสี่ยงของการขาดแคลนน้ำ
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย

ชุดดินหนองบุญนาก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Nbn-sLA: ชุดดินหนองบุญนาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซนต์ มีเนื้อที่ 24,853 ไร่หรือร้อยละ 0.023 ของพื้นที่ทั้งหมด

204. ดินหนองบุญนาก ที่เป็นดินร่วนหยาบ (Nong Bunnak Coarse loamy Variants: Nbn-col)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินหนองบุญนาก แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีกรมมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วน สีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลปนแดงตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Coarse-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Nbn-col-sLA: ดินหนองบุญนาท ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,299 ไร่หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

205. ดินหนองบุญนาท ที่อ้อมตัวเบสต่ำ (Nong Bunnak Low base Variants: Nbn-lb)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินหนองบุญนาท แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอ้อมตัวเบสต่ำ พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเลวการซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาลปนเทาหรือนํ้าตาล ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือเทาปนชมพู พบจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองหรือสีนํ้าตาลปนแดงตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris Paleaquults

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Nbn-lb-sLA: ดินหนองบุญนาท ที่อ้อมตัวเบสต่ำ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,009 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

206. ดินหนองบุญนาท ที่มีศิลาแลงอ่อน (Nong Bunnak Plinthite Variants: Nbn-pic)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินหนองบุญนาท แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการพบศิลาแลงอ่อน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาลปนเทาหรือนํ้าตาล ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือเทาปนชมพู พบจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองหรือสีนํ้าตาลปนแดงตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินล่าง พบศิลาแลงอ่อน 5-50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic (Plinthic) Paleaquults

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Nbn-pic-sLA: ดินหนองบุญนาท ที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 947 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

207. ชุดดินหนองฉาง (Nong Chang Series: Nch)

การจำแนกดิน Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

สภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิฐานที่ราบตะกอนน้ำพา

วัตถุต้นกำเนิดดินตะกอนน้ำพาของหินแกรนิต

การระบายน้ำค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ซ้ำ
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาลปนเทาหรือนํ้าตาล ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือเทาปนชมพู พบจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองหรือสีนํ้าตาลปนแดงตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน เนื้อดินเป็นทราย อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดอุทัยธานี บริเวณอำเภอนองฉาง อำเภอนองขาหย่าง และในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอเมืองกำแพงเพชร อำเภอลองลาน

ชุดดินหนองฉาง พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Nch-sLA: ชุดดินหนองฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 249,264 ไร่หรือร้อยละ 0.235 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Nch-sclA: ชุดดินหนองฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 18,699 ไร่หรือร้อยละ 0.018 ของพื้นที่ทั้งหมด

208. ดินหนองฉาง ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Nong Chang Fine silty Variants: Nch-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินหนองฉาง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินซ้ำ ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลปนเทาหรือนํ้าตาล ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือเทาปนชมพู พบจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองหรือสีนํ้าตาลปนแดงตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-silty, mixed, active, isohyperthermic Aerlic Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอลองลาน อำเภอปางศิลาทอง อำเภอและเขานวนารักษ์บุรี พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Nch-fsi-silA: ดินหนองฉาง ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 26,778 ไร่หรือร้อยละ 0.025 ของพื้นที่ทั้งหมด

209. ชุดดินน้ำขุ่น (Nam Chun Series: Ncu)

การจำแนกดิน Clayey-skeletal, mixed, active, isohyperthermic Ultic Haplustalfs

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา มีความลาดชัน 0-35 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุดิบกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ดี
ลักษณะดิน	เป็นดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นก้อนกรวดและหินมนเล็กหนาแน่น ภายในความลึก 50 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน อาจมีกรวดและหินมนปะปน สีนํ้าตาลถึงนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างตอนบน มีสีแดงปนเหลืองหรือนํ้าตาลปนแดง เนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวที่มีกรวดและหินมนเล็กปะปนอยู่หนาแน่นมาก มากกว่า 35 % โดยปริมาตร ส่วนตอนล่างเป็นดินเหนียวมีกรวดและหินมนเล็กปะปนหนาแน่น สีนํ้าตาลแกถึงนํ้าตาลปนเทา และมีจุดประสีแดง แดงปนเหลืองและเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)
ข้อจำกัด	เป็นดินตื้นถึงชั้นกรวดและหินมนเล็ก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	หากดินไม่ตื้นมาก อาจใช้ปลูกพืชไร่ได้ แต่ต้องรบกวนดินน้อยที่สุด พร้อมทั้งจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืช เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืช โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี บริเวณที่ดินตื้นมากไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่าหรือปล่อยเป็นทุ่งหญ้าตามธรรมชาติ
การกระจาย	พบกระจายในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอมังป่อง อำเภอนองไผ่ และอำเภอเมืองเพชรบูรณ์

ชุดดินน้ำซุน พบ 5 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ดิน Ncu-gcIA: ชุดดินน้ำซุน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,083 ไร่หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ดิน Ncu-gcIB: ชุดดินน้ำซุน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 51,306 ไร่หรือร้อยละ 0.048 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) หน่วยแผนที่ดิน Ncu-gcIC: ชุดดินน้ำซุน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 19,107 ไร่หรือร้อยละ 0.018 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (4) หน่วยแผนที่ดิน Ncu-gcID: ชุดดินน้ำซุน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,946 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (5) หน่วยแผนที่ดิน Ncu-gcIE: ชุดดินน้ำซุน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,734 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

210. ดินน้ำซุน ที่มีจุดประสีเทา (Nam Chun Gray mottle Variants: Ncu-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินน้ำซุน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นก้อนกรวดและหินมนเล็กหนาแน่น ภายในความลึก 50 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน อาจมีกรวดและหินมนปะปน สีนํ้าตาลถึงนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรด

จัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างตอนบน มีสีแดงปนเหลืองหรือน้ำตาลปนแดง เนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว ที่มีกรวดและหินมนเล็กปะปนอยู่หนาแน่นมาก มากกว่า 35 % โดยปริมาตร ส่วนตอนล่างเป็นดินเหนียวมีกรวดและหินมนเล็กปะปนหนาแน่น สีน้ำตาลแกถึงน้ำตาลปนเทา และมีจุดประสีแดง แดงปนเหลืองและเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Clayey-skeletal, mixed, active, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ncu-gm-gIA/b: ดินน้ำซุน ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนกรวด ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 962 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

211. ดินน้ำซุน ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก (Nam Chun Loamy skeletal Variants: Ncu-lsk)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินน้ำซุน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินต้นหรือต้นมากถึงชั้นก้อนกรวดและหินมนเล็กหนาแน่น ภายในความลึก 50 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนอาจมีกรวดและหินมนปะปน สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างตอนบน มีสีแดงปนเหลืองหรือน้ำตาลปนแดง เนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว ที่มีกรวดและหินมนเล็กปะปนอยู่หนาแน่นมาก มากกว่า 35 % โดยปริมาตร ส่วนตอนล่างเป็นดินเหนียวมีกรวดและหินมนเล็กปะปนหนาแน่น สีน้ำตาลแกถึงน้ำตาลปนเทา และมีจุดประสีแดง แดงปนเหลืองและเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน Loamy-skeletal, mixed, active, isohyperthermic Ultic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอหล่มสัก และอำเภอวิเชียรบุรี พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ncu-lsk-gsIA: ดินน้ำซุน ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,238 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Ncu-lsk-gsIB: ดินน้ำซุน ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,180 ไร่หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

212. ชุดดินน้ำดุก (Nam Duk Series: Nd)

การจำแนกดิน	Fine-silty, mixed, active, isohyperthermic Oxyaquic Paleustalfs
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนทรายปนแฉะ สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนแฉะ สี

ข้อจำกัด ข้อเสนอแนะ การกระจาย	น้ำตาลปนแดงถึงแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ส่วนตอนล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีน้ำตาลถึงน้ำตาลแก่ มีจุดประสีน้ำตาลและสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) มีโอกาสเกิดชั้นดานไถพรวน และขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูเพาะปลูก ทำลายชั้นดานใต้ชั้นไถพรวนโดยไถให้ลึกกว่าปกติ และใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงบำรุงดินอยู่เสมอโดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น พบกระจาย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอมืองเพชรบูรณ์ อำเภอหล่มสัก และอำเภอหล่มเก่า

ชุดดินน้ำดุก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Nd -s1A: ชุดดินน้ำดุก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 39,621 ไร่หรือร้อยละ 0.037 ของพื้นที่ทั้งหมด

213. ชุดดินหนองกง (Nong Kung Series: Nkg)

การจำแนกดิน สภาพพื้นที่ ภูมิสัณฐาน วัตถุต้นกำเนิดดิน การระบายน้ำ การซึมผ่านได้ของน้ำ การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ลักษณะดิน	Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % ที่ราบตะกอนน้ำพา ตะกอนน้ำพา ค่อนข้างเลว ช้า ช้า เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล เทาหรือน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียวหรือดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อน พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลตลอด อาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมในชั้นดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและกรดปานกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 6.0-8.5) ในดินล่าง
ข้อจำกัด ข้อเสนอแนะ	มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการชะล้างของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย

ชุดดินหนองกง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Nkg-s1A: ชุดดินหนองกง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 12,152 ไร่หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด

214. ดินหนองกุ้ง ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Nong Kung Fine silty Variants: Nkg-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินหนองกุ้ง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย แป้ง สีน้ำตาล เทาหรือน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาปนน้ำตาลอ่อน พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดปานกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 6.0-8.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-silty, mixed, active, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Nkg-fsi-silA: ดินหนองกุ้ง ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,223 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

215. ชุดดินหนองมด (Nong Mot Series: Nm)

การจำแนกดิน	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มถึงน้ำตาลปนเทาเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย สีแดงปนเหลืองถึงแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	ในการปลูกพืช ควรใช้วิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พรวนปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสดเพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย และจังหวัดตาก มีพื้นที่ประมาณ 344,601 ไร่ หรือร้อยละ 0.325 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินหนองมด พบ 8 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Nm-slB: ชุดดินหนองมด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,706 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Nm-slB: ชุดดินหนองมด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 20,590 ไร่ หรือร้อยละ 0.019 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Nm-slC: ชุดดินหนองมด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12

เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 16,210 ไร่ หรือร้อยละ 0.015 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Nm-sclC: ชุดดินหนองมด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 118,535 ไร่ หรือร้อยละ 0.112 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ Nm-sLD: ชุดดินหนองมด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,766 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ Nm-sclD: ชุดดินหนองมด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 106,494 ไร่ หรือร้อยละ 0.100 ของพื้นที่ทั้งหมด

(7) หน่วยแผนที่ Nm-sLE: ชุดดินหนองมด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,425 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(8) หน่วยแผนที่ Nm-sclE: ชุดดินหนองมด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 76,874 ไร่ หรือร้อยละ 0.073 ของพื้นที่ทั้งหมด

216. ดินหนองมด ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Nong Mot Fine loamy Variants: Nm-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินหนองมด แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 5-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มถึงน้ำตาลปนเทาเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults

กระจาย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย และจังหวัดตาก พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Nm-fl-sLC: ดินหนองมด ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,555 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Nm-fl-sLD: ดินหนองมด ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,139 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

217. ดินหนองมด ที่มีจุดประสีเทา (Nong Mot Gray mottle Variants: Nm-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินหนองมด แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลเข้มถึงน้ำตาลปนเทาเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มีการตัดแปลงพื้นที่เพื่อทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Aquic) Haplustults

กระจาย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย และจังหวัดตาก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Nm-gm-sclA/b: ดินหนองมด ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,421 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

218. ดินหนองมด ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Nong Mot Moderately well drained Variants: Nm-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินหนองมด แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินเป็นดินลึกลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลเข้มถึงน้ำตาลปนเทาเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Oxyquic) Haplustults

กระจาย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย และจังหวัดตาก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Nm-mw-sclB: ดินหนองมด ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,030 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

219. ชุดดินงาว (Ngao Series: No)

การจำแนกดิน	Loamy-skeletal, mixed, superactive, isohyperthermic Ultic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา มีความลาดชัน 5-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินดินดานหรือหินในกลุ่ม
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นเศษหินและก้อนหินหนาแน่น พบชั้นหินพื้นในช่วงความลึก 50-100 ซม.จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว มีเศษหินปะปนเล็กน้อย สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนดินเหนียวและมีเศษหินและก้อนหินปะปนอยู่มาก สีน้ำตาลปนแดงหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำและพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืช เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดลำปาง และจังหวัดอุตรดิตถ์ มีพื้นที่ทั้งหมด 34,305 ไร่ หรือร้อยละ 0.032 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินงาว พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ No-vgclC: ชุดดินขาว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหินมาก ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,518 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ No-vgclD: ชุดดินขาว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหินมาก ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 16,083 ไร่ หรือร้อยละ 0.015 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ No-vgclE: ชุดดินขาว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหินมาก ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 14,705 ไร่ หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด

220. ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom Series: Np)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs	สภาพ
พื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %	ภูมิ
สัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา	วัตถุต้น
กำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา	การระบาย
น้ำ	ค่อนข้างเลว	การซึม
ผ่านได้ของน้ำ	ช้า	การไหล
บ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า	ลักษณะดิน

เป็นดินสีเทาถึงน้ำตาล ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาล ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งถึงดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลปนแดงตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง อาจพบก้อนปูน และมวลสารพอกของเหล็ก แมงกานีสปะปนในเนื้อดินได้ข้อจำกัด

มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง ข้อเสนอแนะ

ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต

การกระจาย

พบกระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอเมือง

นครสวรรค์

ชุดดินนครปฐม พบ 1

ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Np-sic1A:

ชุดดินนครปฐม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,203 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

221. ชุดดินนครสวรรค์ (Nakhon Sawan Series: Ns)

การจำแนกดิน	Loamy-skeletal, mixed, superactiv, isohyperthermic Ultic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินไม่กาซีสต์
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว

ลักษณะดิน	เป็นดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นเศษหินและก้อนหินหนาแน่นมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย(pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนเศษหินมาก สีนํ้าตาลปนแดงหรือสีนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง(pH 6.0-7.0) จะพบเกล็ดไมกาตลอดชั้นดิน พบชั้นเศษหินหนาแน่นมากหรือหินพื้นภายในความลึก 50-100 ซม. จากผิวหน้าดิน
ข้อจำกัด	เป็นดินตื้นถึงชั้นเศษหินหนาแน่น พื้นที่มีความลาดชันสูง ดินถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	บริเวณที่มีความลาดชันไม่เกิน 12% และมีหน้าดิน อาจใช้ปลูกพืชไร่ได้ แต่ต้องรบกวนดินให้น้อยที่สุด พร้อมทั้งจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืช เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอเมืองนครสวรรค์ มีพื้นที่ประมาณ 16,972 ไร่ หรือร้อยละ 0.016 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินนครสวรรค์ พบ 3 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ Ns-gsA: ชุดดินนครสวรรค์ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,313 ไร่ หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ Ns-gsB: ชุดดินนครสวรรค์ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,154 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) หน่วยแผนที่ Ns-gsC: ชุดดินนครสวรรค์ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,504 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

222. ดินนครสวรรค์ ที่เป็นดินลึกปานกลาง (Nakhon Sawan Moderately deep Variants: Ns-md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินนครสวรรค์ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นเศษหิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย(pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนเศษหินมาก สีนํ้าตาลปนแดงหรือสีนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง(pH 6.0-7.0) จะพบเกล็ดไมกาตลอดชั้นดิน พบชั้นเศษหินหนาแน่นมากหรือหินพื้นภายในความลึก 50-100 ซม. จากผิวหน้าดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy-skeletal, mixed, superactive, isohyperthermic Typic Haplustalfs

กระจาย ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอเมืองนครสวรรค์ พบ 1 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ Ns-md-gsA: ดินนครสวรรค์ ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 27,879 ไร่ หรือร้อยละ 0.026 ของพื้นที่ทั้งหมด

223. ชุดดินโนนไทย (Non Thai Series: Nt)

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุดินกำเนิดดิน	หินทรายแป้งเนื้อปูน
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลปนเหลือง มีจุดประสีแดงหรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ดินล่าง เป็นดินเหนียวปนทรายแป้งถึงดินเหนียวสีน้ำตาลอ่อน น้ำตาลปนแดง มีจุดประสีเทา แดง แดงปนเหลือง อาจพบก้อนสะสมของเหล็กและแมงกานีส รวมทั้งเศษหินทรายแป้งเนื้อปูนในชั้นดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) และพบชั้นหินทรายแป้งที่กำลังผุพังสลายตัวภายในความลึก 150 ซม.
ข้อจำกัด	ดินมีธาตุที่เป็นต่างสูง มีผลกระทบทางกายภาพและทางเคมีต่อพืช ดินอาจขาดสมดุลธาตุอาหารโดยเฉพาะการขาดฟอสฟอรัสและจุลธาตุบางชนิด
ข้อเสนอแนะ	เพาะปลูกพืชที่มีระบบรากสั้น พืชไร่ พืชผัก ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและเคมีของดินในเบื้องต้นโดยการคลุกเคล้าด้วยอินทรีย์วัตถุ ใช้ปุ๋ยเคมีโดยเฉพาะฟอสฟอรัสในรูปที่ละลายช้า และให้จุลธาตุเพิ่มเติมสำหรับพืชบางชนิดเมื่อพืชเริ่มแสดงอาการขาด
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดอุดรธานี บรีเวณอำเภอบ้านโคก
ชุดดินโนนไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่	
(1) หน่วยแผนที่ Nt-clB: ชุดดินโนนไทย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,124 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด	
224. ชุดดินป่าสัก (Pa Sak series: Pa)	
การจำแนกดิน	Fine silty, mixed, superactive, nonacid, isohyperthermic Oxyaquic Ustifluvents
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์
ภูมิสัณฐาน	สันดินริมน้ำ
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
การใช้ประโยชน์	ปลูกพืชไร่ ไม้ผล และเป็นที่อยู่อาศัย
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก มีลักษณะของการสลับชั้นของเนื้อดิน ดินบนหนาประมาณ 10-15 เซนติเมตร สีน้ำตาลเข้ม สีน้ำตาล เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.5-6.5 ดินล่างสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดง พบจุดประสีน้ำตาลแก่ มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรด

	จัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 5.0-6.5
ข้อจำกัด	อาจมีน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน เสี่ยงต่อการพังทลายของดิน
ข้อเสนอแนะ	ควรมีมาตรการ ป้องกันการพังทลายของดิน เนื่องจากการกัดเซาะของแม่น้ำ หลีกเลี่ยงการปลูกพืชในช่วงฤดูฝน เพราะอาจได้รับความเสียหายจากน้ำท่วมป่าและน้ำขัง ปรับปรุงบำรุงดินอยู่เสมอด้วยพืชปุ๋ยสด หรือปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน
การกระจาย	พบกระจายตัวเล็กน้อย บนสันดินริมน้ำของแม่น้ำป่าสักและตามริมฝั่งลำน้ำสายย่อยต่างๆ บริเวณอำเภอหล่มสัก อำเภอหล่มเก่า อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอหนองไผ่ อำเภอบึงสามพัน อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ชุดดินป่าสัก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pa-silA: ชุดดินป่าสัก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 49,187 ไร่หรือร้อยละ 0.046 ของพื้นที่ทั้งหมด

225. ชุดดินแพร์ (Phae Series: Pae)

การจำแนกดิน	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Paleustults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุดิบกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ดี
ลักษณะดิน	เป็นดินสีเทาถึงน้ำตาลปนทรายถึงดินร่วน สีน้ำตาลอ่อนหรือน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียว อาจพบกรวดลูกรังปริมาณเล็กน้อยถึงปานกลางปะปนในเนื้อดิน สีน้ำตาล น้ำตาลอ่อนหรือน้ำตาลปนแดง อาจพบจุดประสีต่างๆ หรือการสะสมของเหล็ก แมงกานีส ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำหากฝนทิ้งช่วง พื้นที่ที่มีความลาดชัน เสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายของดิน
ข้อเสนอแนะ	เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี หาแหล่งน้ำสำรอง โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกไม้ผล จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือ วัสดุกล หรือทั้งสองวิธีร่วมกัน
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดแพร่ บริเวณอำเภอเมืองแพร่ อำเภอร้องกวาง อำเภอสองแคว อำเภอสูงเม่น อำเภอสอง อำเภอลอง อำเภอวังชิ้น และในเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ บริเวณอำเภอเมืองอุตรดิตถ์ อำเภอทองแสนขัน อำเภอน้ำป่า อำเภอตรอน

ชุดดินแพร์ พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pae-sIA: ชุดดินพะเยา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,156 ไร่หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Pae-sIB: ชุดดินพะเยา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 228,010 ไร่หรือร้อยละ 0.215 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Pae-sIB/d3c: ชุดดินพะเยา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นมวลสารพอก มีเนื้อที่ 141,826 ไร่หรือร้อยละ 0.134 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน Pae-sIC: ชุดดินพะเยา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,454 ไร่หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

226. ดินแพร่ ที่มีจุดประสีเทา (Phae Gray mottle Variants: Pae-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแพร่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญ คือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วน สีนํ้าตาลอ่อนหรือนํ้าตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียว อาจพบกรวดลูกรังปริมาณเล็กน้อยถึงปานกลางปะปนในเนื้อดิน สีนํ้าตาล นํ้าตาลอ่อนหรือนํ้าตาลปนแดง พบจุดประสีต่างๆ หรือการสะสมของมวลสารพอกเหล็ก แมงกานีส ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดแพร่ บริเวณอำเภอเมืองแพร่ อำเภอร้องกวาง อำเภอสอง และในเขตจังหวัดน่าน บริเวณอำเภอบัว อำเภอยางตลาด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pae-gm-sIA/b: ดินแพร่ ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 41,766 ไร่หรือร้อยละ 0.039 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Pae-gm-sIB/b: ดินแพร่ ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 19,253 ไร่หรือร้อยละ 0.018 ของพื้นที่ทั้งหมด

227. ดินแพร่ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Phae Moderately well drained Variants: Pae-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินแพร่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญ คือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วน สีนํ้าตาลอ่อนหรือนํ้าตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียว อาจพบกรวดลูกรังปริมาณเล็กน้อยถึงปานกลางปะปนในเนื้อดิน สีนํ้าตาล นํ้าตาลอ่อนหรือนํ้าตาลปนแดง พบจุดประสีต่างๆ หรือการสะสมของเหล็ก แมงกานีส ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดแพร่ บริเวณอำเภอเมืองแพร่ อำเภอร้องกวาง อำเภอสอง และในเขตจังหวัดพะเยา บริเวณอำเภอเมืองพะเยา พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pae-mw-sIA: ดินแพร่ ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความ

ลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 44,169 ไร่หรือร้อยละ 0.042 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Pae-mw-slB: ดินแพร์ ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 157,462 ไร่หรือร้อยละ 0.149 ของพื้นที่ทั้งหมด

228. ชุดดินพะเยา (Phayao Series: Pao)

การจำแนกดิน	Fine-loamy over clayey skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Plinthic Paleustalfs
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ดี
ลักษณะดิน	เป็นดินต้นถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีแดงปนเหลือง ใต้ชั้นนี้จะเป็นชั้นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนดินเหนียว และมีลูกรังหรือเศษหินที่ถูกเคลือบด้วยสารประกอบออกไซด์ของเหล็กที่เรียกว่าลูกรังเทียม (pseudo-laterite) หนาแน่นมากปะปนในดินหนาประมาณ 50-100 ซม. ใต้ชั้นลูกรังเป็นชั้นดินเหนียวสีเทาที่มีจุดประสีแดง สีน้ำตาลและเหลือง มีคิลาแลงอ่อน (plinthite) มีปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	เป็นดินต้นถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ที่มีความลาดชันสูงดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	บริเวณที่มีความลาดชันไม่มากนัก (ไม่เกิน 12 %) อาจใช้ปลูกพืชไร่ได้ แต่ต้องรบกวนดินน้อยที่สุด พร้อมทั้งจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืช เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูง ไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดพะเยา บริเวณอำเภอเมืองพะเยา อำเภอแม่ใจ และอำเภอเชียงคำ

ชุดดินพะเยา พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pao -slB: ชุดดินพะเยา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,350 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Pao -slC: ชุดดินพะเยา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,975 ไร่หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Pao -gsID: ชุดดินพะเยา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 874 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

229. ชุดดินปากช่อง (Pak Chong Series: Pc)

การจำแนกดิน	Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Kandustox

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา มีความลาดชัน 0-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุดิบกำเนิดดิน	หินปูน
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	ดินเหนียวจัดร่วนซุย ลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย แป้ง สีนํ้าตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียว สีนํ้าตาลปนแดงเข้ม สีแดง เข้ม อาจพบก้อนเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรด ปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรด จัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในฤดูเพาะปลูก
ข้อเสนอแนะ	ควรใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมัก เพื่อทำให้ดินมีสมบัติทางกายภาพที่ดีขึ้นและ เพิ่มแร่ธาตุที่มีประโยชน์ให้แก่พืช
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอเชียงดาว และในเขต จังหวัดลำพูน บริเวณอำเภอเถิน มีพื้นที่ประมาณ 66,889 ไร่ หรือร้อยละ 0.063 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินปากช่อง พบ 6 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ Pc-clA: ชุดดินปากช่อง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,282 ไร่ หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ Pc-clB: ชุดดินปากช่อง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 24,432 ไร่ หรือร้อยละ 0.023 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) หน่วยแผนที่ Pc-clB/st: ชุดดินปากช่อง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 9,872 ไร่ หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (4) หน่วยแผนที่ Pc-clC: ชุดดินปากช่อง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,312 ไร่ หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (5) หน่วยแผนที่ Pc-clD: ชุดดินปากช่อง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,098 ไร่ หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (6) หน่วยแผนที่ Pc-clE: ชุดดินปากช่อง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,893 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

230. ดินปากช่อง ที่เป็นสีน้ำตาล (Pak Chong Brown Variants: Pc-br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินปากช่อง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของสีดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ ดินเหนียวจัดร่วนซุย ลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียว สีนํ้าตาล สีแดงปนํ้าตาล อาจพบก้อนเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic

Typic Kandistox

กระจาย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอเชียงดาว และในเขตจังหวัดลำพูน บริเวณอำเภอลี้ มีพื้นที่ประมาณ 66,889 ไร่ หรือร้อยละ 0.063 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pc-br-clB: ดินปากช่อง ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,633 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

231. ชุดดินพิชัย (Phichai Series: Pch)

การจำแนกดิน	Coarse-loamy, mixed, subactive isohyperthermic Typic Paleustults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพาจากหินตะกอนเนื้อหยาบ
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ดี
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายในตอนบน และอาจพบดินร่วนเหนียวปนทรายในตอนล่าง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง อาจจะมีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำหากฝนทิ้งช่วง พื้นที่ที่มีความลาดชัน เสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายของดิน
ข้อจำกัด	
ข้อเสนอแนะ	เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี หาแหล่งน้ำสำรอง โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกไม้ผล จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือ วิศวกรรม หรือทั้งสองวิธีร่วมกัน
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดอุดรธานี บริเวณอำเภอพิชัย

ชุดดินพิชัย พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pch-sIA: ชุดดินพิชัย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 17,206 ไร่หรือร้อยละ 0.016 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Pch-sIB: ชุดดินพิชัย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 73,645 ไร่หรือร้อยละ 0.069 ของพื้นที่ทั้งหมด

232. ดินพิชัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Phichai Fine loamy Variants: Pch-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินพิชัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง อาจจะมีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดิน

เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, subactive isohyperthermic Typic Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอดันโบล และอำเภอยะโฮร์ พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pch-fl-sIA: ดินพิชัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,958 ไร่หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Pch-fl-sIB: ดินพิชัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,616 ไร่หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

233. ดินพิชัย ที่มีจุดประสีเทา (Phichai Gray mottle Variants: Pch-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินพิชัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญ คือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง อาจจะมีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือแดงปนเหลือง พบศิลาแลงอ่อน 5-50 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, mixed, subactive isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอดันโบล อำเภอยะโฮร์ อำเภอยะโฮร์ และอำเภอยะโฮร์ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pch-gm-sIA/b: ดินพิชัย ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีคันทา มีเนื้อที่ 57,444 ไร่หรือร้อยละ 0.054 ของพื้นที่ทั้งหมด

234. ดินพิชัย ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด

(Phichai Gray mottle and Fine loamy Variants: Pch-gm,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินพิชัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง อาจจะมีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, subactive isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอดันโบล และอำเภอยะโฮร์ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pch-gm,fl-sIA/b: ดินพิชัย ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันทา มีเนื้อที่ 39,811 ไร่หรือร้อยละ 0.038 ของพื้นที่ทั้งหมด

235. ดินพิชัย ที่มีจุดประสีเทาและมีสีลาแกอ่อน

(Phichai Gray mottle and Plinthite Variants: Pch-gm,pic)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินพิชัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดินและการพบสีลาแกอ่อน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแกหรือแดงปนเหลือง พบสีลาแกอ่อนปริมาณ 5-50 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, mixed, subactive isohyperthermic Typic (Plinthaquic) Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอดงทับทิม และอำเภอพรหมพิราม พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pch-gm,pic-sLA/b: ดินพิชัย ที่มีจุดประสีเทาและมีสีลาแกอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 37,862 ไร่หรือร้อยละ 0.036 ของพื้นที่ทั้งหมด

236. ดินพิชัย ที่อิมตัวเบสสูง (Phichai High base Variants: Pch-hb)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินพิชัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอิมตัวเบส พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแกหรือแดงปนเหลือง พบสีลาแกอ่อน 5-50 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, mixed, subactive isohyperthermic Typic Paleustalfs

กระจาย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอวิเชียรบุรี พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pch-hb-sLA: ดินพิชัย ที่อิมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,968 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Pch-hb-sLB: ดินพิชัย ที่อิมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 26,396 ไร่หรือร้อยละ 0.025 ของพื้นที่ทั้งหมด

237. ชุดดินเพชรบูรณ์ (Phet Chabun: Pe)

การจำแนกดิน Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Ultic

Haplustalfs

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 0-20 %

ภูมิฐาน เนินตะกอนน้ำพารูปพัด

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ดี

ลักษณะดิน

เป็นดินลิกปานกลางถึงชั้นลูกรังและเศษหินหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีนํ้าตาลถึงนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย สีแดงปนเหลือง มีจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองเล็กน้อย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ถัดลงไปเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนลูกรังและเศษหินมาก สีนํ้าตาลปนเหลือง มีจุดประสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) และพบเศษหินกลมมน เป็นพวกหินทราย หินควอร์ตไซต์

ข้อจำกัด

สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ดินถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย

ข้อเสนอแนะ

เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี หาแหล่งน้ำสำรอง โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกไม้ผล จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือวิธีกลหรือทั้งสองวิธีร่วมกัน

การกระจาย

พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอหนองไผ่ และอำเภอวังโป่ง

ชุดดินเพชรบูรณ์ พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pe-sIA: ชุดดินเพชรบูรณ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 16,914 ไร่หรือร้อยละ 0.016 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Pe-sIB: ชุดดินเพชรบูรณ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 192,525 ไร่หรือร้อยละ 0.182 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Pe-sIC: ชุดดินเพชรบูรณ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 35,144 ไร่หรือร้อยละ 0.033 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน Pe-sID: ชุดดินเพชรบูรณ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,613 ไร่หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

238. ดินเพชรบูรณ์ ที่เป็นดินร่วนหยาบ (Phet Chabun Coarse loamy Variants: Pe-col)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเพชรบูรณ์ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลิกปานกลางถึงชั้นลูกรังและเศษหินหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีนํ้าตาลถึงนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วน สีแดงปนเหลือง มีจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองเล็กน้อย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ถัดลงไปเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนลูกรังและเศษหินมาก สีนํ้าตาลปนเหลือง มีจุดประสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) และพบเศษหินค่อนข้างกลมมน เป็นพวกหินทราย หินควอร์ตไซต์

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Ultic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอหนองไผ่ และอำเภอ

วังโป่ง พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pe-col-sIA: ดินเพชรบูรณ์ ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,617 ไร่หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Pe-col-sIB: ดินเพชรบูรณ์ ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 12,364 ไร่หรือร้อยละ 0.012 ของพื้นที่ทั้งหมด

239. ดินเพชรบูรณ์ ที่มีจุดประสีเทา (Phet Chabun Gray mottle Variants: Pe-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเพชรบูรณ์ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญ เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นลูกรังและเศษหินหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย สีแดงปนเหลือง มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองเล็กน้อย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ถัดลงไปเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนลูกรังและเศษหินมาก สีน้ำตาลปนเหลือง มีจุดประสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) และพบเศษหินค่อนข้างกลมมน เป็นพวกหินทราย หินควอร์ตไซต์

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอหนองไผ่ และอำเภอวังโป่ง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pe-gm-sIA/b: ดินเพชรบูรณ์ ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันทนา มีเนื้อที่ 43,247 ไร่หรือร้อยละ 0.041 ของพื้นที่ทั้งหมด

240. ดินเพชรบูรณ์ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Phet Chabun Moderately well drained Variants: Pe-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเพชรบูรณ์ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นลูกรังและเศษหินหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนสีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย สีแดงปนเหลือง มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองเล็กน้อย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ถัดลงไปเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนลูกรังและเศษหินมาก สีน้ำตาลปนเหลือง มีจุดประสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) และพบเศษหินค่อนข้างกลมมน เป็นพวกหินทราย หินควอร์ตไซต์

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอหนองไผ่ และอำเภอวังโป่ง พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pe-mw-sIA: ดินเพชรบูรณ์ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 966 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Pe-mw-slB: ดินเพชรบูรณ์ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,053 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

241. ดินเพชรบูรณ์ ที่เป็นดินลึกมากและเป็นสีน้ำตาล

(Phet Chabun Very deep and Brown Variants: Pe-vd,br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเพชรบูรณ์ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องสีของดินและความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-5 %การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือเป็นดินลึกมากถึงชั้นลูกรังและเศษหินหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย สีแดงปนเหลือง มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองเล็กน้อย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ถัดลงไปเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนลูกรังและเศษหินมาก สีน้ำตาลปนเหลือง มีจุดประสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) และพบเศษหินค่อนข้างกลมมน เป็นพวกหินทราย หินควอร์ตไซต์

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Oxyaquic Paleustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอหนองไผ่ และอำเภอวังโป่ง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pe-vd,br-slB: ดินเพชรบูรณ์ ที่เป็นดินลึกมากและเป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,288 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

242. ชุดดินพาน (Phan Series: Ph)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, active, isohyperthermic Typic (Plinthic)
	Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุดิบกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาล ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งถึงดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลปนแดงตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง พบศิลาแลงอ่อน 5-50 เปอร์เซ็นต์
ข้อจำกัด	มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต

การกระจาย พบกระจายทั่วไปในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอพาน อำเภอแม่สาย อำเภอแม่จัน อำเภอพญาเม็งราย อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอป่าแดด อำเภอแม่สรวย ในเขตจังหวัดพะเยา บริเวณอำเภอเมืองพะเยา อำเภอแม่ใจ อำเภอดอกคำใต้ อำเภอภูกามยาว และในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอสันทราย

ชุดดินพาน พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ph-sicLA: ชุดดินพาน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 821,366 ไร่หรือร้อยละ 0.775 ของพื้นที่ทั้งหมด

243. ชุดดินไพศาลี (Phai sali Series: Phi)

การจำแนกดิน	Loamy-skeletal, mixed, isohyperthermic Ultic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินภูเขาไฟ
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินตื้นถึงชั้นกรวดเหลี่ยมของแร่ควอตซ์หนาแน่นมากภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน ปริมาณและขนาดของควอตซ์เหลี่ยมจะเพิ่มมากขึ้นตามความลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนปนทรายปนกรวดหรือดินร่วนเหนียวปนกรวด สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเหลี่ยมมาก สีน้ำตาลแก่หรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) พบชั้นหินไรโอไลต์ที่กำลังผุพังสลายตัวมีสีแดง สีขาว และสีเหลืองปะปนกัน
ข้อจำกัด	ดินมีกรวดเหลี่ยมปะปนอยู่หนาแน่นมาก รากพืชขนไชได้ยาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	บริเวณที่มีความลาดชันไม่มากนักและดินไม่ตื้นมาก อาจใช้ปลูกพืชไร่ได้ แต่ต้องรบกวนดินน้อยที่สุด พร้อมทั้งจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม

การกระจาย พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอไพศาลี และอำเภอหนองบัว มีพื้นที่ 254,810 ไร่ หรือร้อยละ 0.240 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินไพศาลี พบ 11 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Phi-gclC: ชุดดินไพศาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 45,137 ไร่ หรือร้อยละ 0.043 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Phi-gclD: ชุดดินไพศาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,967 ไร่ หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Phi-gslB: ชุดดินไพศาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 46,850 ไร่ หรือร้อยละ 0.044 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Phi-gslC: ชุดดินไพศาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 20,776 ไร่ หรือร้อยละ 0.020 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ Phi-gslD: ชุดดินไพศาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 12,891 ไร่ หรือร้อยละ 0.012 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ Phi-gslD/st: ชุดดินไพศาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 1,366 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(7) หน่วยแผนที่ Phi-gslE: ชุดดินไพศาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,567 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

(8) หน่วยแผนที่ Phi-slB: ชุดดินไพศาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 66,035 ไร่ หรือร้อยละ 0.062 ของพื้นที่ทั้งหมด

(9) หน่วยแผนที่ Phi-slC: ชุดดินไพศาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,581 ไร่ หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

244. ดินไพศาลี ที่เป็นดินลึก (Phai sali Deep Variants: Phi-d)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินไพศาลี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินตื้นถึงชั้นกรวดเหลี่ยมของแร่ควอตซ์ พบหนาแน่นมากภายในความลึก 100-150 ซม. จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทาเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเหลี่ยมมาก สีนํ้าตาลแก่หรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) พบชั้นหินไรโอไลต์ที่กำลังผุพังสลายตัวมีสีแดง สีขาว และสีเหลืองปะปนกัน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy-skeletal, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอไพศาลี และอำเภอหนองบัว มีพื้นที่ 13,033 ไร่ หรือร้อยละ 0.012 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Phi-d-sIA: ดินไพศาลี ที่เป็นดินลึก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,411 ไร่ หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Phi-d-sIB: ดินไพศาลี ที่เป็นดินลึก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,622 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

245. ดินไพศาลี ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Phai sali Fine loamy Variants: Phi-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินไพศาลี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นกรวดเหลี่ยมของแร่ควอตซ์ ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทาเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเหลี่ยมเล็กน้อย สีนํ้าตาลแก่หรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) พบชั้นหินไรโอไลต์ที่กำลังผุพังสลายตัวมีสีแดง สีขาว และสีเหลืองปะปนกันภายในความลึก 50-100 ซม. จากผิวดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, isohyperthermic

Typic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอไพศาลี และอำเภอหนองบัว มีพื้นที่ 22,002 ไร่ หรือร้อยละ 0.021 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Phi-fl-sLB: ดินไพศาลี ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,869 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Phi-fl-sLB/d4g: ดินไพศาลี ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นเศษหิน มีเนื้อที่ 3,020 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Phi-fl-sLC: ดินไพศาลี ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 14,113 ไร่ หรือร้อยละ 0.013 ของพื้นที่ทั้งหมด

246. ชุดดินพิจิตร (Pi Chit Series: Pic)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, isohyperthermic Aeric Paleaquults
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินสีเทา ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทา จุดประสีน้ำตาลเหลือง สีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายทั่วไปในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอเมืองพิจิตร อำเภอทับคล้อ อำเภอปางมุลนาถ อำเภอตะพานหิน และในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอหนองบัว อำเภอท่าตะโก

ชุดดินพิจิตร พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pic-sicA: ชุดดินพิจิตร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 213,832 ไร่หรือร้อยละ 0.202 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Pic-silA: ชุดดินพิจิตร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13,277 ไร่หรือร้อยละ 0.013 ของพื้นที่ทั้งหมด

247. ดินพิจิตร ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Phi Chit Fine loamy Variants: Pic-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินพิจิตร แต่มีความแตกต่างกันใน

เรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทา จุดประสีน้ำตาลเหลือง สีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aeric Paleaquults

กระจายทั่วไปในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอเมืองพิจิตร อำเภอทับคล้อ อำเภอบางมูลนาก อำเภอตะพานหิน และในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอหนองบัว อำเภอท่าตะโก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Pic-fl-sclA: ดินพิจิตร ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,030 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

248. ชุดดินผาลาด (Pha Lat Series: PL)

การจำแนกดิน	Clayey- skeletal, mixed, active, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุดินกำเนิดดิน	หินภูเขาไฟ
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกปานกลางชั้นกรวดหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนกรวด สีน้ำตาลเข้มปนเทาหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดหรือดินเหนียวปนกรวดหนาแน่น สีน้ำตาล พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองเล็กน้อย ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) กรวดที่พบเป็นพวกเหล็กเคลือบเศษหิน
ข้อจำกัด	เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำหากฝนทิ้งช่วง และหน้าดินอาจถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	บริเวณที่มีความลาดชันไม่มากนักและดินไม่ตื้นมาก อาจใช้ปลูกพืชไร่ได้ แต่ต้องรบกวนดินน้อยที่สุด พร้อมทั้งจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอแม่เมาะ อำเภอแม่ทะ และอำเภอเมืองลำปาง

ชุดดินผาลาด พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ PL-gslB: ชุดดินผาลาด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 33,640 ไร่ หรือร้อยละ 0.032 ของพื้นที่ทั้งหมด

249. ดินผาลาด ที่มีจุดประสีเทา (Pha Lat Gray mottle Variants: PL-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินผาลาด แต่มีความแตกต่างกัน

ในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลิกปานกลางชั้นกรวดหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนกรวด สีนํ้าตาลเข้มปนเทาหรือนํ้าตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดหรือดินเหนียวปนกรวดหนาแน่น สีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนเทา พบจุดประสีนํ้าตาลปนแดง สีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) กรวดที่พบเป็นพวกเหล็กเคลือบเศษหิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Clayey-skeletal, mixed, active, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอแม่เมาะ อำเภอแม่ทะ และอำเภอเมืองลำปาง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ PL-gm-sIA/b: ดินผาลาด ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 4,069 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

250. ชุดดินโพทะเล (Pho Thale Series: Plo)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs	สภาพ
พื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %	ภ ู มิ
สัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา	วั ต ถ ุ ต ้น
กำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา	การระบาย
น้ำ	ค่อนข้างเร็ว	กา ร ชี ม
ผ่านได้ของน้ำ	ช้า	การไหล
บ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า	ลักษณะดิน

เป็นดินลิกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีเข้มมากของนํ้าตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินเหนียว มีสีเข้มมากของนํ้าตาลปนเทา จุดประสีนํ้าตาลเหลือง สีนํ้าตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง **ข้อจำกัด** มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง **ข้อเสนอแนะ**

ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต

การกระจาย

พบกระจายทั่วไปในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอโพทะเล อำเภอบึงนาราง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง อำเภอทับคล้อ ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอศรีมาศ อำเภองกงไกรลาศ ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอรานกระต่าย อำเภอลานกระบือ อำเภอเมืองกำแพงเพชร อำเภอไทรงาม ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอบางระกำ และในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอบรรตพิสัย อำเภอเก้าเลี้ยว

ชุดดินโพทะเล พบ 2

ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Plo-sicIA:

ชุดดินโพทะเล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 622,144 ไร่ หรือร้อยละ 0.587 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Plo-sicA:

ชุดดินโพทะเล มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 20,924 ไร่หรือร้อยละ 0.020 ของพื้นที่ทั้งหมด

251. ดินโพทะเล ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Pho Thale Fine loamy Variants: Plo-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโพทะเล แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทา จุดประสีน้ำตาลเหลือง สีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, mixed, active, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

กระจายทั่วไปในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสางงาม อำเภอดงเจริญ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง อำเภอบึงนาราง และในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอบางระกำ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Plo-fl-sclA: ดินโพทะเล ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 51,229 ไร่หรือร้อยละ 0.048 ของพื้นที่ทั้งหมด

252. ดินโพทะเล ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Pho Thale Fine silty Variants: Plo-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโพทะเล แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทา จุดประสีน้ำตาลเหลือง สีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-silty, mixed, active, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

กระจายทั่วไปในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสางงาม อำเภอดงเจริญ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง อำเภอบึงนาราง และในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอบางระกำ พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Plo-fsi-sicA: ดินโพทะเล ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 133,381 ไร่หรือร้อยละ 0.126 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Plo-fsi-silA: ดินโพทะเล ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 27,239 ไร่หรือร้อยละ 0.026 ของพื้นที่ทั้งหมด

253. ดินโพทะเล ที่มีการระบายน้ำเลว (Pho Thale Poorly drained Variants: Plo-pd)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโพทะเล แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทา จุดประสีน้ำตาลเหลือง สีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึง

เป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Typic Endoaqualfs

กระจายทั่วไปในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากงาม อำเภอสว่างอารมณ์ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง อำเภอบึงนาราง และอำเภอตะพานหิน พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Plo-pd-sic1A: ดินโพทะเล ที่มีการระบายน้ำเร็ว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 21,944 ไร่หรือร้อยละ 0.021 ของพื้นที่ทั้งหมด

254. ชุดดินโพนงาม (Phon Ngam Series: Png)

การจำแนกดิน	Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults		
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %		
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน		วัตถุ
ต้นกำเนิดดิน	หินทราย		การระบาย
น้ำ	ดี		การซึม
ผ่านได้ของน้ำ	ดี		การไหลบ่า
ของน้ำบนผิวดินเร็ว		ลักษณะดิน	

เป็นดินลิกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม น้ำตาลปน เหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่าง เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดง แดงปน เหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบ ลูกรังที่เป็นพวกเหล็กเคลือบเศษหิน (pseudo-laterite) พบเศษหินในช่วง ความลึก 50-100 ซม. จากผิวน้ำดิน

ข้อจำกัด

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน

ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง

ข้อเสนอแนะ

การปลูกพืช ควรใช้วิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืช

ดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พักปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก

สดเพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืช

ไปใช้ได้

การกระจาย

จังหวัดอุตรดิตถ์ และจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ประมาณ

ละ 0.152 ของพื้นที่ทั้งหมด

พบกระจาย ในเขต

160,720 ไร่ หรือร้อยละ

ชุดดินโพนงาม พบ 6 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Png-s1B: ชุดดินโพนงาม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 49,356 ไร่ หรือร้อยละ 0.047 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Png-s1C: ชุดดินโพนงาม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 49,744 ไร่ หรือร้อยละ 0.047 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Png-s1D: ชุดดินโพนงาม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 32,663 ไร่ หรือร้อยละ 0.031 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Png-s1D/st: ชุดดินโพนงาม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 16,008 ไร่ หรือร้อยละ

0.015 ของพื้นที่ทั้งหมด (5) หน่วยแผนที่ Png-sLE: ชุดดินโพนงาม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,468 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ Png-sLB/d4g: ชุดดินโพนงาม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นเศษหิน มีเนื้อที่ 11,482 ไร่ หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด

255. ดินโพนงาม ที่เป็นสีน้ำตาล (Phon Ngam Brown Variants: Png-br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโพนงาม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องสีดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม น้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบลูกแร่ที่เป็นพวกเหล็กเคลือบเศษหิน (pseudo-laterite) พบเศษหินในช่วงความลึก 50-100 ซม. จากผิวน้ำดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจาย ในเขตจังหวัดอุดรดิตถ์ และจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ประมาณ 52,410 ไร่ หรือร้อยละ 0.049 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Png-br-sLB: ดินโพนงาม ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 18,356 ไร่ หรือร้อยละ 0.017 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Png-br-sLC: ดินโพนงาม ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,860 ไร่ หรือร้อยละ 0.015 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Png-br-sLD: ดินโพนงาม ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 18,194 ไร่ หรือร้อยละ 0.017 ของพื้นที่ทั้งหมด

256. ดินโพนงาม ที่เป็นดินร่วนหยาบและเป็นสีน้ำตาล

(Phon Ngam Coarse loamy and Brown Variants: Png-col,br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโพนงาม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องสีดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม น้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบลูกแร่ที่เป็นพวกเหล็กเคลือบเศษหิน (pseudo-laterite) พบเศษหินในช่วงความลึก 100-150 ซม. จากผิวน้ำดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Png-col,br-sLB/d4g: ดินโพนงาม ที่เป็นดินร่วนหยาบและเป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นเศษหิน มีเนื้อที่ 886 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

257. ดินโพนงาม ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียดและเป็นสีน้ำตาล

(Phon Ngam Fine silty and Brown Variants: Png-fsi,br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโพนงาม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดินและสีดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลเข้ม น้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบลูกรังที่เป็นพวกเหล็กเคลือบเศษหิน (pseudo-laterite) พบเศษหินในช่วงความลึก 50-100 ซม. จากผิวน้ำดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย มีพื้นที่ 6,290 ไร่ หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Png-fsi,br-silB: ดินโพนงาม ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียดและเป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,867 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Png-fsi,br-silC: ดินโพนงาม ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียดและเป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,423 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

258. ดินโพนงาม ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก

(Phon Ngam Loamy skeletal Variants: Png-lsk)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโพนงาม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายเศษหินถึงดินร่วนเหนียวปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาลเข้ม น้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายเศษหินมาก สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบลูกรังที่เป็นพวกเหล็กเคลือบเศษหิน (pseudo-laterite) พบเศษหินในช่วงความลึก 50-100 ซม. จากผิวน้ำดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจายในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย มีพื้นที่ 86,365 ไร่ หรือร้อยละ 0.081 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Png-lsk-gsIC: ดินโพนงาม ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 40,422 ไร่ หรือร้อยละ 0.038 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Png-lsk-gsICB: ดินโพนงาม ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก มีเนื้อดินบนเป็นดิน

ร่วนเหนียวปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 26,764 ไร่ หรือร้อยละ 0.025 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Png-lsk-gsID: ดินโพนงาม ที่เป็นดินร่วนปนชั้นส่วนหยาบมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 19,179 ไร่ หรือร้อยละ 0.018 ของพื้นที่ทั้งหมด

259. ดินโพนงาม ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Phon Ngam Moderately well drained: Png-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโพนงาม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินเป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม น้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบลูกรังที่เป็นพวกเหล็กเคลือบเศษหิน (pseudo-laterite) พบเศษหินในช่วงความลึก 100-150 ซม. จากผิวน้ำดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Haplustults

กระจาย ในเขตจังหวัดอุดรดิตถ์ และจังหวัดพิษณุโลก พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Png-mw-sIA: ดินโพนงาม ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 709 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Png-mw-sIB/d4g: ดินโพนงาม ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นเศษหิน มีเนื้อที่ 11,044 ไร่ หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Png-mw-sIB: ดินโพนงาม ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,319 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

260. ดินโพนงาม ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินทรายแป้งละเอียด

(Phon Ngam Moderately well drained and Fine silty Variants: Png-mw,fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโพนงาม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินเป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลเข้ม น้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบลูกรังที่เป็นพวกเหล็กเคลือบเศษหิน (pseudo-laterite) พบเศษหินในช่วงความลึก 50-100 ซม. จากผิวน้ำดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Haplustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Png-mw,fsi-silB: ดินโพนงาม ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,124 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

261. ดินโพนงาม ที่เป็นดินลึกมากและเป็นสีน้ำตาล

(Phon Ngam Very deep and Brown Variants: Png-vd,br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโพนงาม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดินและสีดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม น้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีแดงปนน้ำตาล สีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบลูกรังที่เป็นพวกเหล็กเคลือบเศษหิน (pseudo-laterite) พบเศษหินลึกมากกว่า 150 ซม. จากผิวน้ำดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย มีพื้นที่ 7,801 ไร่ หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Png-vd,br-silB: ดินโพนงาม ที่เป็นดินลึกมากและเป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,332 ไร่ หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Png-vd,br-silC: ดินโพนงาม ที่เป็นดินลึกมากและเป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,470 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

262. ดินโพนงาม ที่เป็นดินลึกมากและเป็นดินทรายแป้งละเอียด

(Phon Ngam Very deep and Fine silty Variants: Png-vd,fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโพนงาม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วน สีน้ำตาลเข้ม น้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีแดงปนน้ำตาล สีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบลูกรังที่เป็นพวกเหล็กเคลือบเศษหิน (pseudo-laterite) พบเศษหินลึกมากกว่า 150 ซม. จากผิวน้ำดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Png-vd,fsi-lB: ดินโพนงาม ที่เป็นดินลึกมากและเป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,082 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

263. ดินโพนงาม ที่เป็นดินลึกมากและมีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Phon Ngam Very deep and Moderately well drained Variants: Png-vd,mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินโพนงาม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดินและการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม น้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีแดงปนน้ำตาล สีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) อาจพบลูกรังที่เป็นพวกเหล็กเคลือบเศษหิน (pseudo-laterite) พบเศษหินลึกมากกว่า 150 ซม. จากผิวน้ำดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Png-vd,mw-slB: ดินโพนงาม ที่เป็นดินลึกมากและมีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,848 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

264. ชุดดินโป่งตอง (Pong Tong Series: Po)

การจำแนกดิน	Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุดิบกำเนิดดิน	หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นกรวดเหลี่ยมของแร่ควอตซ์ที่หนาแน่นมาก ภายในความลึก 50 ซม.จากผิวดิน ปริมาณและขนาดของควอตซ์เหลี่ยมจะเพิ่มมากขึ้นตามความลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้มมากหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายนกรวดเหลี่ยมมาก สีแดงปนเหลืองถึงแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พักปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสดเพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูไปได้
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดเชียงราย มีพื้นที่ประมาณ 20,074 ไร่ หรือร้อยละ 0.019 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินโป่งตอง พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Po-gsclB: ชุดดินโป่งตอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 764 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Po-gsclC: ชุดดินโป่งตอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,243 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Po-gsclD: ชุดดินโป่งตอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,060 ไร่ หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Po-gsclE: ชุดดินโป่งตอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,006 ไร่ หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

265. ชุดดินภูผาม่าน (Phu Pha Man Series: Ppm)

การจำแนกดิน	Very-fine, kaolinitic, active, isohyperthermic Rhodic Kandistalfs
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุดินกำเนิดดิน	หินปูน
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินเหนียวลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้งสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้ม หรือแดง โครงสร้างค่อนข้างดี ร่วนซุย ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบนและเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในฤดูเพาะปลูก
ข้อเสนอแนะ	ควรใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมัก เพื่อทำให้ดินมีสมบัติทางกายภาพที่ดีขึ้นและเพิ่มแร่ธาตุที่มีประโยชน์ให้แก่พืช
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอมะแม่ม อำเภอแม่แตง อำเภอจอมทอง และอำเภอดอยเต่า มีพื้นที่ประมาณ 71,531 ไร่ หรือร้อยละ 0.067 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินภูผาม่าน พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ppm-clB: ชุดดินภูผาม่าน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 22,611 ไร่ หรือร้อยละ 0.021 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ppm-clC: ชุดดินภูผาม่าน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 35,781 ไร่ หรือร้อยละ 0.034 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Ppm-clD: ชุดดินภูผาม่าน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,880 ไร่ หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Ppm-clE: ชุดดินภูผาม่าน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,259 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

266. ดินภูผาม่าน ที่มีจุดประสีเทา (Phu Pha Man Gray mottle Variants: Ppm-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูผาม่าน แต่มีความแตกต่างกัน

ในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินเหนียวลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีเหลือง โครงสร้างค่อนข้างดี ร่วนซุย ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบนและเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง มีการตัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Very-fine, kaolinitic, active, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจาย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอแม่แจ่ม อำเภอแม่แตง อำเภอจอมทอง และอำเภอดอยเต่า พบ 1 ประเภท ได้แก่ (1)

หน่วยแผนที่ Ppm-gm-clB/b: ดินภูผาม่าน ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 1,856 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

267. ชุดดินพพบพระ (Phop Phra Series: Ppr)

การจำแนกดิน	Fine, kaolinitic, active, isohyperthermic Rhodic Kandistults
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุดินกำเนิดดิน	หินปูน
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในฤดูเพาะปลูก
ข้อเสนอแนะ	ควรใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมัก เพื่อทำให้ดินมีสมบัติทางกายภาพที่ดีขึ้นและเพิ่มแร่ธาตุที่มีประโยชน์ให้แก่พืช
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอพบพระ และอำเภออุ้มผาง มีพื้นที่ประมาณ 206,780 ไร่ หรือร้อยละ 0.195 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินพพบพระ พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ppr-clB: ชุดดินพพบพระ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 27,609 ไร่ หรือร้อยละ 0.026 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ppr-clC: ชุดดินพพบพระ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 74,537 ไร่ หรือร้อยละ 0.070 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Ppr-clD: ชุดดินพพบพระ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 93,676 ไร่ หรือร้อยละ 0.088 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Ppr-clE: ชุดดินพพบพระ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,957 ไร่ หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

268. ดินพบบพระ ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Phop Phra Fine loamy Variants: Ppr-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินพบบพระ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, active, isohyperthermic Rhodic Kandustults

กระจาย ในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอพบบพระ และอำเภออุ้มผาง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ppr-fl-clB: ดินพบบพระ ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 537 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

269. ดินพบบพระ ที่เป็นดินลึกปานกลาง (Phop Phra Moderately deep Variants: Ppr-md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินพบบพระ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 20-35 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง พบชั้นหินพื้นในช่วงความลึก 50-100 ซม. จากผิวดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, kaolinitic, active, isohyperthermic Rhodic Haplustults

พบกระจาย ในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอพบบพระ และอำเภออุ้มผาง มีพื้นที่ประมาณ 26,367 ไร่ หรือร้อยละ 0.025 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ppr-md-clD: ดินพบบพระ ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,705 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ppr-md-clE: ดินพบบพระ ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 21,662 ไร่ หรือร้อยละ 0.020 ของพื้นที่ทั้งหมด

270. ชุดดินพรานกระต่าย (Phran Kratai Series: Prk)

การจำแนกดิน Loamy-skeletal over fragmental, mixed, subactive, isohyperthermic Petroferric Epiaquults

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบตะกอนน้ำพา

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะดิน	เป็นดินตื้นถึงชั้นลูกรัง ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนก้อนกรวดมาก สีเทาอ่อน หรือเทาปนชมพู จะพบชั้นลูกรังที่ยึดเกาะกันค่อนข้างแน่น หรืออาจเป็นแผ่นแข็งภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน ไต่ชั้นนี้ลงไปจะพบดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย สีขาวหรือเทาอ่อนพบจุดประพวงสีแดง เหลืองหรือน้ำตาลตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	เป็นดินตื้นถึงชั้นเศษหินลูกรังมาก
ข้อเสนอแนะ	เลือกพืชปลูกที่มีระบบรากสั้น และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
กระจาย	พบกระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอพรานกระต่าย อำเภอเมืองกำแพงเพชร
	ชุดดินพรานกระต่าย พบ 2 ประเภท ได้แก่
	(1) หน่วยแผนที่ดิน Prk-sIA: ชุดดินพรานกระต่าย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 30,695 ไร่หรือร้อยละ 0.029 ของพื้นที่ทั้งหมด
	(2) หน่วยแผนที่ดิน Prk-sIA/d3sm: ชุดดินพรานกระต่าย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นเชื่อมแข็งของเหล็ก มีเนื้อที่ 4,983 ไร่หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

271. ชุดดินภูสะนา (Phu sana Series: Ps)

การจำแนกดิน	Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิถิ่นฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้างจากการกักกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นกรวดเหลี่ยมของแร่ควอตซ์หนาแน่นมากภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วนสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเหลี่ยมมาก สีน้ำตาลแก่หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ปริมาณและขนาดของควอตซ์เหลี่ยมจะเพิ่มมากขึ้นตามความลึก พบชั้นหินแกรนิตที่กำลังผุพังสลายตัวมีสีแดง สีขาว และสีเหลืองปะปนกัน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกักกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง

ข้อเสนอแนะ ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พรวนปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสดเพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้

การกระจาย พบกระจาย ในเขตจังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก และจังหวัดอุทัยธานี มีพื้นที่ทั้งหมด 334,062 ไร่ หรือร้อยละ 0.315 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินภูสะนา พบ 8 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ps-gslB: ชุดดินภูสะนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,183 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ps-gslC: ชุดดินภูสะนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,644 ไร่ หรือร้อยละ 0.015 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Ps-gslD: ชุดดินภูสะนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 22,351 ไร่ หรือร้อยละ 0.021 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Ps-gslE: ชุดดินภูสะนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 22,351 ไร่ หรือร้อยละ 0.021 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ Ps-slB: ชุดดินภูสะนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 135,640 ไร่ หรือร้อยละ 0.128 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ Ps-slC: ชุดดินภูสะนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 62,237 ไร่ หรือร้อยละ 0.059 ของพื้นที่ทั้งหมด

(7) หน่วยแผนที่ Ps-slD: ชุดดินภูสะนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 32,166 ไร่ หรือร้อยละ 0.030 ของพื้นที่ทั้งหมด

(8) หน่วยแผนที่ Ps-slE: ชุดดินภูสะนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 60,460 ไร่ หรือร้อยละ 0.057 ของพื้นที่ทั้งหมด

272. ดินภูสะนา ที่เป็นสีน้ำตาล (Phu sana Brown Variants: Ps-br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูสะนา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องสีดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นกรวด เหลี่ยมของแร่ควอตซ์หนาแน่นมากภายในความลึก 50 ซม.จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเหลื่อมมาก สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ปริมาณและขนาดของควอตซ์เหลี่ยมจะเพิ่มมากขึ้นตามความลึก พบชั้นหินแกรนิตที่กำลังผุพังสลายตัวมีสีแดง สีขาว และสีเหลืองปะปนกัน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจาย ในเขตจังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก และจังหวัดอุทัยธานี มีพื้นที่ทั้งหมด 112,884 ไร่ หรือร้อยละ 0.106 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ps-br-sLA: ดินภูสะนา ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน

0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,073 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ps-br-sLB: ดินภูเขา ที่เปื้อนสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 101,864 ไร่ หรือร้อยละ 0.096 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Ps-br-sLC: ดินภูเขา ที่เปื้อนสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,948 ไร่ หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

273. ดินภูเขา ที่เปื้อนดินร่วนหยาบ (Phu sana Coarse loamy Variants: Ps-col)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูเขา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นกรวดเหลี่ยมของแร่ควอตซ์หนาแน่นมากภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดเหลี่ยมมาก สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ปริมาณและขนาดของควอตซ์เหลี่ยมจะเพิ่มมากขึ้นตามความลึก พบชั้นหินแกรนิตที่กำลังผุพังสลายตัวมีสีแดง สีขาว และสีเหลืองปะปนกัน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Haplustults กระจาย ในเขตจังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก และจังหวัดอุทัยธานี พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วย

แผนที่ Ps-col-sLB: ดินภูเขา ที่เปื้อนดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,004 ไร่ หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

274. ดินภูเขา ที่มีจุดประสีเทา (Phu sana Gray mottle Variants: Ps-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูเขา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นกรวดเหลี่ยมของแร่ควอตซ์หนาแน่นมากภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเหลี่ยมมาก สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ปริมาณและขนาดของควอตซ์เหลี่ยมจะเพิ่มมากขึ้นตามความลึก พบชั้นหินแกรนิตที่กำลังผุพังสลายตัวมีสีแดง สีขาว และสีเหลืองปะปนกัน มีการดัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Aquic) Haplustults

กระจาย ในเขตจังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก และจังหวัดอุทัยธานี พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ps-gm-sLB/b: ดินภูเขา ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 2,300 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

275. ดินภูสะนา ที่อ้อมตัวเบสสูง (Phu sana High base Variants: Ps-hb)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูสะนา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการอ้อมตัวเบส พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นกรวดเหลี่ยมของแร่ควอตซ์หนาแน่นมากภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเหลี่ยมมาก สีแดงปนน้ำตาล สีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ปริมาณและขนาดของควอตซ์เหลี่ยมจะเพิ่มมากขึ้นตามความลึก พบชั้นหินแกรนิตที่กำลังผุพังสลายตัวมีสีแดง สีขาว และสีเหลืองปะปนกัน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Haplustalfs

กระจาย ในเขตจังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก และจังหวัดอุทัยธานี มีพื้นที่ทั้งหมด 16,059 ไร่ หรือร้อยละ 0.015 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ps-hb-sLB: ดินภูสะนา ที่อ้อมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,377 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ps-hb-sLC: ดินภูสะนา ที่อ้อมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 12,492 ไร่ หรือร้อยละ 0.012 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Ps-hb-sLD: ดินภูสะนา ที่อ้อมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 864 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Ps-hb-gSLD: ดินภูสะนา ที่อ้อมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,326 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

276. ชุดดินพิษณุโลก (Phitsanulok Series: Psl)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาล ปนเทาหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม อาจพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองตลอดชั้นดิน
ข้อจำกัด	มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน

การกระจาย

และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต

พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอพรมพริมา
อำเภอบางระกำ อำเภอมืองพิษณุโลก อำเภอบางกระทุ่ม อำเภอวังทอง ใน
เขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอสวรรคโลก อำเภอศรีสำโรง อำเภอเมือง
สุโขทัย อำเภองงไกรลาศ ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอบรรต
พิสัย อำเภอเก้าเลี้ยว อำเภอเมืองนครสวรรค์ อำเภอชุมแสง และในเขต
จังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอคลองขลุง อำเภอเมืองกำแพงเพชร
อำเภอโกสัมพี

ชุดดินพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Psl-sic1A: ชุดดินพิษณุโลก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความ
ลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 766,766 ไร่หรือร้อยละ 0.723 ของพื้นที่ทั้งหมด

277. ดินพิษณุโลก ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Phitsanulok Fine loamy Variants: Psl-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินพิษณุโลก แต่มีความแตกต่างกัน
ในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่าน
ได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน สีน้ำตาล ปน
เทาหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม
อาจพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)
มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองตลอดชั้นดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, mixed, active,
isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอบ้านตาก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Psl-fl-1A: ดินพิษณุโลก ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาด
ชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,885 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

278. ดินพิษณุโลก ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Phitsanulok Fine silty Variants: Psl-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินพิษณุโลก แต่มีความแตกต่างกัน
ในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่าน
ได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สี
น้ำตาล ปนเทาหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สี
น้ำตาลปนเทาเข้ม อาจพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปาน
กลาง (pH 6.5-8.0) มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองตลอดชั้นดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-silty, mixed, active, isohyperthermic
Aeris Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอบ้านตาก อำเภอสามเภา ในเขตจังหวัดสุโขทัย
บริเวณอำเภอมืองสุโขทัย อำเภอศรีมาศ อำเภองงไกรลาศ และในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอมือง
พิษณุโลก อำเภอบางระกำ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Psl-fsi-silA: ดินพิษณุโลก ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 143,019 ไร่หรือร้อยละ 0.135 ของพื้นที่ทั้งหมด

279. ชุดดินปัทมชัย (Pak Thong Chai Series: Ptc)

การจำแนกดิน	Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินทราย
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินสีลมมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลเข้ม ดินล่างดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	ในการปลูกพืช ควรใช้วิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พรวนปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสดเพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูไปได้
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ และจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ประมาณ 16,543 ไร่ หรือร้อยละ 0.016 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินปัทมชัย พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ptc-silB: ชุดดินปัทมชัย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,356 ไร่ หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ptc-silC: ชุดดินปัทมชัย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,187 ไร่ หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

280. ดินปัทมชัย ที่เป็นดินลึก (Pak Thong Chai Deep Variants: Ptc-d)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินปัทมชัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ptc-d-sLC: ดินปึกธงชัย ที่เป็นดินลึก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,406 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

281. ดินปึกธงชัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Pak Thong Chai Fine loamy Variants: Ptc-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินปึกธงชัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจายในเขตจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ประมาณ 58,218 ไร่ หรือร้อยละ 0.055 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ptc-fl-sLB: ดินปึกธงชัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,966 ไร่ หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ptc-fl-sLC: ดินปึกธงชัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 43,125 ไร่ หรือร้อยละ 0.041 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Ptc-fl-sLD: ดินปึกธงชัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,127 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

282. ดินปึกธงชัย ที่มีจุดประสีเทา (Pak Thong Chai Gray mottle Variants: Ptc-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินปึกธงชัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา สีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา สีน้ำตาลอ่อน พบจุดประสีแดง สีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง มีการดัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ptc-gm-sLA/b: ดินปึกธงชัย ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 1,365 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

283. ดินปึกธงชัย ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด

(Pak Thong Chai Gray mottle and Fine loamy Variants: Ptc-gm,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินปึกธงชัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา สีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทา สีน้ำตาลอ่อน พบจุดประสีแดง สีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัด

มากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง มีการดัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ptc-gm,fl-sLA/b: ดินปึกธงชัย ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คำนวณ มีเนื้อที่ 3,055 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

284. ดินปึกธงชัย ที่เป็นดินลึกปานกลาง

(Pak Thong Chai Moderately deep Variants: Ptc-md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินปึกธงชัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาล สีนํ้าตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาล สีนํ้าตาลปนเหลือง สีนํ้าตาลปนแดง หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ประมาณ 7,811 ไร่ หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ptc-md-sLB: ดินปึกธงชัย ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,605 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ptc-md-sLD: ดินปึกธงชัย ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,206 ไร่ หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

285. ดินปึกธงชัย ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด

(Pak Thong Chai Moderately deep Variants: Ptc-md,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินปึกธงชัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดิน เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาล สีนํ้าตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาล สีนํ้าตาลปนเหลือง สีนํ้าตาลปนแดง หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ptc-md,fl-sLC: ดินปึกธงชัย ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,050 ไร่ หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

286. ดินปึกธงชัย ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Pak Thong Chai Moderately well drained Variants: Ptc-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินปึกธงชัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ptc-mw-sLB: ดินปึกธงชัย ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,796 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

287. ดินปึกธงชัย ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด

(Pak Thong Chai Moderately well drained and Fine loamy Variants: Ptc-mw,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินปึกธงชัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ptc-mw,fl-sLB: ดินปึกธงชัย ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,014 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

288. ชุดดินภูพาน (Phu Phan Series: Pu)

การจำแนกดิน	Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินทราย
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล หรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลือง

	น้ำตาลปนแดง หรือแดงปนเหลือง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแก่หรือเหลืองปนแดงปริมาณเล็กน้อย อาจพบลูกรังปริมาณเล็กน้อยร่วมกับเศษหินทรายในหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง มักพบก้อนหินทรายลอยอยู่บนผิวดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	ในการปลูกพืช ควรวิธีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พักปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสดเพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูไปใช้ได้
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดอุดรดิตถ์ จังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ประมาณ 101,672 ไร่ หรือร้อยละ 0.096 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินภูพาน พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pu-slB: ชุดดินภูพาน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 51,513 ไร่ หรือร้อยละ 0.049 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Pu-slC: ชุดดินภูพาน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์มีเนื้อที่ 37,222 ไร่ หรือร้อยละ 0.035 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Pu-slD: ชุดดินภูพาน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์มีเนื้อที่ 12,937 ไร่ หรือร้อยละ 0.012 ของพื้นที่ทั้งหมด

289. ดินภูพาน ที่เป็นดินลึก (Phu Phan Deep Variants: Pu-d)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูพาน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกถึงชั้นเศษหิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดง หรือแดงปนเหลือง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแก่หรือเหลืองปนแดงปริมาณเล็กน้อย อาจพบลูกรังปริมาณเล็กน้อยร่วมกับเศษหินทรายในหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

จำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Haplults

กระจาย ในเขตจังหวัดอุดรดิตถ์ และจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ประมาณ 45,676 ไร่ หรือร้อยละ 0.043 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pu-d-slB: ดินภูพาน ที่เป็นดินลึก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,364 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Pu-d-slC: ดินภูพาน ที่เป็นดินลึก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 41,477 ไร่ หรือร้อยละ 0.039 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Pu-d-slE: ดินภูพาน ที่เป็นดินลึก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 836 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

290. ดินภูพาน ที่เป็นดินลึกและเป็นดินร่วนละเอียด

(Phu Phan Deep and Fine loamy Variants: Pu-d,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูพาน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกถึงชั้นเศษหิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดง หรือแดงปนเหลือง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแก่หรือเหลืองปนแดงปริมาณเล็กน้อย อาจพบลูกรังปริมาณเล็กน้อยร่วมกับเศษหินทรายในหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจาย ในเขตจังหวัดอุดรธานี และจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ประมาณ 23,850 ไร่ หรือร้อยละ 0.022 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pu-d,fl-sLB: ดินภูพาน ที่เป็นดินลึกและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 14,168 ไร่ หรือร้อยละ 0.013 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Pu-d,fl-sLC: ดินภูพาน ที่เป็นดินลึกและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,132 ไร่ หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Pu-d,fl-sLD: ดินภูพาน ที่เป็นดินลึกและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,824 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Pu-d,fl-sLE: ดินภูพาน ที่เป็นดินลึกและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 727 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

291. ดินภูพาน ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Phu Phan Fine loamy Variants: Pu-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูพาน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกมากถึงชั้นเศษหิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดง หรือแดงปนเหลือง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแก่หรือเหลืองปนแดงปริมาณเล็กน้อย อาจพบลูกรังปริมาณเล็กน้อยร่วมกับเศษหินทรายในหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดอุดรธานี และจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ประมาณ 69,016 ไร่ หรือร้อยละ 0.065 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pu-fl-sLB: ดินภูพาน ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 27,076 ไร่ หรือร้อยละ 0.026 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Pu-fl-sLC: ดินภูพาน ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 37,929 ไร่ หรือร้อยละ 0.036 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Pu-fl-sLD: ดินภูเขา ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,010 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

292. ดินภูเขา ที่มีจุดประสีเทา (Phu Phan Gray mottle Variants: Pu-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูเขา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินเป็นดินลึกมากถึงชั้นเศษหิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีน้ำตาลแก่หรือเหลืองปนแดงปริมาณเล็กน้อย อาจพบลูกรังปริมาณเล็กน้อยร่วมกับเศษหินทรายในหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง มีการตัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขต จังหวัดพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pu-gm-sLA/b: ดินภูเขา ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คับนา มีเนื้อที่ 1,196 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

293. ดินภูเขา ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด

(Phu Phan Gray mottle and Fine loamy Variants: Pu-gm,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูเขา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินเป็นดินลึกมากถึงชั้นเศษหิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีน้ำตาลแก่หรือเหลืองปนแดงปริมาณเล็กน้อย อาจพบลูกรังปริมาณเล็กน้อยร่วมกับเศษหินทรายในหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง มีการตัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pu-gm,fl-sLA/b: ดินภูเขา ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คับนา มีเนื้อที่ 2,415 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

294. ดินภูเขา ที่อ้อมตัวเบสสูง มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด

(Phu Phan High base, Gray mottle and Fine loamy Variants: Pu-hb,gm,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูเขา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความอ้อมตัวเบส การระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินเป็นดินลึกมากถึงชั้นเศษหิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีน้ำตาลแก่หรือเหลืองปนแดงปริมาณเล็กน้อย อาจพบลูกรัง

ปริมาณเล็กน้อยร่วมกับเศษหินทรายในหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง มีการตัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pu-hb,gm,fl-sIA/b: ดินภูเขา ที่อ้อมตัวเบสสูง มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 4,166 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

295. ดินภูเขา ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Phu Phan High base and Moderately well drained Variants: Pu-hb,mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูเขา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความอ้อมตัวเบสและการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินเป็นดินสีมากถึงชั้นเศษหิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล อาจพบลูกรังปริมาณเล็กน้อยร่วมกับเศษหินทรายในหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขต จังหวัดพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pu-hb,mw-sIB: ดินภูเขา ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,751 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

296. ดินภูเขา ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก

(Phu Phan Loamy skeletal Variants: Pu-lsk)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูเขา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดิน เป็นดินต้นถึงชั้นเศษหิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหินมาก สีน้ำตาลปนแดง อาจพบลูกรังปริมาณเล็กน้อยร่วมกับเศษหินทรายในหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy-skeletal, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ และจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ประมาณ 3,298 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pu-lsk-gsIB: ดินภูเขา ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,395 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Pu-lsk-gsIC: ดินภูเขา ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,041 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Pu-lsk-gslD: ดินภูเขา ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 862 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

297. ดินภูเขา ที่เป็นดินลึกปานกลาง (Phu Phan Moderately deep Variants: Pu-md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูเขา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นเศษหิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลหรือนํ้าตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนปนทรายปนเศษหินเล็กน้อย สีนํ้าตาลปนแดง อาจพบลูกรังปริมาณเล็กน้อยร่วมกับเศษหินทรายในหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจาย ในเขตจังหวัดอุดรธานี และจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ประมาณ 101,752 ไร่ หรือร้อยละ 0.096 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pu-md-slB: ดินภูเขา ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,670 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Pu-md-slC: ดินภูเขา ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 54,417 ไร่ หรือร้อยละ 0.051 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Pu-md-slD: ดินภูเขา ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 37,786 ไร่ หรือร้อยละ 0.036 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Pu-md-slE: ดินภูเขา ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,879 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

298. ดินภูเขา ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด

(Phu Phan Moderately deep and Fine loamy Variants: Pu-md,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูเขา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นเศษหิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลหรือนํ้าตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายปนเศษหินเล็กน้อย สีนํ้าตาลปนแดง อาจพบลูกรังปริมาณเล็กน้อยร่วมกับเศษหินทรายในหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจาย ในเขตจังหวัดอุดรธานี และจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ประมาณ 57,893 ไร่ หรือร้อยละ 0.055 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pu-md,fl-slB: ดินภูเขา ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,663 ไร่ หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Pu-md,fl-slC: ดินภูเขา ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 43,047 ไร่ หรือร้อยละ 0.041 ของพื้นที่

ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Pu-md,fl-sLD: ดินภูเขา ที่เป็นดินลิกปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,183 ไร่ หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

299. ดินภูเขา ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Phu Phan Moderately well drained Variants: Pu-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูเขา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนปนทรายปนเศษหินเล็กน้อย สีน้ำตาลปนแดง อาจพบลูกรังปริมาณเล็กน้อยร่วมกับเศษหินทรายในหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดอุดรธานี และจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ประมาณ 57,893 ไร่ หรือร้อยละ 0.055 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pu-mw-slB: ดินภูเขา ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,497 ไร่ หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

300. ดินภูเขา ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด

(Phu Phan Moderately well drained and Fine loamy Variants: Pu-mw,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูเขา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายปนเศษหินเล็กน้อย สีน้ำตาลปนแดง อาจพบลูกรังปริมาณเล็กน้อยร่วมกับเศษหินทรายในหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ประมาณ 13,657 ไร่ หรือร้อยละ 0.013 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pu-mw,fl-sIA: ดินภูเขา ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 886 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Pu-mw,fl-sIB: ดินภูเขา ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 12,770 ไร่ หรือร้อยละ 0.012 ของพื้นที่ทั้งหมด

301. ชุดดินภูเรือ (Phu Ruea Series: Pur)

การจำแนกดิน	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินทรายแป้ง
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีแดงปนเหลืองถึงแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน อาจพบชั้นส่วนของหินทรายแป้งปะปนในหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยอินทรีย์วัตถุ ใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตพืช และจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย

ชุดดินภูเรือ พบ 3 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ Pur-lB: ชุดดินภูเรือ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 12,685 ไร่ หรือร้อยละ 0.012 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ Pur-lC: ชุดดินภูเรือ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 12,286 ไร่ หรือร้อยละ 0.012 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) หน่วยแผนที่ Pur-clD: ชุดดินภูเรือ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,441 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

302. ดินภูเรือ ที่เป็นสีน้ำตาล (Phu Ruea Brown Variants: Pur-br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูเรือ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องสีดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 % การระบายน้ำดีการซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดิน เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน อาจพบชั้นส่วนของหินทรายแป้งปะปนในหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Kandistults

กระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 4 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ Pur-br-sLB: ดินภูเรือ ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,786 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ Pur-br-sLC: ดินภูเรือ ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,463 ไร่ หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Pur-br-slD: ดินภูเขา ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,941 ไร่ หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Pur-br-slE: ดินภูเขา ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 924 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

303. ดินภูเขา ที่เป็นดินละเอียด (Phu Ruea Fine Variants: Pur-f)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูเขา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย สีแดงถึงสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน อาจพบชั้นส่วนของหินทรายแป้งปะปนในหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, isohyperthermic Typic Kandiusults

กระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ Pur-f-sicLB: ดินภูเขา ที่เป็นดินละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,353 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

304. ดินภูเขา ที่มีจุดประสีเทา (Phu Ruea Gray mottle Variants: Pur-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูเขา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินเป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีแดงถึงสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน อาจพบชั้นส่วนของหินทรายแป้งปะปนในหน้าตัดดิน มีการดัดแปลงพื้นที่เพื่อทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aquic Kandiusults

กระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pur-gm-sicLA/b: ดินภูเขา ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 578 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

305. ดินภูเขา ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินละเอียด

(Phu Ruea Moderately deep and Fine Variants: Pur-md,f)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูเขา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินสีปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย สีแดงถึงสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน อาจพบชั้นส่วนของหินทรายแป้งปะปนในหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน Fine, mixed, isohyperthermic Typic Haplusults

กระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pur-md,f-sic1C: ดินภูเขา ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,161 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

306. ดินภูเขา ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Phu Ruea Moderately well drained Variants: Pur-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูเขา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีแดงถึงสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน อาจพบชั้นส่วนของหินทรายแป้งปะปนในหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pur-mw-1A: ดินภูเขา ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 948 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Pur-mw-1B: ดินภูเขา ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,922 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

307. ดินภูเขา ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินละเอียด

(Phu Ruea Moderately well drained and Fine Variants: Pur-mw,f)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินภูเขา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย สีแดงถึงสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน อาจพบชั้นส่วนของหินทรายแป้งปะปนในหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Pur-mw,f-sic1B: ดินภูเขา ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,470 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

308. ชุดดินสรรพยา (Sapphaya Series: Sa)

การจำแนกดิน

Fine loamy, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Aquic
Haplustepts

สภาพพื้นที่

ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์

ภูมิสัณฐาน

ส่วนต่ำของสันดินริมน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
การใช้ประโยชน์	นาข้าว
ลักษณะดิน	เป็นดินลิก ดินบนหนาประมาณ 10-20 เซนติเมตร สีน้ำตาลปนเทา สีเทา เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 7.0-8.0 ดินล่างส่วนใหญ่มีสีน้ำตาลปนเทา สีน้ำตาล พบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนแดง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.0-8.0 มีการสลับชั้นของเนื้อดินต่างๆ อาจพบกรวดและแร่ไมกาปะปนในเนื้อดินได้
ข้อจำกัด	อาจมีน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน
ข้อเสนอแนะ	ควรมีมาตรการ ป้องกันการพังทลายของดิน เนื่องจากการกัดเซาะของแม่น้ำ หลีกเลี่ยงการปลูกพืชในช่วงฤดูฝน เพราะอาจได้รับความเสียหายจากน้ำท่วมบ่าและน้ำขัง ปรับปรุงบำรุงดินอยู่เสมอด้วยพืชปุ๋ยสด หรือปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน
การกระจาย	พบกระจายตัวเล็กน้อย บนส่วนต่ำของสันดินริมน้ำของแม่น้ำกก บริเวณอำเภอเมืองเชียงราย อำเภอเวียงเชียงรุ้ง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย และบนส่วนต่ำของสันดินริมน้ำของแม่น้ำปิง บริเวณอำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์ มีพื้นที่ประมาณ 24,201 ไร่ หรือร้อยละ 0.023 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินสรพยา พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sa-lA: ชุดดินสรพยา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 20,494 ไร่ หรือร้อยละ 0.019 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Sa-sLA: ชุดดินสรพยา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,707 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

309. ดินสรพยา ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Sapphaya fine silty Variants: Sa-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสรพยา แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า มีลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลิก ดินบนหนาประมาณ 10-20 เซนติเมตร สีน้ำตาลปนเทา สีเทา เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วนปนทรายแป้ง หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 7.0-8.0 ดินล่างส่วนใหญ่มีสีน้ำตาลปนเทา สีน้ำตาล พบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนแดง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ประมาณ 6.0-8.0 มีการสลับชั้นของเนื้อดินต่างๆ อาจพบกรวดและแร่ไมกาปะปนในเนื้อดินได้

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine silty, mixed, active, nonacid,

isohyperthermic Aquic Haplustepts

กระจายตัวเล็กน้อย บนส่วนต่ำของสันดินริมน้ำของแม่น้ำปิง บริเวณอำเภอเมืองนครสวรรค์ แก้วเลี้ยว พยุหะคีรี โกรกพระ บรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์ และบนส่วนต่ำของสันดินริมน้ำของแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณอำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี มีพื้นที่ประมาณ 78,634 ไร่ หรือร้อยละ 0.074 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sa-fsi-clA: ดินสรรพยา ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,504 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Sa-fsi-silA: ดินสรรพยา ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 60,899 ไร่ หรือร้อยละ 0.057 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Sa-fsi-sicLA: ดินสรรพยา ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 14,230 ไร่ หรือร้อยละ 0.013 ของพื้นที่ทั้งหมด

310. ชุดดินสระโบสถ์ (Sa Bot Series: Sab)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินสีเทาปนน้ำตาลปนทรายแป้ง หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลแก่ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา และเทาในตอนล่าง มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลแก่ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)
ข้อจำกัด	มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อยในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอไพศาลี

ชุดดินสระโบสถ์ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sab-silA/d3c: ชุดดินสระโบสถ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นมวลสารพอก มีเนื้อที่ 15,094 ไร่หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด

311. ชุดดินสันทราย (San Sai Series: Sai)

การจำแนกดิน	Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา

วัตถุดิบกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกลงมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง (pH 5.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา สีเทาอ่อนหรือสีเทาปนชมพู ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ทุกชั้นดิน
ข้อจำกัด	มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน เนื้อดินเป็นทราย อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายทั่วไปในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอสันทราย อำเภอแม่ฮาด อำเภอหางดง อำเภอแม่ริม อำเภอสันป่าตอง อำเภอแม่จาง ในเขตจังหวัดลำพูน บริเวณอำเภอบ้านธิ อำเภอเมืองลำพูน อำเภอป่าซาง อำเภอบ้านธิ อำเภอบ้านโฮ่ง และในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอเมืองลำปาง อำเภอเกาะคา

ชุดดินสันทราย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sai-sIA: ชุดดินสันทราย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 278,154 ไร่หรือร้อยละ 0.262 ของพื้นที่ทั้งหมด

312. ดินสันทราย ที่เป็นดินร่วนละเอียด (San Sai Fine loamy Variants: Sai-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันทราย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลงมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง (pH 5.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายดินร่วนปนดินเหนียว สีเทา สีเทาอ่อนหรือสีเทาปนชมพู ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ทุกชั้นดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

กระจายทั่วไปในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอสันทราย อำเภอแม่ฮาด อำเภอหางดง อำเภอแม่ริม อำเภอสันป่าตอง อำเภอแม่จาง ในเขตจังหวัดลำพูน บริเวณอำเภอบ้านธิ อำเภอเมืองลำพูน อำเภอป่าซาง อำเภอบ้านธิ อำเภอบ้านโฮ่ง ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอเมืองลำปาง อำเภอเกาะคา อำเภอเถิน อำเภอแม่พริก ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอสวรรคโลก อำเภอศรีสัชนาลัย และในเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ บริเวณอำเภอเมืองอุตรดิตถ์ อำเภอพิชัย อำเภอทองแสนขัน พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sai-fl-sIA: ดินสันทราย ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 381,178 ไร่หรือร้อยละ 0.360 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Sai-fl-sIA/d3c: ดินสันทราย ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปน

ทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นมวลสารพอก มีเนื้อที่ 13,575 ไร่หรือร้อยละ 0.013 ของพื้นที่ทั้งหมด

313. ดินสันทราย ที่มีศิลาแลงอ่อน (San Sai Plinthite Variants: Sai-pic)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันทราย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการพบศิลาแลงอ่อน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลปนเทาหรือสีนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง (pH 5.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วน สีเทา สีเทาอ่อนหรือสีเทาปนชมพู ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) มีจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองหรือสีนํ้าตาลแก่ทุกชั้นดิน พบศิลาแลงอ่อนปริมาณ 5-50 เปอร์เซ็นต์

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Aeric (Plinthic) Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดลำพูน บริเวณอำเภอเมืองลำพูน อำเภอบ้านธิ และอำเภอแม่ทา พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sai-pic-sIA: ดินสันทราย ที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13,769 ไร่หรือร้อยละ 0.013 ของพื้นที่ทั้งหมด

314. ดินสันทราย ที่มีศิลาแลงอ่อนและเป็นดินร่วนละเอียด

(San Sai Plinthite and Fine loamy Variants: Sai-pic,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันทราย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการพบศิลาแลงอ่อนและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลปนเทาหรือสีนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง (pH 5.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายดินร่วนปนดินเหนียว สีเทา สีเทาอ่อนหรือสีเทาปนชมพู ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) มีจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองหรือสีนํ้าตาลแก่ทุกชั้นดิน พบศิลาแลงอ่อนปริมาณ 5-50 เปอร์เซ็นต์

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Aeric (Plinthic) Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอเมืองเชียงราย อำเภอแม่สาย อำเภอพาน และในเขตจังหวัดพะเยา บริเวณอำเภอแม่ใจ อำเภอเมืองพะเยา พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sai-pic,fl-sIA: ดินสันทราย ที่มีศิลาแลงอ่อนและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 63,097 ไร่หรือร้อยละ 0.060 ของพื้นที่ทั้งหมด

315. ดินสมอทอด ที่มีจุดประสีเทา (Samo Tod Gray mottle Variants: Sat-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสมอทอด แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียว ดินเหนียวปนทรายแปงสีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาล มีจุดประสีนํ้าตาลปนแดงหรือสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ส่วนตอนล่าง มีสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาล สีแดง และสีเทา พบรอยอุกไถเป็นมัน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) มักพบก้อนปูนหุติภูมิปะปนกับเศษหินผุในชั้นลึกๆ มีการดัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Very-fine, smectitic, isohyperthermic Chromic (Aquic) Haplusterts

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอนองไผ่ อำเภอนนแดน และอำเภอดังไหวง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sat-gm-clA/b: ดินสมอทอด ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 2,899 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

316. ชุดดินไทรงาม (Sai Ngam Series: Sg)

การจำแนกดิน	Coarse-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Ultic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %
ภูมิสัณฐาน	เนินตะกอนน้ำพารูปพัด
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินสีกรมก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายสีน้ำตาลปนเทาเข้มถึงน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วน หรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในตอนล่าง อาจพบชั้นทรายแทรกอยู่ และดินนี้มีเกลือไม่มากตลอดชั้นดิน
ข้อจำกัด	ดินค่อนข้างเป็นทราย มีอินทรีย์วัตถุต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงบำรุงดินอยู่เสมอโดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอไทรงาม อำเภอเมืองกำแพงเพชร และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง อำเภอวังนาราย

ชุดดินไทรงาม พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sg-sIA: ชุดดินไทรงาม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 87,996 ไร่หรือร้อยละ 0.083 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Sg-sIB: ชุดดินไทรงาม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 71,133 ไร่หรือร้อยละ 0.067 ของพื้นที่ทั้งหมด

317. ดินไทรงาม ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Sai Ngam Fine loamy Variants: Sg-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินไทรงาม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีกรมก ดิน

บนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายสีน้ำตาลปนเทาเข้มถึงน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในตอนล่าง อาจพบชั้นทรายแทรกอยู่ และดินนี้มีเกลือไม่ก่ตลอดชั้นดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Ultic Haplustalfs

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอไทรงาม อำเภอเมืองกำแพงเพชร และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง อำเภอวังนาราย พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sg-fl-sIA: ดินไทรงาม ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 71,646 ไร่หรือร้อยละ 0.068 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Sg-fl-sIB: ดินไทรงาม ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,265 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

318. ดินไทรงาม ที่มีจุดประสีเทา (Sai Ngam Gray mottle Variants: Sg-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินไทรงาม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาเข้มถึงน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในตอนล่าง อาจพบชั้นทรายแทรกอยู่ และดินนี้มีเกลือไม่ก่ตลอดชั้นดิน พบจุดประสีแดง สีเหลือง สีเหลืองปนแดง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอไทรงาม อำเภอเมืองกำแพงเพชร และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง อำเภอวังนาราย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sg-gm-sIA/b: ดินไทรงาม ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันทา มีเนื้อที่ 22,733 ไร่หรือร้อยละ 0.021 ของพื้นที่ทั้งหมด

319. ดินไทรงาม ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด

(Sai Ngam Gray mottle and Fine loamy Variants: Sg-gm,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินไทรงาม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายสีน้ำตาลปนเทาเข้มถึงน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในตอนล่าง อาจพบชั้นทรายแทรกอยู่ และดินนี้มีเกลือไม่ก่ตลอดชั้นดิน พบจุดประสีแดง สีเหลือง สีเหลืองปนแดง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอไทรงาม อำเภอเมืองกำแพงเพชร และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง อำเภอวังนาราย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sg-gm,fl-sIA/b: ดินไทรงาม ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 19,443 ไร่หรือร้อยละ 0.018 ของพื้นที่ทั้งหมด

320. ดินไทรงาม ที่มีเป็นทรายหนาปานกลาง

(Sai Ngam Moderately thick sand Variants: Sg-mtks)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินไทรงาม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีกรมก ดินบนเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาเข้มถึงน้ำตาลเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในตอนล่าง อาจพบชั้นทรายแทรกอยู่ และดินนี้มีเกลือไม่กาสตลอดชั้นดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Arenic Haplustalfs

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอไทรงาม อำเภอเมืองกำแพงเพชร และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง อำเภอวังนาราย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sg-mtks-lsB: ดินไทรงาม ที่เป็นทรายหนาปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,586 ไร่หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

321. ดินไทรงาม ที่เป็นทรายหนา (Sai Ngam thick sand Variants: Sg-tks)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินไทรงาม แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีกรมก ดินบนเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาเข้มถึงน้ำตาลเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-6.5) ดินล่างเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในตอนล่าง อาจพบชั้นทรายแทรกอยู่ และดินนี้มีเกลือไม่กาสตลอดชั้นดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Grossarenic Haplustalfs

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอไทรงาม อำเภอเมืองกำแพงเพชร และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอสากเหล็ก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง อำเภอวังนาราย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sg-tks-lsB: ดินไทรงาม ที่เป็นทรายหนา มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,807 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

322. ชุดดินสีคว (Si Khio Series: Si)

การจำแนกดิน Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Ultic Paleustalfs

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 %

ภูมิสัณฐาน เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุดิบกำเนิดดิน หินทรายเนื้อปูน

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนแดงหรือแดงเข้ม อาจพบ ชั้นหินทรายที่มีปูนปน ในระดับความลึกมากกว่า 1.5 เมตร ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย(pH 5.5-6.5) ในดินบน และกรดจัดถึงด่างปาน กลาง (pH 5.5-8.0) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	ในการปลูกพืช ควรมียุทธวิธีที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พักปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสดเพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืช สามารถดูดไปใช้ได้
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดอุดรธานี และจังหวัดพิษณุโลก

ชุดดินสีคิ้ว พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Si-sLC: ชุดดินสีคิ้ว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,966 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

323. ดินสีคิ้ว ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ

(Si Khio Moderately deep and Coarse loamy Variants: Si-md,col)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสีคิ้ว แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนแดงหรือแดงเข้ม อาจพบชั้น หินทรายที่มีปูนปน ในระดับความลึกมากกว่า 1.5 เมตร ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย(pH 5.5-6.5) ในดินบน และกรดจัดถึงด่างปานกลาง (pH 5.5-8.0) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Ultic Haplustalfs

กระจาย ในเขตจังหวัดอุดรธานี และจังหวัดพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Si-md,col-sLD: ดินสีคิ้ว ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบน เป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,327 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

324. ชุดดินสิงห์บุรี (Sing Buri Series: Sin)

การจำแนกดิน	Very-fine, mixed, semiactive, nonacid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบน้ำท่วมถึง บริเวณแอ่งต่ำ
วัตถุดิบกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ซ้ำ
ลักษณะดิน	เป็นดินสีกรมก ดินบน เนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแฉ่งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแฉ่ง สีเทาเข้มหรือน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง ปฏิกิริยาดิน เป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบน เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเทาเข้มและสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลเข้ม พบรอยไถและหน้าอัดมัน ปฏิกิริยาดิน เป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ส่วนดินล่างตอนล่าง เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเขียวมะกอก สีเทาถึงสีเทาปนเขียวเข้ม ปฏิกิริยาดิน เป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง
ข้อจำกัด	เนื้อดินเป็นดินเหนียวจัด เป็นที่ลุ่มต่ำ มีโอกาสที่น้ำท่วมขังนาน
ข้อเสนอแนะ	ควรทำคันดินกั้นน้ำ เพื่อควบคุมระดับน้ำและในฤดูแล้งยังใช้ปลูกพืชไร่บางชนิดหรือพืชผักสวนครัวได้ ควรมีการปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น
การกระจาย	พบกระจายตัวเล็กน้อย บริเวณแอ่งต่ำ ของที่ราบน้ำท่วมถึงของแม่น้ำเจ้าพระยา ในเขตอำเภอเมืองนครสวรรค์ อำเภอเก้าเลี้ยว อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ และในเขตอำเภอเมืองอุทัยธานี อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี
ชุดดินสิงห์บุรี พบ 2 ประเภท ได้แก่	
(1) หน่วยแผนที่ดิน Sin-sicA: ชุดดินสิงห์บุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแฉ่ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 19,587 ไร่หรือร้อยละ 0.018 ของพื้นที่ทั้งหมด	
(2) หน่วยแผนที่ดิน Sin-sicLA: ชุดดินสิงห์บุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉ่ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,170 ไร่หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด	
325. ชุดดินศรีสัชชาลัย (Si Satchanalai Series: Sir)	
การจำแนกดิน	Fine, mixed, active isohyperthermic Aquic Paleustalfs
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะดิน	เป็นดินสีกรมก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉ่ง สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแฉ่งถึงดินเหนียว สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)
ข้อจำกัด	ไต่ชั้นไถพรวนมักแน่นทึบ รากซอนไซไต่ยาก
ข้อเสนอแนะ	ทำลายชั้นดานไต่ชั้นไถพรวนโดยไถให้ลึกกว่าปกติ และใช้อินทรีย์วัตถุใน

การปรับปรุงสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงบำรุงดินอยู่เสมอโดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น

การกระจาย

พบกระจาย ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอศรีสัชนาลัย อำเภอศรีนคร อำเภอสวรรคโลก และอำเภอบ้านด่านลานหอย

ชุดดินศรีสัชนาลัย พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Sir-sic1A: ชุดดินศรีสัชนาลัย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 97,867 ไร่หรือร้อยละ 0.092 ของพื้นที่ทั้งหมด

326. ดินศรีสัชนาลัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Si Satchanalai Fine loamy Variants: Sir-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินศรีสัชนาลัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, active isohyperthermic Aquic Paleustalfs

กระจาย ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอศรีสัชนาลัย และในเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ บริเวณอำเภอลับแล พบ 1 ประเภท ได้แก่

1 .

หน่วยแผนที่ดิน Sir-fl-s1A: ดินศรีสัชนาลัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 62,610 ไร่หรือร้อยละ 0.059 ของพื้นที่ทั้งหมด

327. ชุดดินสุโขทัย (Sukhuthai Series: Skt)

การจำแนกดิน Fine, kaolinitic, isohyperthermic Aeris (Plinthic) Endoaqualfs

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบตะกอนน้ำพา

วัตถุดิบกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะดิน เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาเข้ม น้ำตาลปนเทา หรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเทา หรือน้ำตาล จนถึงน้ำตาลซีด เทาอ่อน หรือเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ำตาลเข้มและน้ำตาลปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ส่วนจุดประสีเหลืองปนแดงหรือแดงพบในชั้นดินล่าง และพบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณร้อยละ 5-50 ร่วมกับชั้นสะสมเหล็กและแมงกานีส ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินล่าง

มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง

ข้อจำกัด

ข้อเสนอแนะ

ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน

การกระจาย

และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต

พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอเมืองสุโขทัย อำเภอสวรรคโลก อำเภอยางชุม อำเภอสวรรคโลก ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอเมืองกำแพงเพชร อำเภอพรานกระต่าย อำเภอคลองขลุง ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอบางระกำ อำเภอเมืองพิษณุโลก และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอดงเจริญ อำเภอสามง่าม อำเภอโพธิ์ประทับช้าง อำเภอทับคล้อ อำเภอบางมูลนาก

ชุดดินสุโขทัย พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Skt-clA: ชุดดินสุโขทัย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 39,193 ไร่หรือร้อยละ 0.037 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Skt-sicA: ชุดดินสุโขทัย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,170,228 ไร่หรือร้อยละ 1.104 ของพื้นที่ทั้งหมด

328. ดินสุโขทัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Sukhuthai Fine loamy Variants: Skt-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสุโขทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลปนเทาเข้ม นํ้าตาลปนเทา หรือนํ้าตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสีนํ้าตาลปนเทา หรือนํ้าตาล จนถึงนํ้าตาลซีด เทาอ่อน หรือเทาปนชมพู พบจุดประสีนํ้าตาลเข้มและนํ้าตาลปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ส่วนจุดประสีเหลืองปนแดงหรือแดงพบในชั้นดินล่าง และพบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณร้อยละ 5-50 ร่วมกับชั้นสะสมเหล็กและแมงกานีส ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Aerlic (Plinthic) Endoaqualfs

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอเมืองสุโขทัย อำเภอสวรรคโลก อำเภอยางชุม อำเภอสวรรคโลก ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอเมืองกำแพงเพชร อำเภอพรานกระต่าย อำเภอคลองขลุง ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอบางระกำ อำเภอเมืองพิษณุโลก และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอดงเจริญ อำเภอสามง่าม อำเภอโพธิ์ประทับช้าง อำเภอทับคล้อ อำเภอบางมูลนาก พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Skt-fl-clA: ดินสุโขทัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,781 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Skt-fl-lA: ดินสุโขทัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,394 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Skt-fl-sclA: ดินสุโขทัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 191,805 ไร่หรือร้อยละ 0.181 ของพื้นที่ทั้งหมด

329. ดินสุโขทัย ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Sukhuthai Fine silty Variants: Skt-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสุโขทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่าน

ได้ของน้ำซ้ การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินซ้ ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินล็กมาก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแบ่งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่ง สีน้ตาลปนเทาเข้ม น้ำตาลปนเทา หรือน้ตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่ง มีสีน้ตาลปนเทา หรือน้ตาล จนถึงน้ตาลซีด เทาอ่อน หรือเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ตาลเข้มและน้ตาลปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ส่วนจุดประสีเหลืองปนแดงหรือแดงพบในชั้นดินล่าง และพบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณร้อยละ 5-50 ร่วมกับชั้นสะสมเหล็กและแมงกานีส ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-silty, kaolinitic, isohyperthermic Aeric (Plinthic) Endoaqualfs

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอเมืองสุโขทัย อำเภอกงไกรลาศ อำเภอคีรีมาศ ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอเมืองกำแพงเพชร อำเภอพรานกระต่าย อำเภอลองชลุ และในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอบางระกำ อำเภอเมืองพิษณุโลก พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Skt-fsi-sic1A: ดินสุโขทัย ที่เป็นดินทรายแบ่งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 246,346 ไร่หรือร้อยละ 0.232 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Skt-fsi-silA: ดินสุโขทัย ที่เป็นดินทรายแบ่งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแบ่ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 12,474 ไร่หรือร้อยละ 0.012 ของพื้นที่ทั้งหมด

330. ดินสุโขทัย ที่อิมตัวเบสต่ำ (Sukhuthai low base Variants: Skt-lb)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสุโขทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอิมตัวเบสต่ำ พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำซ้ การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินซ้ ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินล็กมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่ง สีน้ตาลปนเทาเข้ม น้ำตาลปนเทา หรือน้ตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแบ่งถึงดินเหนียว มีสีน้ตาลปนเทา หรือน้ตาล จนถึงน้ตาลซีด เทาอ่อน หรือเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ตาลเข้มและน้ตาลปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ส่วนจุดประสีเหลืองปนแดงหรือแดงพบในชั้นดินล่าง และพบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณร้อยละ 5-50 ร่วมกับชั้นสะสมเหล็กและแมงกานีส ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, kaolinitic, isohyperthermic Aeric Paleaqualts

กระจาย ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอขามเฒ่าล็กบุรี อำเภอลองชลุ และในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอวัดโบสถ์ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Skt-lb-sic1A: ดินสุโขทัย ที่อิมตัวเบสต่ำ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 254,132 ไร่หรือร้อยละ 0.240 ของพื้นที่ทั้งหมด

331. ดินสุโขทัย ที่อิมตัวเบสต่ำและเป็นดินทรายแบ่งละเอียด

(Sukhuthai low base and Fine silty Variants: Skt-lb,fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสุโขทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอิมตัวเบสต่ำและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำซ้ การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินซ้ ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินล็กมาก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแบ่งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่ง สีน้ตาลปนเทาเข้ม น้ำตาลปนเทา หรือน้ตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่ง มีสีน้ตาลปนเทา หรือน้ตาล จนถึงน้ตาลซีด เทาอ่อน หรือเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ตาลเข้มและน้ตาลปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ส่วนจุดประสีเหลืองปนแดงหรือแดงพบในชั้นดิน

ล่าง และพบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณร้อยละ 5-50 ร่วมกับชั้นสะสมเหล็กและแมงกานีส ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-silty, kaolinitic, isohyperthermic Plinthic (Aeric) Paleaquults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอขาณุวรลักษบุรี อำเภอคลองขลุง และในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอดันพลอย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Skt-lb,fsi-sic1A: ดินสุโขทัย ที่อ้อมตัวเบสต่ำและเป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 38,954 ไร่หรือร้อยละ 0.037 ของพื้นที่ทั้งหมด

332. ดินสุโขทัย ที่อ้อมตัวเบสต่ำและมีการระบายน้ำเลว

(Sukhuthai low base and Poorly drained Variants: Skt-lb,pd)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสุโขทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอ้อมตัวเบสต่ำและการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแป้งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลปนเทาเข้ม นํ้าตาลปนเทา หรือนํ้าตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีนํ้าตาลปนเทา หรือนํ้าตาล จนถึงนํ้าตาลซีด เทาอ่อน หรือเทาปนชมพู พบจุดประสีนํ้าตาลเข้มและนํ้าตาลปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ส่วนจุดประสีเหลืองปนแดงหรือแดงพบในชั้นดินล่าง และพบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณร้อยละ 5-50 ร่วมกับชั้นสะสมเหล็กและแมงกานีส ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, kaolinitic, isohyperthermic Plinthic (Typic) Paleaquults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอขาณุวรลักษบุรี อำเภอคลองขลุง และในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอดันพลอย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Skt-lb,pd-sic1A: ดินสุโขทัย ที่เป็นตํ่าและมีการระบายน้ำเลว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 75,615 ไร่ หรือร้อยละ 0.071 ของพื้นที่ทั้งหมด

333. ดินสุโขทัย ที่ไม่มีศิลาแลงอ่อน (Sukhuthai non Plinthite Variants: Skt-nopic)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสุโขทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการไม่พบศิลาแลงอ่อน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลปนเทาเข้ม นํ้าตาลปนเทา หรือนํ้าตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งถึงดินเหนียว มีสีนํ้าตาลปนเทา หรือนํ้าตาล จนถึงนํ้าตาลซีด เทาอ่อน หรือเทาปนชมพู พบจุดประสีนํ้าตาลเข้มและนํ้าตาลปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ส่วนจุดประสีเหลืองปนแดงหรือแดงพบในชั้นดินล่าง พบมวลสะสมของเหล็กและแมงกานีส ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, kaolinitic, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดแพร่ บริเวณอำเภอสอง และอำเภอลอง พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Skt-nopic-sicA: ดินสุโขทัย ที่ไม่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,370 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

334. ดินสุโขทัย ที่มีการระบายน้ำเลว (Sukhuthai Poorly drained Variants: Skt-pd)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสุโขทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลปนเทาเข้ม นํ้าตาลปนเทา หรือนํ้าตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีนํ้าตาลปนเทา หรือนํ้าตาล จนถึงนํ้าตาลซีด เทาอ่อน หรือเทาปนชมพู พบจุดประสีนํ้าตาลเข้มและนํ้าตาลปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ส่วนจุดประสีเหลืองปนแดงหรือแดงพบในชั้นดินล่าง พบศิลาแลงอ่อนร้อยละ 5-50 ร่วมกับพบมวลสารพอกของเหล็ก แมงกานีส ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Plinthic) Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอกศรีมาศ ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอเมืองกำแพงเพชร อำเภอพรานกระต่าย และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอยะขานบุรี อำเภอสามง่าม พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Skt-pd-sicA: ดินสุโขทัย ที่มีการระบายน้ำเลว มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 63,520 ไร่หรือร้อยละ 0.060 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Skt-pd-sicA: ดินสุโขทัย ที่มีการระบายน้ำเลว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 450,108 ไร่หรือร้อยละ 0.425 ของพื้นที่ทั้งหมด

335. ดินสุโขทัย ที่มีการระบายน้ำเลวและเป็นดินทรายแป้งละเอียด

(Sukhuthai Poorly drained and Fine silty Variants: Skt-pd,fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสุโขทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลปนเทาเข้ม นํ้าตาลปนเทา หรือนํ้าตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีนํ้าตาลปนเทา หรือนํ้าตาล จนถึงนํ้าตาลซีด เทาอ่อน หรือเทาปนชมพู พบจุดประสีนํ้าตาลเข้มและนํ้าตาลปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ส่วนจุดประสีเหลืองปนแดงหรือแดงพบในชั้นดินล่าง พบศิลาแลงอ่อนร้อยละ 5-50 ร่วมกับพบมวลสารของเหล็กและแมงกานีส ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-silty, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Plinthic) Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอลองลาน พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Skt-pd,fsi-sicA: ดินสุโขทัย ที่มีการระบายน้ำเลวและเป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,474 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

336. ชุดดินสูงเนิน (Sung Noen Series: Sn)

การจำแนกดิน

Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Paleustalfs

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 0-20 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุดินกำเนิดดิน	หินทรายแป้งเนื้อปูน
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียวและเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้งในดินล่างลึกลงไป สีน้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลือง อาจพบจุดประสีเทาในดินล่างลึกๆ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบนและเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.5) ในดินล่าง มักพบผงปูนอ่อนปะปนในหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ดินมีธาตุที่เป็นต่างสูง มีผลกระทบทางกายภาพและทางเคมีต่อพืช ดินอาจขาดสมดุลธาตุอาหารโดยเฉพาะการขาดฟอสฟอรัสและจุลธาตุบางชนิด
ข้อเสนอแนะ	เพาะปลูกพืชที่มีระบบรากสั้น พืชไร่ พืชผัก ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและเคมีของดินในเบื้องต้นโดยการคลุกเคล้าด้วยอินทรีย์วัตถุ ใช้ปุ๋ยเคมีโดยเฉพาะฟอสฟอรัสในรูปที่ละลายช้า และให้จุลธาตุเพิ่มเติมสำหรับพืชบางชนิดเมื่อพืชเริ่มแสดงอาการขาด
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย

ชุดดินสูงเนิน พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Sn-sicB: ชุดดินสูงเนิน มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,537 ไร่ หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Sn-sicC: ชุดดินสูงเนิน มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,529 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Sn-sicD: ชุดดินสูงเนิน มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 763 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

337. ดินสูงเนิน ที่อ้อมตัวเบสต่ำ (Sung Noen Low base Variants: Sn-lb)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสูงเนิน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการอ้อมตัวเบส พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 0-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียวและเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้งในดินล่างลึกลงไป สีน้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลือง อาจพบจุดประสีเทาในดินล่างลึกๆ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Sn-lb-silB: ดินสูงเนิน ที่อ้อมตัวเบสต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาด

ชั้น 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,877 ไร่ หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Sn-lb-silC: ดินสูงเนิน ที่อ้อมตัวเบสต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแฉะ ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,996 ไร่ หรือร้อยละ 0.015 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Sn-lb-silD: ดินสูงเนิน ที่อ้อมตัวเบสต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแฉะ ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,946 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

338. ดินสูงเนิน ที่อ้อมตัวเบสต่ำและเป็นดินลึกปานกลาง

(Sung Noen Low base and Moderately deep Variants: Sn-lb,md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสูงเนิน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการอ้อมตัวเบสและความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 5-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแฉะหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะหรือดินร่วนเหนียวและเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแฉะในดินล่างลึกลงไป สีน้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลือง อาจพบจุดประสีเทาในดินล่างลึกๆ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง พบเศษหินทรายแฉะภายในความลึก 50-100 ซม. จากผิวน้ำดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Sn-lb,md-silC: ดินสูงเนิน ที่อ้อมตัวเบสต่ำและเป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,335 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Sn-lb,md-clD: ดินสูงเนิน ที่อ้อมตัวเบสต่ำและเป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,467 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

339. ดินสูงเนิน ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Sung Noen Moderately well drained Variants: Sn-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสูงเนิน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 0-20 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแฉะหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะหรือดินร่วนเหนียวและเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแฉะในดินล่างลึกลงไป สีน้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลือง อาจพบจุดประสีเทาในดินล่างลึกๆ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง อาจพบผงปูนปะปนในชั้นดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Oxyaquic Paleustalfs

กระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Sn-mw-sIA: ดินสูงเนิน ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 178 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Sn-mw-clB: ดินสูงเนิน ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 619 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

340. ชุดดินสบปราบ (Sop Prap Series: So)

การจำแนกดิน	Clayey, smectitic, isohyperthermic Lithic Haplustolls
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินภูเขาไฟ ชนิดหินบะซอลต์
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะดิน	เป็นดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นหินพื้นภายใน 50 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีนํ้าตาลปนเทาเข้มมากหรือสีนํ้าตาลเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้มมากหรือสีนํ้าตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 6.0-7.5)
ข้อจำกัด	ดินตื้น บางบริเวณมีก้อนหินปะปนอยู่ในเนื้อดินและอยู่บนผิวดิน
ข้อเสนอแนะ	บริเวณที่มีความลาดชันไม่มากนักและมีหน้าดิน อาจใช้ปลูกพืชไร่ได้ แต่ต้องรบกวนดินน้อยที่สุด พร้อมทั้งจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยวิธีพืช บริเวณที่มีก้อนหินปะปนมาก ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือป่าปลูกโดยการจัดการเฉพาะหลุมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอสบปราบ มีพื้นที่ 35,381 ไร่ หรือร้อยละ 0.033

ชุดดินสบปราบ พบ 5 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ So-clB: ชุดดินสบปราบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13,769 ไร่ หรือร้อยละ 0.013 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ So-clC: ชุดดินสบปราบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,393 ไร่ หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ So-clD: ชุดดินสบปราบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,126 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ So-clD/st: ชุดดินสบปราบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 1,100 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ So-clE/st: ชุดดินสบปราบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 10,993 ไร่ หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

341. ดินสบปราบ ที่เป็นดินลึกปานกลาง (Sop Prap Moderately deep: So-md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสบปราบ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้นภายใน 100 ซม. จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลปนเทาเข้มมากหรือสีนํ้าตาล

เข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีนํ้าตาลปนเทาเข้มมาก หรือสีนํ้าตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 6.0-7.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, smectitic, isohyperthermic Typic Haplustolls

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอสบปราบ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ So-md-clC: ดินสบปราบ ที่เป็นดินลิกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,743 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

342. ชุดดินสันป่าตอง (Sanpatong Series: Sp)

การจำแนกดิน	Coarse-loamy, siliceous, semiactive isohyperthermic Typic Paleustults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุดิบกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ดี
ลักษณะดิน	เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาลเข้ม หรือนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลซีดหรือนํ้าตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นทราย เสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายของหน้าดิน
ข้อเสนอแนะ	ใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงบำรุงดินอยู่เสมอ โดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอสันป่าตอง อำเภอหางดง อำเภอแม่วาง อำเภอดอยหล่อ อำเภอแม่แตง อำเภอแมริม ในเขตจังหวัดลำพูน บริเวณอำเภอบ้านธิ อำเภอเมืองลำพูน อำเภอป่าซาง อำเภอบ้านโฮ้ง อำเภอแม่ทา และในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอแม่พริก

ชุดดินสันป่าตอง พบ 5 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sp-sIA: ชุดดินสันป่าตอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 30,197 ไร่หรือร้อยละ 0.028 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Sp-sIB: ชุดดินสันป่าตอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 284,422 ไร่หรือร้อยละ 0.268 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Sp-sIB/d3g: ชุดดินสันป่าตอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลิกปานกลางถึงชั้นกรวดลูกรัง มีเนื้อที่ 128,678 ไร่หรือร้อยละ 0.121 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน Sp-sIC: ชุดดินสันป่าตอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 42,170 ไร่หรือร้อยละ 0.040 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ดิน Sp-sLC/d3g: ชุดดินสันป่าตอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นกรวดลูกรัง มีเนื้อที่ 22,746 ไร่หรือร้อยละ 0.021 ของพื้นที่ทั้งหมด

343. ดินสันป่าตอง ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Sanpatong Fine loamy Variants: Sp-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันป่าตอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 0-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลซีดหรือสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, semiactive isohyperthermic Typic Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอแจ้ห่ม อำเภอเมืองปาน อำเภอเมืองลำปาง อำเภอลี้ อำเภอสอง และในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอดอยเต่า พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sp-fl-sLA: ดินสันป่าตอง ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,904 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Sp-fl-sLB: ดินสันป่าตอง ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 211,597 ไร่หรือร้อยละ 0.200 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Sp-fl-sLC: ดินสันป่าตอง ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 88,265 ไร่หรือร้อยละ 0.083 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน Sp-fl-sLD: ดินสันป่าตอง ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,263 ไร่หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

344. ดินสันป่าตอง ที่มีจุดประสีเทา (Sanpatong Gray mottle Variants: Sp-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันป่าตอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลซีดหรือสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, siliceous, semiactive isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอวังเหนือ อำเภอเถิน และอำเภอแม่พริก พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sp-gm-sLA/b: ดินสันป่าตอง ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 23,566 ไร่หรือร้อยละ 0.022 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Sp-gm-sLB/b: ดินสันป่าตอง ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 5,269 ไร่หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

345. ดินสันป่าตอง ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด

(Sanpatong Gray mottle and Fine loamy Variants: Sp-gm,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันป่าตอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลซีดหรือสีนํ้าตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, semiactive isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอวังเหนือ อำเภอแจ้ห่ม อำเภอเมืองปาน อำเภอมืองลำปาง อำเภอห้างฉัตร อำเภอเสริมงาม และอำเภอสบปราบ พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sp-gm,fl-sIA/b: ดินสันป่าตอง ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 55,467 ไร่หรือร้อยละ 0.052 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Sp-gm,fl-sIB/b: ดินสันป่าตอง ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีคั่นนา มีเนื้อที่ 40,689 ไร่หรือร้อยละ 0.038 ของพื้นที่ทั้งหมด

346. ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูง (Sanpatong High base Variants: Sp-hb)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันป่าตอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอ้อมตัวเบส พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลซีดหรือสีนํ้าตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, siliceous, semiactive isohyperthermic Typic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอสันป่าตอง อำเภอแม่วาง อำเภอหางดง อำเภอดอยหล่อ และอำเภอจอมทอง พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sp-hb-sIA: ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 19,201 ไร่หรือร้อยละ 0.018 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Sp-hb-sIB: ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 158,640 ไร่หรือร้อยละ 0.150 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Sp-hb-sIC: ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,587 ไร่หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด

347. ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูงและเป็นดินร่วนละเอียด

(Sanpatong High base and Fine loamy Variants: Sp-hb,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันป่าตอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอ้อมตัวเบสและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ลักษณะดินที่สำคัญ

คือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลซีดหรือสีนํ้าตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, semiactive isohyperthermic Typic Paleustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอศรีสัชชนาลัย พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sp-hb,fl-sLA/d4g: ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูงและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นกรวดลูกรัง มีเนื้อที่ 21,026 ไร่หรือร้อยละ 0.020 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Sp-hb,fl-sLB: ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูงและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,424 ไร่หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด

348. ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีจุดประสีเทา

(Sanpatong High base and Gray mottle Variants: Sp-hb,gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันป่าตอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอ้อมตัวเบสและการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลซีดหรือสีนํ้าตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, siliceous, semiactive isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอศรีสัชชนาลัย และอำเภอทุ่งเสลี่ยม พบ 1 ประเภท ได้แก่ (1)

หน่วยแผนที่ดิน Sp-hb,gm-sLA/b: ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 2,846 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

349. ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูง มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด

(Sanpatong High base, Gray mottle and Fine loamy Variants: Sp-hb,gm,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันป่าตอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอ้อมตัวเบส การระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือสีนํ้าตาลอ่อน สีนํ้าตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, semiactive isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอศรีสัชชนาลัย และอำเภอทุ่งเสลี่ยม พบ 2 ประเภท ได้แก่ (1)

หน่วยแผนที่ดิน Sp-hb,gm-fl-sLA/b: ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูง มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มี

เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คับนา มีเนื้อที่ 31,429 ไร่หรือร้อยละ 0.030 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Sp-hb,gm-fl-sLB/b: ดินสันป่าตอง ที่เป็นต่างสูง มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คับนา มีเนื้อที่ 945 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

350. ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Sanpatong High base and Moderately well drained Variants: Sp-hb,mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันป่าตอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอ้อมตัวเบสและการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลอ่อนหรือสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, siliceous, semiactive isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอศรีสัชชนาลัย อำเภอเมืองสุโขทัย และอำเภอบ้านด่านลานหอย พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sp-hb,mw-sLA/d3g: ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นกรวดลูกรัง มีเนื้อที่ 17,134 ไร่หรือร้อยละ 0.016 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Sp-hb,mw-sLB: ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 14,531 ไร่หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด

351. ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูง มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด

(Sanpatong High base, Moderately well drained and Fine loamy Variants: Sp-hb,mw,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันป่าตอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอ้อมตัวเบส การระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลซีดหรือสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, semiactive isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอศรีสัชชนาลัย และอำเภอทุ่งเสลี่ยม พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sp-hb,mw,fl-sLB: ดินสันป่าตอง ที่อ้อมตัวเบสสูง มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,681 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

352. ดินสันป่าตอง ที่อึดตัวเบสสูงและเป็นทรายหนาปานกลาง

(Sanpatong High base and Moderately thick sand Variants: Sp-hb,mtks)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันป่าตอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอึดตัวเบสและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลซีดหรือสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy, siliceous, semiactive isohyperthermic Arenic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอดอยสะเก็ด พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sp-hb,mtks-lsB: ดินสันป่าตอง ที่อึดตัวเบสสูงและเป็นทรายหนาปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,234 ไร่หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด

353. ดินสันป่าตอง ที่อึดตัวเบสสูงและเป็นทรายหนา

(Sanpatong High base and Thick sand Variants: Sp-hb,tkts)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันป่าตอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอึดตัวเบสและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลซีดหรือสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy, siliceous, semiactive isohyperthermic Grossarenic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอดอยสะเก็ด พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sp-hb,tkts-lsB: ดินสันป่าตอง ที่อึดตัวเบสสูงและเป็นทรายหนา มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,580 ไร่หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

354. ดินสันป่าตอง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Sanpatong Moderately well drained Variants: Sp-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันป่าตอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลซีดหรือสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, siliceous, semiactive isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอดินสันป่าตอง อำเภอแม่วาง อำเภอหางดง อำเภอ

ดอยหล่อ และอำเภอจอมทอง พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sp-mw-sLA: ดินสันป่าตอง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,405 ไร่หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Sp-mw-sLB: ดินสันป่าตอง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 78,380 ไร่หรือร้อยละ 0.074 ของพื้นที่ทั้งหมด

355. ดินสันป่าตอง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด

(Sanpatong Moderately well drained and Fine loamy Variants: Sp-mw,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันป่าตอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลซีดหรือสีนํ้าตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, semiactive isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอเชียงของ อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอพาน และในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอวังเหนือ อำเภอแจ้ห่ม พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sp-mw,fl-sLA: ดินสันป่าตอง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,184 ไร่หรือร้อยละ 0.014 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Sp-mw,fl-sLB: ดินสันป่าตอง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 38,604 ไร่หรือร้อยละ 0.036 ของพื้นที่ทั้งหมด

356. ดินสันป่าตอง ที่เป็นทรายหนาปานกลาง

(Sanpatong Moderately thick sand Variants: Sp-mtks)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันป่าตอง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นทรายนดินร่วน สีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลซีดหรือสีนํ้าตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy, siliceous, semiactive isohyperthermic Typic (Arenic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอเถิน พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sp-mtks-sLB: ดินสันป่าตอง ที่เป็นทรายหนาปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นทรายนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,700 ไร่หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

357. ดินสันป่าตอง ที่เป็นทรายหนา (Sanpatong Thick sand Variants: Sp-tks)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสันป่าตอง แต่มีความแตกต่าง

กันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลซีดหรือสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy, siliceous, semiactive isohyperthermic Typic (Grossarenic) Paleustults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดลำปาง บริเวณอำเภอเถิน และอำเภอแม่พริก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sp-tks-lsB: ดินสันป่าตอง ที่เป็นทรายหนา มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,512 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

358. ชุดดินศรีเทพ (Sri Thap Series: Sri)

การจำแนกดิน	Fine-silty, mixed, subactive, isohyperthermic Plinthic Paleaquults
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง หรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาถึงน้ำตาลปนเทาเข้มมาก มีจุดประสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง ดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาปนชมพูหรือเทาปนน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่ แดงและแดงปนเหลือง จะพบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปะปนอยู่ในดิน 5-50 % โดยปริมาตร พบการสะสมเหล็กและแมงกานีส ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง เนื้อดินแน่นทึบ ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
ข้อจำกัด	มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง เนื้อดินแน่นทึบ
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอศรีเทพ อำเภอหนองไผ่ และในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอวังทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก

ชุดดินศรีเทพ พบ 4 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sri-LA: ชุดดินศรีเทพ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,767 ไร่หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Sri-sicLA: ชุดดินศรีเทพ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 24,148 ไร่หรือร้อยละ 0.023 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Sri-silA: ชุดดินศรีเทพ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 87,510 ไร่หรือร้อยละ 0.083 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ดิน Sri-sIA: ชุดดินศรีเทพ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,868 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

359. ดินศรีเทพ ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Sri Thap Fine loamy Variants: Sri-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินศรีเทพ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำเลว การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้าการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีนํ้าตาลปนเทาถึงนํ้าตาลปนเทาเข้มมาก มีจุดประสีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาปนชมพูหรือเทาปนนํ้าตาลอ่อน มีจุดประสีนํ้าตาลแก่ แดงและแดงปนเหลือง จะพบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปะปนอยู่ในดิน 5-50 % โดยปริมาตร พบการสะสมเหล็กและแมงกานีส ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Plinthic Paleaquults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอดงทับทิม และอำเภอเมืองพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Sri-fl-sIA: ดินศรีเทพ ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,224 ไร่หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

360. ชุดดินศรีสำโรง (Si Samrong Series: Ssr)

การจำแนกดิน	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleaquults
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุดิบกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายละเอียดหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง สีนํ้าตาลปนเทาหรือสีอ่อนของนํ้าตาลปนเทา มีจุดประสีนํ้าตาลเข้มและแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายละเอียดหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแข็งถึงดินเหนียว สีเทาปนชมพูหรือเทาอ่อน มีจุดประสีนํ้าตาลเข้มและแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดแก่ (pH 4.5-5.5) ข้อจำกัด
	มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน เนื้อดินแน่นทึบ ข้อเสนอแนะ
	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน
	และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ย
	พืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต การกระจาย

พบกระจาย ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอสรีสำโรง
ชุดดินศรีสำโรง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Ssr-silA: ชุดดินศรีสำโรง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแบ่ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 54,659 ไร่หรือร้อยละ 0.052 ของพื้นที่ทั้งหมด

361. ชุดดินสีทน (Si Thon: St)

การจำแนกดิน	Coarse-loamy, mixed, subactive, nonacid, isohyperthermic Fluvaquentic Endoaquepts
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบระหว่างเขา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพาจากพวกหินทราย
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้าถึงปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย หรือทรายปนดินร่วน สี น้ำตาลดินล่างมีลักษณะไม่แน่นอน เป็นพวกดินเหนียวหรือพวกทรายและ จะแสดงลักษณะการเรียงชั้นสลับกันแล้วแต่ชนิดของวัตถุต้นกำเนิดที่น้ำพา มาทับถมในแต่ละปี มีสีเทา เทาปนชมพูหรือน้ำตาลปนเทา จะพบจุดประสีแดง ปนเหลือง น้ำตาลหรือเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็น กรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ตลอดชั้นดิน
ข้อจำกัด	ดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง มีอินทรีย์วัตถุต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงบำรุงดินอยู่เสมอโดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับ ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น
การกระจาย	พบกระจายตัวเล็กน้อย บริเวณที่ราบระหว่างเขาในพื้นที่อำเภอชาติ ตระการ อำเภอนครไทย และอำเภอดงระดัง จังหวัดพิษณุโลก

ชุดดินสีทน พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน St-sIA : ชุดดินสีทน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 33,268 ไร่หรือร้อยละ 0.031 ของพื้นที่ทั้งหมด

362. ชุดดินสุรินทร์ (Surin Series: Su)

การจำแนกดิน	Clayey-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Ultic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินภูเขาไฟ ชนิดหินบะซอลต์
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินตื้นถึงชั้นกรวดลูกรัง ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนกรวด

	สีน้ำตาลเข้มหรือแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดหรือดินเหนียวปนกรวด สีน้ำตาลปนแดงเข้มหรือแดงเข้มและพบชั้นหินผุของวัตถุต้นกำเนิดดินช่วง 50-100 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ดินตื้น บางบริเวณมีก้อนหินปะปนอยู่ในเนื้อดินและอยู่บนผิวหน้าดิน
ข้อเสนอแนะ	บริเวณที่มีความลาดชันไม่มากนักและมีหน้าดิน อาจใช้ปลูกพืชไร่ได้ แต่ต้องรบกวนดินน้อยที่สุด พร้อมทั้งจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยวิธีพืช บริเวณที่มีก้อนหินปะปนมาก ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือป่าปลูกโดยการจัดการเฉพาะหลุมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอเมืองเชียงราย อำเภอเทิง

ชุดดินสุรินทร์ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Su-gclD: ชุดดินสุรินทร์ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 24,713 ไร่ หรือร้อยละ 0.023 ของพื้นที่ทั้งหมด

363. ชุดดินสตึก (Sa Tuek Series: Suk)

การจำแนกดิน	Fine-loamy, siliceous, subactive isohyperthermic Typic Paleustults
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินสีกรมก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาเข้มหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายในตอนล่าง สีน้ำตาลแก่ น้ำตาลปนเหลืองหรือเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นทราย เสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายของหน้าดิน
ข้อเสนอแนะ	ใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับปรุงสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงบำรุงดินอยู่เสมอ โดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย

ชุดดินสตึก พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Suk-slb: ชุดดินสตึก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 16,738 ไร่หรือร้อยละ 0.016 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Suk-slC: ชุดดินสติก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,140 ไร่หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

364. ดินสติก ที่อ้อมตัวเบสสูง (Sa Tuek High base Variants: Suk-hb)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินสติก แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอ้อมตัวเบส พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาเข้มหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายในตอนล่าง สีน้ำตาลแก่ น้ำตาลปนเหลืองหรือเหลืองปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกลาง (pH 7.0) ในดินล่าง

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, siliceous, subactive isohyperthermic Typic Paleustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Suk-hb-slB: ดินสติก ที่อ้อมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,531 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

365. ชุดดินทับเสลา (Thap salao Series: Tas)

การจำแนกดิน	Loamy-skeletal, mixed, superactive, isohyperthermic Ultic Haplustafs
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุดิบกำเนิดดิน	หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินต้นหรือต้นมากถึงขั้นเศษหิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหินและก้อนหินมาก สีน้ำตาลปนแดงหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม พบชั้นหินพื้นลึกมากกว่า 50 ซม. จากผิวน้ำดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) จะพบเกลือไม่กาทลดชั้นดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	ในการปลูกพืช ควรใช้วิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พรวนปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสดเพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี มีพื้นที่ประมาณ 622,347 ไร่ หรือร้อยละ 0.587 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินทับเสลา พบ 9 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Tas-gslB: ชุดดินทับเสา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 148,922 ไร่ หรือร้อยละ 0.140 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Tas-gslC: ชุดดินทับเสา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 238,106 ไร่ หรือร้อยละ 0.225 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Tas-gslD: ชุดดินทับเสา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 155,539 ไร่ หรือร้อยละ 0.147 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Tas-gslE: ชุดดินทับเสา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 12,372 ไร่ หรือร้อยละ 0.012 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ Tas-slB: ชุดดินทับเสา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,283 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ Tas-slC: ชุดดินทับเสา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 24,918 ไร่ หรือร้อยละ 0.024 ของพื้นที่ทั้งหมด

(7) หน่วยแผนที่ Tas-slD: ชุดดินทับเสา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 922 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(8) หน่วยแผนที่ Tas-vgsID/st: ชุดดินทับเสา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหินมาก ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 21,362 ไร่ หรือร้อยละ 0.020 ของพื้นที่ทั้งหมด

(9) หน่วยแผนที่ Tas-vgsIE/st: ชุดดินทับเสา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหินมาก ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 17,921 ไร่ หรือร้อยละ 0.017 ของพื้นที่ทั้งหมด

366. ดินธวัชบุรี ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Thawat Buri Fine Silty Variants: Th-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินธวัชบุรี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาล น้ำตาลอ่อน หรือน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลอ่อน เทาปนชมพู หรือเทา และพบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) มีจุดประสีน้ำตาลแก่ แดงหรือแดงปนเหลือง ตลอดชั้นดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris (Plinthic) Endoaqualfs

กระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Th-fsi-silA: ดินธวัชบุรี ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,884 ไร่หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

367. ดินธวัชบุรี ที่อิมตัวเบสต่ำและเป็นดินทรายแป้งละเอียด

(Thawat Buri Low base and Fine Silty Variants: Th-lb,fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินธวัชบุรี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของความอิมตัวเบสและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาล น้ำตาลอ่อน หรือน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรด

ปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลอ่อน เทาปนชมพู หรือเทา และพบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึง เป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0) มีจุดประสีน้ำตาลแก่ แดงหรือแดงปนเหลือง ตลอดชั้นดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris (Plinthic) Paleaquults

กระจาย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอนครไทย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Th-lb,fsi-silA: ดินธวัชบุรี ที่อ้อมตัวเบสต่ำและเป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,734 ไร่หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

368. ชุดดินทัพทัน (Thap Thun Series: Tht)

การจำแนกดิน	Coarse-loamy,mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris Paleaquults
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพาจากหินแกรนิต
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินสีกรมก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ตลอดทั้งชั้นดิน
ข้อจำกัด	มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน เนื้อดินเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดอุทัยธานี บริเวณอำเภอทัพทัน อำเภอเมืองอุทัยธานี อำเภอหนองฉาง อำเภอสว่างอารมณ์ อำเภอหนองขาหย่าง อำเภอห้วยคต ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร บริเวณอำเภอคลองลาน อำเภอปางศิลาทอง อำเภอเมืองกำแพงเพชร และพบเล็กน้อยในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอวังเจ้า

ชุดดินทัพทัน พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Tht-sLA: ชุดดินทัพทัน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 281,131 ไร่หรือร้อยละ 0.265 ของพื้นที่ทั้งหมด

369. ชุดดินตาคลี (Ta Khli Series: Tk)

การจำแนกดิน	Loamy-skeletal, cabonitic, isohyperthermic Entic Haplustolls
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 0-20 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำระดับสูง

วัตถุดิบกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา ที่ได้รับอิทธิพลจากสารละลายปูน
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะดิน	เป็นดินตื้นถึงชั้นปูนมาร์ลที่พบภายใน 50 ซม.จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีดำ สีเทาเข้มมาก สีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก หรือสีน้ำตาลเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 7.0-8.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง และมีเม็ดปูนปน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลเข้ม และมีสีขาวของผงปูนทุติยภูมิหรือปูนมาร์ล ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.5) ไต่ชั้นดินลงไปเป็นชั้นปูนมาร์ลสีขาวทั้งที่เป็นเม็ดและที่เชื่อมต่อกันหนาแน่น
ข้อจำกัด	ดินตื้นถึงชั้นปูนมาร์ล ซึ่งจะมีผลกระทบทางกายภาพและทางเคมีต่อพืช ดินอาจขาดสมดุลธาตุอาหารโดยเฉพาะการขาดฟอสฟอรัสและจุลธาตุบางชนิด
ข้อเสนอแนะ	เพาะปลูกพืชที่มีระบบรากสั้น ได้แก่ พืชไร่ และพืชผัก ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและเคมีของดินในเบื้องต้นโดยการคลุกเคล้าด้วยอินทรีย์วัตถุ ใช้ปุ๋ยเคมีโดยเฉพาะฟอสฟอรัสในรูปที่ละลายช้าและให้จุลธาตุเพิ่มเติมสำหรับพืชบางชนิดเมื่อพืชเริ่มแสดงอาการขาด
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอตากาลี อำเภอตากฟ้า และอำเภอไพศาลี

ชุดดินตากาลี พบ 6 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ดิน Tk-clA: ชุดดินตากาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 29,606 ไร่หรือร้อยละ 0.028 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ดิน Tk-gclA: ชุดดินตากาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,507 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) หน่วยแผนที่ดิน Tk-clB: ชุดดินตากาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 65,099 ไร่หรือร้อยละ 0.061 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (4) หน่วยแผนที่ดิน Tk-gclB: ชุดดินตากาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 63,891 ไร่หรือร้อยละ 0.060 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (5) หน่วยแผนที่ดิน Tk-clC: ชุดดินตากาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,305 ไร่หรือร้อยละ 0.011 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (6) หน่วยแผนที่ดิน Tk-gclC: ชุดดินตากาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 21,917 ไร่หรือร้อยละ 0.021 ของพื้นที่ทั้งหมด

370. ดินตากาลี ที่เป็นสีน้ำตาล (Ta Khli Brown Variants: Tk-br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินตากาลี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องสีของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 5-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็น

ดินลึกปานกลางถึงชั้นปูนมาร์ลที่พบภายใน 50 ซม.จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก หรือสีน้ำตาลเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 7.0-8.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง และมีเม็ดปูนปน สีน้ำตาลปนเทา หรือสีน้ำตาลเข้ม และมีสีขาของผงปูนหุติยภูมิหรือปูนมาร์ล ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.5) ได้ชั้นดินลงไปเป็นชั้นปูนมาร์ลสีขาวทั้งที่เป็นเม็ดและที่เชื่อมต่อกันหนาแน่น

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy-skeletal, carbonitic, isohyperthermic Typic (Chromic) Haplustolls

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอตากาลี อำเภอตากฟ้า และอำเภอไพศาลี พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Tk-br-clB: ดินตากาลี ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 17,566 ไร่หรือร้อยละ 0.017 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Tk-br-clC: ดินตากาลี ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 34,531 ไร่หรือร้อยละ 0.033 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ดิน Tk-br-clD: ดินตากาลี ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,095 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

371. ดินตากาลี ที่เป็นดินละเอียด (Ta Khli Fine Variants: Tk-f)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินตากาลี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นปูนมาร์ลที่พบภายใน 100 ซม.จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีดำ สีเทาเข้มมาก สีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก หรือสีน้ำตาลเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 7.0-8.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง และมีเม็ดปูนปน สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม และมีสีขาของผงปูนหุติยภูมิหรือปูนมาร์ล ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.5) ได้ชั้นดินลงไปเป็นชั้นปูนมาร์ลสีขาวทั้งที่เป็นเม็ดและที่เชื่อมต่อกันหนาแน่น

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Clayey, carbonitic, isohyperthermic Typic Haplustolls

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอตากาลี อำเภอตากฟ้า และอำเภอไพศาลี พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Tk-f-clA: ดินตากาลี ที่เป็นดินละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,181 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด (2)

หน่วยแผนที่ดิน Tk-f-clB: ดินตากาลี ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,833 ไร่หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

372. ดินตากาลี ที่มีจุดประสีเทา (Ta Khli Gray mottle Variants: Tk-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินตากาลี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินตื้นถึงชั้นปูนมาร์ลที่พบภายใน 50 ซม.จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีดำ สีเทาเข้มมาก สีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก หรือสีน้ำตาลเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 7.0-8.0) ดินล่าง

เป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง และมีเม็ดปูนปน สีนํ้าตาลปนเทาหรือสีนํ้าตาลเข้ม และมีสีขาของผงปูนหัตถิยภูมิหรือปูนมาร์ล ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.5) ไ้ชั้นดินลงไปเป็นชั้นปูนมาร์ลสีขาวทั้งที่เป็นเม็ดและที่เชื่อมต่อกันหนาแน่น

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy-skeletal, carbonitic, isohyperthermic Aquic Haplustolls

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอดาคลี อำเภอดากฟ้า และอำเภอไพศาลี พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Tk-gm-lA/b: ดินตาคลี ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 1,179 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

373. ดินตาคลี ที่เป็นดินลึกปานกลาง (Ta Khli Moderately deep Variants: Tk-md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินตาคลี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นปูนมาร์ลที่พบภายใน 100 ซม.จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีดำ สีเทาเข้มมาก สีนํ้าตาลปนเทาเข้มมาก หรือสีนํ้าตาลเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 7.0-8.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง และมีเม็ดปูนปน สีนํ้าตาลปนเทาหรือสีนํ้าตาลเข้ม และมีสีขาของผงปูนหัตถิยภูมิหรือปูนมาร์ล ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.5) ไ้ชั้นดินลงไปเป็นชั้นปูนมาร์ลสีขาวทั้งที่เป็นเม็ดและที่เชื่อมต่อกันหนาแน่น

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy-skeletal, carbonitic, isohyperthermic Typic Haplustolls

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอดาคลี อำเภอดากฟ้า และอำเภอไพศาลี พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Tk-md-clA/d3ma: ดินตาคลี ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นปูนมาร์ล มีเนื้อที่ 27,315 ไร่หรือร้อยละ 0.026 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Tk-md-clB/d3ma: ดินตาคลี ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นปูนมาร์ล มีเนื้อที่ 34,885 ไร่หรือร้อยละ 0.033 ของพื้นที่ทั้งหมด

374. ดินตาคลี ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นสีนํ้าตาล

(Ta Khli Moderately deep Variants: Tk-br,md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินตาคลี แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องสีดินและความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นปูนมาร์ลที่พบภายใน 100 ซม.จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลปนเทาเข้มมาก หรือสีนํ้าตาลเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 7.0-8.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง และมีเม็ดปูนปน สีนํ้าตาลปนเทาหรือสีนํ้าตาลเข้ม และมีสีขาของผงปูนหัตถิยภูมิหรือปูนมาร์ล ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.5) ไ้ชั้นดินลงไปเป็นชั้นปูนมาร์ลสีขาวทั้งที่เป็นเม็ดและที่เชื่อมต่อกันหนาแน่น

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy-skeletal, carbonitic, isohyperthermic Typic (Chromic) Haplustolls

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอตากาลี อำเภอตากฟ้า และอำเภอไพศาลี พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Tk-br,md-clA/d3ma: ดินตากาลี ที่เป็นสื่อน้ำตาลและเป็นดินลิกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลิกปานกลางถึงชั้นปูนมาร์ล มีเนื้อที่ 29,609 ไร่ หรือร้อยละ 0.028 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Tk-br,md-clB/d3ma: ดินตากาลี ที่เป็นสื่อน้ำตาลและเป็นดินลิกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลิกปานกลางถึงชั้นปูนมาร์ล มีเนื้อที่ 40,711 ไร่ หรือร้อยละ 0.038 ของพื้นที่ทั้งหมด

375. ชุดดินท่าลี่ (Tha Li Series: TL)

การจำแนกดิน	Clayey-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Ultic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินภูเขาไฟ
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นเศษหินมาก และพบชั้นหินพื้นที่กำลังสลายตัว ในช่วงความลึก 50-100 ซม.จากผิวน้ำดิน ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดถึงดินร่วนเหนียวปนกรวดมาก สื่อน้ำตาลเข้มมากหรือสีน้ำตาลปนแดง เข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนเศษหินมาก สื่อน้ำตาลปนแดงหรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	ดินตื้น บางบริเวณมีก้อนหินปะปนอยู่ในเนื้อดินและอยู่บนผิวน้ำดิน
ข้อเสนอแนะ	บริเวณที่มีความลาดชันไม่มากนักและมีหน้าดิน อาจใช้ปลูกพืชไร่ได้ แต่ต้องรบกวนดินน้อยที่สุด พร้อมทั้งจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยวิธีพืช บริเวณที่มีก้อนหินปะปนมาก ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือป่าปลูกโดยการจัดการเฉพาะหลุมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม
การกระจาย	พบกระจายในเขตจังหวัดเชียงราย จังหวัดแพร่ และจังหวัดอุตรดิตถ์ มีพื้นที่ประมาณ 178,608 ไร่ หรือร้อยละ 0.168 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินท่าลี่ พบ 8 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ TL-gclB: ชุดดินท่าลี่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 20,873 ไร่ หรือร้อยละ 0.020 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ TL-gclC: ชุดดินท่าลี่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 56,063 ไร่ หรือร้อยละ 0.053 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ TL-gclC/st: ชุดดินท่าลี่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 5-12

เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 4,248 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ TL-gclD: ชุดดินท่าลี่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 44,330 ไร่ หรือร้อยละ 0.042 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ TL-gclD/st: ชุดดินท่าลี่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 8,980 ไร่ หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ TL-gclE: ชุดดินท่าลี่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 28,136 ไร่ หรือร้อยละ 0.027 ของพื้นที่ทั้งหมด

(7) หน่วยแผนที่ TL-vgclD/st: ชุดดินท่าลี่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดมาก ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 12,587 ไร่ หรือร้อยละ 0.012 ของพื้นที่ทั้งหมด

(8) หน่วยแผนที่ TL-vgclE/st: ชุดดินท่าลี่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดมาก ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 3,390 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

376. ดินท่าลี่ ที่มีจุดประสีเทา (Tha Li Gray mottle Variants: TL-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินท่าลี่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินตื้นถึงชั้นเศษหินมาก และพบชั้นหินพื้นที่กำลังสลายตัวในช่วงความลึก 50-100 ซม.จากผิวน้ำดิน ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด สีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนเศษหินมาก สีนํ้าตาลปนเทาหรือสีนํ้าตาล พบจุดประสีแดง สีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) มีการตัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Clayey-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายในเขตจังหวัดเชียงราย จังหวัดแพร่ และจังหวัดอุตรดิตถ์ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ TL-gm-gclA/b: ดินท่าลี่ ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 2,095 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

377. ดินท่าลี่ ที่เป็นดินลึกปานกลาง (Tha Li Moderately deep Variants: TL-md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินท่าลี่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นเศษหินมาก และพบชั้นหินพื้นที่กำลังสลายตัวในช่วงความลึก 50-100 ซม.จากผิวน้ำดิน ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดถึงดินร่วนเหนียวปนกรวดมาก สีนํ้าตาลเข้มมากหรือสีนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนเศษหินมาก สีนํ้าตาลปนแดงหรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Clayey-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Haplustalfs

กระจายในเขตจังหวัดเชียงราย จังหวัดแพร่ และจังหวัดอุตรดิตถ์ มีพื้นที่ประมาณ 10,723 ไร่ หรือร้อยละ 0.010 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ TL-md-clB: ชุดดินท่าลี่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5

เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,826 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ TL-md-clC: ชุดดินท่าลี่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,146 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ TL-md-clD: ชุดดินท่าลี่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,480 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

378. ชุดดินท่าพล (Tha Phon Series: Tn)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, superactive, nonacid, isohyperthermic Aeric Endoaquepts
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบน้ำท่วมถึง บริเวณแอ่งต่ำ
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลเข้มถึงสีน้ำตาลเข้มมาก มีจุดประสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้มหรือสีเทาปนแดงเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)
ข้อจำกัด	อาจมีน้ำท่วมบ่าและแช่ขังระดับสูงในฤดูฝน ทำให้พืชปลูกได้รับความเสียหาย
ข้อเสนอแนะ	ทำทางระบายน้ำเพื่อควบคุมระดับน้ำ สำหรับในพื้นที่ชลประทานและไม่มีปัญหาน้ำท่วมบ่าหรือแช่ขัง อาจปลูกพืชไร่หรือพืชผัก ซึ่งจะต้องยกร่องและปรับสภาพดินให้ร่วนซุยและระบายน้ำดีขึ้น ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตพืช
การกระจาย	พบกระจายตัวในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอหล่มเก่า อำเภอหล่มสัก อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอหนองไผ่ และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอบึงสามพัน

ชุดดินท่าพล พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Tn-sic1A: ชุดดินท่าพล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 165,037 ไร่หรือร้อยละ 0.156 ของพื้นที่ทั้งหมด

379. ชุดดินท่าตะโก (Tha Tako Series: To)

การจำแนกดิน	Fine,mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วน หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาเข้มถึงเทาเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวจนถึงดินเหนียว สีพื้นเป็นสีเทา เทาเข้มหรือสีเข้มของน้ำตาลปนเทาอาจพบเม็ดปูนสีขาวเล็กปะปนในเนื้อดิน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองทุกชั้นดิน
ข้อจำกัด	มีน้ำแข็งในฤดูฝน ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ บริเวณอำเภอท่าตะโก และอำเภอหนองบัว

ชุดดินท่าตะโก พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน To-clA: ชุดดินท่าตะโก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 24,480 ไร่หรือร้อยละ 0.023 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน To-sic1A: ชุดดินท่าตะโก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,104 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

380. ชุดดินตะพานหิน (Taphan Hin Series: Tph)

การจำแนกดิน	Fine-silty, mixed, active isohyperthermic Ultic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ส่วนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ไถชั้นไถพรวนมักแน่นทึบ รากซอนไชได้ยาก
ข้อเสนอแนะ	ทำลายชั้นดานไถชั้นไถพรวนโดยไถให้ลึกกว่าปกติ ปรับปรุงบำรุงดินอยู่เสมอโดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอตะพานหิน อำเภอเมืองพิจิตร อำเภอโพธิ์ประทับช้าง อำเภอสามง่าม อำเภอลำลูกขัน ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอฟาร์มโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก อำเภอ

บางกระทุ่ม ในเขตจังหวัดสุโขทัย บริเวณอำเภอศรีสัชชนาลัย อำเภอสวรรคโลก อำเภอศรีสำโรง และในเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ บริเวณอำเภอเมืองอุตรดิตถ์ อำเภอพิชัย อำเภอตรอน

ชุดดินตะพานหิน พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Tph-silA: ชุดดินตะพานหิน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 529,400 ไร่หรือร้อยละ 0.499 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Tph-silB: ชุดดินตะพานหิน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 189,141 ไร่หรือร้อยละ 0.178 ของพื้นที่ทั้งหมด

381. ดินตะพานหิน ที่เป็นดินร่วนหยาบ (Taphan Hin Coarse loamy Variants: Tph-col)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินตะพานหิน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลถึงนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนแดงเข้ม ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วน สีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ตลอดหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, mixed, active isohyperthermic Ultic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดน่าน บริเวณอำเภอเวียงสา และในเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ บริเวณอำเภอท่าปลา อำเภอตรอน พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Tph-col-sIA: ดินตะพานหิน ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,688 ไร่หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Tph-col-sIB: ดินตะพานหิน ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,167 ไร่หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

382. ดินตะพานหิน ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Taphan Hin Fine loamy Variants: Tph-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินตะพานหิน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลถึงนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนแดงเข้ม ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนทราย ส่วนตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ตลอดหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, active isohyperthermic Ultic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดน่าน บริเวณอำเภอเวียงสา และในเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ บริเวณอำเภอท่าปลา อำเภอตรอน อำเภอปากทำ อำเภอน้ำปาด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Tph-fl-sIA: ดินตะพานหิน ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 17,311 ไร่หรือร้อยละ 0.016 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Tph-fl-sIB: ดินตะพานหิน ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,600 ไร่หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

383. ดินตะพานหิน ที่มีจุดประสีเทา (Taphan Hin Gray mottle Variants: Tph-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินตะพานหิน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแฉะ สีนํ้าตาลถึงนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนแดงเข้ม ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ ส่วนตอนล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแฉะ สีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ตลอดหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-silty, mixed, active isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดน่าน บริเวณอำเภอเวียงสา อำเภอเมืองน่าน และในเขตจังหวัดอุดรดิตถ์ บริเวณอำเภอท่าปลา อำเภอดรอน อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Tph-gm-silA/b: ดินตะพานหิน ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแฉะ ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 261,709 ไร่หรือร้อยละ 0.247 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Tph-gm-silB/b: ดินตะพานหิน ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแฉะ ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีคั่นนา มีเนื้อที่ 25,227 ไร่หรือร้อยละ 0.024 ของพื้นที่ทั้งหมด

384. ดินตะพานหิน ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินละเอียด

(Taphan Hin Gray mottle and Fine Variants: Tph-gm,f)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินตะพานหิน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ สีนํ้าตาลถึงนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนแดงเข้ม ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะถึงดินเหนียวปนทรายแฉะ ส่วนตอนล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแฉะ สีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ตลอดหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, active isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดน่าน บริเวณอำเภอเวียงสา และในเขตจังหวัดอุดรดิตถ์ บริเวณอำเภอท่าปลา อำเภอดรอน อำเภอพากท่า อำเภอน้ำปาด พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Tph-gm,f-sic1A: ดินตะพานหิน ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,491 ไร่หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

385. ดินตะพานหิน ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด

(Taphan Hin Gray mottle and Fine loamy Variants: Tph-gm,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินตะพานหิน แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลถึงนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนแดงเข้ม ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนทราย ส่วนตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ตลอดหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, active isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดน่าน บริเวณอำเภอเวียงสา และในเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ บริเวณอำเภอท่าปลา อำเภอดรอน อำเภอพากทำ อำเภอน้ำปาด พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Tph-gm,fl-sLA: ดินตะพานหิน ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 30,367 ไร่หรือร้อยละ 0.029 ของพื้นที่ทั้งหมด

386. ชุดดินทับทรวง (Thap Kwang Series: Tw)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, active, isohyperthermic Ultic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำระดับสูง
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา ที่ได้รับอิทธิพลจากสารละลายปูน
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกลับปานกลาง พบเศษหินและก้อนปูนทุติยภูมิที่ระดับความลึก 50-100 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนแดงหรือสีน้ำตาลปนเหลือง มักพบเศษหินผุ และก้อนปูนทุติยภูมิปะปนในดินตอนล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5)
ข้อจำกัด	ดินต้นถึงชั้นปูนมาร์ล ซึ่งจะมีผลกระทบทางกายภาพและทางเคมีต่อพืช ดินอาจขาดสมดุลธาตุอาหารโดยเฉพาะการขาดฟอสฟอรัสและจุลธาตุบางชนิด
ข้อเสนอแนะ	เพาะปลูกพืชที่มีระบบรากสั้น ได้แก่ พืชไร่ และพืชผัก ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและเคมีของดินในเบื้องต้นโดยการคลุกเคล้าด้วยอินทรีย์วัตถุ ใช้ปุ๋ยเคมีโดยเฉพาะฟอสฟอรัสในรูปที่ละลายช้าและให้จุลธาตุเพิ่มเติมสำหรับพืชบางชนิดเมื่อพืชเริ่มแสดงอาการขาด
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอแม่สอด อำเภอแม่ระมาด และอำเภอพบพระ

ชุดดินทับทรวง พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Tw-clA: ชุดดินทับทรวง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 63,113 ไร่หรือร้อยละ 0.060 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Tw-clB: ชุดดินทับทรวง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 25,389 ไร่หรือร้อยละ 0.024 ของพื้นที่ทั้งหมด

387. ดินทับทรวง ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Thap Kwang Fine loamy Variants: Tw-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินทับทรวง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับปานกลาง

พบเศษหินและก้อนปูนทุติยภูมิที่ระดับความลึก 50-100 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้ม หรือสีนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลปนแดงหรือสีนํ้าตาลปนเหลือง มักพบเศษหินผุ และก้อนปูนทุติยภูมิปะปนในดินตอนล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, active, isohyperthermic Ultic Haplustalfs

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอแม่สอด อำเภอแม่ระมาด และอำเภอบพพระ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Tw-fl-lb: ดินทับทรวง ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13,542 ไร่หรือร้อยละ 0.013 ของพื้นที่ทั้งหมด

388. ดินทับทรวง ที่มีจุดประสีเทา (Thap Kwang Gray mottle Variants: Tw-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินทับทรวง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลาง พบเศษหินและก้อนปูนทุติยภูมิที่ระดับความลึก 50-100 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลปนแดงหรือสีนํ้าตาลปนเหลือง มักพบเศษหินผุ และก้อนปูนทุติยภูมิปะปนในดินตอนล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Aquic Haplustalfs

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดตาก บริเวณอำเภอแม่สอด อำเภอแม่ระมาด และอำเภอบพพระ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Tw-gm-clA/b: ดินทับทรวง ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 4,439 ไร่หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

389. ชุดดินท่ายาง (Tha Yang Series: Ty)

การจำแนกดิน Loamy-skeletal, siliceous, subactive, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %

ภูมิสัณฐาน เข่งเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน

วัตถุดินกำเนิดดิน หินทราย หินควอร์ตไซต์ ร่วมกับหินดินดานและหินฟิลไลต์

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะดิน เป็นดินตื้นถึงชั้นเศษหินและหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนปนเศษหินหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีนํ้าตาล สีนํ้าตาลปนเทาหรือสีนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หิน

ข้อจำกัด	ทราย หินฟิลไลต์และหินดินดาน สีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0)
ข้อเสนอแนะ	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดอุดรดิตถ์ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดตาก จังหวัด ลำปาง และจังหวัดลำพูน มีพื้นที่ประมาณ 912,345 ไร่ หรือร้อยละ 0.860 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินท่ายาง พบ 8 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ Ty-gslB: ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 163,156 ไร่ หรือร้อยละ 0.154 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ Ty-gslC: ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 324,785 ไร่ หรือร้อยละ 0.306 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) หน่วยแผนที่ Ty-gslD: ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 186,742 ไร่ หรือร้อยละ 0.176 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (4) หน่วยแผนที่ Ty-gslD/st: ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 69,078 ไร่ หรือร้อยละ 0.065 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (5) หน่วยแผนที่ Ty-gslE: ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 80,522 ไร่ หรือร้อยละ 0.076 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (6) หน่วยแผนที่ Ty-gslE/st: ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ ก้อนหินปะปนบนผิวดิน มีเนื้อที่ 18,789 ไร่ หรือร้อยละ 0.018 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (7) หน่วยแผนที่ Ty-slB: ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 50,340 ไร่ หรือร้อยละ 0.047 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (8) หน่วยแผนที่ Ty-slC: ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 18,933 ไร่ หรือร้อยละ 0.018 ของพื้นที่ทั้งหมด

390. ดินท่ายาง ที่อิมตัวเบสสูง (Tha Yang High base Variants: Ty-hb)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินท่ายาง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความอิมตัวเบส พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินต้นถึงชั้นเศษหินและหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีนํ้าตาล สีนํ้าตาลปนเทาหรือสีนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหินมาก พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินฟิลไลต์และหินดินดาน สีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดจัดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy-skeletal, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Haplustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดตาก มีพื้นที่ประมาณ 5,101 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ty-hb-gslB: ดินท่าทาง ที่อ้อมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,826 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ty-hb-gslC: ดินท่าทาง ที่อ้อมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,275 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

391. ชุดดินอุทัย (Uthai Series: Uti)

การจำแนกดิน	Coarse-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนของหินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินสีกรมก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนปนทรายหยาบ สีน้ำตาลซีดหรือน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พักปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสดเพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก และจังหวัดอุทัยธานี มีพื้นที่ประมาณ 590,684 ไร่ หรือร้อยละ 0.557 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินอุทัย พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Uti-sLA: ชุดดินอุทัย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 137,477 ไร่ หรือร้อยละ 0.130 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Uti-sLB: ชุดดินอุทัย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 403,021 ไร่ หรือร้อยละ 0.380 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Uti-sLC: ชุดดินอุทัย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 50,185 ไร่ หรือร้อยละ 0.047 ของพื้นที่ทั้งหมด

392. ดินอุทัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Uthai Fine loamy Variants: Uti-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินอุทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลซีดหรือน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี มีพื้นที่ประมาณ 32,587 ไร่ หรือร้อยละ 0.031 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Uti-fl-sIA: ดินอุทัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 25,573 ไร่ หรือร้อยละ 0.024 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Uti-fl-sIB: ดินอุทัย ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,014 ไร่ หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

393. ดินอุทัย ที่มีจุดประสีเทา (Uthai Gray mottle Variants: Uti-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินอุทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) มีการดัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Uti-gm-sIA/b: ดินอุทัย ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 145,348 ไร่ หรือร้อยละ 0.137 ของพื้นที่ทั้งหมด

394. ดินอุทัย ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด

(Uthai Gray mottle and Fine loamy Variants: Uti-gm,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินอุทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี มีพื้นที่ประมาณ 72,403 ไร่ หรือร้อยละ 0.068 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ

2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Uti-gm,fl-sLA: ดินอุทัย ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 59,304 ไร่ หรือร้อยละ 0.056 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Uti-gm,fl-sclA: ดินอุทัย ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13,099 ไร่ หรือร้อยละ 0.012 ของพื้นที่ทั้งหมด

395. ดินอุทัย ที่อ้อมตัวเบสสูง (Uthai High base Variants: Uti-hb)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินอุทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการอ้อมตัวเบส พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลอ่อน สีนํ้าตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Typic Paleustalfs

กระจาย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Uti-hb-sLA: ดินอุทัย ที่อ้อมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,189 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

396. ดินอุทัย ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีจุดประสีเทา

(Uthai High base and Gray mottle Variants: Uti-hb,gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินอุทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการอ้อมตัวเบสและการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Aquic Paleustalfs กระจาย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Uti-hb,gm-sLA: ดินอุทัย ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 21,860 ไร่ หรือร้อยละ 0.021 ของพื้นที่ทั้งหมด

397. ดินอุทัย ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Uthai High base and Moderately well drained Variants: Uti-hb,mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินอุทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการอ้อมตัวเบสและการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลอ่อน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, mixed, subactive,

isohyperthermic Oxyaquic Paleustalfs

กระจาย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Uti-hb,mw-sLA: ดินอุทัย ที่อ้อมตัวเบสสูงและมีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,562 ไร่ หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

398. ดินอุทัย ที่อ้อมตัวเบสสูง มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด

(Uthai High base, Moderately well drained and Fine loamy Variants: Uti-hb,mw,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินอุทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการอ้อมตัวเบส การระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีกรมก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Oxyaquic Paleustalfs

กระจาย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Uti-hb,mw,fl-sLA: ดินอุทัย ที่อ้อมตัวเบสสูง มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,267 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

399. ดินอุทัย ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Uthai Moderately well drained Variants: Uti-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินอุทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีกรมก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Coarse-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Uti-mw-sLA: ดินอุทัย ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 37,965 ไร่ หรือร้อยละ 0.036 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Uti-mw-sLB: ดินอุทัย ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,683 ไร่ หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

400. ดินอุทัย ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด

(Uthai Moderately well drained and Fine loamy Variants: Uti-mw,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินอุทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีกรมก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทาเข้ม

ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลอ่อน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults กระจาย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Uti-mw,fl-sIA: ดินอุทัย ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 40,132 ไร่ หรือร้อยละ 0.038 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Uti-mw,fl-sIB: ดินอุทัย ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,108 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

401. ดินอุทัย ที่เป็นทรายหนาปานกลาง (Uthai Moderately thick sand Variants: Uti-mtks)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินอุทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีกรมกาดินบนเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นทรายปนดินร่วน มีเนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วนหรือเป็นทรายหนามากกว่า 50 ซม. จากผิวดิน สีน้ำตาลอ่อน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Typic (Arenic) Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Uti-mtks-lsA: ดินอุทัย ที่เป็นทรายหนาปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,019 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Uti-mtks-lsB: ดินอุทัย ที่เป็นทรายหนาปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 34,737 ไร่ หรือร้อยละ 0.033 ของพื้นที่ทั้งหมด

402. ดินอุทัย ที่เป็นทรายหนา (Uthai thick sand Variants: Uti-tks)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุดินกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินอุทัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินสีกรมกาดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินทรายปนดินร่วน มีเนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วนหรือเป็นทรายหนามากกว่า 100 ซม. จากผิวดิน สีน้ำตาลอ่อน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Typic (Grossarenic) Paleustults

กระจาย ในเขตจังหวัดอุทัยธานี พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Uti-tks-lsB: ดินอุทัย ที่เป็นทรายหนา มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 22,722 ไร่ หรือร้อยละ 0.021 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Uti-tks-lsC: ดินอุทัย ที่เป็นทรายหนา มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,225 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

403. ชุดดินอุตรดิตถ์ (Uttaradit Series: Utt)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, active isohyperthermic Aquic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะดิน	เป็นดินสีส้มมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล น้ำตาลเข้ม หรือน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือแดงปนเหลืองปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดง มีจุดประสีน้ำตาลแก่และแดงปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)
ข้อจำกัด	ไต่ชั้นไทรพรวนมักแน่นทึบ รากซอนไซไต่ยาก
ข้อเสนอแนะ	ทำลายชั้นดานไต่ชั้นไทรพรวนโดยไถให้ลึกกว่าปกติ ปรับปรุงบำรุงดินอยู่เสมอโดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ บริเวณอำเภอพิชัย อำเภอตรอน อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ อำเภอบ้านโคก ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอพรมพิราม อำเภอเมืองพิษณุโลก อำเภอบางกระพูน และในเขตจังหวัดพิจิตร บริเวณอำเภอเมืองพิจิตร อำเภอตะพานหิน อำเภอโพทะเล อำเภอโพธิ์ประทับช้าง

ชุดดินอุตรดิตถ์ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Utt-sic1A: ชุดดินอุตรดิตถ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 220,948 ไร่หรือร้อยละ 0.208 ของพื้นที่ทั้งหมด

404. ชุดดินวัฒนา (Wattana Series: Wa)

การจำแนกดิน	Fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ส่วนต่ำของเนินระหว่างเขา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพาจากหินภูเขาไฟ
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินสีส้มมาก ดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีดำหรือเทาเข้มมากมีจุดประสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรด

	เล็กน้อยถึงเป็นต่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาหรือเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาล เหลือง หรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นต่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) และจะพบรอยอุกไถเป็นมัน ในตอนล่างจะพบชั้นก้อนปูนทุติยภูมิสะสมหนาแน่นในฤดูแล้งหรือฝนทิ้งช่วงนานๆ ดินจะแห้งและแข็ง แต่กระแวงเป็นร่องลึก ดินเหนียวจัดและแน่นทึบ ไถพรวนลำบาก และเมื่อดินแห้ง ดินจะแตกระแหงอาจทำให้รากพืชเสียหายได้
ข้อจำกัด	
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงดินให้ร่วนซุยโดยใช้อินทรีย์วัตถุ และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่ม ผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอนองไผ่ อำเภอชนแดน และอำเภอวังโป่ง

ชุดดินวัฒนา พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Wa-cA: ชุดดินวัฒนา มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 119,036 ไร่หรือร้อยละ 0.112 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Wa-clA: ชุดดินวัฒนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 86,731 ไร่หรือร้อยละ 0.082 ของพื้นที่ทั้งหมด

405. ชุดดินวิเชียรบุรี (Wichian Buri Series: Wb)

การจำแนกดิน	Loamy, mixed, active isohyperthermic Aquic (Arenic) Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะดิน	เป็นดินลึก ดินบนเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเหลืองเข้ม หรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง (pH 5.0-7.0) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ส่วนตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือเทาปนชมพู มีจุดประสีน้ำตาลแก่ น้ำตาลปนเหลืองหรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นต่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) บางบริเวณอาจพบดินบนเป็นทรายหนากว่า 50 ซม.
ข้อจำกัด	เนื้อดินตอนบนค่อนข้างเป็นทราย มีอินทรีย์วัตถุและความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงบำรุงดินโดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุในอัตราสูง และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น หาแหล่งน้ำสำรอง
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ

ชุดดินวิเชียรบุรี พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Wb-lsA: ชุดดินวิเชียรบุรี มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 157,930 ไร่หรือร้อยละ 0.149 ของพื้นที่ทั้งหมด

406. ชุดดินวังชมพู (Wang Chomphu Series: Wc)

การจำแนกดิน	Very-fine, smectitic, isohyperthermic Chromic Haplusterts
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะดิน	เป็นดินลึก ตลอดหน้าตัดดินเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 5.5-8.0) ดินล่างตอนบน สีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลปนสีมะกอก มีจุดประสีเทาปนน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) และพบรอยอุกไถเป็นมัน และตอนล่างมีสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลปนสีมะกอก มีจุดประสีเทาปนน้ำตาลอ่อน มีก้อนปูนหุตยภูมิปะปนในดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)
ข้อจำกัด	ดินเหนียวจัดและแน่นทึบ ไถพรวนลำบาก เมื่อดินแห้ง ดินอาจแตกกระแหง ทำให้รากพืชเสียหายได้
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงดินให้ร่วนซุยโดยใช้อินทรีย์วัตถุ การปลูกพืชที่มีระบบรากลึก เช่น ไม้ผล จำเป็นต้องปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและเคมีของดินล่างในเบื้องต้น โดยการใช้อินทรีย์วัตถุผสมคลุกเคล้า ใช้ปุ๋ยเคมีโดยเฉพาะ ฟอสฟอรัสในรูปที่ละลายช้า และให้ จุลธาตุเพิ่มเติมสำหรับพืชบางชนิด เมื่อพืชเริ่มแสดงอาการขาดธาตุอาหาร
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ บริเวณอำเภอลำสัก อำเภอลำทะเมนชัย และอำเภอมืองเพชรบูรณ์

ชุดดินวังชมพู พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Wc-clB: ชุดดินวังชมพู มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,737 ไร่หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ดิน Wc-clC: ชุดดินวังชมพู มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,171 ไร่หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

407. ชุดดินเวียงชัย (Wiang Chai Series: Wch)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ	ต่ำ
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ต่ำ
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีเทา สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) และช่วงตอนล่าง ระหว่างความลึก 50-100 ซม. มีชั้นที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือทรายปนดินร่วน สีเทา พบจุดประสีน้ำตาลปนแดงหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	มีน้ำแข็งในฤดูฝน ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการชะล้างของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงราย บริเวณอำเภอเวียงชัย อำเภอเชียงแสน อำเภอแม่จัน และอำเภอเมืองเชียงราย

ชุดดินเวียงชัย พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Wch-silA: ชุดดินเวียงชัย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 150,682 ไร่หรือร้อยละ 0.124 ของพื้นที่ทั้งหมด

408. ดินเวียงชัย ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Wiang Chai Fine silty Variants: Wch-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินเวียงชัย แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำต่ำ การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินต่ำ ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีเทา สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) และช่วงตอนล่าง ระหว่างความลึก 50-100 ซม. มีชั้นที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือทรายปนดินร่วน สีเทา พบจุดประสีน้ำตาลปนแดงหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ตลอดหน้าตัดดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภอแม่เมาะ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Wch-fsi-silA: ดินเวียงชัย ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,853 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

409. ชุดดินวังไห (Wang Hai Series: Wi)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, active, isohyperthermic Oxyaquic Paleustalfs
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
ภูมิฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินทรายแป้ง
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย แป้ง สีนํ้าตาลเข้มถึงนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็น กลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย แป้ง สีแดงปนเหลืองถึงแดงส่วนตอนล่างเป็นดินเหนียว สีแดง มีจุดประสี นํ้าตาลปนเหลืองและนํ้าตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ชั้นวัตถุต้นกำเนิดดินพบลึกมากกว่า 150 ซม.
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืช เพิ่มความอุดม สมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาด ชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอชาติตระการ อำเภอนครไทย และอำเภอวังทอง มีพื้นที่ทั้งหมด 9,524 ไร่ หรือร้อยละ 0.009 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินวังไห พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Wi-clB: ชุดดินวังไห มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,743 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Wi-clC: ชุดดินวังไห มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,311 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Wi-sicB: ชุดดินวังไห มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,469 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด

410. ดินวังไห ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Wang Hai Fine loamy Variants: Wi-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินวังไห แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มถึงนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีแดง มีจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองและนํ้าตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) พบชั้นวัตถุต้นกำเนิดดินลึกมากกว่า 150 ซม.

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, active, isohyperthermic Oxyaquic Paleustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอชาติตระการ อำเภอ นครไทย และอำเภอวังทอง มีพื้นที่ทั้งหมด 5,778 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 3 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Wi-fl-clB: ดินวังไห ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,112 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Wi-fl-clC: ดินวังไห ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,022 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Wi-fl-clD: ดินวังไผ่ ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 644 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

411. ดินวังไผ่ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Wang Hai Fine silty Variants: Wi-fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินวังไผ่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลเข้มถึงน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งถึงดินเหนียวปนทรายแป้ง สีแดง มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองและน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) พบชั้นวัตถุต้นกำเนิดดินลึกมากกว่า 150 ซม.

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-silty, mixed, active, isohyperthermic Oxyaquic Paleustalfs

กระจายในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอชาติตระการ อำเภอนครไทย และอำเภอวังทอง มีพื้นที่ทั้งหมด 50,909 ไร่ หรือร้อยละ 0.048 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Wi-fsi-silB: ดินวังไผ่ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 47,280 ไร่ หรือร้อยละ 0.045 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Wi-fsi-silC: ดินวังไผ่ ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,629 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

412. ดินวังไผ่ ที่มีจุดประสีเทา (Wang Hai Gray mottle Variants: Wi-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินวังไผ่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินเป็นดินลึกลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มถึงน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา ดินล่างตอนล่างเป็นดินเหนียวถึงดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองและสีแดงปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) พบชั้นวัตถุต้นกำเนิดดินลึกมากกว่า 150 ซม.

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Aquic Paleustalfs

กระจายในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอชาติตระการ อำเภอนครไทย และอำเภอวังทอง มีพื้นที่ทั้งหมด 4,860 ไร่ หรือร้อยละ 0.005 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Wi-gm-clA/b: ดินวังไผ่ ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 1,480 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Wi-gm-clB/b: ดินวังไผ่ ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 3,380 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

413. ดินวังไผ่ ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินทรายแป้งละเอียด

(Wang Hai Gray mottle and Fine silty Variants: Wi-gm,fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินวังไผ่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องการระบายน้ำของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความ

ลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดิน เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแฉะ สีนํ้าตาลเข้มถึงนํ้าตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนปนทรายแฉะ สีนํ้าตาลปนเทา ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะถึงดินเหนียวปนทรายแฉะ สีนํ้าตาล มีจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองและสีแดงปนนํ้าตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) พบชั้นวัตถุต้นกำเนิดดินสีมากกว่า 150 ซม.

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-silty, mixed, active, isohyperthermic Aquic Paleustalfs

กระจายในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอชาติตระการ อำเภอนครไทย และอำเภอวังทอง มีพื้นที่ทั้งหมด 46,586 ไร่ หรือร้อยละ 0.044 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Wi-gm,fsi-silA: ดินวังไผ่ ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินทรายแฉะละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแฉะ ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 44,671 ไร่ หรือร้อยละ 0.042 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Wi-gm,fsi-silB: ดินวังไผ่ ที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินทรายแฉะละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแฉะ ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,915 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

414. ดินวังไผ่ ที่อ้อมตัวเบสต่ำ (Wang Hai Low base Variants: Wi-lb)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินวังไผ่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความอ้อมตัวเบส พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ สีนํ้าตาลเข้มถึงนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง ดินล่างตอนล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแฉะถึงดินเหนียว สีแดง มีจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองและนํ้าตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) พบชั้นวัตถุต้นกำเนิดดินสีมากกว่า 150 ซม.

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

กระจายในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอชาติตระการ อำเภอนครไทย และอำเภอวังทอง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Wi-lb-silB: ดินวังไผ่ ที่อ้อมตัวเบสต่ำ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,000 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

415. ดินวังไผ่ ที่อ้อมตัวเบสต่ำและเป็นดินทรายแฉะละเอียด

(Wang Hai Low base and Fine silty Variants: Wi-lb,fsi)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินวังไผ่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความอ้อมตัวเบสและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแฉะ สีนํ้าตาลเข้มถึงนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนปนทรายแฉะ สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะถึงดินเหนียวปนทรายแฉะ สีแดง มีจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองและนํ้าตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) พบชั้นวัตถุต้นกำเนิดดินสีมากกว่า 150 ซม.

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-silty, mixed, active, isohyperthermic

Typic (Oxyaquic) Paleustults

กระจายในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอชาติตระการ อำเภอนครไทย และอำเภอวังทอง มีพื้นที่ทั้งหมด 8,127 ไร่ หรือร้อยละ 0.008 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Wi-lb,fsi-silA: ดินวังไผ่ ที่อ้อมตัวเบสต่ำและเป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,752 ไร่ หรือร้อยละ 0.004 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Wi-lb,fsi-silB: ดินวังไผ่ ที่อ้อมตัวเบสต่ำและเป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,375 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

416. ดินวังไผ่ ที่เป็นดินลึกปานกลาง

(Wang Hai Moderately deep Variants: Wi-md)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินวังไผ่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลเข้มถึงนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งถึงดินเหนียวปนทรายแป้ง สีแดง มีจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองและนํ้าตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) พบชั้นวัตถุต้นกำเนิดดินในช่วงความลึก 50-100 ซม. จากผิวนํ้าดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Wi-md-silB: ดินวังไผ่ ที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 894 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

417. ดินวังไผ่ ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด

(Wang Hai Moderately deep and Fine loamy Variants: Wi-md,fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินวังไผ่ แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดินและเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มถึงนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีแดง มีจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองและนํ้าตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) พบชั้นวัตถุต้นกำเนิดดินในช่วงความลึก 50-100 ซม. จากผิวนํ้าดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine-loamy, mixed, active, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs

กระจายในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอชาติตระการ อำเภอนครไทย และอำเภอวังทอง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Wi-md,fl-clC: ดินวังไผ่ ที่เป็นดินลึกปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 951 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

418. ชุดดินวังน้ำเขียว (Wang Nam Khiao Series: WK)

การจำแนกดิน

Loamy, mixed, isohyperthermic Lithic Haplustults

สภาพพื้นที่

ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %

ภูมิฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินทราย
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินต้นถึงชั้นกรวด เศษหิน มีเนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายสีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ส่วนดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน และกรวดปริมาณมาก สีน้ำตาลแก่หรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) และพบชั้นหินพื้นภายในความลึก 50 ซม. และพบเศษหิน ก้อนหินลอยหน้าบนผิวดินอยู่ทั่วไป
ข้อจำกัด	เป็นดินต้นถึงชั้นเศษหินหนาแน่น พื้นที่มีความลาดชันสูง ดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	บริเวณที่มีความลาดชันไม่มากนัก และดินไม่ตื้นมาก อาจใช้ปลูกพืชไร่ได้ แต่ต้องรบกวนดินน้อยที่สุด พร้อมทั้งจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืช เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า
การกระจาย	พบกระจาย ในเขตจังหวัดอุดรธานี และจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ประมาณ 51,446 ไร่ หรือร้อยละ 0.049 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินวังน้ำเขียว พบ 6 ประเภท ได้แก่

- (1) หน่วยแผนที่ Wk-gslD: ชุดดินวังน้ำเขียว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,823 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) หน่วยแผนที่ Wk-gslE: ชุดดินวังน้ำเขียว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,331 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) หน่วยแผนที่ Wk-slB: ชุดดินวังน้ำเขียว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,149 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (4) หน่วยแผนที่ Wk-slC: ชุดดินวังน้ำเขียว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13,017 ไร่ หรือร้อยละ 0.012 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (5) หน่วยแผนที่ Wk-slD: ชุดดินวังน้ำเขียว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 28,581 ไร่ หรือร้อยละ 0.027 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (6) หน่วยแผนที่ Wk-slE: ชุดดินวังน้ำเขียว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,545 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

419. ดินวังน้ำเขียว ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก

(Wang Nam Khiao Loamy skeletal Variants: Wk-lsk)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินวังน้ำเขียว แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 12-20 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดิน เป็นดินต้นถึงชั้นกรวด เศษหิน มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปน

ทรายปนเศษหิน สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ส่วนดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหินและกรวดปริมาณมาก สีนํ้าตาลแก่หรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) และพบชั้นหินพื้นในช่วงความลึก 50-100 ซม. จากผิวหน้าดินสามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Loamy-skeletal, mixed, isohyperthermic Typic Haplustults

กระจาย ในเขตจังหวัดอุดรดิตถ์ และจังหวัดพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Wk-lsk-gslD: ดินวังน้ำเขียว ที่เป็นดินร่วนปนชั้นส่วนหยาบมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,180 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

420. ชุดดินวังสะพุง (Wang Saphung Series: Ws)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, active, isohyperthermic Typic HaplustalFs
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา มีความลาดชัน 0-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา เนินเขา พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินดินดานหรือหินในกลุ่ม
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มถึงนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ตอนล่างตอนล่างเป็นดินเหนียวมีเศษหินปะปนหนาแน่น และส่วนใหญ่พบชั้นหินพื้นภายในความลึก 100 ซม. จากผิวหน้าดิน สีนํ้าตาลปนแดงหรือนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำและพื้นที่ที่มีความลาดชัน
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืช เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า
การกระจาย	พบกระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดลำปาง จังหวัดอุดรดิตถ์ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดลำพูน จังหวัดตาก จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดนครสวรรค์ พบเป็นพื้นที่ทั้งหมด 861,590 ไร่ หรือร้อยละ 0.813 ของพื้นที่ทั้งหมด

ชุดดินวังสะพุง พบ 8 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ws-clA: ชุดดินวังสะพุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,326 ไร่ หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ws-clB: ชุดดินวังสะพุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 245,298 ไร่ หรือร้อยละ 0.231 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Ws-clC: ชุดดินวังสะพุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12

เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 422,886 ไร่ หรือร้อยละ 0.399 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Ws-clD: ชุดดินวังสะพุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 143,440 ไร่ หรือร้อยละ 0.135 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ Ws-clE: ชุดดินวังสะพุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 36,084 ไร่ หรือร้อยละ 0.034 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) หน่วยแผนที่ Ws-clB/d4g: ชุดดินวังสะพุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นเศษหิน มีเนื้อที่ 3,180 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(7) หน่วยแผนที่ Ws-clC/d4g: ชุดดินวังสะพุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นเศษหิน มีเนื้อที่ 2,262 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่ทั้งหมด

(8) หน่วยแผนที่ Ws-clD/d4g: ชุดดินวังสะพุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นเศษหิน มีเนื้อที่ 1,113 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

421. ดินวังสะพุง ที่เป็นสีน้ำตาล (Wang Saphung Brown Variants: Ws-br)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินวังสะพุง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของสีดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินเป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มถึงน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ตอนล่างตอนล่างเป็นดินเหนียวมีเศษหินปะปนหนาแน่น และส่วนใหญ่พบชั้นหินพื้นภายในความลึก 100 ซม. จากผิวดิน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Typic Haplustalfs

กระจายในเขตจังหวัดลำปาง จังหวัดอุดรธานี จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดลำพูน จังหวัดตาก จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดนครสวรรค์ พบเป็นพื้นที่ทั้งหมด 131,507 ไร่ หรือร้อยละ 0.124 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ws-br-clB: ดินวังสะพุง ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 105,611 ไร่ หรือร้อยละ 0.100 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ws-br-clC: ดินวังสะพุง ที่เป็นสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 25,896 ไร่ หรือร้อยละ 0.024 ของพื้นที่ทั้งหมด

422. ดินวังสะพุง ที่มีจุดประสีเทา (Wang Saphung Gray mottle Variants: Ws-gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิฐานและจากวัตถุดิบกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินวังสะพุง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มถึงน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาถึงสีน้ำตาล พบจุดประสีแดง สีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ตอนล่างตอนล่างเป็นดินเหนียวมีเศษหินปะปนหนาแน่น สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) พบชั้นหินพื้นในช่วงความลึก 50-100 ซม. จากผิวดิน มีการตัดแปลงพื้นที่ทำนา

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic

Aquic Haplustalfs

กระจายในเขตจังหวัดลำปาง จังหวัดอุตรดิตถ์ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดน่าน จังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดนครสวรรค์ พบเป็นพื้นที่ทั้งหมด 79,053 ไร่ หรือร้อยละ 0.075 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ws-gm-clA/b: ดินวังสะพุง ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 76,320 ไร่ หรือร้อยละ 0.072 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ws-gm-clB/b: ดินวังสะพุง ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คันนา มีเนื้อที่ 2,733 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

423. ดินวังสะพุง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Wang Saphung Moderately well drained Variants: Ws-mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินวังสะพุง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มถึงนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีนํ้าตาล สีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ตอนล่างตอนล่างเป็นดินเหนียวมีเศษหินปะปนหนาแน่น สีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) พบชั้นหินพื้นในช่วงความลึก 50-100 ซม.จากผิวนํ้าดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs

กระจายทั่วไปในเขตจังหวัดลำปาง จังหวัดอุตรดิตถ์ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดลำพูน และจังหวัดเพชรบูรณ์ พบเป็นพื้นที่ทั้งหมด 28,779 ไร่ หรือร้อยละ 0.027 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 2 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ws-mw-clB: ดินวังสะพุง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 28,106 ไร่ หรือร้อยละ 0.027 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ws-mw-clC: ดินวังสะพุง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 674 ไร่ หรือร้อยละ 0.001 ของพื้นที่ทั้งหมด

424. ดินวังสะพุง ที่เป็นดินลึกมาก (Wang Saphung Very deep Variants: Ws-vd)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินวังสะพุง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา มีความลาดชัน 0-35 % การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มถึงนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ตอนล่างตอนล่างเป็นดินเหนียวมีเศษหินปะปนหนาแน่น สีนํ้าตาลปนแดงหรือนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) พบชั้นหินพื้นลึกมากกว่า 150 ซม. จากผิวนํ้าดิน

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Typic Paleustalfs

กระจายทั่วไป ในเขตจังหวัดลำปาง จังหวัดอุตรดิตถ์ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดน่าน

จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดลำพูน จังหวัดตาก จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดนครสวรรค์ พบเป็นพื้นที่ทั้งหมด 282,364 ไร่ หรือร้อยละ 0.266 ของพื้นที่ทั้งหมด พบ 5 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ws-vd-clA: ดินวังสะพุง ที่เป็นดินลิกมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,891 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) หน่วยแผนที่ Ws-vd-clB: ดินวังสะพุง ที่เป็นดินลิกมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 149,109 ไร่ หรือร้อยละ 0.141 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) หน่วยแผนที่ Ws-vd-clC: ดินวังสะพุง ที่เป็นดินลิกมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 83,345 ไร่ หรือร้อยละ 0.079 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) หน่วยแผนที่ Ws-vd-clD: ดินวังสะพุง ที่เป็นดินลิกมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 39,224 ไร่ หรือร้อยละ 0.039 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) หน่วยแผนที่ Ws-vd-clE: ดินวังสะพุง ที่เป็นดินลิกมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,795 ไร่ หรือร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด

425. ดินวังสะพุง ที่เป็นดินลิกมากและมีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Wang Saphung Very deep and Moderately well drained Variants: Ws-vd,mw)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินวังสะพุง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดินและการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำดีปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มถึงนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ตอนล่างตอนล่างเป็นดินเหนียวมีเศษหินปะปนหนาแน่น สีนํ้าตาลปนแดงหรือนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) พบชั้นหินพื้นลิกมากกว่า 150 ซม. จากผิวนํ้าดินสามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Oxyaquic Paleustalfs

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดลำปาง จังหวัดอุดรธานี จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา และจังหวัดเพชรบูรณ์ พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ Ws-vd,mw-clA: ดินวังสะพุง ที่เป็นดินลิกมากและมีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,963 ไร่ หรือร้อยละ 0.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

426. ดินวังสะพุง ที่เป็นดินลิกมากและมีจุดประสีเทา

(Wang Saphung Very deep and Gray mottle Variants: Ws-vd,gm)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินวังสะพุง แต่มีความแตกต่างกันในเรื่องความลึกของดินและการระบายน้ำของดิน พบในสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มถึงนํ้าตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีนํ้าตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีเหลือง สีนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ตอนล่างตอนล่างเป็นดินเหนียวมีเศษหินปะปนหนาแน่น สีนํ้าตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) พบชั้นหินพื้นลิกมากกว่า 150 ซม. จากผิวนํ้าดิน มีการดัดแปลงพื้นที่เพื่อทำนา

จำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ได้เป็น Fine, mixed, active, isohyperthermic Aquic Paleustalfs กระจายเล็กน้อย ใน
เขตจังหวัดลำปาง จังหวัดอุตรดิตถ์ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา และจังหวัด
เพชรบูรณ์ พบ 1 ประเภท ได้แก่ (1) หน่วยแผนที่ Ws-

vd,gm-clB/b: ดินวังสะพุง ที่เป็นดินลิกมากและมีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความ
ลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 88,291 ไร่ หรือร้อยละ 0.083 ของพื้นที่ทั้งหมด

427. ชุดดินวังทอง (Wong Thong Series: Wto)

การจำแนกดิน	Coarse-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Aeris Palequults
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบตะกอนน้ำพา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย หรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล หรือน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลแก่ ปฏิกิริยา ดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วน ปนทราย หรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา เทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง หรือน้ำตาล หรือแดงแก่ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	มีน้ำแช่ขังในฤดูฝน ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นทราย
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการจัดรูปแบบแปลงนา เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงฤดูฝน และปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยคอก ปุ๋ย พืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต
การกระจาย	พบกระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอวังทอง อำเภอ พรหมพิราม อำเภอวัดโบสถ์ และอำเภอเมืองพิษณุโลก

ชุดดินวังทอง พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Wto-sIA: ชุดดินวังทอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2
เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 50,788 ไร่หรือร้อยละ 0.048 ของพื้นที่ทั้งหมด

428. ดินวังทอง ที่เป็นดินร่วนละเอียด (Wong Thong Fine loamy Variants: Wto-fl)

ดินนี้เกิดบริเวณภูมิสัณฐานและจากวัตถุต้นกำเนิดดินเหมือนกับชุดดินวังทอง แต่มีความแตกต่างกันใน
เรื่องของเนื้อดิน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % การระบายน้ำค่อนข้างเลว การซึมผ่านได้
ของน้ำช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ลักษณะดินที่สำคัญคือ เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สี
น้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลแก่ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึง
เป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา สี
เทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาล หรือสีแดงแก่ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง
(pH 5.0-6.0)

สามารถจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินได้เป็น Fine-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Aeric Palequults

กระจายเล็กน้อย ในเขตจังหวัดพิษณุโลก บริเวณอำเภอวังทอง อำเภอพรหมพิราม อำเภอดโบสถ์ และอำเภอเมืองพิษณุโลก พบ 1 ประเภท ได้แก่

(1) หน่วยแผนที่ดิน Wto-fl-sIA: ดินวังทอง ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,745 ไร่หรือร้อยละ 0.003 ของพื้นที่ทั้งหมด



กลุ่มสำรวจจำแนกดิน
กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน