



| ชุดดิน | ทับทรวง | Series Tw | กลุ่มชุดดินที่ 55 |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------|
| การจำแนกดิน (USDA) | Fine, mixed, active, isohyperthermic Ultic Haplustalfs | | |
| สภาพพื้นที่ | ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 % | | |
| ภูมิสัณฐาน | ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน | | |
| วัตถุต้นกำเนิดดิน | การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมโครเมตรของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม และได้รับอิทธิพลจากหินปูน | | |
| การระบายน้ำ | ดีปานกลางถึงดี | | |
| การซึมผ่านได้ของน้ำ | ปานกลางถึงช้า | การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน | ช้าถึงปานกลาง |
| ลักษณะสมบัติของดิน | เป็นดินลึกปานกลาง พบเศษหินและก้อนปูนทุติยภูมิที่ระดับความลึก 50-100 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนแดงหรือสีน้ำตาลปนเหลือง มักพบเศษหินผุ และก้อนปูนทุติยภูมิปะปนในดินตอนล่าง ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) | | |
| ข้อจำกัด | ดินลึกปานกลางและพบชั้นปูนทุติยภูมิในดินล่าง ซึ่งจะมีผลกระทบทางกายภาพและทางเคมีสำหรับพืชที่มีระบบรากลึก ดินอาจขาดสมดุลของธาตุอาหาร โดยเฉพาะการขาดฟอสฟอรัสและจุลธาตุบางชนิด | | |
| ข้อเสนอแนะ | การปลูกพืชที่มีระบบรากลึกเช่นไม้ผล จำเป็นต้องปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและเคมีของดินล่างในเบื้องต้นโดยการใช้อินทรีย์วัตถุผสมคลุกเคล้าและใช้ปุ๋ยเคมี โดยเฉพาะฟอสฟอรัสในรูปที่ละลายช้า และให้เพิ่มจุลธาตุเมื่อพืชแสดงอาการขาด จัดหาแหล่งน้ำสำรองไว้ใช้เมื่อฝนทิ้งช่วง | | |

| สมบัติทางเคมี | ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความ อิ่มตัวเบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---|--|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|  | 0-25 | ปานกลาง | สูง | สูง | ปานกลาง | สูง | สูง |
| | 25-50 | ต่ำ | สูง | สูง | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง |
| | 50-100 | ต่ำ | สูง | สูง | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง |
| |  | | | | | | |

| ดินคล้ายชุดดิน | คำอธิบาย |
|----------------|--|
| Tw-fl | ดินคล้ายชุดดินทับทรวงที่เป็นดินร่วนละเอียด |
| Tw-gm | ดินคล้ายชุดดินทับทรวงที่มีจุดประสีเทา |

| | |
|---------------------|---|
| สภาพพื้นที่ | ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % |
| ภูมิสัณฐาน | ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน |
| วัตถุต้นกำเนิดดิน | การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม และได้รับอิทธิพลจากหินปูน |
| การระบายน้ำ | ดีปานกลางถึงดี |
| การซึมผ่านได้ของน้ำ | ปานกลางถึงช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้าถึงปานกลาง |
| ลักษณะสมบัติของดิน | เป็นดินลึกปานกลาง พบเศษหินและก้อนปูนทุติยภูมิที่ระดับความลึก 50-100 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงหรือสีน้ำตาลปนเหลือง มักพบเศษหินผุ และก้อนปูนทุติยภูมิปะปนในดินตอนล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) |
| ข้อจำกัด | ดินลึกปานกลางและพบชั้นปูนทุติยภูมิในดินล่าง ซึ่งจะมีผลกระทบทางกายภาพและทางเคมีสำหรับพืชที่มีระบบรากลึก ดินอาจขาดสมดุลของธาตุอาหาร โดยเฉพาะการขาดฟอสฟอรัสและจุลธาตุบางชนิด |
| ข้อเสนอแนะ | การปลูกพืชที่มีระบบรากลึกเช่นไม้ผล จำเป็นต้องปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและเคมีของดินล่างในเบื้องต้นโดยการใช้อินทรีย์วัตถุผสมคลุกเคล้าและใช้ปุ๋ยเคมี โดยเฉพาะฟอสฟอรัสในรูปที่ละลายช้า และให้เพิ่มจุลธาตุเมื่อพืชแสดงอาการขาด จัดหาแหล่งน้ำสำรองไว้ใช้เมื่อฝนทิ้งช่วง |

ดินคล้ายชุดดินทับทรวงที่มีจุดประสีเทา (Tw-gm)

กลุ่มชุดดินที่ 55b

| | |
|---------------------|--|
| สภาพพื้นที่ | ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 1-2 % |
| ภูมิสัณฐาน | ร่องระหว่างเนินเขา หรือชายเนินของบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน |
| วัตถุต้นกำเนิดดิน | การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม และได้รับอิทธิพลจากหินปูน |
| การระบายน้ำ | ค่อนข้างเลวถึงดีปานกลาง |
| การซึมผ่านได้ของน้ำ | ปานกลางถึงช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้าถึงปานกลาง |
| ลักษณะสมบัติของดิน | เป็นดินลึกปานกลาง พบเศษหินและก้อนปูนทุติยภูมิที่ระดับความลึก 50-100 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลปนแดงหรือสีนํ้าตาลปนเหลือง พบจุดประสีเทาภายใน 75 ซม. มักพบเศษหินผุ และก้อนปูนทุติยภูมิปะปนในดินตอนล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) |
| ข้อจำกัด | ดินลึกปานกลางและพบชั้นปูนทุติยภูมิในดินล่าง ซึ่งจะมีผลกระทบทางกายภาพและทางเคมีสำหรับพืชที่มีระบบรากลึก ดินอาจขาดสมดุลของธาตุอาหาร โดยเฉพาะการขาดฟอสฟอรัสและจุลธาตุบางชนิด |
| ข้อเสนอแนะ | การปลูกพืชที่มีระบบรากลึกเช่นไม้ผล จำเป็นต้องปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและเคมีของดินล่างในเบื้องต้นโดยการใช้อินทรีย์วัตถุผสมคลุกเคล้าและใช้ปุ๋ยเคมี โดยเฉพาะฟอสฟอรัสในรูปที่ละลายช้า และให้เพิ่มจุลธาตุเมื่อพืชแสดงอาการขาด จัดหาแหล่งน้ำสำรองไว้ใช้เมื่อฝนทิ้งช่วง |