

ปี 2569



คำแนะนำการจัดการดินและปุ๋ย สำหรับวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล จังหวัดสิงห์บุรี

กลุ่มพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูลดิน กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
บทนำ	1
ทรัพยากรดิน	2
ลักษณะดินและแนวทางการจัดการดิน	5
คำแนะนำการจัดการปุ๋ย ตำบลสิงห์ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี	9
คำแนะนำการจัดการปุ๋ย ตำบลโพชนไก่ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี	15
คำแนะนำการจัดการปุ๋ย ตำบลแม่ลา อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี	21
คำแนะนำการจัดการปุ๋ย ตำบลพรหมบุรี อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี	27
คำแนะนำการจัดการปุ๋ย ตำบลบางน้ำเชี่ยว อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี	33
คำแนะนำการจัดการปุ๋ย ตำบลชีน้ำร้าย อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี	39
คำแนะนำการจัดการปุ๋ย ตำบลน้ำตาล อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี	45
เอกสารอ้างอิง	51
ภาคผนวก	52

1. บทนำ

ปัจจุบันนโยบายของรัฐบาลได้มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตลง และเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น โดยกรมพัฒนาที่ดินนั้นเป็นหน่วยงานที่มีฐานข้อมูลทรัพยากรดินเพื่อการผลิตทางการเกษตร ซึ่งสามารถนำมาใช้วางแผนในการบริหารการจัดการดิน น้ำ และการใช้ปุ๋ยสูตรต่างๆ ในปริมาณที่พืชต้องการอย่างเหมาะสม และถูกต้องตามความต้องการที่ใช้ในการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของพืชแต่ละชนิด ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรสามารถตัดสินใจในการจัดการดินและปุ๋ยสำหรับพื้นที่ของตนเอง

อย่างไรก็ตาม ทรัพยากรดินในแต่ละพื้นที่มีความแตกต่างกันตามปัจจัยแวดล้อมทำให้มีลักษณะและสมบัติของดิน ปริมาณธาตุอาหารในดินแตกต่างกัน การนำองค์ความรู้ด้านทรัพยากรดินมาใช้จะช่วยให้ทราบถึงปริมาณธาตุอาหารในดินแต่ละชุดดิน รวมไปถึงข้อจำกัดของดินต่างๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตหรือมีผลกระทบต่อผลผลิตของพืช ที่สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการจัดการปุ๋ยเคมีได้อย่างเหมาะสมและเพียงพอต่อความต้องการในการเจริญเติบโตและเพิ่มผลผลิตพืชในแต่ละตำบลได้

ดังนั้น การประเมินแนวทางการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อสนับสนุนแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล สามารถตอบสนองแผนยุทธศาสตร์ เพื่อลดต้นทุนการผลิต และเลือกใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์และยั่งยืน ตามศักยภาพของพื้นที่ อีกทั้งยังเป็นองค์ความรู้เพื่อให้เกษตรกร หรือบุคลากรที่สนใจสามารถนำไปใช้เพื่อที่จะสามารถลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรนั้น ให้สามารถมีการจัดการด้านเกษตรกรรมที่เหมาะสมมีประสิทธิภาพ และให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจที่ดี

สำหรับในปีงบประมาณ 2569 มีขอบเขตดำเนินงาน 1,412 ตำบล ทั่วประเทศ และจังหวัดสิงห์บุรี มีจำนวน 7 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลสิงห์ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี
2. ตำบลโพชนไก่ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี
3. ตำบลแม่ลา อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี
4. ตำบลพรหมบุรี อำเภพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี
5. ตำบลบางน้ำเชี่ยว อำเภพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี
6. ตำบลชีน้ำร้าย อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี
7. ตำบลน้ำตาล อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

2. ทรัพยากรดิน

ดินเชิงใหม่ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Cm-fsi)

เป็นดินทรายแป้งละเอียดลึกมาก ที่มีการสลับชั้นของเนื้อดิน เนื่องจากการทับถมเป็นประจำของ ตะกอนน้ำพาเมื่อมีน้ำท่วมล้นฝั่ง ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาล สีนํ้าตาลปนเหลือง หรือสีนํ้าตาลปนเทา มีจุดประสีนํ้าตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ปกติจะพบเกล็ดไมกาตลอดชั้น

ข้อจำกัด ในฤดูฝนอาจมีน้ำท่วมบ่าและแช่ขัง

ชุดดินชัยนาท (Cn)

เป็นดินลึก ดินบนเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีส้มของสีนํ้าตาลปนเทาเข้มกับ สีเทาเข้ม มีจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) พบรอยไถและหน้าอัฒันในดินล่าง ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง ดินล่างเนื้อดินเป็นดินเหนียว สีส้มของ สีเทากับสีนํ้าตาลปนเหลืองเข้มถึงสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

ข้อจำกัด มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนนาน

ชุดดินโคกกระเทียม (Kk)

เป็นดินเหนียวจัดลึก หน้าดินจะแตกกระแหงในฤดูแล้ง เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด ดินบนสีดำหรือ สีเทาเข้ม จุดประสีนํ้าตาลเข้ม และสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างตอนบน สีเทาหรือสีเทาเข้ม มีจุดประสีนํ้าตาลแก่และสีแดงปนเหลือง ดินล่าง มีสีนํ้าตาลปนเขียวมะกอก และพบจุดประสีนํ้าตาลปนเหลือง สีเหลืองปนเขียวมะกอก ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) พบรอยไถ ผิวน้ำที่ถูกกัดตื้น ก้อนเหล็ก แมงกานีสสะสมก้อนหินปูนสะสมในดินล่างที่ลึกมาก 80 ซม.

ข้อจำกัด เป็นที่ราบลุ่มต่ำ มีน้ำท่วมขังลึกเป็นเวลานาน เนื้อดินเป็นดินเหนียวจัด

ดินสรรพยาที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Sa-fsi)

เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลปนเทา มีจุดประสีเทา ปฏิกริยาดิน เป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ดินล่างมีลักษณะเนื้อดินและสีไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับตะกอนที่น้ำ พามาทับถมในแต่ละปี ซึ่งอาจจะมีลักษณะแตกต่างกันเห็นได้ชัดเจน เช่นเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน เหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลปนเหลืองเข้ม มีจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองหรือนํ้าตาลแก่ และพบเกล็ดแร่ไมกา ปะปนอยู่ตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) บริเวณตอนล่าง จะเป็น ดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลาง (pH 8.0)

ข้อจำกัด พื้นที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมขังในช่วงฤดูน้ำหลาก

ชุดดินสิงห์บุรี (Sin)

เป็นดินเหนียวลึก ดินบน เป็นดินเหนียว สีเทาเข้มหรือน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดิน เป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้มและเทา มีจุดประสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลเข้ม พบรอยไถลและหน้าอัฒัน ปฏิกริยาดิน เป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ส่วนตอนล่างเป็นดินเลนเหนียวสีเขียวมะกอก เทาถึงเทาปนเขียวเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกระแหง

ข้อจำกัด เป็นที่ลุ่มต่ำ ในช่วงฤดูฝนมีโอกาสที่น้ำท่วมขังนาน

พื้นที่น้ำ (W)

เป็นบริเวณที่มีแต่น้ำ จะรวมถึงพื้นที่หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ บ่อน้ำ สระน้ำ ชะวากทะเล บ่อชุดต่างๆ ที่เต็มไปด้วยน้ำ พื้นที่ของแม่น้ำ ลำห้วย คลอง

ข้อจำกัด ไม่เหมาะทำการเพาะปลูกพืช

ตารางที่ 1 ลักษณะดินตามชุดดินของจังหวัดสิงห์บุรี

ลักษณะดิน	ชื่อดิน
กลุ่มดินเหนียวในพื้นที่ลุ่ม	ชุดดินชัยนาท (Cn), ชุดดินสิงห์บุรี (Sin) และชุดดินโคกกระเทียม (Kk)
กลุ่มดินทรายแป้งในพื้นที่ลุ่ม	ดินสรวรพยาที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Sa-fsi)
กลุ่มดินทรายแป้ง-กลุ่มดินริมแม่น้ำ หรือตะกอนน้ำพารูปพัดพบในพื้นที่ดอน เขตดินแห้ง	ดินเซียงใหม่ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Cm-fsi)

3. ลักษณะดินและแนวทางการจัดการดิน

กลุ่มดินเหนียวในพื้นที่ลุ่ม

ได้แก่ ชุดดินชัยนาท (Cn), ชุดดินสิงห์บุรี (Sin) และชุดดินโคกกระเทียม (Kk)

ลักษณะและสมบัติของดิน

เป็นดินเหนียวหรือเหนียวจัดสีดำ สีเทาเข้ม หรือสีเทา ดินลึกถึงลึกมาก เกิดจากตะกอนลำนํ้า พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ดินมีการระบายน้ำเลวถึงค่อนข้างเลว เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินเหนียวจัดที่มีความยึดหดตัวสูงทำให้ในฤดูแล้งผิวหน้าดินจะแตกร้าวเป็นร่องกว้างและลึก บางแห่งเป็นกรดจัดมากและพบศิลาแลงอ่อนหรือก้อนสารเคมีสะสมของพวกเหล็กหรือแมงกานีสปะปนอยู่ด้วย และมักจะมีน้ำท่วมขังในฤดูฝนพบในพื้นที่ลุ่ม

ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินเหนียวที่มีโครงสร้างแน่นทึบ หน้าดินแข็งแฉะไถพรวนยาก ส่วนใหญ่มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติของดินต่ำถึงปานกลาง เสี่ยงต่อการขาดน้ำในฤดูแล้ง และมักมีน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำให้ความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำขัง

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช

ดินในกลุ่มนี้เหมาะสมสำหรับการทำนาในช่วงฤดูฝน และสามารถพัฒนาพื้นที่เพื่อปลูกพืชไร่ พืชผัก หรือพืชที่มีอายุสั้น เช่น ถั่ว เหลือง ถั่วเขียว ถั่วลิสง อ้อย ในช่วงฤดูแล้งหรือหลังเก็บเกี่ยวข้าวได้ ถ้าหากมีแหล่งน้ำเพียงพอหรืออยู่ในเขตชลประทาน

ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ ไม้ผล หรือไม้ยืนต้น เนื่องจากมีน้ำท่วมขังนานในช่วงฤดูฝนทำให้ความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ แต่หากต้องการนำมาใช้ จำเป็นต้องมีการพัฒนาพื้นที่อย่างเหมาะสม โดยการยกทรง มีระบบป้องกันน้ำท่วม

แนวทางการจัดการดิน

ข้าว เลือกระยะเวลาไถพรวนเตรียมดินในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม และไถที่ความลึกแตกต่างกันไปในแต่ละฤดูปลูก เพื่อป้องกันดินตื้อเครื่องจักรกลและการเกิด ชั้นดานแข็งใต้ชั้นไถพรวน

เตรียมพื้นที่ปลูกข้าวโดยการไถกลบตอซังปล่อยทิ้งไว้ 3-4 สัปดาห์ หรือไถกลบพืชปุ๋ยสด โสนอัฟริกัน หรือโสนอินเดียอัตรา 4-6 กก./ไร่ สำหรับดินเหนียวจัดหว่านโสนอัฟริกันหรือโสนอินเดีย อัตรา 6-8 กก./ไร่ ไถกลบเมื่ออายุ 50-70 วัน ปล่อยทิ้งไว้ 1-2 สัปดาห์ แล้วปลูกข้าว ถ้าดินเป็นกรดจัดมากควรหว่านวัสดุปูนอัตรา 200-300 กก./ไร่ แล้วไถคลุกเคล้าให้เข้ากับดิน เพื่อลดความเป็นกรดในดิน

ปรับปรุงบำรุงดินด้วยการไถกลบปุ๋ยคอก อัตรา 2-3 ตัน/ไร่ ร่วมกับวัสดุปรับปรุงดิน เช่น แกลบ หรือขี้เลื่อย เพื่อช่วยให้ดินร่วนซุย เพิ่มธาตุอาหารและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ย

พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่ข้าวขาดน้ำและใช้ปลูกข้าวครั้งที่ 2 หรือปลูกพืชไร่ พืชผักหลังเก็บเกี่ยวข้าว

พืชไร่ พืชผัก ปลูกเฉพาะช่วงฤดูแล้งหรือหลังปลูกข้าว ควรยกทรงแบบเตี้ยหรือทำร่องระบายน้ำระหว่างแปลงเพื่อช่วยระบายน้ำ แต่ถ้าต้องการเปลี่ยนสภาพจากพื้นที่นามาปลูกพืชไร่แบบถาวร จะต้องปรับสภาพพื้นที่เพื่อ

ป้องกันน้ำท่วมขังในฤดูฝน โดยยกทรงแบบถาวรให้มีสันร่องกว้าง 6-8 เมตร โดยให้สันร่องสูงกว่าระดับน้ำที่เคยท่วมถึง มีกระบายน้ำกว้าง 1-1.5 เมตร ลึก 0.5-1 เมตร หรือสร้างคันดินอัดแน่นล้อมรอบพื้นที่

ปรับปรุงบำรุงดินด้วยการไถกลบพืชปุ๋ยสด ปอเทืองอัตรา 4-6 กก./ไร่ ถั่วพุ่มอัตรา 6-8 กก./ไร่ หรือ ถั่วพริ้วอัตรา 8-10 กก./ไร่ ไถกลบเมื่ออายุ 50-70 วัน หรือออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์ หรือไถกลบปุ๋ยหมัก หรือ ปุ๋ยคอกอัตรา 1-2 ตัน/ไร่ ปล่อยทิ้งไว้ 1-2 สัปดาห์ ก่อนปลูกพืช ถ้าเป็นดินที่เหนียวจัดไถกลบพืชปุ๋ยสด โดยหว่านปอเทืองอัตรา 6-8 กก./ไร่ ถั่วพุ่มอัตรา 8-10 กก./ไร่ หรือถั่วพริ้วอัตรา 10-12 กก./ไร่ ไถกลบเมื่ออายุ 50-70 วัน หรือเมื่อพืชออกดอกประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ หรือคลุกเคล้าปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก อัตรา 2-3 ตัน/ไร่ หรือ ปล่อยทิ้งไว้ 1-2 สัปดาห์ ก่อนปลูกพืช

ไม้ผล ไม้ยืนต้น ขุดหลุมปลูกขนาด 50x50x50 ซม. ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกอัตรา 15-25 กก./หลุม ถ้าดินมีสภาพความเป็นกรดจัดมาก ปรับปรุงด้วยการใส่วัสดุปูนอัตรา 200-300 กก./ไร่ หรือ 0.5-1.0 กก./หลุม

ใส่ปุ๋ยเคมีตามชนิดพืชที่ปลูกร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำพด. 2 และ ผลิตภัณฑ์สารเร่งพด. 3 พด.7

พัฒนาแหล่งน้ำ ระบบการให้น้ำ และระบบควบคุมน้ำในแปลงปลูกพืชเพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ หรือป้องกันน้ำท่วมและการแช่แข็งของน้ำในบริเวณรากพืช

กลุ่มดินทรายแบ่งในพื้นที่ลุ่ม

ได้แก่ ดินทรายที่เป็นดินทรายแบ่งละเอียด (Sa-fsi)

ลักษณะและสมบัติของดิน

เป็นดินร่วนปนทรายแบ่งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่งสีเทา เกิดจากตะกอนลำน้ำ พบบริเวณที่ราบลุ่มตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ดินมีการระบายน้ำเร็วถึงค่อนข้างเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติต่ำถึงปานกลาง มักจะมีน้ำท่วมขังในฤดูฝน

ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

หน้าดินแน่นทึบ มีการถ่ายเทอากาศไม่ดี เนื่องจากมีคราบดินทรายแบ่งตกตะกอนเคลือบอยู่บนผิวหน้าดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ในฤดูฝนมักมีน้ำท่วมขังทำความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำขัง บางพื้นที่ขาดแคลนนํ้าในระยะเวลาฝนทิ้งช่วง

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช

ดินในกลุ่มนี้ เหมาะสมสำหรับการทำนามากกว่าการปลูกพืชอื่น เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นที่ลุ่ม มีน้ำท่วมขังในฤดูฝน แต่มีข้อจำกัดสำหรับการปลูกข้าวบ้าง เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและหน้าดินแน่นทึบ

แนวทางการจัดการดิน

ข้าว เตรียมพื้นที่ปลูกโดยไถพรวนดินในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ เช่น ไถกลบตอซัง ใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักอัตรา 2-3 ตัน/ไร่ ปล่อยทิ้งไว้ 3-4 สัปดาห์ หรือ ก่อนปลูกหว่านเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด เช่น โสนอัฟริกันหรือโสนอินเดียอัตรา 6-8 ตัน/ไร่ ไถกลบก่อนออกดอก 1-2 สัปดาห์ เพื่อเพิ่มธาตุอาหารพืชช่วยให้ดินร่วนซุย และข้าวมีการแตกกอดีขึ้น

ปักดำด้วยต้นกล้าที่มีจำนวนต้นต่อกอมากกว่าที่ใช้ตามปกติ ถ้าดินเป็นกรดจัดมาก ควรหว่านวัสดุปูนอัตรา 200-300 กก./ไร่ ไถกลบเคล้าให้เข้ากับดิน ทิ้งไว้ 15 วันก่อนปลูก

พืชไร่ พืชผัก กรณีปลูกในช่วงฤดูแล้งหรือหลังจากปลูกข้าว ควรปรับสภาพพื้นที่โดยยกร่องแบบเตี้ยหรือทำร่องระบายน้ำระหว่างแปลงเพื่อป้องกันน้ำท่วมขังในฤดูฝน หรือถ้าต้องการเปลี่ยนจากสภาพพื้นที่นามาปลูกพืชไร่ อย่างถาวร ควรสร้างคันดินอัดแน่นล้อมรอบพื้นที่ยกร่องแบบถาวรให้มีสันร่องกว้าง 6-8 เมตร โดยให้สันร่องสูงกว่าระดับ น้ำที่เคยท่วมถึง มีระบายน้ำกว้าง 1-1.5 เมตร ลึก 0.5-1 เมตร

ปรับปรุงบำรุงดินด้วยการไถกลบพืชปุ๋ยสด ปอเทืองอัตรา 4-6 กก./ไร่ ถั่วพุ่ม อัตรา 6-8 กก./ไร่ หรือถั่วพริ้วอัตรา 8-10 กก./ไร่ ไถกลบเมื่ออายุ 50-70 วันหลังปลูก หรือออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์หรือไถกลบปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกอัตรา 1-2 ตัน/ไร่ ปล่อยทิ้งไว้ 1-2 สัปดาห์ ในพื้นที่ที่ดินเป็นกรดจัดมาก ใช้วัสดุปูน 200-300 กก./ไร่ หรือ 0.5-1.0 กก./หลุม เพื่อเพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดิน

ไม้ผล ไม้ยืนต้น ควรขุดหลุมปลูกขนาด 50x50x50 ซม. และปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกอัตรา 15-25 กก./หลุม ใส่ปุ๋ยเคมีตามชนิดพืชที่ปลูกรวมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด. 2 และ ผลิตภัณฑ์สารเร่ง พด. 3 พด.7 ร่วมกับการใช้วัสดุปูนถ้าดินเป็นกรดเพิ่มขึ้น

พัฒนาแหล่งน้ำสำรองไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

กลุ่มดินทรายแฉะ-กลุ่มดินริมแม่น้ำหรือตะกอนน้ำพารูปพัดพบในพื้นที่ตอนเขตดินแห้ง

ได้แก่ ดินเชิงใหม่ที่เป็นดินทรายแฉะละเอียด (Cm-fsi)

ลักษณะและสมบัติของดิน

เป็นดินร่วนหรือร่วนหยาบสีเทา เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาบริเวณสันดินริมน้ำ หรือบริเวณตะกอนน้ำพารูปพัด พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ดินมีการระบายน้ำดีถึงดีมากปานกลาง เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนปนทรายแฉะ ดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ หรือดินร่วนปนทรายละเอียด ที่มีลักษณะการทับถมของตะกอนลำน้ำในแต่ละช่วงเวลา ดินบนสีน้ำตาล ดินล่างมีสีน้ำตาลสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีน้ำตาลปนแดง อาจพบจุดประสีเหลือง หรือสีน้ำตาล ในบางแห่งอาจพบแร่ไมกาหรือก้อนปูนปะปนอยู่ในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง

ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ปกติไม่ค่อยมีปัญหา แต่อาจมีน้ำท่วมขังหรือไหลบ่าท่วมขังอย่างฉับพลัน ในระยะที่มีฝนตกหนักหรือบางพื้นที่อาจขาดแคลนน้ำในระยะที่ฝนทิ้งช่วงนาน

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช

ดินในกลุ่มนี้เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ พืชผัก ไม้ผล และไม้ยืนต้น บางพื้นที่อาจเสี่ยงต่อการถูกน้ำไหลบ่าท่วมขัง ทำความเสียหายกับพืชที่ปลูก

ไม่เหมาะสมในการทำนา เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่น การระบายน้ำดี จึงยากต่อการกักเก็บน้ำ

แนวทางการจัดการดิน

พืชไร่ พืชผัก จัดระบบการปลูกพืชหมุนเวียนตลอดทั้งปี โดยให้มีการปลูกพืชบำรุงดินอยู่ด้วย ปรับสภาพพื้นที่เพื่อแก้ปัญหาการบ่าท่วมของน้ำ โดยทำผนังหรือเขื่อนกั้นน้ำ พร้อมทั้งจัดระบบการระบายน้ำออกจากพื้นที่เพาะปลูก หรือปรับระยะเวลาการปลูก พืชเพื่อหลีกเลี่ยงช่วงที่มีน้ำไหลบ่า

ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกอัตรา 2-3 ตัน/ไร่ หรือหว่านเมล็ดถั่วพราง อัตรา 8-10 กก./ไร่ เมล็ดถั่วพุ่มอัตรา 6-8 กก./ไร่ หรือปอเทืองอัตรา 4-6 กก./ไร่ ไถกลบระยะออกดอกประมาณร้อยละ 50 ปล่อยไว้ 1-2 สัปดาห์ ก่อนปลูกพืชไร่ ร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีตามชนิดพืชที่ปลูก เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดินไว้ไม่ให้เสื่อมโทรมลง

มีระบบการป้องกันน้ำท่วมและระบบการระบายน้ำออกจากพื้นที่ และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม เช่น ไถพรวนและปลูกพืชตามแนวระดับ ปลูกพืช ปุ๋ยสด วัสดุคลุมดิน ปลูกพืชหมุนเวียน ทำแนวรั้วหญ้าแฝก หรือโดยวิธีกลร่วมกับวิธีพืช

จัดระบบการชลประทานและระบบการให้น้ำในพื้นที่ปลูก

ไม้ผล ไม้ยืนต้น ขุดหลุมปลูกขนาด 50x50x50 ซม. ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกอัตรา 20-35 กก./หลุม ร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พด. 2 และผลิตภัณฑ์สารเร่ง พด. 3 และ พด.7 และปุ๋ยเคมีตามชนิดพืชที่ปลูก

มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชปุ๋ยสด มีวัสดุคลุมดิน ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชแซม ทำแนวรั้วหญ้าแฝก

พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในพื้นที่ปลูก

4. คำแนะนำการจัดการปุ๋ย

1. ตำบลสิงห์ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

1.1 ทรัพยากรดิน

ตำบลสิงห์ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี มีเนื้อที่ประมาณ 12,075 ไร่ มีทรัพยากรดิน ได้แก่ ดินเชิงใหม่ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Cm-fsi), ชุดดินชั้นนาท (Cn), ดินสรวพยาที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Sa-fsi) และชุดดินสิงห์บุรี (Sin)

ตารางที่ 1.1 เนื้อที่ชุดดิน ตำบลสิงห์ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

ชุดดิน	คำอธิบาย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
Cm-fsi	ดินเชิงใหม่ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	956	7.92
Cn	ชุดดินชั้นนาท	527	4.36
Sa-fsi	ดินสรวพยาที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	784	6.49
Sin	ชุดดินสิงห์บุรี	9,808	81.23
รวม		12,075	100

1.2 การจัดการปุ๋ยสำหรับพืชเศรษฐกิจ

ตำบลสิงห์ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่เป็นข้าว มะม่วง และอ้อย

ตารางที่ 1.2 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับข้าว ตำบลสิงห์ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง (กก./ไร่)			ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง (กก./ไร่)			
	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2			
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	46-0-0	18-46-0	0-0-60
M-H-M	7	0	5	7	14	0	5
H-H-M	4	0	5	4	7	0	5

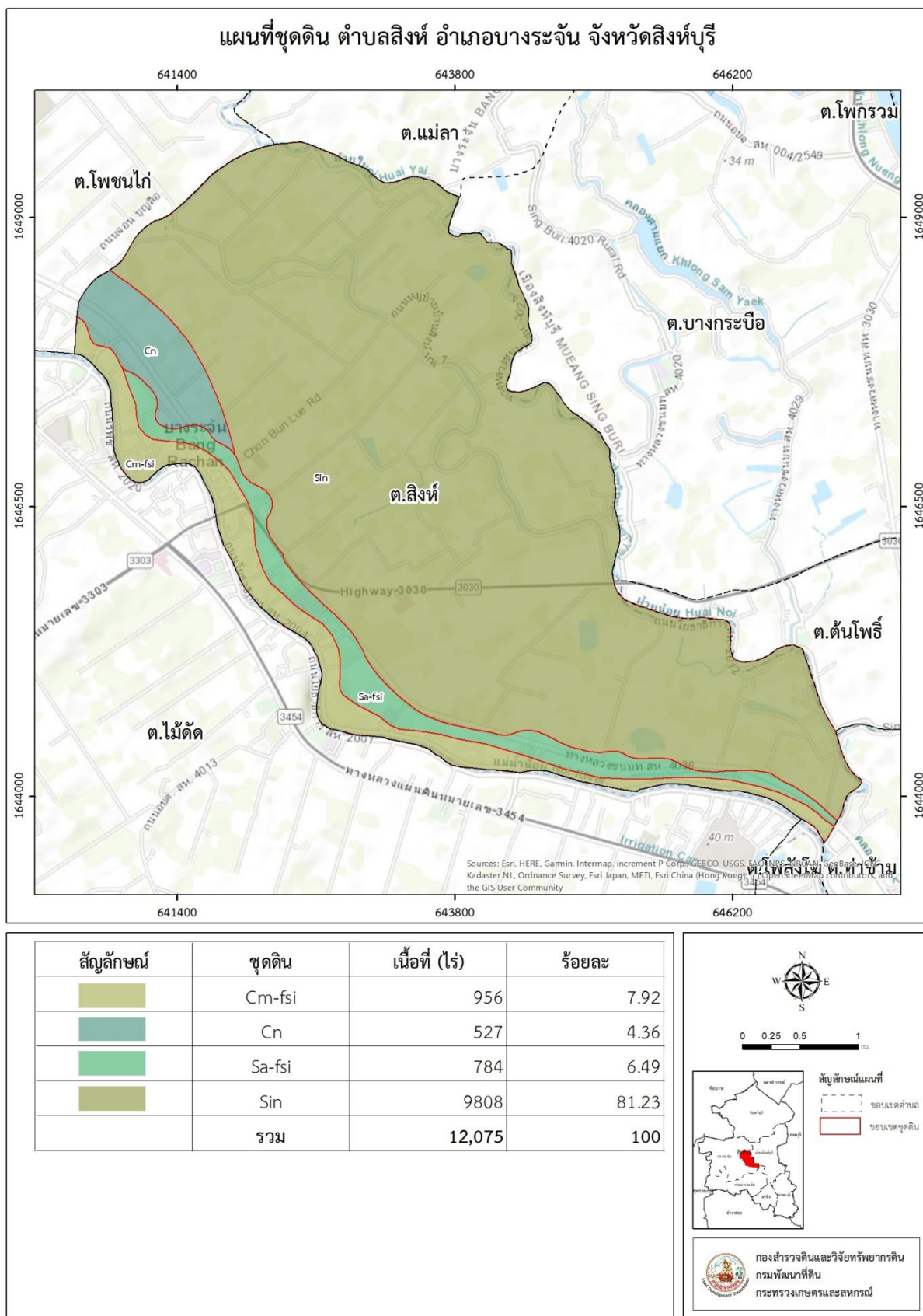
ตารางที่ 1.3 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับมะม่วง ตำบลสิงห์ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

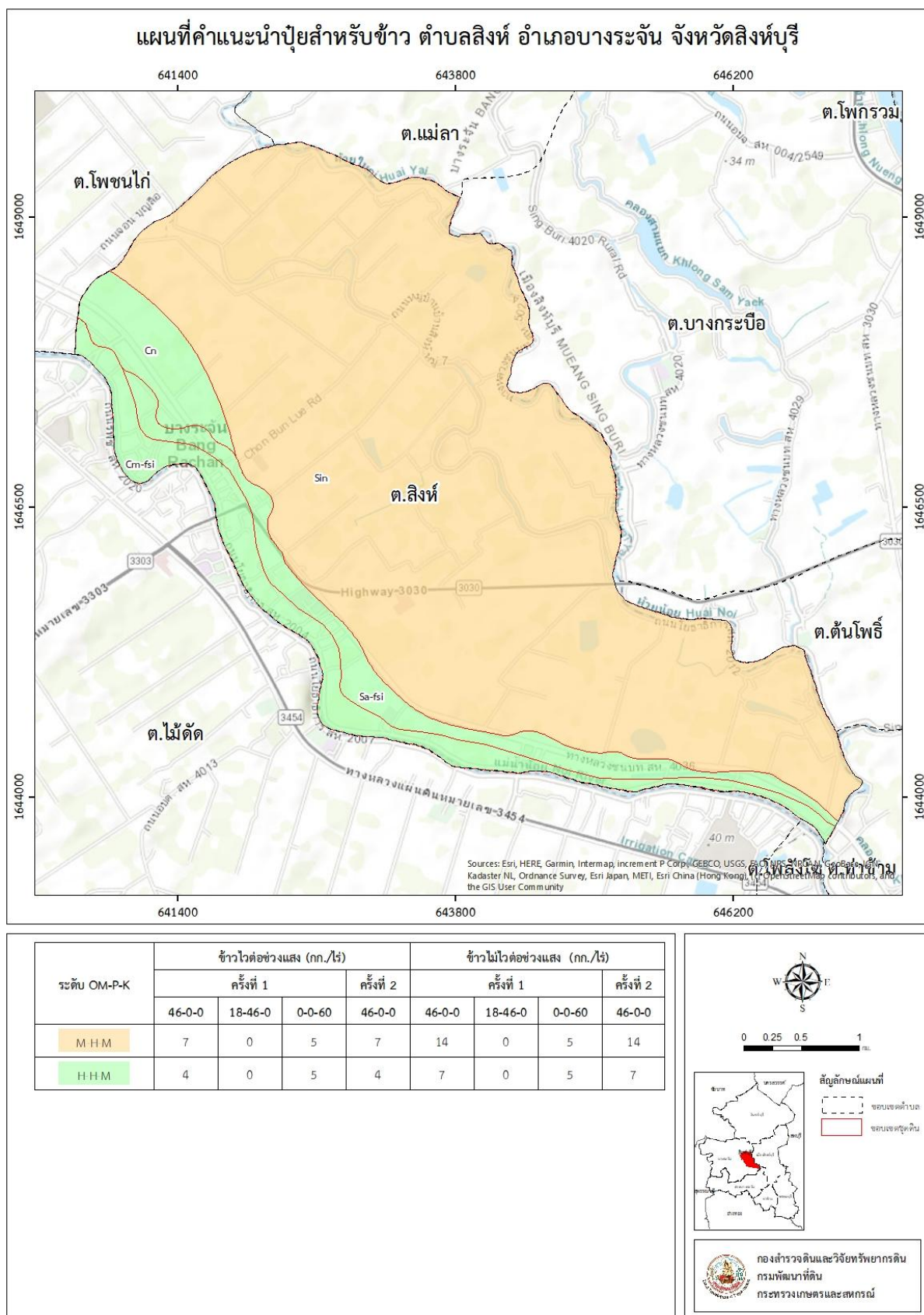
ระดับ OM-P-K	ครั้งที่ 1 (กรัม/ต้น)			ครั้งที่ 2 (กรัม/ต้น)		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60
M-M-M	492	144	167	259	174	400
M-H-M	520	72	167	293	87	400

ระดับ OM-P-K	ครั้งที่ 3 (กรัม/ต้น)			ครั้งที่ 4 (กรัม/ต้น)		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60
M-M-M	385	118	134	0	0	134
M-H-M	408	59	134	0	0	134

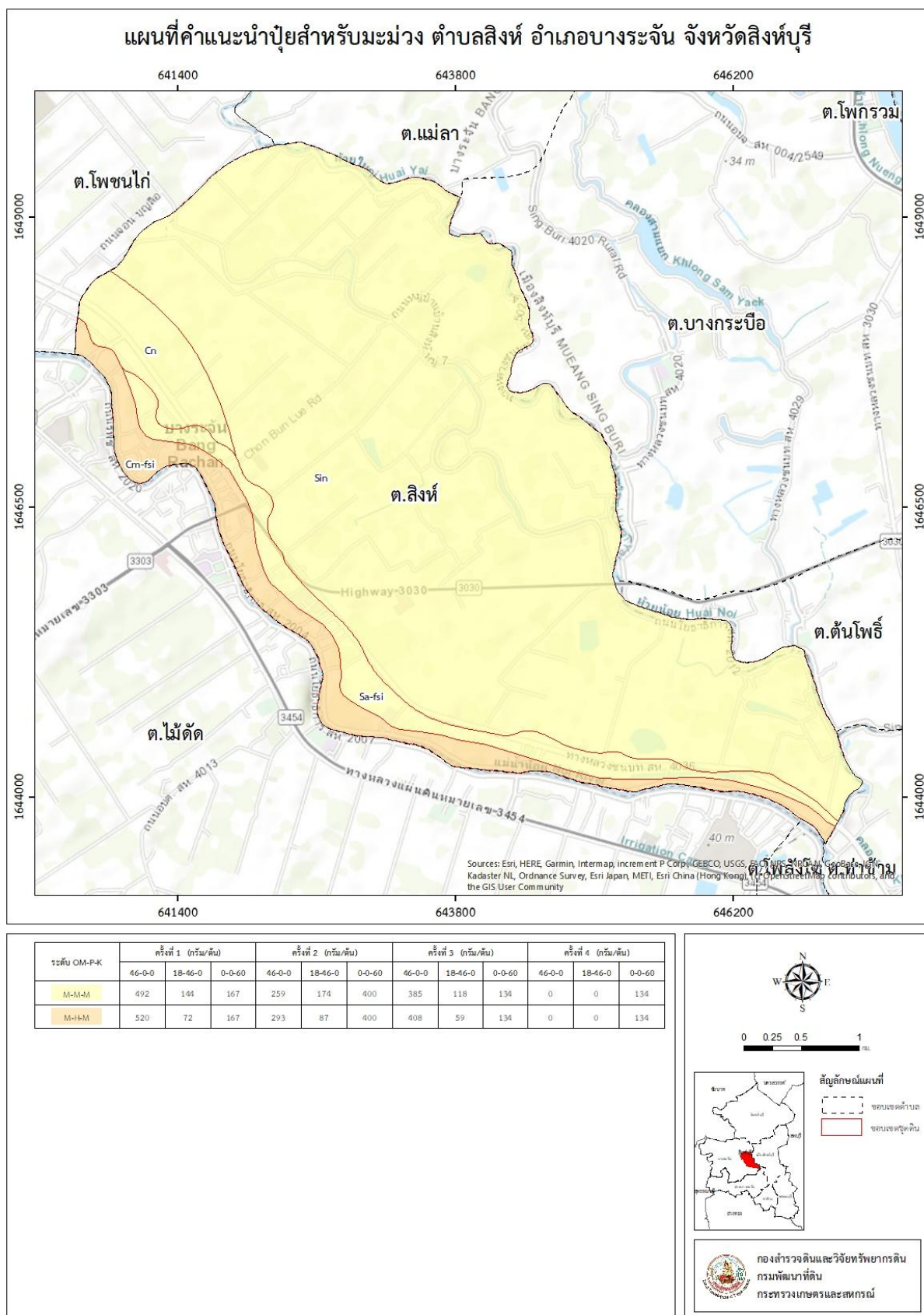
ตารางที่ 1.4 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับอ้อย ตำบลสิงห์ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก (กก./ไร่)				อ้อยตอ (กก./ไร่)			
	ครั้งที่ 1				ครั้งที่ 2			
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0
M-M-M	8	14	20	14	12	20	30	20
H-M-M	8	14	20	14	12	20	30	20
H-H-M	8	14	20	14	12	20	30	20

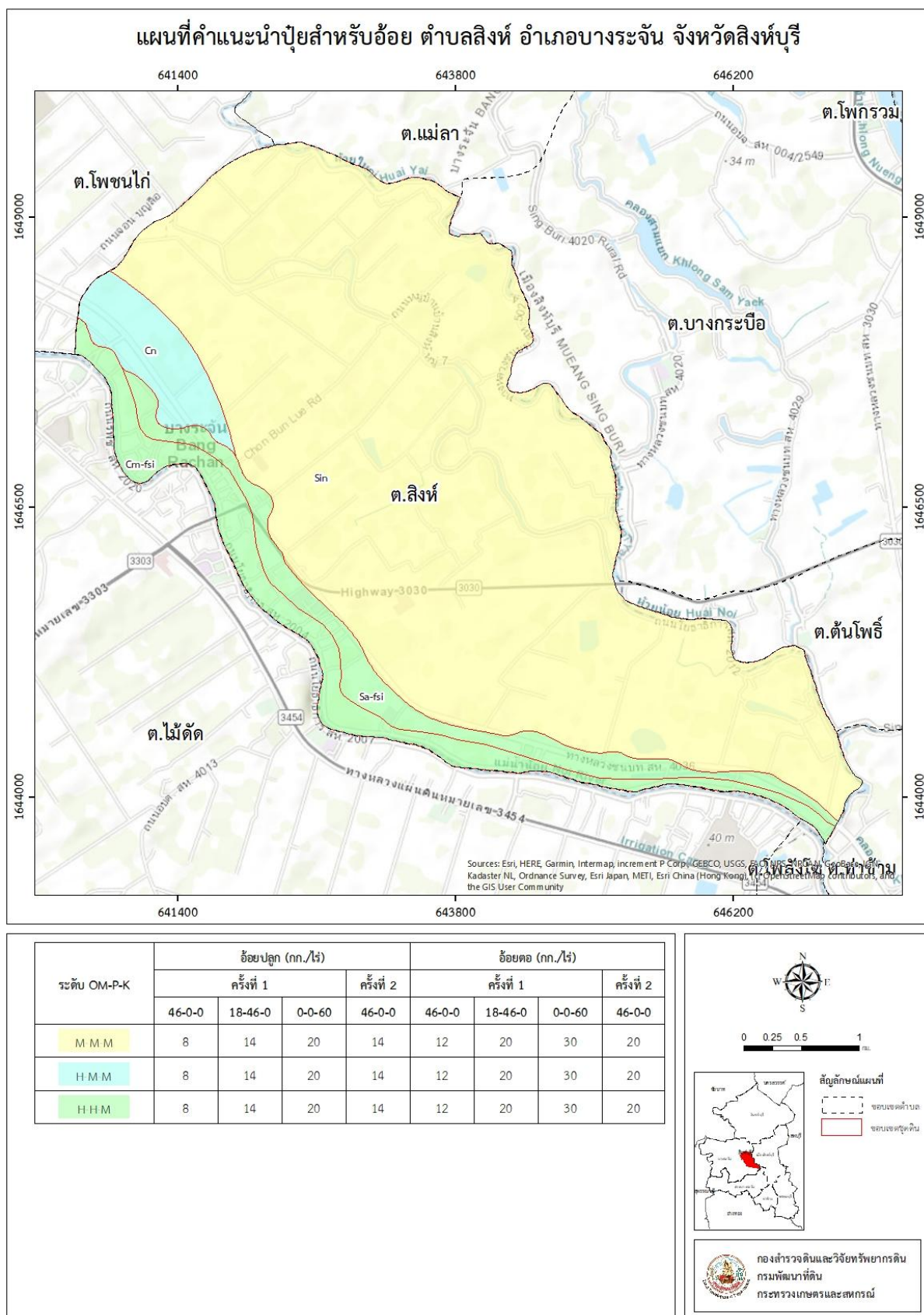




ภาพที่ 1.2 แผนที่คำแนะนำปุ๋ยสำหรับข้าว ตำบลสิงห์ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี



ภาพที่ 1.3 แผนที่คำแนะนำปุ๋ยสำหรับมะม่วง ตำบลสิงห์ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี



ภาพที่ 1.4 แผนที่คำแนะนำปุ๋ยสำหรับอ้อย ตำบลสิงห์ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

2. ตำบลโพชนไก่ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

2.1 ทรัพยากรดิน

ตำบลโพชนไก่ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี มีเนื้อที่ประมาณ 11,252 ไร่ มีทรัพยากรดิน ได้แก่ ดินเชิงใหม่ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Cm-fsi), ชุดดินชั้นนาท (Cn) และชุดดินสิงห์บุรี (Sin)

ตารางที่ 2.1 เนื้อที่ชุดดิน ตำบลโพชนไก่ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

ชุดดิน	คำอธิบาย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
Cm-fsi	ดินเชิงใหม่ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	2,088	18.56
Cn	ชุดดินชั้นนาท	6,274	55.76
Sin	ชุดดินสิงห์บุรี	2,890	25.68
รวม		11,252	100

2.2 การจัดการปุ๋ยสำหรับพืชเศรษฐกิจ

ตำบลโพชนไก่ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่เป็น ข้าว มะม่วง และอ้อย

ตารางที่ 2.2 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับข้าว ตำบลโพชนไก่ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

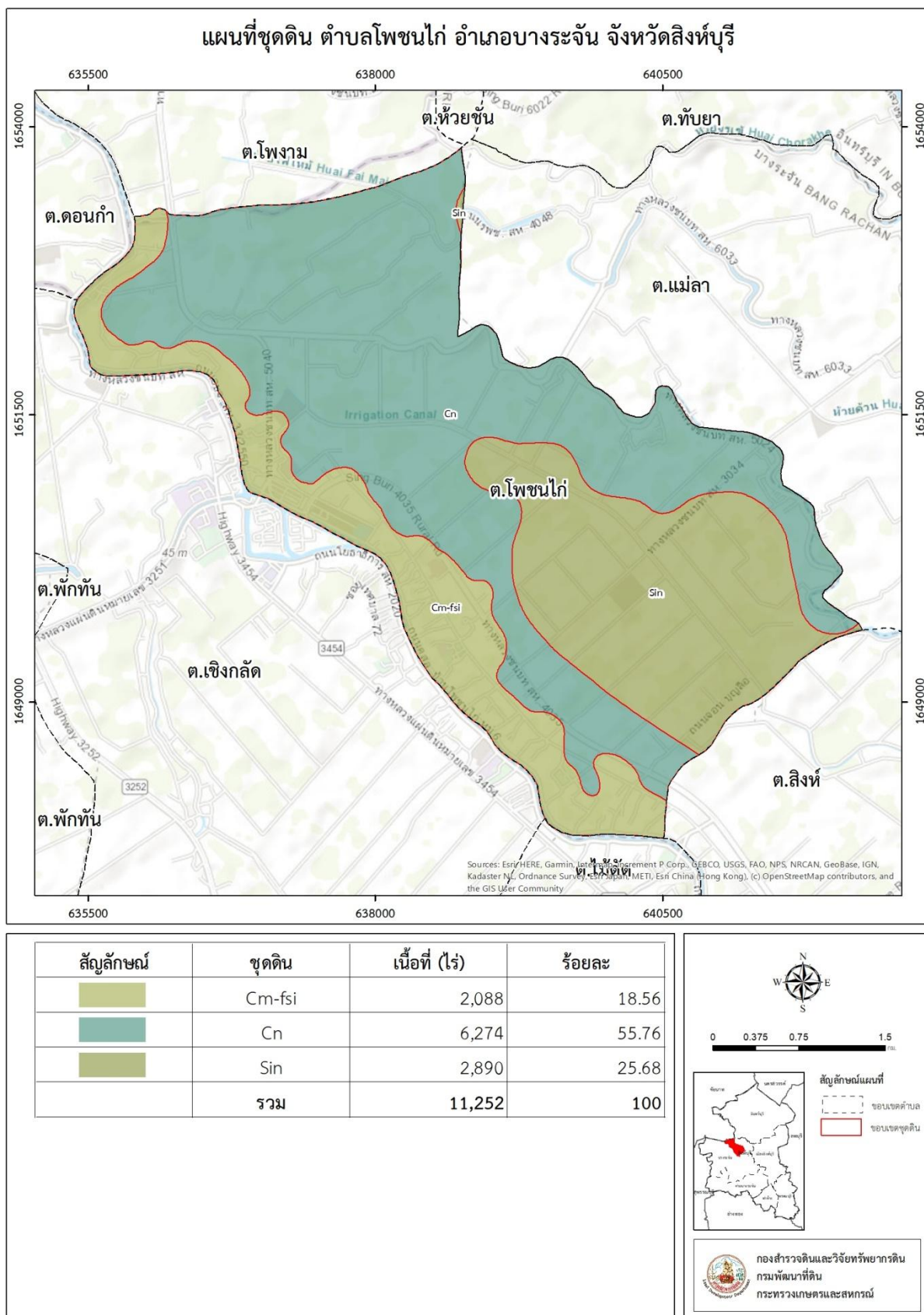
ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง (กก./ไร่)			ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง (กก./ไร่)			
	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2			
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	46-0-0	18-46-0	0-0-60
M-H-M	7	0	5	7	14	0	5
H-H-M	4	0	5	4	7	0	5

ตารางที่ 2.3 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับมะม่วง ตำบลโพชนไก่ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

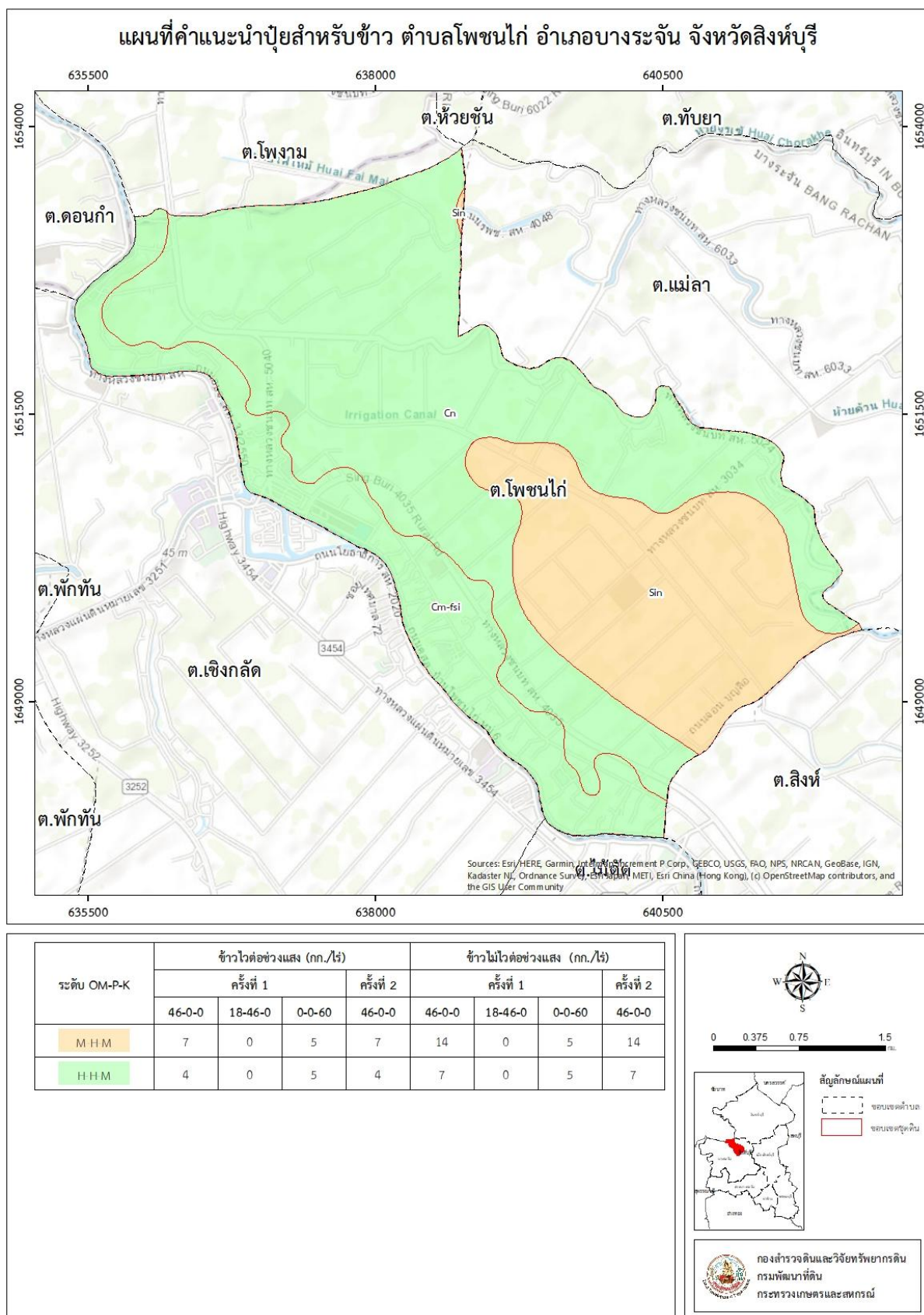
ระดับ OM-P-K	ครั้งที่ 1 (กรัม/ต้น)			ครั้งที่ 2 (กรัม/ต้น)		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60
M-M-M	492	144	167	259	174	400
M-H-M	520	72	167	293	87	400
ระดับ OM-P-K	ครั้งที่ 3 (กรัม/ต้น)			ครั้งที่ 4 (กรัม/ต้น)		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60
M-M-M	385	118	134	0	0	134
M-H-M	408	59	134	0	0	134

ตารางที่ 2.4 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับอ้อย ตำบลโพชนไก่ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

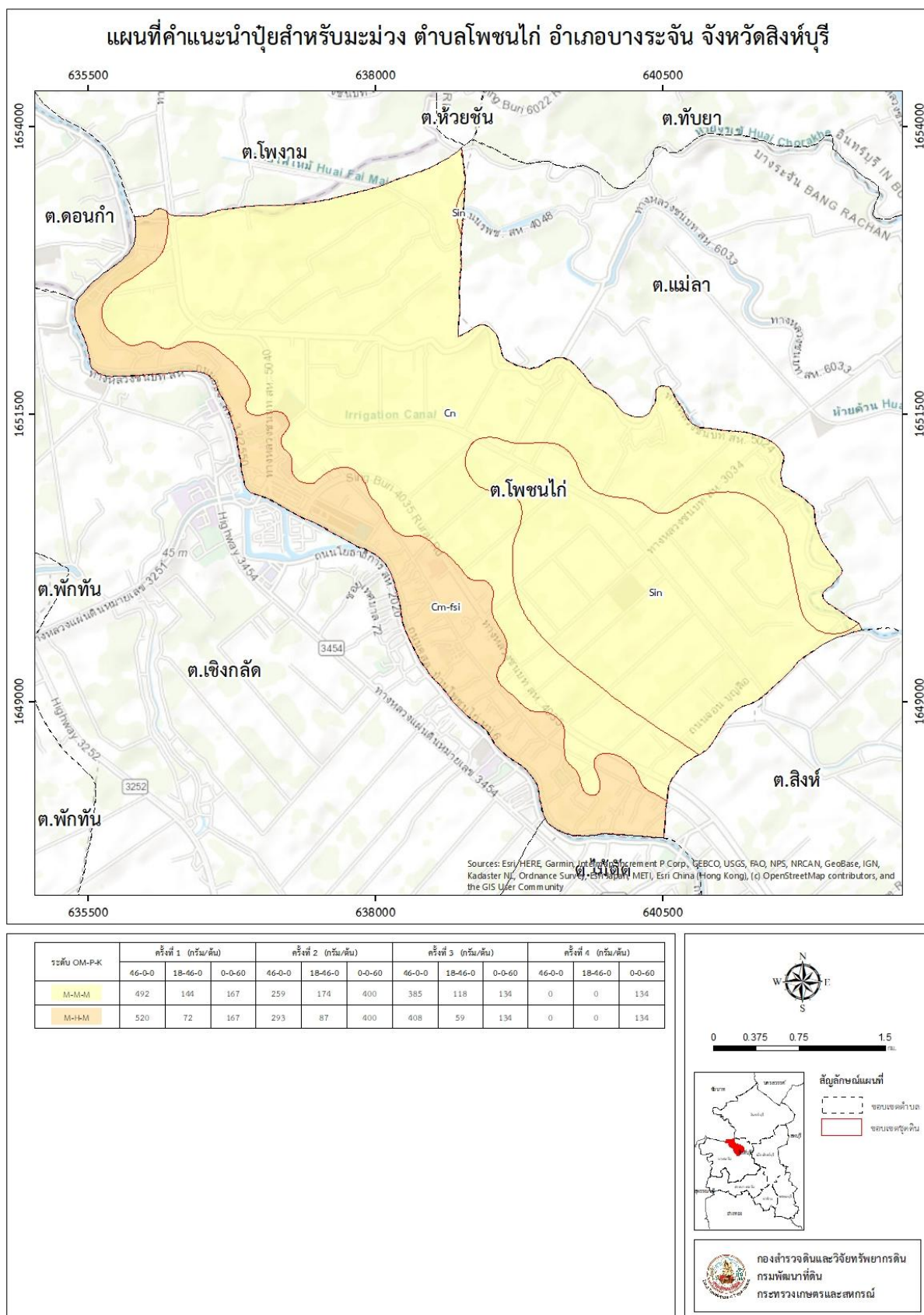
ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก (กก./ไร่)			อ้อยตอ (กก./ไร่)			
	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2			
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	46-0-0	18-46-0	0-0-60
M-M-M	8	14	20	14	12	20	30
H-M-M	8	14	20	14	12	20	30
H-H-M	8	14	20	14	12	20	30



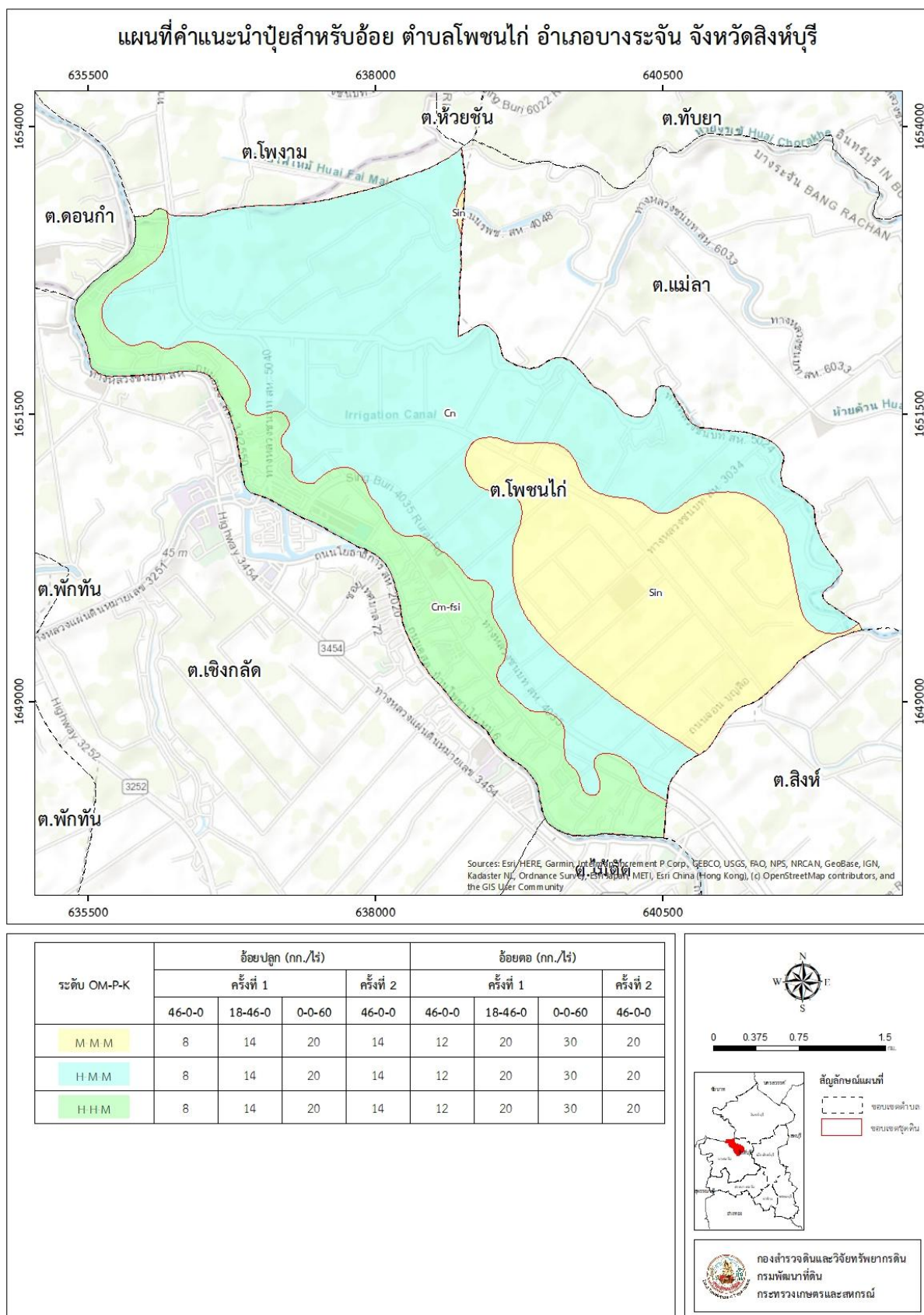
ภาพที่ 2.1 แผนที่ดิน ตำบลโพชนไก่ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี



ภาพที่ 2.2 แผนที่คำแนะนำปุ๋ยสำหรับข้าว ตำบลโพชนไก่ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี



ภาพที่ 2.3 แผนที่คำแนะนำปุ๋ยสำหรับมะม่วง ตำบลโพชนไก่ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี



ภาพที่ 2.4 แผนที้นำเสนอข้อมูลสำหรับอ้อย ตำบลโพธิ์ไกร อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

3. ตำบลแม่ลา อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

3.1 ทรัพยากรดิน

ตำบลแม่ลา อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี มีเนื้อที่ประมาณ 9,811 ไร่ มีทรัพยากรดิน ได้แก่ ชุดดินชัยนาท (Cn) และชุดดินสิงห์บุรี (Sin)

ตารางที่ 3.1 เนื้อที่ชุดดิน ตำบลแม่ลา อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

ชุดดิน	คำอธิบาย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
Cn	ชุดดินชัยนาท	1,135	11.57
Sin	ชุดดินสิงห์บุรี	8,676	88.43
รวม		9,811	100

3.2 การจัดการปุ๋ยสำหรับพืชเศรษฐกิจ

ตำบลแม่ลา อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่เป็นข้าว มะม่วง และอ้อย

ตารางที่ 3.2 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับข้าว ตำบลแม่ลา อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง (กก./ไร่)			ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง (กก./ไร่)		
	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	46-0-0	18-46-0
M-H-M	7	0	5	7	14	0
H-H-M	4	0	5	4	7	0

ตารางที่ 3.3 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับมะม่วง ตำบลแม่ลา อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

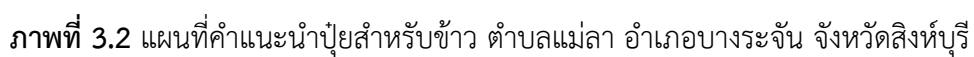
ระดับ OM-P-K	ครั้งที่ 1 (กรัม/ต้น)			ครั้งที่ 2 (กรัม/ต้น)		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60
M-M-M	492	144	167	259	174	400

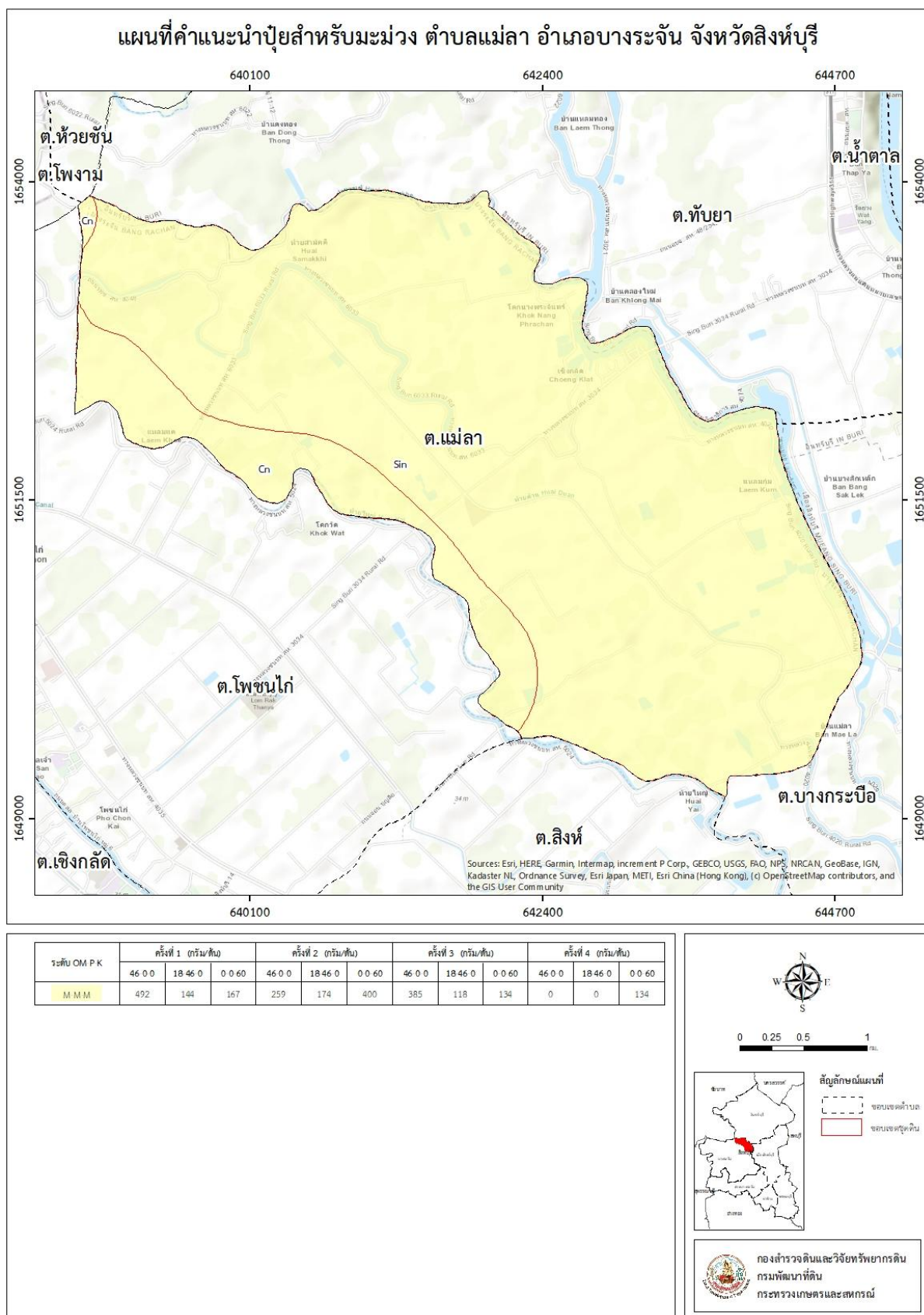
ระดับ OM-P-K	ครั้งที่ 3 (กรัม/ต้น)			ครั้งที่ 4 (กรัม/ต้น)		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60
M-M-M	385	118	134	0	0	134

ตารางที่ 3.4 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับอ้อย ตำบลแม่ลา อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

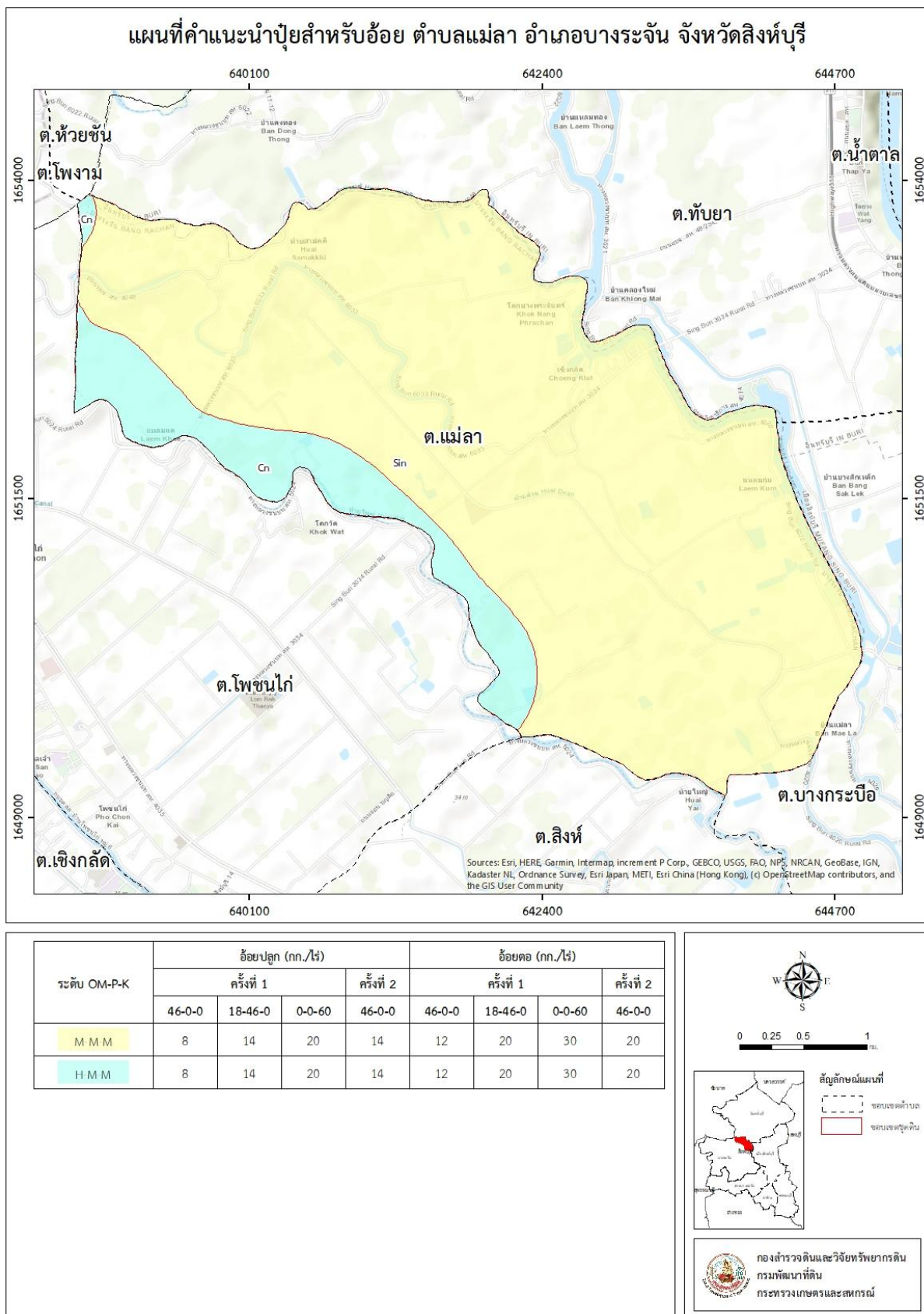
ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก (กก./ไร่)			อ้อยตอ (กก./ไร่)		
	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	46-0-0	18-46-0
M-M-M	8	14	20	14	12	20
H-M-M	8	14	20	14	12	20







ภาพที่ 3.3 แผนที่คำแนะนำปูสำหรับมะม่วง ตำบลแม่ลา อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี



ภาพที่ 3.4 แผนที่คำแนะนำปุ๋ยสำหรับอ้อย ตำบลแม่ลา อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

4. ตำบลพรหมบุรี อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี

4.1 ทรัพยากรดิน

ตำบลพรหมบุรี อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี มีเนื้อที่ประมาณ 5,260 ไร่ มีทรัพยากรดิน ได้แก่ ดินสรรพยาที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Sa-fsi), ชุดดินสิงห์บุรี (Sin), ดินเชิงใหม่ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Cm-fsi) และชุดดินชัยนาท (Cn)

ตารางที่ 4.1 เนื้อที่ชุดดิน ตำบลพรหมบุรี อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี

ชุดดิน	คำอธิบาย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
Cm-fsi	ดินเชิงใหม่ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	1,239	23.56
Cn	ชุดดินชัยนาท	1,388	26.39
Sa-fsi	ดินสรรพยาที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	1,877	35.68
Sin	ชุดดินสิงห์บุรี	483	9.18
W	พื้นที่น้ำ	273	5.19
รวม		5,260	100

4.2 การจัดการปุ๋ยสำหรับพืชเศรษฐกิจ

ตำบลพรหมบุรี อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่เป็น ข้าว มะพร้าว และอ้อย

ตารางที่ 4.2 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับข้าว ตำบลพรหมบุรี อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี

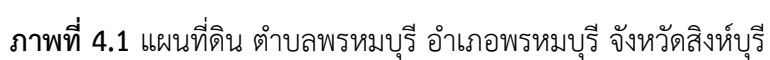
ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง (กก./ไร่)				ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง (กก./ไร่)			
	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0
M-H-L	7	0	10	7	14	0	10	14
H-H-M	4	0	5	4	7	0	5	7

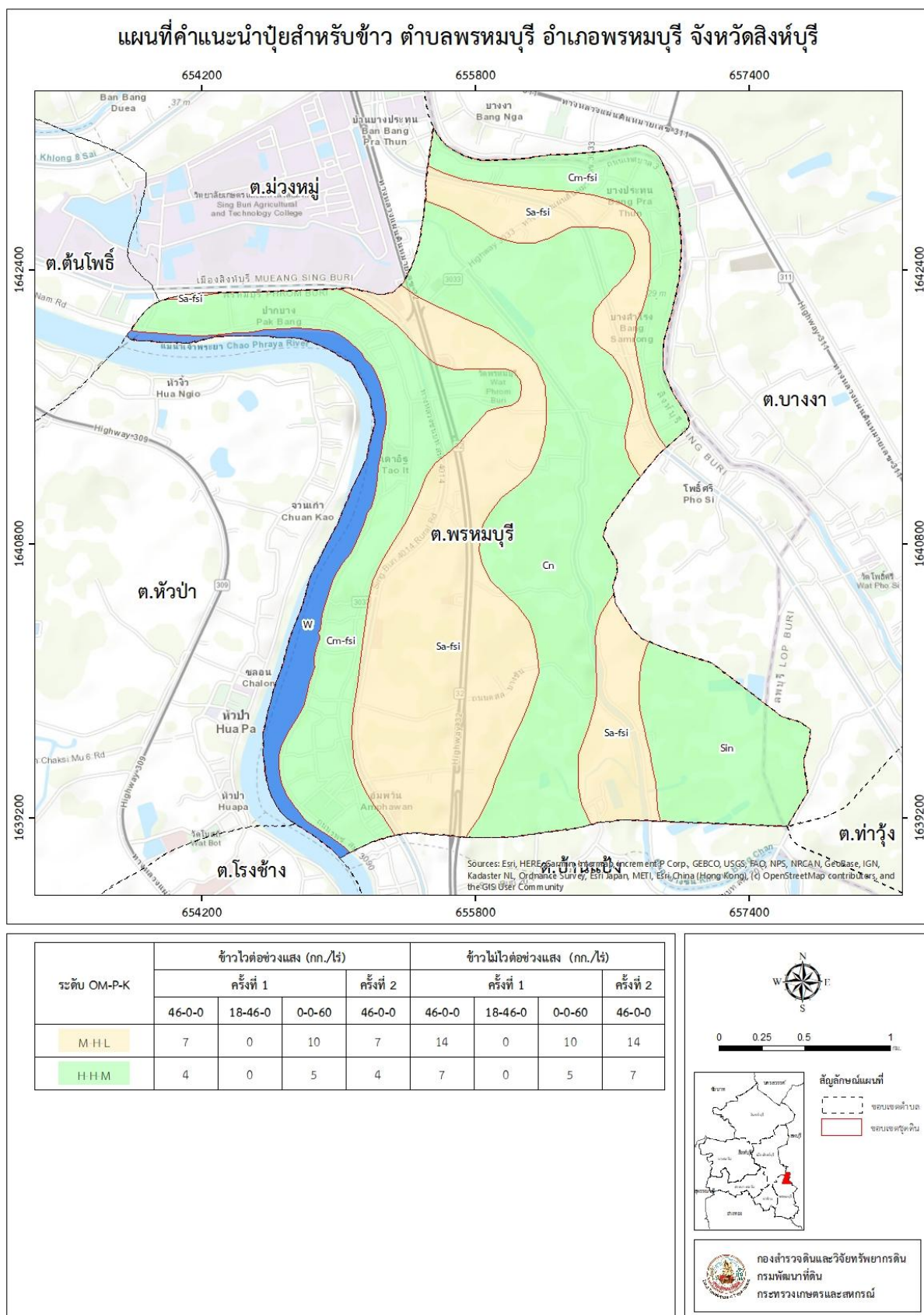
ตารางที่ 4.3 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับมะพร้าว/มะละกอ ตำบลพรหมบุรี อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี

ระดับ OM-P-K	มะพร้าว (กรัม/ต้น/3 เดือน)		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60
M-M-M	273	136	209

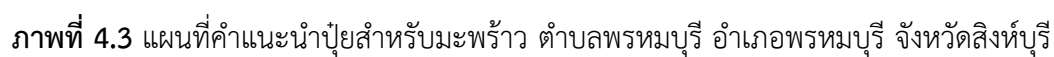
ตารางที่ 4.4 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับอ้อย ตำบลพรหมบุรี อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี

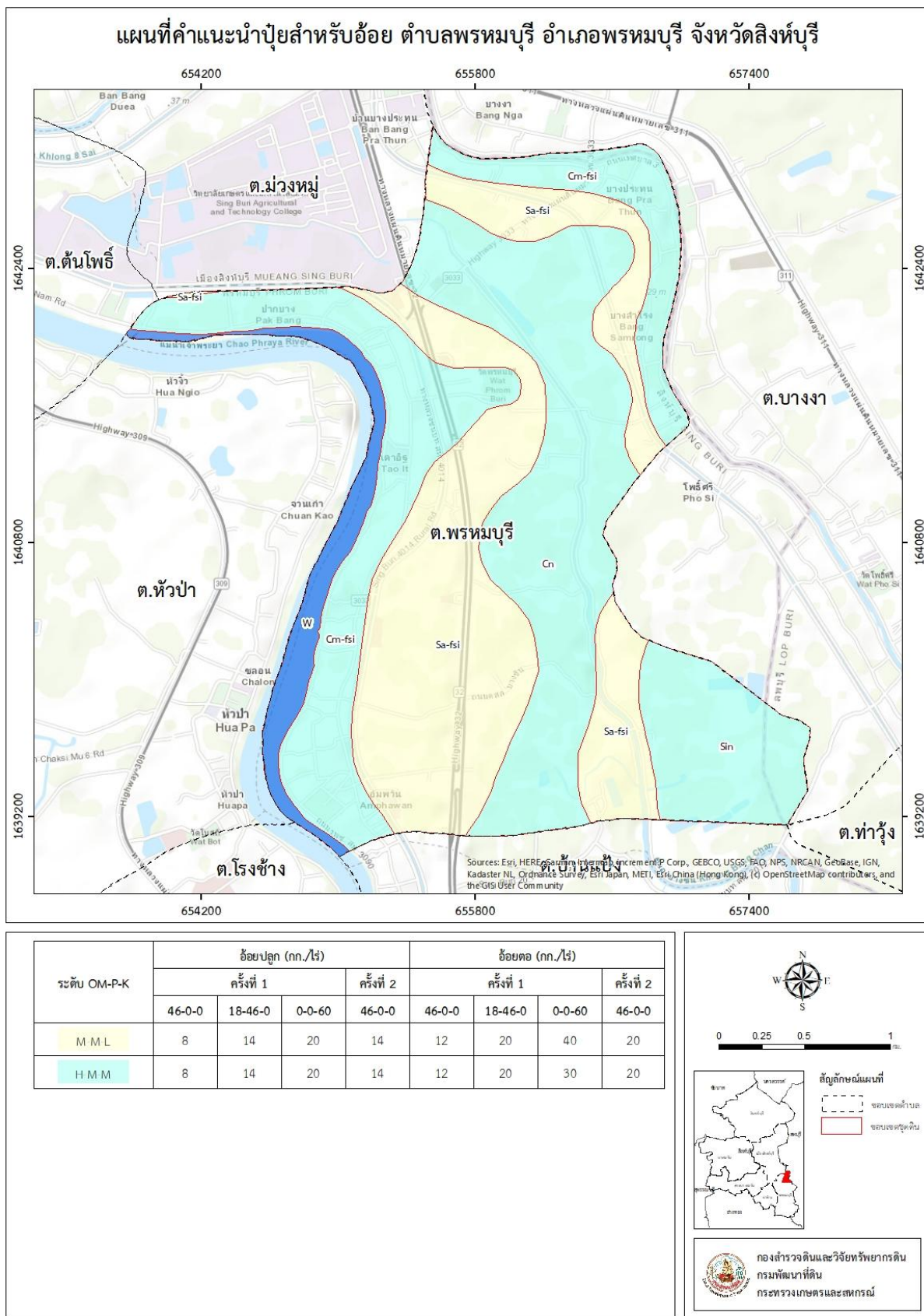
ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก (กก./ไร่)				อ้อยตอ (กก./ไร่)			
	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0
M-M-L	8	14	20	14	12	20	40	20
H-M-M	8	14	20	14	12	20	30	20





ภาพที่ 4.2 แผนที่คำแนะนำปยุสำหรับข้าว ตำบลพรหมบุรี อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี





ภาพที่ 4.4 แผนที้นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับอ้อย ตำบลพรหมบุรี อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี

5. ตำบลบางน้ำเชี่ยว อำเภอมหาราช จังหวัดสิงห์บุรี

5.1 ทรัพยากรดิน

ตำบลบางน้ำเชี่ยว อำเภอมหาราช จังหวัดสิงห์บุรี มีเนื้อที่ประมาณ 5,952 ไร่ มีทรัพยากรดิน ได้แก่ ชุดดินชั้นนาท (Cn), ดินสรวพยาที่เป็นดินทรายแ่งละเอียด (Sa-fsi), ชุดดินสิงห์บุรี (Sin) และดินเชิงใหม่ที่เป็นดินทรายแ่งละเอียด (Cm-fsi)

ตารางที่ 5.1 เนื้อที่ชุดดิน ตำบลบางน้ำเชี่ยว อำเภอมหาราช จังหวัดสิงห์บุรี

ชุดดิน	คำอธิบาย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
Cm-fsi	ดินเชิงใหม่ที่เป็นดินทรายแ่งละเอียด	898	15.09
Cn	ชุดดินชั้นนาท	3,182	53.46
Sa-fsi	ดินสรวพยาที่เป็นดินทรายแ่งละเอียด	1,538	25.84
Sin	ชุดดินสิงห์บุรี	148	2.48
W	พื้นที่น้ำ	186	3.13
รวม		5,952	100

5.2 การจัดการปุ๋ยสำหรับพืชเศรษฐกิจ

ตำบลบางน้ำเชี่ยว อำเภอมะนังบุรี จังหวัดสิงห์บุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่เป็นข้าว มะม่วง และอ้อย

ตารางที่ 5.2 คำนวณการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับข้าว ตำบลบางน้ำเชี่ยว อำเภอมะนังบุรี จังหวัดสิงห์บุรี

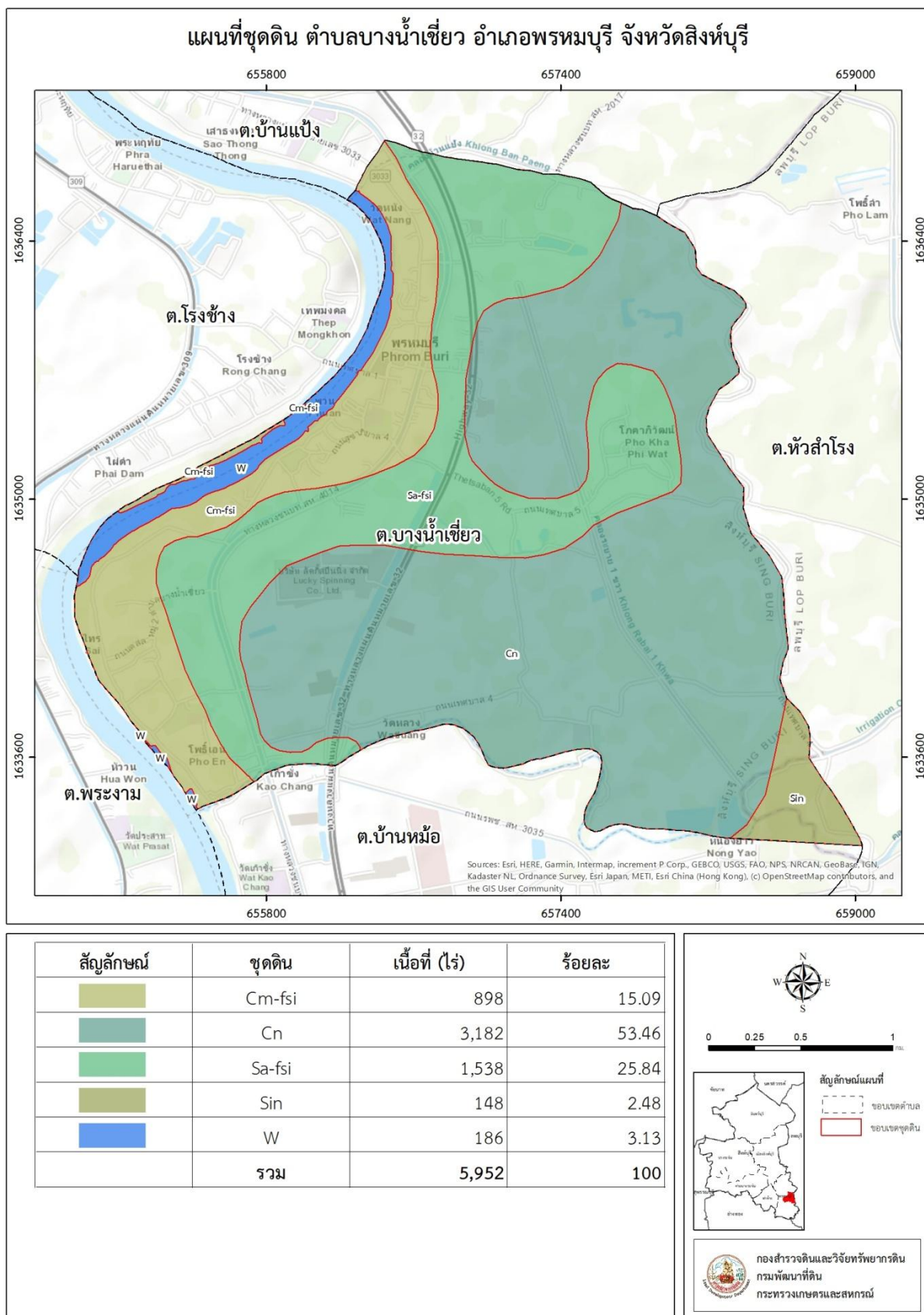
ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง (กก./ไร่)				ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง (กก./ไร่)			
	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0
M-H-L	7	0	10	7	14	0	10	14
M-H-M	7	0	5	7	14	0	5	14
H-H-M	4	0	5	4	7	0	5	7

ตารางที่ 5.3 คำนวณการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับมะม่วง ตำบลบางน้ำเชี่ยว อำเภอมะนังบุรี จังหวัดสิงห์บุรี

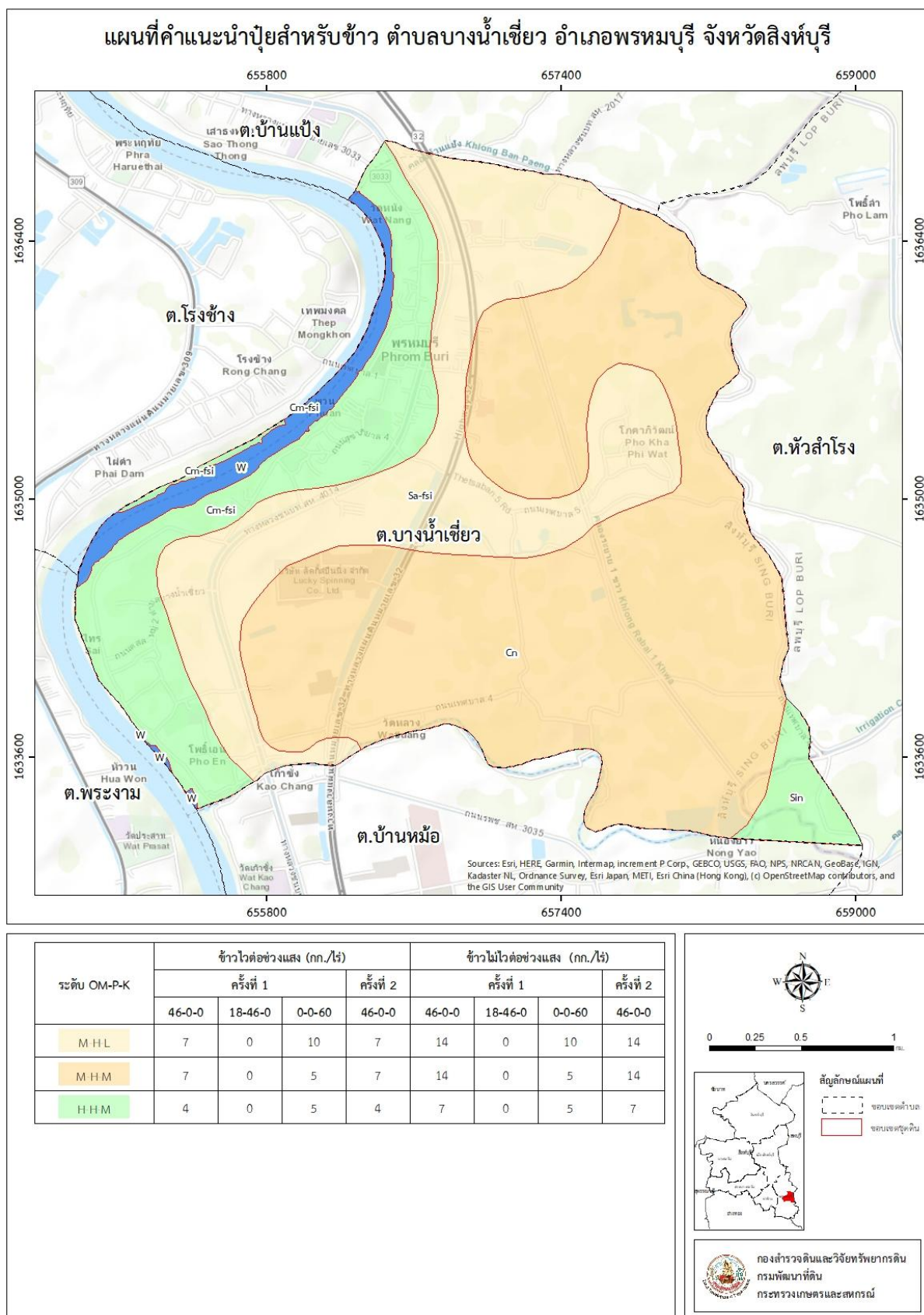
ระดับ OM-P-K	ครั้งที่ 1 (กรัม/ต้น)			ครั้งที่ 2 (กรัม/ต้น)		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60
M-M-M	492	144	167	259	174	400
M-H-M	520	72	167	293	87	400
ระดับ OM-P-K	ครั้งที่ 3 (กรัม/ต้น)			ครั้งที่ 4 (กรัม/ต้น)		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60
M-M-M	385	118	134	0	0	134
M-H-M	408	59	134	0	0	134

ตารางที่ 5.4 คำนวณการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับอ้อย ตำบลบางน้ำเชี่ยว อำเภอมะนังบุรี จังหวัดสิงห์บุรี

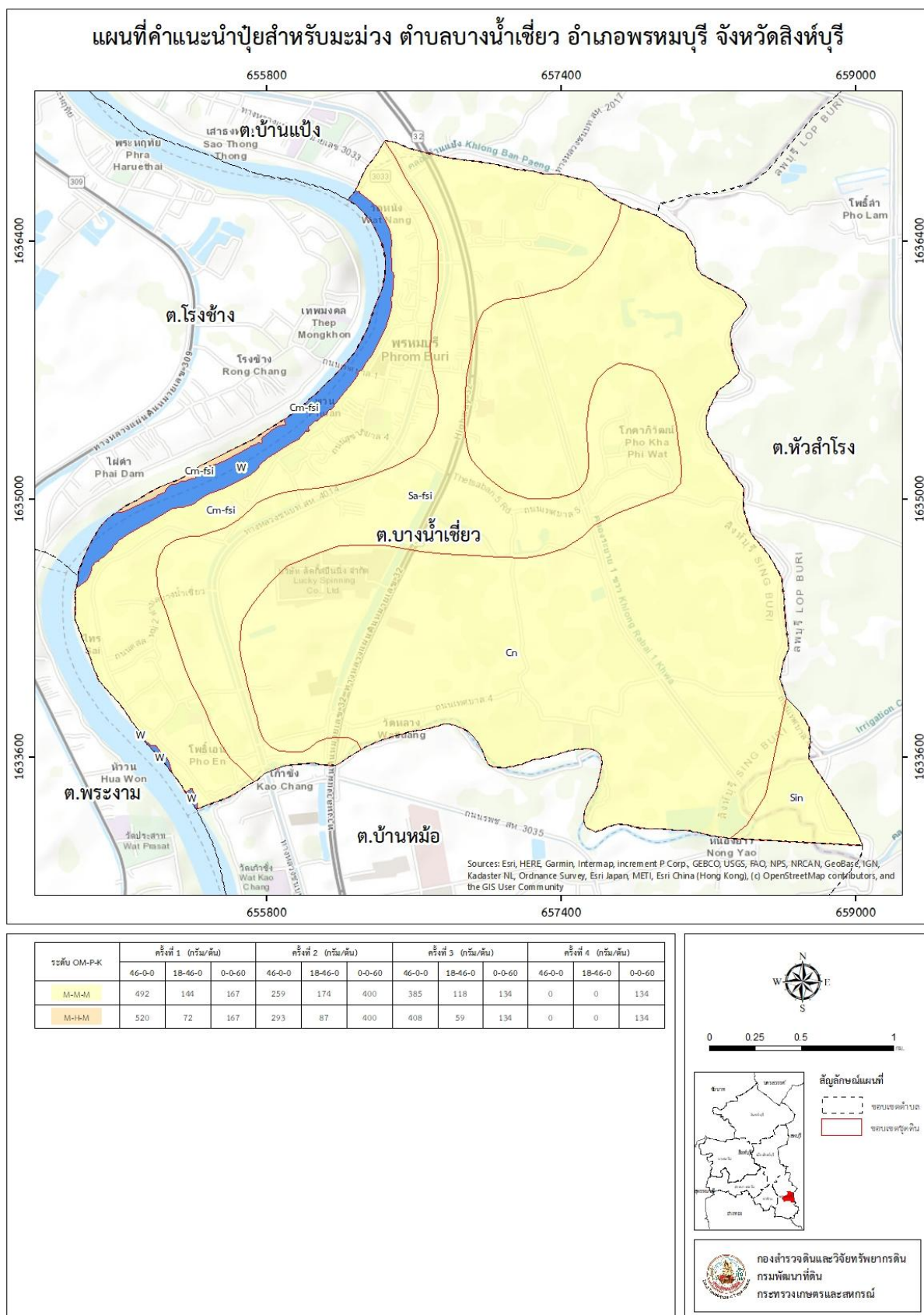
ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก (กก./ไร่)				อ้อยตอ (กก./ไร่)			
	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0
M-M-L	8	14	20	14	12	20	40	20
M-M-M	8	14	20	14	12	20	30	20
H-M-M	8	14	20	14	12	20	30	20
H-H-M	8	14	20	14	12	20	30	20



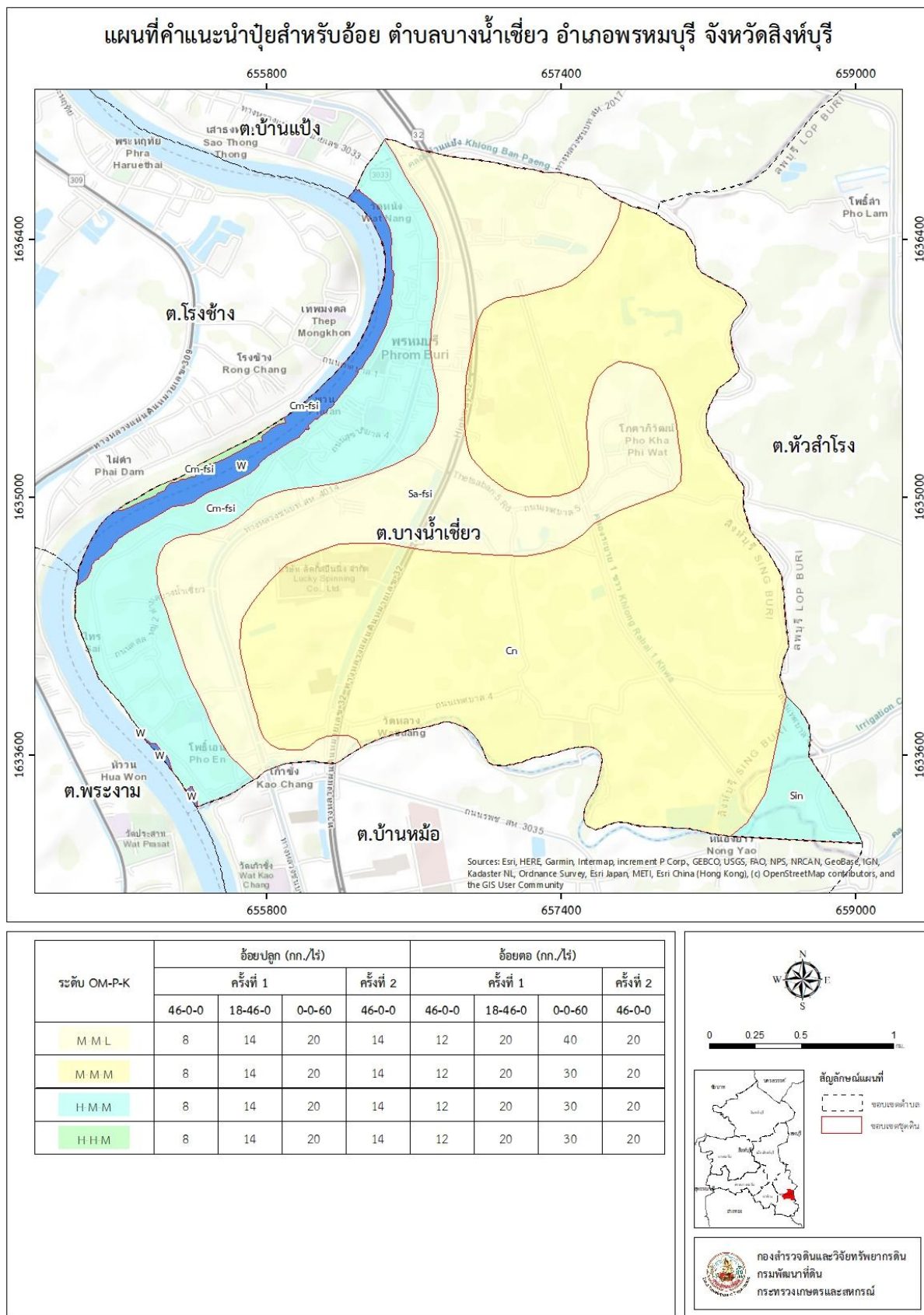
ภาพที่ 5.1 แผนที่ดิน ตำบลบางน้ำเชี่ยว อำเภอรามบุรี จังหวัดสิงห์บุรี



ภาพที่ 5.2 แผนที่คำแนะนำปุ๋ยสำหรับข้าว ตำบลบางน้ำเชี่ยว อำเภอรพรมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี



ภาพที่ 5.3 แผนที่คำแนะนำปุ๋ยสำหรับมะม่วง ตำบลบางน้ำเชี่ยว อำเภอรอบบรี จังหวัดสิงห์บุรี



ภาพที่ 5.4 แผนที่คำแนะนำปฏิกิริยาสำหรับอ้อย ตำบลบางน้ำเปรี้ยว อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี

6. ตำบลชีน้ำร้าย อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

6.1 ทรัพยากรดิน

ตำบลชีน้ำร้าย อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี มีเนื้อที่ประมาณ 17,525 ไร่ มีทรัพยากรดิน ได้แก่ ชุดดินสิงห์บุรี (Sin), ดินเชิงใหม่ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Cm-fsi), ชุดดินโคกกระเทียม (Kk) และดินสรวพยาที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Sa-fsi)

ตารางที่ 6.1 เนื้อที่ชุดดิน ตำบลชีน้ำร้าย อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

ชุดดิน	คำอธิบาย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
Cm-fsi	ดินเชิงใหม่ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	1,311	7.48
Kk	ชุดดินโคกกระเทียม	1,009	5.75
Sa-fsi	ดินสรวพยาที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	1,030	5.88
Sin	ชุดดินสิงห์บุรี	13,762	78.53
W	พื้นที่น้ำ	413	2.36
รวม		17,525	100

6.2 การจัดการปุ๋ยสำหรับพืชเศรษฐกิจ

ตำบลชีน้ำร้าย อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่เป็น ข้าว ฝักกินใบ และมะม่วง

ตารางที่ 6.2 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับข้าว ตำบลชีน้ำร้าย อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

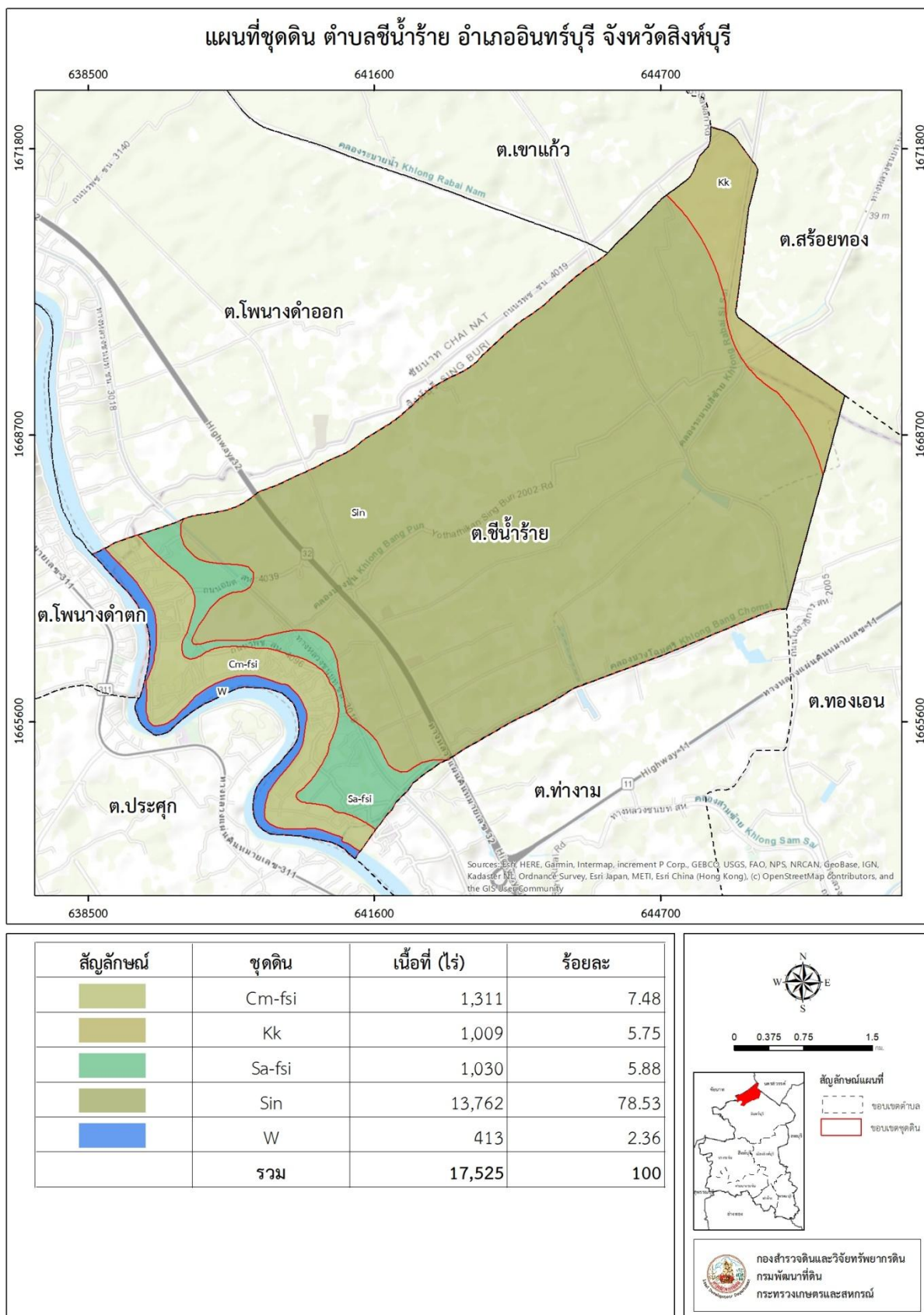
ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง (กก./ไร่)			ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง (กก./ไร่)			
	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2			
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	46-0-0	18-46-0	0-0-60
M-H-M	7	0	5	7	14	0	5
H-H-M	4	0	5	4	7	0	5
H-H-H	4	0	0	4	7	0	0

ตารางที่ 6.3 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับฝักกินใบ ตำบลชีน้ำร้าย อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

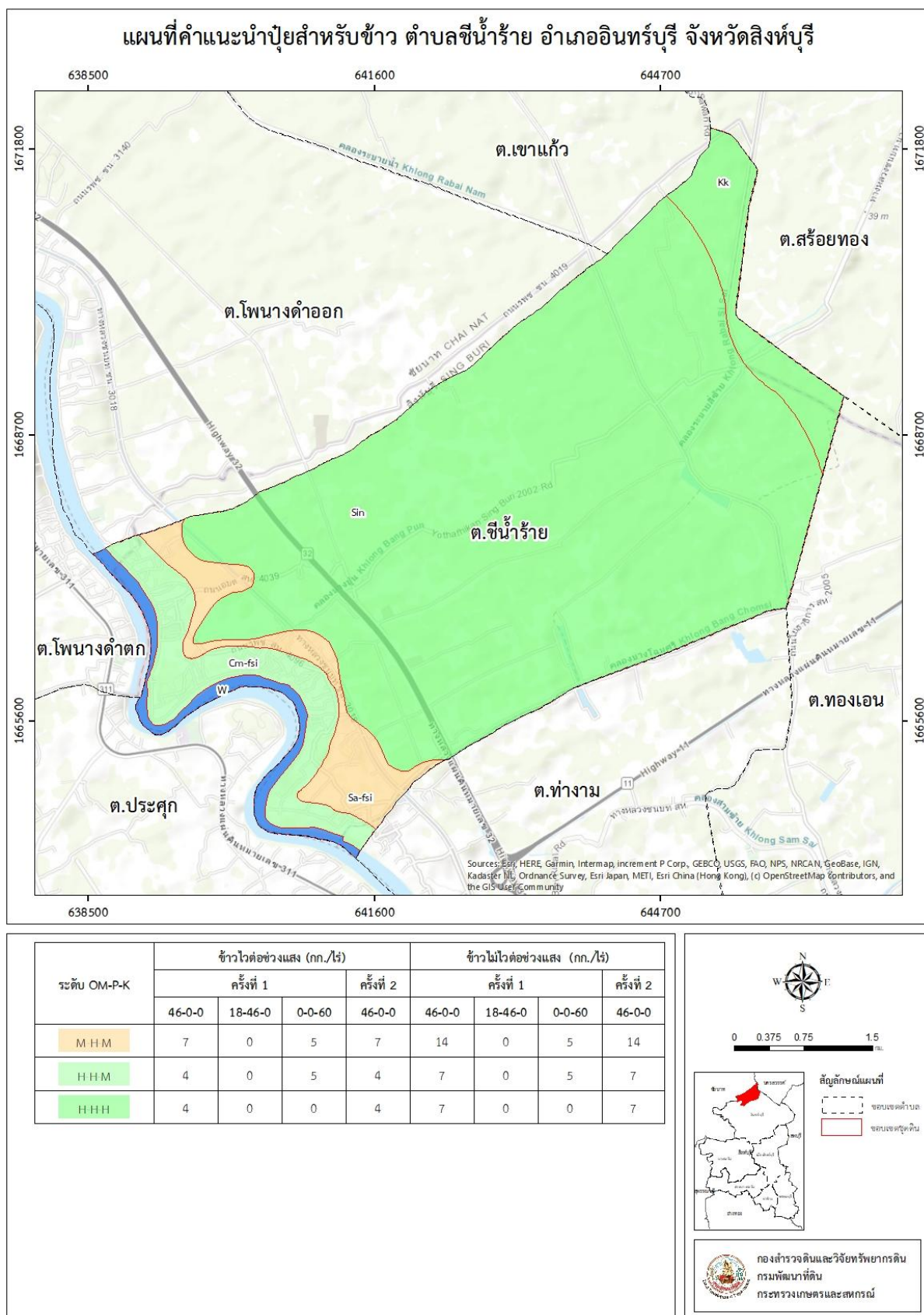
ระดับ OM-P-K	ครั้งที่ 1 (กก./ไร่)			ครั้งที่ 2 (กก./ไร่)	
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
M-M-M	13	11	17	17	
M-H-M	13	11	17	17	
H-M-M	7	11	17	11	

ตารางที่ 6.4 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับมะม่วง ตำบลชีน้ำร้าย อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

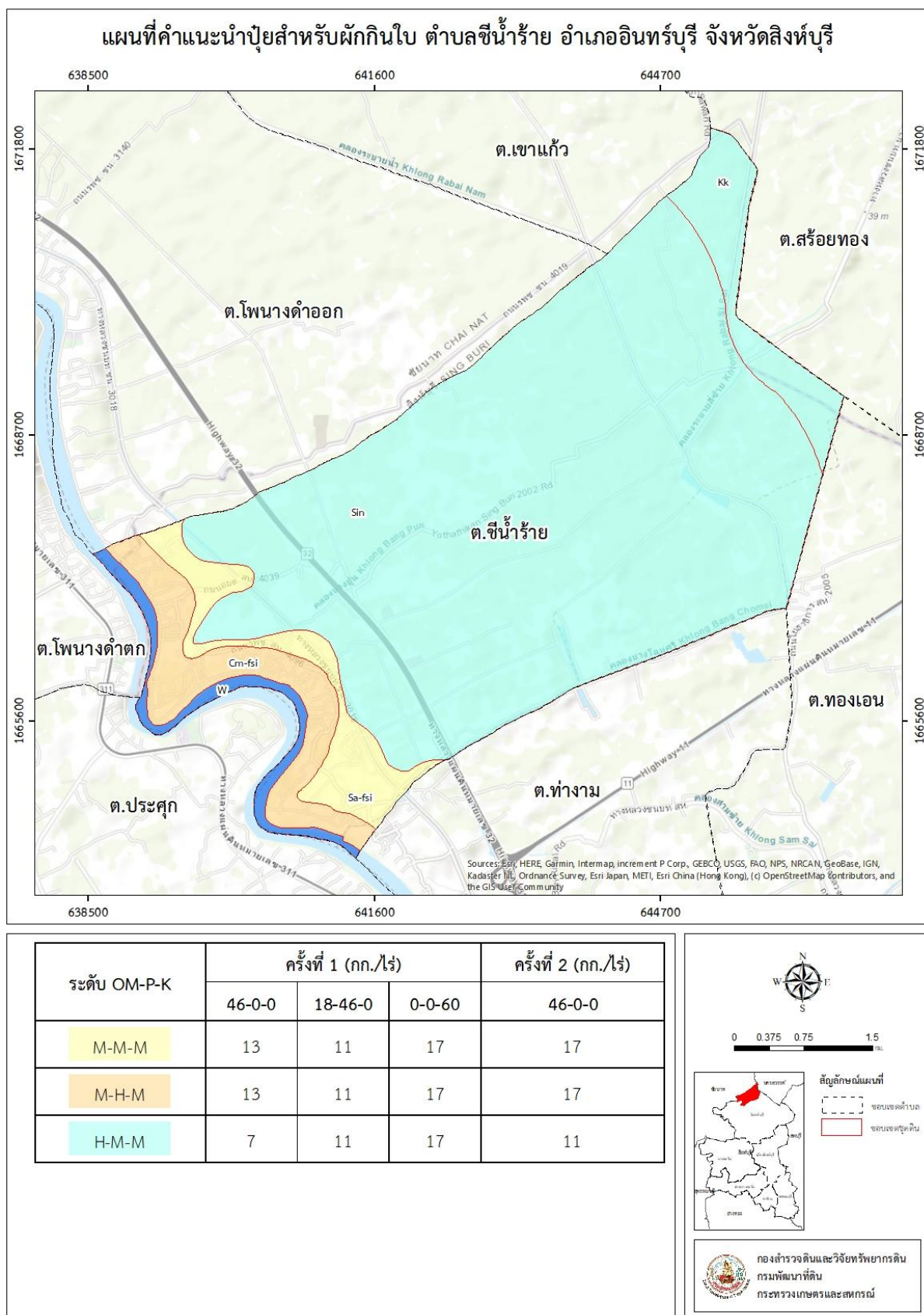
ระดับ OM-P-K	ครั้งที่ 1 (กรัม/ต้น)			ครั้งที่ 2 (กรัม/ต้น)		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60
M-M-M	492	144	167	259	174	400
H-M-M	218	144	167	95	174	400
ระดับ OM-P-K	ครั้งที่ 3 (กรัม/ต้น)			ครั้งที่ 4 (กรัม/ต้น)		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60
M-M-M	385	118	134	0	0	134
H-M-M	170	118	134	0	0	134



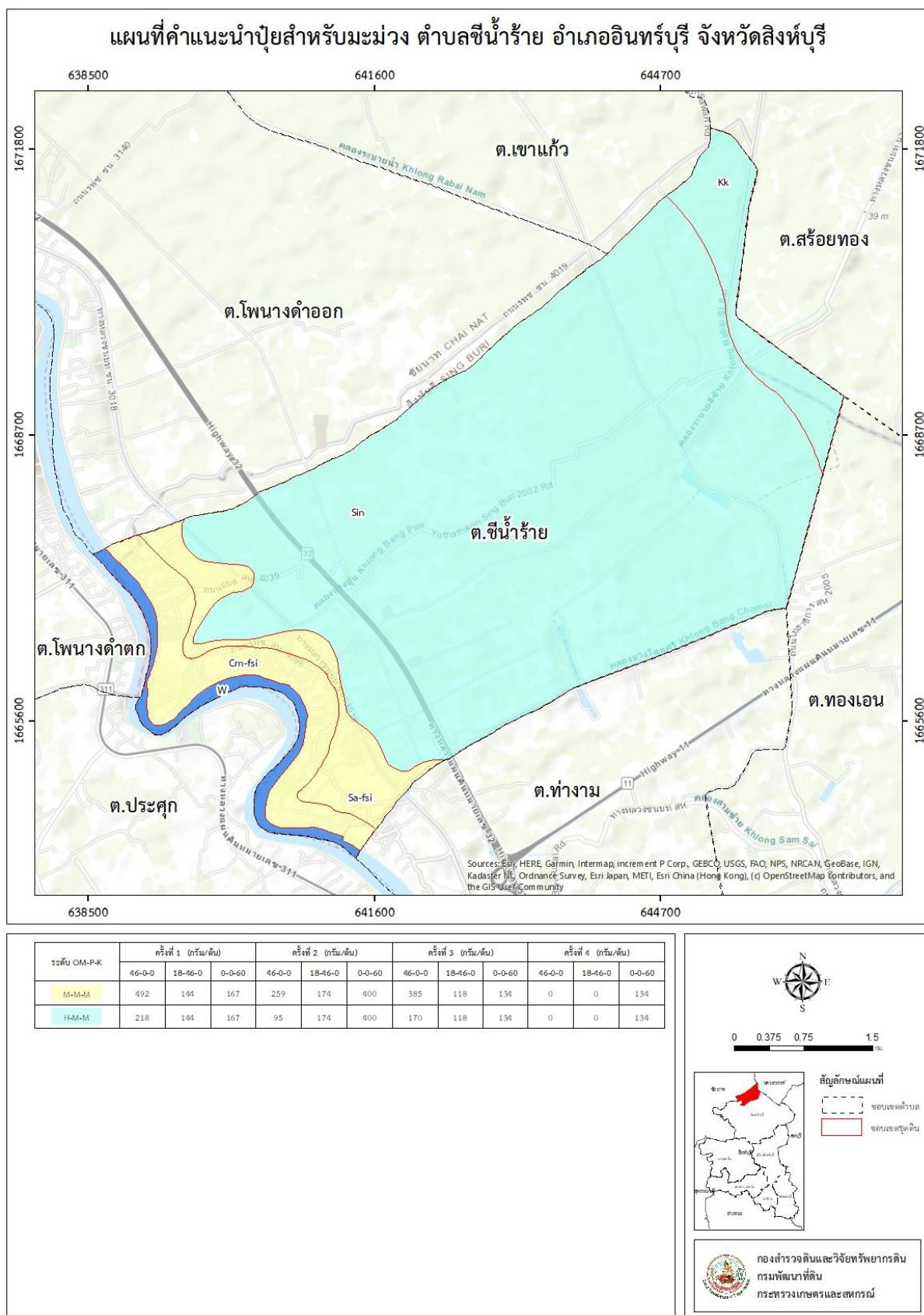
ภาพที่ 6.1 แผนที่ดิน ตำบลชีน้ำร้าย อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร



ภาพที่ 6.2 แผนที่คำแนะนำปุ๋ยสำหรับข้าว ตำบลชีน้ำร้าย อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี



ภาพที่ 6.3 แผนที่คำแนะนำปุ๋ยสำหรับผักกินใบ ตำบลชีน้ำร้าย อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี



ภาพที่ 6.4 แผนที่คำแนะนำปฎิบัติสำหรับมะม่วง ตำบลชินน้ำร้าย อำเภอนิทรบุรี จังหวัดสิงห์บุรี

7. ตำบลน้ำตาล อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

7.1 ทรัพยากรดิน

ตำบลน้ำตาล อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี มีเนื้อที่ประมาณ 10,100 ไร่ มีทรัพยากรดิน ได้แก่ ดินเชิงใหม่ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Cm-fsi), ชุดดินชั้นนาท (Cn) และดินสรรพยาที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Sa-fsi)

ตารางที่ 7.1 เนื้อที่ชุดดิน ตำบลน้ำตาล อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

ชุดดิน	คำอธิบาย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
Cm-fsi	ดินเชิงใหม่ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	1,638	16.22
Cn	ชุดดินชั้นนาท	7,656	75.80
Sa-fsi	ดินสรรพยาที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด	343	3.40
W	พื้นที่น้ำ	463	4.58
รวม		10,100	100

7.2 การจัดการปุ๋ยสำหรับพืชเศรษฐกิจ

ตำบลน้ำตาล อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่เป็น ข้าว ผักกินใบ และอ้อย

ตารางที่ 7.2 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับข้าว ตำบลน้ำตาล อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

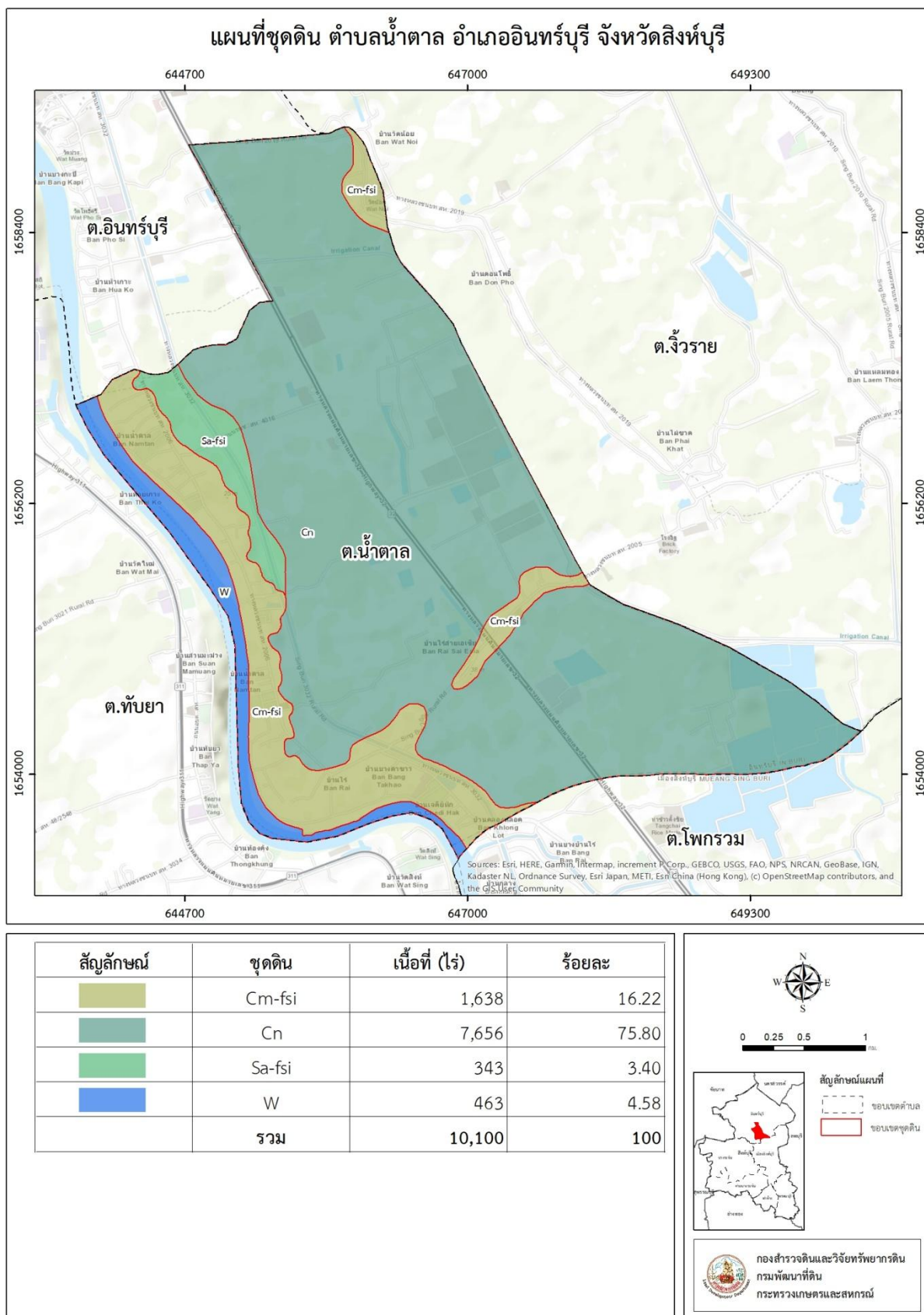
ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง (กก./ไร่)				ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง (กก./ไร่)			
	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0
M-H-M	7	0	5	7	14	0	5	14
H-H-M	4	0	5	4	7	0	5	7
H-H-H	4	0	0	4	7	0	0	7

ตารางที่ 7.3 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับผักกินใบ ตำบลน้ำตาล อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

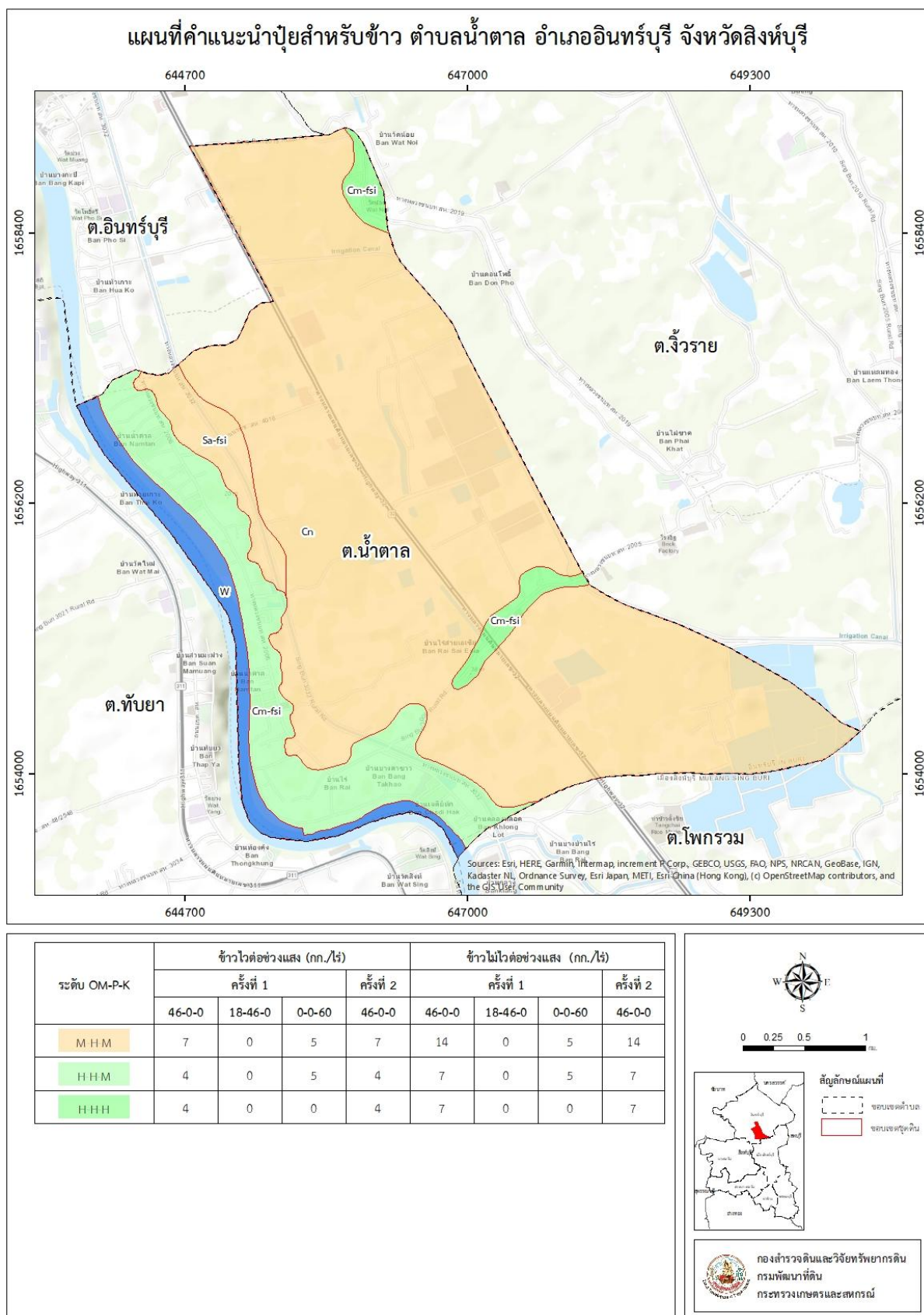
ระดับ OM-P-K	ครั้งที่ 1 (กก./ไร่)			ครั้งที่ 2 (กก./ไร่)
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0
M-M-M	13	11	17	17
M-H-M	13	11	17	17
M-H-H	13	11	9	17

ตารางที่ 7.4 คำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดินสำหรับอ้อย ตำบลน้ำตาล อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

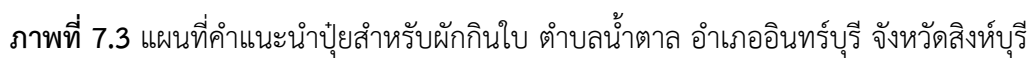
ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก (กก./ไร่)				อ้อยตอ (กก./ไร่)			
	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0
M-M-M	8	14	20	14	12	20	30	20
H-M-M	8	14	20	14	12	20	30	20
H-M-H	8	14	10	14	12	20	30	20

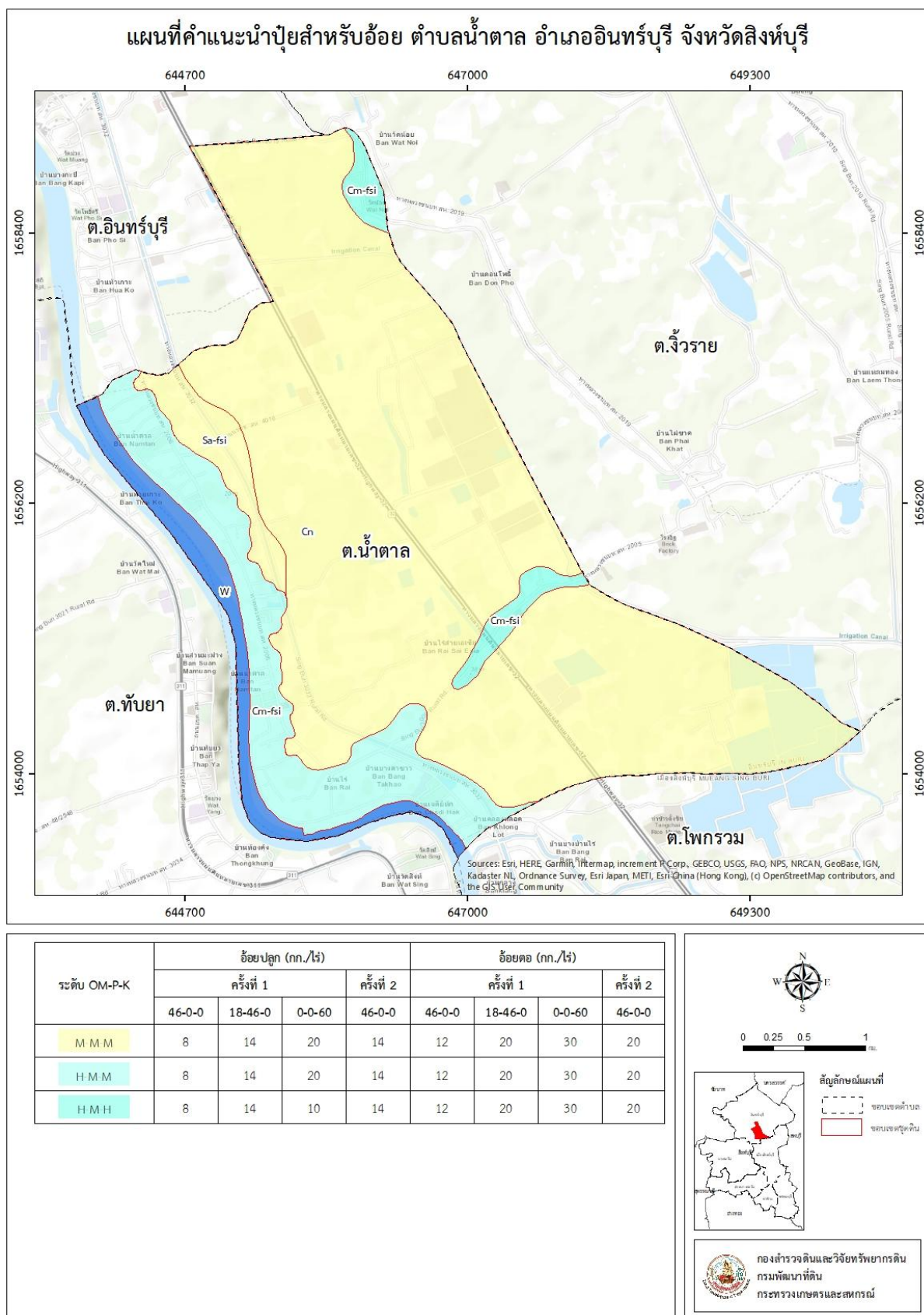


ภาพที่ 7.1 แผนที่ดิน ตำบลน้ำตาล อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี



ภาพที่ 7.2 แผนที่คำแนะนำปุ๋ยสำหรับข้าว ตำบลน้ำตาล อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี





ภาพที่ 7.4 แผนที่คำแนะนำปุ๋ยสำหรับอ้อย ตำบลน้ำตาล อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

เอกสารอ้างอิง

- กรมการปกครอง. 2556. **แผนที่ขอบเขตการปกครอง**. กระทรวงมหาดไทย, กรุงเทพฯ
- กรมพัฒนาที่ดิน. 2556. **การปรับปรุงบำรุงดิน**. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กรมวิชาการเกษตร. 2553. **คำแนะนำการใช้ปุ๋ยกับพืชเศรษฐกิจ**. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน. 2560. **แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน**. กรมพัฒนาที่ดิน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน. 2559. **แผนที่ดิน**. กรมพัฒนาที่ดิน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- สธิระ อุดมศรี, จตุรงค์ ละออพันธ์สกุล, และ ฉัญญธรณ์ จิตอรวรรณ. 2558. **ศักยภาพทรัพยากรดินภาคตะวันออกเฉียงเหนือ** (ตามโครงการการปรับฐานข้อมูลทรัพยากรดินเบื้องต้นลงบนภาพถ่าย Ortho ระยะที่ 2 มาตราส่วน 1:25,000). เอกสารวิชาการฉบับที่ 01/01/58. กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน. กรมพัฒนาที่ดิน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.

ภาคผนวก

การใช้ปุ๋ยกับพืชเศรษฐกิจ

1. การใช้ปุ๋ยกับข้าว

พันธุ์ข้าวที่ปลูกในประเทศไทย จำแนกได้ 2 ประเภท ได้แก่

1. พันธุ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง เช่น กข 7, กข 14, กข 29, กข 31, กข 37, กข 39, กข 41, กข 43, ชัยนาท 1, สุพรรณบุรี 1 เป็นต้น มีอายุการเก็บเกี่ยวค่อนข้างแน่นอนประมาณ 120 – 130 วัน นับจากวันตกกล้าถึงวันเก็บเกี่ยว มีการตอบสนองต่อปุ๋ยสูง

2. พันธุ์ข้าวไวต่อช่วงแสง เช่น ขาวดอกมะลิ 105, กข 6, กข 12, กข 15, กข 38, ปทุมธานี 60, ข้าวหอมมะลิ 35, เจ้าขาวเชียงใหม่, พิชญ์โลก 80, สังข์หยดพัทลุง เป็นต้น มีอายุและการเก็บเกี่ยวเป็นเวลายาวในช่วงฤดูนาปี มีลำต้นสูงและให้ผลผลิตต่ำกว่าข้าวพันธุ์ไม่ไวต่อช่วงแสง มีการตอบสนองต่อปุ๋ยต่ำ การใส่ปุ๋ยมากเกินไปโดยเฉพาะปุ๋ยไนโตรเจน จะทำให้ต้นข้าวล้ม แมลงศัตรูพืชเข้าทำลายได้ง่าย

การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

ตารางผนวกที่ 1.1 การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

รายการวิเคราะห์	อัตราปุ๋ยที่ใส่	
	ข้าวพันธุ์ไวต่อช่วงแสง	ข้าวพันธุ์ไม่ไวต่อช่วงแสง
1) อินทรีย์วัตถุ		
< 1 (ต่ำ)	ปุ๋ย N 9 กก./ไร่	ปุ๋ย N 18 กก./ไร่
1-2 (ปานกลาง)	ปุ๋ย N 6 กก./ไร่	ปุ๋ย N 12 กก./ไร่
>2 สูง	ปุ๋ย N 3 กก./ไร่	ปุ๋ย N 6 กก./ไร่
2) ฟอสฟอรัส		
< 5 (ต่ำ)	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 6 กก./ไร่	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 6 กก./ไร่
5-10 (ปานกลาง)	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 3 กก./ไร่	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 3 กก./ไร่
> 10 สูง	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 0 กก./ไร่	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 0 กก./ไร่
3) โพแทสเซียม		
< 60 (ต่ำ)	ปุ๋ย K ₂ O 6 กก./ไร่	ปุ๋ย K ₂ O 6 กก./ไร่
60-80 (ปานกลาง)	ปุ๋ย K ₂ O 3 กก./ไร่	ปุ๋ย K ₂ O 3 กก./ไร่
> 80 (สูง)	ปุ๋ย K ₂ O 0 กก./ไร่	ปุ๋ย K ₂ O 0 กก./ไร่

หมายเหตุ : ปุ๋ย N แบ่งใส่ 2 ครั้ง ครั้งแรกใส่ที่ระยะปักดำ และครั้งที่ 2 ใส่ที่ระยะกำเนิดช่อดอก

ปุ๋ย P₂O₅ และ K₂O ใส่ที่ระยะปักดำ

การใช้ปุ๋ยตามลักษณะเนื้อดิน ตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในอัตราปกติ

1) พันธุ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง

ลักษณะเนื้อดิน	ปริมาณธาตุอาหารแนะนำ (N1+N2)- P ₂ O ₅ -K ₂ O (กก./ไร่)	สูตรปุ๋ยที่แนะนำ	
		ใส่ปุ๋ยครั้งแรก	ใส่ปุ๋ยครั้งที่สอง
1) ดินเหนียว	(6+6)-6-0	16-20-0 หรือ 20-20-0 อัตรา 30-35 กก./ไร่	46-0-0 อัตรา 13 กก./ไร่
2) ดินร่วนและดินทราย	(6+6)-6-3	16-16-8 หรือ 15-15-15 ที่แนะนำให้ใช้เป็นปุ๋ยข้าว อัตรา 30-35 กก./ไร่	46-0-0 อัตรา 13 กก./ไร่

2) พันธุ์ข้าวไวต่อช่วงแสง

ลักษณะเนื้อดิน	ปริมาณธาตุอาหารแนะนำ (N1+N2)- P ₂ O ₅ -K ₂ O (กก./ไร่)	สูตรปุ๋ยที่แนะนำ	
		ใส่ปุ๋ยครั้งแรก	ใส่ปุ๋ยครั้งที่สอง
1) ดินเหนียว	(4+4)-4-0	16-20-0 หรือ 20-20-0 อัตรา 20-25 กก./ไร่	46-0-0 อัตรา 9 กก./ไร่
2) ดินร่วนและดินทราย	(4+4)-4-2	16-16-8 หรือ 15-15-15 ที่แนะนำให้ใช้เป็นปุ๋ยข้าว อัตรา 20-25 กก./ไร่	46-0-0 อัตรา 9 กก./ไร่

หมายเหตุ : ใส่ปุ๋ยครั้งแรกที่ระยะปักดำ และครั้งที่ 2 ที่ระยะกำเนิดช่อดอก

N1 = ปริมาณไนโตรเจนของการใส่ปุ๋ยครั้งแรก

N2 = ปริมาณไนโตรเจนของการใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2

ตารางผนวกที่ 1.2 ปริมาณปุ๋ยเคมีที่ต้องใช้ตามค่าวิเคราะห์ดินในข้าว

ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง (กก./ไร่)			ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง (กก./ไร่)				
	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0
L-L-L	5	14	10	10	15	14	10	20
L-L-M	5	14	5	10	15	14	5	20
L-L-H	5	14	0	10	15	14	0	20
L-M-L	8	7	10	10	18	7	10	20
L-M-M	8	7	5	10	18	7	5	20
L-M-H	8	7	0	10	18	7	0	20
L-H-L	10	0	10	10	20	0	10	20
L-H-M	10	0	5	10	20	0	5	20
L-H-H	10	0	0	10	20	0	0	20
M-L-L	2	14	10	7	8	14	10	14
M-L-M	2	14	5	7	8	14	5	14
M-L-H	2	14	0	7	8	14	0	14
M-M-L	4	7	10	7	11	7	10	14
M-M-M	4	7	5	7	11	7	5	14
M-M-H	4	7	0	7	11	7	0	14
M-H-L	7	0	10	7	14	0	10	14
M-H-M	7	0	5	7	14	0	5	14
M-H-H	7	0	0	7	14	0	0	14
H-L-L	0	14	10	4	2	14	10	7
H-L-M	0	14	5	4	2	14	5	7
H-L-H	0	14	0	4	2	14	0	7
H-M-L	1	7	10	4	4	7	10	7
H-M-M	1	7	5	4	4	7	5	7
H-M-H	1	7	0	4	4	7	0	7
H-H-L	4	0	10	4	7	0	10	7
H-H-M	4	0	5	4	7	0	5	7
H-H-H	4	0	0	4	7	0	0	7

2. การใช้ปุ๋ยกับอ้อย

การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

ตารางผนวกที่ 2.1 การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

รายการ วิเคราะห์	อัตราปุ๋ยที่ใส่		วิธีการใส่ปุ๋ย	
	อ้อยปลูก	อ้อยต่อ	อ้อยปลูก	อ้อยต่อ
1) อินทรีย์วัตถุ				
< 1.0 (ต่ำ)	ปุ๋ย N 18 กก./ไร่	ปุ๋ย N 24 กก./ไร่	ใส่ปุ๋ย N ½ ส่วน โรยข้างแถวปลูก	ใส่ปุ๋ย N ½ ส่วน โรยข้างแถวปลูก
1.0-2.0 (ปานกลาง)	ปุ๋ย N 12 กก./ไร่	ปุ๋ย N 18 กก./ไร่	แล้วพรวนกลบ หลังอ้อยงอก 30 วัน และส่วนที่	แล้วพรวนกลบ หลังจากแต่งต่อ และส่วนที่เหลือใส่
> 2.0 (สูง)	ปุ๋ย N 12 กก./ไร่	ปุ๋ย N 18 กก./ไร่	เหลือใส่โรยข้าง แถวปลูก แล้ว พรวนกลบ หลังจากครั้งแรก 60 วัน	โรยข้างแถวปลูก แล้วพรวนกลบ หลังจากแต่งต่อ 60 วัน
2) ฟอสฟอรัส				
< 15 (ต่ำ)	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 6 กก./ไร่	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 12 กก./ไร่	ใส่ปุ๋ย P โรยข้าง แถวปลูกแล้ว	ใส่ปุ๋ย P โรยข้าง แถวปลูกแล้วพรวน
15-30 (ปานกลาง)	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 6 กก./ไร่	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 9 กก./ไร่	พรวนกลบหลัง อ้อยงอก 30 วัน	กลบหลังจากแต่ง ต่อ
> 30 (สูง)	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 6 กก./ไร่	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 9 กก./ไร่		
3) โพแทสเซียม				
< 60 (ต่ำ)	ปุ๋ย K ₂ O 12 กก./ไร่	ปุ๋ย K ₂ O 24 กก./ไร่	ใส่ปุ๋ย K โรยข้าง แถวปลูกแล้ว	ใส่ปุ๋ย K โรยข้าง แถวปลูกแล้วพรวน
60-90 (ปานกลาง)	ปุ๋ย K ₂ O 12 กก./ไร่	ปุ๋ย K ₂ O 18 กก./ไร่	พรวนกลบหลัง อ้อยงอก 30 วัน	กลบหลังจากแต่ง ต่อ
> 90 (สูง)	ปุ๋ย K ₂ O 6 กก./ไร่	ปุ๋ย K ₂ O 18 กก./ไร่		

การใช้ปุ๋ยตามลักษณะเนื้อดิน

ตารางผนวกที่ 2.2 การใช้ปุ๋ยตามลักษณะเนื้อดิน

เนื้อดิน	ปริมาณธาตุอาหารแนะนำ N- P ₂ O ₅ -K ₂ O (กก./ไร่)		วิธีการใส่ปุ๋ย	
	อ้อยปลูก	อ้อยต่อ	อ้อยปลูก	อ้อยต่อ
1) ดินทราย	18-6-12	18-9-18	แบ่งปุ๋ยออกเป็น 2 ส่วน	แบ่งปุ๋ยออกเป็น 2 ส่วน
ดินร่วนทราย	18-6-12	18-9-18	ส่วนแรกใส่โรยข้างแถวปลูกแล้วพรวนกลบในวันปลูก ส่วนที่เหลือใส่โรยข้างแถวปลูกแล้วพรวนกลบหลังอ้อยงอก 90 วัน	ส่วนแรกใส่โรยข้างแถวปลูกแล้วพรวนกลบหลังจากแต่งตอ และส่วนที่เหลือใส่โรยข้างแถวปลูกแล้วพรวนกลบหลังจากแต่งตอ 60 วัน
2) ดินเหนียว	12-6-6	24-12-24	แบ่งปุ๋ยออกเป็น 2 ส่วน	แบ่งปุ๋ยออกเป็น 2 ส่วน
ดินร่วนเหนียว	12-6-6	24-12-24	ส่วนแรกใส่โรยข้างแถวปลูกแล้วพรวนกลบหลังอ้อยงอก 30 วัน ส่วนที่เหลือใส่โรยข้างแถวปลูกแล้วพรวนกลบหลังจากครั้งแรก 60 วัน	ส่วนแรกใส่โรยข้างแถวปลูกแล้วพรวนกลบหลังจากแต่งตอ และส่วนที่เหลือใส่โรยข้างแถวปลูกแล้วพรวนกลบหลังจากแต่งตอ 60 วัน

ตารางผนวกที่ 2.3 ปริมาณปุ๋ยเคมีที่ต้องใช้ตามค่าวิเคราะห์ดินในอ้อย

ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก (กก./ไร่)			อ้อยต่อ (กก./ไร่)				
	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2				
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0
L-L-L	15	14	20	20	16	27	40	27
L-L-M	15	14	20	20	16	27	30	27
L-L-H	15	14	10	20	16	27	30	27
L-M-L	15	14	20	20	19	20	40	27
L-M-M	15	14	20	20	19	20	30	27
L-M-H	15	14	10	20	19	20	30	27
L-H-L	15	14	20	20	19	20	40	27
L-H-M	15	14	20	20	19	20	30	27
L-H-H	15	14	10	20	19	20	30	27
M-L-L	8	14	20	14	10	27	40	20
M-L-M	8	14	20	14	10	27	30	20
M-L-H	8	14	10	14	10	27	30	20
M-M-L	8	14	20	14	12	20	40	20
M-M-M	8	14	20	14	12	20	30	20
M-M-H	8	14	10	14	12	20	30	20
M-H-L	8	14	20	14	12	20	40	20
M-H-M	8	14	20	14	12	20	30	20
M-H-H	8	14	10	14	12	20	30	20
H-L-L	8	14	20	14	10	27	40	20
H-L-M	8	14	20	14	10	27	30	20
H-L-H	8	14	10	14	10	27	30	20
H-M-L	8	14	20	14	12	20	40	20
H-M-M	8	14	20	14	12	20	30	20
H-M-H	8	14	10	14	12	20	30	20
H-H-L	8	14	20	14	12	20	40	20
H-H-M	8	14	20	14	12	20	30	20
H-H-H	8	14	10	14	12	20	30	20

3. การใช้ปุ๋ยกับมะพร้าว

การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

ตารางผนวกที่ 3.1 การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

รายการวิเคราะห์	อัตราปุ๋ยที่ใส่ต่อต้น (ขนาดทรงพุ่ม 5 ม.)
1) อินทรีย์วัตถุ (OM, %)	
<1.5	ปุ๋ย N 1,200 กรัม
1.5-2.5	ปุ๋ย N 600 กรัม
>2.5	ปุ๋ย N 300 กรัม
2) ฟอสฟอรัส (P, มก./กก.)	
<15	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 500 กรัม
15-45	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 250 กรัม
>45	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 125 กรัม
3) โพแทสเซียม (K, มก./กก.)	
<50	ปุ๋ย K ₂ O 1,000 กรัม
50-100	ปุ๋ย K ₂ O 500 กรัม
>100	ปุ๋ย K ₂ O 250 กรัม

การใช้ปุ๋ยตามลักษณะเนื้อดิน

ตารางผนวกที่ 3.2 การใช้ปุ๋ยตามลักษณะเนื้อดิน

ลักษณะเนื้อดิน	อัตราปุ๋ยแนะนำ (กรัม N-P ₂ O ₅ -K ₂ O/ขนาดทรงพุ่ม 1 ต้น)	
	ขนาดทรงพุ่ม 1 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต	ขนาดทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ให้ผลผลิตแล้ว
ดินร่วนเหนียว, ดินเหนียว	75-75-150	450-450-900
ดินทราย, ดินร่วนปนทราย	100-100-200	600-600-1,200

ตารางผนวกที่ 3.3 อัตราการใส่ปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารสำหรับมะพร้าว

ระดับ OM-P-K	ครั้งที่ 1 (กรัม)			ครั้งที่ 2 (กรัม)		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60
L-L-L	546	272	417	546	272	417
L-L-M	546	272	209	546	272	209
L-L-H	546	272	105	546	272	105
L-M-L	600	136	417	600	136	417
L-M-M	600	136	209	600	136	209
L-M-H	600	136	105	600	136	105
L-H-L	626	68	417	626	68	417
L-H-M	626	68	209	626	68	209
L-H-H	626	68	105	626	68	105
M-L-L	220	272	417	220	272	417
M-L-M	220	272	209	220	272	209
M-L-H	220	272	105	220	272	105
M-M-L	273	136	417	273	136	417
M-M-M	273	136	209	273	136	209
M-M-H	273	136	105	273	136	105
M-H-L	300	68	417	300	68	417
M-H-M	300	68	209	300	68	209
M-H-H	300	68	105	300	68	105
H-L-L	57	272	417	57	272	417
H-L-M	57	272	209	57	272	209
H-L-H	57	272	105	57	272	105
H-M-L	110	136	417	110	136	417
H-M-M	110	136	209	110	136	209
H-M-H	110	136	105	110	136	105
H-H-L	137	68	417	137	68	417
H-H-M	137	68	209	137	68	209
H-H-H	137	68	105	137	68	105

ตารางผนวกที่ 3.3 (ต่อ)

ระดับ OM-P-K	ครั้งที่ 3 (กรัม)			ครั้งที่ 4 (กรัม)		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60
L-L-L	546	272	417	546	272	417
L-L-M	546	272	209	546	272	209
L-L-H	546	272	105	546	272	105
L-M-L	600	136	417	600	136	417
L-M-M	600	136	209	600	136	209
L-M-H	600	136	105	600	136	105
L-H-L	626	68	417	626	68	417
L-H-M	626	68	209	626	68	209
L-H-H	626	68	105	626	68	105
M-L-L	220	272	417	220	272	417
M-L-M	220	272	209	220	272	209
M-L-H	220	272	105	220	272	105
M-M-L	273	136	417	273	136	417
M-M-M	273	136	209	273	136	209
M-M-H	273	136	105	273	136	105
M-H-L	300	68	417	300	68	417
M-H-M	300	68	209	300	68	209
M-H-H	300	68	105	300	68	105
H-L-L	57	272	417	57	272	417
H-L-M	57	272	209	57	272	209
H-L-H	57	272	105	57	272	105
H-M-L	110	136	417	110	136	417
H-M-M	110	136	209	110	136	209
H-M-H	110	136	105	110	136	105
H-H-L	137	68	417	137	68	417
H-H-M	137	68	209	137	68	209
H-H-H	137	68	105	137	68	105

4. การใช้ปุ๋ยกับมะม่วง

การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

ตารางผนวกที่ 4.1 การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

รายการวิเคราะห์	อัตราปุ๋ยที่ใส่ต่อต้น (ขนาดทรงพุ่ม 5 ม.)
1) อินทรีย์วัตถุ (OM, %)	
<1.5	ปุ๋ย N 1,120 กรัม
1.5-2.5	ปุ๋ย N 600 กรัม
>2.5	ปุ๋ย N 300 กรัม
2) ฟอสฟอรัส (P, มก./กก.)	
<15	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 400 กรัม
15-45	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 200 กรัม
>45	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 100 กรัม
3) โพแทสเซียม (K, มก./กก.)	
<50	ปุ๋ย K ₂ O 1,000 กรัม
50-100	ปุ๋ย K ₂ O 500 กรัม
>100	ปุ๋ย K ₂ O 250 กรัม

การใช้ปุ๋ยตามลักษณะเนื้อดิน

ตารางผนวกที่ 4.2 การใช้ปุ๋ยตามลักษณะเนื้อดิน

ระยะเวลาในการใส่ปุ๋ย	ลักษณะเนื้อดิน	อัตราปุ๋ยที่ใส่ (กรัม N-P ₂ O ₅ -K ₂ O /ต้น)
ก.ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต (อายุประมาณ 1-3 ปี)	ดินร่วนเหนียว, ดินเหนียว ดินทราย,ดินร่วนปนทราย	50-25-25 50-50-50
ข.ระยะที่ให้ผลผลิตแล้ว (ขนาดทรงพุ่ม 5 ม.)		
1.ระยะบำรุงต้น (ช่วงตัดแต่งกิ่งหลังเก็บเกี่ยว)	ดินร่วนเหนียว, ดินเหนียว ดินทราย, ดินร่วนปนทราย	250-125-125 250-250-250
2.ระยะสร้างตาดอก (ก่อนออกดอก 1-2 เดือน)	ดินร่วนเหนียว, ดินเหนียว ดินทราย, ดินร่วนปนทราย	150-150-300 150-300-300
3.ระยะบำรุงผล (หลังดอกบาน 1 เดือน)	ดินร่วนเหนียว, ดินเหนียว ดินทราย, ดินร่วนปนทราย	200-100-100 250-200-200
4.ระยะปรับปรุงคุณภาพ (ก่อนเก็บเกี่ยว 2 เดือน)	ดินร่วนเหนียว, ดินเหนียว ดินทราย, ดินร่วนปนทราย	0-0-100 0-0-200

ตารางผนวกที่ 4.3 อัตราการใส่ปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารสำหรับมะม่วง

ระดับ OM-P-K	ครั้งที่ 1 (กรัม)			ครั้งที่ 2 (กรัม)		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60
L-L-L	984	287	334	517	348	800
L-L-M	984	287	167	517	348	400
L-L-H	984	287	84	517	348	200
L-M-L	1040	144	334	585	174	800
L-M-M	1040	144	167	585	174	400
L-M-H	1040	144	84	585	174	200
L-H-L	1068	72	334	619	87	800
L-H-M	1068	72	167	619	87	400
L-H-H	1068	72	84	619	87	200
M-L-L	436	287	334	190	348	800
M-L-M	436	287	167	190	348	400
M-L-H	436	287	84	190	348	200
M-M-L	492	144	334	259	174	800
M-M-M	492	144	167	259	174	400
M-M-H	492	144	84	259	174	200
M-H-L	520	72	334	293	87	800
M-H-M	520	72	167	293	87	400
M-H-H	520	72	84	293	87	200
H-L-L	162	287	334	27	348	800
H-L-M	162	287	167	27	348	400
H-L-H	162	287	84	27	348	200
H-M-L	218	144	334	95	174	800
H-M-M	218	144	167	95	174	400
H-M-H	218	144	84	95	174	200
H-H-L	246	72	334	130	87	800
H-H-M	246	72	167	130	87	400
H-H-H	246	72	84	130	87	200

ตารางผนวกที่ 4.3 (ต่อ)

ระดับ OM-P-K	ครั้งที่ 3 (กรัม)			ครั้งที่ 4 (กรัม)		
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60
L-L-L	769	235	267	0	0	267
L-L-M	769	235	134	0	0	134
L-L-H	769	235	67	0	0	67
L-M-L	815	118	267	0	0	267
L-M-M	815	118	134	0	0	134
L-M-H	815	118	67	0	0	67
L-H-L	838	59	267	0	0	267
L-H-M	838	59	134	0	0	134
L-H-H	838	59	67	0	0	67
M-L-L	339	235	267	0	0	267
M-L-M	339	235	134	0	0	134
M-L-H	339	235	67	0	0	67
M-M-L	385	118	267	0	0	267
M-M-M	385	118	134	0	0	134
M-M-H	385	118	67	0	0	67
M-H-L	408	59	267	0	0	267
M-H-M	408	59	134	0	0	134
M-H-H	408	59	67	0	0	67
H-L-L	124	235	267	0	0	267
H-L-M	124	235	134	0	0	134
H-L-H	124	235	67	0	0	67
H-M-L	170	118	267	0	0	267
H-M-M	170	118	134	0	0	134
H-M-H	170	118	67	0	0	67
H-H-L	193	59	267	0	0	267
H-H-M	193	59	134	0	0	134
H-H-H	193	59	67	0	0	67

5. การใช้ปุ๋ยกับผักกินใบ (คะน้า ผักกาดหัว กะหล่ำปลี ผักกาดเขียวปลี)

ตารางผนวกที่ 5.1 การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

รายการวิเคราะห์	อัตราปุ๋ยที่ใส่	วิธีการใส่ปุ๋ย
1) อินทรีย์วัตถุ (OM, %) <1.5 1.5-2.5 >2.5	ปุ๋ย N 20 กก./ไร่ ปุ๋ย N 15 กก./ไร่ ปุ๋ย N 10 กก./ไร่	1) <u>ปลูกโดยใช้เมล็ดหวาน</u> <u>ครั้งแรก</u> ใส่ปุ๋ย N ครึ่งหนึ่งของอัตรา แนะนำร่วมกับปุ๋ย P และ K หลังจาก แตกใบจริงแล้ว 3-4 ใบ <u>ครั้งที่สอง</u> ใส่ปุ๋ย N ที่เหลือหลังจาก ใส่ครั้งแรก ประมาณ 15 วัน
2) ฟอสฟอรัส (P, มก./กก.) <10 10-20 >20	ปุ๋ย P_2O_5 10 กก./ไร่ ปุ๋ย P_2O_5 5 กก./ไร่ ปุ๋ย P_2O_5 5 กก./ไร่	2) <u>ปลูกด้วยต้นกล้า</u> <u>ครั้งแรก</u> ใส่ปุ๋ย N ครึ่งหนึ่งของอัตรา แนะนำร่วมกับปุ๋ย P และ K หลังจาก ย้ายกล้าปลูกแล้ว 7 วัน หรือเมื่อต้น กล้าตั้งตัวดีแล้ว
3) โพแทสเซียม (K, มก./กก.) <60 60-100 >100	ปุ๋ย K_2O 15 กก./ไร่ ปุ๋ย K_2O 10 กก./ไร่ ปุ๋ย K_2O 5 กก./ไร่	<u>ครั้งที่สอง</u> ใส่ปุ๋ย N ที่เหลืออีกครั้ง หลังจากย้ายกล้าปลูกแล้ว 30 วัน (วิธีใส่ปุ๋ย : โดยโรยสองข้างแถวปลูก แล้วพรวนดินกลบ และให้น้ำ)

ตารางผนวกที่ 5.2 อัตราการใส่ปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารสำหรับผักกินใบ

ระดับ OM-P-K	ครั้งที่ 1 (กก./ไร่)			ครั้งที่ 2 (กก./ไร่)
	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0
L-L-L	14	22	25	22
L-L-M	14	22	17	22
L-L-H	14	22	9	22
L-M-L	18	11	25	22
L-M-M	18	11	17	22
L-M-H	18	11	9	22
L-H-L	18	11	25	22
L-H-M	18	11	17	22
L-H-H	18	11	9	22
M-L-L	8	22	25	17
M-L-M	8	22	17	17
M-L-H	8	22	9	17
M-M-L	13	11	25	17
M-M-M	13	11	17	17
M-M-H	13	11	9	17
M-H-L	13	11	25	17
M-H-M	13	11	17	17
M-H-H	13	11	9	17
H-L-L	3	22	25	11
H-L-M	3	22	17	11
H-L-H	3	22	9	11
H-M-L	7	11	25	11
H-M-M	7	11	17	11
H-M-H	7	11	9	11
H-H-L	7	11	25	11
H-H-M	7	11	17	11
H-H-H	7	11	9	11



ปี 2569

คำแนะนำการจัดการดินและปุ๋ย
สำหรับวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล
จังหวัดสิงห์บุรี

กลุ่มพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูลดิน
กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์