

การจัดทำหน่วยที่ดิน

(LAND UNIT)

เพื่อประเมินคุณภาพที่ดิน



หน่วยที่ดิน (LAND UNIT)

คือ คุณลักษณะของดิน และที่ดิน ที่มีสมบัติเฉพาะตัวของแต่ละหน่วยที่ดินนั้น ๆ ได้จากการศึกษา วิเคราะห์ ลักษณะสมบัติดิน และที่ดินร่วมกับลักษณะการใช้ที่ดิน การจัดการดิน และปัจจัยอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้สำหรับการประเมินคุณภาพที่ดินและเพื่อประเมินจัดระดับความเหมาะสมของที่ดินและช่วยให้ทราบถึงขอบเขตพื้นที่ที่มีลักษณะเฉพาะ ซึ่งจะทำให้สามารถกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน และวิธีการจัดการที่ดินที่เหมาะสม



การจัดทำหน่วยที่ดิน

การจัดทำหน่วยที่ดิน ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ ประกอบด้วย

1. กลุ่มชุดดิน เป็นหน่วยแผนที่ดิน โดยการรวมชุดดินที่มีลักษณะ สมบัติและศักยภาพดิน ในการปลูกพืช การจัดการดินที่คล้ายคลึงกันมาไว้เป็นกลุ่มเดียวกัน เพื่อประโยชน์ในการให้คำแนะนำ การตรวจสอบลักษณะดิน การใช้ที่ดินและการจัดการดินที่เหมาะสม จำแนกได้ 62 กลุ่มชุดดิน
2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน เช่น เกษตรกรรม พณิชยกรรม ที่อยู่อาศัย เป็นต้น
3. การจัดการดิน เช่น การยกทรง การทำคันนาเก็บน้ำ การชลประทานและแหล่งน้ำ
4. อื่นๆ เช่น การจัดรูปที่ดิน



ขั้นตอนการวิเคราะห์และจัดทำหน่วยที่ดิน

นำข้อมูล กลุ่มชุดดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน การจัดการดิน การจัดรูปที่ดิน และข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ที่รวบรวมได้ มาทำการวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ใช้วิธีการซ้อนทับ (Overlay technique) จะได้หน่วยที่ดิน สำหรับนำไปใช้ประเมินความเหมาะสมของดิน



ข้อมูล

กลุ่มชุดดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การจัดการดิน

การจัดรูปที่ดิน

GIS (Overlay)

กลุ่มชุดดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การจัดการดิน

การจัดรูปที่ดิน

หน่วยที่ดิน
(LAND UNIT)

ตัวอย่าง



เกษตรกรในพื้นที่ จ.ปราจีนบุรี ได้ทำการปรับพื้นที่นา โดยการยกทรงปลูกปาล์มน้ำมัน และมีระบบชลประทาน ทำให้มีศักยภาพในการปลูกปาล์มน้ำมันได้ หน่วยที่ดินเป็นหน่วยที่ดินที่ 4(M)

กลุ่มหน่วยที่ดินที่ 4 เป็นกลุ่มหน่วยที่ดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า ในบริเวณที่ราบลุ่มหรือที่ราบเรียบ ที่อาจได้รับอิทธิพลจากการท่วมของน้ำจากแม่น้ำได้ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน พบในสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ เป็นดินสีมาก การระบายน้ำเลวถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง มีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งถึงดินเหนียว

สัญลักษณ์ M คือ ดินที่ราบลุ่ม/ดินนา ที่มีการจัดการเพื่อปลูกไม้ยืนต้น/ไม้ผล

สัญลักษณ์ I คือ มีระบบชลประทานและแหล่งน้ำ