

## การใช้งานระบบ LDD Zoning

หลักสูตรการใช้งานระบบ LDD Zoning เหมาะสำหรับผู้สนใจเรียนรู้การใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) ผ่านระบบออนไลน์ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรของกรมพัฒนาที่ดินในการแนะนำการใช้งานระบบ LDD Zoning ให้แก่เกษตรกรหรือบุคคลทั่วไปได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### วัตถุประสงค์

1. สามารถอธิบายวัตถุประสงค์และประโยชน์ของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)
2. สามารถอธิบายองค์ประกอบของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)
3. สามารถอธิบายวิธีการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)

### ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้บุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน เกษตรกรหรือบุคคลทั่วไป สามารถเข้าถึงชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) จำนวน ๑๓ ชนิดพืช โดยจัดระดับความเหมาะสมเป็น ๔ ระดับ ได้แก่ พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง (S๑) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง (S๒) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S๓) และพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) และนำข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ตามลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) จำนวน ๑๓ ชนิดพืชที่แยกตามระดับความเหมาะสมเป็น ๔ ระดับเช่นกัน นำมาวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อแสดงผลร่วมกับข้อมูลขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอและตำบล ข้อมูลภาพถ่ายออร์โธรีตี ตำแหน่งข้อมูลแหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๖๒ กลุ่มชุดดิน ข้อมูลตำแหน่งของศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร จำนวน ๘๘๒ แห่ง ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน

ระบบช่วยสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ สามารถพิมพ์แผนที่เพื่อนำไปตรวจสอบกับพื้นที่จริง หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน เจ้าหน้าที่สามารถแก้ไข ปรับปรุง (Redline) ข้อมูลผ่านระบบออนไลน์ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลตรวจสอบความถูกต้อง และปรับปรุงข้อมูลในระบบให้ใกล้เคียงกับปัจจุบัน (Near Real Time)

ผู้บริหารสามารถดูข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบ Web Application จากฟังก์ชัน Dashboard สำหรับใช้ในการวางแผนเชิงนโยบายในการขับเคลื่อนการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม

กรมพัฒนาที่ดิน มีชั้นข้อมูลแผนที่ให้บริการในรูปแบบ Map Service ตามมาตรฐานของ OGC แบบ WMS และ WFS รองรับการเชื่อมโยงแผนที่เกษตรเพื่อบริหารจัดการเชิงรุก (Agricultural Map for Dynamic Management : Agri-Map)

เกษตรกร ประชาชน หรือ ผู้สนใจ สามารถวิเคราะห์เชิงพื้นที่โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืชและระดับความเหมาะสม (S๓ หรือ N) โดยระบบจะแสดงพืชทางเลือกและพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืชทางเลือก พร้อมรายละเอียดของคุณสมบัติกลุ่มชุดดินในบริเวณนั้น

### ข้อมูลที่ให้บริการ

๑. ชั้นข้อมูลขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอ และตำบล
๒. ชั้นข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ๑๓ ชนิด (Zoning) (ปี ๒๕๕๘-๒๕๕๙)

๓. ชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ๑๓ ชนิดพืช (Land Suitability) ตามลักษณะสมบัติดิน
๔. ชั้นข้อมูลแหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน (แหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ แหล่งน้ำชุมชน และแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน)
๕. ข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๖๒ ชุดดิน
๖. ชั้นข้อมูลตำแหน่งของศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ๘๘๒ ศูนย์
๗. ข้อมูลขอบเขตภาค ๕ ภาค
๘. ข้อมูลสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต
๙. ข้อมูลพื้นที่ลุ่มน้ำหลักและลุ่มน้ำสาขา
๑๐. ข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรมรายแปลง (ปี ๒๕๕๕-๒๕๕๙)
๑๑. ข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซี แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมพร้อมข้อความ และแผนที่เชิงเส้น การแสดงชั้นข้อมูลของ LDD Zoning เช่น ข้อมูลพืชเศรษฐกิจ ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดิน ประเทศไทย ศูนย์เรียนรู้ แหล่งน้ำ ลุ่มน้ำหลัก ลุ่มน้ำสาขา และสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม เพื่อการแสดงผลที่เร็วขึ้น ควรขยายแผนที่ที่ระดับประมาณ ๔-๖ กม. (สังเกตจากมาตราส่วนที่มุมล่างซ้าย) จากหน้าจอแสดงผล

#### วิธีการใช้งานโปรแกรมฟังก์ชันการค้นหา

ดาวน์โหลดที่ Google Play หรือ App Store ใช้คำค้นหา "LDD Zoning" หรือ "กรมพัฒนาที่ดิน" ติดตั้งแอปพลิเคชัน (Install) "LDD Zoning" ลงเครื่องสมาร์ทโฟน และเปิดใช้งานได้ทันที หรือสแกนผ่าน QR Code เป็นเมนูการค้นหาแบบกำหนดเงื่อนไข โดยเลือกพื้นที่ที่ต้องการ เลือกชนิดพืช และเลือกระดับความเหมาะสมของพืช (S๑, S๒, S๓, N) เป็นต้น โดยเมนูการค้นหาจะมีเงื่อนไขการค้นหาจะแตกต่างกันไปในแต่ละชั้นข้อมูล