

ถอดบทเรียนจากการเรียนรู้ผ่านระบบการฝึกอบรมออนไลน์ (E-Training)
เรื่อง หลักสูตร “การใช้งานระบบ LDD Zoning”

ชื่อ-สกุล นางสาวสุพัตรา ปัจชะ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สถานีพัฒนาที่ดินร้อยเอ็ด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔

จัดฝึกอบรมโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน

วัตถุประสงค์

๑. สามารถอธิบายวัตถุประสงค์และประโยชน์ของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)
๒. สามารถอธิบายองค์ประกอบของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)
๓. สามารถอธิบายวิธีการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)

เนื้อหาในการฝึกอบรม

การใช้งานระบบ 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 ข้อมูลภาพถ่ายออร์โธรีซี ตำแหน่งข้อมูลแหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๒๒ กลุ่มชุดดิน ข้อมูลตำแหน่งของศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร จำนวน ๘๘๒ แห่ง ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน

องค์ประกอบของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)

คุณสมบัติของระบบ

๑. สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๒๒ กลุ่มชุดดินได้ทั่วประเทศ
๒. สามารถแสดงพืชทางเลือกและระดับความเหมาะสม (S๑ S๒ S๓ และ N) ในระดับพื้นที่ (รายแปลง) ตามศักยภาพของดิน ใช้เป็นข้อมูลคำแนะนำให้แก่เกษตรกร ประกอบการตัดสินใจปรับเปลี่ยนพื้นที่การเพาะปลูก โดยเปรียบเทียบกับข้อมูลการปลูกพืชจริงในพื้นที่ปัจจุบันด้วย
๓. สามารถปรับปรุงข้อมูล (Red Line) โดย สพข. และ สพด. สามารถแก้ไขแบบออนไลน์ซึ่งจะทำให้ได้ข้อมูลในระบบใกล้เคียงกับปัจจุบัน (Near Real Time)
๔. มี Dashboard สำหรับผู้บริหารที่สามารถเรียกดูข้อมูลพืชเศรษฐกิจ แบบ Bar Chat, Pie Chart และกรมพัฒนาที่ดินยังสามารถนำ Dashboard ไปประยุกต์กับงานตามภารกิจอื่นได้

๕. มีข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) ๑๓ ชนิดพืช ตามระดับความเหมาะสม (S๑ S๒ S๓ และ N) และข้อมูลเหมาะสมพืชเศรษฐกิจตามคุณลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) ที่ให้บริการแบบ Map Service ตามมาตรฐานของ OGC แบบ WFS

ข้อมูลในระบบ

๑. ข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) จำนวน ๑๓ ชนิดพืช แบ่งระดับออกเป็น ๔ ระดับ ประกอบด้วย พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง (S๑) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง (S๒) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S๓) และพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N)

๒. ข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจตามลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) จำนวน ๑๓ ชนิดพืช แบ่งระดับออกเป็น ๔ ระดับ ประกอบด้วย พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง (S๑) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง (S๒) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S๓) และพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N)

๓. ข้อมูลขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอ และตำบล

๔. ข้อมูลตำแหน่งของศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ๘๘๒ ศูนย์

๕. ภาพถ่ายออร์โธรี

๖. ตำแหน่งข้อมูลแหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน

๗. ข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม

วิธีการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)

๑. เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน www.ddd.go.th เลือก icon “แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning”

๒. เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน www.ddd.go.th เลือก icon “โมบายแอปพลิเคชัน (Mobile application)”

๓. ระบบบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (EIS) <http://eis.ddd.go.th/lddeis/> เลือกระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ

เครื่องมือพื้นฐาน เป็นเครื่องมือพื้นฐานสำหรับการใช้งานในระบบประกอบด้วย

๑. เครื่องมือการใช้งานแผนที่

- เครื่องมือย่อ/ขยาย แผนที่ (Zoom in /out)

- เครื่องมือสอบถามข้อมูล (Identify Tool)

- เครื่องมือสัญลักษณ์แผนที่ (Legend)

- เครื่องมือวัดระยะทางและคำนวณพื้นที่ (Measurement)

- เครื่องมือขยายภาพแผนที่ตามค่าพิกัด (Go to X , Y)

- เครื่องมือเลื่อนแผนที่ (Pan)

- เครื่องมือแสดงภาพแผนที่แบบเต็ม (Full Extent)

- เครื่องมือแสดงตำแหน่งปัจจุบัน (Current Location)

- เครื่องมือเปลี่ยนแผนที่ฐาน (Base Map) ประกอบด้วย แผนที่เชิงเส้น (Street map)

แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม (Imagery) และภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google map)

เมนูหลักการใช้งานระบบ (สำหรับบุคคลทั่วไป)

เมนูหลักการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ประกอบด้วย ๔ เมนู

- เมนูชั้นข้อมูล
- เมนูค้นหา
- เมนูวิเคราะห์พื้นที่
- เมนูรายงาน

เมนูหลักการใช้งานระบบ (สำหรับเจ้าหน้าที่)

สำหรับเจ้าหน้าที่เข้าใช้งานระบบ โดยระบุ URL : > <http://eis.ddd.go.th/lddeis/>

๑. ใส่ USERNAME และ Password สำหรับเจ้าหน้าที่
๒. เลือกระบบการเพิ่มประสิทธิภาพการเข้าถึงข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับพืชเศรษฐกิจ
๓. มีเมนูการใช้งานที่เพิ่มเติมขึ้นมา คือ การวิเคราะห์พื้นที่ Redline และการตรวจสอบพื้นที่เมนูใช้งานประกอบด้วย
 - ชั้นข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดิน ศูนย์การเรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน ลุ่มน้ำหลัก ลุ่มน้ำรอง และสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม
 - เมนูค้นหา ใช้ค้นหาข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ความเหมาะสมของที่ดิน ศูนย์การเรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม โดยสามารถกำหนดเงื่อนไขการค้นหา ขอบเขตพื้นที่ค้นหา ชนิดพืช และระดับความเหมาะสมของพืช
 - เมนู การวิเคราะห์พื้นที่ เลือกชนิดพืช และกำหนดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการปลูกพืชเศรษฐกิจ S๑ S๒ S๓ และ N ได้ และสามารถบอกได้ว่าพื้นที่สามารถปลูกพืชชนิดใดทดแทนได้บ้าง
 - เมนู Redline สามารถใส่รายละเอียดข้อมูลพื้นที่ปรับเปลี่ยนการปลูกพืชเศรษฐกิจและวาดแปลงในแผนที่ของระบบพร้อมแนบรูปภาพการปรับเปลี่ยนของพื้นที่ เพื่อส่งไปยังส่วนกลางของกรมพัฒนาที่ดินเพื่อบันทึกข้อมูลการปรับเปลี่ยนการปลูกพืชเศรษฐกิจต่อไป ซึ่งการแก้ไขข้อมูลสามารถแก้ไขได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง แต่การแก้ไข ๑ ครั้ง จำเป็นต้องทำให้เสร็จกระบวนการแก้ไขข้อมูล เพราะไม่เช่นนั้นแล้วพื้นที่นั้นจะไม่สามารถแก้ไขได้อีก จนกว่าจะทำให้เสร็จกระบวนการแก้ไขข้อมูล
 - เมนู การตรวจสอบพื้นที่ ในแผนที่ทางเลือกการปลูกพืชเศรษฐกิจเป็นการตรวจสอบพื้นที่ที่ดำเนินการปรับเปลี่ยนหลังจากส่งข้อมูลการวาดผังแปลงพื้นที่การปรับเปลี่ยนการปลูกพืชเศรษฐกิจแล้วต้องมีการตรวจสอบข้อมูลเพื่อรอการอนุมัติเป็นพื้นที่ที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว
 - เมนูรายงาน เป็นเมนูสำหรับการเรียกดูรายงานในระบบทั้งหมด ๗ รายงาน ประกอบด้วย รายงานแผนที่แสดงรายการพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมพืช รายงานศูนย์เรียนรู้ รายงานข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนา รายงานแผนที่แสดงจำนวนแหล่งน้ำในระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช รายงานแสดงข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรมทุกชั้นความเหมาะสม จำแนกตามชนิดพืช ปี ๒๕๕๙ รายงานการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน และรายงานที่ตั้งแปลงดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมแบบบูรณาการ