

สรุปบทเรียนที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ ผ่านระบบ LDD E-TRAINING กรมพัฒนาที่ดิน

การใช้งานระบบ LDD Zoning

โดย นางสาวสุรรัตน์ ดิษขัง นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ
กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

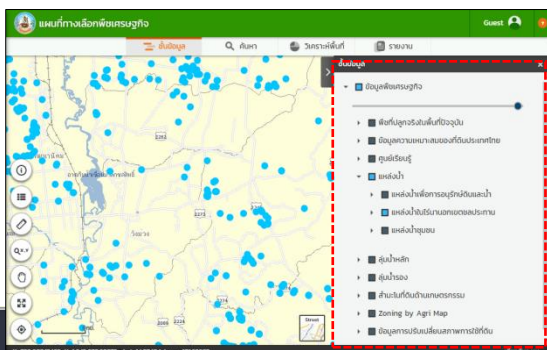
แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ “LDD Zoning” เป็นระบบที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารร่วมกับกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน พัฒนาขึ้นเพื่อนำเสนอและให้บริการข้อมูลเชิงพื้นที่ หรือข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์พื้นที่ S๓ และ N ว่าเหมาะสมที่จะปรับเปลี่ยนไปปลูกพืชชนิดใดในระดับพื้นที่ (รายแปลง) ตามศักยภาพของดิน

คุณสมบัติของระบบ LDD Zoning

๑. สามารถแสดงรายละเอียดของชั้นข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๖๒ กลุ่มชุดดินได้ทั้งประเทศไทย
๒. สามารถแสดงพืชทางเลือก และระดับความเหมาะสม (S๑ S๒ S๓ และ N) ในระดับพื้นที่ (รายแปลง) ตามศักยภาพของดิน ใช้เป็นข้อมูลแนะนำให้แก่เกษตรกร ประกอบการตัดสินใจปรับเปลี่ยนพื้นที่การเพาะปลูก โดยเปรียบเทียบกับข้อมูลการปลูกพืชจริงในพื้นที่ปัจจุบัน
๓. สามารถแสดงรายละเอียดของชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) จำนวน ๑๓ ชนิดพืช ประกอบด้วย ข้าว อ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ยางพารา เงาะ มังคุด ทุเรียน ลำไย กาแฟ มะพร้าว และสับปะรด ตามระดับความเหมาะสม (S๑ S๒ S๓ และ N) และข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ตามคุณลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) ที่ให้บริการแบบ Map Service ตามมาตรฐานของ OGC แบบ WFS
๔. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานสามารถพิมพ์แผนที่เพื่อนำไปตรวจสอบกับพื้นที่จริงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน สามารถปรับปรุงข้อมูล (Red Line) ในระบบ โดย สพข. และ สพด. สามารถแก้ไขแบบออนไลน์ ซึ่งจะทำได้ข้อมูลในระบบใกล้เคียงกับปัจจุบัน (Near Real Time)
๕. มี Dashboard สำหรับผู้บริหารที่สามารถเรียกดูข้อมูลพืชเศรษฐกิจ แบบ Bar Chart, Pie Chart และหน่วยงานยังสามารถนำ Dashboard ไปประยุกต์กับงานตามภารกิจอื่นได้

ข้อมูลในระบบ LDD Zoning ประกอบด้วย ๑) ข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) จำนวน ๑๓ ชนิดพืช ๒) ข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ตามลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) จำนวน ๑๓ ชนิดพืช ๓) ข้อมูลขอบเขตการปกครอง ๔) ข้อมูลตำแหน่งของศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ๘๘๒ ศูนย์ ๕) ข้อมูลภาพถ่ายออร์โธรี ๖) ข้อมูลตำแหน่งแหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน ๗) ข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๘) ข้อมูลศูนย์การถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน และ ๙) ข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม

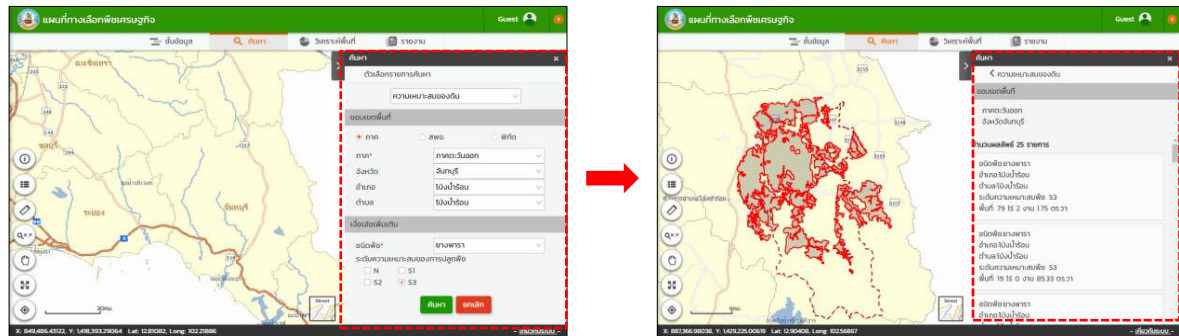
การใช้งาน สามารถใช้งานได้ที่ : <https://lddzoning.ddd.go.th/webzoning/page.aspx>



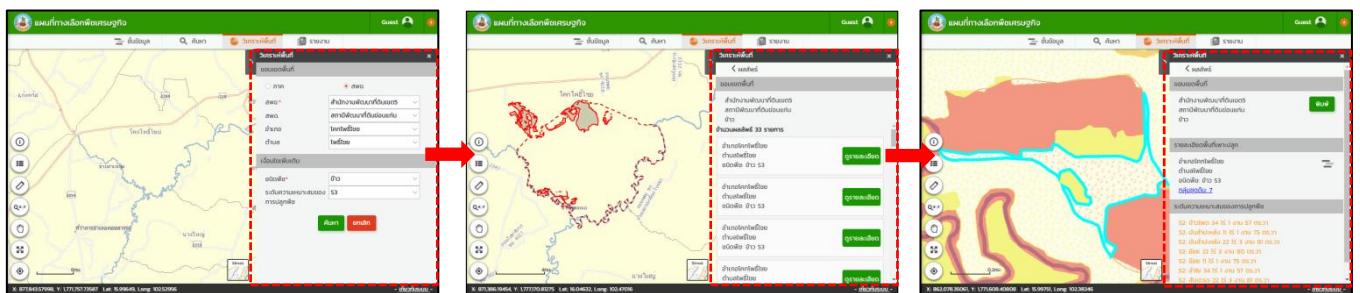
องค์ประกอบของระบบ LDD Zoning มี ๗ เมนู ดังนี้

๑. เมนูชั้นข้อมูล เป็นเมนูในการแสดงชั้นข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ข้อมูลศูนย์การเรียนรู้ ข้อมูลแหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลลุ่มน้ำหลัก ข้อมูลลุ่มน้ำรอง และข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม

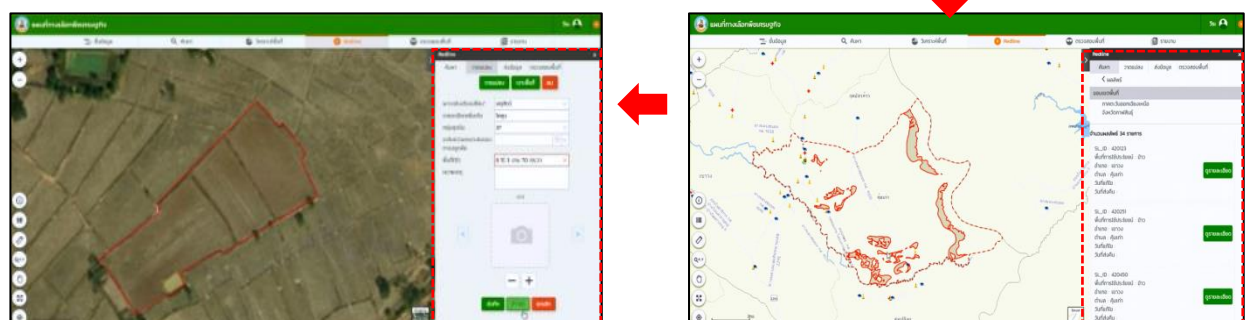
๒. เมนูการค้นหา เป็นเมนูที่ใช้สำหรับค้นหาข้อมูล โดยสามารถกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาได้ เช่น ขอบเขตพื้นที่ค้นหา ชนิดพืช และระดับความเหมาะสมของพืช (S๑, S๒, S๓, N) เป็นต้น ซึ่งเมนูการค้นหามีเงื่อนไขการค้นหา แตกต่างกันไปในแต่ละชั้นข้อมูล



๓. เมนูวิเคราะห์พื้นที่ เป็นเมนูที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยการเลือกพื้นที่ที่ต้องการ เลือกชนิดพืช และเลือกระดับความเหมาะสมของพืช (S๓, N) ระบบจะแสดงพืชทางเลือกและพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืชทางเลือกพร้อมรายละเอียดของคุณสมบัติกลุ่มชุดดินในบริเวณนั้น

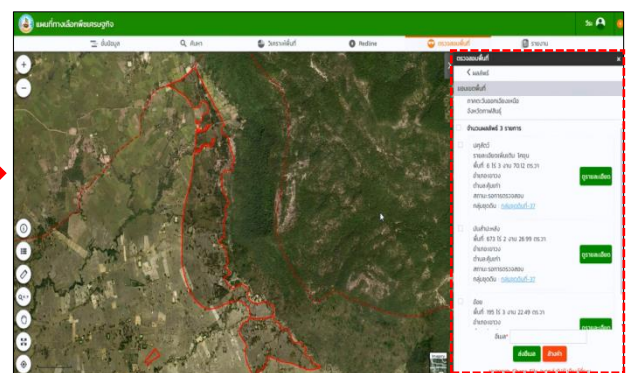
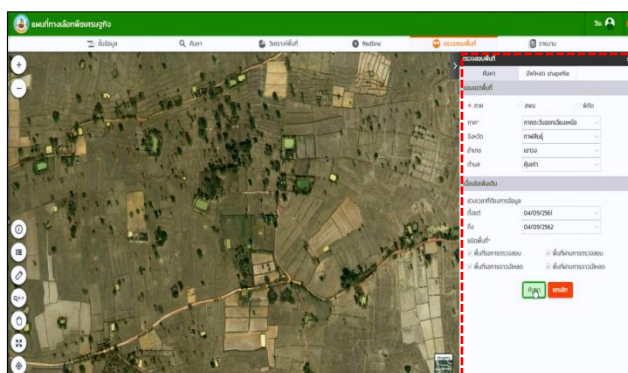


๔. เมนูการปรับปรุงพื้นที่ (Red Line) เป็นเมนูสำหรับตรวจสอบ และปรับปรุงข้อมูลพื้นที่การใช้ที่ดินที่มีการเปลี่ยนแปลงให้ใกล้เคียงกับปัจจุบัน เจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดิน หรือ ภาคนนาม สามารถค้นหาและตรวจสอบข้อมูลพืชเศรษฐกิจปัจจุบันได้ตามเงื่อนไข ผ่านระบบแบบ Online โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืช และระดับความเหมาะสม N S๓ S๒ หรือ S๑ ระบบจะแสดงพื้นที่ที่ต้องการปรับเปลี่ยน ซึ่งสามารถแก้ไขผ่านระบบ หรือสามารถพิมพ์แผนที่เพื่อนำไปตรวจสอบในพื้นที่หรือ ในกรณีที่ เจ้าหน้าที่ สพด. มี Shape File พื้นที่ปรับเปลี่ยนที่แก้ไขแล้ว สามารถนำข้อมูลมาปรับปรุงในระบบให้ใกล้เคียงกับปัจจุบันได้



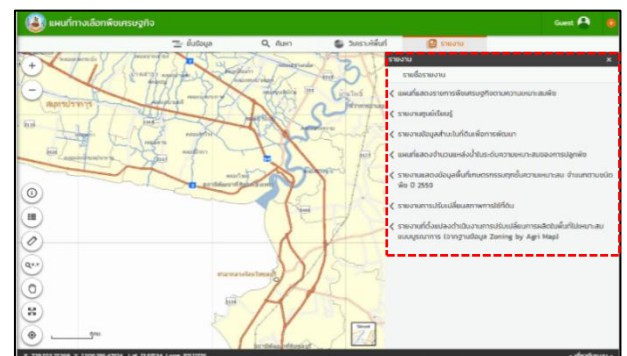
๕. เมนูตรวจสอบพื้นที่ เป็นเมนูสำหรับตรวจสอบข้อมูลการใช้ที่ดินที่เจ้าหน้าที่ได้แก้ไข โดยหน่วยงานเจ้าของข้อมูล (กนผ. และ สพข.) สามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลพื้นที่ที่ได้จากการปรับปรุงด้วยเมนู Red Line ได้ดังนี้

- ๑) Download ข้อมูล Red Line ที่แก้ไขผ่านระบบ Online จากการดึง Node หรือ ตัดแผนที่ (ในรูปแบบ Shape File)
- ๒) Download ข้อมูลแผนที่ และภาพประกอบ (ในรูปแบบ PDF หรือ JPEG ไฟล์) ที่ได้จากการแก้ไขภาคสนาม ผ่านเครือข่าย Internet
- ๓) Download ข้อมูล Shape File จากระบบที่เจ้าหน้าที่ สพด. แก้ไขข้อมูลแล้ว (ในรูปแบบ WinZip หรือ WinRAR)



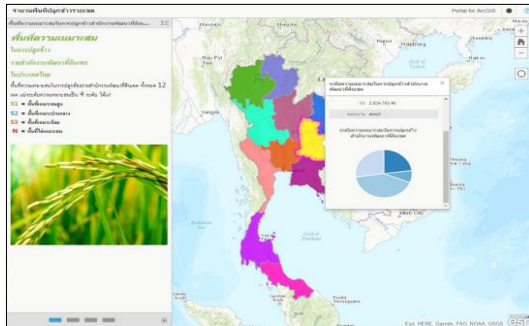
๖. เมนูรายงาน เป็นเมนูสำหรับเรียกดูรายงานในระบบทั้งหมด ๗ รายงาน ประกอบด้วย

- ๑) แผนที่แสดง รายการพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมพืช
- ๒) รายงานศูนย์เรียนรู้
- ๓) รายงานข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนา
- ๔) แผนที่แสดงจำนวนแหล่งน้ำในระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช



- ๕) รายงานแสดงข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรมทุกชั้นความเหมาะสม จำแนกตามชนิดพืช ปี ๒๕๕๙
- ๖) รายงานการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน
- ๗) รายงานที่ตั้งแปลงดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมแบบบูรณาการ (จากฐานข้อมูล Zoning by Agri Map)

๗. เมนู Dashboard เป็นเมนูสำหรับนำเสนอข้อมูลต่อผู้บริหาร
ซึ่งสามารถสร้างรายงานตามความต้องการ และนำเสนอได้
หลากหลายรูปแบบ Bar Chart , Pie Chart



สรุปข้อมูลเชิงสถิติ เช่น ข้อมูลพืชเศรษฐกิจรายพืช
ทั้งประเทศ ข้อมูลพื้นที่ปลูกพืชรายจังหวัด ข้อมูลพื้นที่ปลูก
พืชรายชนิดพืช เป็นต้น

ที่มา : สรุปบทเรียนจากการเรียนรู้ผ่าน ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
LDD e-Training กรมพัฒนาที่ดิน
หลักสูตร การใช้งานระบบ LDD Zoning