

สรุปบทเรียนการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๙

รอบการประเมินที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หลักสูตร

การใช้งานระบบ LDD Zoning

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

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

สรุปบทเรียน

การใช้งานระบบ LDD Zoning ระบบแผนที่ทางเลือกเศรษฐกิจ เป็นระบบที่พัฒนาให้บุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน เกษตรกร หรือบุคคลทั่วไป สามารถนำข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ทั้ง ๑๓ ชนิดพืชไปจัดความเหมาะสม เป็น ๔ ระดับ ได้แก่ พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง (S๑) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง (S๒) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S๓) และพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N) และนำข้อมูลเขตความเหมาะสม พืชเศรษฐกิจ ตามลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) แยกตามระดับความเหมาะสมเป็น ๔ ระดับ เช่นกัน นำมาวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อแสดงผลร่วมกับข้อมูลขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอและตำบล ข้อมูลภาพถ่ายออร์โธรี ตำแหน่งข้อมูลแหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๖๒ กลุ่มชุดดิน ข้อมูลตำแหน่งของศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร จำนวน ๘๘๒ แห่ง ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน

โครงการพัฒนาระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเข้าถึงข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับพืชเศรษฐกิจเพื่อพัฒนาระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) ให้อยู่ในรูปแบบบริการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยเชื่อมโยงเข้ากับระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (EIS)

คุณสมบัติของระบบ

๑. สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๖๒ กลุ่มชุดดินได้ทั่วประเทศ
๒. สามารถแสดงพืชทางเลือกและระดับความเหมาะสม (S๑ S๒ S๓ และ N) ในระดับความเหมาะสมพื้นที่ (รายแปลง) ตามศักยภาพของดิน ใช้เป็นข้อมูลคำแนะนำให้แก่เกษตรกร ประกอบการตัดสินใจปรับเปลี่ยนพื้นที่การเพาะปลูกโดยเปรียบเทียบกับข้อมูลการปลูกพืชจริงในพื้นที่ปัจจุบันด้วย
๓. สามารถปรับปรุงข้อมูล (Red Line) โดย สพข. และ สพด. สามารถแก้ไขแบบออนไลน์ซึ่งจะทำให้ได้ข้อมูลในระบบใกล้เคียงกับปัจจุบัน (Near Real Time)
๔. มี Dashboard สำหรับผู้บริหารที่สามารถเรียกดูข้อมูลพืชเศรษฐกิจ แบบ Bar Chart , Pie Chart และ กรรมาฯ ยังสามารถนำ Dashboard ไปประยุกต์กับงานตามภารกิจอื่นได้

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

ข้อมูลในระบบ

๑. ข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) จำนวน ๑๓ ชนิดพืช แบ่งระดับความเหมาะสม ๔ ระดับ ประกอบด้วย

- พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง (S๑)
- พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง (S๒)
- พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S๓)
- พื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N)

๒. ข้อมูลขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอ และตำบล

๓. ข้อมูลตำแหน่งของศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ๘๘๒ ศูนย์

๔. ภาพถ่ายออร์โธรี

๕. ตำแหน่งข้อมูลแหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน

๖. ข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๖๒ กลุ่มชุดดิน

๗. ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน

๘. ข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านการเกษตรกรรม

เครื่องมือพื้นฐาน

เครื่องมือพื้นฐานเป็นเครื่องมือสำหรับการใช้งานระบบ ประกอบด้วย

๑. เครื่องมือการใช้งานแผนที่ ได้แก่ Zoom in, Zoom out, Identify, Legend, Measurement, Go to XY, Pan, Full Extent, current Location เป็นต้น
๒. แผนที่ฐาน ได้แก่ แผนที่เชิงเส้น (Street map), ภาพออร์โธรี, ภาพดาวเทียม, ภาพดาวเทียมจาก Google Map เป็นต้น

แหล่งที่มาของข้อมูล

๑. กองแผนงาน
๒. กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
๓. กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
๔. สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่
๕. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประโยชน์ที่ได้รับ

๑. ได้เรียนรู้การใช้งานของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) และนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่รับผิดชอบได้

๒. เจ้าหน้าที่ บุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถนำเครื่องมือไปแนะนำให้แก่เกษตรกรใช้ข้อมูล
เขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจในการวางแผนการใช้ที่ดินทางการเกษตรได้อย่างเหมาะสมกับ
สภาพพื้นที่ของตนเอง

(ลงชื่อ)



(นางสาวจันทร์จิรา มณีเย็น)

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวจันทร์จิรา มณเฑียร

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร “การใช้งานระบบ LDD Zoning ”

รุ่นที่ 2/2567 : เมษายน 2567 - กันยายน 2567

(นายปราโมทย์ ยาใจ)
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

ประกาศนียบัตร

ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

จันทรจิรา มณีเย็น

ได้ผ่านการอบรมด้วยระบบการเรียนออนไลน์ในบทเรียน
การใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อการทำงานภาครัฐ
(Essential Digital Tools for Workplace)

รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 3 : 15 ชั่วโมง

โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล
ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ส.ค. 2567

Ah.

(นางไอรดา เหลืองวิไล)

รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

วิทยาการสารสนเทศผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล



Signed by อ.ไอรดา เหลืองวิไล (รองผู้อำนวยการ)
Date: 2023-08-24 15:03:19 (2567-08-24 15:03:19)
Reason: Certificate