

รายงานผลการพิจารณาแบบสรุปผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ

รอบที่ ๑/๒๕๖๔

เรื่อง การใช้งาน LDD Zoning

รายงานสรุปเนื้อหาการอบรม

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) ของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถใช้งานผ่านทางเว็บไซต์กรมฯ หรือทางแอปพลิเคชัน ซึ่งนำไปใช้ในการปฏิบัติงานในพื้นที่ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว มีคุณสมบัติที่โดดเด่น คือ

๑. สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๖๒ กลุ่มชุดดินได้ทั่วประเทศ

๒. สามารถแสดงพืชทางเลือก และระดับความเหมาะสม (S๑ S๒ S๓ และ N) ในระดับพื้นที่ (รายแปลง) ตามศักยภาพของดิน ใช้เป็นข้อมูลคำแนะนำให้แก่เกษตรกร ประกอบการตัดสินใจปรับเปลี่ยนพื้นที่การเพาะปลูก โดยเปรียบเทียบกับข้อมูลการปลูกพืชจริงในพื้นที่ปัจจุบันด้วย

๓. สามารถปรับปรุงข้อมูล (Red Line) โดย สพข. และ สพด. พิมพ์แผนที่เป็นรายแปลง (Polygon) เพื่อนำไปตรวจสอบกับพื้นที่จริง หรือแก้ไขแบบออนไลน์โดยใช้กับอุปกรณ์ Tablet ได้ (หากมีสัญญาณอินเทอร์เน็ต) ด้วยวิธีการดึง Node หรือตัดพื้นที่ ซึ่งจะทำได้ข้อมูลในระบบใกล้เคียงกับปัจจุบัน (Near Real Time)

๔. มี Dashboard สำหรับผู้บริการที่สามารถเรียกดูข้อมูลพืชเศรษฐกิจ แบบ Bar Chart , Pie Chart และ กรมฯ ยังสามารถนำ Dashboard ไปประยุกต์กับงานตามภารกิจอื่นได้

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

๑. วิธีการใช้งาน

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning สามารถเข้าใช้งานได้หลายช่องทาง และรองรับการใช้งานผ่านคอมพิวเตอร์ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web application) และการทำงานผ่านมือถือ และแท็บเล็ตในรูปแบบโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile application) ซึ่งการเข้าใช้งานผ่านเว็บ แอปพลิเคชัน สามารถเข้างานได้หลายช่องทาง ประกอบด้วย

๑.๑ เข้าใช้งานได้ที่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน www.lds.go.th > เลือกที่ icon “แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning”

๑.๒ เข้าใช้งานได้ที่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน www.ddd.go.th > เลือกที่ icon “โมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application) จากนั้นเลือก ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning”

๑.๓ เข้าใช้งานผ่านระบบบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System : EIS) ที่ <http://eis.ddd.go.th/lddeis/> > เลือก icon “แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ”

๒ หน้าจอการทำงานของระบบ

หน้าจอการทำงานจากระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ประกอบด้วยทั้งหมด ๖ ส่วน แต่ละส่วนจะทำหน้าที่ต่างกัน รายละเอียดหน้าจอการทำงานจากระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ประกอบด้วย

๒.๑ ส่วนเครื่องมือพื้นฐาน

๒.๒ ส่วนแสดงภาพแผนที่

๒.๓ ส่วนแสดงแผนที่ฐาน

๒.๔ ส่วนแสดงค่าพิกัด

๒.๕ ส่วนเมนูการใช้งานจะแสดงตามสิทธิ์การใช้งาน

๒.๖ ส่วนแสดงชื่อผู้ใช้งาน

๓ เครื่องมือพื้นฐานของระบบ

ระบบ LDD Zoning มีเครื่องมือพื้นฐานที่ใช้งาน ดังนี้

๓.๑ เครื่องมือย่อ/ขยายแผนที่ (Zoom in/out)

๓.๒ เครื่องมือสอบถามข้อมูล (Identify Tool)

๓.๓ เครื่องมือสัญลักษณ์แผนที่ (Legend)

๓.๔ เครื่องมือวัดระยะทางและคำนวณพื้นที่ (Measurement)

๓.๕ เครื่องมือขยายภาพแผนที่ตามค่าพิกัด (Go to X Y)

๓.๖ เครื่องมือเลื่อนแผนที่ (Pan)

๓.๗ เครื่องมือแสดงภาพแผนที่เต็ม (Zoom to Full Extent)

๓.๘ เครื่องมือแสดงตำแหน่งปัจจุบัน (Current Location)

๓.๙ เครื่องมือเปลี่ยนแผนที่ฐาน (Base Map)

๔. เมนูการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning สามารถใช้งานได้ทั้งเจ้าหน้าที่ และบุคคลทั่วไป โดยจะมีเมนูการทำงานที่เหมือนกัน แต่จะมีบางเมนูสำหรับเจ้าหน้าที่ใช้งานเท่านั้น เมนูการใช้งานระบบ LDD Zoning ประกอบไปด้วย

๔.๑ เมนูชั้นข้อมูล

- ๔.๒ เมนูค้นหา
- ๔.๓ เมนูวิเคราะห์พื้นที่
- ๔.๔ เมนูปรับปรุงพื้นที่ (Redline) (สำหรับเจ้าหน้าที่)
- ๔.๕ เมนูตรวจสอบพื้นที่ (สำหรับเจ้าหน้าที่)
- ๔.๖ เมนูรายงาน

ประโยชน์ที่ได้รับ/ประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

การใช้งานระบบ LDD Zoning จะทำให้เกษตรกรหรือบุคคลทั่วไปสามารถเข้าถึงข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) จำนวน ๑๓ ชนิดพืช ข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๖๒ กลุ่มชุดดิน ข้อมูลตำแหน่งแหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน เป็นต้น ซึ่งเกษตรกรสามารถวางแผนในการเลือกชนิดพืชที่ปลูกให้เหมาะสมกับลักษณะดินและสภาพพื้นที่ของเกษตรกร และเจ้าหน้าที่สามารถใช้งานระบบ LDD Zoning เป็นข้อมูลพื้นฐานในการให้นำแนะนำเกษตรกรได้

ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม

ระบบ LDD e-training มีความซ้ำมากในการเข้าใช้งาน

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ควรจะมีการปรับปรุงระบบ LDD e-training ให้ดีขึ้น และเพิ่มหัวข้อเรื่องในการอบรมให้

มาก

รายชื่อผู้สรุปผลงาน

- ๑. นายกิตติ วงษ์แสง
- ๒. น.ส.สิริเกตุ ชุ่มเชื้อ
- ๓. น.ส.กรรณิการ์ เพ็ชรมาก
- ๔. น.ส.ศรัญญา หน่อแก้ว
- ๕. น.ส.ยุพเยาว์ หัสจรรย์
- ๖. นายพหล รักสำรวจ
- ๗. นายโกศล เคนทะ
- ๘. นายธงชัย คงหนองลาน
- ๙. น.ส.วิไลลักษณ์ สรรสร้างเจริญ
- ๑๐. นายदनัย แสนจันทอง
- ๑๑. นายเอกราช มีวาสนา
- ๑๒. นางสาววรัมพร วงษ์วรภาส

๑๓. นางสาวสโรชา เหมือนสุดใจ

ผู้พิจารณา

คณะกรรมการพัฒนาความรู้ของกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน