

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑
รอบการประเมินที่.....๑/๒๕๖๘.....ตั้งแต่วันที่..๑ ตุลาคม..๒๕๖๗ - ๓๑..มีนาคม.๒๕๖๘.....

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ชื่อ-นามสกุล.....นางสาวธัญญ์ ปันพุ่ม.....ตำแหน่ง.....นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ.....

กลุ่ม/ฝ่าย.....สถานีพัฒนาที่ดินปทุมธานี.....

หัวข้อการพัฒนา.....การเรียนรู้ผ่านสื่อการเรียนการสอน LDD e-Training หลักสูตร.....

.....การใช้งานระบบ LDD Zoning รุ่น ๑/๒๕๖๘.....

สถานที่.....เรียน online กรมพัฒนาที่ดิน.....วันที่.....๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘.....

วิทยากร/ผู้ให้ความรู้.....ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.....

หน่วยงานที่จัดอบรม.....ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน.....

สรุปสาระสำคัญ เรื่อง ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) รุ่น ๑/๒๕๖๘

การใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) สามารถใช้งานได้ ๓ วิธีคือ

- เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน www.ddd.go.th เลือก Icon “แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning”
- เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน www.ddd.go.th เลือก Icon “โมบาย แอปพลิเคชัน (Mobile application)”
- ระบบบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (EIS) <http://eis.ddd.go.th/lddeis/> เลือกระบบ แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจหน้าจอการทำงานของระบบ ประกอบด้วย ส่วนเครื่องมือพื้นฐาน ส่วนแสดงภาพแผนที่ ส่วนแสดงแผนที่ฐาน ส่วนแสดงค่าพิกัด ส่วนเมนูการใช้งานจะแสดงตามสิทธิการใช้งาน ส่วนแสดงชื่อผู้ใช้งาน

เครื่องมือพื้นฐาน ประกอบด้วย

- เครื่องมือขยายภาพแผนที่ (Zoom in) สำหรับแสดงภาพแผนที่ตามมาตราส่วนมากขึ้นตามลำดับ
- เครื่องมือย่อภาพแผนที่ (Zoom out) สำหรับแสดงภาพแผนที่ตามมาตราส่วนน้อยขึ้นตามลำดับ
- เครื่องมือสอบถามข้อมูล (Identify) สำหรับสอบถามข้อมูลบนแผนที่
- เครื่องมือสัญลักษณ์แผนที่ (Legend) สำหรับแสดงสัญลักษณ์ของชั้นข้อมูลต่างๆในระบบ
- เครื่องมือวัดระยะทางและพื้นที่ (Measurement) สำหรับวัดระยะทาง
- เครื่องมือ Go to XY สำหรับเคลื่อนตำแหน่งบนแผนที่ไปยังพิกัดที่ต้องการ
- เครื่องมือการเลื่อนมุมมองแนวราบ (Pan) สำหรับการเลื่อนดูพื้นที่ที่ต้องการบนจอแสดงผล
- เครื่องมือแสดงเต็มขอบเขตแผนที่ (Zoom to Full Extent) สำหรับการแสดงผลรูปแบบเต็มขอบเขต
- เครื่องมือแสดงตำแหน่งปัจจุบัน (Current Location) สำหรับแสดงตำแหน่งที่อยู่ ณ ปัจจุบันบนแผนที่



ภาพที่ ๑ หน้าต่าง (Webpage) ที่อธิบายรายละเอียดของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ
การใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning (สำหรับบุคคลทั่วไป)

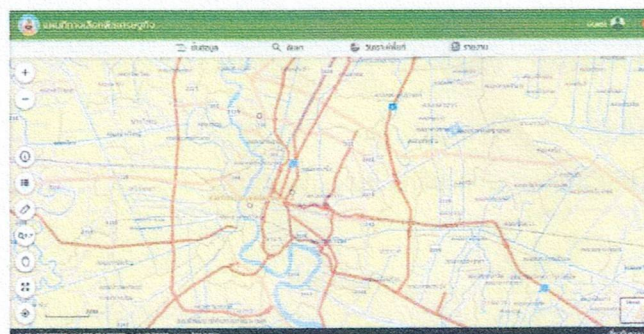
เกษตรกรและบุคคลทั่วไป สามารถเข้าใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ได้โดยไม่ต้องลงทะเบียน ซึ่งมีเมนูการใช้งานประกอบไปด้วย

๑. เมนูชั้นข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์การเรียนรู้แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน ลุ่มน้ำหลัก ลุ่มน้ำรอง และสำมะโนที่ดินด้านการเกษตรกรรม

๒. เมนูค้นหา ใช้ค้นหาข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) ความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์การเรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน สำมะโนที่ดินด้านการเกษตรกรรม โดยสามารถกำหนดเงื่อนไขการค้นหา ขอบเขตพื้นที่ค้นหา ชนิดพืช และระดับความเหมาะสมพืช

๓. เมนูการวิเคราะห์พื้นที่ ใช้วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืช และระดับความเหมาะสม ซึ่งมีความเหมาะสม ๒ ระดับ คือ ระดับความเหมาะสมเล็กน้อย (Sm) และระดับพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N) โดยระบบจะแสดงพืชทางเลือกและพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืชทางเลือก พร้อมรายละเอียดของคุณสมบัติ
กลุ่มชุดดิน

๔. เมนูรายงาน เป็นเมนูสำหรับการเรียกดูรายงานในระบบทั้งหมด ๗ รายงาน ประกอบด้วย รายงานแผนที่แสดงรายการพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมพืช รายงานศูนย์การเรียนรู้ รายงานข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนา รายงานแผนที่แสดงจำนวนแหล่งน้ำในระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช รายงานแสดงข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรมทุกชั้นความเหมาะสม จำแนกตามชนิดพืช รายงานการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน และรายงานที่ตั้งแปลงดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิต ในพื้นที่ไม่เหมาะสมแบบบูรณาการ (จากฐานข้อมูล Zonning by Agri Map)



ภาพที่ ๒ แสดงหน้าจอหลักของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) เป็นแอปพลิเคชัน สำหรับเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน นำไปใช้ในการปฏิบัติงานในพื้นที่ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ผ่านทางเว็บไซต์กรมฯ ซึ่งมีคุณสมบัติที่โดดเด่น 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. สามารถพิมพ์แผนที่เป็นรายแปลง (Polygon) เพื่อนำไปตรวจสอบกับพื้นที่จริง หรือแก้ไขแบบออนไลน์โดยใช้กับอุปกรณ์ Tablet ได้ (หากมีสัญญาณอินเทอร์เน็ต) ด้วยวิธีการดึง Node หรือตัดพื้นที่ ซึ่งจะท าให้ได้ข้อมูลในระบบใกล้เคียงกับปัจจุบัน (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



ภาพที่ ๓ แสดงหน้าจอระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่
สรุป LDD Zoning เป็นระบบที่ช่วยสนับสนุนการตัดสินใจด้านการเกษตร โดยใช้ข้อมูลภูมิศาสตร์และข้อมูลดินแบบเรียลไทม์ เพื่อวางแผนการเพาะปลูกได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสำหรับทั้งเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ที่ต้องการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรอย่างยั่งยืน

(ลงนาม)..... โจสดี จังหม.

(นางสาวธัญช ปันพุ่ม)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

(ลงนาม)..... จว

(นายรพีพงศ์ หน่วยจันทิก)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินปทุมธานี