

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒
รอบการประเมินที่ ๑ / ๒๕๖๔ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ชื่อ-นามสกุล นางสาวธัญลักษณ์ เจริญพรภักดี ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
หน่วยงาน กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒
หัวข้อการพัฒนา ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning
วิธีการพัฒนา การฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ LDD e-Training
วันที่พัฒนา ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึง มีนาคม ๒๕๖๔ สถานที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒
หน่วยงานที่จัดอบรม ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน
สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning

แนวคิดการพัฒนาระบบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ร่วมกับ กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน พัฒนาระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) ให้อยู่ในรูปแบบบริการ ภูมิสารสนเทศ บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยเชื่อมโยงเข้ากับระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (EIS)

คุณสมบัติของระบบ

- แสดงรายละเอียดกลุ่มชุดดิน 62 กลุ่ม
- แสดงพืชทางเลือก ระดับความเหมาะสมในระดับพื้นที่ ตามศักยภาพของดิน
- สามารถปรับปรุงข้อมูลได้
- สร้าง Dashboard ได้
- มีชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ และเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจตามคุณสมบัติดิน ให้บริการในรูปแบบ Map service ตามมาตรฐาน OGC แบบ WFS

ข้อมูลในระบบ

- เขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) 13 ชนิด ได้แก่ ข้าว กาแฟ ยางพารา ข้าวโพด มันสำปะหลัง อ้อย ลำไย เงาะ มังคุด ทุเรียน สับปะรด มะพร้าว และปาล์ม น้ำมัน โดยจัดระดับความเหมาะสมเป็น 4 ระดับ
 - พื้นที่เหมาะสมสูง (S1)
 - พื้นที่เหมาะสมปานกลาง (S2)
 - พื้นที่เหมาะสมน้อย (S3)
 - พื้นที่ไม่เหมาะสม (N)
- ขอบเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ 13 ชนิด ตามคุณสมบัติดิน 4 ระดับ (S1 S2 S3 และ N)
- ขอบเขตการปกครองระดับ จังหวัด อำเภอ ตำบล
- ตำแหน่งของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
- ภาพถ่ายออร์โธรีตี
- ตำแหน่งข้อมูลแหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน
- ข้อมูลกลุ่มชุดดิน 62 กลุ่ม
- ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน
- สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม

รูปแบบการใช้งาน

ใช้งานผ่าน คอมพิวเตอร์ และ smart device ต่างๆ ในรูปแบบ web application และ mobile application

- เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน เลือก เมนู LDD Zoning
- เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน เลือก เมนู mobile application
- ระบบบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (EIS) เลือกหัวข้อระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ

การแสดงผลบน หน้าต่าง (webpage) LDD Zoning

แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning



5

- Download Presentation แนวทางในการปรับปรุงข้อมูลการใช้ที่ดินและการปรับเปลี่ยนพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมด้วยระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) **NEW** (ประกอบการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) วันที่ 10 เมษายน 2562 ณ ห้องประชุมกรมพัฒนาที่ดิน 801)
- Download เอกสารแนวทางการทำงานของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4 **NEW**
- Download เอกสารการปรับปรุงการใช้ที่ดินด้วยเมนู Redline ผ่านแท็บเล็ต (Tablet) **NEW**

การเรียกใช้งาน ผ่าน Web Application



1. เข้าสู่โปรแกรมสำหรับผู้ใช้งานที่ไม่ต้องลงทะเบียน
2. Dashboard LDD Zoning
3. การใช้งาน red line
4. คู่มือการใช้งาน
5. Download เอกสารความรู้เกี่ยวกับ LDD Zoning

หน้าจอกำหนดการทำงานของระบบ

ประกอบด้วย 6 ส่วน ได้แก่ เครื่องมือพื้นฐาน แผนที่ แผนที่ฐาน ค่าพิกัด
เมนูหลักของระบบ และผู้ใช้งาน

6. ผู้ใช้งาน

- บุคคลทั่วไป (ระบบจะแสดงว่า Guest)
- เจ้าหน้าที่ (ระบบจะแสดงชื่อผู้ลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ)

1. เครื่องมือพื้นฐาน

2. แผนที่

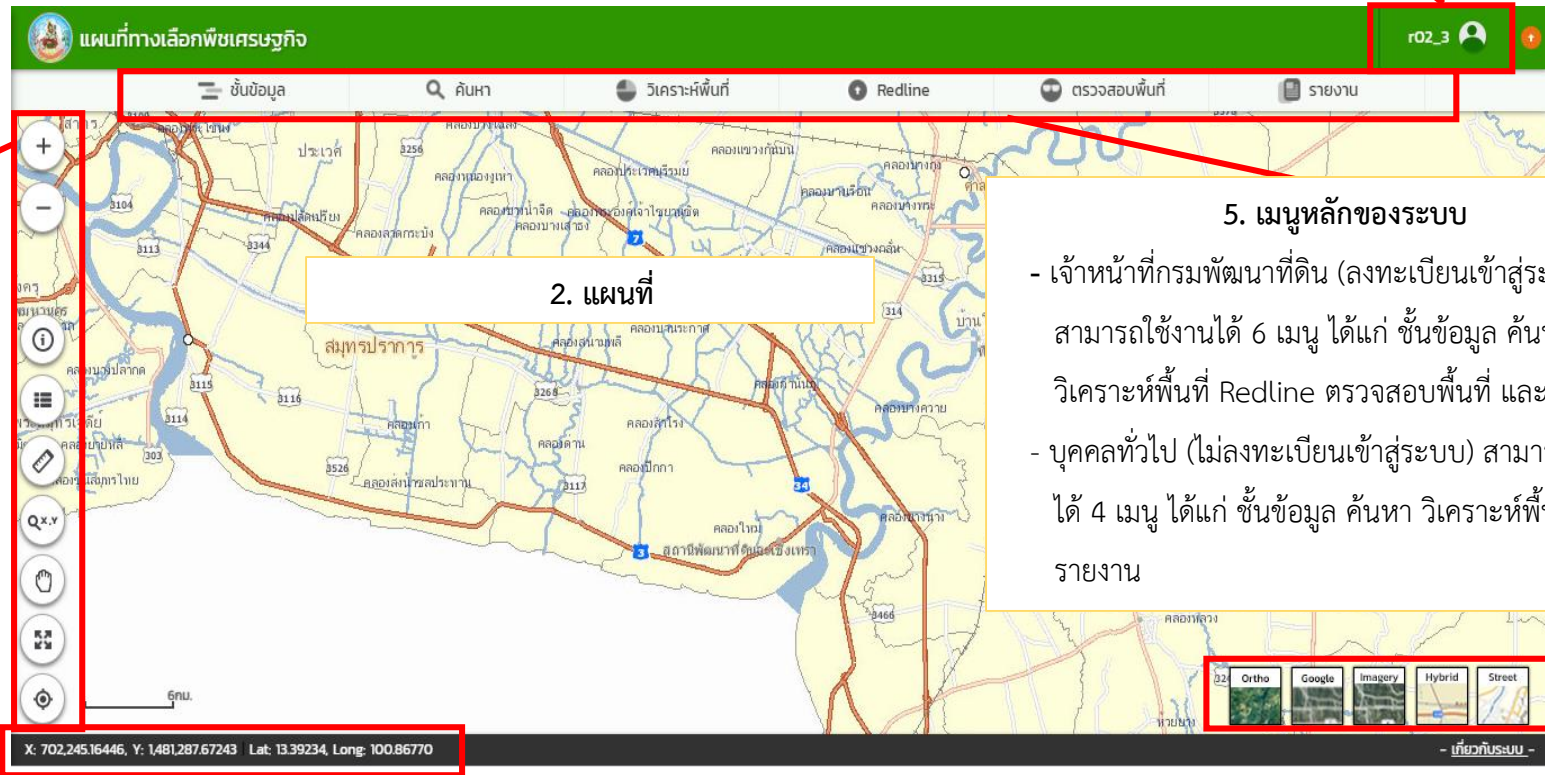
3. ค่าพิกัด

5. เมนูหลักของระบบ

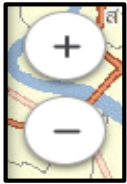
- เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน (ลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ) สามารถใช้งานได้ 6 เมนู ได้แก่ ชั้นข้อมูล ค้นหา วิเคราะห์พื้นที่ Redline ตรวจสอบพื้นที่ และ รายงาน
- บุคคลทั่วไป (ไม่ลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ) สามารถใช้งานได้ 4 เมนู ได้แก่ ชั้นข้อมูล ค้นหา วิเคราะห์พื้นที่ และ รายงาน

4. แผนที่ฐาน สามารถเลือกได้ 4 ประเภท

- แผนที่เชิงเส้น
- ภาพถ่ายออร์โธรีตี
- ภาพถ่ายดาวเทียม (Imagery)
- ภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google map



เครื่องมือพื้นฐาน



Zoom in /Zoom out : ใช้สำหรับย่อ/ขยายแผน



Identify : ใช้สำหรับสอบถามข้อมูลแผนที่ โดยสามารถคลิกเลือกตำแหน่งบนแผนที่ เพื่อแสดง ข้อมูลความเหมาะสมในพื้นที่พืชเศรษฐกิจ ความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์เรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน พื้นที่ลุ่มน้ำหลัก พื้นที่ลุ่มน้ำรอง สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรมรายแปลง



Legend : ใช้สำหรับแสดงสัญลักษณ์ของชั้นข้อมูลต่างๆ ในระบบ



Measurement : เครื่องมือสำหรับวัด ประกอบด้วย เครื่องมือวัดพื้นที่ (หน่วยวัดเป็น ตร.ม./ ตร.กม. /ไร่ งาน ตร.วา) เครื่องมือวัดระยะทาง (หน่วยวัดเป็น ม./กม.) และ เครื่องมือระบุพิกัด (ประเภทพิกัด WGS 1984 UTM Zone 47N/ WebMercator/ LATLONG/ MGRS/ Degrees Minutes Seconds)



Go to XY : ใช้สำหรับเคลื่อนตำแหน่งบนแผนที่ไปยังพิกัดที่ต้องการ โดยสามารถเลือกระบบพิกัดได้ 2 ระบบ (WGS UTM Zone 47N / WGS 1984 UTM Zone 48N / Geographic Coordinate System หรือLAT-LONG)



Pan : ใช้สำหรับเลื่อนแผนที่ไปยังทิศทางที่ต้องการ



Full extent : ใช้สำหรับแสดงภาพแผนที่เต็ม เพื่อดูภาพรวมของแผนที่ประเทศไทย



Current location : ใช้แสดงตำแหน่งปัจจุบันบนแผนที่

การใช้งานระบบ LDD Zoning สำหรับบุคคลทั่วไป (ไม่ลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ)

สามารถใช้งานได้ 4 เมนู ดังนี้

1. ชั้นข้อมูล ประกอบด้วย

- ข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ
- ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย
- ศูนย์การเรียนรู้
- แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน
- ลุ่มน้ำหลัก ลุ่มน้ำรอง
- สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม

2. ค้นหา ใช้สำหรับค้นหาข้อมูล ตามเมนูชั้นข้อมูล ซึ่งสามารถกำหนดเงื่อนไขการค้นหา ขอบเขตพื้นที่ค้นหา ชนิดพืช และระดับความเหมาะสมพืช

3. วิเคราะห์พื้นที่ ใช้วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืช และระดับความเหมาะสม (S3 หรือ N)

4. รายงาน ใช้เรียกดูรายงานในระบบ 7 รายงาน ได้แก่

- รายงานแผนที่แสดงรายการพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมพืช
- รายงานศูนย์เรียนรู้
- รายงานข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนา
- รายงานแผนที่แสดงจำนวนแหล่งน้ำในระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช
- รายงานแสดงข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรมทุกชั้นความเหมาะสม จำแนกตามชนิดพืช
- รายงานการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน
- รายงานที่ตั้งแปลงดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมแบบ บูรณาการ (จากฐานข้อมูล Zoning by Agri Map)

การใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning สำหรับเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน

สามารถใช้งานได้ 6 เมนู (เพิ่มจากเมนูสำหรับบุคคลทั่วไป 2 เมนู) ดังนี้

1. ชั้นข้อมูล

2. ค้นหา

3. วิเคราะห์พื้นที่

4. รายงาน

5. Redline ใช้สำหรับค้นหาแก้ไข ปรับปรุงข้อมูลการใช้ที่ดินที่มีการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้ใกล้เคียงกับปัจจุบัน ประกอบด้วย เมนูย่อย 4 เมนู ได้แก่

- ค้นหา ใช้สำหรับค้นหาข้อมูลเพื่อแก้ไขข้อมูลพื้นที่การใช้ที่ดิน สามารถทำได้ 2 วิธี ได้แก่ การแก้ไขข้อมูลเชิงพื้นที่ (Redline) และการเขียนแผนที่รายแปลง
- วาดแปลง เป็นเมนูสำหรับการวาดแปลงการใช้ที่ดิน
- ส่งข้อมูล เป็นเมนูสำหรับการส่งข้อมูลที่แก้ไขเรียบร้อยแล้วผ่านระบบ
- ตรวจสอบพื้นที่ เป็นเมนูสำหรับการตรวจสอบสถานะข้อมูลที่ส่งไปในระบบ

6. ตรวจสอบพื้นที่ ใช้สำหรับค้นหาข้อมูลเพื่อตรวจสอบข้อมูลที่เจ้าหน้าที่ได้แก้ไขข้อมูลการใช้ที่ดินด้วยเมนู Redline และส่งข้อมูลผ่านระบบ สำหรับให้เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง ตรวจสอบและนำขึ้นระบบ เพื่อแสดงพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงในระบบต่อไป

ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้

๑. มีความรู้ ความเข้าใจระบบแผนที่ทางเลือกพิเศษเศรษฐกิจ (LDD Zoning) มากยิ่งขึ้น
๒. สามารถเข้าใช้งานแผนที่ทางเลือกพิเศษเศรษฐกิจ (LDD Zoning) ผ่านระบบออนไลน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
๓. สามารถถ่ายทอด และแนะนำวิธีการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพิเศษเศรษฐกิจ (LDD Zoning) ให้แก่เกษตรกรและบุคคลที่สนใจเพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่จริงได้

จตุลลักษณ์

(นางสาวธัญลักษณ์ เจริญพรภักดี)

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

จิตติวรรณ เอี่ยมวรการ

(นางสาวลัญจวรรณ เอี่ยมวรการ)

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน

ชิตินันท์

(นายชิตินันท์ เทียงสายสกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒