

**รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน**

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
<p>ชื่อ นางสาววันดี นามสกุล พึ่งเจาะ</p> <p>ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ กลุ่ม/ฝ่าย กลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน</p> <p>หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ หลักสูตร การใช้งานระบบ LDD ZONING</p> <p>สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Ldd e-Training)</p> <p>หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน</p> <p>ตั้งแต่วันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 9 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564</p> <p>เพื่อ <input checked="" type="checkbox"/> อบรม <input type="checkbox"/> สัมมนา <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....</p>
ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้
<p>2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/ สัมมนา/พัฒนาความรู้</p> <p>ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้บุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน เกษตรกรหรือบุคคลทั่วไป สามารถเข้าถึงชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) จำนวน 13 ชนิดพืช โดยจัดระดับความเหมาะสมเป็น 4 ระดับ ได้แก่ พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง (S1) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง (S2) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S3) และพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N) และนำข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ตามลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) จำนวน 13 ชนิดพืชที่แยกตามระดับความเหมาะสมเป็น 4 ระดับเช่นกัน นำมาวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อแสดงผลร่วมกับข้อมูลขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอและตำบล ข้อมูลภาพถ่ายออร์โธรี ตำแหน่งข้อมูลแหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลกลุ่มชุดดิน 62 กลุ่มชุดดิน ข้อมูลตำแหน่งของศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) จำนวน 882 แห่ง ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน</p> <p>ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) เป็นแอปพลิเคชันสำหรับเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดินนำไปใช้ในการปฏิบัติงานในพื้นที่ได้อย่างสะดวกและรวดเร็วผ่านทางเว็บไซต์กรมฯ ซึ่งมีคุณสมบัติที่โดดเด่นคือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลกลุ่มชุดดิน 62 กลุ่มชุดดินได้ทั่วประเทศ 2. สามารถแสดงพืชทางเลือกและระดับความเหมาะสม (S1 S2 S3 และ N) ในระดับพื้นที่ (รายแปลง) ตามศักยภาพของดินใช้เป็นข้อมูลคำแนะนำให้แก่เกษตรกรประกอบการตัดสินใจปรับเปลี่ยนพื้นที่การเพาะปลูกโดยเปรียบเทียบกับข้อมูลการปลูกพืชจริงในพื้นที่ปัจจุบันด้วย 3. สามารถปรับปรุงข้อมูล (Red Line) โดย สพข. และ สพด. สามารถพิมพ์แผนที่เป็นรายแปลง (Polygon) เพื่อนำไปตรวจสอบกับพื้นที่จริงหรือแก้ไขแบบ online โดยใช้กับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบพกพา

เมื่อมีสัญญาณอินเทอร์เน็ตด้วยวิธีการดึง Node หรือตัดพื้นที่ซึ่งจะทำให้ได้ข้อมูลในระบบใกล้เคียงกับปัจจุบัน (Near Real Time)

4. มี Dashboard สำหรับผู้บริการที่สามารถเรียกใช้ข้อมูลพืชเศรษฐกิจแบบ Bar Chart , Pie Chart และกราฟฯ ยังสามารถนำ Dashboard ไปประยุกต์กับงานตามภารกิจอื่นได้

5. มีชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) 13 ชนิดพืชตามระดับความเหมาะสม (S1 S2 S3 และ N) และข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจตามคุณลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) ที่ให้บริการแบบ Map Service ตามมาตรฐานของ OGC แบบ WFS

การใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning

1. วิธีการใช้งาน

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning สามารถใช้งานได้หลายช่องทางและรองรับการใช้งานผ่านคอมพิวเตอร์ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web application) การใช้งานผ่านมือถือ และแท็บเล็ตในรูปแบบโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile application) ซึ่งการใช้งานผ่านเว็บแอปพลิเคชันสามารถใช้งานได้หลายช่องทางประกอบด้วย

1.1 เข้าใช้งานได้ที่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน www.ddd.go.th >เลือกที่ icon “แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning” ด้านซ้ายของหน้าจอ

1.2 เข้าใช้งานได้ที่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน www.ddd.go.th >เลือกที่ icon “โมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application)”

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

หลังจากที่เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้วจะมีหน้าต่าง (Webpage) ที่อธิบายรายละเอียดของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ ประกอบด้วยส่วนสำคัญ เช่น วัตถุประสงค์ของการพัฒนาระบบข้อมูลที่ให้บริการในระบบการใช้งาน ฟังก์ชันที่สำคัญในระบบ และวิธีการใช้งานระบบในรูปแบบโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile application) หน้าต่าง (Webpage) ที่อธิบายรายละเอียดของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ ประกอบด้วย

- 1) การใช้งานสำหรับเกษตรกรหรือบุคคลที่สนใจทั่วไป
- 2) Dashboard แสดงสรุปรายละเอียดของพืชเศรษฐกิจ
- 3) การใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อแก้ไข ปรับปรุงข้อมูล และตรวจสอบข้อมูล
- 4) คู่มือการใช้งานระบบ
- 5) ส่วนแสดงเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบ

2. หน้าจอการทำงานของระบบ

หน้าจอการทำงานของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ประกอบด้วยทั้งหมด 6 ส่วน แต่ละส่วนจะทำหน้าที่ต่างกันประกอบด้วย

- 2.1 ส่วนเครื่องมือพื้นฐาน
- 2.2 ส่วนแสดงภาพแผนที่
- 2.3 ส่วนแสดงแผนที่ฐาน
- 2.4 ส่วนแสดงค่าพิกัด
- 2.5 ส่วนเมนูการใช้งานจะแสดงตามสิทธิ์การใช้งาน
- 2.6 ส่วนแสดงชื่อผู้ใช้งาน

เครื่องมือพื้นฐานการใช้งานระบบ

1. เครื่องมือย่อ/ขยายแผนที่ (Zoom in/out)

2. เครื่องมือสอบถามข้อมูล (Identify Tool)

ระบบแสดงรายละเอียดสอบถามข้อมูล ณ บริเวณที่คลิกเลือกโดยข้อมูลที่แสดงประกอบด้วย 7 ชั้นข้อมูล ได้แก่ 1) ความเหมาะสมในพื้นที่พืชเศรษฐกิจ 2) ความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย 3) ศูนย์เรียนรู้ 4) แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน 5) พื้นที่ลุ่มน้ำหลัก 6) พื้นที่ลุ่มน้ำรอง 7) สำนะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม
รายละเอียด

3. เครื่องมือสัญลักษณ์แผนที่ (Legend) สำหรับแสดงสัญลักษณ์ของชั้นข้อมูลต่างๆในระบบเพื่อให้การใช้งานชั้นข้อมูลสะดวกเข้าใจง่าย

4. เครื่องมือวัดระยะทางและคำนวณพื้นที่ (Measurement) สำหรับวัดระยะทางขนาดพื้นที่แสดงผลตามหน่วยวัดและแสดงค่าพิกัดบริเวณที่สนใจ ระบบแสดงหน้าจอ Measurement ประกอบด้วยเครื่องมือวัด 3 ประเภท ได้แก่ เครื่องมือวัดพื้นที่ เครื่องมือวัดระยะทาง และเครื่องมือระบุพิกัด

เครื่องมือระบุพิกัด สามารถเลือกได้ 5 ประเภทค่าพิกัด คือ 1) WGS 1984 UTM Zone 47N 2) Web Mercator 3) LATLONG 4) MGRS 5) Degrees Minutes Seconds

5. เครื่องมือขยายภาพแผนที่ตามค่าพิกัด (Go to X,Y) สำหรับเคลื่อนตำแหน่งบนแผนที่ไปยังพิกัดที่ต้องการเลือกระบบพิกัดประกอบด้วย WGS 1984 UTM Zone 47N WGS 1984 UTM Zone 48N Geographic Coordinate System (LatLong)

6. เครื่องมือเลื่อนแผนที่ (Pan) สำหรับเลื่อนแผนที่ไปยังทิศทางที่ต้องการ

7. เครื่องมือแสดงภาพแผนที่เต็ม (Zoom to Full Extent) สำหรับแสดงภาพแผนที่เต็มเพื่อดูภาพรวมของแผนที่ประเทศไทยทั้งหมด

8. เครื่องมือแสดงตำแหน่งปัจจุบัน (Current Location) สำหรับแสดงตำแหน่งที่อยู่ ณ ปัจจุบันบนแผนที่

9. เครื่องมือเปลี่ยนแผนที่ฐาน (Base Map) สำหรับแสดงรูปแบบแผนที่โดยสามารถเลือกรูปแบบแผนที่ที่ต้องการ ประกอบด้วย 1) แผนที่ Street คือแผนที่แสดงเส้นทางคมนาคมแหล่งน้ำและสถานที่สำคัญ 2) แผนที่ Hybrid คือแผนที่ที่ซ้อนทับระหว่างแผนที่ Street กับแผนที่ Ortho 3) แผนที่ Imagery คือแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมจาก ArcGIS online 4) แผนที่ Google คือแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google map 5) แผนที่ Ortho คือแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศสีปรับแก้ของกรมพัฒนาที่ดิน

2.2 ประสพการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ/การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

มีความเข้าใจการใช้งานระบบ LDD Zoning ตลอดจนความสำคัญของการใช้ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ และสามารถใช้อินโฟร์เมชันประกอบการแนะนำหรือตัดสินใจเพื่อการใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมตามศักยภาพของที่ดิน

ต่อหน่วยงาน / การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

สามารถนำข้อมูลพืชเศรษฐกิจจากระบบ LDD Zoning และเสนอแนะข้อผิดพลาด เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

-

2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....

(นางสาววันดี พึ่งเจาะ)

ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน

วันที่...15...เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.2564.....

ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

() ทราบ

ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ สุขจันทร์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

วันที่...๑๖...เดือน.....ก.ค.....พ.ศ. ๖๔