

# สรุปบทเรียนการพัฒนาความรู้ หลักสูตรการใช้งานระบบ LDD Zoning รุ่นที่ 2/2567

\*\*\*\*\*

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย)

นายเกรียงศักดิ์ คำเลิศ นักวิชาการเกษตร

ฝ่ายวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน สถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี

อบรม เดือน พฤษภาคม 2567

## วัตถุประสงค์

1. สามารถอธิบายวัตถุประสงค์และประโยชน์ของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)
2. สามารถอธิบายองค์ประกอบของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)
3. สามารถอธิบายวิธีการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)

## สรุปบทเรียน

ความเป็นมาและแนวคิดในการพัฒนาระบบแผนที่ทางเลือกเศรษฐกิจ LDD Zoning ได้ร่วมกันพัฒนาระบบโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน เพื่อให้บริการ

ข้อมูลเชิงพื้นที่ หรือข้อมูลสารสนเทศทาง

ภูมิศาสตร์ เช่น ข้อมูลความเหมาะสมของพืชเศรษฐกิจ 13 ชนิดพืช ได้แก่ ข้าว อ้อย

ข้าวโพด มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ยางพารา เงาะ มังคุด ทูเรียน ลำไย กาแฟ มะพร้าว และสับปะรด ข้อมูลแหล่งน้ำ ดิน ตำแหน่งศูนย์การเรียนรู้ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดินข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม และยังสามารถใช้งานแผนที่ประกอบด้วย แผนที่เชิงเส้น แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี

แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม ชนิดต่างๆและสามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ได้อีกด้วย



## คุณสมบัติของระบบ 5 ประการ

1. สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลกลุ่มชุดดิน 62 กลุ่มชุดดิน ได้
2. สามารถแสดงพืชทางเลือกและระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ เหมาะสมสูง (S1) เหมาะสมปานกลาง (S2) เหมาะสมเล็กน้อย (S3) และไม่มีความเหมาะสม (N) ในระดับพื้นที่หรือระดับรายแปลงตามแต่ศักยภาพของดิน เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้ในการตัดสินใจการเลือกพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม
3. เจ้าหน้าที่ สพข. และ สพด. สามารถแก้ไขปรับปรุงข้อมูล (Red Line) ให้ใกล้เคียงกับข้อมูลปัจจุบันได้
4. มีระบบ Dashboard สำหรับผู้บริหารสามารถเรียกดูข้อมูลพืชเศรษฐกิจในรูปแบบต่างๆ และสามารถนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้กับงานตามภารกิจต่างๆได้
5. มีชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ 13 ชนิด ตามระดับความเหมาะสมและตามลักษณะสมบัติดิน (Soil Suitability) ที่ให้บริการในรูปแบบแผนที่ (Map Service) เป็นต้น

## การเข้าใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning

### การใช้งาน

- อุปกรณ์การใช้งาน ประกอบด้วย คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ Smart Device ต่างๆ
- รูปแบบการใช้งาน ได้แก่ Web Application และ Mobile Application
- ช่องทางการเข้าใช้งาน ได้แก่ เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน มี 2 รูปแบบ ให้เลือกใช้ทั้งในระบบ PC และ Mobile Application และช่องทางอีกช่องทางคือ ระบบบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (EIS) ได้ที่ <http://eis.ddd.go.th/lddeis/>หน้าต่าง (Webpage) LDD Zoning

ddd.go.th/www/lek\_web/web.jsp?id=20390

ค้นหา

แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning

หน้าแรก

- แนะนำกรมพัฒนาที่ดิน >
- ยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน/ยุทธศาสตร์อาชีพ >
- แผนงาน/งบประมาณ >
- ความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน/ต่างประเทศ >
- ข้อมูลสารสนเทศพัฒนาที่ดิน >
- ข้อมูลข่าวสารด้านงานวิจัย >
- คู่มือ/มาตรฐานการปฏิบัติงาน >
- วิจัยและวิจัยระบบ >
- สมาคม/สโมสร/ความร่วมมือ >
- ข่าวประชาสัมพันธ์ >
- ระบบการร้องเรียน/ร้องทุกข์ กรมพัฒนาที่ดิน >

แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning

(ประกอบการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) วันที่ 10 เมษายน 2562 ณ ห้องประชุมกรมพัฒนาที่ดิน 801)

Download เอกสารแนวทางการทำงานของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4 >

Download เอกสารการปรับปรุงการใช้ที่ดินด้วยเมนู Redline ผ่านแท็บเล็ต (Tablet) >

การเก็บข้อมูล ผ่าน Web Application

เข้าสู่โปรแกรม LDD Zoning

Dashboard LDD Zoning พืชเศรษฐกิจ

เข้าใช้งาน Red Line และ ตรวจสอบพื้นที่ สำหรับเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน

Download คู่มือการใช้งาน

การเข้าใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) สามารถเข้าใช้งานได้หลายช่องทางและรองรับการใช้งานผ่านคอมพิวเตอร์ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web application) และการใช้งานผ่านมือถือและแท็บเล็ตในรูปแบบโมบาย แอปพลิเคชัน (Mobile application) เมนูการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) แบ่งเป็น 2 แบบ คือ สำหรับบุคคลทั่วไป และสำหรับเจ้าหน้าที่ โดยมีรายละเอียด เมนูการใช้งาน ดังนี้

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) สำหรับบุคคลทั่วไป เมนูการใช้งานประกอบด้วย

1) **ชั้นข้อมูล** ประกอบด้วย ข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์การเรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน กลุ่มน้ำหลัก กลุ่มน้ำรอง และสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม

2) **เมนูค้นหา** ชั้นข้อมูล โดยสามารถกำหนดเงื่อนไขการค้นหา ขอบเขตพื้นที่ค้นหา ชนิดพืช และระดับความเหมาะสมพืช

3) **เมนูวิเคราะห์พื้นที่** ใช้วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืช และระดับความเหมาะสม (S3 หรือ N) โดยระบบจะแสดงพืชทางเลือกและพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืชทางเลือก พร้อมรายละเอียดของคุณสมบัติกลุ่มชุดดินในบริเวณนั้น

4) **เมนูรายงาน** เป็นเมนูสำหรับการเรียกดูรายงานในระบบทั้งหมด 7 รายงาน ประกอบด้วยรายงานแผนที่แสดงรายการพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมพืช รายงานศูนย์เรียนรู้ รายงานข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนา รายงานแผนที่แสดงจำนวนแหล่งน้ำในระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช รายงานแสดงข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรมทุกชั้นความเหมาะสม จำแนกตามชนิดพืช ปี 2559 รายงานการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน และรายงานที่ตั้งแปลงดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมแบบบูรณาการ (จากฐานข้อมูล Zoning by Agri Map)

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) สำหรับเจ้าหน้าที่ เมนูการใช้งาน ประกอบด้วย

1) **ชั้นข้อมูล** ประกอบด้วย ข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์การเรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน กลุ่มน้ำหลัก กลุ่มน้ำรอง และสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม

2) **เมนูค้นหา** ใช้ค้นหาชั้นข้อมูล โดยสามารถกำหนดเงื่อนไขการค้นหา ขอบเขตพื้นที่ค้นหา ชนิดพืชและระดับความเหมาะสมพืช

3) **เมนูวิเคราะห์พื้นที่** ใช้วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืช และระดับความเหมาะสม (S3 หรือ N) โดยระบบจะแสดงพืชทางเลือกและพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืชทางเลือก พร้อมรายละเอียดของคุณสมบัติกลุ่มชุดดินในบริเวณนั้น

4) เมนู Redline เป็นเมนูสำหรับการค้นหา เพื่อแก้ไข ปรับปรุงข้อมูลพื้นที่การใช้ที่ดินที่มีการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้มีข้อมูลใกล้เคียงปัจจุบัน (Near real time) ซึ่งการแก้ไขข้อมูลไม่ได้แก้ไขที่ฐานข้อมูลในระบบ แต่ระบบจะสร้างชั้นข้อมูลขึ้นมาใหม่ การแก้ไขข้อมูลจึงสามารถแก้ไขได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง แต่การแก้ไข 1 ครั้งจำเป็นต้องทำให้เสร็จกระบวนการแก้ไขข้อมูล เพราะไม่เช่นนั้นแล้วพื้นที่นั้นจะไม่สามารถแก้ไขได้อีก จนกว่าจะทำให้เสร็จกระบวนการแก้ไขข้อมูล

5) เมนูตรวจสอบพื้นที่ เป็นเมนูสำหรับค้นหาข้อมูลเพื่อตรวจสอบข้อมูลที่ เจ้าหน้าที่ได้แก้ไขข้อมูลการใช้ที่ดิน ด้วยเมนู Redline และส่งข้อมูลผ่านระบบ สำหรับให้เจ้าหน้าที่ส่วนกลางตรวจสอบและนำขึ้นระบบ เพื่อแสดงพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงในระบบต่อไป

6) เมนูรายงาน เป็นเมนูสำหรับการเรียกดูรายงานในระบบทั้งหมด 7 รายงาน ประกอบด้วยรายงานแผนที่แสดงรายการพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมพืช รายงานศูนย์เรียนรู้ รายงานข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนา รายงานแผนที่แสดงจำนวนแหล่งน้ำในระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช รายงานแสดงข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรมทุกชั้นความเหมาะสม จำแนกตามชนิดพืช ปี 2559 รายงานการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน และรายงานที่ตั้งแปลงดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมแบบบูรณาการ (จากฐานข้อมูล Zoning by Agri Map)

#### **ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง**

1. ทราบถึงระดับความเหมาะสมของการปลูกพืชในพื้นที่บ้านตนเอง
2. ง่ายต่อการจัดการที่ดินเนื่องจากมีคำแนะนำการใช้ประโยชน์ที่ดิน

#### **ประโยชน์ที่ได้รับต่อหน่วยงาน**

1. ลดขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างดินลง เนื่องจากสามารถดูข้อมูลพื้นที่ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดข้อมูลกลุ่มชุดดินทั้ง 62 กลุ่มชุดดิน ซึ่งได้แสดงลักษณะและสมบัติทางเคมีดิน กายภาพดินเบื้องต้นแล้วนั้น
2. สามารถให้คำแนะนำแก่เกษตรกรผู้สนใจ เกี่ยวกับข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทยได้



## กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายเกรียงศักดิ์ คำเลิศ

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร “การใช้งานระบบ LDD Zoning ”

รุ่นที่ 2/2567 : เมษายน 2567 - กันยายน 2567

(นายปราโมทย์ ยาใจ)

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน