

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1

รอบการประเมินที่ 2/2564 ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน - 30 กันยายน 2564

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ชื่อ-นามสกุลนางสาวปิยะพร พันธุ์น้อย.....ตำแหน่ง.....นายช่างสำรวจปฏิบัติการ

กลุ่ม/ฝ่าย ..สำรวจเพื่อทำแผนที่

หัวข้อการพัฒนา.....e-learning หัวข้อ "การใช้งานระบบ LDD Zoning".

สถานที่ สพข.1 (อบรมผ่านระบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ LDD e-Training).....วันที่ 9 กันยายน 2564

วิทยากร/ผู้ให้ความรู้.....กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ.ศทส.

หน่วยงานที่จัดอบรม.....กองการเจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน ผ่านระบบฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ LDD e-Training)

สรุปสาระสำคัญ

๑. การฝึกอบรมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ LDD Zoning
- มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานระบบ LDD Zoning
- สามารถนำไปปรับใช้ในพื้นที่การเกษตรของครอบครัว
- สามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรม ไปถ่ายทอดให้แก่เกษตรกร และบุคคลที่สนใจ
- นำไปใช้ในการส่งเสริมให้เกษตรกรใช้งานระบบ LDD Zoning เพื่อให้เกษตรกรและบุคคลทั่วไปได้เข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับดินในพื้นที่ตัวเองเพื่อนำไปปรับปรุงปรับเปลี่ยนการปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ของที่ดินตัวเองเพื่อเพิ่มทั้งผลิตผลและคุณภาพชีวิตของเกษตรกร

๒. เนื้อหาของหลักสูตรของการฝึกอบรม ดังนี้

สรุปเนื้อหา e-learning หัวข้อ "การใช้งานระบบ LDD Zoning"

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)/ เป็นแอปพลิเคชันสำหรับเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดินสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานในพื้นที่ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ผ่านทางเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งมีคุณสมบัติคือ

1. สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลกลุ่มชุดดิน 62 กลุ่มชุดดินได้ทั่วประเทศ
2. สามารถแสดงพืชทางเลือก และระดับความเหมาะสม (S1 S2 S3 และ N) ในระดับพื้นที่ (รายแปลง) ตามศักยภาพของดิน ใช้เป็นข้อมูลคำแนะนำให้แก่เกษตรกร ประกอบการตัดสินใจปรับเปลี่ยนพื้นที่การเพาะปลูกโดยเปรียบเทียบกับ
3. สามารถปรับปรุงข้อมูล (Red Line) โดย สพข. และ สพด. สามารถพิมพ์แผนที่เป็นรายแปลง (Polygon) เพื่อนำไปตรวจสอบกับพื้นที่จริง หรือแก้ไขแบบออนไลน์โดยใช้กับอุปกรณ์ Tablet ได้ (หากมีสัญญาณอินเทอร์เน็ต) ด้วยวิธีการตั้ง Node หรือตัดพื้นที่ ซึ่งจะทำได้ข้อมูลในระบบใกล้เคียงกับปัจจุบัน (Near Real Time)
4. มี Dashboard สำหรับผู้บริการที่สามารถเรียกดูข้อมูลพืชเศรษฐกิจ แบบ Bar Chart, Pie Chart และยังสามารถนำ Dashboard ไปประยุกต์กับงานตามภารกิจอื่นได้
5. มีชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) 13 ชนิดพืช ได้แก่ นาข้าว อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพด สับปะรด ปาล์มน้ำมัน ยางพารา กาแฟ มะพร้าว ลำไย ทุเรียน เงาะ มังคุด ตามระดับความเหมาะสม (S1 S2 S3 และ N) และข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจตามคุณลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) ที่ให้บริการแบบ U Map Service

การเข้าใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning สามารถเข้าใช้งานได้หลายช่องทาง และรองรับการใช้งานผ่านคอมพิวเตอร์ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web application) ที่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน www.ldd.go.th > เลือกที่ icon "แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning" ด้านซ้ายของหน้าจอ และการใช้งานผ่านมือถือและแท็บเล็ตในรูปแบบโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile application) ที่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน www.ldd.go.th เลือกที่ icon "โมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application)" หรือเข้าใช้งานผ่านระบบบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System : EIS) ที่ <http://eis.ddd.go.th/ddeis> เลือก icon "แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ"

โดยที่หน้าต่าง (Webpage) จะอธิบายรายละเอียดของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ ดังนี้

๑. การเข้าใช้งานสำหรับ เกษตรกร หรือบุคคลที่สนใจทั่วไป
๒. Dashboard แสดงสรุปรายละเอียดของพืชเศรษฐกิจ
๓. การเข้าใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อแก้ไข ปรับปรุงข้อมูล และตรวจสอบข้อมูล
๔. คู่มือการใช้งานระบบ
๕. ส่วนแสดงเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบ

หน้าจอกำหนดการทำงานของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ประกอบด้วยทั้งหมด ๖ ส่วน แต่ละส่วนจะทำหน้าที่ต่างกัน ประกอบไปด้วย

๑. ส่วนเครื่องมือพื้นฐาน เช่น เครื่องย่อ ขยายแผนที่ เครื่องมือสอบถามข้อมูล จะประกอบไปด้วย ๗ ชั้นข้อมูล ดังนี้

- ๑.๑ ความเหมาะสมในพื้นที่พืชเศรษฐกิจ
- ๑.๒ ความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย
- ๑.๓ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ๘๘๒ ศูนย์
- ๑.๔ แหล่งน้ำขนาดเล็กกรมพัฒนาที่ดิน
- ๑.๕ พื้นที่ลุ่มน้ำหลัก
- ๑.๖ พื้นที่ลุ่มน้ำรอง
- ๑.๗ สัมมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรมรายแปลง

เครื่องมือสัญลักษณ์แผนที่ เครื่องมือวัดระยะทางและคำนวณพื้นที่ เครื่องมือการแสดงคำพิกัด เครื่องมือขยายภาพแผนที่ตามคำพิกัด (Go to X1) เครื่องมือแสดงตำแหน่งปัจจุบัน และเครื่องมือเปลี่ยนแผนที่ฐาน (Base Map) โดยสามารถเลือกรูปแบบแผนที่ที่ต้องการ ประกอบด้วย

- แผนที่ Street คือ แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม แหล่งน้ำและสถานที่สำคัญ
- แผนที่ Hybrid คือ แผนที่ที่ซ้อนทับระหว่างแผนที่ Street กับแผนที่ Ortho
- แผนที่ Imagery คือ แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมจาก ArcGIS online
- แผนที่ Google คือ แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google map
- แผนที่ Ortho คือ แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศสีปรับแก้ ของกรมพัฒนาที่ดิน

๒. ส่วนแสดงภาพแผนที่

๓. ส่วนแสดงแผนที่ฐาน

๔. ส่วนแสดงคำพิกัด

๕. ส่วนเมนูการใช้งานจะแสดงตามสิทธิ์การใช้งาน

๖. ส่วนแสดงชื่อผู้ใช้งาน

เกษตรกรและบุคคลทั่วไปสามารถเข้าใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ได้อย่างสะดวกโดยกดคลิกที่ไอคอน เมนูการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ L DD Zoning (สำหรับบุคคลทั่วไป) ซึ่งมีเมนูการใช้งาน ประกอบด้วย

๑) ชั้นข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์การเรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน ลุ่มน้ำหลัก ลุ่มน้ำรอง และสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม

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

๓) เมนูวิเคราะห์พื้นที่ ใช้วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืช และระดับความเหมาะสม (S๓ หรือ N โดยระบบจะแสดงพืชทางเลือกและพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืชทางเลือก พร้อมรายละเอียดของคุณสมบัติกลุ่มชุดดินในบริเวณนั้น)

๔) เมนูรายงาน เป็นเมนูสำหรับการเรียกดูรายงานในระบบทั้งหมด ๗ รายงาน ประกอบด้วยรายงานแผนที่ แสดงรายการพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมพืช รายงานศูนย์เรียนรู้ รายงานข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนา รายงานแผนที่แสดงจำนวนแหล่งน้ำในระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช รายงานแสดงข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรม ทุกชั้นความเหมาะสม จำแนกตามชนิดพืชปี ๒๕๕๙ รายงานการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดินและรายงานที่ตั้งแปลง ดำเนินงานการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมแบบบูรณาการ (จากฐานข้อมูล Zoning by Agri Map) ใน ส่วนเมนูการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning (สำหรับบุคคลทั่วไป)

สำหรับเจ้าหน้าที่สามารถเข้าใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ที่ URL <http://eis.ddd.go.th/ddeis> ซึ่งมีเมนูการใช้งานคล้ายๆ กับของเกษตรกรและบุคคลทั่วไป แต่จะมีเมนูเพิ่มเติมขึ้นมา อีก ๒ เมนู คือ

๑. เมนู Redline เป็นเมนูสำหรับการค้นหา เพื่อแก้ไข ปรับปรุงข้อมูลพื้นที่การใช้ที่ดินที่มีการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้มีข้อมูลใกล้เคียงปัจจุบัน (Near real time) ซึ่งการแก้ไขข้อมูลไม่ได้แก้ไขที่ฐานข้อมูลในระบบ แต่ระบบจะ สร้างชั้นข้อมูลขึ้นมาใหม่ การแก้ไขข้อมูลจึงสามารถแก้ไขได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง แต่การแก้ไข ๑ ครั้งจำเป็นต้องทำให้ เสร็จกระบวนการแก้ไขข้อมูล เพราะไม่เช่นนั้นแล้วพื้นที่นั้นจะไม่สามารถแก้ไขได้อีก จนกว่าจะทำให้เสร็จกระบวนการ แก้ไขข้อมูล

๒. เมนูตรวจสอบพื้นที่ เป็นเมนูสำหรับค้นหาข้อมูลเพื่อตรวจสอบข้อมูลที่ เจ้าหน้าที่ได้ทำการแก้ไขข้อมูล การใช้ที่ดินด้วยเมนู Redline และส่งข้อมูลผ่านระบบสำหรับให้เจ้าหน้าที่ส่วนกลางตรวจสอบและนำขึ้นระบบเพื่อ แสดงพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงในระบบต่อไป

(ลงนาม) ปิยะพร พันธุ์น้อย

(นางสาวปิยะพร พันธุ์น้อย)

ตำแหน่ง นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

(ลงนาม) 

(นายmuehameedee เอส เส้าเยอ)

ตำแหน่ง นายช่างสำรวจอาวุโส

ผู้รับรองผลการพัฒนาความรู้