สรุปความรู้
โครงการฝึกอบรม หลักสูตร "การบริหารจัดการฐานข้อมูล LDD Zoning ทาง Internet"
วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ศทส. ชั้น ๑ กรมพัฒนาที่ดิน

โครงการฝึกอบรม หลักสูตร "การบริหารจัดการฐานข้อมูล LDD Zoning ทาง Internet" มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความรู้และทำความเข้าใจเกี่ยวกับ การบริหารจัดการฐานข้อมูล LDD Zoning ทางและวิธีการใช้ฟังก์ชันปรับปรุงพื้นที่ (Redline) ประกอบด้วย การแก้ไขรูปแปลงโดยการตัด(Split) การเจาะ(Erase) และการวาดแปลงโดยอิสระ(Digitize) เพื่อปรับปรุงการใช้ข้อมูลผ่านระบบออนไลน์ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

จากการเข้ารับการฝึกอบรมดังกล่าว สามารถสรุปความรู้ได้ดังนี้

โปรแกรม LDD Zoning ประกอบด้วยชั้นข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ๑๓ ชนิด เพื่อแสดงความเหมาะสมของการปลูกพืช ๔ ระดับ คือ S๑ S๒ S๓ และ N ตามคุณสมบัติของดิน โดยแสดงผลร่วมกับขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล สำนักงานพัฒนาที่ดินเขตและสถานีพัฒนาที่ดิน ภาพถ่ายทางอากาศออร์โธสี แหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม ศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ๘๘๒ ศูนย์ และศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน เป็นระบบสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่ สามารถเรียกใช้ แก้ไข ปรับปรุงข้อมูลเพิ่มเติมได้ เพื่อให้ข้อมูลใกล้เคียงกับสภาพปัจจุบันมากที่สุด เกษตรกรสามารถวิเคราะห์เชิงพื้นที่โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืชและระดับความเหมาะสม (S๓ หรือ N) โดยระบบจะแสดงพืชทางเลือกและพื้นที่เหมาะสมในการปลูกพืชทางเลือก พร้อมรายละเอียดของคุณสมบัติกลุ่มชุดดินในบริเวณนั้น

<u>การใช้งาน LDD Zoning</u>

๑. เครื่องมือพื้นฐาน

ประกอบด้วย

- เครื่องมือ ย่อ/ขยาย(Zoom in/out) เครื่องมือสสำหรับแสดงภาพแผนที่ตามมาตราส่วนมากขึ้นหรือน้อยลงตามลำดับ
- เครื่องมือเลื่อนแผนที่ (Pan) สำหรับเลื่อนแผนที่ไปยังทิศทางที่ต้องการ
- เครื่องมือแสดงตำแหน่งปัจจุบัน (Current Location) สำหรับแสดงตำแหน่งที่อยู่ ณ ปัจจุบันบนแผนที่
- เครื่องมือวัดระยะทางและคานวณพื้นที่ (Measurement) สำหรับวัดระยะทาง ขนาดพื้นที่แสดงผลตามหน่วยวัด และแสดงค่าพิกัดบริเวณที่สนใจ

- เครื่องมือขยายภาพแผนที่ตามค่าพิกัด (Go to X,Y) สำหรับเคลื่อนตำแหน่งบนแผนที่ไปยังพิกัดที่ต้องการ
- เครื่องมือเปลี่ยนแผนที่ฐาน (Base Map) สำหรับแสดงรูปแบบแผนที่ โดยสามารถเลือกรูปแบบแผนที่ที่ต้องการ ประกอบด้วย

  ๑.แผนที่แบบ Street

  ๒.แผนที่แบบ Hybrid

  ๓.แผนที่แบบ Imagery

- เครื่องมือจัดการชั้นข้อมูล (Layer Management Tool) สำหรับเลือกดูชั้นข้อมูลโดยสามารถเลือกเปิดหรือปิดชั้นข้อมูลได้

- เครื่องมือแสดงภาพแผนที่เต็ม (Zoom to Full Extent) สำหรับแสดงภาพแผนที่เต็ม เพื่อดูภาพรวมของแผนที่ประเทศไทยทั้งหมด

- เครื่องมือสอบถามข้อมูล (Identify Tool)

๒. เมนูการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning (สำหรับบุคคลทั่วไป)

เกษตรกรหรือบุคคลทั่วไปสามารถวิเคราะห์พื้นที่ โดยระบุเงื่อนไขเพื่อให้แสดงข้อมูลตามที่ต้องการ เช่นพื้นที่ Nข้าว ในจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือสามารถทราบข้อมูลพื้นฐานของแปลงเกษตรของตนเองได้ โดยใช้ เมนู Identify เป็นต้น

๓. เมนูการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning (เฉพาะเจ้าหน้าที่)

เจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดินสามารถเข้าไปเพิ่มเติมหรือแก้ไขข้อมูลเพื่อให้ข้อมูลนั้นถูกต้องละเป็นปัจจุบันและยื่นเรื่องขอปรับปรุงแก้ไขข้อมูลกับทางสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต สำนักงานพัฒนาที่ดินเขตจะตรวจสอบข้อมูล และปรับแก้ข้อมูลเป็นลำดับต่อไป ขณะเดียวกันถ้าข้อมูลไม่ถูกต้องก็ส่งกลับให้เจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดินตรวจสอบเบื่องต้นอีกครั้ง

๔. ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ผ่านมือถือ

แอพพลิเคชั่น LDD Zoning สามารถใช้งานออนไลน์ผ่านมือถือได้ ซึ่งทำให้การทำงานในพื้นที่มีความสะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น การทำงานของแอพพลิเคชั่นจะมีลักษณะเช่นเดียวกันกับโปรแกรม LDD Zoning ในเว็บไซต์ของกรมพัฒนาที่ดิน

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒ วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๓