

สรุปผลการพัฒนาความรู้

หลักสูตร “ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)”

ผ่านระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ LDD e-Training กรมพัฒนาที่ดิน

ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) เป็นเครื่องมือแสดงผลข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศพร้อมระบบแนะนำผลการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการผลิตด้วยพืชทดแทน ในรูปแบบเว็บแผนที่แบบออนไลน์ที่ใช้งานผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต เป็นการบูรณาการความร่วมมือ ระหว่างกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยศูนย์เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ภายใต้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ (สวทช.) ร่วมวิจัยและพัฒนาแอปพลิเคชัน Agri-Map online ด้วยเทคโนโลยี What ๒ Grow ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานได้ง่ายทุกที่ทุกเวลา และมีการบูรณาการข้อมูลพื้นฐานเชิงพื้นที่ด้านการเกษตรจากทุกหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีการปรับข้อมูลให้ทันสมัยและพัฒนาเพื่อความสะดวกต่อการใช้งานให้เกิดการเข้าถึงข้อมูลโดยง่าย ทำให้สามารถกำหนดพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจให้เหมาะสมตามชั้นความเหมาะสมของที่ดิน และบริหารจัดการสินค้าเกษตรได้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและสามารถคาดการณ์ในอนาคตได้

วิธีการใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

การเข้าใช้งาน Agri-Map Online สามารถเข้าได้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องลงทะเบียน ซึ่งเข้าใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ทั้ง Google Chrome Mozilla Firefox และ Safari ได้ตาม ช่องทาง ดังนี้

๑) ผ่าน URL : <http://agri-map-online.moac.go.th>

๒) สแกน QR Code

๓) เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน www.ddd.go.th > ที่แถบข้อมูล Program เลือก > ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) เมื่อผู้ใช้งาน เข้าใช้งานระบบฯ ผ่านช่องทางต่างๆ จะปรากฏหน้าต่างสำหรับเข้าใช้งานระบบฯ จากนั้นให้คลิกที่ “เริ่มใช้งาน” เพื่อเข้าใช้งานระบบฯ

องค์ประกอบในหน้าจอหลักของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์
แบ่งองค์ประกอบการทำงานในหน้าจอหลักออกเป็น ๔ ส่วน ดังนี้

๑. แถบค้นหาและควบคุม (Top Bar) เป็นส่วนที่อยู่ด้านบนสุดของหน้าจอระบบ Agri-map Online ประกอบด้วยแถบเครื่องมือต่างๆ ดังนี้

๑.๑ ส่วนแสดง/ซ่อน แถบเมนูชั้นข้อมูล (Menu Categories)

๑.๒ กล่องค้นหาสถานที่/ตำแหน่งพิกัด

๑.๓ เมนูเครื่องมือจัดการงานสำหรับผู้ใช้งาน

๑.๔ เมนูค้นหาข้อมูลพื้นที่ตามเงื่อนไขการแบ่งขอบเขตการปกครอง

๑.๕ เครื่องมือสถานะของการแสดงผลแผนที่

๒. เมนูชั้นข้อมูล (Menu Categories) เป็นแถบเมนูอยู่ด้านซ้ายของหน้าจอระบบ Agri-Map Online ประกอบด้วย

๒.๑ กล่องค้นหาชั้นข้อมูล

๒.๒ กลุ่มเมนูการบริหารจัดการเชิงรุก

๒.๓ กลุ่มเมนูการปลูกพืชทดแทน

๒.๔ กลุ่มเมนูชั้นข้อมูล

๓. มุมมองแผนที่ (Map View) เป็นหน้าต่างในหน้าจอระบบ Agri-map Online ที่แสดงข้อมูลแผนที่ภาพหรือข้อมูลต่างๆ ตามที่ผู้ใช้เลือก หรือกำหนดตำแหน่งในแผนที่ซึ่งประกอบด้วย แผนที่ถนน แสดงภาพจากดาวเทียม การเปลี่ยนหรือเลื่อนแผนที่ไป ณ จุดที่ต้องการ

๓.๑ การแสดงแผนที่ ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนมุมมองในหน้าต่างแผนที่ โดยเลือกรูปแบบการแสดงผลภูมิประเทศ หรือภาพถ่ายดาวเทียม

๓.๒ การขยาย/ย่อภาพแผนที่ (Zoom Control)

๓.๓ ตำแหน่งของคุณ (Current botion)

๓.๔ Google Street View เป็นเครื่องมือแสดงภาพจากสถานที่จริงในมุมมองภาพพาโนรามา
๓๖๐ องศา

๓.๕ คำอธิบาย

๔. แถบแสดงข้อมูลสถิติ (Information Pane) มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ ส่วนบริหารจัดการสถิติ B เป็นแถบเมนูที่ประกอบด้วย

- เครื่องมือสำหรับนำเข้าข้อมูลสถิติ

- เครื่องมือขยายแถบข้อมูลสถิติ

- เครื่องมือสำหรับแสดง/ซ่อนแถบข้อมูลสถิติ

๔.๒ ส่วนแสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟ เป็นส่วนแสดงผลในรูปแบบกราฟแท่งตามประเภทของข้อมูลได้ตั้งแต่ระดับประเทศ จังหวัด อำเภอจนถึงระดับตำบล

การใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

กลุ่มเมนูข้อมูล ในการทำงานที่ประกอบด้วยกลุ่มต่างๆ ดังนี้

๑. กลุ่มข้อมูลการบริหารจัดการเชิงรุก ส่วนนี้เป็นเมนูเครื่องมือเพื่อนำเสนอข้อมูลแผนที่ พร้อมรายละเอียดทางสถิติที่ได้รับจากงานบูรณาการแผนที่จากความร่วมมือของทุกหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (Agri-Map) เพื่อเป็นเครื่องมือบริหารจัดการการเกษตรไทยอย่างมีประสิทธิภาพครอบคลุมทุกพื้นที่ มีการปรับข้อมูลให้ทันสมัยและพัฒนาเพิ่มความสะดวกการใช้งาน ให้เกิดการเข้าถึงข้อมูลโดยง่ายพร้อมกับสามารถติดตามข้อมูลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง ประกอบด้วย

๑) ข้อมูลพื้นฐาน

๒) พื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่างๆ

๓) ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับเพาะปลูก

๔) ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสมุนไพรร

๕) ชั้นเขตความเหมาะสมสำหรับสัตว์น้ำ

๖) แหล่งน้ำ

๗) ที่ตั้งโรงงาน และแหล่งรับซื้อ

๘) ข้อมูลเกษตรกร

๒. กลุ่มข้อมูลการปลูกพืชทดแทน เป็นเมนูเครื่องมือที่สามารถวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลแนวทางแนะนำการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการเพาะปลูกพืชที่ปลูกในปัจจุบันไปเป็นพืชเศรษฐกิจอื่นทดแทน สำหรับใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจปรับเปลี่ยนชนิดพืชตามความเหมาะสมของที่ดิน

๓. กลุ่มชั้นข้อมูล ส่วนนี้เป็นเมนูที่ให้รายละเอียดของข้อมูล ๑๓ กลุ่มชุดข้อมูลที่ใช้งานใน Agri-Map Online ซึ่งภายในนั้นประกอบด้วยชั้นข้อมูลที่จำแนกเป็นรายการไว้ตามชนิดกลุ่มข้อมูล

๔. การปักหมุด (Marker) การปักหมุดเป็นคุณลักษณะที่ Agri-Map Online จัดเตรียมสำหรับการนำเสนอข้อมูลแผนที่ ณ ตำแหน่งที่ผู้ใช้งานสนใจ โดยระบบทำการรับพิกัดจากหมุดที่วาง (Push pin) จากนั้นทำการประมวลผลส่งข้อมูลกลับมาแสดงบนแผนที่ พร้อมรายละเอียดของชั้นข้อมูล ณ ตำแหน่งหมุดที่วางมีรายละเอียด ดังนี้

๑) ส่วนบริหารจัดการตำแหน่ง

๒) ข้อมูลประกอบด้วยพิกัดที่ตั้ง อุณหภูมิ และการพยากรณ์อากาศ

๓) ที่ตั้งตำแหน่งและเส้นทาง และพื้นที่ข้างเคียงพร้อมที่มาของข้อมูล

๔) แสดงชั้นข้อมูลพร้อมแหล่งที่มาของข้อมูล

๕) ขอบเขตจังหวัด และจำนวนประชากรพร้อมแหล่งที่มาของข้อมูล

๖) ขอบเขตอำเภอ และจำนวนประชากรพร้อมแหล่งที่มาของข้อมูล

ประโยชน์ที่ได้รับ

๑. ช่วยให้สามารถเข้าถึงข้อมูลด้านการเกษตรได้ง่ายขึ้น

๒. ได้รับความรู้เรื่องวิธีการใช้งาน Agri-Map Online

๓. สามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการปรับเปลี่ยนพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจให้ตรงตามศักยภาพของพื้นที่ (Zoning) โดยส่งเสริมให้มีการปลูกพืชเศรษฐกิจได้ตามความเหมาะสม ซึ่งเป็นทางหนึ่งในการช่วยลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตทางการเกษตร

ผู้สรุปบทเรียน

นางสาวณัชชา โยธาทย์

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ