

หลักสูตร ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

โดย นางสาวสุจิตรา ก้อนเรณู
นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ

วัตถุประสงค์

1. สามารถอธิบายวัตถุประสงค์และประโยชน์ของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์
2. สามารถอธิบายองค์ประกอบของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์
3. สามารถอธิบายวิธีการใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์

เนื้อหา

ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) เป็นการบูรณาการความร่วมมือระหว่างกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ภายใต้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมวิจัยและพัฒนาแอปพลิเคชัน Agri-Map online ด้วยเทคโนโลยี What ๒ Grow เพื่อเป็นเครื่องมือแสดงผลข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศพร้อมระบบแนะนำผลการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการ

ผลิต

ด้วยพืชทดแทน ในรูปแบบเว็บแผนที่แบบออนไลน์ที่ใช้งานผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานได้ง่ายทุกที่ทุกเวลา และเป็นการบูรณาการข้อมูลพื้นฐานเชิงแผนที่ด้านการเกษตรจากทุกหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานอื่น เช่น ขอบเขตการปกครองจากกระทรวงมหาดไทย เขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมจากสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) พื้นที่เลี้ยงปศุสัตว์จากกรมปศุสัตว์ เป็นต้น มาประยุกต์ใช้กับเทคโนโลยีที่ทันสมัย ซึ่งมีประโยชน์แก่เจ้าหน้าที่ภาครัฐ เกษตรกร ผู้ประกอบการ และผู้ที่สนใจ สามารถข้อมูลนำมาใช้ในการวางแผนการทำเกษตรกรรมให้เหมาะสมกับพื้นที่ เพื่อเพิ่มผลผลิตและบริหารจัดการพื้นที่ได้

การเข้าใช้งาน Agri-Map Online สามารถเข้าได้โดยไม่ต้องลงทะเบียน ซึ่งเข้าใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ทั้ง Google Chrome Mozilla Firefox และ Safari ได้ตามช่องทาง 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) เมื่อผู้ใช้งานเข้าใช้งานระบบฯผ่านช่องทางต่างๆ จะปรากฏหน้าต่างสำหรับเข้าใช้งานระบบฯ จากนั้นให้คลิกที่ “เริ่มใช้งาน” เพื่อเข้าใช้งานระบบฯ

Agri-Map-Online สามารถแสดงผลผ่านหน้าจอหลัก ด้วยเครื่องมือประเภทต่างๆ ที่มีคุณลักษณะการทำงานที่สำคัญแตกต่างกัน โดยสามารถแบ่งองค์ประกอบการทำงานในหน้าจอหลักออกเป็น ๔ ส่วน ดังนี้

๑. แถบค้นหาหรือควบคุม (Top Bar) เป็นส่วนที่อยู่ด้านบนสุดของหน้าจอ ประกอบด้วย ๑) ส่วนแสดง/ซ่อนแถบเมนูชั้นข้อมูล (Menu Categories) ๒) กล่องค้นหาสถานที่/ตำแหน่งพิกัด ซึ่งสามารถพิมพ์ชื่อสถานที่ หรือสถานที่สำคัญ หรือค้นหาข้อมูลทางตำแหน่งด้วยพิกัดทางภูมิศาสตร์ ทั้งระบบพิกัดภูมิศาสตร์ (ละติจูด ลองจิจูด) และระบบพิกัดฉาก UTM ๓) เมนูเครื่องมือจัดการงานสำหรับผู้ใช้งาน แสดงสถานะของผู้เข้าใช้งานระบบฯในขณะนั้น ๔) เมนูค้นหาข้อมูลพื้นที่ตามเงื่อนไขการแบ่งขอบเขตการปกครอง ซึ่งสามารถเลือกแสดงพื้นที่ได้ตั้งแต่ระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ และตำบล ๕) ตำแหน่งเริ่มต้น

๒. เมนูชั้นข้อมูล (Menu Categories) เป็นแถบเมนูที่อยู่ด้านซ้ายของหน้าจอ ประกอบด้วย กลุ่มเมนูชั้นข้อมูลตามการใช้งาน กลุ่มเมนูการบริหารจัดการเชิงรุก กลุ่มเมนูการปลูกพืชทดแทน กลุ่มเมนูชั้นข้อมูล และไอคอนรีเซ็ต (Reset) ชั้นข้อมูล

๓. มุมมองแผนที่ (Map View) เป็นหน้าต่างแสดงผลข้อมูลแผนที่ ภาพ หรือข้อมูลต่างๆ โดยข้อมูลแผนที่พื้นฐาน (Base Map) ที่แสดงค่าเริ่มต้น เป็นข้อมูลที่ได้มาจาก Google map มุมมองแผนที่ประกอบด้วยเครื่องมือต่างๆ ดังนี้ ๑) การแสดงแผนที่ แสดงในรูปแบบแผนที่ภูมิประเทศ (Topographic map) หรือภาพถ่ายดาวเทียม ๒) การย่อ/ขยายภาพแผนที่ (Zoom Control) ๓) ตำแหน่งของคุณ (Current Location) แสดงตำแหน่ง ณ ปัจจุบันบนแผนที่ ๔) Google Street View ๕) คำอธิบาย (Legend)

๔. แถบแสดงข้อมูลสถิติ (Information Pane) เป็นข้อมูลที่อยู่ด้านขวาสุดของหน้าจอ ซึ่งใช้รายงานข้อมูลเชิงสถิติ (สถิติ BI) ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้ ๑) ส่วนบริหารจัดการสถิติ BI ประกอบด้วยเครื่องมือสำหรับนำเข้าข้อมูลสถิติออก (รูปแบบไฟล์ csv) เครื่องมือสำหรับขยายข้อมูลสถิติ เครื่องมือสำหรับแสดง/ซ่อนแถบข้อมูลสถิติ ๒) ส่วนแสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟ ในรูปแบบกราฟแท่ง แยกตามประเภทข้อมูลพร้อมค่าสรุปในระดับจังหวัด ๓) ส่วนแสดงผลข้อมูลในรูปแบบตาราง ซึ่งแยกตามประเภทข้อมูลพร้อมค่าสรุปได้ตั้งแต่ระดับจังหวัด อำเภอ จนถึงระดับตำบล ๔) ส่วนแสดงแหล่งข้อมูล แสดงรายละเอียดชื่อชั้นข้อมูล หน่วยงานเจ้าของข้อมูล และปีที่ใช้อ้างอิงในการผลิต

ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) มีกลุ่มเมนูข้อมูลในการทำงานที่ประกอบด้วยกลุ่มต่างๆ ดังนี้

๑. กลุ่มเมนูการบริหารจัดการเชิงรุก ประกอบด้วย ๘ กลุ่มข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลพื้นฐาน พื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่างๆ ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับเพาะปลูก ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับสมุนไพรมะเขือเทศความเหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ แหล่งน้ำ ที่ตั้งโรงงานและแหล่งรับซื้อ และข้อมูลเกษตรกร

๒. กลุ่มข้อมูลการปลูกพืชทดแทน มีพืชที่เพาะปลูกปัจจุบันให้เลือก ๑๐ ชนิด และพืชทดแทนจำนวน ๑๑ ชนิด

๓. กลุ่มชั้นข้อมูล จำนวน ๑๓ กลุ่ม ได้แก่ สถานีโทรมาตร แหล่งน้ำ ป่า ตำแหน่งและเส้นทางโรงงานและแหล่งรับซื้อ สหกรณ์ ดิน พื้นที่เพาะปลูกพืช พื้นที่และตำแหน่งฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ พื้นที่เหมาะสมเลี้ยงปศุสัตว์ เขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ข้อมูลเกษตรกร และขอบเขต

๔. การปักหมุด เป็นคุณลักษณะของ Agri-Map Online เพื่อแสดงข้อมูลแผนที่ ณ ตำแหน่งที่สนใจบนแผนที่ พร้อมรายละเอียดของชั้นข้อมูล ณ ตำแหน่งหมุดที่วาง

ประโยชน์ที่ได้รับ

๑. ทราบวัตถุประสงค์และประโยชน์ของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

๒. ได้รับความรู้ด้านองค์ประกอบของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์

๓. ได้รับความรู้ในเรื่องวิธีการใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์