

สรุปบทเรียนการพัฒนาความรู้

หลักสูตรการใช้งานระบบ Agri-Map Online รุ่นที่ 2/2567

นายเกรียงศักดิ์ คำเลิศ นักวิชาการเกษตร

ฝ่ายวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน สถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ สามารถอธิบายวัตถุประสงค์และประโยชน์ของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map-Online)

๑.๒ สามารถอธิบายองค์ประกอบของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map-Online)

๑.๓ สามารถอธิบายวิธีการใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของหลักสูตร มีดังนี้

บทที่ ๑ บทนำ

ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) เป็นการบูรณาการข้อมูลพื้นฐานเชิงแผนที่ด้านการเกษตรจากทุกหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานอื่น เช่น ขอบเขตการปกครองจากกระทรวงมหาดไทย โรงงานและแหล่งรับซื้อจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับใช้เป็นเครื่องมือบริหารจัดการด้านการเกษตรของประเทศให้มีประสิทธิภาพครอบคลุมทุกพื้นที่ มีการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย เพิ่มความสะดวกในการใช้งานให้เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย ทำให้สามารถกำหนดพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจให้เหมาะสมตามชั้นความเหมาะสมของที่ดิน และบริหารจัดการสินค้าเกษตรได้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และสามารถคาดการณ์ในอนาคตได้


บทที่ ๒ การเข้าใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

การเข้าใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าใช้งานได้ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องลงทะเบียน ซึ่งผู้ใช้สามารถเข้าใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้ทั้ง Google Chrome MoZilla Firefox และ Safari ได้ตามช่องทางต่างๆ ดังนี้

▲ เข้าใช้งานระบบฯ โดยผ่าน URL : <http://agri-map-online.moac.go.th>

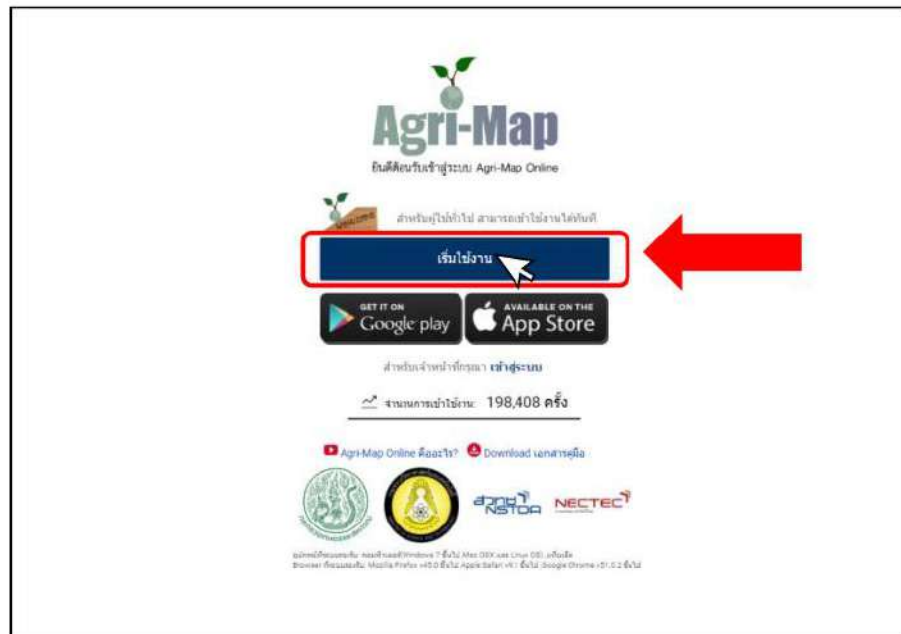
▲ เข้าใช้งานระบบฯ โดยสแกน QR Code



▲ เข้าใช้งานระบบฯ ได้ที่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน www.idd.go.th > ที่แถบข้อมูล Program เลือก > ระบบแผนที่  เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

วิธีการใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) มีขั้นตอนดังนี้

๑. เมื่อผู้ใช้งานเข้าใช้งานระบบฯ ผ่านช่องทางต่างๆ จะปรากฏหน้าต่างสำหรับเข้าใช้งานระบบฯ
๒. คลิกที่ปุ่ม “เริ่มใช้งาน” เพื่อเข้าใช้งานระบบฯ



บทที่ ๓ องค์ประกอบในหน้าจอหลักของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์

หน้าจอหลักของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) ประกอบด้วยเครื่องมือประเภทต่างๆ ที่มีคุณลักษณะการทำงานที่สำคัญแตกต่างกันไป โดยสามารถแบ่งองค์ประกอบการทำงานในหน้าจอหลักออกเป็น ๔ ส่วน รายละเอียดดังนี้

๑. แถบค้นหาและควบคุม (Top Bar)

แถบค้นหาและควบคุม (Top Bar) เป็นส่วนที่อยู่ด้านบนสุดของหน้าจอระบบ Agri-Map Online ประกอบด้วยแถบเครื่องมือต่างๆ รายละเอียด ดังนี้



๑.๑ ส่วนแสดง/ซ่อน แถบเมนูชั้นข้อมูล (Menu Categories) : ผู้ใช้งานสามารถเลือกแสดงหรือ ซ่อนแถบเมนูชั้นข้อมูล (Menu Categories) ได้ > โดยคลิกเมาส์ซ้ายที่ไอคอน  ๑ ครั้ง เพื่อซ่อนแถบเมนูชั้นข้อมูล > และคลิกเมาส์ซ้ายที่ไอคอนอีกครั้ง เพื่อแสดงแถบเมนูชั้นข้อมูล

๑.๒ กล่องค้นหาสถานที่/ตำแหน่งพิกัด : ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลทางตำแหน่งของสถานที่ที่ ผู้ใช้สนใจได้ ๒ รูปแบบ ดังนี้

๑) การค้นหาข้อมูลทางตำแหน่งด้วยชื่อสถานที่ : ผู้ใช้สามารถพิมพ์ชื่อสถานที่/ชื่อตำบล/ชื่ออำเภอ/หรือชื่อจังหวัด ที่ผู้ใช้งานต้องการค้นหาลงในกล่องเครื่องมือค้นหา โดยระหว่างพิมพ์คำค้นหา

ระบบฯ จะแนะนำชื่อสถานที่จากคำค้นหาที่ผู้ใช้พิมพ์ ซึ่งเป็นส่วนที่ระบบ Agri-Map Online และ Google แนะนำ > จากนั้น ให้ผู้ใช้คลิกเมาส์ซ้ายเลือกชื่อสถานที่ที่ต้องการ > ระบบฯ จะทำการค้นหาตำแหน่ง/สถานที่ที่ผู้ใช้ระบุ และขยายหน้าจอแผนที่ไปยังตำแหน่งที่ค้นหา พร้อมแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง


๒) การค้นหาข้อมูลทางตำแหน่งด้วยพิกัดทางภูมิศาสตร์ : ผู้ใช้สามารถค้นหาโดยใช้พิกัดอ้างอิงได้ ๒ ระบบ คือ

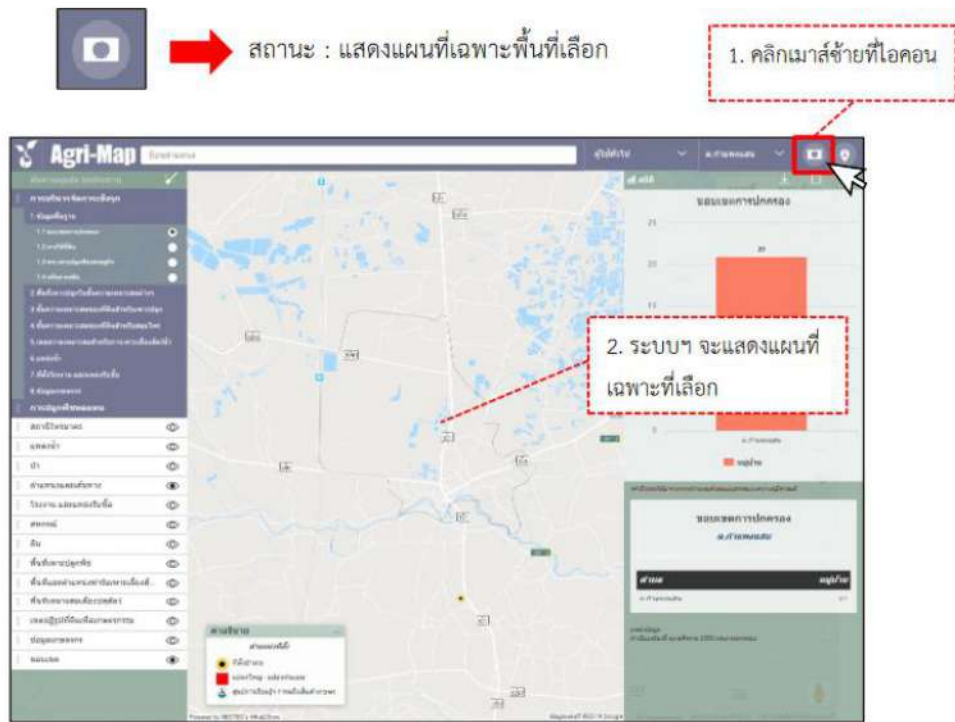
- แบบละติจูด (Latitude) และ ลองจิจูด (Longitude) ใช้รูปแบบ “ละติจูด, ลองจิจูด” (ตัวอย่าง เช่น ๑๔.๐๓๑๗๕๕, ๑๐๐.๗๖๑๐๗๑)


- แบบพิกัด UTM (ตัวอย่าง เช่น ๔๗N ๕๗๖๕๓๗.๘๐ ๑๗๘๙๒๑๘.๗๓)

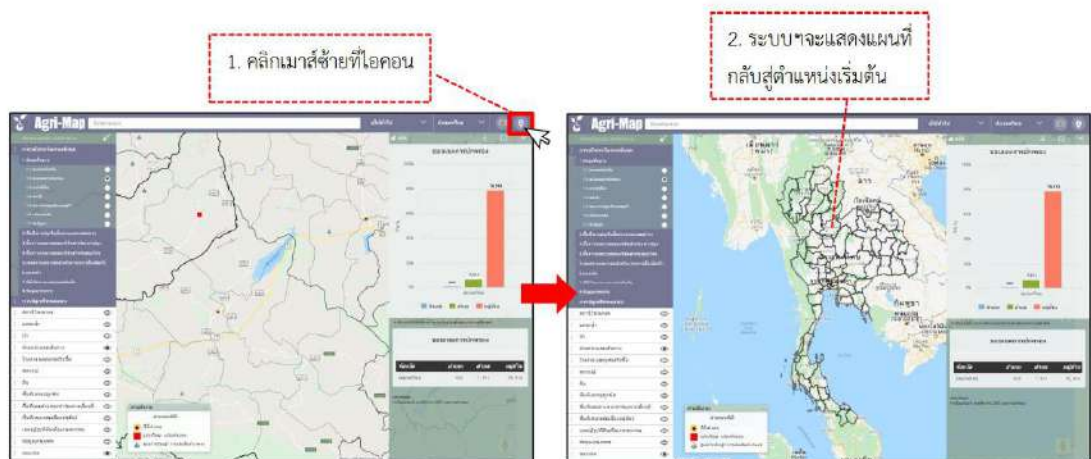
๑.๓ เมนูเครื่องมือจัดการงานสำหรับผู้ใช้งาน : ที่แถบบนสุดของเมนูจะแสดง “สถานะของผู้เข้าใช้งานระบบ (User Login)” ในขณะนั้น > เมื่อคลิกเมาส์ซ้ายที่ตำแหน่งของลูกศรชี้ลง จะพบรายการเครื่องมือ ในการทำงานต่างๆ ดังนี้

๑.๔ เมนูค้นหาข้อมูลพื้นที่ตามเงื่อนไขการแบ่งขอบเขตการปกครอง : ผู้ใช้สามารถเลือกค้นหาพื้นที่ที่สนใจได้ตามการแบ่งขอบเขตการปกครอง > โดยคลิกเมาส์ซ้ายที่ตำแหน่งของลูกศรชี้ลง > จากนั้น เลือกเงื่อนไขการแสดงผลพื้นที่ตามการแบ่งขอบเขตการปกครอง ซึ่งสามารถเลือกแสดงข้อมูลพื้นที่ได้ตั้งแต่ระดับประเทศ ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับตำบล

๑.๕ เครื่องมือสถานะของการแสดงผลแผนที่ : ผู้ใช้สามารถเลือกให้ระบบฯ ทาการแสดงผลแผนที่ทั้งประเทศ หรือให้ระบบฯ แสดงเฉพาะพื้นที่จังหวัดที่ต้องการได้ > เมื่อผู้ใช้เลือกพื้นที่จังหวัด อำเภอ หรือตำบลที่สนใจ เครื่องมือ  จะทำงาน โดยจะแสดงสถานะแผนที่เฉพาะพื้นที่ที่เลือกอัตโนมัติ > และเมื่อคลิกเมาส์ซ้ายที่ไอคอนดังกล่าวอีกครั้ง สถานะการแสดงผลแผนที่จะเปลี่ยนจากสถานะแผนที่เฉพาะพื้นที่ที่เลือกเป็นสถานะแสดงผลแผนที่ทั้งหมด

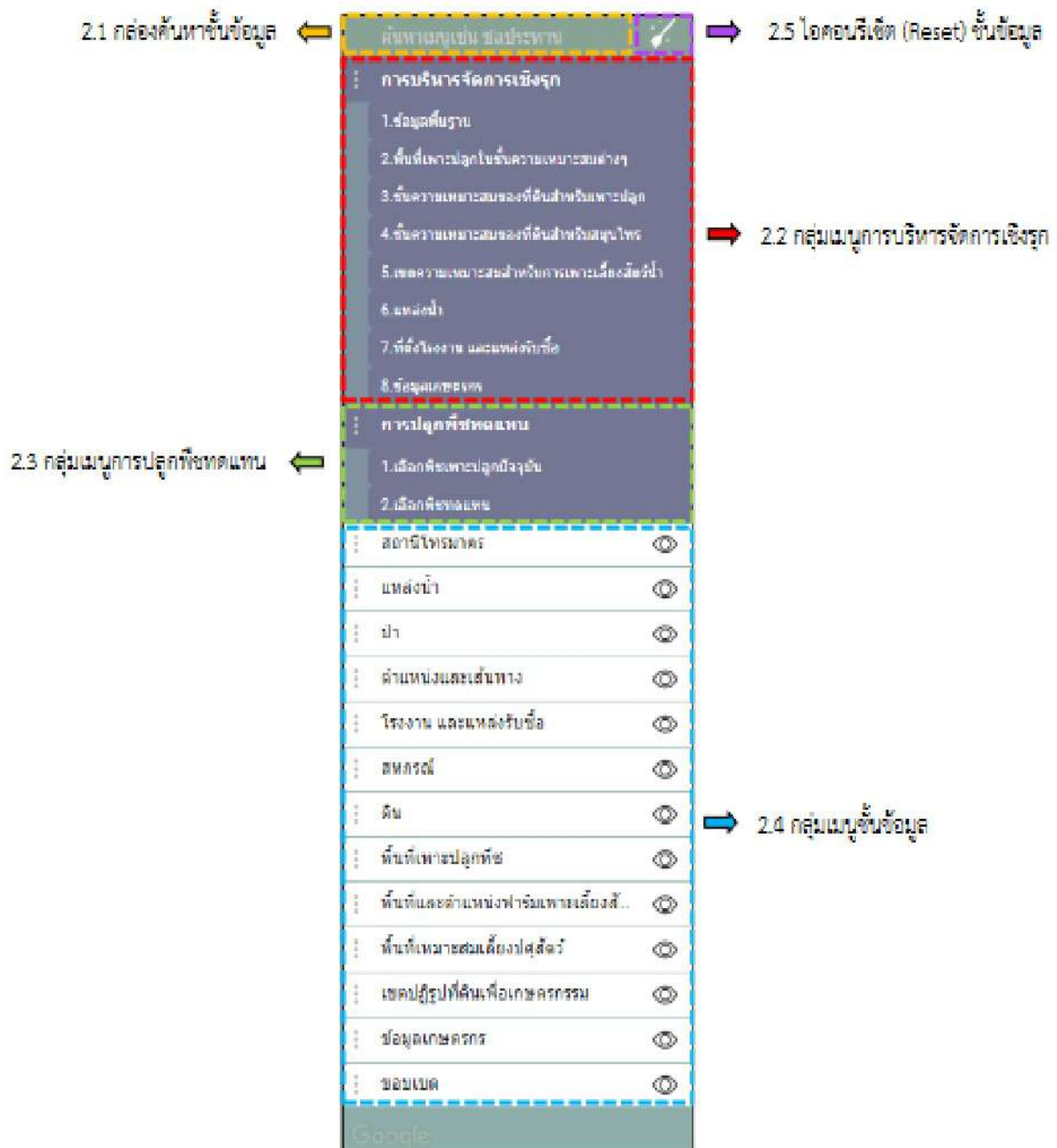


๑.๖ ตำแหน่งเริ่มต้น : ผู้ใช้สามารถเลือกให้ระบบฯ ทาการแสดงผลแผนที่กลับไปสู่ตำแหน่งเริ่มต้นได้ โดยคลิกที่ไอคอน  > หน้าจอทำงานไม่ว่าจะถูกเลือกอยู่ในตำแหน่งใดๆ จะกลับสู่ตำแหน่งเริ่มต้นทันที



๒. เมนูชั้นข้อมูล (Menu Categories)

แถบเมนูชั้นข้อมูล (Menu Categories) เป็นแถบเมนูที่อยู่ด้านซ้ายของหน้าจอบระบบ Agri-Map Online ประกอบด้วย กลุ่มเมนูชั้นข้อมูลตามการใช้งาน กล้องค้นหาชื่อชั้นข้อมูล และไอคอนรีเซ็ต (Reset) ชั้นข้อมูล โดยมีรายละเอียด ดังนี้




๒.๑ กล้องค้นหาชั้นข้อมูล : ผู้ใช้งานสามารถค้นหาชื่อชั้นข้อมูลต่างๆ ที่อยู่ในระบบฯ ได้ > โดยพิมพ์ชื่อชั้นข้อมูลที่ต้องการค้นหา เช่น แหล่งน้ำ ป่า ดิน ฯลฯ > จากนั้น ชั้นข้อมูลที่ต้องการสืบค้นจะปรากฏขึ้น

๒.๒ กลุ่มเมนูการบริหารจัดการเชิงรุก : เป็นกลุ่มเมนูหลักแรก ประกอบด้วยเมนูกลุ่มข้อมูลย่อย ๘ กลุ่ม โดยในแต่ละกลุ่มข้อมูลย่อยประกอบไปด้วยชั้นข้อมูลที่จำแนกเป็นรายการ เพื่อการใช้งานเกี่ยวกับการบริหารจัดการแผนที่เชิงรุก

๒.๓ กลุ่มเมนูการปลูกพืชทดแทน : เป็นกลุ่มเมนูหลักที่สอง ประกอบด้วยกลุ่มชั้นข้อมูลของพืชทดแทนที่ผู้ใช้สามารถเปรียบเทียบความเหมาะสมของพืชที่เพาะปลูกปัจจุบัน จำนวน ๑๐ ชนิด กับการเลือกพืชทดแทน จำนวน ๑๑ ชนิด โดยผลการเลือกชนิดพืชเพื่อเปรียบเทียบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลความเหมาะสมของการปลูกพืชทดแทนชนิดที่เลือกในพื้นที่ดังกล่าว (S๑ = เหมาะสมสูง S๒ = เหมาะสมปานกลาง S๓ = เหมาะสมเล็กน้อย N = ไม่เหมาะสม) และผลการคำนวณค่าทางสถิติของขนาดพื้นที่ที่สามารถปรับเปลี่ยนเป็นพืชทดแทนได้ พร้อมข้อมูลผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยที่ได้รับ ซึ่งจำแนกตามระดับความเหมาะสม

๒.๔ กลุ่มเมนูชั้นข้อมูล : เป็นกลุ่มเมนูหลักที่ ๓ ประกอบด้วย ๑๓ กลุ่มชุดข้อมูล ซึ่งภายในประกอบด้วยชั้นข้อมูลที่จำแนกเป็นรายการไว้ตามชนิดกลุ่มข้อมูล

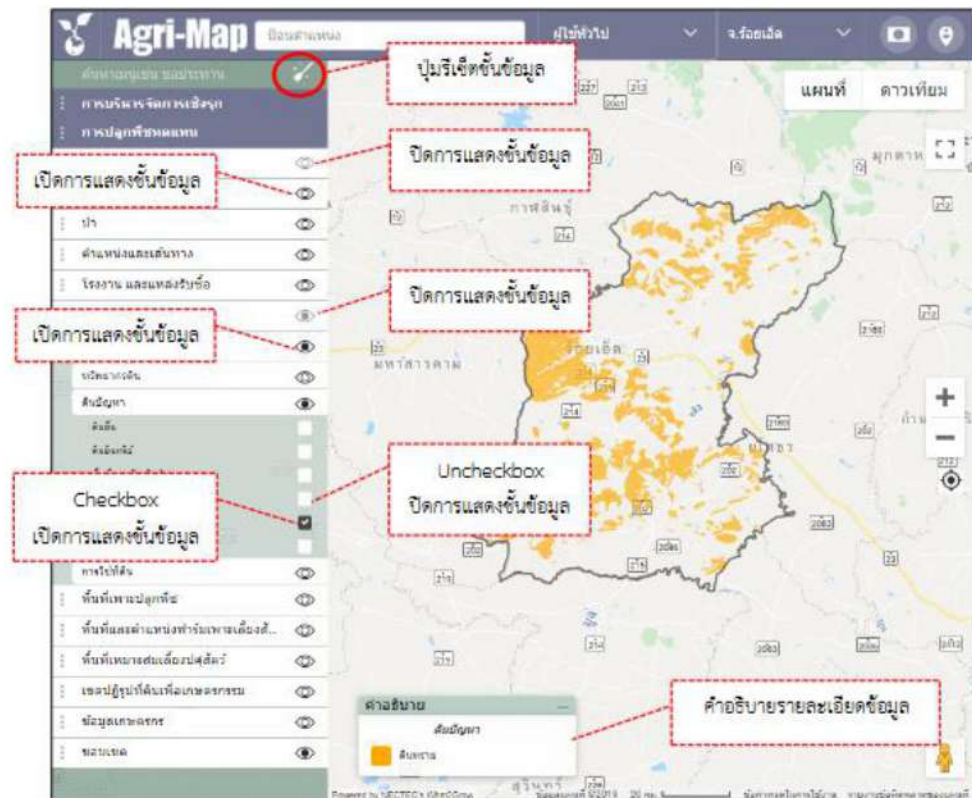
เครื่องมือควบคุมการแสดงชั้นข้อมูล : การแสดงรายละเอียดของชั้นข้อมูลต่างๆ มีเครื่องมือที่ควบคุมการแสดงชั้นข้อมูล ดังนี้

- การเรียกดูข้อมูลหลัก : ผู้ใช้สามารถคลิกเลือกแถบข้อมูลหลักที่สนใจได้ โดยคลิกเมาส์ซ้ายที่ แถบข้อมูลหลัก > จากนั้น คลิกเลือกไอคอน  เพื่อเปิดชั้นข้อมูล หรือเลือกไอคอน  เพื่อปิดชั้นข้อมูล

- การเรียกดูข้อมูลย่อย : ผู้ใช้สามารถคลิกเลือกแถบข้อมูลย่อยที่สนใจได้ โดยคลิกเมาส์ซ้ายที่แถบข้อมูลย่อย > จากนั้น คลิกเลือกไอคอน  เพื่อเปิดชั้นข้อมูล หรือเลือกไอคอน  เพื่อปิดชั้นข้อมูล

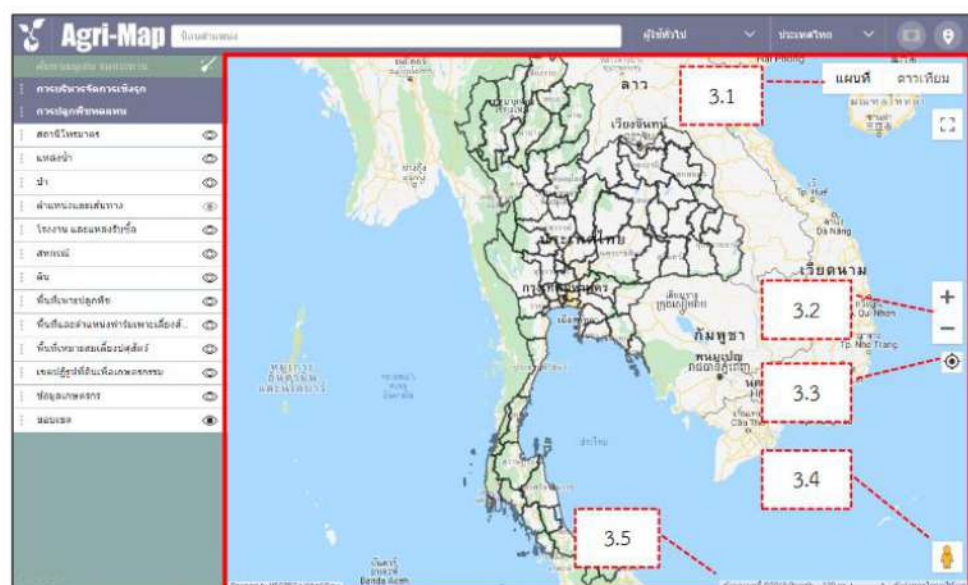
- การเรียกดูรายละเอียดของข้อมูลภายใต้ข้อมูลย่อย : ผู้ใช้สามารถเรียกดูรายละเอียดของข้อมูลภายใต้ข้อมูลย่อยที่สนใจ > โดยคลิกเมาส์ซ้ายที่  (Checkbox) เพื่อเปิดการแสดงชั้นข้อมูล หรือ  (Uncheckbox) เพื่อปิดการแสดงชั้นข้อมูล

- ปุ่มรีเซ็ตชั้นข้อมูล (Reset Menu Layers) : ผู้ใช้สามารถยกเลิกชั้นข้อมูลต่างๆ ที่ผู้ใช้เลือกไว้ทั้งหมดออก > โดยคลิกเมาส์ซ้ายที่ปุ่ม 





๓. มุมมองแผนที่ (Map View)


มุมมองแผนที่ (Map View) เป็นหน้าต่างในหน้าจกระบบ Agri-Map Online ที่แสดงข้อมูลแผนที่ภาพ หรือข้อมูลต่างๆ ตามที่ผู้ใช้เลือก หรือกำหนดตำแหน่งในแผนที่ ข้อมูลแผนที่พื้นฐานที่แสดงในระบบฯ ตอนเริ่มต้น เป็นข้อมูลที่มาจก Google map ซึ่งประกอบด้วย




๓.๑ การแสดงแผนที่ : ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนมุมมองในหน้าต่างแผนที่ โดยเลือกรูปแบบการ แสดงภูมิประเทศ หรือภาพถ่ายดาวเทียม

๓.๒ การขยาย/ย่อภาพแผนที่ (Zoom Control)

- การขยายภาพแผนที่ : ผู้ใช้สามารถทำได้ โดยทำการคลิกเมาส์ซ้ายสองครั้ง (Double Left- Click) ในบริเวณที่ต้องการ หรือคลิกที่ ไอคอน  ในส่วนควบคุมแผนที่
- การย่อภาพแผนที่ : ผู้ใช้สามารถทำได้ โดยทำการคลิกเมาส์ขวาสองครั้ง (Double Right-Click) ในบริเวณที่ต้องการ หรือคลิกที่ ไอคอน  ในส่วนควบคุมแผนที่

๓.๓ ตำแหน่งของคุณ (Current Location) : เป็นเครื่องมือสำหรับแสดงตำแหน่งที่อยู่ ณ ปัจจุบันบนแผนที่ ซึ่งผู้ใช้สามารถคลิกเลือกให้ระบบฯ แสดงตำแหน่ง ณ ปัจจุบันของผู้ใช้ในแผนที่ได้ > โดยคลิกเมาส์ซ้ายที่เครื่องมือ  ระบบฯ จะขึ้นข้อความเพื่อถามว่า “ต้องการแชร์ตำแหน่งของคุณบนแผนที่หรือไม่” ให้ผู้ใช้กดปุ่ม “Share Location” > จากนั้นจะปรากฏตำแหน่ง ณ ปัจจุบันของผู้ใช้บนแผนที่

๓.๔ Google Street View : เป็นเครื่องมือที่แสดงภาพจากสถานที่จริงในมุมมองภาพพาโนรามา ๓๖๐ องศา ผ่านระบบ Google Maps ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ > โดยคลิกเมาส์ซ้ายค้างที่เครื่องมือ “เพิกแมน”  > จากนั้นลากเครื่องมือดังกล่าวนำไปวางลงบนตำแหน่งที่ต้องการในแผนที่ > ระบบฯ แผนที่ จะแสดงภาพสถานที่จริงในมุมมองภาพพาโนรามา ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกดู ๓๖๐ องศา

๓.๕ คำอธิบาย : เป็นกล่องข้อมูลที่แสดงสัญลักษณ์พร้อมคำอธิบายชั้นข้อมูลต่างๆ ที่แสดงในแผนที่โดยสัญลักษณ์ต่างๆ จะเปลี่ยนไปตามชั้นข้อมูลที่ผู้ใช้เลือกแสดงในแผนที่

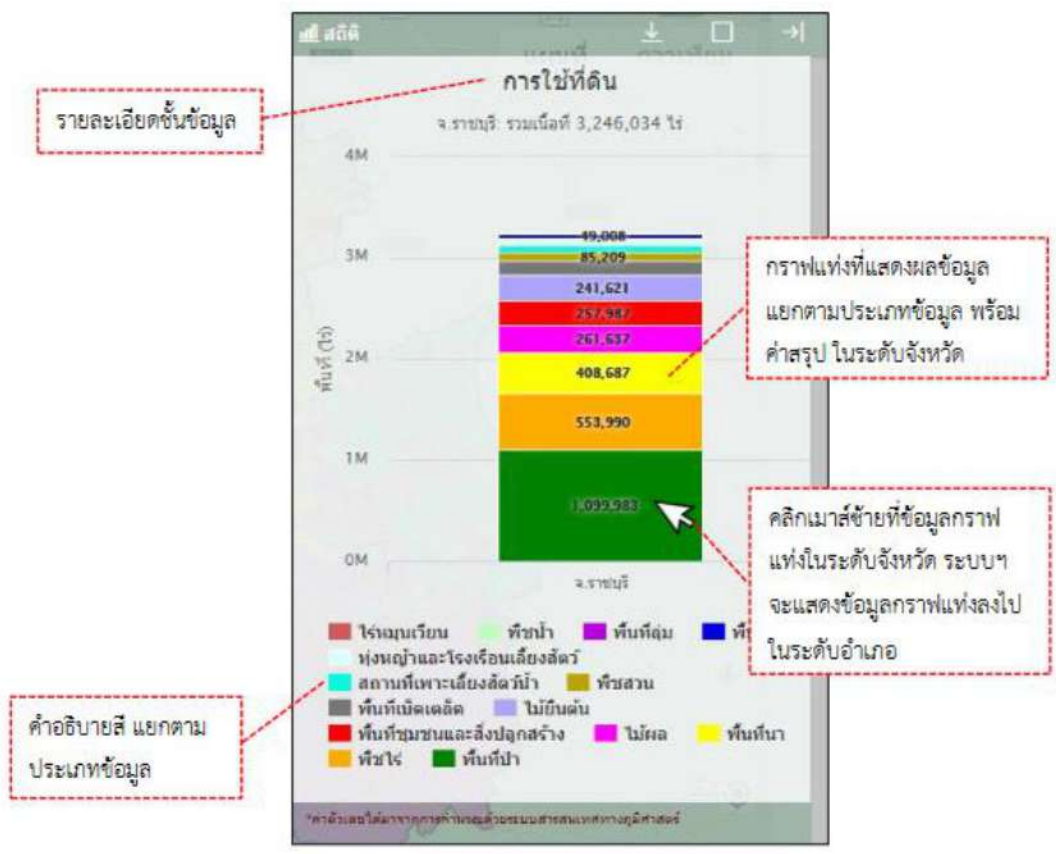
๔. แถบแสดงข้อมูลสถิติ (Information Pane)

แถบแสดงข้อมูลสถิติ (Information Pane) เป็นแถบข้อมูลที่อยู่ด้านขวาสุดของหน้าจอระบบ Agri-Map Online ซึ่งใช้ในการแสดงรายงานข้อมูลเชิงสถิติ (สถิติ BI) ที่มีขั้นตอนในการใช้งาน > โดยผู้ใช้ต้องคลิกเมาส์ซ้ายเพื่อทำการเลือกข้อมูลย่อยในส่วนเมนูชั้นข้อมูล (Menu Categories) หรือจากการปักหมุดลงบนแผนที่บริเวณที่ผู้ใช้ต้องการทราบข้อมูล > หลังจากนั้นจะปรากฏหน้าต่างของแถบสถิติขึ้นด้านขวาของหน้าจอระบบฯ ที่แสดงรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลย่อยที่ผู้ใช้เลือก

๔.๑ ส่วนบริหารจัดการสถิติ BI : เป็นแถบเมนูที่ประกอบด้วย เครื่องมือสำหรับนำข้อมูลสถิติออกในรูปแบบไฟล์ csv เครื่องมือสำหรับขยายแถบข้อมูลสถิติ และเครื่องมือสำหรับซ่อนแถบข้อมูลสถิติ ซึ่งมีรายละเอียดการใช้งานเครื่องมือต่างๆ ดังนี้



๔.๒ ส่วนแสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟ : เป็นส่วนที่แสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟแท่ง ซึ่งแยกตามประเภทข้อมูลพร้อมค่าสรุป โดยระบบฯ สามารถแสดงรายละเอียดของข้อมูลได้ตั้งแต่ระดับประเทศ ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ จนถึงระดับตำบล



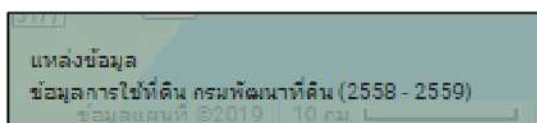
๔.๓ ส่วนแสดงผลข้อมูลในรูปแบบตาราง : เป็นส่วนที่แสดงผลข้อมูลในรูปแบบตาราง ซึ่งแยกตามประเภทข้อมูลพร้อมค่าสรุป โดยระบบฯ สามารถแสดงรายละเอียดของข้อมูลได้ตั้งแต่ระดับจังหวัด ระดับอำเภอจนถึงระดับตำบล

ชื่อเขต	ประเภท	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
จ.ราชบุรี	พื้นที่ป่า	1,099,983	33.88
	พื้นที่ไร่	553,990	17.06
	พื้นที่นา	408,687	12.59
	พื้นที่ชลประทาน	261,637	8.06
	พื้นที่เกษตรกรรม	257,987	7.94
	พื้นที่อยู่อาศัย	241,621	7.44
	พื้นที่ว่าง	145,808	4.52
	พื้นที่อุตสาหกรรม	85,209	2.62
	พื้นที่ว่าง	71,254	2.19
	พื้นที่ว่าง	62,215	1.91
	พื้นที่ป่า	49,008	1.50
	พื้นที่ว่าง	7,126	0.21
	พื้นที่ป่า	409	0.01
	ไร่อายุเกิน	109	0.00

ชื่อเขต	ประเภท	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
อ.สวนผึ้ง	พื้นที่ป่า	431,827	19.22
	พื้นที่ไร่	75,897	12.16
	พื้นที่นา	60,881	9.75
	พื้นที่ชลประทาน	16,779	2.68
	พื้นที่เกษตรกรรม	14,844	2.21
	พื้นที่อยู่อาศัย	12,508	2.98
	พื้นที่ว่าง	5,888	0.81
	พื้นที่ไร่	5,519	0.56
	พื้นที่ว่าง	1,906	0.30
	พื้นที่นา	1,274	0.20
	พื้นที่ป่า	50	0.00
	ไร่อายุเกิน	24	0.00
อ.บ้านคา	พื้นที่ป่า	366,335	18.88
	พื้นที่ไร่	87,019	16.51
	พื้นที่ว่าง	30,679	5.76
	พื้นที่ไร่	15,913	2.99

ชื่อเขต	ประเภท	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
อ.สวนผึ้ง	พื้นที่ป่า	267,475	19.21
	พื้นที่ไร่	18,764	7.17
	พื้นที่นา	13,592	5.22
	พื้นที่ชลประทาน	8,381	3.06
	พื้นที่เกษตรกรรม	6,305	2.45
	พื้นที่อยู่อาศัย	5,241	2.00
	พื้นที่ว่าง	919	0.35
	พื้นที่ไร่	618	0.23
	พื้นที่นา	224	0.08
	พื้นที่ว่าง	184	0.07
อ.บ้านคา	พื้นที่ป่า	168,845	88.46
	พื้นที่ไร่	8,688	4.51
	พื้นที่ไร่	4,311	2.26
	พื้นที่ว่าง	2,925	1.55
	พื้นที่ว่าง	2,162	1.13
	พื้นที่ไร่	1,885	0.94

๔.๔ ส่วนแสดงแหล่งข้อมูล : จะแสดงรายละเอียด ประกอบด้วย ชื่อชั้นข้อมูล หน่วยงานเจ้าของข้อมูล และปีที่ใช้อ้างอิงในการผลิตข้อมูล



บทที่ ๔ การใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) มีกลุ่มเมนูข้อมูลในการทำงานที่ประกอบด้วย ๑) การบริหารจัดการเชิงรุก ๒) การปลูกพืชทดแทน และ ๓) ชั้นข้อมูล โดยแต่ละกลุ่มเมนูข้อมูลมีรายละเอียดขั้นตอนการใช้งานต่างๆ ดังนี้

๑. กลุ่มข้อมูลการบริหารจัดการเชิงรุก

กลุ่มเมนูการบริหารจัดการเชิงรุก สามารถแบ่งประเภทของข้อมูลเป็น ๘ กลุ่มข้อมูล ประกอบด้วย

- ๑) ข้อมูลพื้นฐาน
- ๒) พื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่างๆ
- ๓) ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับเพาะปลูก
- ๔) ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับสมุนไพรมะพร้าว
- ๕) เขตความเหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- ๖) แหล่งน้ำ
- ๗) ที่ตั้งโรงงาน และแหล่งรับซื้อ
- ๘) ข้อมูลเกษตรกร

๒. กลุ่มข้อมูลการปลูกพืชทดแทน

กลุ่มข้อมูลการปลูกพืชทดแทน มีพืชที่เพาะปลูกปัจจุบันให้เลือก จำนวน ๑๐ ชนิด และพืชทดแทน จำนวน ๑๑ ชนิด โดยผู้ใช้สามารถเลือกดูการแสดงผลข้อมูลได้ทั้งในระดับประเทศ ระดับจังหวัด ระดับอำเภอจนถึงระดับตำบล

๓. กลุ่มชั้นข้อมูล

กลุ่มชั้นข้อมูล ในปัจจุบันมีรายละเอียดของข้อมูลทั้งหมด จำนวน ๑๓ กลุ่มชุดข้อมูล ประกอบด้วย

- ๑) สถานีโทรมาตร
- ๒) แหล่งน้ำ
- ๓) ป่า
- ๔) ตำแหน่งและเส้นทาง

- ๕) โรงงานและแหล่งรับซื้อ
- ๖) สหกรณ์
- ๗) ดิน
- ๘) พื้นที่เพาะปลูกพืช
- ๙) พื้นที่และตำแหน่งฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- ๑๐) พื้นที่เหมาะสมเลี้ยงปศุสัตว์
- ๑๑) เขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
- ๑๒) ข้อมูลเกษตรกร
- ๑๓) ขอบเขต

๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกอบรม

๑. ได้รับความรู้และเข้าใจเรื่องระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map-Online)
๒. สามารถใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) เพื่อเพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานที่ดีขึ้น



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายเกรียงศักดิ์ คำเลิศ

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร "การใช้งาน Agri-Map Online "

รุ่นที่ 2/2567 : เมษายน 2567 - กันยายน 2567

(นายปราโมทย์ ยาใจ)
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน