

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ-นามสกุล นางสาวกาญจนา วงศ์กาด

ตำแหน่ง เศรษฐกรปฏิบัติการ กลุ่ม เศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร

หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ :

หลักสูตร การใช้งาน Agri-Map Online

สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ :

ระบบการอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ LDD e-Training

หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ :

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตั้งแต่วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

เพื่อ อบรม สัมมนา อื่นๆ ระบุ

ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้


ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map Online) เป็นการบูรณาการความร่วมมือระหว่างกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมวิจัยและพัฒนาแอปพลิเคชันและมีการบูรณาการข้อมูลพื้นฐานเชิงพื้นที่ด้านการเกษตรจากทุกหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานอื่นๆ ประกอบด้วย ข้อมูลหลักด้านการเกษตรสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ ประมง ปศุสัตว์ ป่าจัยการผลิตและปัจจัยอื่น ๆ เช่น ดิน แหล่งน้ำ แหล่งรับซื้อ ข้อมูลครุภัณฑ์ รายได้ หนี้สินของเกษตรกร โดยสามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์ ประเมินความเสี่ยง และกำหนดทิศทาง ทั้งในการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ และประมง สามารถติดตามข้อมูลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง ครอบคลุมการนำไปใช้ประโยชน์ทุกด้านและทุกพื้นที่ตั้งแต่ระดับประเทศ ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ จนถึงระดับตำบล เพื่อช่วยให้เกษตรกรและผู้ที่เกี่ยวข้องใช้ประโยชน์ในการวางแผนการทำเกษตรกรรมได้อย่างเหมาะสม สามารถบริหารจัดการสินค้าเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องตามสภาพพื้นที่ สถานการณ์ปัจจุบัน และสามารถคาดการณ์อนาคตได้

การใช้งาน Agri-Map Online สามารถเข้าใช้งานได้โดยไม่ต้องลงทะเบียน ตามช่องทาง ดังนี้

- URL : <http://agri-map-online-moac.go.th>
- QR Code
- เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน www.ddd.go.th

องค์ประกอบการทำงานของหน้าจอหลักของระบบ Agri-Map Online แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 แถบค้นหาและควบคุม (Top Bar) อยู่ด้านบนของหน้าจอระบบ ประกอบด้วย 6 เครื่องมือย่อย ดังนี้

1.1 ส่วนแสดง/ซ่อน แถบเมนูชั้นข้อมูล สามารถคลิกที่ไอคอน 

1.2 กล่องค้นหาสถานที่/ตำแหน่งพิกัด สามารถค้นหาได้ 2 รูปแบบ ได้แก่ 1) ค้นหาด้วยชื่อสถานที่ที่ต้องการค้นหาลงในกล่องเครื่องมือค้นหา และ 2) ค้นหาด้วยพิกัดทางภูมิศาสตร์ โดยใช้พิกัดอ้างอิงได้ 2 ระบบ คือ แบบละติจูด, ลองจิจูด และแบบพิกัด UTM

1.3 เครื่องมือจัดการงานสำหรับผู้ใช้งาน ได้แก่ การแสดงสถานะของผู้ใช้งาน การออกจากระบบ การเปลี่ยนรูปแบบแผนที่ การบันทึก/นำเข้าชั้นข้อมูล และการส่งออกหน้าจอแผนที่

1.4 ค้นหาข้อมูลพื้นที่ตามเงื่อนไขการแบ่งขอบเขตการปกครอง สามารถค้นหาพื้นที่ที่สนใจได้ตามการแบ่งขอบเขตการปกครอง ตั้งแต่ระดับประเทศ ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับตำบล

1.5 เครื่องมือสถานะของการแสดงผลแผนที่ สามารถเลือกให้ระบบแสดงแผนที่ทั้งประเทศ หรือเฉพาะพื้นที่ที่ต้องการได้

1.6 ตำแหน่งเริ่มต้น สามารถเลือกให้ระบบแสดงแผนที่กลับไปสู่ตำแหน่งเริ่มต้นได้

ส่วนที่ 2 เมนูชั้นข้อมูล (Menu Categories) อยู่ซ้ายมือของหน้าจอระบบ ประกอบด้วย เครื่องมื่อย่อย ดังนี้

2.1 กล้องค้นหาชั้นข้อมูล สามารถค้นหา โดยพิมพ์ชื่อชั้นข้อมูลตามที่ต้องการค้นหา





2.2 กลุ่มเมนูการบริหารจัดการเชิงรุก ประกอบด้วยเมนูกลุ่มข้อมูลย่อย 8 กลุ่ม โดยแต่ละกลุ่มย่อย ประกอบไปด้วยชั้นข้อมูลที่จำแนกเป็นรายการ ได้แก่

- 1) ชั้นข้อมูลพื้นฐาน ประกอบไปด้วยข้อมูล 7 รายการ
- 2) ชั้นข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่างๆ ประกอบด้วยข้อมูล 11 รายการ
- 3) ชั้นข้อมูลชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับเพาะปลูก ประกอบด้วยข้อมูล 11 รายการ
- 4) ชั้นข้อมูลชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับสมุนไพร ประกอบด้วยข้อมูล 4 รายการ
- 5) ชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประกอบด้วยข้อมูล 2 รายการ
- 6) ชั้นข้อมูลแหล่งน้ำ ประกอบด้วยข้อมูล 2 รายการ
- 7) ชั้นข้อมูลที่ตั้งโรงงาน และแหล่งรับซื้อ ประกอบด้วยข้อมูล 2 รายการ
- 8) ชั้นข้อมูลเกษตรกร ประกอบด้วยข้อมูล 2 รายการ

2.3) กลุ่มเมนูการปลูกพืชทดแทน ประกอบด้วยกลุ่มชั้นข้อมูลของพืชทดแทนที่ผู้ใช้สามารถเปรียบเทียบความเหมาะสมของพืชที่ปลูกปัจจุบัน 10 ชนิด กับการเลือกพืชทดแทน 11 ชนิด (ประกอบด้วย ข้าว อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพด สับปะรด ปาล์มน้ำมัน ยางพารา กาแฟ มะพร้าว ลำไย และทุเรียนเงาะมังคุด) โดยระบบจะแสดงข้อมูลความเหมาะสมของการปลูกพืชทดแทนชนิดที่เลือกในพื้นที่ที่ต้องการ (S1 = เหมาะสมสูง S2 = เหมาะสมปานกลาง S3 = เหมาะสมเล็กน้อย N = ไม่เหมาะสม) และแสดงผลการคำนวณค่าสถิติของขนาดพื้นที่ที่สามารถปรับเปลี่ยนเป็นพืชทดแทนได้ พร้อมข้อมูลผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยที่ได้รับ

2.4) กลุ่มเมนูชั้นข้อมูล ประกอบด้วย 13 กลุ่มชุดข้อมูล (สถานีโทรมาตร แหล่งน้ำ ป่า ตำแหน่งและเส้นทาง โรงงานและแหล่งรับซื้อ สหกรณ์ ดิน พื้นที่เพาะปลูกพืช พื้นที่และตำแหน่งฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์ พื้นที่เหมาะสมเลี้ยงปศุสัตว์ เขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ข้อมูลเกษตรกร และขอบเขต) ซึ่งภายในชั้นข้อมูลจำแนกเป็นรายการไว้ตามชนิดข้อมูล

โดยระบบจะมีเครื่องมือควบคุมการแสดงชั้นข้อมูล ดังนี้


- การเรียกดูข้อมูล (เปิด/ปิด ชั้นข้อมูล) สามารถคลิกที่ไอคอน  / 
- การเรียกดูรายละเอียดข้อมูลภายใต้ข้อมูลย่อย สามารถคลิก Checkbox 
- การรีเซ็ตชั้นข้อมูล สามารถคลิกปุ่ม 

ส่วนที่ 3 มุมมองแผนที่ (Map View) อยู่ส่วนกลางของหน้าจอระบบ แสดงข้อมูลแผนที่ ภาพ หรือข้อมูลต่าง ๆ ตามที่เลือก หรือกำหนดตำแหน่งในแผนที่ โดยเป็นข้อมูลที่มาจาก Google map ประกอบด้วย แผนที่ถนน ภาพถ่ายดาวเทียม เป็นต้น มีรายละเอียดการใช้งานเครื่องมือ ดังนี้

3.1) การแสดงแผนที่ สามารถเปลี่ยนมุมมองในหน้าต่างแผนที่ โดยเลือกรูปแบบการแสดงผลภูมิประเทศ หรือภาพถ่ายดาวเทียมได้

3.2) การขยาย/ย่อภาพแผนที่ สามารถขยาย โดยคลิกเมาส์ซ้ายสองครั้งในบริเวณที่ต้องการ หรือคลิก ไอคอน + และย่อ โดยคลิกเมาส์ขวาสองครั้งในบริเวณที่ต้องการ หรือคลิกไอคอน -

3.3) ตำแหน่งของคุณ สามารถให้ระบบแสดงตำแหน่งที่อยู่ ณ ปัจจุบัน บนแผนที่ โดยคลิก 

3.4) Google Street View สามารถแสดงภาพจากสถานที่จริงในมุมมองพาโนรามา 360 องศา ผ่านระบบ Google Maps โดยคลิก “แพ็กแมน”  แล้วลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการบนแผนที่

3.5) คำอธิบาย เป็นกล่องข้อมูลที่แสดงสัญลักษณ์พร้อมคำอธิบายต่าง ๆ โดยจะเปลี่ยนแปลงไปตามชั้นข้อมูลที่เลือกแสดงในแผนที่

ส่วนที่ 4 แถบแสดงข้อมูลสถิติ (Information Pane) อยู่ขวามือของหน้าจอระบบ ใช้แสดงรายงานข้อมูลเชิงสถิติ (สถิติ BI) สามารถใช้งานโดยการคลิกเมาส์เลือกข้อมูลย่อยในชั้นข้อมูล หรือปักหมุดลงบนแผนที่บริเวณที่ต้องการ มีส่วนประกอบ และเครื่องต่าง ๆ ดังนี้

4.1) ส่วนบริหารจัดการสถิติ BI เป็นแถบเมนูที่ประกอบด้วย เครื่องมือสำหรับนำข้อมูลสถิติออก (รูปแบบไฟล์ csv) เครื่องมือสำหรับขยายแถบข้อมูลสถิติ และเครื่องมือสำหรับแสดง/ซ่อนแถบข้อมูลสถิติ

4.2) ส่วนแสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟ เป็นส่วนที่แสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟแท่ง แยกตามประเภทข้อมูลพร้อมค่าสรุป โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ตั้งแต่ระดับประเทศ ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ จนถึงระดับตำบล

4.3) ส่วนแสดงผลข้อมูลในรูปแบบตาราง เป็นส่วนแสดงผลข้อมูลในรูปแบบตาราง แยกตามประเภทข้อมูลพร้อมค่าสรุป โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ตั้งแต่ระดับประเทศ ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ จนถึงระดับตำบล ซึ่งข้อมูลจะแปรผันไปตามกราฟแท่ง

4.4) ส่วนแสดงแหล่งข้อมูล เป็นส่วนแสดงรายละเอียด ประกอบด้วย ชื่อชั้นข้อมูล หน่วยงานเจ้าของข้อมูล และปีที่ใช้อ้างอิงในการผลิตข้อมูล

การใช้งานระบบ Agri-Map Online โดยการปักหมุด (Marker) เป็นคุณลักษณะเพื่อแสดงข้อมูลแผนที่ ณ ตำแหน่งที่สนใจบนแผนที่ สามารถทำได้โดยคลิกเมาส์เลือกดูข้อมูลที่ต้องการจากเมนูแถบชั้นข้อมูล จากนั้นระบุพื้นที่/ตำแหน่งที่ต้องการลงในแถบเมนูค้นหา หรือคลิกเลือกจังหวัด/อำเภอ/ตำบล ที่สนใจ และทำการรวมหมุด โดยคลิกเมาส์ค้างในตำแหน่งที่สนใจ 2 วินาที ระบบจะปรากฏหน้าต่างข้อมูลแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

1) ส่วนบริหารจัดการตำแหน่ง ประกอบด้วย เก็บหน้าต่างแสดงข้อมูล ไปยังตำแหน่งหมุดที่อยู่ด้านบนสุด/ล่างสุด และลบตำแหน่งหมุดทั้งหมด

2) ส่วนตำแหน่งที่ตั้ง และภูมิอากาศ ประกอบด้วย พิกัด อนุภูมิ และพยากรณ์อากาศล่วงหน้า 7 วัน

3) ส่วนที่ตั้งอำเภอ ตำแหน่งและเส้นทาง แสดงให้เห็นถึงตำแหน่งและเส้นทางจากตำแหน่งที่ปักหมุด ไปยังที่ตั้งอำเภอต่าง ๆ จาก Google Map พร้อมแหล่งที่มาของข้อมูล โดยคลิกไปที่ปุ่ม Go

4) ส่วนแสดงชั้นข้อมูล แสดงให้เห็นประเภทของชั้นข้อมูล ที่เลือก ณ ตำแหน่งที่ปักหมุด พร้อมแหล่งที่มาของข้อมูล

5) ส่วนขอบเขตจังหวัด/อำเภอ แสดงให้เห็นถึงขอบเขตข้อมูลจังหวัด/อำเภอ จำนวนประชากรทั้งหมดของจังหวัด/อำเภอ พร้อมแหล่งที่มาของข้อมูล

2.2 ประสพการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ /การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเองเพื่อเพิ่มพูนความรู้

- ทำให้ทราบและเข้าใจระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map-Online) ทั้งประโยชน์ของระบบ องค์ประกอบของระบบ รวมไปถึงวิธีการใช้งาน

- สามารถนำความรู้เกี่ยวกับระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map-Online) มาใช้ในการทำงานได้อย่างถูกต้อง

ต่อหน่วยงาน / การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

- สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมมาใช้ในการทำงาน ทั้งการหาข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการทำงาน หรือการตอบคำถามให้แก่ผู้สนใจทราบได้อย่างถูกต้อง

2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....กาญจนา วงศ์กาด.....

(นางสาวกาญจนา วงศ์กาด)

ตำแหน่ง เศรษฐกรปฏิบัติการ

ผู้รายงาน

วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

(/) ทราบ

ลงชื่อ..........

(นายสมศักดิ์ สุขจันทร์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

วันที่ 0 เดือน มี.ค พ.ศ. ๖๕



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

นางสาวกาญจนา วงศ์กาต

ได้ผ่านการพัฒนาทางไกลด้วยระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
(LDD e-Training)

หลักสูตร การใช้งาน Agri-Map Online

รุ่นที่ 1/2564 : ตุลาคม 2563 - มีนาคม 2564

(นางสาวภัทราภรณ์ โสเจยยะ)
รองอธิบดีด้านบริหาร