

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร  
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ.....นางสาว ปัทมา.....นามสกุล.....เพื่อแม่.....  
ตำแหน่ง.....นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ.....กลุ่ม/ฝ่าย.....กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน.....  
หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้  
.....e-Training หัวข้อ “การใช้งาน Agri-Map Online”.....  
สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ  
.....กรมพัฒนาที่ดิน.....  
หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ  
.....กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ ศพส.....  
ตั้งแต่วันที่.....๙.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๔.....ถึงวันที่.....๙.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๔.....  
เพื่อ  อบรม  สัมมนา  อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

**สรุปเนื้อหา e-Training หัวข้อ “การใช้งาน Agri-Map Online”**

ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) เป็นการบูรณาการความร่วมมือระหว่างกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ภายใต้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมวิจัยและพัฒนาแอปพลิเคชัน Agri-Map online เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการแสดงผลข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศ พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการผลิตด้วยพืชทดแทนในรูปแบบเว็บแผนที่แบบออนไลน์ที่ใช้งานผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต โดยผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานได้ง่ายทุกที่ ทุกเวลา

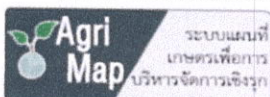
ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) มีการบูรณาการข้อมูลพื้นฐานเชิงพื้นที่ด้านการเกษตรจากทุกหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านการเกษตร สำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ การประมง การปศุสัตว์ ปัจจัยการผลิตและปัจจัยอื่นๆ เช่น ดิน แหล่งน้ำ แหล่งรับซื้อ ข้อมูลครัวเรือน รายได้ หนี้สินของเกษตรกร ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการการเกษตรของประเทศไทย โดยนำมาวิเคราะห์ประเมินความเสี่ยง และกำหนดทิศทาง ทั้งในการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ และการทำประมง พร้อมทั้งสามารถติดตามข้อมูลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง ครอบคลุมการนำไปใช้ประโยชน์ทุกด้านและทุกพื้นที่ตั้งแต่ระดับประเทศ ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ จนถึงระดับตำบล โดยได้มีการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยเป็นระยะ เพิ่มความสะดวกให้แก่ผู้ใช้งาน ไม่ว่าจะเป็นเจ้าหน้าที่ภาครัฐ เกษตรกร และผู้ประกอบการ

การเข้าใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าใช้งานได้ที่โดยไม่ต้องลงทะเบียน ซึ่งผู้ใช้สามารถเข้าใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้ทั้ง Google Chrome Mozilla Firefox และ Safari ได้ตามช่องทางต่างๆ ดังนี้ 1. เข้าใช้งานระบบฯ โดยผ่าน URL : <http://agri-map-online.moac.go.th>



2. เข้าใช้งานระบบฯ โดยสแกน QR Code

3. เข้าใช้งานระบบฯ ได้ที่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน [www.ddd.go.th](http://www.ddd.go.th) > ที่แถบข้อมูล Program เลือก



ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

องค์ประกอบในหน้าจอหลักของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) ประกอบด้วยเครื่องมือประเภทต่างๆ ที่มีคุณลักษณะการทำงานที่สำคัญแตกต่างกันไป โดยสามารถแบ่งองค์ประกอบการทำงานในหน้าจอหลักออกเป็น 4 ส่วน รายละเอียดดังนี้

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

1.1 ส่วนแสดง/ซ่อน แถบเมนูชั้นข้อมูล (Menu Categories) สามารถเลือกแสดงหรือซ่อนแถบเมนูชั้นข้อมูล

1.2 กล่องค้นหาสถานที่/ตำแหน่งพิกัด ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลทางตำแหน่งของสถานที่ได้ 2 รูปแบบ คือ ค้นหาตำแหน่งด้วยชื่อสถานที่หรือค้นหาตำแหน่งด้วยพิกัดทางภูมิศาสตร์ด้วย 2 ระบบ คือ แบบละติจูด (Latitude) ลองจิจูด (Longitude) และ แบบพิกัด UTM

1.3 เมนูเครื่องมือจัดการงานสำหรับผู้ใช้งาน เป็นแถบเมนูแสดง “สถานะของผู้เข้าใช้งานระบบ (User Login)” และรายการเครื่องมือในการทำงานต่างๆ

1.4 เมนูค้นหาข้อมูลพื้นที่ตามเงื่อนไขการแบ่งขอบเขตการปกครอง สามารถค้นหาพื้นที่ตามการแบ่งเขตการปกครองตั้งแต่ระดับตำบล ระดับอำเภอ และระดับจังหวัด

1.5 เครื่องมือสถานะของการแสดงผลแผนที่ สามารถเลือกให้ระบบทำการแสดงแผนที่ทั้งประเทศ หรือให้ระบบแสดงเฉพาะพื้นที่จังหวัดที่ต้องการได้

1.6 ตำแหน่งเริ่มต้น สามารถเลือกให้ระบบทำการแสดงแผนที่กลับไปสู่ตำแหน่งเริ่มต้นการใช้งานได้

2. เมนูชั้นข้อมูล (Menu Categories) เป็นแถบเมนูที่อยู่ด้านซ้ายของหน้าจอระบบ Agri-Map Online ประกอบด้วยกลุ่มเมนูชั้นข้อมูลตามการใช้งาน กล่องค้นหาชื่อชั้นข้อมูล และไอคอนรีเซ็ต (Reset) ชั้นข้อมูล โดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.1 กล่องค้นหาชั้นข้อมูล สามารถค้นหาชื่อชั้นข้อมูลต่างๆ ที่อยู่ในระบบฯ ได้ โดยพิมพ์ชื่อชั้นข้อมูลที่ต้องการค้นหา เช่น แหล่งน้ำ ป่า ดิน และอื่นๆ จากนั้นชั้นข้อมูลที่ต้องการสืบค้นจะปรากฏขึ้น

2.2 กลุ่มเมนูการบริหารจัดการเชิงรุก เป็นกลุ่มเมนูหลักแรก ประกอบด้วยเมนูกลุ่มข้อมูลย่อย 8 กลุ่ม ได้แก่

- 1) ชั้นข้อมูลพื้นฐาน 2) ชั้นข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่างๆ
- 3) ชั้นข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินเพาะปลูก 4) ชั้นข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินสมุนไพรร
- 5) ชั้นข้อมูลความเหมาะสมสำหรับเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 6) ชั้นข้อมูลแหล่งน้ำ
- 7) ชั้นข้อมูลที่ตั้งโรงงานและแหล่งรับซื้อ 8) ชั้นข้อมูลเกษตรกร

2.3 กลุ่มเมนูการปลูกพืชทดแทน เป็นกลุ่มเมนูหลักที่สอง ประกอบด้วยกลุ่มชั้นข้อมูลของพืชทดแทนที่ผู้ใช้สามารถเปรียบเทียบความเหมาะสมของพืชที่เพาะปลูกปัจจุบัน จำนวน 10 ชนิด กับการเลือกพืชทดแทนจำนวน 11 ชนิด โดยผลการเลือกชนิดพืชเพื่อเปรียบเทียบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลความเหมาะสมของการปลูกพืชทดแทนชนิดที่เลือกในพื้นที่

2.4 กลุ่มเมนูชั้นข้อมูล เป็นกลุ่มเมนูหลักที่สาม ประกอบด้วย 13 กลุ่มชุดข้อมูล ซึ่งภายในประกอบด้วยชั้นข้อมูลที่จำแนกเป็นรายการไว้ตามชนิดกลุ่มข้อมูล ได้แก่ สถานีโทรมาตร, แหล่งน้ำ, ป่า, ตำแหน่งและเส้นทาง, โรงงานและแหล่งรับซื้อ, สหกรณ์, ดิน, พื้นที่เพาะปลูกพืช, พื้นที่และตำแหน่งฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ, พื้นที่เหมาะสมเลี้ยงปศุสัตว์, เขตปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม, ข้อมูลเกษตรกร และขอบเขต

3. มุมมองแผนที่ (Map View) เป็นหน้าต่างในหน้าจอร์บบ Agri-Map Online ที่แสดงข้อมูลแผนที่ ภาพ หรือข้อมูลต่างๆ ตามที่เลือกหรือกำหนดตำแหน่งในแผนที่ ข้อมูลแผนที่พื้นฐานที่แสดงในระบบฯ ตอนเริ่มต้น เป็นข้อมูลที่ได้มาจาก Google map ซึ่งประกอบด้วย แผนที่ถนน จากภาพถ่ายดาวเทียมและสามารถเปลี่ยนหรือเลื่อนแผนที่ไป ณ จุดที่ต้องการ มีรายละเอียดการใช้งานเครื่องมือต่างๆ ดังนี้

3.1 การแสดงแผนที่ สามารถเปลี่ยนมุมมองในหน้าต่างแผนที่ โดยเลือกรูปแบบการแสดงผลภูมิประเทศ หรือ ภาพถ่ายดาวเทียม

3.2 การขยาย/ย่อภาพแผนที่ (Zoom Control)

3.3 ตำแหน่งของคุณ (Current Location) เป็นเครื่องมือสำหรับแสดงตำแหน่งที่อยู่ ณ ปัจจุบันบนแผนที่ ซึ่งผู้ใช้สามารถคลิกเลือกให้ระบบฯ แสดงตำแหน่ง ณ ปัจจุบันของผู้ใช้ในแผนที่ได้

3.4 Google Street View เป็นเครื่องมือที่แสดงภาพจากสถานที่จริงในมุมมองภาพพาโนรามา 360 องศา ผ่านระบบ Google Maps

3.5 คำอธิบาย เป็นกล่องข้อมูลที่แสดงสัญลักษณ์พร้อมคำอธิบายชั้นข้อมูลต่างๆ ที่แสดงในแผนที่ โดยสัญลักษณ์ต่างๆ จะเปลี่ยนไปตามชั้นข้อมูลที่ใช้เลือกแสดงในแผนที่

4. แถบแสดงข้อมูลสถิติ (Information Pane) เป็นแถบแสดงข้อมูลสถิติ (Information Pane) เป็นแถบข้อมูลที่อยู่ ด้านขวาสุดของหน้าจอร์บบ Agri-Map Online ซึ่งใช้ในการแสดงรายงานข้อมูลเชิงสถิติ (สถิติ BI) ที่มีขั้นตอนในการใช้งาน มีรายละเอียดการใช้งานเครื่องมือต่างๆ ดังนี้

4.1 ส่วนบริหารจัดการสถิติ BI เป็นแถบเมนูที่ประกอบด้วย เครื่องมือสำหรับนำเข้าข้อมูลสถิติออกในรูปแบบไฟล์ csv เครื่องมือสำหรับขยายแถบข้อมูลสถิติ และเครื่องมือสำหรับซ่อนแถบข้อมูลสถิติ

4.2 ส่วนแสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟ เป็นส่วนที่แสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟแท่ง ซึ่งแยกตามประเภท ข้อมูลพร้อมค่าสรุป โดยระบบฯ สามารถแสดงรายละเอียดของข้อมูลได้ตั้งแต่ระดับประเทศ ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ จนถึงระดับตำบล

4.3 ส่วนแสดงผลข้อมูลในรูปแบบตาราง เป็นส่วนที่แสดงผลข้อมูลในรูปแบบตาราง ซึ่งแยกตามประเภทข้อมูล พร้อมค่าสรุป โดยระบบฯ สามารถแสดงรายละเอียดของข้อมูลได้ตั้งแต่ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ จนถึงระดับตำบล

4.4 ส่วนแสดงแหล่งข้อมูล แสดงรายละเอียด ประกอบด้วย ชื่อชั้นข้อมูล หน่วยงานเจ้าของข้อมูล และปีที่ใช้อ้างอิงในการผลิตข้อมูล

### การใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์

ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) มีกลุ่มเมนูข้อมูลในการทำงานที่ประกอบด้วย 1. การบริหารจัดการเชิงรุก จำนวน 8 กลุ่มชุดข้อมูล 2. การปลูกพืชทดแทน จำนวน 2 กลุ่มชุดข้อมูล และ 3. ชั้นข้อมูล จำนวน 12 กลุ่มชุดข้อมูล โดยแต่ละกลุ่มเมนูข้อมูลมีรายละเอียดขั้นตอนการใช้งานต่างๆ ดังนี้

1. กลุ่มข้อมูลการบริหารจัดการเชิงรุก เป็นกลุ่มข้อมูลที่มีการบูรณาการข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรจากหลายหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำหรับใช้เป็นเครื่องมือบริหารจัดการการเกษตรไทยอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเป็นเครื่องมือที่วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลที่สามารถให้ผู้ใช้งานทั่วไปเลือกดูข้อมูลที่แสดงผลได้ทั้งในรูปแบบแผนที่และรายละเอียดทางสถิติ ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกความละเอียดของการดูข้อมูลได้ตั้งแต่ระดับประเทศจนถึงระดับตำบล

2. กลุ่มข้อมูลการปลูกพืชทดแทน เป็นเมนูเครื่องมือที่สามารถวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลแนวทางแนะนำการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการเพาะปลูกพืชที่ปลูกในปัจจุบันไปเป็นพืชเศรษฐกิจอื่นทดแทนสำหรับใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจปรับเปลี่ยนชนิดพืชตามชั้นความเหมาะสมของที่ดิน โดยระบบ Agri-Map Online จะแสดงผลข้อมูลในรูปแบบแผนที่ พร้อมผลการคำนวณค่าทางสถิติของขนาดพื้นที่ที่สามารถปรับเปลี่ยนเป็นพืชทดแทนได้ ซึ่งแยกตามระดับความเหมาะสมในการเพาะปลูก ( S1 = เหมาะสมสูง S2 = เหมาะสมปานกลาง S3 = เหมาะสมเล็กน้อย และ N = ไม่เหมาะสม) รวมทั้งมีการเปรียบเทียบต้นทุนรวม ผลตอบแทนสุทธิของพืชเศรษฐกิจที่ปลูกในปัจจุบันกับพืชเศรษฐกิจที่มีการปรับเปลี่ยนทดแทน ถือว่าเป็นเครื่องมือที่ช่วยบริหารจัดการสินค้าเกษตรให้สอดคล้องตามสภาพพื้นที่ สถานการณ์ปัจจุบัน และช่วยในการวางแผนการผลิตสินค้าเกษตรในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3. กลุ่มชั้นข้อมูล ในปัจจุบันมีรายละเอียดของข้อมูลทั้งหมด จำนวน 13 กลุ่มชุดข้อมูลตั้งข้างต้น โดยในแต่ละกลุ่มชั้นข้อมูลยังจำแนกเป็นรายการไว้ตามชนิดกลุ่มข้อมูล สำหรับการแสดงผลข้อมูลบนแผนที่มีการแทนที่พื้นที่ข้อมูลด้วยสีและการใช้จุดหรือสัญลักษณ์ในการแทนข้อมูล ซึ่งแตกต่างกันในแต่ละชั้นข้อมูล ผู้ใช้สามารถเลือกดูการแสดงผลข้อมูลได้ทั้งในระดับประเทศ ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ จนถึงระดับตำบล

4. การปักหมุด (Marker) การปักหมุดเป็นคุณลักษณะของ Agri-Map Online เพื่อแสดงข้อมูลแผนที่ ณ ตำแหน่งที่ผู้ใช้งานสนใจบนแผนที่ พร้อมรายละเอียดของชั้นข้อมูล ณ ตำแหน่งหมุดที่วาง

## 2.2 ประสบการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ /การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

 ต่อตนเอง

- มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)
- สามารถนำระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) ไปปรับใช้ในการทำงาน

 ต่อหน่วยงาน / การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

- สามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรม ไปถ่ายทอดให้แก่เกษตรกร และบุคคลที่สนใจ
- นำ Agri-Map Online ไปเผยแพร่และส่งเสริมให้เกษตรกรและบุคคลทั่วไปให้รู้จัก เพื่อจะได้นำไปข้อมูลไปใช้ในพื้นที่ เป็นการเพิ่มทั้งผลิตผลและคุณภาพชีวิตของเกษตรกร

## 2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

## 2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ..... ปัทมา เพ็ญนง

(..... นางสาวปัทมา เพ็ญนง .....)

ตำแหน่ง..... นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

ผู้รายงาน

วันที่..... ๑๐ เดือน..... สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

## ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

( / ) ทราบ

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(..... นายสมศักดิ์ สุขจันทร์ .....)

ตำแหน่ง..... ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

วันที่..... ๑๓ เดือน..... พ.ศ. ๒๕๖๔