

## สถานีพัฒนาที่ดินพัทลุง

หัวข้อการพัฒนา การใช้งาน Agri Map Online

### สรุปสาระสำคัญ

ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) เป็นการบูรณาการข้อมูลพื้นฐานเชิงพื้นที่ด้านการเกษตรจากทุกหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย ข้อมูลหลักด้านการเกษตรสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ การประมง การปศุสัตว์ ปัจจัยการผลิตและปัจจัยอื่นๆ เช่น ดิน แหล่งน้ำ แหล่งรับซื้อ ข้อมูลครุภัณฑ์ รายได้ และหนี้สินของเกษตรกร โดยสามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์ ประเมินความเสี่ยงและกำหนดทิศทาง ทั้งในการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ และการทำประมง พร้อมทั้งสามารถติดตามข้อมูลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง ครอบคลุมการนำไปใช้ประโยชน์ทุกด้านและทุกพื้นที่ตั้งแต่ระดับประเทศ ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ จนถึงระดับตำบล ช่วยให้เกษตรกรและผู้สนใจใช้ประโยชน์จากข้อมูลในการวางแผนการทำเกษตรกรรมได้อย่างเหมาะสม ทำให้สามารถบริหารจัดการสินค้าเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องตามสภาพพื้นที่สถานการณ์ปัจจุบัน และสามารถคาดการณ์ในอนาคตได้ซึ่งจะส่งผลให้ประเทศไทยพัฒนาเศรษฐกิจได้อย่างมั่นคงและยั่งยืนต่อไป

องค์ประกอบการทำงานของระบบแผนที่เกษตรในหน้าจอหลักออกเป็น 4 ส่วน รายละเอียดดังนี้

#### 1. แถบค้นหาและควบคุม (Top Bar)

เป็นส่วนที่อยู่ด้านบนสุดของหน้าจอระบบ ใช้ในการค้นหาตำแหน่งของสถานที่ที่ผู้ใช้สนใจ ประกอบด้วยเมนูแสดงแถบเมนูชั้นข้อมูล (Menu Categories), เมื่อกดค้นหาสถานที่/ตำแหน่งพิกัด, เมนูเครื่องมือจัดการงานสำหรับผู้ใช้งาน, เมนูค้นหาข้อมูลพื้นที่ตามเงื่อนไขการแบ่งขอบเขตการปกครอง, เมนูเครื่องมือสถานะของการแสดงผลแผนที่ และเมนูตำแหน่งเริ่มต้น

#### 2. เมนูชั้นข้อมูล (Menu Categories)

แถบเมนูชั้นข้อมูล (Menu Categories) เป็นแถบเมนูที่อยู่ด้านซ้ายของหน้าจอระบบ Agri-Map Online มีชั้นข้อมูลที่สำคัญ เช่น ชั้นข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่างๆ ชั้นข้อมูลชั้นความเหมาะสมที่ดินสำหรับเพาะปลูกจำนวน 11 ชนิด ชั้นข้อมูลชั้นความเหมาะสมสำหรับสมุนไพรรักษาโรค ชั้นข้อมูลชั้นความเหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และชั้นข้อมูลของพืชทดแทนที่ผู้ใช้สามารถเปรียบเทียบความเหมาะสมของพืชที่เพาะปลูกปัจจุบัน โดยมีเมนูประกอบด้วย แถบค้นหาชั้นข้อมูล, กลุ่มเมนูการบริหารจัดการเชิงรุก และกลุ่มเมนูการปลูกพืชทดแทนกลุ่มเมนูชั้นข้อมูล

#### 3. มุมมองแผนที่ (Map View)

มุมมองแผนที่ (Map View) เป็นหน้าต่างในหน้าจอระบบ Agri-Map Online ที่แสดงข้อมูลแผนที่ ภาพหรือข้อมูลต่างๆ ตามที่ผู้ใช้เลือกหรือกำหนดตำแหน่งในแผนที่ ประกอบด้วยเมนูการแสดงผลแผนที่, การขยาย/ย่อภาพแผนที่ (Zoom Control), ตำแหน่งของคุณ (Current Location), Google Street View และเมนูคำอธิบาย

#### 4. แถบแสดงข้อมูลสถิติ (Information Pane)

แถบแสดงข้อมูลสถิติ (Information Pane) เป็นแถบข้อมูลที่อยู่ด้านขวาสุดของหน้าจอระบบ Agri-Map Online จะแสดงรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลย่อยที่ผู้ใช้เลือกประกอบด้วย ส่วนบริหารจัดการสถิติ BI, ส่วนแสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟ, ส่วนแสดงผลข้อมูลในรูปแบบตาราง และส่วนแสดงแหล่งข้อมูล

ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) มีกลุ่มเมนูข้อมูลในการทำงานที่ประกอบด้วย

**1. กลุ่มข้อมูลการบริหารจัดการเชิงรุก** เป็นกลุ่มข้อมูลที่ได้รับการบูรณาการข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรจากหลายหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์สำหรับใช้เป็นเครื่องมือบริหารจัดการการเกษตรไทยอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเป็นเครื่องมือที่วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลที่สามารถให้ใช้งานทั่วไป เลือกดูข้อมูลที่แสดงผลได้ทั้งในรูปแบบแผนที่และรายละเอียดทางสถิติ ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกความละเอียดของการดูข้อมูลได้ตั้งแต่ระดับประเทศจนถึงระดับตำบล กลุ่มข้อมูลการบริหารจัดการเชิงรุกมีกลุ่มชุดข้อมูลจำนวน 8 กลุ่มชุดข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลพื้นฐาน, พื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่างๆ, ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับเพาะปลูก, ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับสมุนไพรม, เขตความเหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ, แหล่งน้ำ, ที่ตั้งโรงงาน และแหล่งรับซื้อ และข้อมูลเกษตรกร

**2. กลุ่มข้อมูลการปลูกพืชทดแทน** เป็นเมนูเครื่องมือที่สามารถวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลแนวทางการแนะนำการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการเพาะปลูกพืชที่ปลูกในปัจจุบันไปเป็นพืชเศรษฐกิจอื่นทดแทน เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจปรับเปลี่ยนชนิดพืชตามชั้นความเหมาะสมของที่ดิน โดยจะแสดงผลข้อมูลในรูปแบบแผนที่พร้อมผลการคำนวณค่าทางสถิติของขนาดพื้นที่ที่สามารถปรับเปลี่ยนเป็นพืชทดแทนได้ ซึ่งแยกตามระดับความเหมาะสมในการเพาะปลูก ( S1 = เหมาะสมสูง S2 = เหมาะสมปานกลาง S3 = เหมาะสมเล็กน้อย และ N = ไม่เหมาะสม) รวมทั้งมีการเปรียบเทียบต้นทุนรวม ผลตอบแทนสุทธิของพืชเศรษฐกิจที่ปลูกในปัจจุบันกับพืชเศรษฐกิจที่มีการปรับเปลี่ยนทดแทน ถือว่าเป็นเครื่องมือที่ช่วยบริหารจัดการสินค้าเกษตรให้สอดคล้องตามสภาพพื้นที่สถานการณ์ปัจจุบัน และช่วยในการวางแผนการผลิตสินค้าเกษตรในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น กลุ่มข้อมูลการปลูกพืชทดแทน มีจำนวน 2 กลุ่มชุดข้อมูล มีพืชที่เพาะปลูกปัจจุบันให้เลือกจำนวน 10 ชนิด และพืชทดแทน จำนวน 11 ชนิด โดยผู้ใช้สามารถเลือกดูการแสดงผลข้อมูลได้ ทั้งในระดับประเทศ ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ จนถึงระดับตำบล

**3. กลุ่มชั้นข้อมูล** มีจำนวน 13 กลุ่มชุดข้อมูล ประกอบด้วย สถานีโทรมาตร, แหล่งน้ำ, ป่า, ตำแหน่งและเส้นทาง, โรงงานและแหล่งรับซื้อ, สหกรณ์, ดิน, พื้นที่เพาะปลูกพืช, พื้นที่และตำแหน่งฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ, พื้นที่เหมาะสมเลี้ยงปศุสัตว์, เขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม, ข้อมูลเกษตรกร และขอบเขต โดยในแต่ละกลุ่มชั้นข้อมูลยังจำแนกเป็นรายการไว้ตามชนิดกลุ่มข้อมูล สำหรับการแสดงผลข้อมูลบนแผนที่ที่มีการแทนที่พื้นที่ข้อมูลด้วยสีและการใช้จุดหรือสัญลักษณ์ในการแทนข้อมูลซึ่งแตกต่างกันในแต่ละชั้นข้อมูล ผู้ใช้สามารถเลือกดูการแสดงผลข้อมูลได้ทั้งในระดับประเทศ ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ จนถึงระดับตำบล