

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒
รอบการประเมินที่ ๒/๒๕๖๖ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๖ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ชื่อ - นามสกุล นายนิวัฒน์ อินทร์หอม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน

หน่วยงาน กลุ่ม/ฝ่าย/สพด./ศูนย์ สถานีพัฒนาที่ดินสระแก้ว

หัวข้อการพัฒนา ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

วิธีการพัฒนา เรียนรู้และศึกษาทางระบบออนไลน์

วันที่พัฒนา ๑ เมษายน ๒๕๖๖ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ สถานที่ สถานีพัฒนาที่ดินสระแก้ว

หน่วยที่จัดอบรม กลุ่มพัฒนาระบบ กองการเจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน

วัตถุประสงค์

๑. สามารถอธิบายวัตถุประสงค์และประโยชน์ของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์
๒. สามารถอธิบายองค์ประกอบของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์
๓. สามารถอธิบายวิธีการใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์

สรุปสาระสำคัญ

ระบบแผนที่เกษตรเพื่อ การ บริหารจัด การ เชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) เป็นการบูรณาการข้อมูลพื้นฐานเชิงแผนที่ด้านการเกษตรจากทุกหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ(NECTECH) ร่วมวิจัยและพัฒนาแอปพลิเคชัน Agri-Map online เพื่อเป็นเครื่องมือในการแสดงผลข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศพร้อมระบบแนะนำ ผลการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการผลิตด้วยพืชทดแทน ในรูปแบบเว็บไซต์ออนไลน์ผ่าน ระบบอินเทอร์เน็ต โดยเป็นการบูรณาการข้อมูลพื้นฐานเชิงพื้นที่ด้านการเกษตรใน หลายๆ ด้าน ได้แก่ ข้อมูลหลักด้านการเกษตรสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ ข้อมูลหลักด้านการเกษตรสำหรับการประมง ข้อมูลหลักด้านการเกษตรสำหรับการปศุสัตว์ปัจจัยการผลิต ปัจจัยอื่นๆ เช่น ดิน แหล่งน้ำ ข้อมูลคร่าวเรือน โดยข้อมูลต่างๆ เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการเกษตรของประเทศไทย ซึ่งมีการปรับข้อมูล ให้มีความทันสมัยและง่ายต่อการใช้งาน

การใช้งาน ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) สามารถเข้าใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ต่างๆ โดยไม่จำกัดระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ดังนี้ - Google Chrome ตั้งแต่ Version ๕๑.๐.๒ ขึ้นไป - Mozilla Firefox ตั้งแต่ Version ๔๗.๐ ขึ้นไป - Safari ตั้งแต่ Version ๙.๑ ขึ้นไป โดยเข้าใช้งานผ่านระบบอินเทอร์เน็ตที่ URL <http://agri-map-online.moac.go.th/>

๑. องค์ประกอบในหน้าจอหลักของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) ประกอบด้วยเครื่องมือประเภทต่างๆ ซึ่งมีคุณลักษณะแตกต่างกันออกไป โดยสามารถแบ่งได้เป็น ๔ ส่วน คือ

๑.๑ แถบค้นหาหรือควบคุม (Top Bar) เป็นแถบด้านบนสุดของระบบ ซึ่งมีเครื่องมือ ที่ทำหน้าที่รับข้อมูลตำแหน่งหรือสถานที่ เพื่อค้นหารายละเอียดของชั้นข้อมูล รวมถึงให้ผู้ใช้สามารถบันทึก ผลลัพธ์ได้

๑.๒ เมนูชั้นข้อมูล (Menu Categories) ซึ่งจะอยู่ด้านซ้ายของระบบที่ประกอบด้วยกลุ่มเมนูชั้นข้อมูล ตามการใช้งาน ประกอบไปด้วย กล่องค้นหาเมนู กลุ่มเมนูการบริหารจัดการเชิงรุก และกลุ่มเมนูการปลูกพืชทดแทน ซึ่งแต่ละกลุ่มจะประกอบไปด้วย กลุ่มชุดข้อมูลย่อยอยู่ภายใน

๑.๓ หน้าจอแผนที่ (Map View) เป็นหน้าต่างกลางหน้าจอเว็บ ใช้ในการแสดงผลข้อมูลบนระบบแผนที่ ซึ่งเป็นข้อมูลแผนที่ ภาพ หรือข้อมูลต่างๆ ตามที่เลือก แผนที่พื้นฐานต่างๆ ที่แสดงในตอนเริ่มต้นมาจาก Google map ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลแผนที่ถนน ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม เป็นต้น ซึ่งแผนที่พื้นฐานนี้สามารถเปลี่ยนมุมมองได้ที่ด้านบนขวา ของหน้าจอแผนที่ ซึ่งในส่วนของหน้าจอแผนที่นั้น สามารถแสดงภาพสถานที่จริงในมุมมองภาพพาโนรามา ๓๖๐ องศาได้

๑.๔ แถบแสดงข้อมูลสถิติ (Information Pane) เป็นหน้าต่างแถบด้านขวาสุด ใช้แสดงข้อมูลเชิงสถิติ ที่เกี่ยวข้องกับการเลือกใช้งานของชั้นข้อมูล

๒. การใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) มีรายละเอียดกลุ่มข้อมูลในการทำงานที่ประกอบด้วย

๒.๑ การบริหารจัดการเชิงรุก เป็นกลุ่มข้อมูลที่มีการบูรณาการข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรจากหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำหรับใช้เป็นเครื่องมือบริหารจัดการเกษตรไทย เป็นเครื่องมือที่มีการแสดงผลได้ทั้งรูปแบบแผนที่ และแสดงผลทางสถิติ และสามารถดูรายละเอียดได้ตั้งแต่ระดับประเทศจนถึงระดับตำบล ข้อมูลการบริหารจัดการเชิงรุกสามารถแบ่งได้เป็น ๘ กลุ่มชุดข้อมูล ได้แก่

๒.๑.๑ ข้อมูลพื้นฐาน

๒.๑.๒ พื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่างๆ

๒.๑.๓ ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับเพาะปลูก

๒.๑.๔ ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสมุนไพร

๒.๑.๕ ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

๒.๑.๖ แหล่งน้ำ

๒.๑.๗ ที่ตั้งโรงงาน และแหล่งรับซื้อ

๒.๑.๘ ข้อมูลเกษตร

๒.๒ การปลูกพืชทดแทน เป็นเครื่องมือที่สามารถวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลแนวทางการแนะนำ การปรับเปลี่ยนกิจกรรมพืชที่ปลูกในปัจจุบันไปเป็นพืชเศรษฐกิจอื่นทดแทน ซึ่งจะแยกตามระดับ ความเหมาะสมในการเพาะปลูก คือ S๑ เหมาะสมมาก S๒ เหมาะสมปานกลาง S๓ เหมาะสมน้อย และ N ไม่เหมาะสม และข้อมูลที่แสดงมีการเปรียบเทียบต้นทุน และผลตอบแทนของพืชเศรษฐกิจที่ปลูก ในปัจจุบันกับพืชเศรษฐกิจที่มีการปรับเปลี่ยนทดแทน ซึ่งจะช่วยในการวางแผนการผลิตสินค้าเกษตรในอนาคต ซึ่งประกอบด้วย ๒ กลุ่มชุดข้อมูล ได้แก่

๒.๒.๑ พืชเพาะปลูกปัจจุบัน จำนวน ๑๐ ชนิด

๒.๒.๒ พืชทดแทน จำนวน ๑๑ ชนิด

๒.๓ ชั้นข้อมูล คือส่วนที่จำแนกเป็นรายการไว้ตามชนิดกลุ่มข้อมูล ซึ่งปัจจุบันมีรายละเอียดของข้อมูล ทั้งหมด ๑๓ กลุ่มชุดข้อมูล ประกอบด้วย

๒.๓.๑ สถานีโทรมาตร

๒.๓.๒ แหล่งน้ำ

๒.๓.๓ ป่า

๒.๓.๔ ตำแหน่งและเส้นทาง

๒.๓.๕ โรงงานและแหล่งรับซื้อ

๒.๓.๖ สหกรณ์

๒.๓.๗ ดิน

๒.๓.๘ พื้นที่เพาะปลูกพืช

๒.๓.๙ พื้นที่และตำแหน่งฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

๒.๓.๑๐ พื้นที่เหมาะสมเลี้ยงปลุสัตว์

๒.๓.๑๑ เขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

๒.๓.๑๒ ข้อมูลเกษตร

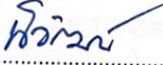
๒.๓.๑๓ ขอบเขต

นอกจากการค้นหาและดูข้อมูลในระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) แล้ว ยังสามารถปักหมุดเพื่อจัดเตรียมสำหรับการนำเสนอข้อมูลแผนที่ ณ ตำแหน่งที่สนใจ ได้ โดยระบบจะทำการบันทึกจากหมุดที่วาง (Push pin) จากนั้นระบบจะทำการประมวลผลส่งข้อมูลกลับมา แสดงบนแผนที่พร้อมรายละเอียดของชั้นข้อมูล ณ ตำแหน่งหมุดที่วาง โดยข้อมูลที่ระบบทำการส่งกลับมาก็คือ ข้อมูลพิกัด ส่วนแสดงที่ตั้งและภูมิอากาศ ส่วนแสดงชั้นข้อมูล และส่วนขอบเขตการปกครอง

ประโยชน์ที่ได้รับจากการอบรมครั้งนี้

๑. สามารถอธิบายหลักการท างานของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

๒. สามารถนำเอาข้อมูลที่ได้จากระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) ไปบูรณาการกับงานด้านภูมิสารสนเทศ ได้

(ลงนาม).....

(นายนิวัฒน์ อินทร์หอม)

เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน

ลงนาม.....

(นายขจรยศ สมสาย)

ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่สระแก้ว