รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

****

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ นางณฐมน นามสกุล ผ่องแผ้ว
ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ กลุ่ม/ฝ่าย กลุ่มวางแผนบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ
หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ
การฝึกอบรม หลักสูตร การใช้งาน Agri-Map Online รุ่นที่ ๑ ปี ๒๕๖๔
สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (LDD e-Training)
หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน
ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔
เพื่อ ☑ อบรม ☐ สัมมนา ☐ อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ ๒ สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

๒.๑ รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/ สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) สามารถใช้เป็นเครื่องมือบริหารจัดการระบบเกษตรกรรมของไทยอย่างมีประสิทธิภาพครอบคลุมทุกพื้นที่ เป็นเครื่องมือที่เพิ่มความสะดวกให้แก่ผู้ใช้งาน ได้แก่ เจ้าหน้าที่รัฐ เกษตรกร และผู้สนใจทั่วไป โดยประโยชน์ของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์นี้ สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการวางแผนการผลิตให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และความต้องการตลาดของสินค้าเกษตร เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการปรับเปลี่ยนพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ ให้ตรงกับศักยภาพของพื้นที่ หรือโซนนิ่ง และเป็นเครื่องมือที่สามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์ ประเมินความเสี่ยง และกำหนดทิศทางในการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ และการทำประมงในอนาคตได้

Agri-Map Online เป็นแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นเพื่อเป็นเครื่องมือในการแสดงผลข้อมูลเชิงสารสนเทศพร้อมระบบแนะนำผลการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการผลิตด้วยพืชทดแทน ในรูปแบบเว็บแผนที่แบบออนไลน์ที่ใช้งานผ่านทางอินเทอร์เน็ต สามารถเข้าใช้งานได้ง่ายไม่จำกัดสถานที่และเวลา แอปพลิเคชัน Agri-Map Online พัฒนาขึ้นจากความร่วมมือระหว่างกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ภายใต้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมวิจัยและพัฒนาแอปพลิเคชัน ด้วยระบบ What 2 Grow โดยหน่วยงานภายใต้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทุกหน่วยงานมีการบูรณาการข้อมูลกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยข้อมูลหลักด้านการเกษตรสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ การประมง การปศุสัตว์ ปัจจัยการผลิต และปัจจัยอื่นๆ เช่น ดิน แหล่งน้ำ แหล่งรับซื้อ ข้อมูลครัวเรือน รายได้ และหนี้สินของเกษตรกร ซึ่งเป็นข้อมูลที่ใช้ในการบริหารจัดการการเกษตรของประเทศไทย สามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์ประเมินความเสี่ยง และกำหนดทิศทางในการทำเกษตรกรรม พร้อมทั้งสามารถติดตามข้อมูลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง ครอบคลุมการนำไปใช้งานทุกระดับ โดยสามารถใช้ประโยชน์ทุกด้านและทุกพื้นที่ตั้งแต่ระดับสูงสุดคือระดับประเทศ ลงไปถึงระดับที่ต่ำสุดคือระดับตำบล ช่วยให้เจ้าหน้าที่รัฐ เกษตรกร ผู้ประกอบการ และผู้สนใจทั่วไป ใช้ข้อมูลเพื่อการวางแผนการใช้ที่ดินได้อย่างเหมาะสม ทำให้สามารถบริหารจัดการสินค้าเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับศักยภาพสภาพพื้นที่และสถานการณ์ปัจจุบัน และสามารถคาดการณ์อนาคตได้

องค์ประกอบในการทำงานในหน้าจอหลักของแอปพลิเคชัน Agri-Map Online ประกอบด้วย ๔ ส่วน คือ แถบค้นหาข้อมูล เมนูชั้นข้อมูล มุมมองแผนที่ และแถบแสดงข้อมูลสถิติ โดยในการค้นหาข้อมูลสามารถค้นหาข้อมูลทางตำแหน่ง โดยใช้พิกัดอ้างอิงได้ ๒ ระบบ คือ แบบละติจูด-ลองจิจูด และระบบ UTM หรือ อาจค้นหาจากชื่อของสถานที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด ได้ด้วย ส่วนในเมนูชั้นข้อมูล ประกอบด้วย กลุ่มเมนูการบริหารจัดการเชิงรุก กลุ่มเมนูปลูกพืชทดแทน และกลุ่มเมนูชั้นข้อมูล โดยมีรายละเอียดโดยสรุปดังนี้

๑) กลุ่มเมนูการบริหารจัดการเชิงรุก ประกอบด้วยเมนูย่อย ๘ กลุ่ม ประกอบด้วย ข้อมูลพื้นฐาน (ขอบเขตจังหวัด ขอบเขตการปกครอง การใช้ที่ดิน พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ทรัพยากรดิน และดินปัญหา) พื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่างๆ (๑๑ รายการ ๑๓ ชนิดพืช ประกอบด้วย นาข้าว มันสำปะหลัง ข้าวโพด สับปะรด ปาล์มน้ำมัน ยางพารา กาแฟ มะพร้าว ลำไย ทุเรียน เงาะ และมังคุด) ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับเพาะปลูก ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกพืชสมุนไพร (กระชาย ขมิ้นชัน บัวบก และไพล) เขตความเหมาะสมสำหรับเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (สัตว์น้ำจืด และกุ้งทะเล) แหล่งน้ำ (ผิวดินและใต้ดิน) ที่ตั้งโรงงานและแหล่งรับซื้อ และข้อมูลเกษตรกร

๒) เมนูปลูกพืชทดแทน เป็นเครื่องมือวิเคราะห์และนำเสนอแนวทางแนะนำการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการเพาะปลูกปัจจุบันไปเป็นพืชเศรษฐกิจอื่น โดยเปรียบเทียบความเหมาะสมของพืชที่ปลูกในปัจจุบันกับพืชทดแทน ซึ่งระบบจะแสดงข้อมูลความเหมาะสมของการปลูกพืชทดแทนชนิดที่เลือกในพื้นที่ดังกล่าว (S๑ คือ เหมาะสมสูง S๒ คือ เหมาะสมปานกลาง S๓ คือ เหมาะสมเล็กน้อย N คือ ไม่เหมาะสม) และผลการคำนวณค่าทางสถิติของขนาดพื้นที่ที่สามารถปรับเปลี่ยนเป็นพืชทดแทนได้ พร้อมข้อมูลผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยที่ได้รับตามระดับความเหมาะสม หากพื้นที่ปัจจุบัน เป็นพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ใช่การเพาะปลูก เช่น ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ พื้นที่เหมาะสมเลี้ยงปศุสัตว์ ก็สามารถวิเคราะห์ข้อมูลจากกลุ่มชั้นข้อมูลเพื่อพิจารณาปรับเปลี่ยนกิจกรรมได้

๓) กลุ่มชั้นข้อมูล ประกอบด้วย ๑๓ กลุ่มชุดข้อมูล ซึ่งภายในประกอบด้วย ชั้นข้อมูลที่จำแนกเป็นรายการไว้ตามชนิดกลุ่มข้อมูล ประกอบด้วย สถานีโทรมาตร แหล่งน้ำ ป่าไม้ ตำแหน่งและเส้นทาง โรงงานและแหล่งรับซื้อ สหกรณ์ ดิน พื้นที่เพาะปลูก พื้นที่และตำแหน่งฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ พื้นที่เหมาะสมเลี้ยงปศุสัตว์ เขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ข้อมูลเกษตรกร และขอบเขต

การใช้งานแอปพลิเคชัน Agri-Map Online มุมมองแผนที่ (Map View) เป็นหน้าต่างในหน้าจอระบบ Agri-Map Online ที่แสดงข้อมูลแผนที่ภาพ หรือข้อมูลต่างๆ ตามที่ผู้ใช้เลือก หรือกำหนดตำแหน่งในแผนที่ ข้อมูลแผนที่พื้นฐานที่แสดงในระบบ Agri-Map Online ตอนเริ่มต้น เป็นข้อมูลที่มาจาก Google map ซึ่งประกอบด้วยแผนที่ถนน ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกได้ว่าจะแสดงเฉพาะแผนที่ถนน แสดงแผนที่ถนนพร้อมภูมิประเทศ แสดงแผนที่ถนนพร้อมภาพจากดาวเทียมได้ ส่วนในเมนูเครื่องมือจัดการงานสำหรับผู้ใช้งาน ในเครื่องมือนำเข้าชั้นข้อมูล จะมีการโหลด layers และบันทึก layers ในรูปแบบไฟล์ .agm สำหรับเครื่องมือส่งออกหน้าจอการทำงานสามารถบันทึกไฟล์ได้ทั้งรูปแบบ .PDF และ .PNG ส่วนในเครื่องมือสำหรับปรับเปลี่ยนรูปแบบแผนที่ สามารถปรับเปลี่ยนได้ ๕ รูปแบบ คือ รูปแบบแผนที่ Default รูปแบบแผนที่ Unsaturated browns รูปแบบแผนที่ Contrast light navy รูปแบบแผนที่ Midnight commander และรูปแบบแผนที่ Pale dawn และสามารถกำหนดรูปแบบการส่งออกหน้าจอ ว่าจะให้มีพื้นหลังเป็นแผนที่พื้นฐานหรือไม่มีก็ได้

ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน Agri-Map Online นี้ จะมีการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน โดย NECTEC จะเป็นผู้นำเข้าข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ พร้อมทั้งพัฒนาระบบให้ทันสมัยเป็นระยะ ข้าราชการกรมพัฒนาที่ดินและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเกษตรกร ผู้ประกอบการ และบุคคลทั่วไป จึงสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลในแอปพลิเคชัน เพื่อการวางแผนการใช้ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมได้อย่างเหมาะสมอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน โดยจะส่งผลให้เศรษฐกิจของประเทศไทยมีการพัฒนาได้อย่างยั่งยืน

๒.๒ ประสบการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ /การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

☑ต่อตนเอง

หลักสูตร การใช้งาน Agri-Map Online สามารถนำมาพัฒนาศักยภาพของตนเองให้มีทั้งความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการใช้แอปพลิเคชัน สามารถถ่ายทอดความรู้ให้แก่เพื่อนร่วมงานและเกษตรกรอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งสาธิตวิธีการใช้เครื่องมือในระบบปลูกพืชทดแทนให้เหมาะสมต่อศักยภาพของดินและที่ดิน

☑ต่อหน่วยงาน / การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

สามารถนำความรู้จากการอบรมหลักสูตร การใช้งาน Agri-Map Online มาประยุกต์ใช้กับงานวางแผนการใช้ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับศักยภาพสภาพพื้นที่และสถานการณ์ปัจจุบัน เป็นการสร้างคุณภาพ และมาตรฐานการทำงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้นโดยใช้เครื่องมือระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์

๒.๓ ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

การฝึกอบรม หลักสูตร การใช้งาน Agri-Map Online ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ มีอุปสรรคเล็กน้อยหาก สัญญาณอินเทอร์เน็ตไม่แรงพอ จะไม่สามารถใช้งานระบบ Agri-Map Online ได้ หรือการติดตั้งแอปพลิเคชัน ในโทรศัพท์เคลื่อนที่อาจทำได้ยาก หากหน่วยความจำของโทรศัพท์เคลื่อนที่ไม่เพียงพอ นอกจากนั้น การฝึกอบรม ผ่านสื่อออนไลน์ แตกต่างจากการเข้าร่วมฝึกอบรมกับผู้สอนในสถานที่อบรมจริง โดยหากเกิดปัญหาด้านเทคนิค ในการใช้แอปพลิเคชัน Agri-Map Online ในระหว่างอบรมผ่านสื่อออนไลน์ หากมีข้อสงสัยหรือข้อเสนอแนะ ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมไม่สามารถสอบถาม หรือเสนอแนะได้ทันที

๒.๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

การฝึกอบรม หลักสูตรการใช้งาน Agri-Map Online ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นการสร้างคุณภาพ และมาตรฐานการทำงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จึงควรจัดฝึกอบรมในลักษณะดังกล่าวต่อไป เพื่อให้บุคลากรกรมพัฒนาที่ดิน มีโอกาสเข้าร่วมฝึกอบรมมากขึ้น เนื่องจากไม่มีการจำกัดจำนวนผู้เข้าร่วมฝึกอบรม การอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นการประหยัดงบประมาณในการจัดฝึกอบรม ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถอบรมได้ในเวลานอกราชการทุกที่ทุกเวลาเมื่อมีเวลาว่าง ทำให้มีการฝึกอบรมอย่างเข้มข้นด้วยตนเอง สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ลงชื่อ.....

(นางณฐมน ผ่องแผ้ว)

ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน

วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๔

ส่วนที่ ๓ ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

(✓) ทราบ

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายสมศักดิ์ สุขจันทร์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

วันที่ ๔ ส.ค. ๖๔