

นางสาวอุบลวรรณ บำเรอวงศ์ นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

สรุปการอบรมหลักสูตร การใช้งาน Agri-Map Online

คำอธิบายรายวิชา

ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) เป็นการบูรณาการข้อมูลพื้นฐานเชิงแผนที่ด้านการเกษตรจากทุกหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานอื่น เช่น ขอบเขตการปกครองจากกระทรวงมหาดไทย โรงงานและแหล่งรับซื้อจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับใช้เป็นเครื่องมือบริหารจัดการด้านการเกษตรของประเทศให้มีประสิทธิภาพครอบคลุมทุกพื้นที่ มีการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยเพิ่มความสะดวกในการใช้งานให้เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย ทำให้สามารถกำหนดพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจให้เหมาะสมตามชั้นความเหมาะสมของที่ดิน และบริหารจัดการสินค้าเกษตรได้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และสามารถคาดการณ์ในอนาคตได้

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

๑. สามารถอธิบายวัตถุประสงค์และประโยชน์ของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map-Online)

๒. สามารถอธิบายองค์ประกอบของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map-Online)

๓. สามารถอธิบายวิธีการใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

เนื้อหาการเรียน

ประกอบด้วยเอกสารประกอบการเรียน และ VDO บรรยายการใช้งาน Agri-map Online สำหรับ VDO ประกอบการเรียน มีให้บริการแบบไฟล์เล็กที่ความละเอียด ๓๖๐P และแบบ HD ที่ความละเอียด ๑๐๘๐P โดยสรุปได้ ดังนี้

ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

แผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ เป็นการบูรณาการข้อมูลพื้นฐานเชิงแผนที่ด้านการเกษตร จากทุกหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และจากหน่วยงานอื่น เช่น ขอบเขตการปกครองจากกระทรวงมหาดไทย โรงงานและแหล่งรับซื้อจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับใช้เป็นเครื่องมือบริหารจัดการด้านการเกษตรของประเทศให้มีประสิทธิภาพครอบคลุมทุกพื้นที่ มีการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย เพิ่มความสะดวกในการใช้งานให้เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย ทำให้สามารถกำหนดพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจให้เหมาะสมตามชั้นความเหมาะสมของที่ดิน และบริหารจัดการสินค้าเกษตรได้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และสามารถคาดการณ์ในอนาคตได้

วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อเพิ่มความสะดวกในการใช้งานให้เจ้าหน้าที่และเกษตรกรเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย

การดำเนินการ

นำเสนอในรูปแบบของข้อมูลเชิงพื้นที่ซึ่งประกอบด้วยชั้นข้อมูลต่างๆ ดังนี้

๑. การบริหารจัดการเชิงรุก ประกอบด้วย ตำแหน่งจังหวัด ขอบเขตการปกครองและพื้นที่การเพาะปลูกการใช้ที่ดิน พื้นที่ป่า พื้นที่เพาะปลูกพืช เศรษฐกิจชั้นความเหมาะสมของที่ดิน สำหรับพืชเศรษฐกิจ เขตเหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด เขตเหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล ดินปัญหา แหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำใต้ดิน แหล่งรับซื้อและสหกรณ์การเกษตร ลักษณะการถือครองที่ดิน คริวเรือนเกษตรกรและรายได้-หนี้สินภาคการเกษตร

๒. ข้อมูลแหล่งน้ำ ได้แก่ แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำใต้ดิน

๓. ข้อมูลป่า ได้แก่ พื้นที่ป่า

๔. ข้อมูลตำแหน่ง และเส้นทาง ได้แก่ ที่ตั้งอำเภอ ถนน แพลงใหญ่-แปลงต้นแบบศูนย์เรียนรู้เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร และนาแปลงใหญ่ในความดูแลกรมการข้าว

๕. ข้อมูลโรงงาน และแหล่งรับซื้อ ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานด้านการเกษตร

๖. ข้อมูลสหกรณ์ ได้แก่ สหกรณ์การเกษตร สหกรณ์นิคม และสหกรณ์ประมง

๗. ข้อมูลดิน ได้แก่ ดินปัญหา และการใช้ที่ดิน

๘. ข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกพืช ได้แก่ ชั้นความเหมาะสมของที่ดิน ชั้นความเหมาะสมรายพืช พื้นที่เพาะปลูก และพื้นที่เพาะปลูกตามชั้นความเหมาะสม

๙. ข้อมูลพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ได้แก่ พื้นที่ชายฝั่งทะเล พื้นที่เพาะเลี้ยง เขตเหมาะสมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และเขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

๑๐. ข้อมูลพื้นที่เหมาะสมเลี้ยงปศุสัตว์ ได้แก่ แกะ แพะ โคเนื้อ โคนม ไก่เนื้อ ไก่ไข่ กระจับปี่ และสุกร

๑๑. ข้อมูลเขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ได้แก่ ที่ตั้ง ส.ป.ก. และพื้นที่ ส.ป.ก.

๑๒. ข้อมูลเกษตรกร ได้แก่ คริวเรือนเกษตรกรและการถือครองที่ดิน และรายได้ – หนี้สิน ภาคการเกษตร

๑๓. ข้อมูลขอบเขต ได้แก่ ขอบเขตจังหวัด ขอบเขตอำเภอ และขอบเขตตำบล

การเข้าใช้งานระบบ

ปัจจุบันระบบฯ เปิดให้ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าใช้งานได้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องกรอกข้อมูลใดๆ แต่ทั้งนี้ ในส่วนของเจ้าหน้าที่รัฐ ซึ่งมีการกิจหลักในการวางแผนและการขับเคลื่อนนโยบาย รวมทั้งการบริหารจัดการ และตรวจสอบข้อมูล ต้องมี "ชื่อผู้ใช้งาน พร้อมรหัสผ่าน" สำหรับเข้าใช้งานระบบฯ

ความต้องการพื้นฐานของการใช้งานระบบ

๑. สามารถใช้งานบนคอมพิวเตอร์หรือแท็บเล็ต/ระบบสื่อสารที่ เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้

๒. หน้าจอแสดงผลมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๐๒๔ x ๗๖๘ pixel

๓. ความเร็วในการแสดงผลข้อมูลในแต่ละพื้นที่ของผู้ใช้งานอาจต้องคำนึงถึงปริมาณข้อมูล และความเร็วของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการรับส่งข้อมูล

ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกบนสมาร์ตโฟน (Agri-Map Mobile)

ข้อมูลแผนที่ด้านการเกษตร พกง่าย ใช้สะดวก ครอบคลุมทั่วประเทศ

๑. มีข้อมูลพื้นที่ด้านการเกษตร ครอบคลุมพื้นที่ทั้ง ๗๖ จังหวัด และกรุงเทพมหานคร

๒. ใช้ง่าย เพียงปักหมุดลงในแผนที่หรือระบุพิกัด ก็สามารถเข้าถึงข้อมูลหลักด้านการเกษตรในระดับประเทศ จังหวัด อำเภอและตำบล

๓. แสดงรายละเอียดชั้นข้อมูลเชิงพื้นที่แบ่งตามชั้นสีพร้อมคำอธิบายได้ตามที่ผู้ใช้งานกำหนด

๔. มีข้อมูลทางเลือกการปลูกพืชเศรษฐกิจทดแทน พร้อมรายละเอียดที่สำคัญเช่น การเพาะปลูก ต้นทุน ผลตอบแทนต่อไร่ และแหล่งรับซื้อ แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการเกษตรในรูปแบบสถิติ กราฟ ตัวเลข

Agri-Map Mobile

แอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน ที่ช่วยเพิ่มความสะดวกให้เกษตรกรและเจ้าหน้าที่สามารถเข้าถึงและใช้ข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศด้านการเกษตรเพื่อบริหารจัดการพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพราะมีระบบการวิเคราะห์ข้อมูล และสามารถเลือกปลูกพืชเศรษฐกิจทดแทนให้เหมาะสมตามชั้นความเหมาะสมของดิน ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลพร้อมติดตามการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง ครอบคลุมการนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดการการเพาะปลูก ผลผลิตด้านการเกษตรให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและคาดการณ์ในอนาคตสามารถใช้งานได้ จากทุกที่ทุกเวลาผ่านสมาร์ทโฟนในระบบ Android

ประโยชน์ที่ได้รับ

ทำให้ได้รับความรู้ และมีความเข้าใจ เกี่ยวกับการใช้งาน Agri-Map Online สามารถนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงาน และเผยแพร่ความรู้ให้แก่เกษตรกร หรือผู้ที่สนใจให้สามารถใช้งาน Agri-Map Online ได้อย่างถูกต้อง
