

แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินพิษณุโลก

ด้วยข้าพเจ้า นายภัทรพงศ์ บุญทวี ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด สถานีพัฒนาที่ดินพิษณุโลก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตร การใช้งาน Agri-map online รุ่นที่ ๑ /๒๕๖๔ : ตุลาคม ๒๕๖๓ - มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๑ วัน ณ อบรมออนไลน์ผ่านระบบ LDD e -Training ของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ฯ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑.การพัฒนาความรู้ฯ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ

สามารถอธิบายวัตถุประสงค์และประโยชน์ขององค์ประกอบระบบแผนที่เกษตรและวิธีการใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

๒.เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ฯ มีดังนี้

Agri-Map Online เป็นเครื่องมือแสดงผลข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศพร้อมระบบแนะนำ ผลการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการผลิตด้วยพืชทดแทน ในรูปแบบเว็บแผนที่แบบออนไลน์ ซึ่งอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้จากทุกที่ทุกเวลาผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต เป็นเครื่องมือบริหารจัดการเกษตรไทยครอบคลุมทุกพื้นที่ มีการปรับข้อมูลให้ทันสมัย และพัฒนาเพิ่มความสะดวกต่อการใช้งาน สามารถเข้าถึงข้อมูลพร้อมกับติดตามข้อมูลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง รอบด้าน ครอบคลุมการนำไปใช้ประโยชน์ทั้งบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การเพาะปลูกและผลผลิตด้านการเกษตรได้ตั้งแต่ระดับจังหวัดจนถึงตำบล โดยแสดงการใช้พื้นที่เกษตรกรรมของแต่ละจังหวัดให้เกิดความสมดุลและมีเป้าหมายสำหรับบริหารจัดการสินค้าเกษตร การใช้พื้นที่เกษตรกรรม การพัฒนาแหล่งน้ำทั้งบนดินและแหล่งน้ำใต้ดินที่สำคัญเป็นการนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้กับข้อมูลด้านการเกษตร ซึ่งสามารถตอบโจทย์การช่วยเหลือ และแก้ปัญหาให้กับเกษตรกรไทย ในพื้นที่ได้เป็นอย่างดี

เมื่อเข้า Agri-Map Online ที่ URL ของ <http://agri-map-online.moac.go.th> แล้วหน้าการเข้าใช้งาน Agri-Map Online เป็นหน้าแรกที่ปรากฏ โดยระบบจัดกลุ่มผู้ใช้งานเป็น ๒ กลุ่ม คือ

- ประชาชนทั่วไป บุคคลทั่วไป ไม่จำเป็นต้องลงทะเบียนกรอกข้อมูลใดๆสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานได้ทันทีด้วยการ Click เมาส์ซ้ายที่ปุ่มเริ่มใช้งาน
- เจ้าหน้าที่รัฐเจ้าหน้าที่ซึ่งมีภารกิจหลักในการวางแผนและการขับเคลื่อนนโยบาย รวมทั้งการบริหารจัดการ และตรวจสอบข้อมูล จำเป็นต้องมี “ชื่อผู้ใช้งาน พร้อมรหัสผ่าน” สำหรับเข้าใช้งานระบบฯ โดยการ Click เมาส์ซ้ายที่เข้าสู่ระบบ

การใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

การบริหารจัดการเชิงรุกส่วนนี้เป็นเมนูเครื่องมือเพื่อการนำเสนอข้อมูลแผนที่พร้อมรายละเอียดทางสถิติ ที่ได้รับจากงานแผนที่จากความร่วมมือของทุกหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อเป็นเครื่องมือบริหารจัดการการเกษตรไทยอย่างมีประสิทธิภาพครอบคลุม ทุกพื้นที่ มีการปรับข้อมูลให้ทันสมัย และพัฒนาเพิ่มความสะดวกการใช้งาน ให้เกิดการเข้าถึงข้อมูลโดยง่าย พร้อมทั้งสามารถติดตามข้อมูลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง

ดังนั้นเมนูย่อยในกลุ่มเมนูการบริหารจัดการเชิงรุกนี้ จึงจัดแบ่งข้อมูลเป็น ๘ ด้าน ได้แก่

๑. ข้อมูลพื้นฐาน
๒. พื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่างๆ
๓. ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับเพาะปลูก
๔. เขตความเหมาะสมสำหรับสัตว์น้ำ
๕. แหล่งน้ำ
๖. ที่ตั้งโรงงาน และแหล่งรับซื้อ
๗. ข้อมูลเกษตรกร
๘. ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับสมุนไพรร

ซึ่งในแต่ละด้านนั้นประกอบไปด้วยรายการชั้นข้อมูลต่างๆ โดยแต่ละรายการผ่านการวิเคราะห์ว่าต้องประกอบด้วยข้อมูลอะไรบ้างและพร้อมให้ผู้ใช้เลือกดูข้อมูลที่แสดงผลในรูปแบบแผนที่และรายละเอียดทางสถิติ โดยผู้ใช้สามารถเลือกความละเอียดของการดูได้ตั้งแต่ระดับประเทศจนถึงระดับตำบล

การปลูกพืชทดแทนส่วนนี้เป็นเมนูเครื่องมือเพื่อการนำเสนอข้อมูลแนวทางแนะนำการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการเพาะปลูกพืชที่ทำอยู่ไปเป็นพืชที่ทดแทน แยกตามระดับความเหมาะสมในการเพาะปลูก (So-N) โดยสามารถแสดงให้เห็นผลเปรียบเทียบที่เกิดขึ้นด้วยการแสดงผลบนแผนที่ รวมทั้งค่าสถิติจากการวิเคราะห์ทั้งเชิงขนาดพื้นที่และผลตอบแทนที่ได้รับจากการปรับเปลี่ยนเทียบกับการเพาะปลูกพืชปัจจุบันผู้ใช้สามารถเลือกพืชเพาะปลูกปัจจุบันได้ที่ละชนิดจากในเมนูย่อย ๑. ทำการเลือกพืชเพาะปลูกปัจจุบัน ซึ่งมี ๑๐ รายการ เปรียบเทียบกับพืชทดแทนที่ต้องการปรับเปลี่ยนที่ละชนิด ซึ่งมีให้เลือก ๑๑ ชนิด

ชั้นข้อมูลส่วนนี้เป็นเมนูที่ให้รายละเอียดของข้อมูล ๑๒ กลุ่มชุดข้อมูลที่ใช้งานใน Agri-Map Online ซึ่งภายในนั้นประกอบด้วยชั้นข้อมูลที่จำแนกเป็นรายการไว้ตามชนิดกลุ่มข้อมูล โดยการแสดงผลข้อมูลบนแผนที่มีการแทนที่พื้นที่ข้อมูลด้วยสี

การปักหมุด (Marker) การปักหมุดเป็นคุณลักษณะที่ Agri-Map Online จัดเตรียมสำหรับการนำเสนอข้อมูลแผนที่ ณ ตำแหน่งที่ผู้ใช้งานสนใจ โดยระบบทำการรับพิกัดจากหมุดที่วาง (Push pin) จากนั้นทำการประมวลผลส่งข้อมูลกลับมาแสดงบนแผนที่พร้อมรายละเอียดของชั้นข้อมูล ณ ตำแหน่งหมุดที่วาง

ค้นหาสถานที่/ตำแหน่งพิกัด ด้วยกล่องค้นหาสถานที่/ตำแหน่งพิกัดการอำนวยความสะดวกในการค้นหาสถานที่ / ตำแหน่งพิกัดเป็นคุณลักษณะที่ Agri-Map Online จัดเตรียมให้ผู้ใช้ทำงานผ่านทางเครื่องมือกล่องค้นหาสถานที่/ตำแหน่งพิกัด โดยผู้ใช้งานสามารถพิมพ์สถานที่ หรือตำแหน่งพิกัดที่ต้องการระบบจะแสดงผลเป็น ขอบเขตจังหวัด อำเภอ หรือตำบล ตามชื่อสถานที่, ชื่อตำแหน่ง, พิกัดทางภูมิศาสตร์, UTM เป็นต้นทั้งนี้รูปแบบการพิมพ์คำค้นในกล่องค้นหาที่กำหนดไว้

ค้นหาสถานที่ ด้วยเมนูค้นหาตามระดับการแบ่งเขตการปกครองเมนูค้นหาตามระดับการแบ่งเขตการปกครองนี้ผู้ใช้สามารถเลือกได้ว่าต้องการค้นหาสถานที่ซึ่งต้องการโดยเลือกตามระดับการแบ่งเขตการปกครองประเทศ ตั้งแต่ระดับทั้งประเทศ จังหวัด อำเภอ นั้นและตำบล

เมนูเครื่องมือจัดการงานสำหรับผู้ใช้งานเครื่องมือนี้ในเมนูชุดนี้ มีคุณลักษณะช่วยผู้ใช้งานทำงานเกี่ยวกับการจัดการข้อมูลแผนที่ ในขณะที่ทำงานบน Agri-Map Online พร้อมแสดงสถานะ User Login ในขณะที่นั้นว่าเป็นใคร

๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ของตนเอง ได้แก่

สามารถอธิบายวัตถุประสงค์และประโยชน์ของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ให้แก่เกษตรกร เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลด้านการเกษตร โดยสามารถเข้าดูได้ถึงดินปัญหาในระดับตำบล แผนที่ความเหมาะสมของการปลูกพืชต่างๆสามารถวิเคราะห์นำเสนอข้อมูลแนวทางแนะนำการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการเพาะปลูกพืชที่ปลูกในปัจจุบันไปเป็นพืชเศรษฐกิจอื่นทดแทน ใช้เป็นแนวทางตัดสินใจปรับเปลี่ยนพืชตามความเหมาะสมของที่ดินในการเพาะปลูก(S๑ S๒ S๓ และ N) สามารถจัดได้ทั้ง ดิน น้ำ พืช ปัจจัยการผลิต พื้นที่ใน/นอกเขตชลประทาน แหล่งน้ำผิวดิน/ใต้ดิน ซึ่งมีการวิเคราะห์ข้อมูลจัดทำเป็นแผนที่รายจังหวัด จากข้อมูลขอบเขตการปกครอง การใช้ที่ดินในปัจจุบัน พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ พื้นที่ที่เหมาะสมและไม่เหมาะสมกับพืชเศรษฐกิจรายชนิดที่ปลูกในปัจจุบัน แหล่งน้ำผิวดิน/บ่อบาดาลในปัจจุบัน และแผนการพัฒนาแหล่งน้ำซึ่งเป็นประโยชน์ในด้านการบริหารจัดการด้านเกษตรกรของประเทศไทย

๔. แนวทางในการนำความรู้ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ครั้งนี้ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

อธิบายและแนะนำวิธีการใช้งาน Agri-map online ให้แก่เกษตรกร ช่วยให้เกษตรกรสามารถเข้าถึงข้อมูลด้านการเกษตร จากแผนที่ความเหมาะสมของการปลูกพืช Zoning ดิน น้ำ พืช ปัจจัยการผลิต พื้นที่ใน/นอกเขตชลประทาน แหล่งน้ำผิวดิน/ใต้ดิน และแผนการพัฒนาแหล่งน้ำ เมื่อเกษตรกรสามารถรับรู้ข้อมูลเบื้องต้นในแปลงที่ดินของเกษตรกรเอง ที่แสดงในแผนที่แล้ว ทำให้เกษตรกรสามารถวางแผนการปลูกพืชให้เหมาะสมกับที่ดินตัวเอง พืชเศรษฐกิจที่เหมาะสมกับช่วงเวลาต่างๆ ก็จะช่วยให้เกษตรกรสามารถ ลดต้นทุนการผลิตลงผลผลิตที่ออกมาสามารถขายได้ตามพืชเศรษฐกิจที่เหมาะสมในช่วงนั้นๆ ก็สามารถขายได้ในราคาที่สูงทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น

๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

เกษตรกรยังไม่กล้าที่จะปรับเปลี่ยนพืชที่ปลูก คือปรับจากการทำนาไปทำอย่างอื่นแล้วไม่มีตลาดรองรับที่ชัดเจน ทำแล้วขายไม่ได้ ราคาไม่ดี

๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....

นายภัทรพงศ์ บุญทวี

ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้