แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินพิษณุโลก

ด้วยข้าพเจ้า นายต่อศักดิ์ หลวงโปธา ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด สถานีพัฒนาที่ดินพิษณุโลก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดินได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตร การใช้งาน Agri-map online ระหว่างวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๑ วัน ณ อบรมออนไลน์ผ่านระบบ LDD e -Training ของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ฯ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑.การพัฒนาความรู้ฯ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ

สามารถอธิบายวัตถุประสงค์ ประโยชน์ องค์ประกอบของระบบแผนที่เกษตร วิธีการใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

๒.เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ฯ มีดังนี้

๒.๑ บทนำ แนะนำระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map-Online) Agri-Map Online เป็นเครื่องมือแสดงผลข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศพร้อมระบบแนะนำ ผลการปรับเปลี่ยน กิจกรรมการผลิตด้วยพืชทดแทน ในรูปแบบเว็บแผนที่แบบออนไลน์ ซึ่งอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้จากทุกที่ทุกเวลาผ่านทางระบบอินเตอร์เน็ต

เป็นเครื่องมือบริหารจัดการเกษตรไทย ครอบคลุมทุกพื้นที่ มีการปรับข้อมูลให้ทันสมัย และพัฒนาเพิ่มความสะดวกต่อการใช้งาน สามารถเข้าถึงข้อมูลพร้อมกับติดตามข้อมูลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง รอบด้าน ครอบคลุมการนำไปใช้ประโยชน์ทั้งบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การเพาะปลูกและผลผลิตด้านการเกษตรได้ ตั้งแต่ระดับจังหวัดจนถึงตำบล ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและอนาคต ในมิติของปัจจัยการผลิต อุปสงค์และอุปทาน โดยแสดงการใช้พื้นที่เกษตรกรรมของแต่ละจังหวัดให้เกิดความสมดุลและมีเป้าหมายสำหรับบริหาร จัดการสินค้าเกษตร การใช้พื้นที่เกษตรกรรม การพัฒนาแหล่งน้ำทั้งบนดินและแหล่งน้ำใต้ดินที่สำคัญ เป็นการนำเทคโนโลยี เข้ามาประยุกต์ใช้กับข้อมูลด้านการเกษตร ซึ่งสามารถตอบโจทย์การช่วยเหลือ และแก้ปัญหาให้กับเกษตรกรไทย ในรายพื้นที่ ได้เป็นอย่างดี

๒.๒ การเข้าใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) 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 ไม่จำเป็นต้องลงทะเบียนกรอกข้อมูลใดๆ สามารถเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานได้ทันทีด้วยการ Click เมาส์ซ้ายที่ปุ่มเริ่มใช้งาน
- เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีภารกิจหลักในการวางแผนและการขับเคลื่อนนโยบาย รวมทั้งการบริหารจัดการ และ ตรวจสอบข้อมูล จำเป็นต้องมี“ชื่อผู้ใช้งาน พร้อม รหัสผ่าน” สำหรับเข้าใช้งานระบบฯ โดยการ Click เมาส์ ซ้ายที่เข้าสู่ระบบ

๒.๓ องค์ประกอบในหน้าจอหลักของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ หน้าเว็บหลักของ Agri-Map Online นั้น แบ่งองค์ประกอบการทำงานเป็น ๔ ส่วน

ส่วนที่ ๑ : Top Bar เป็นแถบด้านบนสุดที่แสดง Header และ Logo ของ Agri-Map Online นอกจากนี้มีเครื่องมือ ที่ทำหน้าที่รับข้อมูลตำแหน่งหรือสถานที่ เพื่อค้นหารายละเอียดของชั้นข้อมูล รวมถึงให้ผู้ใช้สามารถบันทึกผลลัพธ์นั้นได้ ทั้งนี้ระบบได้ออกแบบให้เครื่องมืออยู่ในรูปแบบของเมนูและไอคอน

ส่วนที่ ๒ : Menu Categories เป็นแถบด้านซ้ายสุดที่ประกอบด้วยกลุ่มเมนูชั้นข้อมูลตามการใช้งาน กล่องค้นหาชื่อ ชั้นข้อมูลภายในส่วนดังกล่าว และไอคอนรีเซ็ต (Reset) การเลือกกลุ่มชั้น/ชั้นข้อมูล

ส่วนที่ ๓ : Map View เป็นหน้าต่างกลางหน้าจอเว็บ Agri-Map Online ใช้ในการแสดงผลข้อมูลบนระบบแผนที่ ซึ่งเป็นข้อมูลแผนที่ ภาพ หรือข้อมูลต่างๆ ตามที่ผู้ใช้เลือก หรือกำหนดตำแหน่งในแผนที่ แผนที่พื้นฐานที่แสดงในตอนเริ่มต้น มาจาก Google Map ได้แก่ แผนที่ถนน : ผู้ใช้สามารถเลือกได้ว่าจะแสดงเฉพาะแผนที่ถนน หรือแสดงแผนที่ถนนพร้อมภูมิประเทศ แสดงภาพจากดาวเทียม : ผู้ใช้สามารถเลือกแสดงภาพจากดาวเทียมได้ การเปลี่ยนหรือเลื่อนแผนที่ไป ณ จุดที่ต้องการ ใช้การคลิกเมาส์ซ้ายลาก (Drag Mouse) หรือใช้ปุ่มลูกศร บนแป้นพิมพ์ นอกจากนี้บริเวณดังกล่าว มีกลุ่มเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานระบบแผนที่ซึ่งเครื่องมือพื้นฐานทั่วไปอ้างอิง ตาม Google Map

ส่วนที่ ๔ : Information Pane เป็นหน้าต่างแถบด้านขวาสุด ซึ่งใช้ในการแสดงรายงานข้อมูลเชิงสถิติ (สถิติ BI) ที่เกี่ยวข้อง กับการเลือกชั้นข้อมูล ของผู้ใช้งาน จากส่วนที่ ๑ รวมทั้งจากการที่ผู้ใช้ปักหมุดลงบนแผนที่ จากส่วนที่ ๓ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ใช้งาน สามารถทำความเข้าใจกับข้อมูลจำนวนมากได้ง่ายขึ้น หน้าต่างสามารถขยายออกตามแนวนอนทำให้ดูข้อมูลในมุมกว้างขึ้น สำหรับส่วนประกอบการแสดงผล และเครื่องมือช่วยการทำงานในส่วนดังกล่าว

๒.๔ การใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

๒.๔.๑ การบริหารจัดการเชิงรุก ส่วนนี้เป็นเมนูเครื่องมือเพื่อการนำเสนอข้อมูลแผนที่พร้อมรายละเอียดทางสถิติ ที่ได้รับจากงานบูรณาการแผนที่จากความร่วมมือของทุกหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อเป็นเครื่องมือบริหารจัดการการเกษตรไทยอย่างมีประสิทธิภาพครอบคลุม ทุกพื้นที่ มีการปรับข้อมูลให้ทันสมัย และพัฒนาเพิ่มความสะดวกการใช้งาน ให้เกิดการ เข้าถึงข้อมูลโดยง่าย พร้อมกับสามารถติดตามข้อมูลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง ดังนั้นเมนูย่อยในกลุ่มเมนูการ บริหารจัดการเชิงรุกนี้ จึงจัดแบ่งข้อมูลเป็น ๗ ด้าน ได้แก่ ๑) ข้อมูลพื้นฐาน ๒) พื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่างๆ ๓) ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับเพาะปลูก ๔) เขตความเหมาะสมสำหรับสัตว์น้ำ ๕) แหล่งน้ำ ๖) ที่ตั้งโรงงาน และแหล่งรับซื้อ ๗) ข้อมูลเกษตรกร ในแต่ละด้านนั้นประกอบไปด้วยรายการชั้นข้อมูลต่างๆ โดยแต่ละรายการผ่านการวิเคราะห์ว่าต้องประกอบด้วยข้อมูลอะไรบ้าง และพร้อมให้ผู้ใช้เลือกดูข้อมูลที่แสดงผลในรูปแบบแผนที่และรายละเอียดทางสถิติ โดยผู้ใช้สามารถเลือกความละเอียดของการดูได้ตั้งแต่ระดับประเทศจนถึงระดับตำบล

๒.๔.๒ การปลูกพืชทดแทน ส่วนนี้เป็นเมนูเครื่องมือเพื่อการนำเสนอข้อมูลแนวทางแนะนำการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการเพาะปลูกพืชที่ทำอยู่ ไปเป็นพืชที่ทดแทน แยกตามระดับความเหมาะสมในการเพาะปลูก (S๑-N) โดยสามารถแสดงให้เห็นผลเปรียบเทียบที่เกิดขึ้น ด้วยการแสดงผลบนแผนที่ รวมทั้งค่าสถิติจากการวิเคราะห์ทั้งเชิงขนาดพื้นที่และผลตอบแทนที่ได้รับจากการปรับเปลี่ยน เทียบกับการเพาะปลูกพืชปัจจุบัน ผู้ใช้สามารถเลือกพืชเพาะปลูกปัจจุบันได้ทีละชนิดจากในเมนูย่อย ๑. ทำการเลือกพืชเพาะปลูกปัจจุบัน ซึ่งมี ๑๐ รายการ เปรียบเทียบกับพืชทดแทนที่ต้องการปรับเปลี่ยนทีละชนิด ซึ่งมีให้เลือก ๑๑ ชนิด

๒.๔.๓ ชั้นข้อมูล ส่วนนี้เป็นเมนูที่ให้รายละเอียดของข้อมูล ๑๒ กลุ่มชุดข้อมูลที่ใช้งานใน Agri-Map Online ซึ่งภายในนั้นประกอบด้วย ชั้นข้อมูลที่จำแนกเป็นรายการไว้ตามชนิดกลุ่มข้อมูล โดยการแสดงผลข้อมูลบนแผนที่มีทั้งการแทนที่พื้นที่ข้อมูลด้วยสี

๒.๔.๔ การปักหมุด (Marker) การปักหมุดเป็นคุณลักษณะที่ Agri-Map Online จัดเตรียมสำหรับการนำเสนอข้อมูลแผนที่ ณ ตำแหน่งที่ผู้ใช้งาน สนใจ โดยระบบทำการรับพิกัดจากหมุดที่วาง (Push pin) จากนั้นทำการประมวลผลส่งข้อมูลกลับมาแสดงบนแผนที่ พร้อมรายละเอียดของชั้นข้อมูล ณ ตำแหน่งหมุดที่วาง

๒.๔.๕ ค้นหาสถานที่/ตำแหน่งพิกัด ด้วยกล่องค้นหาสถานที่/ตำแหน่งพิกัด การอำนวยความสะดวกในการค้นหาสถานที่ / ตำแหน่งพิกัดเป็นคุณลักษณะที่ Agri-Map Online จัดเตรียมให้ผู้ใช้ ทำงานผ่านทางเครื่องมือ กล่องค้นหาสถานที่/ตำแหน่งพิกัด โดยผู้ใช้งานสามารถพิมพ์สถานที่ หรือตำแหน่งพิกัดที่ต้องการ ระบบจะแสดงผลเป็น ขอบเขตจังหวัด อำเภอ หรือตำบล ตามชื่อสถานที่, ชื่อตำแหน่ง, พิกัดทางภูมิศาสตร์, UTM เป็นต้น ทั้งนี้รูปแบบการพิมพ์คำค้นในกล่องค้นหากำหนดไว้

๒.๔.๖ ค้นหาสถานที่ ด้วยเมนูค้นหาตามระดับการแบ่งเขตการปกครอง เมนูค้นหาตามระดับการแบ่งเขตการปกครองนี้ผู้ใช้สามารถเลือกได้ว่าต้องการค้นหาสถานที่ซึ่งต้องการโดยเลือก ตามระดับการแบ่งเขตการปกครองประเทศ ตั้งแต่ระดับทั้งประเทศ จังหวัด อำเภอ นั้นและตำบล

๒.๔.๗ เมนูเครื่องมือจัดการงานสำหรับผู้ใช้ เครื่องมือนี้ในเมนูชุดนี้ มีคุณลักษณะช่วยผู้ใช้งานทำงานเกี่ยวกับการจัดการข้อมูลแผนที่ ในขณะที่ทำงาน บน Agri-Map Online พร้อมแสดงสถานะ User Login ในขณะนั้นว่าเป็นใคร

๓.ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

สามารถอธิบายวัตถุประสงค์และประโยชน์ของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ให้แก่เกษตรกร เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลด้านการเกษตร แผนที่ความเหมาะสมของการปลูกพืช (Zoning ดิน น้ำ พืช) ปัจจัยการผลิต พื้นที่ใน/นอกเขตชลประทาน แหล่งน้ำผิวดิน/ใต้ดิน Cropping Pattern และ Cropping Requirement ซึ่งมีการวิเคราะห์ข้อมูลจัดทำเป็นแผนที่รายจังหวัด จากข้อมูลขอบเขตการปกครอง การใช้ที่ดินในปัจจุบัน พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ พื้นที่ที่เหมาะสมและไม่เหมาะสมกับพืชเศรษฐกิจรายชนิดที่ปลูกในปัจจุบัน แหล่งน้ำผิวดิน/บ่อบาดาลในปัจจุบัน และแผนการพัฒนาแหล่งน้ำระหว่างปี ๒๕๖๐-๒๕๗๐ ซึ่งเป็นประโยชน์ในด้านการบริหารจัดการด้านเกษตรของไทย

๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

อธิบายและแนะนำวิธีการใช้งาน Agri-map online ให้แก่เกษตรกร ช่วยให้เกษตรกรสามารถเข้าถึงข้อมูลด้านการเกษตร แผนที่ความเหมาะสมของการปลูกพืช (Zoning ดิน น้ำ พืช) ปัจจัยการผลิต พื้นที่ใน/นอกเขตชลประทาน แหล่งน้ำผิวดิน/ใต้ดิน Cropping Pattern และ Cropping Requirement

๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

-

๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล

-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....

(นายต่อศักดิ์ หลวงโปธา)

ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้