

แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินพิจิตร

ด้วยข้าพเจ้า นายธิปไตย ไตรโคค ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด สถานีพัฒนาที่ดินพิจิตร สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ หลักสูตร “การใช้งาน Agri-Map Online ” รุ่นที่ ๒/๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๒ วัน ณ สถานีพัฒนาที่ดินพิจิตร ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย LDD Teacher นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑. การพัฒนาความรู้ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ

๑.๑ สามารถอธิบายวัตถุประสงค์และประโยชน์ของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์(Agri-Map-Online)

๑.๒ สามารถอธิบายองค์ประกอบของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์(Agri-Map-Online)

๑.๓ สามารถอธิบายวิธีการใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์(Agri-Map-Online)

๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ มีดังนี้

๒.๑ แนะนำระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก ออนไลน์(Agri-Map-Online)

Agri-Map Online เป็นเครื่องมือแสดงผลข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศพร้อมระบบแนะนำผลการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการผลิตด้วยพืชทดแทน ในรูปแบบเว็บแผนที่แบบออนไลน์ ซึ่งอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งาน สามารถใช้งานได้จากทุกที่ตลอดเวลาผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต

๒.๒ ข้อกำหนดการใช้ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map-Online)

Agri-Map Online เป็นเครื่องมือแสดงผลข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศ พร้อมระบบแนะนำผลการปรับเปลี่ยน กิจกรรมการผลิตด้วยพืชทดแทน ในรูปแบบเว็บแผนที่แบบออนไลน์ ซึ่งอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้จากทุกที่ตลอดเวลาผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานมีประสิทธิภาพ จึงขอแนะนำสิ่งที่ผู้ใช้ ควรตรวจสอบก่อนเข้าใช้งาน Agri-Map Online ประกอบด้วย

๑) โปรแกรมใช้งานประยุกต์ประเภทเว็บเบราว์เซอร์ (Web browsers) ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้เว็บเบราว์เซอร์ (Web Browsers) ต่างๆ โดยไม่จำกัดระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System :OS) เช่น Google Chrome, Mozilla Firefox และ Safari

๒) ความต้องการพื้นฐานของการใช้งาน การใช้งานบนคอมพิวเตอร์หรือ แท็บเล็ต / ระบบสื่อสารที่เชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตได้

๓) องค์ประกอบระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์(Agri-Map Online)

(๑) หน้าการเข้าสู่ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก ออนไลน์(Agri-Map Online) ระบบจัดกลุ่มผู้ใช้งานเป็น ๒ กลุ่ม คือ ผู้ใช้งานทั่วไป และ เจ้าหน้าที่ของรัฐ

(๒) องค์ประกอบหน้าหลักของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์(Agri-Map Online) หน้าเว็บหลักของ Agri-Map Online แบ่งองค์ประกอบการทำงานเป็น ๔ ส่วน

ส่วนที่ ๑ : Top bar Top bar เป็นแถบด้านบนสุดที่แสดง Header และ logo ของ Agri-Map Online นอกจากนี้มีเครื่องมือที่ทำหน้าที่รับ ข้อมูลตำแหน่งหรือสถานที่ เพื่อค้นหารายละเอียดของชั้นข้อมูล รวมถึงให้ผู้ใช้สามารถบันทึกผลลัพธ์นั้นได้ ประกอบด้วย

- Icon แสดง/ซ่อน ส่วนแถบชุดกลุ่มเมนู(Menu categories) ขององค์ประกอบส่วนที่ ๒

- กล่องค้นหาสถานที่/ตำแหน่งพิกัด: ผู้ใช้งานสามารถพิมพ์ค้นหาสถานที่ หรือตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์ โดย ระบบทำการค้นหาค่าค้นตามที่ผู้ใช้ระบุ จากนั้นส่งตำแหน่งพร้อม Crop และ Pan ไปยังพื้นที่ดังกล่าวบนแผนที่ พร้อมแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

- เมนูค้นหาตามระดับการแบ่งเขตการปกครอง: ผู้ใช้สามารถเลือกค้นหาสถานที่ตามชื่อการแบ่งเขตการปกครอง โดย click เมาส์ซ้ายเลือกตามระดับชั้นเมนูที่แบ่งตามเขตการปกครองประเทศ ตั้งแต่ระดับทั้งประเทศ จังหวัด อำเภอ และตำบล โดยระบบทำการแสดงผลเช่นเดียวกับใน ๑.๒

- เมนูเครื่องมือจัดการงานสำหรับผู้ใช้: ที่แถบบนสุดของเมนู“แสดงสถานะ” ของผู้เข้าใช้ระบบขณะนั้น (user login) เป็นใคร รวมทั้งเมื่อ click เมาส์ซ้ายที่ตำแหน่งของลูกศรชี้ลง จะพบว่าบนเมนูประกอบไปด้วยรายการ เครื่องมือต่างๆ ได้แก่ ออกจากระบบ, เลือก “รูปแบบแผนที่”, บันทึกข้อมูลเป็นไฟล์ “.agm”, นำเข้าชั้นข้อมูล เป็นไฟล์ “.agm”, นำออกรูปแผนที่ เป็นไฟล์ “.pdf”, นำออกรูปแผนที่ เป็นไฟล์ “.png”

- สถานะของการแสดงผลแผนที่: ผู้ใช้สามารถเลือกให้ระบบฯ ทำการแสดงผลแผนที่ทั้งประเทศ หรือ crop แสดง เฉพาะพื้นที่จังหวัดที่ต้องการได้

- ตำแหน่งเริ่มต้น: ผู้ใช้สามารถเลือกให้ระบบฯ ทำการแสดงผลแผนที่กลับไปสู่ตำแหน่งเริ่มต้น

ส่วนที่ ๒ : Menu categories Menu categories เป็นแถบด้านซ้ายสุดที่ประกอบด้วยกลุ่มเมนูชั้นข้อมูลตามการใช้งาน กล่องค้นหาชื่อชั้นข้อมูล ภายในส่วนดังกล่าว และไอคอนรีเซ็ต (reset) การเลือกกลุ่มชั้น/ชั้นข้อมูล

- กล่องค้นหาเมนู: ผู้ใช้ทำการค้นหาชื่อชั้นข้อมูลภายในส่วนดังกล่าว โดยพิมพ์คำที่เป็นชื่อชั้นข้อมูลที่ต้องการ สืบค้น

- กลุ่มเมนูการบริหารจัดการเชิงรุก : เป็นกลุ่มเมนูหลักแรก ประกอบด้วยเมนูกลุ่มย่อย ๘ กลุ่ม โดยในแต่ละกลุ่มย่อยนั้น ประกอบไปด้วยชั้นข้อมูลที่จำแนกเป็นรายการไว้เพื่อการใช้งานเกี่ยวกับการบริหารจัดการแผนที่เชิงรุก

- กลุ่มเมนูการปลูกพืชทดแทน: เป็นกลุ่มเมนูหลักที่สอง ประกอบด้วยกลุ่มชั้นข้อมูลของพืชที่ผู้ใช้สามารถ เปรียบเทียบความเหมาะสมของพืชที่เพาะปลูกปัจจุบันจำนวน ๑๔ ชนิด กับการเลือกพืชทดแทนจำนวน ๓๘ ชนิด โดยผลการเลือกระบบแสดงข้อมูลความเหมาะสมของพื้นที่ดังกล่าว และผลการคำนวณค่าทางสถิติของขนาดพื้นที่ ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนเป็นพืชทดแทน พร้อมผลตอบแทนที่ได้รับ จำแนกตามระดับความเหมาะสม ทั้งบนส่วนที่ ๓ แผนที่ และส่วนที่ ๔ Information pane

- กลุ่มเมนูชั้นข้อมูล: เป็นกลุ่มเมนูหลักที่ ๓ ประกอบด้วยเมนูของ ๑๔ กลุ่มชุดข้อมูล ซึ่งภายในนั้นประกอบไปด้วย ชั้นข้อมูลที่จำแนกเป็นรายการไว้ตามชนิดกลุ่มข้อมูลในการใช้งานเพื่องานแสดงรายละเอียดของชั้นข้อมูลต่างๆ ตามเมนูกลุ่มชั้นของชุดข้อมูล ๒.๓ นั้น ระบบฯ ได้เตรียม เครื่องมือเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งาน

ส่วนที่ ๓ : Map View Map View เป็นหน้าต่างกลางหน้าจอเว็บ Agri-Map Online ใช้ในการแสดงผลข้อมูลบนระบบแผนที่ ซึ่งเป็นข้อมูลแผนที่ ภาพ หรือข้อมูลต่างๆ ตามที่ผู้ใช้เลือก หรือ กำหนดตำแหน่งในแผนที่ แผนที่พื้นฐานที่แสดงในตอนเริ่มต้นมาจาก Google map

- แผนที่ถนน: ผู้ใช้สามารถเลือกได้ว่าจะแสดงเฉพาะแผนที่ถนน หรือแสดงแผนที่ถนนพร้อมภูมิประเทศ

- แสดงภาพจากดาวเทียม: ผู้ใช้สามารถเลือกแสดงภาพจากดาวเทียมได้
- การเปลี่ยนหรือเลื่อนแผนที่ไป ณ จุดที่ต้องการ ใช้การคลิกเมาส์ซ้ายลาก (Drag mouse) หรือใช้ปุ่มลูกศรบน แป้นพิมพ์

- มุมมองแผนที่ (Map types): ผู้ใช้เปลี่ยนมุมมองจากตัวแผนที่ โดยเลือกรูปแบบการแสดงผลภูมิประเทศ หรือ ภาพถ่ายดาวเทียม

- การขยาย/ย่อภาพแผนที่ (Zoom control)

- ตำแหน่งของคุณ (current location): ผู้ใช้สามารถให้ระบบฯ แสดงตำแหน่ง ณ ปัจจุบันของคุณได้ในแผนที่

- Google Street View: เป็นเมนูที่ให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกชมภาพจากสถานที่จริง ในมุมมองภาพพาโนรามา ๓๖๐ องศา ผ่านระบบ Google Maps

- Footer: แสดงรายละเอียดข้อมูลระบบแผนที่ของ Agri-Map Online ได้แก่ ผู้พัฒนา มาตรฐานของแผนที่ ที่มา ของแผนที่ฐาน และข้อกำหนดการใช้งานที่เกี่ยวกับ Google Maps

ส่วนที่ ๔ : Information pane Information pane เป็นหน้าต่างแถบด้านขวาสุด ซึ่งใช้ในการแสดงรายงานข้อมูลเชิงสถิติ (สถิติ BI) ที่เกี่ยวข้องกับการ เลือกชั้นข้อมูล ของผู้ใช้งาน จากส่วนที่ ๑ รวมทั้งจากการที่ผู้ใช้ปักหมุดลงบนแผนที่ จากส่วนที่ ๓ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ใช้งาน สามารถทำความเข้าใจกับข้อมูลจำนวนมากได้ง่ายขึ้น หน้าต่างสามารถขยายออกตามแนวนอนทำให้ข้อมูลในมุมมอง กว้างขึ้น สำหรับส่วนประกอบแสดงผล และเครื่องมือช่วยการทำงานในส่วนดังกล่าว

- ส่วนบริหารจัดการสถิติ BI : เป็นเมนูที่ประกอบไปด้วย การนำข้อมูลสถิติออกในรูปแบบไฟล์ csv

- ส่วนแสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟ : แสดงผลข้อมูลในรูปแบบแผนที่แยกตามประเภทข้อมูลพร้อมค่า สรุป โดยระบบสามารถแสดงรายละเอียดของข้อมูลลงลึกถึงระดับตำบล

- ส่วนแสดงผลข้อมูลในรูปแบบตาราง: แสดงผลข้อมูลในรูปแบบตารางแยกตามประเภทข้อมูลพร้อมค่าสรุป โดย ระบบฯ สามารถแสดงรายละเอียด ของข้อมูลลงลึกถึงระดับตำบล

- ส่วนแสดงแหล่งข้อมูล: แสดงรายละเอียด ประกอบด้วยชั้นข้อมูล หน่วยงานเจ้าของข้อมูล ปีที่ใช้อ้างอิง

๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

๓.๑ มีความรู้ความเข้าใจและใช้งาน Agri-Map-Online ได้เต็มประสิทธิภาพ

๓.๒ สามารถถ่ายทอดความรู้ให้แก่บุคลากรของสพด.พิจิตรเพื่อใช้งานได้ทุกคน

๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

๔.๑ นำความรู้ที่ได้จากการอบรมมาปรับใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและถ่ายทอดแก่ผู้ร่วมงาน หมอдинอาสา เกษตรกรทั่วไป และผู้ที่สนใจ

๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

๕.๑ การใช้ Agri-Map-Online ต้องอยู่ในพื้นที่ที่มีอินเทอร์เน็ตและอุปกรณ์ต้องรองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ต

๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล ได้แก่

๖.๑ สนับสนุน ส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่ของ สพด. ทุกคนมีความรู้ความเข้าใจและสามารถใช้งาน Agri-Map-Online ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....



(นายธิปไตย ไตรโคค)

ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้