

สรุปบทเรียนที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้

หลักสูตรที่ ๒ การใช้งาน Agri-Map Online รุ่น ๐๒ ปี ๒๕๖๔

การเข้าเรียนจนจบหลักสูตร และทำแบบทดสอบการประเมิน วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

บทที่ ๑ บทนำ แนะนำระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

๑. แผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map-Online)

Agri-Map Online เป็นเครื่องมือแสดงผลข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศพร้อมระบบแนะนำผลการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการผลิตด้วยพืชทดแทน ในรูปแบบเว็บแผนที่แบบออนไลน์ ซึ่งอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้จากทุกที่ทุกเวลาผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต

๒. ข้อกำหนดการใช้ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map-Online)

Agri-Map Online เป็นเครื่องมือแสดงผลข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศ พร้อมระบบแนะนำผลการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการผลิตด้วยพืชทดแทน ในรูปแบบเว็บแผนที่แบบออนไลน์ ซึ่งอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้จากทุกที่ทุกเวลาผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานมีประสิทธิภาพ จึงขอแนะนำสิ่งที่ผู้ใช้ควรตรวจสอบก่อนใช้งาน Agri-Map Online ประกอบด้วย

๒.๑ โปรแกรมใช้งานประยุกต์ประเภทเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browsers)

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



๒.๒ ความต้องการพื้นฐานของการใช้งาน

อุปกรณ์/ระบบ	การใช้งานบนคอมพิวเตอร์ หรือ แท็บเล็ต / ระบบสื่อสารที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้
ขนาดความละเอียดที่รองรับ	ไม่ต่ำกว่า 1027 x 768 pixels
ข้อจำกัดระบบแสดงผล	ความเร็วในการแสดงผลข้อมูลในแต่ละพื้นที่ของผู้ใช้งาน อาจต้องคำนึงถึงปริมาณข้อมูล และความเร็วของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการรับส่งข้อมูล

๓. องค์ประกอบระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

๓.๑ หน้าการเข้าสู่ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

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

บุคคลทั่วไป ไม่จำเป็นต้องลงทะเบียนกรอกข้อมูลใดๆ สามารถเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานได้ทันที

เจ้าหน้าที่ ซึ่งมีภารกิจหลักในการวางแผนและการขับเคลื่อนนโยบาย รวมทั้งการบริหารจัดการ และตรวจสอบข้อมูล จำเป็นต้องมี “ชื่อผู้ใช้งาน พร้อม รหัสผ่าน”

๓.๒ องค์ประกอบหน้าหลักของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)

หน้าเว็บหลักของ Agri-Map Online นั้น แบ่งองค์ประกอบการทำงานเป็น ๔ ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ ๑ : Top bar

Top Bar เป็นแถบด้านบนสุดที่แสดง Header และ Logo ของ Agri-Map Online นอกจากนี้มีเครื่องมือที่ทำหน้าที่รับข้อมูลตำแหน่งหรือสถานที่ เพื่อกันหารายละเอียดของชั้นข้อมูล รวมถึงให้ผู้ใช้สามารถบันทึกผลลัพธ์นั้นได้

ส่วนที่ ๒ : Menu Categories

Menu Categories เป็นแถบด้านซ้ายสุดที่ประกอบด้วยกลุ่มเมนูชั้นข้อมูลตามการใช้งาน ก่อค้นหาชื่อชั้นข้อมูลภายในส่วนดังกล่าว และไอคอนรีเซ็ต (Reset) การเลือกกลุ่มชั้น/ชั้นข้อมูล

ส่วนที่ ๓ : Map View

Map View เป็นหน้าต่างกลางหน้าจอเว็บ Agri-Map Online ใช้ในการแสดงผลข้อมูลบนระบบแผนที่ ซึ่งเป็นข้อมูลแผนที่ ภาพ หรือข้อมูลต่างๆ ตามที่ผู้ใช้เลือก หรือกำหนดตำแหน่งในแผนที่ แผนที่พื้นฐาน ที่แสดงในตอนเริ่มต้นมาจาก Google Map ได้แก่

- แผนที่ถนน
- แสดงภาพจากดาวเทียม

ส่วนที่ ๔ : Information Pane

Information Pane เป็นหน้าต่างแถบด้านขวาสุด ซึ่งใช้ในการแสดงรายงานข้อมูลเชิงสถิติ (สถิติ BI) ที่เกี่ยวข้องกับการเลือกชั้นข้อมูล ของผู้ใช้งาน

จากส่วนที่ ๑ รวมทั้งจากการที่ผู้ใช้ปักหมุดลงบนแผนที่ จากส่วนที่ ๓ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถทำความเข้าใจกับข้อมูลจำนวนมากได้ง่ายขึ้น หน้าต่างสามารถขยายออกตามแนวนอนทำให้ดูข้อมูลในมุมมองกว้างขึ้นสำหรับส่วนประกอบการแสดงผล และเครื่องมือช่วยการทำงานในส่วนดังกล่าว

๔. การใช้งานระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online Features)

Agri-Map Online นั้น ออกแบบให้ผู้ใช้ เลือกทำงานกับข้อมูลผ่านกลุ่มเมนูที่จัดเตรียมไว้ทางส่วนที่ ๒ (Menu Categories) ในกรอบทางขวาของหน้าต่างการทำงานระบบ โดยมีรายละเอียดการทำงานในกลุ่มเมนูที่ประกอบด้วย (๑) การบริหารจัดการเชิงรุก (๒) การปลูกพืชทดแทน (๓) ชั้นข้อมูล ๑๒ กลุ่ม โดยมีรายละเอียดตัวอย่างประกอบการใช้งานดังนี้

๔.๑ การบริหารจัดการเชิงรุก

ส่วนนี้เป็นเมนูเครื่องมือเพื่อการนำเสนอข้อมูลแผนที่พร้อมรายละเอียดทางสถิติ ที่ได้รับจากงานบูรณาการแผนที่จากความร่วมมือของทุกหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (Agri-Map) เพื่อเป็นเครื่องมือบริหารจัดการการเกษตรไทยอย่างมีประสิทธิภาพครอบคลุม ทุกพื้นที่ มีการปรับข้อมูลให้ทันสมัยและพัฒนาเพิ่มความสะดวกการใช้งาน ให้เกิดการเข้าถึงข้อมูลโดยง่าย พร้อมก็สามารถติดตามข้อมูลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง ดังนั้นเมนูย่อยในกลุ่มเมนูการบริหารจัดการเชิงรุกนี้ จึงจัดแบ่งข้อมูลเป็น ๗ ด้าน ได้แก่

- | | |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| ๑) ข้อมูลพื้นฐาน | ๕) แหล่งน้ำ |
| ๒) พื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่างๆ | ๖) ที่ตั้งโรงงาน และแหล่งรับซื้อ |
| ๓) ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับเพาะปลูก | ๗) ข้อมูลเกษตรกร |
| ๔) เขตความเหมาะสมสำหรับสัตว์น้ำ | |

ในแต่ด้านนั้นประกอบไปด้วยรายการชั้นข้อมูลต่างๆ โดยแต่ละรายการผ่านการวิเคราะห์ว่าต้องประกอบด้วยข้อมูลอะไรบ้างและพร้อมให้ผู้ใช้เลือกดูข้อมูลที่แสดงผลในรูปแบบแผนที่และรายละเอียดทางสถิติ โดยผู้ใช้สามารถเลือกความละเอียดของการดูได้ตั้งแต่ระดับประเทศจนถึงระดับตำบล

๔.๒ การปลูกพืชทดแทน

ส่วนนี้เป็นเมนูเครื่องมือเพื่อการนำเสนอข้อมูลแนวทางแนะนำการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการเพาะปลูกพืชที่ทำอยู่ไปเป็นพืชที่ทดแทน แยกตามระดับความเหมาะสมในการเพาะปลูก (S๑-N) โดยสามารถแสดงให้เห็นผลเปรียบเทียบกับที่เกิดขึ้นด้วยการแสดงผลบนแผนที่ รวมทั้งค่าสถิติจากการวิเคราะห์ทั้งเชิงขนาดพื้นที่และผลตอบแทนที่ได้รับจากการปรับเปลี่ยนเทียบกับการเพาะปลูกพืชปัจจุบันผู้ใช้สามารถเลือกพืชเพาะปลูกปัจจุบันได้ที่ละชนิดจากในเมนูย่อย ๑. ทำการเลือกพืชเพาะปลูกปัจจุบัน ซึ่งมี ๑๐ รายการ เปรียบเทียบกับพืชทดแทนที่ต้องการปรับเปลี่ยนทีละชนิด ซึ่งมีให้เลือก ๑๑ ชนิด

๔.๓ ชั้นข้อมูล

ส่วนนี้เป็นเมนูที่ให้รายละเอียดของข้อมูล ๑๒ กลุ่มชุดข้อมูลที่ใช้งานใน Agri-Map Online ซึ่งภายในนั้นประกอบด้วยชั้นข้อมูลที่จำแนกเป็นรายการไว้ตามชนิดกลุ่มข้อมูล โดยการแสดงผลข้อมูลบนแผนที่มีการแทนที่พื้นที่ข้อมูลด้วยสี เช่น สีน้ำตาล หมายถึง ดินตื้น สีชมพู หมายถึง ดินอินทรีย์ สีเขียว หมายถึง พื้นที่ลาดชัน เป็นต้น

๔.๔ การปักหมุด (Marker)

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

๔.๕ ค้นหาสถานที่/ตำแหน่งพิกัด ด้วยกล่องค้นหาสถานที่/ตำแหน่งพิกัด

การอำนวยความสะดวกในการค้นหาสถานที่ / ตำแหน่งพิกัดเป็นคุณลักษณะที่ Agri-Map Online จัดเตรียมให้ผู้ใช้ทำงานผ่านทางเครื่องมือ กล่องค้นหาสถานที่/ตำแหน่งพิกัด โดยผู้ใช้งานสามารถพิมพ์สถานที่หรือตำแหน่งพิกัดที่ต้องการระบบจะแสดงผลเป็น ขอบเขตจังหวัด อำเภอ หรือตำบล ตามชื่อสถานที่, ชื่อตำแหน่ง, พิกัดทางภูมิศาสตร์, UTM เป็นต้น

๔.๖ ค้นหาสถานที่ ด้วยเมนูค้นหาตามระดับการแบ่งเขตการปกครอง

เมนูค้นหาตามระดับการแบ่งเขตการปกครองนี้ผู้ใช้สามารถเลือกได้ว่าต้องการค้นหาสถานที่ซึ่งต้องการโดยเลือกตามระดับการแบ่งเขตการปกครองประเทศ ซึ่งตั้งแต่ว่าระดับทั้งประเทศ จังหวัด อำเภอ และตำบล

๔.๗ เมนูเครื่องมือจัดการงานสำหรับผู้ใช้

เครื่องมือนี้ในเมนูชุดนี้ มีคุณลักษณะช่วยผู้ใช้งานทำงานเกี่ยวกับการจัดการข้อมูลแผนที่ ในขณะที่ทำงานบน Agri-Map Online พร้อมแสดงสถานะ User Login ในขณะนั้นว่าเป็นใคร

ผู้สรุปบทเรียน
นางสาวฐิตกัญจน์ ปัญญา
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

นางสาวฐิตกาญจน์ ปัญญา

ได้ผ่านการพัฒนาทางไกลด้วยระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
(LDD e-Training)

หลักสูตร การใช้งาน Agri-Map Online

รุ่นที่ 2/2564 : พฤษภาคม 2564 - กันยายน 2564

(นางสาวภัทราภรณ์ โสเจยยะ)
รองอธิบดีด้านบริหาร