

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สฟข.๗

รอบการประเมิน ๒ (เมษายน – กันยายน ๒๕๖๖)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ชื่อ – นามสกุล : นายนาราศักดิ์ อนันท์ ตำแหน่ง : นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

กลุ่ม/ฝ่าย : สถานีพัฒนาที่ดินน่าน

หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ : การใช้งานระบบ LDD Zoning รุ่น ๒/๒๕๖๖

สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ : ระบบการอบรมออนไลน์ผ่านระบบ LDD e-Training ของกรมพัฒนาที่ดิน

หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ : กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน

วันที่ ๑ กันยายน ถึงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๖

วิทยากร : นายวีระ ปะทะขันธ์ ตำแหน่งนักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ

กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน

สรุปสาระสำคัญของเนื้อหา

แนวคิดในการพัฒนาระบบ คือ นำชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) จำนวน ๑๓ ชนิดพืช ณ ปัจจุบัน จัดระดับความเหมาะสมเป็น ๔ ระดับ ได้แก่ พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง (S๑) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง (S๒) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S๓) และพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) และนำข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ตามลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) จำนวน ๑๓ ชนิดพืช ซึ่งแยกตามระดับความเหมาะสมเป็น ๔ ระดับ เช่นกัน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์ข้อมูลแล้ว นำมาแสดงผลร่วมกับข้อมูลขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอ และตำบล ภาพถ่ายออร์โธรี ตำแหน่งข้อมูลแหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๖๒ กลุ่มชุดดิน ข้อมูลตำแหน่งของศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ๘๘๒ แห่ง ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning สามารถใช้งานได้หลายช่องทาง และรองรับการใช้งานผ่านคอมพิวเตอร์ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web application) และการใช้งานผ่านมือถือ และแท็บเล็ตในรูปแบบโมบาย แอปพลิเคชัน (Mobile application)

ข้อมูลที่สามารถแสดงประกอบด้วย ๗ ชั้นข้อมูล ได้แก่

- ความเหมาะสมในพื้นที่พืชเศรษฐกิจ
- ความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย
- ศูนย์เรียนรู้
- แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน
- พื้นที่ลุ่มน้ำหลัก
- พื้นที่ลุ่มน้ำรอง

สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรมรายแปลง

คุณสมบัติของระบบ

๑. สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๖๒ กลุ่มชุดดินได้ทั่วประเทศ
๒. สามารถแสดงพืชทางเลือก และระดับความเหมาะสม (S๑ S๒ S๓ และ N) ในระดับพื้นที่ (รายแปลง) ตามศักยภาพของดิน ใช้เป็นข้อมูลคำแนะนำให้แก่เกษตรกร ประกอบการตัดสินใจปรับเปลี่ยนพื้นที่การเพาะปลูก โดยเปรียบเทียบกับข้อมูลการปลูกพืชจริงในพื้นที่ปัจจุบัน
๓. สามารถปรับปรุงข้อมูล (Red Line) โดย สพข. และ สพด. สามารถแก้ไขแบบออนไลน์ ซึ่งจะทำให้ได้ข้อมูลในระบบใกล้เคียงกับปัจจุบัน (Near Real Time)
๔. มี Dash board สำหรับผู้บริหารที่สามารถเรียกดูข้อมูลพืชเศรษฐกิจ แบบ Bar Chart, Pie Chart และ กรรมาฯ ยังสามารถนำ Dashboard ไปประยุกต์กับงานตามภารกิจอื่นได้
๕. มีชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) ๑๓ ชนิดพืช ตามระดับความเหมาะสม (S๑ S๒S๓ และ N) และข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจตามคุณลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) ที่ให้บริการแบบ Map Service ตามมาตรฐานของ OGC แบบ WFS

ข้อมูลในระบบ

1. ข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) จำนวน 13 ชนิดพืช แบ่งตามระดับความเหมาะสมเป็น 4 ระดับ ประกอบด้วย พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง (S1) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง (S2) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S3) และพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N)
2. ข้อมูลเขตความไม่เหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ตามลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) จำนวน 13 ชนิดพืช แบ่งตามระดับความเหมาะสมเป็น 4 ระดับ ประกอบด้วย พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง (S1) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง (S2) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S3) และพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N)
3. ข้อมูลขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล
4. ข้อมูลตำแหน่งของศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร 882 ศูนย์
5. ภาพถ่ายออร์โธรีตี
6. ตำแหน่งข้อมูลแหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน
7. ข้อมูลกลุ่มชุดดิน 62 กลุ่มชุดดิน
8. ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน
9. ข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม

หน้าจการทำงานจากระบบ

1. ส่วนเครื่องมือพื้นฐาน
2. ส่วนแสดงภาพแผนที่
3. ส่วนแสดงแผนที่ฐาน

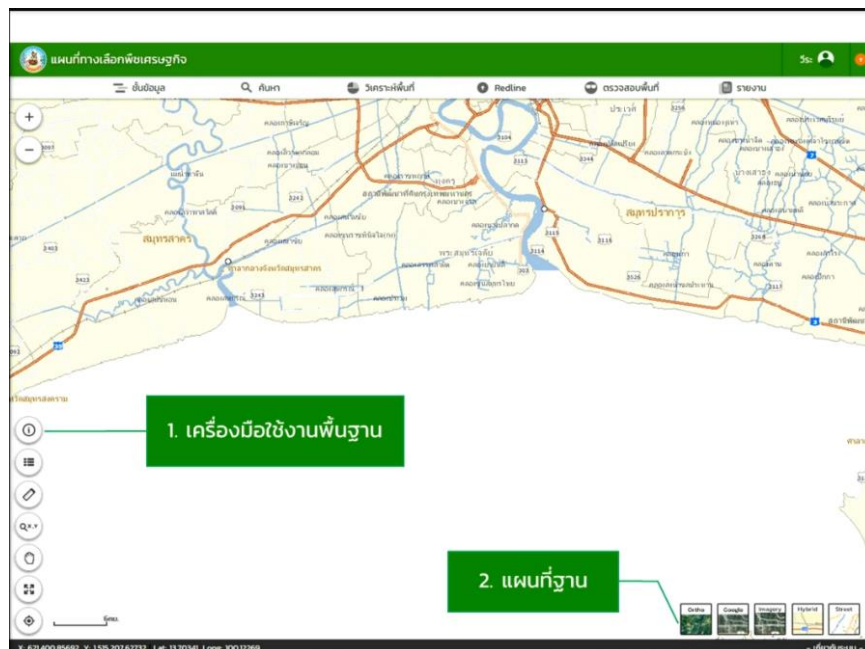
4. ส่วนแสดงค่าพิกัด
5. ส่วนเมนูการใช้งานจะแสดงตามสิทธิ์การใช้งาน
6. ส่วนแสดงชื่อผู้ใช้งาน

เครื่องมือพื้นฐาน เป็นเครื่องมือพื้นฐานสำหรับการใช้งานระบบ ประกอบด้วย
เครื่องมือการใช้งานแผนที่ ได้แก่

- ZoomIn ZoomOut เครื่องมือย่อขยายแผนที่
- Identify เครื่องมือสอบถามข้อมูลแผนที่
- Legend เครื่องมือสัญลักษณ์แผนที่
- Measurement เครื่องมือวัด
- Go to XY เครื่องมือขยายแผนที่ไปยังตำแหน่งค่าพิกัด XY
- Pan เครื่องมือเลื่อนแผนที่
- Full Extent เครื่องมือขยายแผนที่แบบเต็ม
- Current Location เครื่องมือแสดงตำแหน่งปัจจุบัน

แผนที่ฐาน ได้แก่

- แผนที่เชิงเส้น (Street map)
- ภาพออร์โธรี
- ภาพดาวเทียม (Imagery)
- ภาพดาวเทียมจาก Google map



เมนูการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning (สำหรับบุคคลทั่วไป) ผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องลงทะเบียน โดยมีเมนูหลักในการใช้งาน ดังนี้

- **เมนูชั้นข้อมูล** เป็นเมนูแสดงชั้นข้อมูลประกอบด้วย ข้อมูลความเหมาะสมในพื้นที่พืชเศรษฐกิจ ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ข้อมูลศูนย์เรียนรู้ ข้อมูลแหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลพื้นที่ลุ่มน้ำหลัก พื้นที่ลุ่มน้ำรอง สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรมรายแปลง
- **เมนูค้นหา** เป็นเมนูค้นหาข้อมูลความเหมาะสมของพืชเศรษฐกิจ ความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์เรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม โดยกำหนดเงื่อนไขค้นหา กำหนดขอบเขตพื้นที่ค้นหา ชนิดพืช และระดับความเหมาะสมของพืชได้
- **เมนูวิเคราะห์พื้นที่** เป็นเมนูที่ใช้วิเคราะห์เชิงพื้นที่ โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืช และระดับความเหมาะสม ซึ่งมีอยู่ 2 ระดับ คือ ระดับพื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S3) และพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ระบบจะมีการแสดงผลพืชทางเลือกพร้อมรายละเอียดของกลุ่มชุดดินในบริเวณนั้น
- **เมนูรายงาน** เป็นเมนูสำหรับการเรียกดูรายงานในระบบทั้งหมด มีทั้งหมด 7 รายงาน ประกอบด้วย 1) รายงานแผนที่แสดงรายการพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมพืช 2) รายงานศูนย์การเรียนรู้ 3) รายงานสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรมเพื่อการพัฒนา 4) รายงานแผนที่แสดงจำนวนแหล่งน้ำในระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช 5) รายงานพื้นที่เกษตรกรรมทุกชั้นความเหมาะสมจำแนกตามชนิดพืช 6) รายงานการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน 7) รายการที่ตั้งแต่แปลงดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมแบบบูรณาการ

ประสบการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ/การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในเรื่องปฐพีวิทยาพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง และนำไปใช้ประกอบการทำงานอย่างเกิดประสิทธิภาพ

ต่อหน่วยงาน/ การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

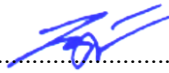
เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานให้การปฏิบัติงานในหน้าที่รับผิดชอบมีความถูกต้องและสอดคล้องตามพันธกิจและการดำเนินงานของกรมพัฒนาที่ดินที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

-

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

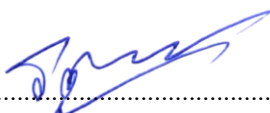
-

ลงชื่อ.....
(นายนาราศักดิ์ อนันท์)
นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
ผู้รายงาน
วันที่ ๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

(✓) ทราบ

.....
.....
.....

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุดารัตน์ สุรินทร์)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินน่าน
วันที่ ๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖