

แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินอุตรดิตถ์

ด้วยข้าพเจ้า นายพศิน ฝ่ายเทศ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตร การใช้งานระบบ LDD Zoning รุ่นที่ ๒/๒๕๖๖ ระหว่างระหว่าง เมษายน ๒๕๖๖ – กันยายน ๒๕๖๖ ณ สถานีพัฒนาที่ดินอุตรดิตถ์ ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดยกรมพัฒนาที่ดิน

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ฯ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑. การพัฒนาความรู้ฯ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ

- ๑.๑ สามารถอธิบายวัตถุประสงค์และประโยชน์ของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ(LDD Zoning)
- ๑.๒ สามารถอธิบายองค์ประกอบของแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ(LDD Zoning)
- ๑.๓ สามารถอธิบายวิธีการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ

๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ฯ มีดังนี้

ความเป็นมาและแนวคิดในการพัฒนาระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ได้ร่วมกันพัฒนาระบบโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน เพื่อให้บริการข้อมูลเชิงพื้นที่ หรือข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เช่น ข้อมูลความเหมาะสมของพืชเศรษฐกิจ ๑๓ ชนิดพืช ได้แก่ ข้าว อ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ยางพารา เงาะ มังคุดทุเรียน ลำไย กาแฟ มะพร้าว และสับปะรด ข้อมูลแหล่งน้ำ ดิน ตำแหน่งศูนย์การเรียนรู้ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม และยังสามารถใช้แผนที่ประกอบด้วย แผนที่เชิงเส้น แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซี แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม ชนิดต่างๆ และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ได้อีกด้วย



คุณสมบัติของระบบ ๕ ประการ

๑. สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๖๒ กลุ่มชุดดิน ได้
๒. สามารถแสดงพีชทางเลือกและระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช ซึ่งแบ่งออกเป็น ๔ ระดับ คือ เหมาะสมสูง(S๑) เหมาะสมปานกลาง(S๒) เหมาะสมเล็กน้อย(S๓) และไม่มีความเหมาะสม(N) ในระดับพื้นที่หรือระดับรายแปลงตามแต่ศักยภาพของดิน เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้ในการตัดสินใจ การเลือกพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม
๓. เจ้าหน้าที่ สพข. และสพด. สามารถแก้ไขปรับปรุงข้อมูล (Red Line) ให้ใกล้เคียงกับข้อมูลปัจจุบันได้
๔. มีระบบ Dashboard สำหรับผู้บริหารสามารถเรียกดูข้อมูลพืชเศรษฐกิจในรูปแบบต่างๆ และสามารถ นำข้อมูลไปประยุกต์ใช้กับงานตามภารกิจต่างๆได้
๕. มีชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ๑๓ ชนิด ตามระดับความเหมาะสมและตามลักษณะ สมบัติดิน(Soil Suitability) ที่ให้บริการในรูปแบบแผนที่(Map Service)เป็นต้น

การเข้าใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning

การใช้งาน

- อุปกรณ์การใช้งาน ประกอบด้วย คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ Smart Device ต่างๆ
- รูปแบบการใช้งาน ได้แก่ Web Application และ Mobile Application
- ช่องทางการเข้าใช้งาน ได้แก่ เว็บไซต์ของกรมพัฒนาที่ดิน มี ๒ รูปแบบ ให้เลือกใช้ทั้งในระบบ PC และ Mobile Application และมีอีกหนึ่งช่องทางคือ ระบบจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่(EIS) ได้ที่ <http://eis.ddd.go.th/lddeis/>

การเข้าใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) สามารถเข้าใช้งานได้หลายช่องทางและรองรับการใช้งานผ่านคอมพิวเตอร์ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web application) และการใช้งานผ่านมือถือและแท็บเล็ตในรูปแบบโมบาย แอปพลิเคชัน (Mobile application) เมนูการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ(LDD Zoning) แบ่งเป็น ๒ แบบ คือ สำหรับบุคคลทั่วไป และสำหรับเจ้าหน้าที่โดยมีรายละเอียด เมนูการใช้งาน ดังนี้

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) สำหรับบุคคลทั่วไป เมนูการใช้งานประกอบด้วย

- ๑) ชั้นข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์การเรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน ลุ่มน้ำหลัก ลุ่มน้ำรอง และสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม
- ๒) เมนูค้นหา ชั้นข้อมูล โดยสามารถกำหนดเงื่อนไขการค้นหา ขอบเขตพื้นที่ค้นหา ชนิดพืช และระดับความเหมาะสมพืช
- ๓) เมนูวิเคราะห์พื้นที่ ใช้วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืช และระดับความเหมาะสม(S๓ หรือ N) โดยระบบจะแสดงพีชทางเลือกและพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืชทางเลือก พร้อมรายละเอียดของคุณสมบัติกลุ่มชุดดินในบริเวณนั้น
- ๔) เมนูรายงาน เป็นเมนูสำหรับการเรียกดูรายงานในระบบทั้งหมด ๗ รายงาน ประกอบด้วย รายงานแผนที่แสดงรายการพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมพืช รายงานศูนย์เรียนรู้ รายงานข้อมูลสำมะโนที่ดิน รายงานแผนที่แสดงจำนวนแหล่งน้ำ รายงานแสดงข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรมทุกชั้นความเหมาะสม จำแนกตามชนิดพืช รายงานการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน และรายงานที่ตั้งแปลงที่ดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมแบบบูรณาการ(จากฐานข้อมูล Zoning by Agri Map)

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) สำหรับเจ้าหน้าที่ เมนูการใช้งาน ประกอบด้วย

- ๑) ชั้นข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์การเรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน กลุ่มน้ำหลัก กลุ่มน้ำรอง และสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม
- ๒) เมนูค้นหา ให้ค้นหาชั้นข้อมูล โดยสามารถกำหนดเงื่อนไขการค้นหา ขอบเขตพื้นที่ค้นหา ชนิดพืชและระดับความเหมาะสม
- ๓) เมนูวิเคราะห์พื้นที่ ใช้วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืช และระดับความเหมาะสม (S๓หรือ N) โดยระบบจะเลือกแสดงพืชทางเลือกและพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืชทางเลือก พร้อมรายละเอียดของคุณสมบัติกลุ่มชุดดินในบริเวณนั้น
- ๔) เมนู Redline เป็นเมนูสำหรับการค้นหา เพื่อแก้ไข ปรับปรุงข้อมูลพื้นที่การใช้ที่ดินที่มีการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้มีข้อมูลใกล้เคียงปัจจุบัน (Near real time) ซึ่งการแก้ไขข้อมูลไม่ได้แก้ไขที่ฐานข้อมูลในระบบ แต่ระบบจะสร้างชั้นข้อมูลขึ้นมาใหม่ การแก้ไขข้อมูลจึงสามารถแก้ไขได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง แต่การแก้ไข ๑ ครั้งจำเป็นต้องทำให้เสร็จกระบวนการแก้ไขข้อมูล เพราะไม่เช่นนั้นแล้วพื้นที่นั้นจะไม่สามารถแก้ไขได้อีก จนกว่าจะทำให้เสร็จกระบวนการแก้ไขข้อมูล
- ๕) เมนูตรวจสอบพื้นที่ เป็นเมนูสำหรับค้นหาข้อมูลเพื่อตรวจสอบข้อมูลที่ เจ้าหน้าที่ได้แก้ไขข้อมูลการใช้ที่ดิน ด้วยเมนู Redline และส่งข้อมูลผ่านระบบ สำหรับให้เจ้าหน้าที่ส่วนกลางตรวจสอบและนำขึ้นระบบ เพื่อแสดงพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงในระบบต่อไป
- ๖) เมนูรายงาน เป็นเมนูสำหรับการเรียกดูรายงานในระบบทั้งหมด ๗ รายงาน ประกอบด้วยรายงานแผนที่แสดงรายการพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมพืช รายงานศูนย์เรียนรู้ รายงานข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนา รายงานแผนที่แสดงจำนวนแหล่งน้ำในระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช รายงานสภาพการใช้ที่ดิน และรายงานที่ตั้งแปลงดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมแบบบูรณาการ (จากฐานข้อมูล Zoning by Agri Map)

๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

- ๓.๑ ทราบถึงระดับความเหมาะสมของการปลูกพืชในพื้นที่บ้านตนเอง
- ๓.๒ ง่ายต่อการจัดการที่ดินเนื่องจากมีคำแนะนำการใช้ประโยชน์ที่ดิน

๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

- ๔.๑ ลดขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างดินลง เนื่องจากสามารถดูข้อมูลพื้นที่ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดข้อมูลกลุ่มชุดดินทั้ง ๖๒ กลุ่มชุดดิน ซึ่งได้แสดงลักษณะและสมบัติทางเคมีดินและกายภาพดินเบื้องต้น
- ๔.๒ สามารถให้คำแนะนำแก่เกษตรกรผู้สนใจ เกี่ยวกับข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทยได้

๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

เนื่องจากเจ้าหน้าที่ของแต่ละพื้นที่ยังไม่มี ความชำนาญในการใช้โปรแกรมหรือแอปพลิเคชัน อาจทำให้เกิดความคลาดเคลื่อน หรือผิดพลาดในการให้ข้อมูลที่ถูกต้องแก่เกษตรกรได้ เมื่อต้องเจอสถานการณ์ที่ไม่สามารถจำแนก หรือให้คำแนะนำที่ถูกต้องได้ อาจทำให้มีการให้ข้อมูลที่ผิดพลาด ส่งผลต่อภาพลักษณ์ขององค์กรได้

๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล ได้แก่

ควรมีวิทยากรและผู้รู้ มาแนะนำวิธีการใช้ที่ถูกต้อง และฝึกปฏิบัติในสถานการณ์ต่างๆ เพื่อให้เกิดการแก้ไขปัญหา และสามารถนำไปปรับใช้ในการทำงานได้ มีการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างกลุ่มงาน เพื่อส่งผลต่อการทำงาน และควรมีการจัดฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ในทุกๆปี เพื่อมุ่งผลสัมฤทธิ์ของงานให้ประสบผลสำเร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)



(นายพศิน ฝ่ายเทศ)
ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้

