

แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘

เรียน ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน

ด้วยข้าพเจ้า นายสุชาติ ภูเกิด ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ หลักสูตร การใช้งานระบบ LDD Zoning รุ่นที่ ๑/๒๕๖๔ ระหว่าง ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึง มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๖ เดือน ณ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย กรมพัฒนาที่ดิน

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้รับการพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ฯ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑. การพัฒนาความรู้ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ

เพื่อให้ข้าราชการมีความรู้บริหารจัดการชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ จำนวน ๑๓ ชนิดพืชโดยจัดระดับความเหมาะสมเป็น ๔ ระดับ ได้แก่ พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง (S๑) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง (S๒) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S๓) และพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N) และนำข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ตามลักษณะคุณสมบัติของดิน จำนวน ๑๓ ชนิดพืช ซึ่งแยกตามระดับความเหมาะสมเป็น ๔ ระดับ เช่นกัน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์ข้อมูลแล้ว นำมาแสดงผลร่วมกับ ข้อมูลขอบเขตการปกครอง ระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล ภาพถ่ายออร์โธรีตี ตำแหน่งข้อมูลแหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๖๒ กลุ่มชุดดิน ข้อมูลตำแหน่งศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ๘๘๒ แห่ง ข้อมูลศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม ของกรมพัฒนาที่ดินได้อย่างสะดวก ผ่านระบบออนไลน์ที่มีเอกสารประกอบ ได้อย่างสะดวก ทุกที่ ทุกเวลา

๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาองค์ความรู้ฯ มีดังนี้

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) เป็นแอปพลิเคชันนำไปใช้ในการปฏิบัติงานในพื้นที่ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ผ่านทางเว็บไซต์ของกรมพัฒนาที่ดิน มีข้อมูลที่จำเป็นต่อการทำงาน คือ

๒.๑ แสดงรายละเอียดข้อมูลของกลุ่มชุดดิน ๖๒ กลุ่มชุดดิน ได้ทั่วประเทศ

๒.๒ แสดงพืชทางเลือก และระดับความเหมาะสม (S๑ S๒ S๓ และ N) ในระดับพื้นที่ (รายแปลง) ตามศักยภาพของดิน ใช้เป็นข้อมูล คำแนะนำให้แก่เกษตรกรประกอบการตัดสินใจปรับเปลี่ยนพื้นที่การเพาะปลูก โดยเปรียบเทียบกับ ข้อมูล การปลูกพืชจริงในพื้นที่ปัจจุบัน ด้วย

๒.๓ สามารถปรับปรุงข้อมูล (Red Line) โดย สพข. และสพด.สามารถพิมพ์แผนที่เป็นรายแปลง (Polygon) เพื่อนำไปตรวจสอบกับพื้นที่จริง หรือแก้ไขแบบออนไลน์โดยกับอุปกรณ์ Tablet ได้ ด้วยวิธีการดึง Node หรือตัดพื้นที่ ซึ่งจะทำได้ข้อมูล ในระบบใกล้เคียงกับปัจจุบัน (Near Real Time)

๒.๔ มี dashboard สำหรับผู้บริการที่สามารถเรียกดูข้อมูลพืชเศรษฐกิจ (Zoning) ๑๓ ชนิดพืชตามความเหมาะสม (S๑ S๒ S๓ และ N) และข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจตามลักษณะคุณสมบัติของดิน (Soil Suitability) ที่ให้บริการแบบ Map Service ตามมาตรฐานของ OGC แบบ WFS

๓. ประโยชน์ที่ได้รับต่อการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

๓.๑ นำความรู้ที่ได้ไปแนะนำเกษตรกรหรือบุคคลทั่วไปให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เกิดประสิทธิภาพตรงตามศักยภาพของดินและสอดคล้องกับความต้องการของตลาดให้มากที่สุด

๓.๒ สามารถวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นสูง ด้านการพัฒนาที่ดินและการเกษตร(LDD Zoning) ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๓.๓ สามารถใช้เครื่องมือเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ

๓.๔ สามารถใช้เครื่องมือวิเคราะห์เพื่อหาพื้นที่ที่เหมาะสม และปรับปรุงข้อมูล (Red Line) ในพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ และได้ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ที่สามารถนำมาปรับปรุงกับข้อมูลการใช้ที่ดินในปัจจุบันได้อย่างรวดเร็ว

๓.๕ ได้รับความรู้ข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) ๑๓ ชนิดพืชตามความเหมาะสม (s๑ s๒ s๓ และ N) และข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจตามคุณลักษณะคุณสมบัติของดิน (Soil Suitability) ที่ให้บริการแบบ Map Service ตามมาตรฐานของ OGC แบบWFS

๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

สามารถสืบค้นข้อมูลได้สะดวก และเพื่อนำข้อมูลต่างๆเหล่านี้ไปส่งเสริมให้กับเกษตรกร ซึ่งได้แก่ข้อมูลการปลูกพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมของดิน (s๑ s๒ s๓ N) เป็นรายแปลง มีระบบฐานข้อมูลกลางเพื่อใช้ในการวางแผนการผลิต ในภาคการเกษตร สามารถปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน หรือเรียกดูข้อมูลพืชเศรษฐกิจ หรือสามารถนำไปประยุกต์งานตามภารกิจของหน่วยงานได้

๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน ต้องใช้อินเตอร์เน็ตที่มีความเร็วสูง และมีสัญญาณคงที่ซึ่งบางหน่วยงาน มีข้อจำกัด และการเข้าถึงข้อมูล จากหลายๆแหล่งทำให้ในที่สุดข้อมูลนั้นขาดการปรับปรุงให้เป็นข้อมูลปัจจุบัน และระบบเครือข่ายไร้สายที่รองรับไม่ครอบคลุมทั่วพื้นที่เนื่องจากภูมิประเทศไม่เอื้ออำนวย

๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล

ควรมีคณะทำงาน ปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน และมีเครื่องมือที่ใช้งาน เช่น กล้องถ่ายภาพ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การสืบค้นของเกษตรกรนั้นสัมฤทธิ์ผลมากที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....

(นายสุชาติ ภูเกิด)

ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้