

แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินเพชรบูรณ์

ด้วยข้าพเจ้า นายเศรษฐภัทร์ บุญชู ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด สถานีพัฒนาที่ดินเพชรบูรณ์ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตร ปรุพีวิทยาพื้นฐาน รุ่น ๒/๒๕๖๕ ในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๑ วัน ณ สถานีพัฒนาที่ดินเพชรบูรณ์ ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ฯ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑.วัตถุประสงค์เพื่อ เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจเรื่องปรุพีวิทยาพื้นฐาน และสามารถใช้อแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning ได้

๒.เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ฯ มีดังนี้

ดิน หมายถึง เทหวัตถุธรรมชาติ (natural body) ที่เกิดจากการสลายตัวของหินและแร่ธาตุต่างๆ ผสมคลุกเคล้ากับอินทรีย์วัตถุ เป็นวัตถุที่คำนวณการเจริญเติบโตและการทรงตัวของพืช ดินประกอบด้วยแร่ธาตุที่เป็นของแข็ง อินทรีย์วัตถุ น้ำ และอากาศ ที่มีสัดส่วนแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับชนิดของดิน

ดิน เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญทางการเกษตร เนื่องจากเป็นปัจจัยหลักที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชเป็นแหล่งให้ธาตุอาหารและน้ำแก่พืช เป็นที่ยึดเกาะของรากให้พืชทรงตัวอยู่ได้และเป็นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ และดินยังเป็นที่มาของปัจจัยสี่สำหรับ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันมนุษย์ใช้ทรัพยากรดินเพื่อการเกษตร เช่น ใช้เพาะปลูก เลี้ยงสัตว์ ทำการประมง และป่าไม้ เป็นที่กักเก็บน้ำหรือเป็นแหล่งน้ำ ตลอดจนเป็นรากฐานของเส้นทางคมนาคมและที่อยู่อาศัย เป็นต้น

๒.๑ สมบัติของดิน

๒.๑.๑ สมบัติทางสัณฐานวิทยา เป็นลักษณะและสมบัติทางกายภาพ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างหรือรูปร่างของดิน ดินแต่ละดินตามแนวความลึก สามารถแบ่งออกเป็นชั้นต่างๆ ได้หลายชั้น

๒.๑.๒ สมบัติทางกายภาพ เป็นลักษณะที่เกี่ยวข้องกับสถานะและการเคลื่อนย้ายของสสาร การไหลของน้ำสารละลาย และของเหลว หรือการเปลี่ยนแปลงของพลังงานใน

๒.๑.๓ สมบัติทางเคมี เป็นสมบัติที่เกี่ยวข้องกับการดูดซับและแลกเปลี่ยนแร่ธาตุต่างๆ ระหว่างดินกับสภาพแวดล้อม เกี่ยวข้องกับปฏิกิริยาต่างๆ ทางเคมีของดิน

๒.๑.๔ สมบัติทางแร่วิทยา เป็นสมบัติที่เกี่ยวข้องกับชนิด ปริมาณ และองค์ประกอบของแร่ต่างๆ ในดิน

๒.๑.๕ สมบัติทางจุลสัณฐานวิทยา เป็นสมบัติทางโครงสร้างและองค์ประกอบของดินที่ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า จำเป็นต้องใช้เครื่องมือช่วย

๒.๑.๖ สมบัติทางชีวภาพ เป็นสมบัติที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตในดินขนาดต่างๆ

๒.๒ การใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning

แอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning เป็นแอปพลิเคชันที่สามารถให้เกษตรกรสามารถวางแผนและบริหารจัดการข้อมูลแปลงได้ด้วยตนเองบนแผนที่ Online ทำให้ทราบถึงข้อมูลแปลงนั้นๆ ตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงเก็บเกี่ยว อีกทั้งยังสามารถคำนวณต้นทุนการผลิต และคาดการณ์ผลผลิตประจำแปลง รายรับ-รายจ่าย ผลกำไรขาดทุน และสรุปข้อมูลให้เกษตรกรเป็นรายแปลง พร้อมทั้ง มี QR

Code เพื่อให้เกษตรกรสามารถสแกนเข้าดูข้อมูลได้อย่างสะดวก เพื่อนำมาใช้วางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่ของเกษตรกรรายแปลงได้อย่างเหมาะสม

๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ของตนเอง ได้แก่

๓.๑ มีความรู้ ความเข้าใจ ด้านปฐพีวิทยาพื้นฐาน และสามารถนำไปใช้ประกอบการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และแม่นยำมากยิ่งขึ้น

๓.๒ สร้างความรู้ความสามารถในการใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่ของเกษตรกรอย่างเหมาะสม

๔. แนวทางการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

๔.๑ นำความรู้ที่ได้ไปถ่ายทอดให้กับบุคลากรในหน่วยงาน เจ้าหน้าที่หมอดินอาสา เพิ่มความรู้ ความเข้าใจ ด้านปฐพีวิทยาพื้นฐาน และทักษะการใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning

๔.๒ ส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถวางแผนการผลิตภาคการเกษตรของตนเองได้อย่างแม่นยำ และเหมาะสมกับศักยภาพที่ดินของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning

๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

การใช้แอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning เกษตรกร มีความจำเป็นต้องฝึกฝนให้ชำนาญ เพื่อให้สามารถถ่ายทอดความรู้ให้เกษตรกรรายอื่นได้ ซึ่งเกษตรกรบางรายอาจไม่มีความชำนาญในด้านเทคโนโลยี อีกทั้งแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning จำเป็นต้องมีสัญญาณอินเทอร์เน็ต ถึงจะเข้าใช้งานได้ ซึ่งในบางพื้นที่เกษตรกรอาจไม่มีสัญญาณนี้

๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล ได้แก่

จัดการฝึกอบรมให้หมอดินอาสาที่เป็นผู้นำหลักในชุมชน ในหลักสูตรการใช้แอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning โดยเฉพาะ เพื่อให้เป็นที่ปรึกษา และส่งเสริม รวมไปถึงการวางแผนการใช้ที่ดินในชุมชน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในพื้นที่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....
(นายเศรษฐภัทร์ บุญชู)
ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้