

แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินอุตรดิตถ์

ด้วยข้าพเจ้า นางสาวนิตยา ภูมิราช ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด สถานีพัฒนาที่ดินอุตรดิตถ์ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตร ปฐพีวิทยาพื้นฐาน รุ่นที่ ๒/๒๕๖๕ ระหว่างวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๑ วัน ณ สถานีพัฒนาที่ดินอุตรดิตถ์ ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย กรมพัฒนาที่ดิน

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ฯ พร้อมทั้งแนบใบประกาศ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑. การพัฒนาความรู้ฯ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ

๑.๑ เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจให้กับผู้เรียนในเรื่องปฐพีวิทยาพื้นฐาน

๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ฯ มีดังนี้

๒.๑ ความสำคัญของดิน ดินมีความสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืชและการเกษตรกรรม ทำหน้าที่ให้รากยึดเกาะ เพื่อให้ลำต้นยืนอยู่ได้อย่างมั่นคงแข็งแรง เป็นแหล่งที่มาของปัจจัย ๔ (ที่อยู่อาศัย เครื่องนุ่งห่ม ยารักษาโรค อาหาร) องค์ประกอบของดิน ประกอบด้วย อนินทรีย์วัตถุ อินทรีย์วัตถุ น้ำ และอากาศ ซึ่งเป็นแหล่งธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ปัจจัยในการสร้างตัวของดิน ประกอบด้วย สภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศ วัตถุต้นกำเนิดดิน สิ่งมีชีวิต และเวลา ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ทำให้ดินมีความแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่

๒.๒ สมบัติของดิน

- สมบัติทางกายภาพ เป็นสมบัติที่สามารถสังเกตได้จากลักษณะภายนอก เช่น เนื้อดิน โครงสร้างดิน สีดิน ความสามารถในการอุ้มน้ำ การถ่ายเทอากาศ ความพรุน ความหนาแน่น และความแข็งของดิน

- สมบัติทางเคมี เป็นสมบัติที่เกี่ยวกับการเกิดปฏิกิริยาเคมีและองค์ประกอบทางเคมี เช่น ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก ปริมาณธาตุอาหารพืช ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน ร้อยละความอิ่มตัวของเบส

- สมบัติทางแร่ เป็นสมบัติที่มีลักษณะเฉพาะตัวของแร่ที่สามารถมองเห็น สัมผัส และทดสอบโดยใช้เครื่องมือได้ ได้แก่ รูปผลึก ความแข็ง สี สีผงละเอียด ความวาว การให้แสงผ่านความหนาแน่น แร่ที่พบมากในดิน ได้แก่ ควอตซ์ เฟลด์สปาร์ ไมกา แร่ดินเหนียว

- สมบัติทางชีวภาพ เป็นสมบัติที่พิจารณาจากสิ่งมีชีวิตทั้งพืช สัตว์ และจุลินทรีย์

๒.๓ ทรัพยากรดินของประเทศไทย แบ่งออกเป็น ๕ ภูมิภาค ได้แก่ ภาคใต้, ภาคตะวันออกและชายฝั่งทะเลตะวันออก, ภาคเหนือและที่สูงตอนกลาง, ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีสภาพภูมิอากาศหรือวัตถุดิบกำเนิดที่แตกต่างกัน ส่งผลให้ดินมีลักษณะที่แตกต่างกัน ซึ่งแต่ละพื้นที่ก็จะพบดินที่ต่างกัน

๒.๔ การใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning สามารถใช้งานได้ง่าย สะดวก สามารถใช้งานผ่านโทรศัพท์มือถือ และคอมพิวเตอร์ได้ ประกอบด้วยข้อมูลดิน ความเหมาะสมของดิน สำหรับปลูกพืช แหล่งน้ำ การใช้แอปพลิเคชันนี้สามารถบริหารจัดการแปลงโดยการวาดแปลงเพื่อตรวจสอบพื้นที่แปลง วางแผนการเพาะปลูก และบันทึกต้นทุนการเพาะปลูก โดยแอปพลิเคชันจะแสดงกำลังการผลิตของดินในการปลูกพืช

ข้อเสนอแนะในการเพิ่มผลผลิต คำแนะนำสำหรับการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน หรือตามคำแนะนำของชุดดินที่ใช้สำหรับปลูกพืช

๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

ได้ทบทวนความรู้ สร้างความเข้าใจในเรื่องปฐพีวิทยาพื้นฐานเพิ่มมากขึ้น เห็นความสำคัญของทรัพยากรดินของประเทศไทย เข้าใจเรื่องการใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning เพิ่มมากขึ้น

๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

ทบทวน ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมเพื่อสร้างความเข้าใจในเรื่องปฐพีวิทยา ให้กับตนเอง ผู้ร่วมงานและผู้มาติดต่อสอบถาม, นำความรู้ที่ได้ไปใช้ประกอบในการปฏิบัติงานในพื้นที่ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินให้ถูกต้อง เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด และแนะนำการใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning ให้กับเกษตรกร

๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

เกษตรกรขาดความรู้ และทักษะ ความชำนาญ และไม่มีเครื่องมือและเทคโนโลยีในการเข้าถึงแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning

๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล ได้แก่

การเพิ่มทักษะด้านต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ทุกคนเกี่ยวกับการใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning การอ่านและการใช้แผนที่ดิน การตรวจสอบดินและการใช้ข้อมูลดิน ให้เข้าใจและสามารถใช้งานได้จริงกับสถานการณ์จริงเมื่อไปปฏิบัติงานในพื้นที่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)



(นางสาวนิตยา ภูมิราช)
ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้