

**แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้  
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘**

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินอุตรดิตถ์

ด้วยข้าพเจ้า นายกันตภณ แก้วด้วง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด สถานีพัฒนาที่ดินอุตรดิตถ์ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตร ปรุพีวิทยาพื้นฐาน รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ ระหว่างวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๕ ถึง วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๓ วัน ณ สถานีพัฒนาที่ดินอุตรดิตถ์ ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย กรมพัฒนาที่ดิน

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ฯ พร้อมทั้งแนบใบประกาศ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

**๑. การพัฒนาความรู้ฯ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ**

๑.๑ เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในเรื่องปรุพีวิทยาพื้นฐาน

๑.๒ เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm

Land Use Planning

**๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ฯ มีดังนี้**

๒.๑) ความหมายและความสำคัญของดิน ดินมีความหมายที่แตกต่างกันในแต่ละคำนิยามที่เกิดจากบุคคลในแต่ละบทบาทหน้าที่ที่ต่างกัน ดินมีความสำคัญของดินที่มีต่อมนุษย์ ที่เป็นแหล่งที่มาของปัจจัยสี่ (ที่อยู่อาศัย เครื่องนุ่งห่ม ยารักษาโรค แหล่งอาหาร) เป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้เกิดวงจรห่วงโซ่อาหารและเป็นส่วนให้เกิดวงจรชีวิตของสัตว์ สำหรับพืชนั้น มีความสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืชและการเกษตรกรรม ดินทำหน้าที่ให้รากยึดเกาะ เพื่อให้ลำต้นยืนอยู่ได้อย่างมั่นคงแข็งแรง ด้านทานต่อลมพายุ เป็นแหล่งกักเก็บน้ำให้พืชนำไปหล่อเลี้ยงสร้างการเจริญเติบโต เป็นแหล่งอากาศให้พืชได้ใช้หายใจ และเป็นแหล่งธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ดินยังเป็นแหล่งน้ำใต้ดิน ฝักกลบขยะ แหล่งผลิตพลังงานชีวมวล แหล่งวัตถุดิบอุตสาหกรรม แหล่งกักเก็บคาร์บอน เป็นที่ตั้งถิ่นฐาน สิ่งปลูกสร้าง ทั้งนี้ยังทำให้ทราบถึงส่วนประกอบของดิน ได้แก่ อินทรียวัตถุ (๔๕%) อินทรีย์วัตถุ (๕%) น้ำ (๒๕%) และอากาศ (๒๕%) ปัจจัยในการสร้างตัวของดิน ประกอบด้วยสภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศ วัตถุต้นกำเนิดดิน สิ่งมีชีวิต เวลา ซึ่งปัจจัยทั้ง ๕ มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน ทำให้ดินมีความแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่

**๒.๒ สมบัติของดิน**

- สมบัติทางกายภาพ เป็นสมบัติที่สามารถสังเกตได้จากลักษณะภายนอกเกี่ยวข้องกับสถานะ พฤติกรรม และการเคลื่อนย้ายมวลสารและพลังงานในดิน เช่น เนื้อดิน โครงสร้างดิน สีดิน มีผลต่อสมบัติทางกายภาพอื่นๆ โดยเฉพาะความสามารถในการอุ้มน้ำ การถ่ายเทอากาศ ความพรุน ความหนาแน่น และความแข็งของดิน สีดิน เชื่อมโยงกับสภาพแวดล้อมการเกิดดิน แร่ และชนิดของวัตถุต้นกำเนิดดิน

- สมบัติทางเคมี เป็นสมบัติที่เกี่ยวกับการเกิดปฏิกิริยาเคมีและองค์ประกอบทางเคมีเกี่ยวข้องกับองค์ประกอบลักษณะ การดูดซับและแลกเปลี่ยนแร่ธาตุ และปฏิกิริยาเคมี เช่น ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก ปริมาณธาตุอาหารพืช สมบัติทางเคมีของดินเกี่ยวข้องกับโดยตรงกับธาตุอาหารพืชทั้งปริมาณ สถานะความเป็นประโยชน์ และการสำรองไว้ในดิน

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

- สมบัติทางชีวภาพ พิจารณาสสิ่งมีชีวิตทั้งพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ ในลักษณะหน่วยที่ต้องใช้พลังงานและการเกิดปฏิกิริยา

๒.๓ ทรัพยากรดินของประเทศไทย แบ่งออกเป็น ๕ ภูมิภาค ได้แก่ ภาคใต้, ภาคตะวันออกและชายฝั่งทะเลตะวันออก, ภาคเหนือและที่สูงตอนกลาง, ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีสภาพภูมิอากาศ หรือวัตถุดิบกำเนิด ที่แตกต่างกัน ส่งผลให้ดินมีลักษณะที่แตกต่างกัน ซึ่งแต่ละพื้นที่ก็จะพบดินที่ต่างกันและมีสมบัติดินเฉพาะพื้นที่นั้นๆ เช่น ภาคตะวันออก พบดินต้นมากที่สุด

๒.๔ การใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning สามารถใช้งานได้ง่าย สะดวก สามารถใช้งานผ่านโทรศัพท์มือถือ และคอมพิวเตอร์ได้ ประกอบด้วยข้อมูลดิน ความเหมาะสมของดิน ในการปลูกพืช แหล่งน้ำ การใช้แอปพลิเคชันนี้สามารถบริหารจัดการแปลงโดยการบันทึกต้นทุนการเพาะปลูก วัสดุแปลงเพื่อตรวจสอบพื้นที่แปลง และวางแผนการเพาะปลูก โดยแอปพลิเคชันจะแสดงกำลังการผลิตของดินในการปลูกพืช ข้อเสนอแนะในการเพิ่มผลผลิตหรือการปรับปรุงปัจจัยความเสี่ยงในด้านน้ำและภูมิอากาศ การประกาศเตือนภัยการระบาดของโรค แมลง ความเสี่ยงของ โรค แมลงและวัชพืช รวมทั้งการปรับเปลี่ยนพืชให้เหมาะสมกับดินนั้นๆ อีกทั้งยังมีคำแนะนำสำหรับการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน หรือตามคำแนะนำของชุดดินที่ใช้ปลูกพืช

### ๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

ทราบถึงความหมายและความสำคัญของทรัพยากรดิน สมบัติต่างๆ ของดิน ทรัพยากรดินของประเทศไทยในแต่ละภูมิภาค และแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning

๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

นำองค์ความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้กับงานได้ เช่น นำสมบัติของดินด้านต่างๆ ไปใช้ในการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน การจัดการดินในพื้นที่ และนำแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning ไปแนะนำ ถ่ายทอดให้กับเกษตรกร หมอดินอาสา ตลอดจนเกษตรกรที่สนใจ


๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

เกษตรกรอาจขาดเครื่องมือ รวมถึงเทคโนโลยี และสัญญาณอินเทอร์เน็ต ในการเข้าใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning อาจทำให้เกิดอุปสรรคในการถ่ายทอดความรู้จากเจ้าหน้าที่ให้เกษตรกรได้

๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล ได้แก่

แนะนำ ให้คำปรึกษา ตรวจสอบการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)  .....

(....นายกันตภณ แก้วดั่ง....)

ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้



(นายรุ่งศักดิ์ แสงศิริ)

ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินอุตรดิตถ์