

แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้  
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินอุดรดิตถ์

ด้วยข้าพเจ้า นางสาวผ่องพรรณ วงศ์เขียว ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด สถานีพัฒนาที่ดินอุดรดิตถ์ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ หลักสูตร ปรุพีวิทยาพื้นฐาน รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ ระหว่างวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๒ วัน ณ สถานีพัฒนาที่ดินอุดรดิตถ์ ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย กรมพัฒนาที่ดิน

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑. การพัฒนาความรู้ฯ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ

๑.๑ เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในเรื่องปรุพีวิทยาพื้นฐาน

๑.๒ เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในเรื่องทรัพยากรดินของประเทศไทย

๑.๓ เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use

Planning

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 รูปลักษณ์ 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 ซึ่งมีสภาพภูมิอากาศหรือวัตถุต้นกำเนิดที่แตกต่างกัน 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 หรือตามคำแนะนำของชุดดินที่ใช้ สำหรับปลูกพืช

### ๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

ได้รับความรู้เรื่องความหมายและความสำคัญของดิน องค์ประกอบของดิน สมบัติต่างๆของดิน ปัจจัยในการเกิดดิน ทรัพยากรดินของประเทศไทยในแต่ละพื้นที่ และสามารถใช้ออปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning

### ๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิด ประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

๔.๑ นำองค์ความรู้ที่ได้รับไปแนะนำให้เกษตรกรรู้จักดินของตนเอง โดยการเก็บตัวอย่างดิน มาวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน เพื่อประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดินในแต่ละแปลง

๔.๒ ถ่ายทอดวิธีการใช้ออปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning ให้แก่เกษตรกร ในพื้นที่

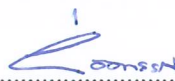
### ๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ ใน การปฏิบัติงาน

การเข้าใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning เกษตรกรไม่มีเครื่องมือและ เทคโนโลยีในการเข้าถึง ทำให้เป็นอุปสรรคในการถ่ายทอดความรู้ให้เกษตรกร

### ๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และ ทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล ได้แก่

แนะนำ ให้คำปรึกษา ตรวจสอบการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) 

(นางสาวพ่องพรรณ วงศ์เขียว)  
ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้

  
(นายรุ่งศักดิ์ แสงศิริ)  
ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินอุดรธานี