

**แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘**

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินพิจิตร

ด้วยข้าพเจ้า นางสาววาสนา พรหมนิล ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัดสถานีพัฒนาที่ดินพิจิตร สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ หลักสูตร **ปฐพีวิทยาพื้นฐาน** ระหว่างวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๓ วัน ณ สถานีพัฒนาที่ดินพิจิตร ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย LDD Teacher

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑. การพัฒนาความรู้ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ

- เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับผู้เรียนในเรื่องปฐพีวิทยาพื้นฐาน

๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ มีดังนี้

๒.๑ ความหมายและความสำคัญของดิน ดินเกิดจากผลของการผุพังสลายตัวของหินและแร่ต่างๆ ผสมคลุกเคล้ารวมกับอินทรีย์วัตถุหรืออินทรีย์สารที่ได้มาจากการสลายตัวของซากพืชและสัตว์จนเป็นเนื้อเดียวกัน มีลักษณะร่วนไม่เกาะกันจนแข็ง ปกคลุมพื้นผิวอยู่เป็นชั้นบางๆ และเป็นที่ยึดเหนี่ยวของรากพืช

๒.๒ สมบัติของดิน ประกอบไปด้วย

๑) สมบัติทางกายภาพ เช่น เนื้อดิน โครงสร้างดิน ความหนาแน่นของดิน การยึดหดตัว ความชื้น ความพรุนของดิน และการซึมน้ำของดิน

๒) สมบัติทางเคมีของดิน ซึ่งไม่สามารถมองเห็นหรือสัมผัสได้โดยตรง เช่น ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดิน การอิมมัตด้วยเบส และธาตุอาหารพืชต่างๆ

๓) สมบัติทางแร่ เป็นแร่ดั้งเดิมและแร่ที่เกิดใหม่ เช่น แร่ควอตซ์ เฟลด์สปาร์ ไมกา แร่ดินเหนียวชนิดต่างๆ และออกไซด์ของเหล็กและอลูมิเนียม

๔) สมบัติทางสัณฐานของดิน เป็นสมบัติที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างหรือรูปทรงของดิน เช่น ความลึก ความหนาของชั้นดิน สีพื้นและสีจุดประของดิน โครงสร้างของดิน การเกาะยึดตัวของเม็ดดิน ช่องว่างในดิน กรวด หิน ลูกกรัง และปริมาณรากพืชในดิน

๕) สมบัติทางจุลสัณฐาน เป็นโครงสร้างขนาดเล็ก ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า จำเป็นต้องใช้เครื่องมือช่วย

๖) สมบัติทางชีวภาพ เป็นสมบัติที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตในดินและบนดิน ได้แก่ พืช สัตว์ และจุลินทรีย์

๒.๓ ทรัพยากรดินของประเทศไทย คือ ดินที่ปรากฏในภาคต่างๆ ของประเทศไทย แบ่งได้ ๔ ชนิด คือ ดินเหนียว พบได้ทั่วไปในบริเวณพื้นที่ราบของแม่น้ำสายต่างๆ ดินร่วน พบได้ทั่วไปในพื้นที่ๆ เป็น โคน เนิน โนน ซึ่งเป็นตะพักลำน้ำของแม่น้ำ ดินทราย พบได้ในบริเวณเชิงเขา ชายฝั่งทะเล และริมฝั่งแม่น้ำ ดินอินทรีย์ พบได้ในพื้นที่ที่เคยเป็นป่าชายเลนเก่า ซึ่งต่อมาได้เปลี่ยนเป็นพื้นที่ราบลุ่ม โดยจะเรียกพื้นที่นี้ว่า ดินพรุ

๒.๔ การใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning เป็นการใช้งานระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรายแปลง เพื่อสร้างมาเป็นตัวช่วยของเกษตรกรในการตรวจสอบตำแหน่งพื้นที่การเพาะปลูก โดยระบบจะแสดงข้อมูลประจำแปลง ดังนี้ ข้อมูลชุดดิน ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช ข้อมูลแหล่งน้ำในพื้นที่ชลประทานและแหล่งน้ำบาดาล ข้อมูลการใช้ที่ดิน ข้อมูลการจัดการดิน ข้อมูลค่าวิเคราะห์ดิน แผนที่ฐานข้อมูล ราคาตลาด ข้อมูลโรคพืชและศัตรูพืช ข้อมูล ส.ป.ก ข้อมูลที่ตั้งโรงงาน และแสดงข้อมูลภูมิอากาศปัจจุบัน ณ ตำแหน่งที่ตั้งของแปลง

๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

๓.๑ เพิ่มองค์ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องปรัชญาพื้นฐาน

๓.๒ สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปปรับใช้ในพื้นที่ได้อย่างถูกต้อง

๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

- สามารถนำเรื่องปรัชญาพื้นฐานที่ได้รับไปถ่ายทอดเพิ่มเติม ให้แก่ หน่วยงาน เกษตรกร และผู้สนใจทั่วไป ได้อย่างถูกต้อง

๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

- การนำข้อมูลเรื่องปรัชญาไปใช้ในบางครั้งอาจมีปัญหาในเรื่องของการใช้อินเทอร์เน็ต เช่น การเปิดแผนที่จุดดินหรือการใช้แอปพลิเคชัน เป็นต้น

๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล ได้แก่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)



(นางสาววาสนา พรหมนิล)

ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้