

แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ
นางสาวศศิธร หุ่นทอง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สถานีพัฒนาที่ดินสุรินทร์ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๓
หลักสูตรปฐพีวิทยาพื้นฐาน รุ่น ๐๒ ปี ๒๕๖๘
ระหว่างวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๘ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๑ วัน
จัดโดย LDD e-Training กรมพัฒนาที่ดิน

.....

ปฐพีวิทยาพื้นฐาน

สรุปบทเรียน

กรมพัฒนาที่ดินมีภารกิจหลักในด้านการดูแลรักษาทรัพยากรดินเพื่อให้มีการใช้ พัฒนาและอนุรักษ์อย่างเหมาะสมให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน และส่งเสริมให้เกษตรกรประสบความสำเร็จในการเพาะปลูกช่วยลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตทำให้รายได้เพิ่มขึ้น ดังนั้นบุคลากรของกรมพัฒนาที่ดินจึงจำเป็นต้องมีความรู้ด้านปฐพีวิทยาพื้นฐานอย่างถูกต้อง เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานให้การปฏิบัติงานในหน้าที่รับผิดชอบมีความถูกต้อง สอดคล้องตามพันธกิจและการดำเนินงานของกรมพัฒนาที่ดินที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑. ความหมายและความสำคัญของดิน

นิยามของคำว่า "ดิน" หมายถึง วัตถุธรรมชาติที่เกิดขึ้นจากการผุพังของหิน และแร่ผสมคลุกเคล้ากับอินทรีย์วัตถุที่ได้จากการย่อยสลายจากเศษซากพืชซากสัตว์ จนมีลักษณะเป็นเนื้อเดียวกัน ปกคลุมอยู่บนพื้นผิวโลก ดินมีความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตทุกชนิด เป็นแหล่งปัจจัย ๔ ทั้งทางตรงและทางอ้อม ดินเป็นแหล่งกักเก็บธาตุอาหาร น้ำ และอากาศ ให้พืชสามารถใช้ในการเจริญเติบโต ดินเป็นแหล่งผลิตอาหารและทำให้เกิดห่วงโซ่อาหารของระบบนิเวศ เป็นที่อยู่อาศัย ดินหรือเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญที่อยู่ใกล้ชีวิตมนุษย์ ดังนั้นเราควรใช้ประโยชน์จากดินอย่างของคุณค่า

องค์ประกอบของดิน ประกอบด้วย ๔ ส่วนหลัก ได้แก่ สารอนินทรีย์ (๔๕ %) เช่น ทราย ดินเหนียว, อินทรีย์วัตถุ (๕ %) ที่ได้จากการย่อยสลายของซากพืชซากสัตว์, อากาศ (๒๕ %) ที่แทรกในช่องว่างดิน, และ น้ำ (๒๕ %) ที่อุ้มน้ำในช่องว่างดิน

ปัจจัยในการสร้างตัวของดิน ๕ ประการ ได้แก่ ภูมิอากาศ (สภาพอากาศ เช่น อุณหภูมิและปริมาณฝน), สิ่งมีชีวิต (พืช สัตว์ จุลินทรีย์ และมนุษย์), สภาพภูมิประเทศ (ความลาดชันและลักษณะทางภูมิประเทศ), วัตถุต้นกำเนิดดิน (หินและตะกอนที่ผุกร่อน) และ เวลา (ช่วงเวลาที่ปัจจัยเหล่านี้มีปฏิสัมพันธ์กัน) ปัจจัยเหล่านี้ทำงานร่วมกันในกระบวนการที่ทำให้เกิดลักษณะเฉพาะของดินแต่ละชนิด

๒. สมบัติของดิน

ทางกายภาพ: โครงสร้าง ความพรุน การระบายน้ำ

ทางเคมี: ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุ

ทางแร่: เป็นลักษณะเฉพาะตัวของแร่ที่สามารถมองเห็น สัมผัส และทดสอบโดยใช้เครื่องมือได้ ได้แก่

รูปผลึก ความแข็ง สี สัมผัสละเอียด ความวาว การให้แสงผ่าน ความหนาแน่น

ทางชีวภาพ: จุลินทรีย์ สิ่งมีชีวิตในดินที่มีบทบาทในการย่อยสลายและสร้างอินทรีย์วัตถุ



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวศศิธร หุ่นทอง

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร “ปฐพีวิทยาพื้นฐาน ”

รุ่นที่ 2/2568 : เมษายน 2568 - กันยายน 2568

(ดร.ทวิศักดิ์ รณเดโชพล)
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

(นางสาวศศิธร หุ่นทอง)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ