

มารู้จักดินตื้นกันเถอะ



ดินตื้น เป็นดินเนื้อหยาบ มีลูกรัง กรวด หรือเศษหินปะปน $\geq 35\%$ โดยปริมาตร หรือพบชั้นปูนมาร์ล หินพื้น ดานแข็ง/ชั้นเชื่อมแข็ง ภายในความลึกไม่เกิน 50 ซม. จากผิวดิน



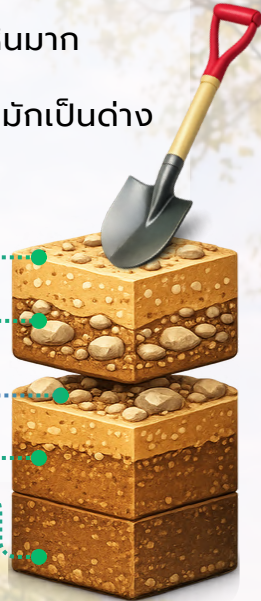
ลักษณะของดินตื้นที่พบในประเทศไทย

- พื้นที่ลุ่ม – ระบายน้ำเลว น้ำขังฤดูฝน
- พื้นที่ดอน – ระบายน้ำดีแต่ดินบาง มีกรวด/หินมาก
- ดินถึงชั้นหินพื้น – พบหินใกล้ผิวดิน
- ดินปูนมาร์ล – พบชั้นปูนลึก 20–50 ซม. ดินมักเป็นต่าง



ประเภทของดินตื้น

- ดินตื้นมาก (> 25 เซนติเมตร)
- ดินตื้น (25-50 เซนติเมตร)
- ดินลึกปานกลาง (50-100 เซนติเมตร)
- ดินลึก (100-150 เซนติเมตร)
- ดินลึกมาก (< 150 เซนติเมตร)



ข้อจำกัดของดินตื้น

- โดพรวนและทำการเกษตรได้ยาก
- ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
- ใช้น้ำได้น้อย ดินแห้งเร็ว
- เนื้อดินเหนียวน้อย เม็ดดินเกาะตัวไม่ดี
- เสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายสูง



ผลกระทบต่อพืช

- อุปสรรคต่อการหยั่งรากลึกของพืช
- พืชแคระแกร็น ให้ผลผลิตต่ำ
- พืชที่ปลูกดูดซับน้ำและธาตุอาหารได้น้อย
- ค่าใช้จ่ายสูงสำหรับการปรับปรุงบำรุงดิน



แนวทางการจัดการดินตื้นในพื้นที่เพาะปลูกเบื้องต้น

พืช “เลือกชนิดพืชที่มีระบบรากสั้น โตเร็ว หรือพืชใช้น้ำน้อย เช่น หลินเล็ก สัตว์ ถั่วลิสง หรือข้าว (ที่ราบต่ำ มีน้ำขัง และการระบายน้ำเลวในฤดูฝน)”

ดิน “เลือกพื้นที่ที่มีหน้าดินหนา มากกว่า 15 เซนติเมตร มาใช้ในการปลูก พืชบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุและวัสดุธรรมชาติ เช่น ปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยหมัก”

น้ำ “ในพื้นที่ที่ไม่มีน้ำชลประทาน ให้จัดการน้ำเพื่อป้องกันการระเหยของน้ำ เช่น การใช้วัสดุคลุมดิน การปลูกพืชคลุมดิน และการให้น้ำน้อยแต่บ่อยครั้ง เช่น ระบบสปริงเกอร์”

