

ชุดทดสอบอินทรีย์วัตถุในดิน (Soil Organic Matter Test Kit)

อินทรีย์วัตถุในดิน (Soil Organic Matter: SOM) หรือ **ฮิวมัส (humus)** หมายถึง เศษซากพืชหรือซากสัตว์ที่กำลังสลายตัว เซลล์จุลินทรีย์ทั้งที่ยังมีชีวิตอยู่และส่วนที่ตายแล้ว และสารอินทรีย์ที่ได้จากการย่อยสลายหรือส่วนที่ถูกสังเคราะห์ขึ้นมาใหม่ **แต่ไม่** รวมถึงซากพืชหรือสัตว์ที่ยังไม่ย่อยสลาย



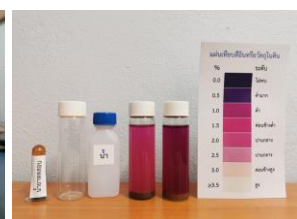
ชุดทดสอบอินทรีย์วัตถุในดิน

- ❖ วิเคราะห์ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินด้วยสารละลายโพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนต (KMnO₄)
- ❖ วิเคราะห์ง่าย และได้ผลรวดเร็ว
- ❖ ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน ใช้สำหรับคำแนะนำปุ๋ยไนโตรเจน (N)
 - อินทรีย์วัตถุในดินมากใช้ปุ๋ย N น้อย
 - อินทรีย์วัตถุในดินน้อยใช้ปุ๋ย N มาก

จัดการปุ๋ย N ได้เหมาะสมกับพืช
และลดต้นทุนการผลิตพืชได้



คลิปวีธีการวิเคราะห์



บทบาท/ความสำคัญของอินทรีย์วัตถุในดิน

- สีดิน => อินทรีย์วัตถุในดินมาก - ดินสีคล้ำ
=> อินทรีย์วัตถุในดินน้อย - ดินสีซีดจาง
- เป็นแหล่งอาหารจุลินทรีย์ดิน - สิ่งมีชีวิตในดิน
- เป็นแหล่งธาตุอาหารพืช
- ดูดซับหรือเก็บธาตุอาหารพืชไว้ในดิน => ลดการสูญเสียจากการถูกชะละลายออกไปจากดิน
- ดูดซับน้ำ - เก็บน้ำไว้ในดินได้มากและนานขึ้น
- ทำให้ดินร่วนซุย - ไม่แน่นทึบ - ระบายน้ำดี

ขั้นตอนการวิเคราะห์อินทรีย์วัตถุในดิน

