

อะไรคือ

อินทรีย์วัตถุในดิน

การหมุนเวียนธาตุอาหารอย่างยั่งยืน

การหมุนเวียนธาตุอาหารที่ไม่ยั่งยืน

การใส่ปุ๋ยจจัยการผลิต (เช่น ปุ๋ยหมัก เป็นต้น)

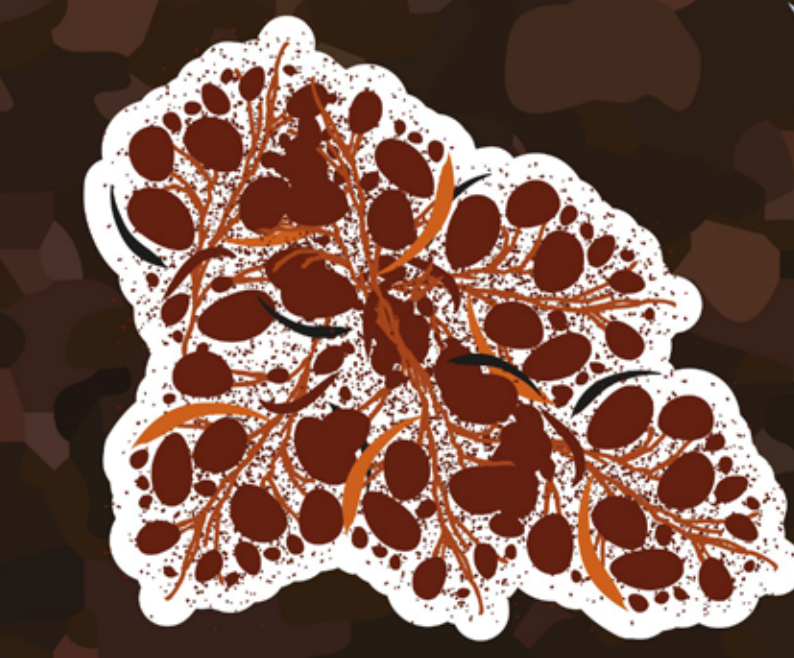
การใส่เศษซากพืชซากสัตว์ลงในดิน

ไม่ใส่เศษซากพืชซากสัตว์

ไม่ใส่ปุ๋ยจจัยการผลิต (เช่น ปุ๋ยหมัก เป็นต้น)

พืชไม่เจริญเติบโต

การไถพรวนไม่เหมาะสม



แหล่งธาตุอาหาร



สิ่งมีชีวิตในดินช่วยในการย่อยสลาย

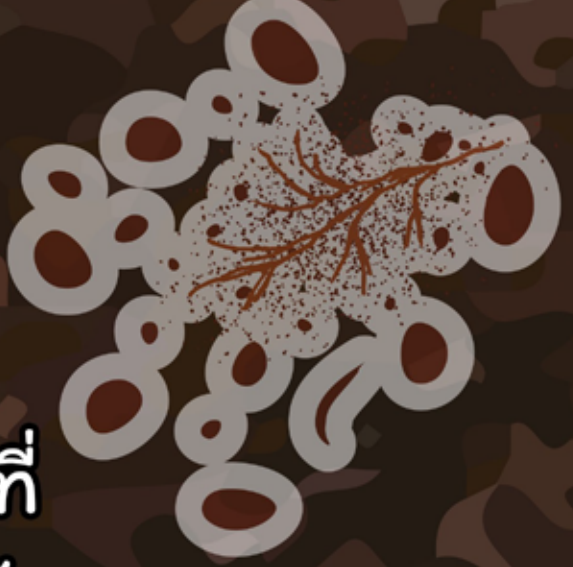


ใบไม้, เศษอาหาร, ซากพืช, ปุ๋ยคอก



ความหลากหลายทางชีวภาพต่ำ

แหล่งของธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชมีน้อย



โครงสร้างดินแย่

อินทรีย์วัตถุ

- เพิ่มความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก
- ปรับ pH ดิน
- ยึดจับแร่ธาตุในดิน

ทางเคมี



อินทรีย์วัตถุในดินมีบทบาทอย่างไร

ทางกายภาพ ทางชีวภาพ

- เพิ่มเสถียรของโครงสร้างดิน
- เพิ่มการกักเก็บน้ำ
- ระบายความร้อน

ต้องใช้ปุ๋ยเคมีมากขึ้น

ปุ๋ยเคมี

ค่า pH ในดินลดลง

ความเป็นกรด

จะเกิดอะไรขึ้นหากดินไม่มีอินทรีย์วัตถุ

การชะล้างพังทลายของดิน

อินทรีย์วัตถุในดินเพิ่มความสามารถในการต้านทานการเปลี่ยนแปลงของดิน

เพิ่มความเสี่ยงในการสะสมเกลือ

- ชะละลายธาตุอาหาร
- การไหลบ่าของน้ำผิวดิน

ดินที่อุดมไปด้วยอินทรีย์วัตถุ

อนุภาคของซากพืชที่ผ่านการย่อยสลาย

มีสีเข้ม (สารฮิวมัส)

มีไส้เดือน

และสิ่งมีชีวิตในดินอื่นๆ

อินทรีย์วัตถุในดินเป็นอย่างไรมาดูกันเถอะ

ดินที่ขาดอินทรีย์วัตถุ

แข็ง

มีสีอ่อน

สิ่งมีชีวิตในดินมีปริมาณน้อย

Thanks to the financial support of

