

วิธี ป้องกันและแก้ไข การอัดแน่นของดิน

มาดูกัน.. ว่าสาเหตุหลักของการอัดแน่นของดินคืออะไรและจะป้องกันอย่างไรไม่ให้เกิดขึ้นได้



มาตรการป้องกัน

การเหยียบย่ำ (จากการกินหญ้าของสัตว์)

การเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม

- หมุนเวียนพื้นที่เลี้ยงสัตว์
- ลดจำนวนสัตว์ต่อหน่วยพื้นที่

ปริมาณอินทรีย์วัตถุ

สูญเสียอินทรีย์วัตถุ

- ในรูปอาหารสัตว์
- ในรูปเชื้อเพลิง (รวมถึงเชื้อเพลิงชีวภาพ)
- จากการไถพรวน

การรักษาหรือการเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุ

- การปลูกพืชหมุนเวียน
- การใช้ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมัก
- การคลุมดิน
- การลดการไถพรวน/ไม่มีการไถพรวน

เครื่องจักรกลการเกษตร

เครื่องจักรกลหนัก

การเคลื่อนที่ของเครื่องจักรในแปลงแบบสลับ

ควบคุมการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรให้มียึดเกาะที่แน่นอน

เครื่องจักรกลเบา

ปริมาณน้ำในดิน

- หลีกเลี่ยงการไถพรวนดินเมื่อดินเปียก
- หลีกเลี่ยงการสิ้นเปลืองขณะขับเคลื่อนเครื่องจักรกล
- ไถพรวนเมื่อดินแห้ง

ดินที่มีการอัดแน่นที่ชั้นลึกยากต่อการแก้ไข

มาตรการแก้ไข

การอัดแน่นของดินในระดับตื้น

ทำอย่างไรดีเมื่อดินมีการอัดแน่น

- ปรับ pH ให้เหมาะสมและเพิ่มอินทรีย์วัตถุเพื่อเสริมสร้างโครงสร้างดิน
- ไถพรวนดินให้น้อยที่สุด
- ปลูกพืชที่ยังรากลึกเพื่อให้ดินมีความร่วนซุยโดยธรรมชาติ (เช่น ข้าวโพด และหญ้าอัลฟาฟา)
- ปล่อยให้รากพืชย่อยสลายในดิน
- ปรับโครงสร้างดินแบบแผ่น

การอัดแน่นของดินในชั้นดินลึก

- การไถระเบิดชั้นดินอัดแน่น
- วนเกษตร
- ปลูกพืชหมุนเวียนที่มีรากแข็งแรง (เช่น พืชน้ำมัน หัวไชเท้า)

