

การทำ

ปุ๋ยหมัก

แบบไม่พลิกกลับกอง



คือ เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ที่อาศัยหลักการพาความร้อน (Chimney Convention) และการย่อยสลายของจุลินทรีย์แบบใช้ออกซิเจน (Aerobic Decomposition) ทำให้ไม่ต้องพลิกกลับกอง ลดการใช้แรงงานและระยะเวลาในการผลิตปุ๋ย และปุ๋ยที่ได้มีคุณภาพสูง

หัวใจของการทำปุ๋ยหมัก

ในกองปุ๋ยต้องมีสัดส่วน คาร์บอน (มีในเศษพืช) และไนโตรเจน (มีในมูลสัตว์) ที่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์



วัสดุ

4 ส่วน : 1 ส่วน

ฟางข้าว หรือเศษพืช

มูลสัตว์

การขึ้นกองปุ๋ย

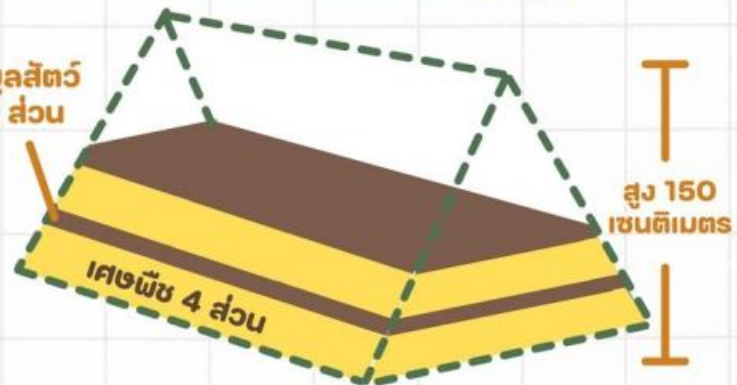
มูลสัตว์ 1 ส่วน

เศษพืช 4 ส่วน

สูง 150 เซนติเมตร

ข้อดีของการกองปุ๋ย เป็นรูปสามเหลี่ยม

กระบวนการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุของจุลินทรีย์ จะคายความร้อน ทำให้อากาศในกองปุ๋ยร้อน และลอยตัวสูงขึ้น อากาศภายนอกที่เย็นกว่า จะไหลเวียนเข้าไปแทนที่อากาศร้อนในกองปุ๋ย เรียกว่าการพาความร้อน (Chimney Convention)



- 1 วางเศษพืช 4 ส่วน หนา 10 เซนติเมตร ตามด้วยมูลสัตว์ 1 ส่วน กลยให้ทั่ว วางซ้อนกันตามลำดับ ในลักษณะสามเหลี่ยม ความสูงไม่เกิน 150 เซนติเมตร ไม่จำกัดความยาว
- 2 รดน้ำภายนอกกองปุ๋ยวันละครั้ง ไม่ให้น้ำไหลนองออกจากกองปุ๋ยมากเกินไป
- 3 ทุก 10 วัน ใช้ไม้แทงกองปุ๋ยให้เป็นรูลึกถึงข้างล่างแล้ว กรอกน้ำลงไป ระยะห่างระหว่างรูประมาณ 40 เซนติเมตร เมื่อเติมน้ำลงไปแล้วให้ปิดรู เพื่อไม่ให้สูญเสียความร้อนในกองปุ๋ย

ข้อควรระวัง *

ระหว่างทำกองปุ๋ยหมัก ห้ามขึ้นไปเหยียบย่ำบนกองปุ๋ย เพราะจะทำให้กองปุ๋ยแน่น จุลินทรีย์ขาดอากาศ

ปุ๋ยอินทรีย์ที่ผลิตได้ อุดมด้วยอินทรีย์วัตถุ ธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรอง และจุลธาตุที่พืชต้องการ ปริมาณการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการเพาะปลูก คือ 300 - 3,000 กิโลกรัมต่อไร่หรือไม่เกิน 2 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ขึ้นอยู่กับคุณภาพดิน



กรมส่งเสริมการเกษตร

ที่มา : กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย