

ปุ๋ยหมัก แบบไม่พลิกกลับกอง



เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ที่อาศัยหลักการพาความร้อน (Chimney Convection) และการย่อยสลายของจุลินทรีย์แบบใช้อากาศ (Aerobic Decomposition) ทำให้ไม่ต้องพลิกกลับกอง ลดแรงงานและระยะเวลาผลิตปุ๋ยปุ๋ยที่ได้มีคุณภาพสูง

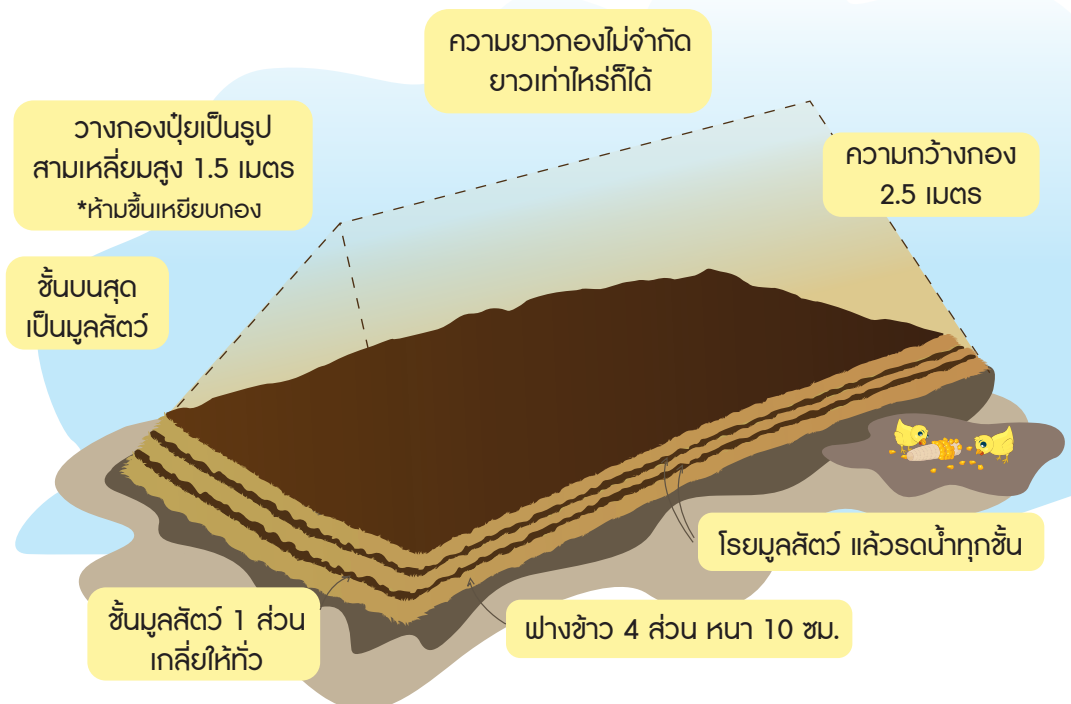
วัสดุอุปกรณ์



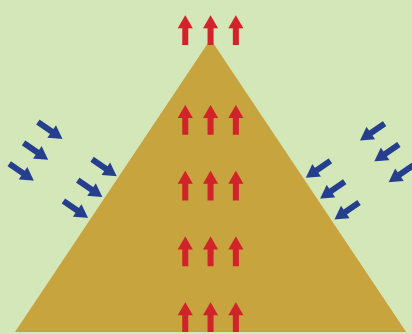
หัวใจของการทำปุ๋ยหมัก



การขึ้นกองปุ๋ย



1. รดน้ำภายนอกกองปุ๋ยวันละครั้ง ไม่ให้น้ำไหลนองออกจากกองปุ๋ยมากเกินไป
2. ทุก 10 วัน ใช้ไม้แทงกองปุ๋ยให้เป็นรูลึกถึงข้างล่างแล้วร่อนน้ำลงไป ระยะห่างระหว่างรูประมาณ 40 เซนติเมตร เมื่อเติมน้ำลงไปแล้วให้ปิดรู เพื่อไม่ให้สูญเสียความร้อนภายในกองปุ๋ย



การกองปุ๋ยเป็นรูปสามเหลี่ยม เมื่อจุลินทรีย์ย่อยสลาย จะคายความร้อนทำให้เกิดความร้อนภายในกองปุ๋ย อากาศร้อนภายในกองปุ๋ยมีความเบาจะลอยตัวสูงขึ้น ทำให้อากาศภายนอกที่เย็นกว่าไหลเวียนเข้าไปแทนที่ภายในกองปุ๋ย เรียกว่าการพาความร้อน (Chimney Convection)

วิจัยและพัฒนาโดย: ผศ.ดร.ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร
คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
สนับสนุนโดย: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปุ๋ยอินทรีย์ที่ผลิตได้อุดมด้วยอินทรีย์วัตถุธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรองและจุลธาตุที่พืชต้องการ ปริมาณการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการเพาะปลูก คือ 300-3,000 กิโลกรัมต่อไร่หรือไม่เกิน 2 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ขึ้นกับคุณภาพดิน