

การปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมัก

สารเร่งชูปเปอร์ พด.1



ปุ๋ยหมัก เป็นปุ๋ยอินทรีย์ชนิดหนึ่งที่ได้จากการนำเศษชาติพืช และสัตว์มาหมักโดยกระบวนการย่อยสลายของจุลินทรีย์ จนกระทั่งได้อินทรีย์ตๆ มีสิน้ำตาลปนดำ เมื่อกระบวนการย่อยสลายสมบูรณ์ จะได้ปุ๋ยหมักสำหรับนำไปใช้ปรับปรุงบำรุงดิน

สารเร่งชูปเปอร์ พด.1 เป็นกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูงในการย่อยสลายวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรทั้งที่ย่อยสลายง่าย เช่น ฟางข้าว ต้นข้าวโพด และวัสดุที่มีองค์ประกอบของไขมันย่อยสลายยาก เช่น ทรายป่าลม ขี้เลื่อย เปเล็กอถัว เปเล็กอเมล็ดกาแฟ เพื่อผลิตปุ๋ยหมักในเวลาอันรวดเร็ว เป็นจุลินทรีย์ที่ทนอุณหภูมิสูง ประกอบด้วยจุลินทรีย์ย่อยเซลลูโลส และจุลินทรีย์ย่อยไขมัน



การผลิตปุ๋ยหมักโดยใช้สารเร่งชูปเปอร์ พด.1

ส่วนผสมและวิธีการกองปุ๋ยหมัก

เศษพืชแห้ง	1,000	กิโลกรัม
มูลสัตว์	200	กิโลกรัม
ขี้เรีย	2	กิโลกรัม
(หรือน้ำหมักชีวภาพที่ผลิตจากปลา 9 ลิตร)		
สารเร่งชูปเปอร์ พด.1 (1ซอง)	100	กรัม



1.
กองปุ๋ยหมัก 1 ตัน มี
ความกว้าง 2 เมตร ยาว
3 เมตร สูง 1.5 เมตร



2.
ผสมสารเร่งชูปเปอร์ พด.1
ในน้ำ 20 ลิตร คนให้เข้ากัน
นาน 10-15 นาที



3.
กองชั้นแรกให้น้ำวัสดุที่แบ่งไว้
ส่วนที่หนึ่งมากองเป็นชั้น มี
ขนาดกว้าง 2 เมตร ยาว 3
เมตร สูง 30-40 เซนติเมตร
ย้ำให้พอดแน่นและรดน้ำให้ชุ่ม



4.
นำมูลสัตว์ไroyที่ผ่านน้ำเศษพืช



5.
โรยปุ๋ยในโตรเจนทับบน
ชั้นของมูลสัตว์ หรือรด
ด้วยน้ำหมักชีวภาพที่
ผลิตจากปลาแล้วราด
สารละลายสารเร่งให้
ทั่วโดยแบ่งใส่เป็นชั้นๆ



6.
นำเศษพืชมากองทับเพื่อทำชั้นต่อไป ปฏิบัติเหมือนการกอง
ชั้นแรก ทำเช่นนี้อีก 2-3 ชั้น ชั้นบนสุดของกองปุ๋ยปิดทับด้วย
เศษพืชที่เหลืออยู่ เพื่อป้องกันการสูญเสียความชื้น

การดูแลรักษากองปุ๋ย

- ให้น้ำเพื่อรักษาความชื้น 50-60% สังเกตโดยการ กาวสุดแล้วเป็นก้อนไม่มีน้ำไหลออกตามช่องน้ำ
- ผลิกกลับกองปุ๋ยทุกๆ 7-10 วัน เพื่อระบายอากาศ เพิ่มออกซิเจน และคลุกเคล้าวัสดุให้เข้ากัน



การพิจารณาปุ๋ยหมักที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว

- สีของวัสดุเศษพืช มีสีน้ำตาลเข้มจนถึงดำ
- ลักษณะเศษพืช มีลักษณะอ่อนนุ่ม ยุ่ย ขาดออกจากการกันง่าย
- กลิ่นของวัสดุหมักที่สมบูรณ์จะไม่มีกลิ่นเหม็น
- ความร้อนในกองปุ๋ย อุณหภูมิภายในและภายนอกกอง ใกล้เคียงกัน
- สังเกตเห็นการเจริญของพืชบนกองปุ๋ยหมัก



การกองปุ๋ยหมักโดยวิธีการต่อเนื่อ



ใช้วัสดุเศษพืช 1 ตัน ผสมกับปุ๋ยหมักที่เป็นแล้วหรือปุ๋ยหมักที่มีอายุ 10-15 วัน จำนวน 200 กิโลกรัม และyuเรีย 2 กิโลกรัม ข้อจำกัดของการต่อเนื่อคือปุ๋ยหมักที่ได้จากการใช้สารเร่งจุลินทรีย์สามารถนำมาใช้ต่อเนื่อได้เพียง 3 ครั้ง

คุณภาพของปุ๋ยหมักจากวัสดุชนิดต่างๆ

ธาตุอาหารพืช: N-P₂O₅-K₂O และอินทรีย์วัตถุ (เบอร์เซ็นต์)

- พงข้าว: 1.18 - 0.95 - 2.06 และ 58.0
- ซังข้าวโพด: 1.07 - 0.51 - 1.19 และ 20.0
- กาข้ออ้อย: 1.08 - 0.88 - 0.82 และ 63.9
- ผักตบชวา: 1.27 - 0.71 - 4.84 และ 28.0

ข้อเสนอแนะในการทำปุ๋ยหมัก

- อย่าให้มีน้ำขัง การระดับน้ำมากไป จะทำให้ระบายน้ำยากไม่ดี
- ปุ๋ยกองใหญ่ไปจะเกิดความร้อนสูง ปุ๋ยจะเสีย ถ้าในกองปุ๋ยมีความร้อนสูงไปให้เติมน้ำลงไปบ้าง
- ปุ๋ยกองเล็กไปจะสลายตัวช้า
- อย่าใช้ปุ๋ยเคมีพร้อมกับไส่ปุ๋นขาว จะทำให้ธาตุไนโตรเจนสลายตัว

วิธีการใช้ปุ๋ยหมัก



ไนโตร ไนทีนตัน:

- เตรียมหลุมปลูก : ใช้อัตรา 20 กิโลกรัมต่อลุ่ม คลุกเคล้าปุ๋ยหมักกับดินใส่ร่องกันหลุม
- ตันพืชที่เจริญแล้ว : ใช้อัตรา 20-50 กิโลกรัมต่อลุ่ม โดยอุดร่องลึก 10 เซนติเมตร ตามแนวตรงพุ่มของต้นไส่ปุ๋ยหมักในร่องและกลบด้วยดินหรือห่วงให้ทั่วภายใต้ทรงพุ่ม



พีชไร:

ใช้อัตรา 2 ตันต่อไร่ รอยเป็นแฉطاตามแนวปลูกพืชแล้วคลุกเคล้ากับดิน



พีชผัก:

ใช้อัตรา 4 ตันต่อไร่ ห่วงทั่วแปลงปลูกໄດกอบขนาดเตรียมดิน



ไม้ดอก:

- ไม้ตัดดอก ใช้อัตรา 2 ตันต่อไร่
- ไม้ดอกยืนตัน ใช้ 5-10 กิโลกรัมต่อลุ่ม

ประโยชน์ของปุ๋ยหมัก

1. มีธาตุอาหารพืช ทึ้งธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรอง และจุลธาตุ
2. มีอินทรีย์วัตถุ ปรับปรุงโครงสร้างดิน ทำให้ดินร่วนซุย ระบายน้ำดี อุ่มน้ำดี รากพืชเจริญเติบโตได้ดี
3. เป็นแหล่งอาหารและพลังงานของจุลินทรีย์ในดิน
4. ประหยัด ลดต้นทุนการผลิต รายได้เพิ่ม