

การจัดการขยะมูลฝอยด้วยระบบการหมักทำปุ๋ยจากขยะมูลฝอย

1 ประเภทขยะมูลฝอยเพื่อทำปุ๋ย

- ขยะอินทรีย์ที่ย่อยสลายได้ เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร เศษเนื้อสัตว์ ใบไม้
- ขยะอินทรีย์ที่ไม่ควรนำมาใช้หมักปุ๋ย เช่น กระดุก มูลสุนัขและแมว น้ำมันปรุงอาหาร ขังพืชที่มีเมล็ด เพราะส่งผลยับยั้งและลดประสิทธิภาพการหมักปุ๋ย

2 การลดขนาดของขยะมูลฝอย

- ลดขนาดของขยะมูลฝอยให้มีขนาดประมาณ 0.5 - 1.5 นิ้ว เพื่อให้กระบวนการหมักใช้เวลาเร็วขึ้น

3 เตรียมส่วนผสมของขยะอินทรีย์ที่เหมาะสมในการหมักปุ๋ย

- อัตราส่วน C : N = 30 - 35 : 1 และ C : P = 75 - 150 : 1 ความชื้นอยู่ที่ร้อยละ 50 - 60

(C) ปริมาณคาร์บอน หรือ พืชเน่าเสีย (N) ปริมาณไนโตรเจน หรือขยะสีเขียว (P) ปริมาณฟอสฟอรัส หรือขยะจำพวกเนื้อสัตว์

4 รูปแบบหรือเทคโนโลยีการหมักปุ๋ย

โดยทั่วไปเป็นแบบใช้อากาศ ใช้เวลาในการหมักประมาณ 5 - 7 วัน จะได้ปุ๋ยที่มีองค์ประกอบของไนโตรเจนและฟอสเฟต

- **การหมักปุ๋ยแบบง่ายที่ใช้ในระดับชุมชน**

การกองปุ๋ยหมักแบบกองบนลาน

ข้อดี

- ง่าย ต้นทุนต่ำ
- ข้อเสีย
- ต้องมีพื้นที่มาก

การกองปุ๋ยแบบอุโมงค์อากาศ

ข้อดี

- ไม่ต้องพลิกกลับกอง
- ลดกลิ่นและสัตว์กัดแทะ
- ข้อเสีย
- ใช้ทุนและค่าใช้จ่ายในการเดินระบบมากกว่าแบบกองบนลาน

การหมักปุ๋ยจากขยะมูลฝอยสำหรับครัวเรือน

แบบคอกสัตว์

แบบกองปุ๋ยหมัก

แบบถังหมักปุ๋ย

5 การดำเนินการระหว่างหมัก

- ดูแลให้กองปุ๋ยหมักมีสภาวะที่เหมาะสมตลอดเวลา ควบคุมอุณหภูมิภายในกองอยู่ในช่วง 45 - 65 องศาเซลเซียส

6 การตรวจสอบขั้นสุดท้าย

- ขยะมูลฝอยที่แปรสภาพเป็นปุ๋ยหมักสมบูรณ์แล้วจะมีสีดำคล้ำ เนื้อละเอียด ร่วนซุย

แนวทางในการจัดการขยะมูลฝอยด้วยระบบการหมักทำปุ๋ยจากขยะมูลฝอย สามารถดาวน์โหลดได้ตาม QR CODE และ <https://bit.ly/35szTNK>

จัดทำโดย กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ โทร 02-295-2478-83

กรมควบคุมมลพิษ

Pcd_epu

PCD_CHANNEL