

เอกสารเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี  **ชุดความรู้ และเทคโนโลยี การพัฒนาที่ดิน**

สำนักนิเทศและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาก่อนที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรกรมพัฒนาที่ดิน โดยใช้สารเร่ง พด.

ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

เป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้จากการหมักวัสดุอินทรีย์และอนินทรีย์ธรรมชาติ ที่มีปริมาณธาตุอาหารหลักของพืชสูง ซึ่งเกิดจากกิจกรรมของจุลินทรีย์ย่อยสลายสารอินทรีย์และแปรสภาพธาตุอาหารให้อยู่ในรูปที่เป็นประโยชน์ต่อพืช



ปัจจัยที่สำคัญในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

1. วัตถุดิบ

ตารางแสดงปริมาณธาตุอาหารของวัตถุดิบชนิดต่างๆ

วัตถุดิบ	ปริมาณธาตุอาหาร (เปอร์เซ็นต์)		
	ไนโตรเจน	ฟอสฟอรัส	โพแทสเซียม
กากถั่วเหลือง	7 - 10	2.13	1.12 - 2.70
ปลาป่น	9 - 10	5 - 6	3.8
เลือดแห้ง	8 - 13	1.5	0.8
รำข้าว	1.9 - 2.3	4 - 6	1.09
มูลสุกร ไก่ วัว	1.2 - 3.3	1.2 - 3.3	1.3 - 2.0
กระดูกป่น	3 - 4	15 - 23	0.68
มูลค่างควา	1 - 3	12 - 15	1.84
หินฟอสเฟต	0.15	15 - 17	0.10
ซีเมนต์	1.13	0.06	13.48
เปลือกเมล็ดกาแฟ	0.93	0.14	6.22

2. เทคโนโลยีการผลิต

สารเร่งซูเปอร์ พด.1 พด.2 พด.3 และสารเร่ง พด.9

การผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

ส่วนผสมที่ใช้ในการผลิต ปริมาณ 100 กิโลกรัม

- กากถั่วเหลือง 40 กิโลกรัม
- รำละเอียด 10 กิโลกรัม
- มูลสัตว์ 10 กิโลกรัม
- หินฟอสเฟต 24 กิโลกรัม
- กระดูกป่น 8 กิโลกรัม
- มูลค่างควา 8 กิโลกรัม
- สารเร่งซูเปอร์ พด.1 พด.3 และสารเร่ง พด.9 อย่างละ 1 ชอง
- สารเร่งซูเปอร์ พด.2 ที่ขยายเชื้อในกากน้ำตาล จำนวน 26 ลิตร



กรมพัฒนาที่ดิน สำนักปฏิบัติการไทย

www.ladd.go.th

เกษตรอินทรีย์ ไม่ใช่สารพิษ ปลอดภัยต่อชีวิต เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรกรมพัฒนาที่ดิน โดยใช้สารเร่ง พด.

วิธีการขยายเชื้อสารเร่งซูเปอร์ พด.2

- เจือจางกากน้ำตาล ต่อ น้ำ อัตราส่วน กากน้ำตาล 5 กิโลกรัมต่อ น้ำ 50 ลิตร
- ใส่สารเร่งซูเปอร์ พด.2 จำนวน 1 ชอง คนให้เข้ากัน
- ปิดฝาตั้งไว้ในที่ร่ม โดยขยายเชื้อเป็นเวลา 3 วัน

ขั้นตอนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

1. ผสมกากถั่วเหลือง รำละเอียด มูลสัตว์ หินฟอสเฟต มูลค่างควา และกระดูกป่น พร้อมกับใส่สารเร่งซูเปอร์ พด.1 จำนวน 1 ชอง โดยคลุกเคล้าให้เข้ากัน และปรับความชื้นให้ได้ 35 เปอร์เซ็นต์ ด้วยสารเร่งซูเปอร์ พด.2 ที่ขยายเชื้อแล้ว จำนวน 26 ลิตร
2. ตั้งกองปุ๋ยหมักเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ให้มีความสูง 20-30 เซนติเมตร และใช้วัสดุคลุมเพื่อรักษาความชื้น
3. หมักเป็นเวลา 9-12 วัน หรือไว้จนกระทั่งอุณหภูมิลดลงเท่ากับภายนอกกอง
4. ใส่สารเร่งซูเปอร์ พด.3 และสารเร่ง พด.9 อย่างละ 1 ชอง คลุกเคล้าให้ทั่วกองและหมักไว้ 3 วัน



คุณสมบัติเด่นของปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

1. เป็นแหล่งธาตุอาหารหลักที่มีความเพียงพอต่อความต้องการของพืชในการเจริญเติบโตและให้ผลผลิต
2. เป็นแหล่งธาตุอาหารรองและจุลธาตุแก่พืช
3. มีจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ต่อดินและพืช
4. การปลดปล่อยธาตุอาหารให้แก่พืชแบบช้าๆ ทำให้ลดการสูญเสียธาตุอาหาร
5. เป็นทางเลือกให้กับเกษตรกรในการทดแทนปุ๋ยเคมี
6. เกษตรกรสามารถจะผลิตใช้เองได้ง่าย

หมายเหตุ : ธาตุอาหารในปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง จะมีปริมาณแตกต่างกันขึ้นกับชนิดและวัตถุดิบที่ใช้ผลิต



ข้อมูลจาก : สำนักเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- สำนักเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน โทร 0-2579-2875
- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12
- กรมพัฒนาที่ดิน ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กทม 10900 โทร 0-2579-8515

หรือที่