



การทำปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง



ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพ

เป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้จากการนำวัสดุอินทรีย์/อนินทรีย์ ธรรมชาติทางการเกษตร ที่มีธาตุอาหารสูงมาผ่านการหมักจนสลายตัวสมบูรณ์ ปุ๋ยอินทรีย์ต้องเป็นปุ๋ย ที่ผ่านกระบวนการหมักเพื่อทำให้สารอินทรีย์ถูกจุลินทรีย์ย่อยสลายจนกลายเป็น ปุ๋ยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เพียงอย่างเดียว และปริมาณธาตุอาหารไม่เพียงพอและไม่ สมดุลกับความต้องการของพืชจำเป็นจะต้องเพิ่มคุณภาพธาตุอาหารชนิดต่าง ๆ ตามความต้องการของพืชและตุผลการวิเคราะห์ของดิน

ส่วนผสมวัสดุที่ใช้ในการผลิตปุ๋ย

1. ปุ๋ยยูเรีย 2 กก.
2. มูลสัตว์ 1,000 กก.
3. หินฟอสเฟต(0-3-0) 25 กก.
(0-46-0) 5 กก.
4. เติมน้ำให้มีความชื้นประมาณ 50 %



ขั้นตอนการผลิต 2 ขั้นตอน

ขั้นตอนที่ 1 ขั้นตอนการหมักปุ๋ยอินทรีย์

ขั้นตอนที่ 2 ขั้นตอนการผสมปุ๋ยสูตร

ขั้นตอนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

1. ผสมวัตถุดิบ มูลสัตว์ 1,000 กก. นำมาผสมกับปุ๋ยยูเรีย 2 กก., ปุ๋ยหินฟอสเฟต 25 กก.

คลุกเคล้าให้เข้ากัน

2. กองวัสดุในของหมัก ใช้หัวเชื้อจุลินทรีย์เร่งกระบวนการย่อยอินทรีย์ให้เร็วขึ้น คลุกเคล้าให้เข้ากันเข้าไปในของหมัก

ให้เติมของหมัก

3. จากนั้นนำผ้าพลาสติกหรือผ้าใบมาคลุมเพื่อป้องกันฝนและไม่ให้ความชื้นระเหยออกจากกองปุ๋ย

4. กลับกองปุ๋ย กำหนดดังนี้ 3 วันแรกให้ทำการกลับกองปุ๋ย / นั้นอีก 7 วันให้กลับกองปุ๋ยครั้งที่ 2 และกลับครั้ง

ต่อไปทุก ๆ 7 วัน จนกองปุ๋ยไม่มีความร้อน มีสีดำ และร่วนซุย

5. นำปุ๋ยจากของหมักมาตากให้แห้ง

6. ร่อนด้วยตระแกรง

7. บดให้ละเอียด และบรรจุลงกระสอบ

ประโยชน์ของปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

1. เป็นแหล่งธาตุอาหารหลักที่มีความเพียงพอต่อความต้องการของพืชในการเจริญเติบโต
2. เป็นแหล่งธาตุอาหารรองและจุลธาตุแก่พืช
3. มีจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ต่อดินและพืช

การทำปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด

วิธีการทำปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด

- อุปกรณ์
- เครื่องสับบดวัสดุ
 - เครื่องตีดิน
 - เครื่องคัดขนาดคัดวัสดุ
 - เครื่องผสมปุ๋ย
 - เครื่องปั้นเม็ดปุ๋ย



วัสดุทำปุ๋ยหมัก

- เศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร
- แกลบเผา/แกลบดำ 1 ส่วน
- ปุ๋ยคอกมูลสัตว์ 1 ส่วน
- น้ำหมักชีวภาพ 1 ลิตร ผสมน้ำรดกองปุ๋ย/ 1 ตัน
- หินบด หรือ หินฟอสเฟต 1 กก./วัสดุ 1 ตัน

วิธีทำ

- 1.นำแกลบเผาแกลบดำมูลสัตว์ และ รวมถึงวัสดุอื่น ๆ วางเป็นชั้นตามอัตราส่วน
- 2.ผสมคลุกเคล้าวัสดุแต่ละชนิดให้เข้ากันรดน้ำให้ชุ่มพอประมาณ
- 3.กองวัสดุให้เป็นสี่เหลี่ยมมาจมีท่อพีวีซีเก่าหรือไม้ไผ่ที่ทะลวงข้อออกแทงลงในกองวัสดุเป็นช่วง ๆ เพื่อให้อากาศกับจุลินทรีย์ในการย่อยสลายวัสดุได้เร็วขึ้น
- 4.กองทิ้งไว้ประมาณ 15-30 วันสามารถนำมาใช้ได้(ขึ้นอยู่กับขนาดความชื้นวัสดุที่ทำ)

วิธีการอัดเม็ดปุ๋ย

- 1.นำปุ๋ยหมักใส่เครื่องบดให้ละเอียดเพื่อคัดขนาดตามที่สะดวกในการปั้นเม็ด 1 ส่วน
- 2.นำดินเหนียวเข้าเครื่องบดละเอียดคัดขนาดเพื่อช่วยจับเม็ดตามที่ต้องการ 0.5 ส่วน
- 3.นำปุ๋ยคอกมูลสัตว์เข้าเครื่องบดให้ละเอียดคัดขนาด 1 ส่วน
- 4.นำวัสดุกองรวมกันเป็นชั้นตามอัตราส่วนโรยหินบดฟอสเฟต 1 กก.ต่อ 1 ตัน
- 5.นำวัสดุเข้าเครื่องผสมปุ๋ยคลุกเคล้าให้เข้ากัน
- 6.ใช้น้ำหมักชีวภาพผสมน้ำอัตราส่วน 20-50 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นขณะเครื่องทำงาน
- 7.นำปุ๋ยที่เป็นเม็ดแล้วไปตากในที่ร่มจนแห้งดี จึงบรรจุกระสอบเก็บไว้หรือนำไปใช้ได้เลย

ภาพขั้นตอนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด

