

เทคโนโลยีและภูมิปัญญาชาวบ้าน

การทำปุ๋ยชีวภาพแบบธรรมชาติ

ทางเลือกเกษตรอินทรีย์ ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตปุ๋ยชีวภาพแบบธรรมชาติ คือปุ๋ยที่ได้จากกระบวนการย่อยสลายของวัตถุดิบอินทรีย์ เช่น เศษพืช เศษอาหาร มูลสัตว์ หรือวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร โดยอาศัยจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในธรรมชาติช่วยในการย่อยสลายจนได้สารอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืช เหมาะสำหรับเกษตรกรที่ต้องการลดการใช้สารเคมี ปรับปรุงดิน และฟื้นฟูระบบนิเวศทางการเกษตรให้ยั่งยืน



ประโยชน์ของปุ๋ยชีวภาพแบบธรรมชาติ

1. เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน: ช่วยปรับโครงสร้างดินให้ร่วนซุย ระบายน้ำและอากาศได้ดี
2. ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช: มีธาตุอาหารหลักและรองที่พืชต้องการ
3. ลดต้นทุนการผลิต: วัตถุดิบสามารถหาได้ในชุมชนหรือฟาร์มเอง
- 4.ปลอดภัยต่อผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม: ไม่มีสารเคมีตกค้าง

วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้

- มูลสัตว์ (วัว, ไก่, ค้างคาว ฯลฯ)
- เศษพืช เช่น หญ้าแห้ง ฟางข้าว เศษผัก
- น้ำหมักชีวภาพ หรือจุลินทรีย์ EM
- น้ำเปล่า
- ถังหมักหรือบ่อหมัก
- ผ้าคลุมหรือฝาปิด

วิธีการใช้

- ใช้รองพื้นดินปลูกพืช หรือ ผสมกับดินปลูกในแปลงหรือกระถาง หว่านรอบโคนต้นไม้ และรดน้ำตาม

ขั้นตอนการทำปุ๋ยชีวภาพ

- เตรียมพื้นที่หรือภาชนะหมัก ให้สามารถระบายอากาศได้บางส่วน
- ผสมวัสดุอินทรีย์ ได้แก่ มูลสัตว์ + เศษพืช + น้ำในอัตราส่วนประมาณ 3:3:1
- เติมจุลินทรีย์ EM หรือน้ำหมักชีวภาพ เพื่อเร่งการย่อยสลาย
- คลุกเคล้าให้เข้ากัน แล้วปิดฝาหรือคลุมไว้
- หมักไว้ 15-30 วัน โดยเปิดคนทุก 3-5 วันเพื่อให้อากาศเข้า
- เมื่อครบกำหนด จะได้ปุ๋ยชีวภาพที่มีกลิ่นหอม ไม่เหม็นเน่า พร้อมใช้งาน

ข้อควรระวัง

- ไม่ควรใส่วัตถุดิบเน่าหรือไขมันมากเกินไป
- หมั่นพลิกกองปุ๋ยเพื่อลดความร้อนและช่วยการย่อยสลาย
- ไม่ควรใช้ปุ๋ยหมักที่ยังไม่ย่อยสมบูรณ์ เพราะอาจทำให้รากพืชไหม้

