

การผลิตน้ำสกัดชีวภาพ สูตรพืชอวบน้ำ

วัสดุอุปกรณ์

1. ถังพลาสติกที่มีฝาปิดสนิท
2. กากน้ำตาล
3. พืชผัก ผลไม้อวบน้ำ
4. ขongหนัก เช่น อธิบล็อค หรือก้อนหิน
5. สารเร่งการย่อยสลาย (พด.2) หรือจุลินทรีย์อื่น ๆ

วิธีทำ

1. นำพืชผักผลไม้มาสับให้เป็นชิ้นเล็ก ๆ ผสมกับกากน้ำตาลในภาชนะที่เตรียมไว้ ในอัตราพืชผัก 3 กก./กากน้ำตาล 1 กก.
2. นำขongหนักวางทับบนพืชที่หมักปิดฝาถังให้สนิทประมาณ 7-10 วัน
3. จะมีของเหลวสีน้ำตาลไหลออกมาคือน้ำสกัดชีวภาพกรอกออกใส่ขวด ปิดฝาให้สนิทเก็บไว้

ในที่ร่ม

4. กากที่เหลือจากการหมักสามารถนำไปฝังเป็นปุ๋ยบริเวณทรงพุ่มของต้นไม้ได้

วิธีใช้

- ฉีดพ่น อัตรา 1 : 500-1,000
- ราดโคน อัตรา 1 : 200-500

การผลิตน้ำหมักชีวภาพ สูตรปลาหมัก

วัสดุอุปกรณ์

1. ถังหมักที่มีฝาปิดสนิท
2. กากน้ำตาล 30 กก.
3. ปลาสด 40 กก.
4. น้ำสะอาด 100 ลิตร
5. สารเร่งการย่อยสลาย (สาร พด.2 หรือจุลินทรีย์อื่น ๆ)

วิธีทำ

1. นำกากน้ำตาล 30 กก. ผสมน้ำ 100 ลิตร ใส่น้ำในถังพลาสติกขนาดบรรจุ 200 ลิตร คนให้เข้ากัน เติมสารเร่งการย่อยสลาย (จุลินทรีย์) 10 ลิตร (1 ซอง ผสมน้ำ 10 ลิตร) คนให้เข้ากัน ทิ้งไว้ 20 นาที
2. นำปลาสด 40 กก. ล้างให้สะอาด เทลงถังพลาสติกที่เตรียมไว้
3. คนให้เข้ากันอีกครั้งปิดฝาให้สนิทหมักทิ้งไว้ 5-7 วัน (จะเกิดปฏิกิริยามีแรงดันอากาศ มีฟองลอยบนผิวน้ำ มีลักษณะสีน้ำตาลอ่อนถึงแก่) คลายฝาออกเล็กน้อย

ขบวนการย่อยสลายอยู่ในช่วง 15-20 วันหลังจากหมักปลา ลักษณะของน้ำสกัดชีวภาพที่ใช้ได้ต้องไม่มีเศษปลาหลงเหลืออยู่ และลักษณะน้ำมีสีน้ำตาลเข้ม มีฝ้าหรือใยสีขาวลอยบนผิวน้ำ มีกลิ่นหอม เก็บไว้ในที่ร่มอากาศถ่ายเท

วิธีใช้

รดโคน อัตรา 1 : 50-100

การผลิตปุ๋ยหมักแห่งทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี

วัสดุอุปกรณ์

1. มูลสัตว์ 1 ปีบ
2. แกลบดำ 1 ปีบ
3. รำละเอียด 1 กก.
4. เศษพืชหรือวัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น เช่น แกลบ กากอ้อย ชี้เลื้อย เปลือกถั่วลิสง เปลือกถั่วเขียว ขุยมะพร้าว ฯลฯ อย่างใดอย่างหนึ่ง 1 ปีบ
5. น้ำสกัดชีวภาพ 2 ซ้อนแกง
6. กากน้ำตาล 2 ซ้อนแกง
7. น้ำประมาณ 10 ลิตร (ปรับลดหรือเพิ่มได้ตามความเหมาะสม)

วิธีทำ

1. นำวัสดุต่าง ๆ มาผสมคลุกเคล้ากัน
2. นำส่วนผสมของน้ำสกัดชีวภาพกับน้ำตาลราดบนกองวัสดุปุ๋ยหมักคลุกให้เข้ากัน ให้ปุ๋ยหมักได้รับความชื้นพอหมาด ๆ อย่าให้แห้งหรือชื้นเกินไป (ใช้มือกำดู)
3. เกลี่ยกองปุ๋ยหมักบนพื้นซีเมนต์หนาประมาณ 1-2 คืบ คลุมด้วยกระสอบปานทิ้งไว้ 7 วัน ตรวจสอบความร้อนในวันที่ 2-3 ถ้าร้อนมากต้องเอากระสอบที่คลุมออกแล้วกลับกองปุ๋ยเพื่อระบายความร้อน ปุ๋ยหมักชีวภาพที่ดีจะมีกลิ่นหอม มีโยสีขาวของเชื้อราเกาะกันเป็นก้อนกลม

วิธีใช้

ควรใช้ตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมดิน โดยผสมคลุกเคล้าดินในแปลงก่อน และควรหมักดินทิ้งไว้ประมาณ 7 วันก่อนจึงเริ่มลงมือปลูกพืช

อัตราการใช้

- พืชผัก 1 กก./ตารางเมตร
- ไม้ยืนต้นพืชสวน 3-5 กก./ต้น

หมายเหตุ

ในการใช้ปุ๋ยหมักแห่งอินทรีย์ชีวภาพให้ได้ผลดีนั้นหลังจากการหว่านหรือคลุกผสมปุ๋ยหมักกับดินแล้วควรคลุมดินด้วยฟาง เศษหญ้า หรือเศษใบไม้แห้ง จากนั้นใช้ปุ๋ยหมักชีวภาพรดราดโคนในอัตราส่วน 1 : 50-100 จะช่วยให้ดินร่วนซุย แรงการแตกรากของพืชได้

ผู้รวบรวมข้อมูล

นายวันชัย เจริญใจ

ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

สำนักงานเกษตรจังหวัดตราด

ข้อมูลจาก

งานวิชาการเกษตร ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนฯ จังหวัดจันทบุรี