

ปุ๋ยหมักแห้งชีวภาพ

ปุ๋ยหมักแห้งชีวภาพ : เป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่ผลิตขึ้น โดยการนำมูลสัตว์ชนิดต่าง ๆ มาผสมคลุกเคล้ากับ จี๊เก่าแกลบและรำละเอียด แล้วใช้กากน้ำตาลและหัวเชื้อจุลินทรีย์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาการย่อยสลายให้เป็นปุ๋ย อินทรีย์ที่มีอนุภาคเล็กกลง

การทำปุ๋ยหมักแห้งชีวภาพ (ไบโอจิล) สูตรที่ 1

ส่วนประกอบ

1. มูลสัตว์แห้ง	1	ส่วน (กระสอบ)
2. แกลบดิบ	1	ส่วน
3. รำละเอียด	1	ส่วน
4. กากน้ำตาล	2	ช้อนโต๊ะ
5. หัวเชื้อจุลินทรีย์ อีเอ็ม	2	ช้อนโต๊ะ
6. น้ำสะอาด	10	ลิตร

วิธีทำ

คลุกรำละเอียดกับมูลสัตว์แห้งที่บดหรือย่อยจนเล็กกลงเข้าด้วยกัน จากนั้นนำแกลบดิบเทลงในถัง น้ำที่ผสมหัวเชื้อจุลินทรีย์อีเอ็ม และกากน้ำตาลไว้ ช้อนเอาแกลบมาคลุกกับรำละเอียดและมูลสัตว์ที่ผสมไว้ แล้วให้เข้ากัน ให้มีความชื้นประมาณ 40-50% ทดลองได้จากการกำส่วนผสมในมือแล้วเบออกจะเป็นก้อน เมื่อทิ้งลงพื้นจะแตกกระจายออกจากกัน หลังจากนั้นนำส่วนผสมไปใส่กระสอบหรือถุงปุ๋ยที่อากาศถ่ายเทได้ ประมาณ 3 ใน 4 ของกระสอบ ไม่ต้องกดให้แน่นมัดปากกระสอบไว้ พลิกกระสอบแต่ละด้านทุกวัน วันที่ 2 - 3 จับกระสอบจะร้อนอุณหภูมิประมาณ 40 - 45 องศาเซลเซียส วันที่ 4 - 5 จะค่อย ๆ เย็นลงจนอุณหภูมิลดลง เปิดกระสอบดูจะได้ปุ๋ยแห้งร่วน นำไปใช้ได้เลย ถ้าไม่มีกระสอบหรือทำปริมาณมากเมื่อผสมเข้ากันดีแล้วให้นำไปกองบนกระสอบปานหรือฟางแห้งที่ใช้รองพื้นหนาประมาณ 1 ฟุต แล้วคลุมด้วยกระสอบ กลับวันละ 1 - 2 ครั้ง ให้อากาศถ่ายเททั่วถึง ประมาณ 5 - 7 วัน รักษาอุณหภูมิให้ปกติ ดูปุ๋ยแห้งร่วนดีแล้วนำเก็บใส่ถุงไว้ใช้ได้

อีกวิธีหนึ่งก็คือ คลุกรำละเอียด มูลสัตว์ และแกลบดิบให้เข้ากัน ผสมหัวเชื้อจุลินทรีย์ อี เอ็ม และ กากน้ำตาลอย่างละ 2 ฝา ในน้ำ 10 ลิตร ใส่บัวรดบนกองของส่วนผสม โดยวนจากนอก เข้าใน ให้กองปุ๋ยมีความชื้น ประมาณ 50% อย่าให้แฉะ ถ้าแฉะใช้รำละเอียดส่วนที่ยังเหลือเดิมลงไป ถ้าแห้งเกินไปเชื้อจะไม่เดิน ถ้าแฉะมากความร้อนจะสูงและเป็นก้อน หลังจากทำแล้ว 8 ชั่วโมง ความร้อนในกองปุ๋ยจะสูงมาก กลับปุ๋ยในกองทุกวัน จนอุณหภูมิเท่าปกติ ประมาณ 5 - 7 วัน เก็บใส่ถุงไว้ใช้ต่อไป

วิธีการใช้ ใช้โรยบนแปลงผัก โคนต้นไม้ หรือใช้เตรียมดินปลูกพืช นำไปผสมอาหารเลี้ยงสัตว์ เช่น หมู ไก่ วัว ฯลฯ ใช้บำบัดน้ำเสีย กำจัดกลิ่นในท่อระบายน้ำ สร้างอาหารในน้ำในบ่อเลี้ยงปลา ควรเก็บในที่แห้งไม่ถูกแดดหรือฝน จะเก็บไว้ได้นานประมาณ 1 ปี

การทำปุ๋ยหมักแห่งชีวภาพ สูตรที่ 2

ส่วนประกอบ

1. มูลค่างคว	1	ส่วน
2. แกลบดำ	3	ส่วน
3. รำละเอียด	1	ส่วน
4. หัวเชื้อ อี เอ็ม หรือ เชื้อ พด.1	30	ซีซี. หรือ 30 กรัม
5. กากน้ำตาล	30	ซีซี.
6. น้ำสะอาด	10	ลิตร

วิธีทำ

นำแกลบดำ มูลค่างคว รำละเอียด ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน และนำกากน้ำตาล อี เอ็ม หรือ พด. 1 และน้ำ ผสมให้เข้ากันแล้วนำมารด คลุกเคล้าให้เข้ากัน โดยให้มีความชื้นประมาณ 50% ให้ใช้มือกำส่วนผสมให้แน่นเป็นก้อนแล้วแบมือออก เมื่อใช้นิ้วสัมผัสส่วนผสมที่เป็นก้อนแล้วแตกออก แสดงว่ามีความชื้นประมาณ 50% แต่ถ้ากำแน่นแล้วพอแบมือออกส่วนผสมแตกไม่เป็นก้อนแสดงว่าความชื้นน้อยเกินไป ให้ผสมกากน้ำตาล อี เอ็ม และน้ำ รดหรือรดเพิ่มเติม คลุกเคล้าให้เข้ากัน

ในกรณีที่กำส่วนผสมให้แน่น พอแบมือออกแล้วใช้นิ้วสัมผัสส่วนผสมนั้นไม่แตกสลาย แสดงว่าเปียกเกินไป ให้ใช้แกลบดำผสมเพิ่มขึ้นอีกจนกว่าจะได้อายุ 50% และเมื่อได้ความชื้นตามต้องการแล้ว นำไปกองกับพื้นปูนหรือบนพลาสติกให้มีความสูงไม่เกิน 15 ซม. แล้วใช้กระสอบป่านคลุมให้มิดชิดหมักไว้ 3 วัน สามารถนำไปใช้ได้ โดยมีวิธีการตรวจสอบ ดังนี้

1. ตรวจสอบอุณหภูมิในกองปุ๋ยหมัก โดยใช้มือหยั่งลงไปกอง ถ้าอุณหภูมิยังร้อนกว่าอุณหภูมิปกติรอบตัวเรา แสดงว่ายังใช้ไม่ได้ แต่ถ้าอุณหภูมิในกองปุ๋ยหมักเท่ากับอุณหภูมิปกติรอบตัวเรา แสดงว่านำไปใช้ประโยชน์ได้

2. ดมกลิ่นปุ๋ยที่เราหมักไว้ จะมีกลิ่นหอมอมเปรี้ยวแสดงว่าใช้ได้ แต่ถ้ามีกลิ่นเหม็น ให้ใช้อี เอ็ม กากน้ำตาล น้ำ ผสมกันแล้วรดตามขั้นตอนแรก และหมักไว้อีกจนกว่าจะใช้ได้

วิธีการใช้ปุ๋ยหมักแห่งชีวภาพ

- ใช้โรยรอบทรงพุ่มไม้ผล โดยให้ดูอายุไม้ผลเป็นหลัก เช่น ส้มโอมีอายุ 1 ปี ใช้ 1 กิโลกรัม / ต้น
- ใช้ผสมดินสำหรับรองก้นหลุมในการปลูกใหม่ โดยผสมปุ๋ยหมักแห่งชีวภาพในอัตราส่วน 1 : 4 ของดินที่จะใส่ลงไปหลุม

3. ใช้สำหรับโรยเพื่อหมักฟางข้าวในนา โดยโรยบนฟางข้าว ไร่ละ 100 กิโลกรัม และใช้ อี เอ็ม นิดพ่นให้เปียกชุ่มแล้วหมักไว้ 15 วัน