



โครงการ การผลิตปุ๋ยหมักจากเศษวัสดุในอุทยานฯ



ปุ๋ยหมักใบไม้แบบไม่กลับกองคืออะไร

ปัจจุบันเกษตรกรจำนวนมากเริ่มหันกลับมาลดต้นทุนทางการเกษตร โดยการทำหมักปุ๋ยอินทรีย์แต่ปัจุบันหาที่พ外婆ส่วนใหญ่ คือการใช้แรงงานคนจำนวนมากในการกลับกองปุ๋ยทุกๆ 7 วัน ซึ่งเป็นวิธีที่บุ่งยาก และเสียค่าใช้จ่ายมาก ทำให้มีการหาวิธีการทำปุ๋ยหมักที่ง่าย ประหยัด และได้ผลดีขึ้นมา ได้แก่การทำปุ๋ยหมักใบไม้แบบไม่กลับกอง เป็นการทำปุ๋ยหมักจากใบไม้แห้ง เศษไม้ เศษวัชพืชสามารถทำได้ง่าย และเป็นสูตรเร่งรัดสำหรับผู้ที่ต้องการนำปุ๋ยหมักใบไม้โดยไม่ต้องรอเวลานาน

กลุ่มวิจัยและพัฒนา อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร

ตัวอย่างการทำปุ๋ยหมักใบไม้แบบไม่กลับกอง

1. ปุ๋ยหมักแบบคอก ให้ผลผลิตบุ่บหมักใบไม้ประมาณ 300 กิโลกรัมต่อคอก เนماะสำหรับพื้นที่ขนาดใหญ่ ที่มีเศษใบไม้จำนวนมาก



2. ปุ๋ยหมักแบบปุ๋ยเด็ก เป็นคอกขนาดย่อม เคลื่อนย้าย และเก็บเกี่ยวผลผลิตง่ายให้ผลผลิตบุ่บหมักใบไม้ ประมาณ 60 กิโลกรัมต่อคอก เนماะสำหรับพื้นที่เล็ก เช่นใบไม้มีจำนวนจำกัด



วิธีทำบุ่มมักใบไม้แบบคอก

วิธีทำบุ่มมักใบไม้แบบคอก

1. เตรียมพื้นที่ภายในคอกบุ่ม แล้วตั่งใบไม้ 3 ส่วน ใส่ในคอก เกลี่ยใบไม้ร่องพื้นขึ้นแรกให้มีความหนา 10-15 ซม. นำบุ่มคอก 1 ส่วน มาเททับลงไปบนชั้นใบไม้ขึ้นแรกใช้จอบเกลี่ยให้กระจายทั่ว กันจากนั้นกดน้ำลงไปบนกองบุ่มจนทั่วเพื่อให้บุ่มคอกซึมลงด้านล่าง
2. นำสารช่วยบ่อบย พด 1 ละลายน้ำ อัตราส่วน พด 1 5 ของต่อน้ำ 5 ลิตร คนให้เข้ากันพิงไว้ 5-10 นาที แล้วนำไปฉีดลงบนกองใบไม้ในแต่ละชั้นจนทั่ว
3. เริ่มทำชั้นต่อไปโดยวิธีเดียวกันกับชั้นแรก ทำแบบนี้ไปจนใบไม้หมดหรือเต็มคอกบุ่ม
4. เมื่อถึงชั้นสุดท้ายใช้จอบกดลงไปหรือเหยียบลงไปให้แน่น เพื่อช่วยให้เกิดความร้อนและช่วยให้บ่อบยได้เร็วขึ้น



วิธีทำปุ๋ยหมักใบไม้แบบบุ่บลูเดก

วิธีทำปุ๋ยหมักใบไม้แบบบุ่บลูเดก

1. เลือกพื้นที่ทำการ โดยนำตาข่ายพีวีซีมาตัดทำการตามขนาดที่ต้องการ บิดคอกด้วยไม้ไผ่รากและเส้นเอ็นให้แข็งแรง
2. ต่างใบไม้ 1 ส่วนใส่ในคอก เกลี่ยใบไม้ร่องพื้นชั้นแรกให้มีความหนา 10-15 ซม. นำปุ๋ยคอก 1/4 ส่วน มาเททับลงไปบนชั้นใบไม้ชั้นแรกใช้จอบเกลี่ยให้กระจายทั่วทั้ง จากนั้นรดน้ำลงไปบนกองปุ๋ยจนทั่วเพื่อให้ปุ๋ยคอกซึมลงด้านล่าง
3. นำสารช่วยย่อยพด 1 ละลายน้ำ อัตราส่วน พด 1 5 ของต่อน้ำ 5 ลิตร คนให้เข้ากันทิ้งไว้ 5-10 นาที แล้วนำไปรดลงบนกองใบไม้ในแต่ละชั้นจนทั่ว
4. เริ่มทำชั้นต่อไปโดยวิธีเดียวกันกับชั้นแรกจนเต็มคอกปุ๋ย และเมื่อถึงชั้นสุดท้ายใช้จอบกดลงไปให้แน่น เพื่อช่วยให้เกิดความร้อนและช่วยให้ย่อยได้เร็วขึ้น



วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ทำปุ๋ยหมัก⁺ ใบไม้แบบไม่กลับกอง

ปุ๋ยหมักแบบคอก

- 1.เศษใบไม้ กิ่งไม้ เศษวัชพืช
- 2.ปุ๋ยคอก 3.พด1
- 4.ตะกร้าหรือเขียง
- 5.บาร์ดหน้า
- 6.สายยาง
- 7.จอบ



ปุ๋ยหมักแบบปุ๋ยเค็ก



- 1.เศษใบไม้ กิ่งไม้ เศษวัชพืช
- 2.ปุ๋ยคอก 3.พด1
- 4.ตาข่ายพีวีซี
- 5.ตะกร้าหรือเขียง
- 6.เส้นเอ็น
- 7.จอบ
- 8.สายยาง
- 9.บาร์ดหน้า
- 10.ไม้ไผ่ลวก



การตูดแลปุ๋ยหมักใบไม้แบบไม่กลับกอง



ตั้งแต่วันแรกถึงวันที่ 60 ให้วัดน้ำกองปุ๋ยที่ผิวนอก
ห้องหมุดให้เปียกขึ้น เป็นการสร้างสภาวะที่เหมาะสมต่อ⁺
การย่อยสลายให้กับจุลินทรีย์ และทุกๆ 10 วัน ก็ให้อัด⁺
น้ำเข้าลูด้านในกองปุ๋ย โดยใช้สายยางสอดเข้าไปด้าน⁺
ในให้ลึกประมาณ 80 เซนติเมตร เมื่อครบ 60 วัน⁺
แต่ละจุดห่างกันประมาณ 30 เซนติเมตร เมื่อครบ 60 วัน⁺
จึงดูดน้ำ แล้วล่อทิ้งไว้กลางแจ้งให้ปุ๋ยหมักนึน⁺
แห้งสนิท จึงจะสามารถร่อน แล้วนำไปใช้งานได้⁺

ประโยชน์ของปุ๋ยหมักใบไม้

ประโยชน์ของปุ๋ยหมักใบไม้

1. ปุ๋ยหมักใบไม้มีคุณสมบัติที่สำคัญ คือ มีลักษณะร่วนซุบ ระบายน้ำและอากาศได้ดี จะทำให้รากพืชเจริญเติบโตได้รวดเร็ว มีระบบ呼吸ที่สมบูรณ์ ดูดซับแร่ธาตุอาหารหรือน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ปุ๋ยหมักใบไม้ช่วยลดการจับตัวเป็นแพนแพนแข็งของหน้าดินลงผลให้ลักษณะของดินมีความอุดมสมบูรณ์ ทำให้การออกของเมล็ด หรือการขึ้นของน้ำลงไปในดินดีขึ้น
3. ปุ๋ยหมักใบไม้เป็นแหล่งธาตุอาหารหลักที่จะปลดปล่อยธาตุอาหารออกมากให้แก่ต้นพืชอย่างช้าๆ และ慢ๆ เสื่อมอหักธาตุอาหารหลัก (N, P, K) และธาตุอาหารรอง เช่นแคลเซียม เหล็กแมกนีเซียม กำมะถัน สังกะสี เป็นต้น ชีงธาตุอาหารเหล่านี้มีความสำคัญต่อการเจริญเติบโต



วิธีการเก็บผลผลิตปุ๋ยหมักใบไม้

วิธีการเก็บผลผลิตปุ๋ยหมักใบไม้

หลังจากที่กองปุ๋ยหมักใบไม้แห้งสนิทแล้ว แยกเศษใบไม้ที่ไม่ย่อยออก จากนั้นนำปุ๋ยหมักที่ได้ใส่ตະกร้าเพื่อร่อนแยกเนื้อปุ๋ยหมักกับเศษใบไม้ที่ไม่ย่อย จะได้เนื้อปุ๋ยหมักที่ละเอียดพร้อมสำหรับการใช้งาน



ลักษณะของปุ๋ยหมักใบไม้ที่พร้อมใช้งาน เนื้อปุ๋ยจะมีลักษณะร่วนซุบ สีน้ำตาลเข้มหรือดำ และมีกลิ่นที่เป็นธรรมชาติ ไม่มีกลิ่นฉุน

หลักการนำบุบผักใบไม้ไปใช้ประโยชน์ (1)

ที่มาของสูตรการใช้บุบผักใบไม้: รองศาสตราจารย์ บดินทร์ หิรัญสกิดพิพ ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร
และอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2552

หลักการนำบุบผักใบไม้ไปใช้ประโยชน์

อัตราส่วนในการใช้งานโดยทั่วไป จะใช้บุบผักใบไม้ 1 ส่วนต่อปริมาณของดินเพาะปลูก 10 ส่วน ควรโรยบุบผักแล้วพรวนดินเข้า จนบุบผักคลุกลงในชั้นดินลึกเล็กน้อย เพื่อให้ได้ประโยชน์มากที่สุด

- สูตรการใช้บุบผักใบไม้กับวัสดุปลูกพืชในการดูแล

- แปลงปลูก



ผักและไม้ดอก

หวานบุบผักใบไม้ 1-2 กิโลกรัมให้ทั่ว
แล้วไกพรวน



- กรณีดินไม่ดี ให้ทำการหมักดิน โดยโรยบุบผักใบไม้ทั่ว 2-4 กิโลกรัมต่อตารางเมตร รดน้ำแล้วคลุกเคล้าบุบผักเข้ากับดิน ทิ้งไว้ 7-14 วัน เมื่อครบ 7-14 วัน ให้พรวนดินอีกครั้ง ก่อนที่จะทำการปลูกพืช

หลักการนำบุบผักใบไม้ไปใช้ประโยชน์ (2)

ที่มาของสูตรการใช้บุบผักใบไม้: องค์การอาหารและยา บดบังคับ บริษัทสกัดพารา กากวิชาชีวศึกษาและเกษตร
และอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2552

- สูตรการใช้บุบผักใบไม้กับวัสดุปลูกพืชในการงาน

- แปลงปลูก

ไม้ผล

- นำบุบผักใบไม้ไปคลุกเคล้ากับดินรองก้นหลุม อัตราส่วน 10-30 กิโลกรัมต่อดิน
- ใส่รอบทรงพุ่ม แล้วพรวนดินกลบอัตราส่วน 20-50 กิโลกรัมต่อดิน อย่างน้อยปีละครึ่ง



ไม้กระถาง

ผสมดินปลูกไม้กระถาง



ไม้ใบ เพิร์น

- ดิน บุบผักใบไม้ และทราย ในอัตราส่วน 4:3:3
พืชตระกูลแคคตัส พืชوانหน้า
- บุบผักใบไม้ และทราย ในอัตราส่วน 2:1



ไม้ประดับทั่วไป

- ดินร่วน บุบผักใบไม้ ทราย และเศษกิ่งไม้แห้ง อัตราส่วน 2:1:1 หรือ 3:1:1