

ROBUSTA

พืชฟอร์สและโพแทสเซียม :

อยู่ในรูปที่พืชนำไปใช้ได้ โดยเฉพาะ
แกลบกาแฟเป็นแหล่งโพแทสเซียมที่ดี

ธาตุรองและจุลธาตุ :

อยู่ในรูปที่จะปลดปล่อยชาตุอาหาร
ออกมาย่างข้าราชการ



พิเศษของปุ๋ยหมัก

พิเศษของปุ๋ยหมักอยู่ระหว่าง 6.7-8.1

การทำปุ๋ยหมัก ไม่ควรใส่สาร
ที่เป็นด่างล้วนๆ หรือเดินปูนมาก
เกินไป เพราะจะทำให้ในโตรเจน
สูงเสียไปเป็น原因ไม่นี่และเกิด
กลิ่นเหม็น

ความชื้นของปุ๋ยหมัก

จุลทรรศ์ต้องการน้ำ และน้ำ
ช่วยละลายสารอาหารต่างๆ ให้
จุลทรรศ์ด้วย กองปุ๋ยจึงควรชื้น
50-60% โดยน้ำหนักเมื่อเริ่มทำ
กองปุ๋ยหมัก



หากปุ๋ยหมักแห้งไป :

ปุ๋ยจะไม่ย่อยคล้ายหรือย่อยคล้ายช้ามาก

หากปุ๋ยหมักแห้งเกินไป:

อากาศไม่พอ ปุ๋ยไม่ย่อยคล้าย ทำให้ได้ปุ๋ยคุณภาพดี

คุณภาพของปุ๋ยหมัก

- ช่วยให้พืชมีการแตกกิ่งก้านและใบดีขึ้นเห็นผลใน 3-6 เดือน
- ช่วยปรับโครงสร้างดินให้ดีขึ้น ส่งเสริมให้รากพืชเติบโตดี คุณภาพอาหารได้มากขึ้น
- ให้อาหารในปริมาณน้อย
- ช่วยเพิ่มนิยมและปริมาณจุลทรรศ์ในดิน เพิ่มจำนวนไส้เดือน
- ช่วยการระบายน้ำและถ่ายเทอากาศในดิน
- ลดความรุนแรงของโรคพืชบางชนิด เช่น โรคราคน่าคอดิน

ข้อดีของปุ๋ยหมักแกลบกาแฟ

- ปุ๋ยหมักแกลบกาแฟมีธาตุโพแทสเซียมสูง สามารถใช้ทดแทนปุ๋ยเคมีที่ห้าดูโพแทสเซียมได้ ทำให้เกษตรกรประหยัดค่าปุ๋ยลงได้
- มีราคาถูกมาก เนื่องจากต้นทุนในการทำปุ๋ยหมักแกลบกาแฟต่ำ
- เป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่สะอาด เพราะเมล็ดธัญพืชและเชื้อโรคถูกทำลายด้วยความร้อนในกระบวนการหมัก

ปริมาณการใช้ปุ๋ยหมักแกลบกาแฟ

ใช้ปริมาณ 3-5 กก./ตัน ใส่ให้ต้นกาแฟปีลีลาครั้งและสามารถใช้ได้กับไม้ผล ไม้ยืนต้นทั่วไป

ข้อควรระวัง

ปุ๋ยที่หมักได้ทิ้งแล้ว ควรรีบนำไปใช้ มิฉะนั้นอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของด้วงบางชนิด เช่น ด้วงแระدمะพร้าว

จัดทำโดย :

- ดร.สุรัตน์ ปัญญาโภบ
- น.ส.ปานหาดย์ พยัชินวงศ์
- นายศุภรัช เสี้ยวเจียง

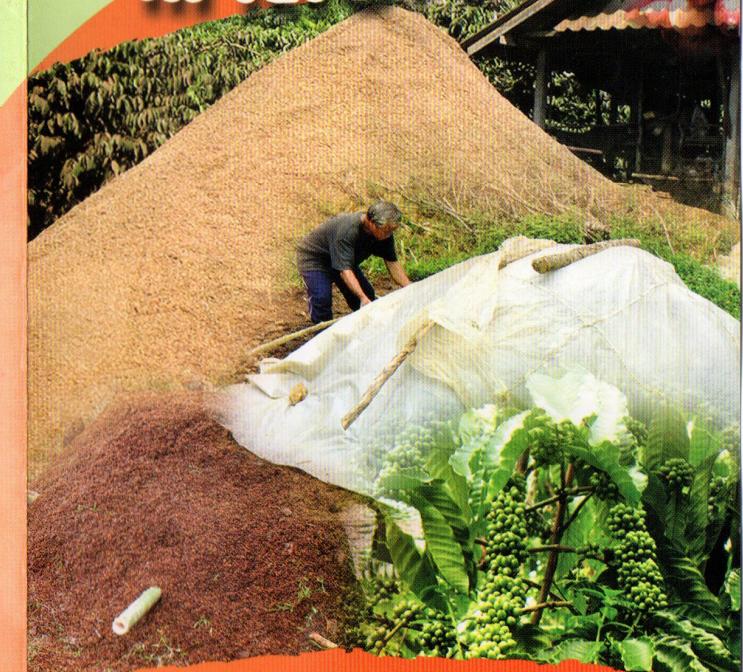
พิมพ์ครั้งที่ : 1 ปี 2554 จำนวน 2,000 แผ่น

คุณวิจัยพึ่งสวนชุมพร ต.วิเศียใต้ อ.สว. จ.ชุมพร 86130
โทรศัพท์: 077-556 073 โทรสาร: 077-556 026

ROBUSTA

เอกสารแนะนำ

ปุ๋ยหมัก แกลบกาแฟ



โครงการปรับโครงสร้างสินค้ากาแฟแบบครบวงจร
กิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
และการดำเนินการผลิต



คุณวิจัยพึ่งสวนชุมพร
สถาบันวิจัยพึ่งสวน
กรมวิชาการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปุ๋ยหมัก แกลบกาแฟ

แกลบกาแฟ

เปลือกกาแฟแห้ง หรือที่ชาวบ้านเรียกว่า “แกลบกาแฟ” เป็นวัสดุอินทรีย์ที่ได้จากการสีผลกาแฟที่ตากแห้งแล้ว เดิน แกลบกาแฟเป็นวัสดุที่ถูกทิ้งไว้ตามบริเวณโรงสีและบางครั้งในคู คลองสร้างมลภาวะแก้สิ่งแวดล้อม ทั้งๆ ที่เป็นวัสดุที่มีประโยชน์ สามารถใช้เป็นวัสดุอินทรีย์และใช้ทำปุ๋ยหมักได้ดี ใช้นำรุ่งดิน ช่วยทำให้พืชปลูกมีการเจริญเติบโตดี

ปุ๋ยหมักแกลบกาแฟ

ปุ๋ยหมักแกลบกาแฟ คือ ปุ๋ยหมักที่ได้จากแกลบกาแฟหรือ เปลือกกาแฟแห้งรวมกับมูลสัตว์ เจ้ามากองรวมกัน เกิดการย่อย สลายตัวผุพังจากการกระทำของจุลินทรีย์ อาจเสียนเป็นภาพได้ ดังนี้



สถานที่ทำปุ๋ยหมัก

- ควรอยู่ใกล้ที่ซึ่งจะนำปุ๋ยไปใช้ และควรห่างบ้านพักอาศัย ไม่น้อยกว่า 15 เมตร
- ควรเป็นพื้นเรียบ ไม่เป็นหลุมเป็นบ่อ น้ำไม่ขัง
- ควรเป็นพื้นที่远离ไม่น้อยกว่า 4 เมตร กว้างประมาณ 4-6 เมตร เพื่อเป็นที่กองปุ๋ยหมักและเป็นที่วางเพื่อวางกองปุ๋ยเมื่อกลับ กองปุ๋ยด้วย

สิ่งที่ต้องใช้

- เข็มเจาะปุ๋ยหมักของกรมวิชาการเกษตร หรือกรมพัฒนาที่ดิน 1 ชุด
- ปุ๋ยคอก หรือ มูลสัตว์ 200 กิโลกรัม
- ยูเรีย 2 กิโลกรัม
- แกลบกาแฟ 1,000 กิโลกรัม
- น้ำ และพลั่ว
- ผ้าพลาสติกหรือถุงปุ๋ย ทางมะพร้าวแห้ง ใช้เป็นวัสดุปิดคุ้มกอง

การกำปุ๋ยหมักแกลบกาแฟ

- เตรียมแกลบกาแฟให้ชื้นด้วยการ รดน้ำและคลุกเคล้าให้ทั่วถึง ควร ทำ 1-2 วัน ก่อนทำกองปุ๋ยหมัก
- ใส่เข็มเจาะปุ๋ยหมักลงในถังน้ำ ใส่น้ำ 20 ลิตร การณ์และทิ้งไว้ 10-15 นาที
- นำแกลบกาแฟที่เตรียมไว้มา กอง ให้กว้าง 2 เมตร ยาวประมาณ 2-3 เมตร ยื่งให้แน่นพอสูง 30-40 เซนติเมตร โดยปุ๋ยคอกหรือมูลสัตว์ให้ทับพื้นผิว ถ้าปุ๋ยคอกแห้ง ควรตัดน้ำให้ชื้นทั่วถึง โดยยูเรีย แล้วราดน้ำ ระยะส่วนเร่งให้ทั่วพื้นที่กอง
- ทำชั้นที่ ③ จนได้ครบ 4-5 ชั้น หรือสูง 1-1.5 เมตร
- ชั้นบนสุดให้ปิดทับด้วยแกลบกาแฟหรือดิน เพื่อกักความชื้น
- คลุมผ้าพลาสติกเพื่อรักษาความชื้นและกันฝนชะล้าง
- กลับกองปุ๋ยทุก 7-10 วัน ในช่วงเดือนแรก และกลับเมื่อ ครบ 2 และ 3 เดือน รวมแล้วกลับไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง ถ้า กองปุ๋ยแห้งเกินไป ให้รดน้ำด้วยขณะกลับกอง
- ปุ๋ยหมักแกลบกาแฟจะใช้ได้ ต่อเมื่อปุ๋ยสุก มีสีดำคล้ำ มี กลิ่นดิน ไม่เหม็น ไม่ร้อนและ ไม่ยุบตัวอีกแล้ว

ขั้นตอนการหมัก

- ช่วงแรกเริ่ม (วันที่ 1-7) กองปุ๋ยจะเริ่มอุ่น มีอุณหภูมิ ประมาณ 40-45 องศาเซลเซียส
- ช่วงที่สอง (วันที่ 8-50) กองปุ๋ยเริ่มร้อน มีอุณหภูมิ ประมาณ 50-75 องศาเซลเซียส ช่วงนี้จะร้อนมาก ไม่ แมลงและเมล็ดวัชพืชจะถูกทำลาย รวมถึงเชื้อโรคของ คุณและโรคพืชด้วย ควรร้อนไม่น้อยกว่า 15 วัน ควร กลับกองเพื่อเป็นการเพิ่มอากาศและกระหายความร้อน กระหายเชื้อจุลทรีย์ให้สม่ำเสมอทั่วกอง กลับนองกอง เข้าในกอง
- ช่วงที่สาม (วันที่ 51-140) กองปุ๋ยจะอุ่นเหมือนช่วงแรก เป็นการหมักต่อไปอย่างต่อเนื่อง จนเสร็จสิ้น ใช้เวลาในการ หมักรวมทั้งสิ้น ประมาณ 120-140 วัน หรือ 4-5 เดือน

จุลินทรีย์ใบขนะหมัก

จุลินทรีย์มีอยู่มากในปุ๋ยคอก ติดมากับแกลบกาแฟ และ มาจากเชื้อเร่งปุ๋ยหมัก แบ่งเป็น 4 พวก

- แบคทีเรีย
- แอคทิโนไนซ์ทิต
- เชื้อรา
- เชื้อโรค



ธาตุอาหารในปุ๋ยหมัก

ในโตรเจน : เกือบทั้งหมดอยู่ในรูปสารอินทรีย์/ส่วนที่อยู่ใน รูปแอมโมเนียมและในเตรตมีน้อยมาก ดังนั้นในโตรเจนจะถูก ปลดปล่อยอย่างช้าๆ

