



การลดต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันโดยใช้ ไบโอกาจิ (จุลินทรีย์แห้ง)

สำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

24



นางจุรีย์ กันกุล

ปุ๋ยไบโอกาจิ

เป็นปุ๋ยหมักอินทรีย์ที่ผลิตขึ้นโดยใช้จุลินทรีย์ EM เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุ ไบโอกาจิมีกลิ่นหอม ไม่มีกลิ่นเหม็น มีธาตุอาหารที่จำเป็นต่อพืชครบถ้วน ช่วยบำรุงดินให้ร่วนซุย เพิ่มผลผลิตปลอดภัยต่อพืชและสิ่งแวดล้อม



มีแนวคิดการลดต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันโดยใช้ไบโอกาจิ (จุลินทรีย์แห้ง) มีจุดเริ่มต้นมาจากเกษตรกรร่อยหากลดต้นทุนในการผลิตพืชและลดการใช้สารเคมีในครัวเรือน โดยการใช้กลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ Effective Microorganisms (EM) เป็นเครื่องมือหลัก เพราะต้นทุนต่ำ ใช้งานง่าย สามารถนำไปใช้ทดแทนการใช้สารเคมีได้ จึงได้เข้ารับการอบรมการทำปุ๋ยหมักไบโอกาจิโดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และนำมาทดลองกับการปลูกกล้วยหอมทอง ทำให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและเป็นที่พอใจอย่างมาก จากนั้นจึงได้นำมาใช้กับพืชผักชนิดอื่น ๆ และในปีพ.ศ. 2564 ได้มีความคิดนำปุ๋ยหมักไบโอกาจิมาใช้ในสวนปาล์มน้ำมัน พบว่าจำนวนการใช้ปุ๋ยเคมีในสวนปาล์มน้ำมันลดลง ได้ผลผลิตเพิ่มมากขึ้น สภาพดินดี ใบและทางใบมีสภาพดีขึ้น จากปีก่อน ๆ

ที่มาของ
การจัดการความรู้





การลดต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันโดยใช้ไบโอกาจิ (จุลินทรีย์แห้ง)

25

สำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

ส่วนผสม



มูลสัตว์แห้ง 1 ส่วน (กระสอบ)

รำละเอียด 1 ส่วน (กระสอบ)



กากน้ำตาล 20 ซีซี (หรือ 2 ช้อนโต๊ะ)



เกล็ดดิน 1 ส่วน (กระสอบ)

EM 20 ซีซี (หรือ 2 ช้อนโต๊ะ)

น้ำสะอาด 10 ลิตร



วิธีทำ

1. เตรียม EM กากน้ำตาล และน้ำสะอาด ผสมไว้ในถัง
2. นำมูลสัตว์แห้ง และรำละเอียด ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน
3. นำเกล็ดดินใส่ลงในข้อ 1 จุ่มให้เปียกพอหมาดๆ นำมาคลุกเคล้ากับส่วนผสมในข้อที่ 2 ให้เข้ากัน จะได้ความชื้น 40-50 % ถ้าแล้วไม่มีน้ำหยดออกจากขามือ
4. เอาส่วนผสมทั้งหมดบรรจุลงในกระสอบป่าน หรือถุงปุ๋ย โดยบรรจุลงไป 3 ใน 4 ของกระสอบ ไม่ต้องอัดให้แน่น วางไว้ที่ไม้ขึ้นแฉะ ไม่โดนแดดโดยตรง พลิกกลับกระสอบทุกวัน จนปุ๋ยแห้งสนิทสามารถนำมาใช้ได้ หรือวางส่วนผสมทั้งหมดบนพื้น แล่ออกให้หนาประมาณ 1-2 นิ้ว
5. การเก็บรักษาเมื่อไบโอกาจิแห้งสนิท ควรเก็บรักษาในที่ร่ม ไม่โดนฝน และไม่โดนแดด สามารถเก็บไว้ใช้ได้นานประมาณ 1 ปี



วิธีใช้

- ใช้ปุ๋ยแห้งในอัตราส่วน 1 กำมือ / พื้นที่ 1 ตารางเมตร แล้วจึงปลูกพืช
- ในไม้ยืนต้น (ปาล์มน้ำมัน) ควรรองก้นหลุมด้วยเศษหญ้า ใบไม้แห้ง และปุ๋ยแห้ง ประมาณ 1-2 ช้อน
- ในการใส่ปุ๋ยบำรุงปาล์มน้ำมันสามารถใส่ร่วมกับปุ๋ยเคมีโดยลดปริมาณปุ๋ยเคมีและใส่ปุ๋ยแห้งแทนในอัตราส่วนที่เหมาะสมได้เลย

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ลดการใช้ปุ๋ยเคมีและลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยเคมี
- เพิ่มคุณภาพดิน : ปุ๋ยไบโอกาจิช่วยปรับปรุงโครงสร้างของดิน ทำให้ดินมีความร่วนซุยและมีการระบายน้ำดีขึ้น
- ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช : ปุ๋ยไบโอกาจิมีธาตุอาหารที่จำเป็นสำหรับพืช ช่วยให้พืชเจริญเติบโตแข็งแรงและมีผลผลิตสูง
- เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม : การใช้ปุ๋ยไบโอกาจิเป็นการนำเศษอาหารและวัสดุอินทรีย์มาใช้ให้เกิดประโยชน์ ลดปริมาณขยะ และลดการใช้ปุ๋ยเคมีที่อาจก่อให้เกิดมลพิษ

ข้อควรจำ

เมื่อใส่ไบโอกาจิ (ปุ๋ยแห้ง) ต้องใช้ EM ฉีดพ่นด้วยเสมอ เพื่อให้จุลินทรีย์ที่พักตัวทำงานได้ดีขึ้น



075-699254



kbr.khlongthom@gmail.com



สำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อม



การจัดการความรู้ (KM ACTION PLAN) ปี พ.ศ.2567

สำนักงานเกษตรอำเภออ่าวลึก จ.อ่าวลึก จ.กระบี่

**การพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร
(ทางปาล์มน้ำมัน) ให้เป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง**



วัตถุประสงค์

พัฒนาสินค้าหลักในพื้นที่นำไปใช้ประโยชน์
เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าให้เป็นสินค้าที่ผลิตภัณฑ์
มูลค่าสูง การแปรรูปจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร



การดำเนินงาน

ค้นหากลุ่ม/สถาบันเกษตรกร
ต้นแบบในพื้นที่
ถอดบทเรียน ขั้นตอน กระบวนการ



เผยแพร่ประชาสัมพันธ์



ส่งเสริมการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร
และเพิ่มขีดความสามารถ



ประโยชน์ที่ได้รับ

สร้างงาน สร้างอาชีพ สร้างรายได้ จาก
วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร (ทางปาล์ม
น้ำมัน) ที่เป็นสินค้าหลักในพื้นที่