

โทรโคเดอร์มา

"ราเขียวมหัศจรรย์"

โดย สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองลำปาง
จังหวัดลำปาง



ไตรโคเดอร์มา

ราเขียวมหัศจรรย์



เชื้อราไตรโคเดอร์มา
บนอาหารเลี้ยงเชื้อ

เชื้อราไตรโคเดอร์มา (*Trichoderma spp.*)

เป็นเชื้อราที่มีสปอร์สีเขียวเข้ม

เจริญได้ดีในดินที่อุดมสมบูรณ์ (มีอินทรีย์วัตถุ)

ทำลายเชื้อราตัวร้ายที่ทำให้เกิดโรคพืช

เชื้อราไตรโคเดอร์มาจะเก่งในการป้องกันโรคพืช

มากกว่าการรักษาโรคพืช

เชื้อราไตรโคเดอร์มา (เชื้อสด)

พร้อมใช้งาน



โดย สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองลำปาง จ.ลำปาง

การผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มา (ชนิดเชื้อสดพร้อมใช้งาน)

อุปกรณ์ที่ใช้



1. หัวเชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดผง
2. หม้อหุงข้าวไฟฟ้าอัตโนมัติ
3. ถุงพลาสติกทึบร้อน
(ขนาด 9 x 14 นิ้ว)
4. แอลกอฮอล์ 70%
5. ข้าวสาร
6. ทัพพีตักข้าว
7. ถ้วยตวงหรือแก้วน้ำ
8. เข็มหมุด
9. ยางวง



ผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มา ภายใน 8 ขั้นตอน

วิธีการผลิต

1

ล้างข้าวสารให้สะอาด
อย่างน้อย 5 ครั้ง



2

หุงข้าว 3 ส่วน
ต่อน้ำ 1 ส่วน
(หุงทิ้งสุกทิ้งดิบ)



3

ตักข้าว 2 ทัพพีครึ่ง
ต่อถุง ลงในถุงพลาสติก
ขณะที่ข้าวร้อน (250กรัม)



ใช้แอลกอฮอล์ 70%
ทำความสะอาดมือ
โต๊ะ และอุปกรณ์

ผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มา ภายใน 8 ขั้นตอน

วิธีการผลิต

4

รีดอากาศออกจากถุง
พับปากถุงลง และรอให้
ข้าวอุ่น (ใช้หลังมือแตะ)



5

เปิดปากถุงเล็กน้อย
รีบเหยาะเชื้อ 2-3 เหยาะ
(ประมาณ 1 กรัม ต่อถุง)

6

รีดยางที่ปากถุง จากนั้น
เขย่าเบาๆ เพื่อให้หัวเชื้อ
กระจายทั่วทั้งถุง



ผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มา ภายใน 8 ขั้นตอน

วิธีการผลิต



7

ใช้เข็มหมุดเจาะแหวงบริเวณปากถุงได้อย่างรััดประมาณ 15-20 ครั้ง



8

เกลี่ยข้าวในถุงให้แบนราบ
ตั้งบริเวณกลางถุงขึ้น
บ่มเชื้อ 7 วัน (วันที่ 3 ให้เขย่าถุง
เพื่อกระตุ้นการสร้างสปอร์)
วางถุงไม่ให้ซ้อนทับกัน

บ่มเชื้อในห้องที่มี แสงสว่าง
และอากาศถ่ายเท
ปลอดจากมด และสัตว์อื่นๆ
เมื่อครบ 7 วันเชื้อจะเจริญ
เป็นสีเขียวเต็มถุง
สามารถนำไปใช้ได้ทันที
หากเก็บในตู้เย็น (ช่องธรรมดา)
จะมีอายุไม่เกิน 1 เดือน



โดย สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองลำปาง จ.ลำปาง