

การผลิตขยายเชื้อราเมตาไรเซียม (ต่อ)

การเชื้อเชื้อ



ใส่หัวเชื้อ 0.25 ซีซี
มัดปากถุงให้แน่น



เขย่า
ให้หัวเชื้อกระจายทั่วถุง



วิธีการหุง

เจาะด้วยเข็มรอบปากถุง 20-30 รู

วิธีการนี้ ไม่ต้องเจาะถุงซ้ำ



แผ่นวาง บ่มเชื้อในที่ร่ม และมีแสงสว่าง บ่มเชื้อ 14 วันนำไปใช้ได้

การใช้เชื้อราเมตาไรเซียม

ใช้กำจัดด้วงแรดมะพร้าว



1. ทำกองล่อด้วงแรดขนาด 2X2X0.5 เมตร
2. นำเชื้อราเมตาไรเซียมคลุกผสมในกองล่อ 0.5-1 กก.ต่อกอง แล้วรดน้ำให้ชุ่ม ปิดด้วยทางมะพร้าว
3. กองล่อ 1 กอง สามารถควบคุมพื้นที่ได้ 2-2.5 ไร่

การใช้เชื้อราเมตาไรเซียม (ต่อ)



การทำกองล่อเพื่อกำจัดหนอนด้วงแรดมะพร้าว

ใช้กำจัดแมลงศัตรูพืช

อัตราเชื้อราเมตาไรเซียม (เชื้อสด) 1 กก. ผสมน้ำ 100 ลิตร

1. นำเชื้อสด ใส่ในน้ำผสมสารจับใบ จำนวนเล็กน้อย
2. เขย่าให้สปอร์หลุดออก
3. กรองด้วยผ้าขาวบาง เอากากออก
4. ผสมน้ำให้ได้ตามอัตราส่วน
5. นำไปฉีดพ่นให้โดนแมลงศัตรูพืช



ในช่วงเวลาเย็น โดยปรับหัวพ่นให้เป็นละอองฝอยมากที่สุด



เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลที่ติดเชื้อเมตาไรเซียม



ข้อจำกัดในการใช้



1. เชื้อราเมตาไรเซียมต้องการความชื้นสูงในการงอก จึงควรเลือกช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ฤดูฝน หรือปลายฝนต้นหนาว
2. ควรใช้ในเวลาเย็น หลีกเลี่ยงการใช้ในช่วงแสงแดดจัด

เชื้อราเมตาไรเซียม (*Metarhizium anisopliae*) ควบคุมแมลงศัตรูพืช



ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร
ด้านอารักขาพืช จังหวัดชลบุรี

กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

www.pmc03.doae.go.th E-mail : pmc03@doae.go.th

Ins. 038-231271 Insats 038-231995

Chonburi Plant Protection

เชื้อราเมตาไรเซียม

เป็นจุลินทรีย์ที่มีขนาดเล็ก พบในดิน สามารถทำให้เกิดโรคในแมลงได้หลายชนิด ซึ่งขึ้นกับชนิดและสายพันธุ์ของเชื้อราเมตาไรเซียม ลักษณะทั่วไปของเชื้อราเมตาไรเซียม คือ เส้นใยมีพนักกัน ไม่มีสี สปอร์รูปร่างคล้ายแคปซูล เมื่อเจริญเติบโตเต็มที่จะมีสีเขียวหม่น สามารถมีชีวิตอยู่ในดินได้นานในสภาพที่เหมาะสม เป็นเชื้อราที่ไม่ทำอันตรายต่อไล่เดือนฝอย สัตว์ต่างๆ และมนุษย์

ตัวอย่างแมลงที่ถูกทำลายด้วยเชื้อราเมตาไรเซียม



เมื่อสปอร์ของเชื้อราเมตาไรเซียมติดกับตัวแมลงในสภาพความชื้นสูง เชื้อราจะออกเป็นเส้นใยแทงทะลุผ่านผนังลำตัวแมลงและเจริญเพิ่มปริมาณภายในลำตัว ทำให้แมลงเคลื่อนไหวช้าลง ไม่กินอาหาร และตายภายใน 7-9 วัน หลังจากนั้น 2-3 วัน จะพบเส้นใยสีขาวขึ้นปกคลุมลำตัว และจะสร้างสปอร์สีเขียวในเวลาต่อมา แมลงที่ตายแล้วตัวจะแข็งและมีเชื้อราสีเขียวขึ้นตามตัว เห็นได้ชัด



การผลิตขยายเชื้อราเมตาไรเซียม

อุปกรณ์



การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ ทำได้ 2 วิธี

วิธีการหุง



วิธีการนึ่ง

