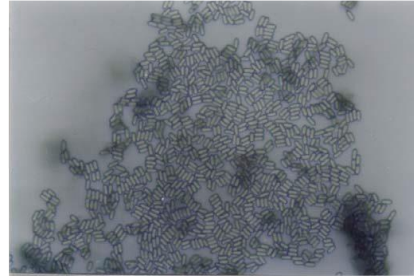


เชื้อราเมตาไรเซียม



เชื้อราเมตาไรเซียม (*Metarhizium anisopliae*) เป็นเชื้อจุลินทรีย์กำจัดแมลงศัตรูพืชที่ทำให้เกิดโรคกับแมลงศัตรูพืช เมื่อสปอร์ของเชื้อราตกลงบนลำตัวของแมลง ในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและสภาพความชื้นสูงจะมีการเจริญงอกเข้าไปในตัวของแมลงในระยะแรกจะเห็นจุดสีน้ำตาลบนผนังลำตัวและต่อมาสามารถมองเห็นเส้นใยสีขาวเจริญเติบโตบนลำตัวของแมลง หลังจากนั้นจะพบสปอร์ลักษณะคล้ายฝุ่นสีเขียวคล้ำปกคลุมทั่วตัวของแมลง หากสังเกตแมลงที่ตายพบว่าที่ลำตัวของแมลงจะมีแข็งคล้ายกับมีมี



ประสิทธิภาพของเชื้อราเมตาไรเซียม

สามารถป้องกันกำจัดและควบคุมแมลงศัตรูพืช ได้แก่ ปลวก ตัวแรดมะพร้าว ตัวหนวดยาวและเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล เป็นต้น

ขั้นตอนการผลิตขยายเชื้อราเมตาไรเซียม

• วัสดุ/อุปกรณ์เบื้องต้น



ข้าวสารเจ้า
(ไม่มีมอดหรือเชื้อราปนเปื้อน)



ถุงพลาสติกทนร้อน
(ขนาด 8X12 นิ้ว)



เข็มหมุด
(สะอาด ไม่เป็นสนิม)



หัวเชื้อราเมตาไรเซียม



ลังถึง



น้ำสะอาด



ยางรัด



เครื่องชั่ง



ปิ๊งเกอร์



แอลกอฮอล์ 70%



ตู้แช่แข็ง

ขั้นตอนการผลิตขยาย

1. ใส่ข้าวสาร 200 กรัมในถุงพลาสติก + เติมน้ำสะอาด 90 ซีซี ขยำข้าว รัดยาง ใช้เข็มเจาะไต้ยางรัด 1 รู

2. นึ่งในลังถึง 30-45 นาที (นับเวลาจากน้ำเดือด)

3. นำออกมาพักให้เย็น ระหว่างนี้ขยำข้าวให้ร่วน



4. พ่นแอลกอฮอล์ที่มีมือ ใส่เชื้อราเมตาไรเซียม 10-15 เมล็ด(1ขวดใส่ได้80-100ถุง) ในถุงข้าวที่เย็น รัดยาง ขยำถุงข้าวให้ทั่ว เจาะรู 15-20 รู ไต้ยางรัด

5. บ่มในที่ที่มีแสงสว่าง และอากาศถ่ายเท บ่มเป็นเวลา 7-10 วัน จึงนำไปใช้ได้

วิธีการใช้

๑. วิธีการฉีดพ่น

- ๑.๑ ใช้เชื้อราเมตาไรเซียมที่เจริญบนเมล็ดข้าวหรือข้าวโพด อัตรา ๑ ถุง ๒๐๐ กรัมต่อน้ำ ๒๐ ลิตร
- ๑.๒ พ่นให้ถูกตัวแมลงศัตรูพืชหรือบริเวณที่แมลงศัตรูพืชเกาะ หรืออาศัยอยู่ให้มากที่สุด
- ๑.๓ ช่วงระยะเวลาการพ่นควรเป็นช่วงที่แมลงศัตรูพืชออกหากิน หรือเวลาเย็นมีสภาพแวดล้อมเหมาะสมต่อการงอก และการเจริญเติบโตของเชื้อราคือมีความชื้นสูงและแสงแดดอ่อน ๆ
- ๑.๔ หมั่นทำการสำรวจแปลงพืชอย่างสม่ำเสมอหากพบว่ายังมีศัตรูพืชเข้าทำลายพืชอยู่ให้ทำการฉีดพ่นเชื้อราเมตาไรเซียมซ้ำ ๑ – ๒ ครั้ง ระยะห่างคราวละ ๕ – ๗ วัน

๒. วิธีการทำกองล่อ ใช้ท่อนไม้ตัดเป็นท่อนยาวประมาณ ๒ เมตร จำนวน ๘ ท่อน ทำขอบด้วยการวางท่อนไม้ให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสซ้อนกัน ๒ ชั้น หรือการใช้ท่อนไม้ทำขอบชั้นเดียว ขุดดินภายในกองให้ลึกประมาณ ๐.๕ เมตร แล้วใส่ขี้เลื่อยหรือขุยมะพร้าวผสมเศษหญ้าแห้ง ซากพืช เศษอินทรีย์วัตถุต่างๆ และปุ๋ยคอกให้เต็มกองล่อ การเติมมูลวัวในกองล่อสามารถล่อให้ตัวเต็มวัยของหนอนด้วงมาวางไข่ได้เป็นจำนวนมาก ควรรดน้ำเพิ่มความชื้นในกองล่อเพื่อให้เชื้อราเจริญเติบโตได้ดี หาวัสดุคลุมกองล่อ เช่นทางมะพร้าวหรือเศษใบไม้เพื่อรักษาความชื้นในกองล่อ และสำรวจหาปริมาณหนอนภายหลังการทำกองล่อ ๒-๓ เดือน จะเริ่มพบด้วงมาวางไข่และเจริญเป็นตัวหนอน เมื่อมีปริมาณหนอนมากเพียงพอ ให้ใช้เชื้อราเมตาไรเซียมในอัตรา ๑ กิโลกรัม ต่อกองล่อ คลุกผสมลงในกองล่อให้ทั่ว เชื้อราเมตาไรเซียมในกองล่อจะมีประสิทธิภาพในการกำจัดหนอนด้วงได้นานประมาณ ๖ – ๑๒ เดือน

