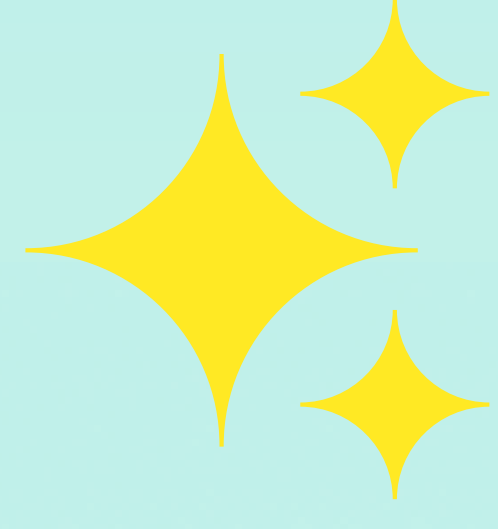




การใช้เชื้อจุลินทรีย์ ป้องกันกำจัดศัตรูพืช



ไตรโคเดอร์มา *Trichoderma asperellum* ใช้ป้องกันและควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคพืช

คลุกเมล็ด



เชื้อสด 10 กรัม
(1 ช้อนแกง) /
เมล็ดพันธุ์ 1 กก.
คลุกเคล้าให้ทั่ว



แช่เมล็ดข้าวก่อนหว่าน



อัตราส่วน
เชื้อสด 1 กก. / น้ำ 200 ลิตร
แช่เมล็ดข้าว 24 ชั่วโมง
หรือราดกระสอบเมล็ดก่อนบ่มข้าว

ใส่ลงดิน

ผสม เชื้อสด 1 กก. /
รำละเอียด 4 กก. / ปุ๋ยหมัก 100 กก.
คลุกเคล้าให้เข้ากัน นำไปใช้



คลุกเคล้าให้เข้ากัน



หว่านลงแปลงปลูก
100-200 กรัม/ ตร.ม.

ผสมน้ำฉีดพ่น



เชื้อสด 1 กก. /
น้ำ 200 ลิตร +
สารจับใบ

ผักไฮโดรโปนิคส์



เชื้อสด 1 กก. /
น้ำ 2,000 ลิตร
ให้ไปกับระบบน้ำ

บิวเวอเรีย *Beauveria bassiana* ใช้ควบคุมแมลงศัตรูพืช

ผสมน้ำฉีดพ่น

อัตรา เชื้อสด 1 กก. : น้ำ 80 ลิตร

1. นำเชื้อสดผสมน้ำเล็กน้อย และเติมสารจับใบ
2. ขยำให้สปอร์หลุดออกให้หมด กรองด้วยผ้าขาวบาง
3. ผสมน้ำให้ได้ตามอัตราส่วน
4. นำไปฉีดพ่นให้โดนแมลงศัตรูพืชในช่วงเวลาเย็น โดยปรับหัวพ่นให้เป็นละอองฝอยมากที่สุด



กรอง



ฉีดพ่น

หว่านลงดิน

อัตรา เชื้อสด 100-200 กรัม / 1 ตร.ม.

1. ใช้เชื้อสดบิวเวอเรียหว่านลงใต้ทรงพุ่ม
2. พรอนดินกลบหรือใช้วัสดุ เช่น ฟางข้าว เศษพืช คลุมเพื่อป้องกันแสงแดดให้น้ำตามและใส่ซ้ำ เดือนละครั้ง

เพื่อกำจัดแมลงที่อาศัยในดิน



เมตาไรเซียม *Metarhizium anisopliae* ใช้ควบคุมแมลงศัตรูพืช

ใช้กำจัดด้วงแรดมะพร้าว

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



➡ ทำกองล่อด้วงแรด
ใส่เชื้อเมตาไรเซียมในกองล่อ



➡ รดน้ำให้ชุ่ม
ปิดด้วยทางมะพร้าว



➡ หนอนด้วงแรดมะพร้าว
ถูกเชื้อเมตาไรเซียมทำลาย

ใช้กำจัดศัตรูพืชอื่นๆ

อัตรา เชื้อสด 1 กก./ น้ำ 100 ลิตร

1. นำเชื้อราเมตาไรเซียม ผสมน้ำ และเติมสารจับใบ
2. ขยำให้สปอร์หลุดออกให้หมด
3. กรองด้วยตะแกรงตาละเอียดหรือผ้าขาวบาง เอากากออก
4. นำไปฉีดพ่นให้โดนแมลงศัตรูพืชในช่วงเวลาเย็น โดยปรับหัวพ่นให้เป็นละอองฝอยมากที่สุด



ข้อควรปฏิบัติ
ในการใช้เชื้อจุลินทรีย์

1. ปรับหัวฉีดให้เป็นละอองฝอย
2. ควรใช้ในเวลาเย็น หลีกเลี่ยงการใช้ในช่วงแดดจัด
3. พ่นซ้ำ 1-2 รอบ ห่างกัน 5-7 วัน



จัดทำโดย ศทอ.ชลบุรี