



การทำเชอราบิวเวอร์เรีย



เชอราขาวิวเวอร์เรีย เป็นจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคกับแมลง ซึ่งสามารถทำลายแมลงได้หลายชนิด ได้แก่ แมลงจำพวกเพลี้ยต่าง ๆ หนอนผีเสื้อ ตัวง และแมลงวัน หรือยุง และสามารถกำจัดปลวก และมดคันไฟต่าง ๆ ทำให้ตายยกรัง

การเข้าไปทำลายของเชอราบิวเวอร์เรีย คือ สปอร์ของเชื้อราสัมผัสกับผิวของแมลง ในสภาพความชื้นเหมาะสม จะงอกเส้นใยแทงผ่านผิวหนังเข้าไปในลำตัวของแมลง แล้วขยายจำนวนและเจริญอยู่ภายในเนื้อเยื่อของแมลงเป็นอาหาร แมลงจะตายในที่สุด ภายในระยะเวลาต่าง ๆ ขึ้นกับชนิด ขนาด วัยของแมลง ทั้ง ๆ ไปประมาณ 3-14 วัน

เชอราบิวเวอร์เรีย สามารถนำมาใช้ในการกำจัดแมลงศัตรูพืชที่สำคัญได้หลายชนิด ได้แก่ เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล เพลี้ยจักจั่น เพลี้ยไฟ หนอนห่อใบ เพลี้ยไฟไรขาว แมลงหิวขาว ฯลฯ

การใช้เชอราบิวเวอร์เรียควบคุมศัตรูพืช

1. เชื้ออ่อนแอต่อแสงแดด อุณหภูมิสูง จึงควรใช้เชอราบิวเวอร์เรียช่วงเย็นถึงค่ำ
2. เชื้อราสดที่ผลิตเอง ใช้ในอัตราก้อนเชื้อ 1 กก.(2 ถุง)ต่อน้ำ 25-50 ลิตร โดยนำก้อนเชื้อใส่ลงตาข่ายเขียวขยี่ในน้ำให้สปอร์เชื้อราหลุดจากเมล็ดข้าวโพดลงไป ในน้ำ นำเมล็ดข้าวโพดไปทิ้ง แล้วนำน้ำไปฉีดพ่น
3. ระหว่างฉีดให้คนน้ำเป็นระยะ พ่นเป็นฝอย จะดีและได้พื้นที่เพิ่ม
4. เชอราบิวเวอร์เรียทำลายแมลงได้หลายชนิด ถ้ามีแมลงศัตรูธรรมชาติอยู่มาก ควรงดการฉีด
5. เชื้อราจะเข้าไปทำลายแมลงได้ในสภาพความชื้นสูง ใช้ในช่วงฤดูแล้ง หรืออากาศแห้งแล้ง อาจต้องเพิ่มความชื้นโดยการให้น้ำ พ่นละอองน้ำก่อนและหลังใช้



การเตรียมวัสดุเลี้ยงเชื้อ

เชอราบิวเวอร์เรียเจริญเติบโตได้ดีบนเมล็ดธัญพืชทุกชนิด เมล็ดที่เหมาะสมที่สุดคือ เมล็ดข้าวโพด เพราะมีขนาดใหญ่ ทำให้มีช่องว่างมาก และไม่เป็นเมล็ดที่คลุกสารเคมีมา เตรียมเมล็ดข้าวโพดโดยล้างให้สะอาด

-ควรแช่เมล็ดข้าวโพดไว้น้ำ 1 คืน (หรือต้ม 30 นาที)

-นำมาผึ่งให้หมาดน้ำ

-กรอกใส่ถุง(ถุงเพาะเห็ด) 6x12 ถุงละ4-5 ซีด สูง 4 นิ้ว สวมปากถุงด้วยคอตติก 3 นิ้ว พับถุงลงอุดด้วยสำลี หุ้มปากถุงด้วยกระดาษ รััดด้วยยาง

การนำไปนึ่งฆ่าเชื้อ

- ใช้หม้อนึ่งความดัน 15 ปอนด์ อุณหภูมิ 121 องศา C นาน 30 นาที
- นึ่งเสร็จ นำมาทิ้งไว้รอให้เย็น แกะกระดาษที่หุ้มปากถุงออก

การเขี่ยเชื้อ

- อุปกรณ์ประกอบด้วย ตู้เขี่ยเชื้อ ตะเกียง แอลกอฮอล์ 95 % (ใส่ตะเกียง) เข็มเขี่ยเชื้อ,แอลกอฮอล์ 70 %
- เตรียมอุปกรณ์ การทำความสะอาดตู้ เขี่ยฆ่าเชื้อด้วยแอลกอฮอล์ 70 % เช็ดให้ทั่ว
- นำอุปกรณ์ใส่ในตู้ เช่น ตะเกียง แก้วน้ำแช่เข็มเขี่ยเชื้อด้วยแอลกอฮอล์ 70 % เช็ด
- นำถุงเมล็ดข้าวโพดที่นึ่งแล้วเข้าไปในตู้ ปิดตู้
- เริ่มเขี่ย สอดมือเข้าไปในตู้ นำเข็มเขี่ยมาลนไฟให้ปลายแดง
- สอดเข็มเขี่ยเชื้อเข้าไปตัดวุ้นในขวด ชั้นละ 1 ซม. แล้วจิ้มออกมาจากขวด
- ลนปากขวดอีก 2-3 ครั้งก่อนเปิดสำลี

การบ่มเชื้อ

นำถุงเมล็ดข้าวโพดที่ใส่เชื้อแล้ว ไปวางไว้ในสภาพอากาศปกติ อากาศถ่ายเทได้ มีแสงสว่างปกติ ไม่ให้แสงแดดโดยตรง เชื้อจะเจริญเติบโตได้ดีเต็มเมล็ดข้าวโพด ใช้เวลา 2-3 สัปดาห์ เชื้อเต็มนำไปใช้ได้ การเก็บรักษาเชื้อเต็ม ควรเก็บไว้ในที่แห้งและเย็น จะเก็บได้นาน

