

เชื้อราบิวเวอเรีย

เชื้อราบิวเวอเรีย เชื้อร่ากำจัดเพลี้ย หนอน และแมลงต่างๆ

เชื้อราบิวเวอเรีย

เป็นเชื้อจุลินทรีย์ที่จัดเป็นพวก "เชื้อราทำลายแมลง" สามารถทำลายแมลงได้หลายชนิด เช่น เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล แมลงหวี่ขาว เพลี้ยไฟ ไรแดง เพลี้ยอ่อน เพลี้ยไก่แจ้ส้ม หนอนศัตรูพืช

คุณสมบัติของเชื้อราบิวเวอเรีย

เชื้อรามีคุณสมบัติที่เป็นปฏิปักษ์ต่อแมลง สามารถทำลายแมลงได้หลายชนิด โดยเชื้อราจะเจริญเติบโต แทะทะลุเปลือกแล้วเจริญเติบโต โดยผลิตเอนไซม์ที่เป็นพิษและทำลายแมลงต่อศัตรูพืช ซึ่งแมลงจะไม่ตายทันที(แต่จะตายภายใน 3 - 7 วัน) ทำให้เป็นพาหะนำเชื้อไปติดต่อกับแมลงตัวอื่นที่มาใกล้ / สัมผัส เชื้อรายังอาศัยและกินเศษซากที่ผู้พังของแมลงที่ตายแล้ว(สังเกตจะมีเส้นใยสีขาวภายในซากแมลงที่ตาย) และสามารถแพร่เชื้อต่อไปได้อีกด้วย

วิธีการใช้เชื้อราบิวเวอเรีย ควบคุมแมลงศัตรูพืช

1. ใช้เชื้อราบิวเวอเรียที่เจริญบนเมล็ดธัญพืชอัตรา 1-2 กก. (2-4 ถุง) ต่อน้ำ 20 ลิตร โดยแบ่งน้ำ 20 ลิตร ออกเป็น 2 ส่วน ส่วนหนึ่ง 15 ลิตร นำมาผสมกับสารจับใบคนให้เข้ากัน ส่วนน้ำอีก 5 ลิตร นำมาผสมกับเชื้อราที่เจริญอยู่บนเมล็ดธัญพืช คนหรือขยำให้สปอร์หลุดออกจากเมล็ดธัญพืช กรองด้วยผ้าขาวบางและเอาเฉพาะของเหลว นำไปผสมกับน้ำอีกส่วนหนึ่งและคนให้เข้ากัน

2. นำเชื้อราไปฉีดพ่นเพื่อควบคุมศัตรูพืชโดยตรง - ฉีดพ่นให้ถูกตัวแมลงศัตรูพืช หรือบริเวณที่แมลงศัตรูพืชเกาะหรืออาศัยให้มากที่สุด - ช่วงระยะเวลาพ่นควรเป็นช่วงที่แมลงศัตรูพืชออกหากิน หรือเวลาเย็น โดยมีสภาพแวดล้อมที่มีความเหมาะสมต่อการงอกและการเจริญเติบโตของเชื้อรา คือมีความชื้นสูงและแสงแดดอ่อนๆ

3. หากสามารถให้น้ำกับแปลงพืชในวันรุ่งขึ้น เพื่อเพิ่มความชื้น เชื้อราจะขยายและเจริญได้ดียิ่งขึ้น

4. สักรวบรวมพืชภายใน 5 วัน ถ้าแมลงศัตรูพืชยังไม่ตาย ให้พ่นเชื้อราบิวเวอเรีย ซ้ำอีกครั้ง

จากประสบการณ์ เกษตรกรปลูกข้าวหอมมะลิปลอดสารพิษ กลุ่มวังตะเคียน กิ่ง อ.หนองมะโมง จ.ชัยนาท ใช้เชื้อบิวเวอเรีย 7.5 -10 กก.(15-20 ถุง) ผสมน้ำ 200 ลิตร / พื้นที่ 5-7 ไร่ ฉีดพ่นเมื่อข้าวอายุ 30 วันขึ้นไป เพียงครั้งเดียว สามารถควบคุมเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลได้ตลอดฤดูปลูก

ข้อจำกัดในการใช้ควบคุมศัตรูพืช

- ความร้อน ความแห้งของอากาศมีผลกระทบต่อ การงอก การอยู่รอด ความคงทนของเชื้อรา และประสิทธิภาพการควบคุมศัตรูพืช ส่วนความชื้นจะส่งผลต่อการเจริญเติบโตของเส้นใยที่ติกว่า



เชื้อราบิวเวอเรียเจริญบนเมล็ดข้าวโพด

ข้อดีในการใช้ควบคุมศัตรูพืช

- ปลอดภัยต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม
- เป็นปัจจัยหนึ่งของการควบคุมศัตรูพืชแบบผสมผสาน
- ไม่มีพิษตกค้างใช้ได้ทุกระยะของการเจริญเติบโตของพืช