

# เชื้อราบีวเวอเรีย *Beauveria bassiana*



เชื้อราบีวเวอเรีย เป็นจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคกับแมลง ซึ่งสามารถทำลายแมลงได้หลายชนิด ในอันดับ Homoptera Lepidoptera Coleoptera และ Diptera ซึ่งได้แก่ แมลงจำพวกเพลี้ยต่างๆ หนอนผีเสื้อ ดักแด้ และแมลงวัน หรือยุง

## การเข้าทำลายแมลงของเชื้อราบีวเวอเรีย

1. สปอร์เชื้อราจะติดอยู่กับผนังลำตัวแมลง จะเข้าสู่ตัวของแมลงผ่านทางผนังลำตัว รูหายใจ บาดแผลบนผนังลำตัว และตามรอยางค์ เมื่อความชื้นเหมาะสมกับการงอก สปอร์จะงอกสู่ช่องว่างลำตัว เชื้อราเจริญเติบโตสร้างเส้นใยทำลายตัวแมลง
2. เมื่อแมลงตาย เส้นใยจะแทงผ่านผนังลำตัวแมลง ออกสู่ภายนอกตัวแมลง
3. สปอร์จะแพร่กระจายไปตามลม ผ่นหรือติดกับตัวแมลง เชื้อราจึงสามารถขยายพันธุ์ต่อไป และเมื่อสภาพแวดล้อมเหมาะสมก็จะทำลายแมลงศัตรูพืชต่อไป

## วงจรการทำงานของเชื้อราบีวเวอเรีย



## ลักษณะอาการของแมลงที่ถูกเชื้อราบีวเวอเรียทำลาย

1. แมลงที่ถูกทำลายจะแสดงอาการเป็นโรคคือ เบื่ออาหาร กินน้อยลง อ่อนเพลีย เคลื่อนไหวช้า
2. สีผนังลำตัวจะเปลี่ยนไป ปรากฏจุดสีดำบริเวณที่ถูกเชื้อราเข้าทำลาย
3. พบเส้นใย และผงสีขาว ของสปอร์ ปกคลุมตัวแมลง

## การใช้เชื้อราบีวเวอเรียควบคุมศัตรูพืช

เนื่องจากเชื้อค่อนข้างอ่อนต่อแสงแดด และอุณหภูมิสูง จึงควรใช้เชื้อราบีวเวอเรียในช่วงเวลาเย็นถึงค่ำ ระหว่างฉีดให้กวนน้ำเป็นระยะ และควรปรับหัวฉีดให้พ่นฝอยละเอียด จะฉีดได้ผลดีและได้พื้นที่เพิ่มขึ้น ควรฉีดเหนือลม และเดินฉีดหน้าห่างๆ



ศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
MJU-Biological Control Technology Learning Center (MJU-BCTL)

ที่ตั้ง: สำนักฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขที่ 151 ม. 7 ต. ป่าไผ่ อ. สันทราย จ. เชียงใหม่ โทร 0813745126 อีเมล MUUCM.BCTL@Gmail.com ไลน์ MJU-BCTL  
Maejo University's Farm, 151 Moo 7, Pa Phai, San Sai, Chiang, Thailand 50210 Tel 668 1374 5126 Email MUUCM.BCTL@Gmail.com Line MJU-BCTL