

เชื้อจุลินทรีย์ควบคุมศัตรูพืช

# เชื้อแบคทีเรีย บาซิลลัส ทูริงจิเอ็นซิส, บีที

*Bacillus thuringiensis, Bt*



เชื้อแบคทีเรีย บาซิลลัสทูริงจิเอ็นซิส หรือเรียกย่อๆว่าเชื้อ

บีที เป็นเชื้อจุลินทรีย์ที่ใช้ในการกำจัดแมลงศัตรูพืช เมื่อแมลงศัตรูพืชได้รับเชื้อบีที เข้าสู่กระเพาะอาหาร จะถูกย่อย เพิ่มปริมาณและปล่อยสารพิษออกมา แมลงจะเกิดการเบื่ออาหาร เคลื่อนไหวเชื่องช้า ของเหลวเป็นพิษ เป็นอัมพาตและตาย

## ชนิดและอัตราการใช้

เชื้อบีที มีหลายสายพันธุ์ แต่ละสายพันธุ์จะมีความ

เหมาะสมกับการควบคุมแมลงแตกต่างกันไป



หนอนที่ถูกเชื้อบีทีทำลาย

1. *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai* และ *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* ใช้ควบคุมหนอนใยผัก หนอนกระถุหอม หนอนเจาะสมอฝ้าย หนอนแปะใบส้ม มีอัตราใช้ 20-80 กรัมหรือซีซี/น้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นทุก 5-7 วัน 4-5 ครั้ง



หนอนกระถุผัก

2. *Bacillus thuringiensis* var. *tenebrionis* ใช้ควบคุมด้วงหมัดผักใช้ 80-100 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นหรือราดดินทุก 5-7 วัน ถ้าระบาดรุนแรงใช้ 100 - 200 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร



หนอนใยผัก

เชื้อบีทีที่มีจำหน่ายในท้องตลาดมีทั้งชนิดผงแห้งและชนิดน้ำ มีความเข้มข้นต่างกัน

อัตราการใช้จึงไม่คงที่เท่ากันเสมอไป ควรอ่านคำแนะนำที่ฉลากก่อนใช้ทุกครั้ง



ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดขอนแก่น  
กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์