

การขยายเชื้อรา บิวเวอเรีย บาสเซียนา สำหรับควบคุมมอดเจาะผลกาแพ



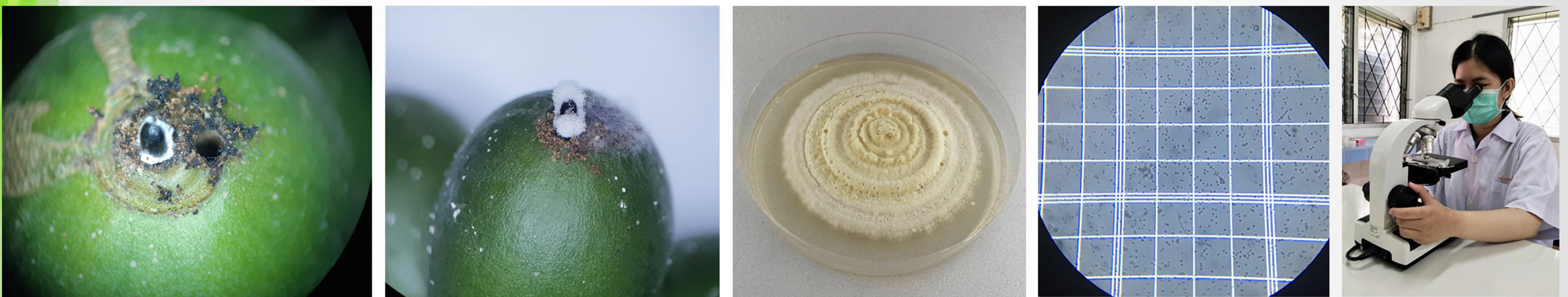
(*Beauveria bassiana* strain specific to CBB)



เชื้อรา บิวเวอเรีย บาสเซียนา (*Beauveria bassiana*) มีลักษณะเป็นเส้นใยเชื้อราสีขาว สามารถควบคุมมอดเจาะผลกาแพได้ อีกทั้งยังสามารถสร้างความแข็งแรงให้กับต้นกาแพ รวมทั้งไม่มีฤทธิ์ตกค้างในผลผลิตกาแพและสิ่งแวดล้อม

ลักษณะการทำลายของแมลง

เชื้อรา บิวเวอเรีย บาสเซียนา (*Beauveria bassiana*) จะแทงเส้นใยเข้าไปทำลายอวัยวะภายในตัวแมลง ส่งผลให้แมลงอ่อนแอ ป่วย และตายในที่สุด เมื่อแมลงตายเส้นใยจะแทงออกมาภายนอกตัวแมลง และเจริญเป็นสปอร์ แพร่กระจายไปตามลม และฝน ติดต่อไปยังแมลงตัวอื่น ๆ โดยจำนวนสปอร์เชื้อราขาวที่มีประสิทธิภาพ ต้องมีอย่างน้อย 1×10^8 โค尼ต่อมิลลิลิตร



ขั้นตอนการขยายเชื้อ บิวเวอเรีย บาสเซียนา ในข้าวสาร

1. หุงข้าว โดยใช้อัตราส่วนระหว่าง ข้าวสารเจ้า : น้ำ = 3 : 2
2. ทำความสะอาดโต๊ะ และอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยเอทิลแอลกอฮอล์ 70%
3. ตักข้าวสุก 200 กรัม ใส่ถุงพลาสติกร้อนขนาด 7x11 นิ้ว พับปากถุง แล้ววางผึ่งไว้จนข้าวเย็นลง ทำการเขียนระบุชื่อเชื้อที่ขยาย และวันที่ทำการขยายเชื้อลงบนถุง
4. เมื่อข้าวเย็นแล้ว ใช้ช้อนสะอาดตักหัวเชื้อราปริมาณ 1 ช้อนโต๊ะ ใส่ลงไป ในถุงข้าว
5. ใช้หนังยางรัดปลายถุง และคลุกเคล้าให้เข้ากัน แล้วใช้เข็มหมุดที่สะอาดเจาะรูบริเวณใต้หนังยาง ประมาณ 15-20 รู
6. นำข้าวที่ขยายเชื้อแล้วไปวางบนโต๊ะ หรือชั้นวางที่เช็ดทำความสะอาด วางไว้ที่อุณหภูมิห้อง ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก
7. ประมาณ 7-14 วัน จะสังเกตเห็นเชื้อราขาวเจริญเต็มถุง จึงสามารถนำไปฉีดพ่นในแปลงกาแพได้
8. เชื้อราขาวสามารถเก็บไว้ใช้ได้นาน 1 เดือน ในสภาพอุณหภูมิห้อง และเก็บได้นาน 2-3 เดือน ในสภาพตู้เย็น



ข้อควรระวังในการขยายเชื้อ

1. ควรคำนึงถึงเรื่องความสะอาดเป็นหลัก เพื่อลดการปนเปื้อนจากเชื้ออื่น
2. ควรทำในห้องที่มีอากาศนิ่ง ไม่ควรเปิดแอร์ หรือพัดลมขณะทำการขยายเชื้อ
3. หากพบการปนเปื้อนในถุงข้าว ควรนำไปทิ้งทิ้งถุง โดยการนำไปฝังหรือเผา ไม่ควรนำถุงนั้นไปขยายเชื้อต่อ
4. สามารถขยายเชื้อต่อได้ 1-2 ครั้งเท่านั้น เนื่องจากประสิทธิภาพของเชื้อจะลดลง



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 กรมวิชาการเกษตร

เลขที่ 204 หมู่ 6 ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง 52190 โทรศัพท์ 054-209760 <https://www.doa.go.th/ac/lampang/>