

# การขยายเชื้อรา บิวเวอร์เรีย บาสเซียนา

## สำหรับควบคุมมอดเจาะผลกาแพ

(*Beauveria bassiana* strain specific to CBB)

เชื้อรา บิวเวอร์เรีย บาสเซียนา (*Beauveria bassiana*) มีลักษณะเป็นเส้นใยเชื้อราสีขาว สามารถควบคุมมอดเจาะผลกาแพได้ อีกทั้งยังสามารถสร้างความแข็งแรงให้กับต้นกาแพ รวมทั้งมีความปลอดภัย ไม่มีฤทธิ์ตกค้างในผลผลิตกาแพ และ สิ่งแวดล้อม



### ลักษณะการเข้าทำลายแมลง

เชื้อรา บิวเวอร์เรีย บาสเซียนา (*Beauveria bassiana*) จะแทงเส้นใยเข้าไปทำลายอวัยวะภายในตัวแมลง ส่งผลให้แมลงอ่อนแอ ป่วย และ ตายในที่สุด เมื่อแมลงตายเส้นใยจะแทงออกมาภายนอกตัวแมลง และ เจริญเป็นสปอร์ แพร่กระจายไปตามลม และ ฝน ติดต่อกับแมลงตัวอื่น ๆ โดยจำนวนสปอร์เชื้อราที่มีประสิทธิภาพ ต้องมีอย่างน้อย  $1 \times 10^8$  โคนิเดียต่อ มิลลิลิตร



### ขั้นตอนการขยาย เชื้อรา บิวเวอร์เรีย บาสเซียนา ในข้าวสาร

1. หุงข้าวสาร โดยใช้อัตราส่วนระหว่าง ข้าวสารเจ้า : น้ำ = 3 : 2
2. ทำความสะอาดโตะ และ อุปกรณ์ต่าง ๆ ด้วย เอทิลแอลกอฮอล์ 70%
3. ตักข้าวสุก 200 กรัม ใส่ถุงพลาสติกร้อนขนาด 7x11 นิ้ว พับปากถุง แล้ววางฝั่งไว้จนข้าวเย็นลง ทำการเขียนระบุชื่อเชื้อที่ขยาย และ วันที่ทำการขยายเชื้อลงบนถุง



4. เมื่อข้าวเย็นแล้ว ใช้ช้อนสะอาดตักหัวเชื้อรา ปริมาณ 1 ช้อนโต๊ะ ใส่ลงไปในถุงข้าว
5. ใช้หนังยางรัดปลายถุง และ คลุกเคล้าให้เข้ากัน แล้วใช้เข็มหมุดที่สะอาดเจาะรูบริเวณใต้ หนังยาง ประมาณ 15-20 รู



6. นำข้าวที่ขยายเชื้อแล้วไปวางบนโต๊ะ หรือ ชั้นวางที่เช็ดทำความสะอาด วางไว้ที่ อุณหภูมิห้อง ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก



7. ประมาณ 7-14 วัน จะสังเกตเห็นเชื้อราขาว เจริญเต็มถุง จึงสามารถนำไปฉีดพ่นในแปลง กาแฟได้

8. เชื้อราขาวสามารถเก็บไว้ใช้ได้นาน 1 เดือน ในสภาพอุณหภูมิห้อง และ เก็บได้นาน 2-3 เดือน ในสภาพตู้เย็น



### **\*\* ข้อควรระวังในการขยายเชื้อ \*\***

1. ควรคำนึงถึงเรื่องความสะอาดเป็นหลัก เพื่อลด การปนเปื้อนจากเชื้ออื่น
2. ควรทำในห้องที่มีอากาศนิ่ง ไม่ควรเปิดแอร์ หรือ พัดลมขณะทำการขยายเชื้อ
3. หากพบการปนเปื้อนในถุงข้าว ควรนำไปทิ้ง ทั้งถุง โดยการนำไปฝังหรือเผา ไม่ควรนำถุงนั้น ไปขยายเชื้อต่อ
4. สามารถขยายเชื้อต่อได้ 2-3 ครั้งเท่านั้น เนื่องจากประสิทธิภาพของเชื้อจะลดลง



**ข้อมูลโดย :** สุเมธ พากเพียร

โทร. 054-209760 , 092-6619336

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง

204 ม. 6 ต.เวียงตาล อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง 52190



**การขยาย**

**เชื้อรา บิวเคอเรีย บาลเซียนา**

**สำหรับควบคุม**

**มอดเจาะผลกาแฟ**

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง  
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1

กรมวิชาการเกษตร

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์