วิธีการใช้

1. เชื้อราบิวเวอร์เรีย ที่ผลิตบนเมล็ดข้าวโพด ใช้ 1-2 กิโลกรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร โดยใช้เชื้อราฯ ผสมกับน้ำ ลิตรก่อน แล้วคนหรือขยำให้สปอร์เชื้อราหลุดจากเมล็ดข้าวโพด กรองด้วยผ้าขาวบาง แล้วจึงนำไปผสมกับน้ำอีก 15 ลิตร เติมสารจับใบเล็กน้อย หรือใช้น้ำยาล้างจานแทนก็ได้ คนให้เข้ากัน

2. นำส่วนผสมของเชื้อราบิวเวอร์เรียไปฉีดพ่น โดยให้เชื้อราสัมผัสถูกตัวแมลงมากที่สุด และควรพ่นเวลาเย็น แสงแดดไม่ร้อน เชื้อราฯ จะมีชีวิตรอด และทำลายแมลงได้ดี

3. เพื่อให้ได้ผลดี ควรให้น้ำกับแปลงพืชก่อนการฉีดพ่นเชื้อราฯ ประมาณ 1 ชม. และให้น้ำในวันรุ่งขึ้นหลังการฉีดพ่นด้วย เพื่อเพิ่มความชื้นในแปลงให้เหมาะแก่การเจริญของเชื้อราบิวเวอร์เรีย หรือฉีดพ่นน้ำในแปลงพืช ให้ใบพืชเปียกน้ำก่อนการฉีดพ่นเชื้อรา ฯ จะทำให้การทำลายแมลงมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

4. ควรมีการสำรวจและพ่นเชื้อรา ฯ ซ้ำอีกครั้ง ในช่วง 5 – 7 วัน หลังการฉีดพ่นครั้งแรก

****

**ลดสารใช้สารเคมี ใช้ชีววิธีทดแทน**

**ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่**

**กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดขอนแก่น**

**โทร.0-4336-382,0-4324-6753**

**โทรสาร. 0-4324-6754**

**E-mail:** [**khonkaen05@doae.go.th**](mailto:khonkaen05@doae.go.th)

****

****



**เอกสารประกอบการสาธิตการฝึกอาชีพ ในงานคลินิกเกษตรเคลื่อนที่**

**ในพระราชานุเคราะห์ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร**

**๒๐-๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๕ ณ โรงเรียนสาวะถีพิทยาสรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น**

**ผลิตโดย กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดขอนแก่น**

**เชื้อราบิวเวอร์เรียเป็นจุลินทรีย์ที่สามารถกำจัดแมลงได้หลายชนิด ทั้งแมลงที่เป็นประโยชน์และแมลงที่เป็นศัตรูพืช โดยเชื้อบิวเวอร์เรียจะสร้างสปอร์สีขาวห่อหุ้มลำตัวแมลง แล้วสร้างเส้นใยแทงทะลุผนังลำตัวบริเวณข้อต่อแมลง ต่อจากนั้นเชื้อราบิวเวอร์เรียจะผลิตน้ำย่อยที่เป็นพิษ ทำลายเนื้อเยื่อแมลง ทำให้เป็นอัมพาตและตาย แล้วเชื้อราบิวเวอร์เรียจะเพิ่มปริมาณเส้นใยคลุมตังแมลง แมลงที่ถูกเชื้อราบิวเวอร์เรียทำลาย จะมีลักษณะแห้ง แข็ง มีเส้นใยเชื้อรา สีขาว ปกคลุมทั้งลำตัว**

**1. แช่ข้าวโพด 12-15 ชั่วโมง**

**แล้วผึ่งให้หมาด ก่อนนำไปบรรจุถุง**

**การผลิตเชื้อราบิวเวอร์เรีย**

 วัสดุ – อุปกรณ์

**1. ข้าวสารเจ้า เมล็ดข้าวโพด 8. หัวเชื้อราบิวเวอร์เรีย**

**2 ถุงพลาสติกใสทนร้อนขยาย 9. แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ**

**ข้างขนาด 3x12 นิ้ว 10. ตะเกียงแอลกอฮอล์**

**3. คอขวดพลาสติก 11. หม้อนึ่งความดันไอน้ำ**

**4. ยางรัด (Autoclave) หรืออาจใช้หม้อนึ่งลูกทุ่ง**

**5. สำลี 12. ตู้เขี่ยเชื้อ พร้อมอุปกรณ์เข็มเขี่ยเชื้อ**

**3. นำถุงข้าวโพดลงในตะแกรง เพื่อนำไปนึ่ง**

**6. อลูมิเนียมฟอยด์ 13. ชั้นวางก้อนเชื้อ**

**4. นึ่งถุงข้าวโพดในถังหม้อนึ่งลูกทุ่ง**

**7. ตราชั่งขนาดเล็ก**

****

****

**6. ถุงข้าวโพดเขี่ยเชื้อแล้ว บ่มเชื้อไว้ 15-20 วัน นำไปใช้ได้**

**5. ถุงข้าวโพดที่นึ่งและเย็นแล้ว**

**นำมาเขี่ยเชื้อบิวเวอร์เรีย**

**ขั้นตอน – วิธีการผลิต**

**5. ถุงข้าวโพดที่นึ่งและเย็นแล้ว นำมาเขี่ยเชื้อบิวเวอร์เรีย**

****

2**. บรรจุเมล็ดข้าวโพด ครึ่ง กก. ลงในถุง ปิดด้วยจุกมีสำลีและแผ่นอลูมิเนียมฟอยด์**

