ชีวภัณฑ์ BS

สารชีวภัณฑ์ควบคุมโรคพืช

ชื่อสามัญ: บาซิลลัส ซับทิลิส-20W33

ชื่อการค้า: บีเอส

ชื่อวิทยาศาสตร์: Bacillus subtilis-20W33

ประเภทผลิตภัณฑ์: ชีวภัณฑ์ควบคุมโรคพืช

ลักษณะ: ผงสีน้ำตาลอ่อน

ปริมาณ: 1 กิโลกรัม 10,000 มิลลิกรัม

ผู้ผลิตและจำหน่าย:

ข้อแนะนำ:

1. ผู้ใช้ควรศึกษาวิธีการใช้ให้เข้าใจก่อนนำไปใช้
2. ใช้ในอัตราที่แนะนำ ไม่ควรใช้ในอัตราที่สูงกว่าที่แนะนำ
3. ควรใช้ในช่วงที่มีแสงแดดน้อย เช่น ช่วงเช้าหรือเย็น
4. ควรใช้ในช่วงที่ดินมีความชื้นเพียงพอ

วิธีการใช้: ใช้ผสมน้ำฉีดพ่นทางใบ

20 กรัม ผสมน้ำ 20LITRS อัตรา 40-50 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

ฉีดพ่นทุก 5-7 วัน ในช่วงที่มีแสงแดดน้อย เช่น ช่วงเช้าหรือเย็น

* ในช่วงที่มีการระบาดของโรคพืชรุนแรง ควรใช้ในอัตราที่สูงขึ้น

ใช้ในอัตรา 2-3 กรัม

ต่อน้ำ 1 ลิตร ฉีดพ่น 60-70 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

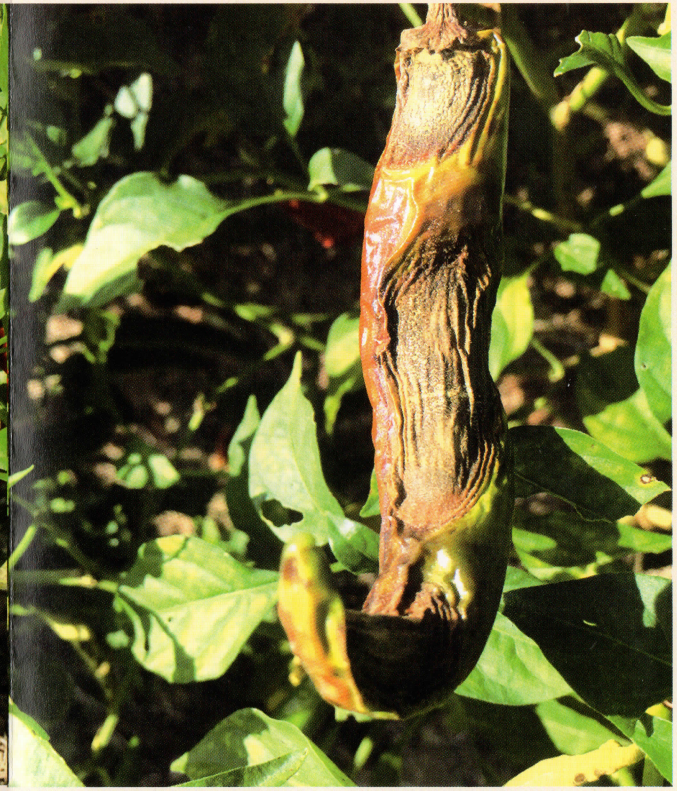
5-7 วัน ในช่วงที่มีแสงแดดน้อย เช่น ช่วงเช้าหรือเย็น

ในช่วงที่มีการระบาดของโรคพืชรุนแรง ควรใช้ในอัตราที่สูงขึ้น

ข้อควรระวัง:

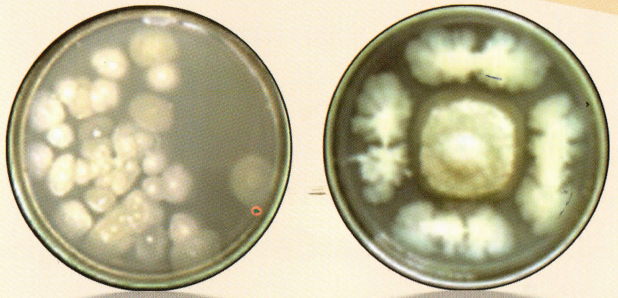
ผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์ควบคุมโรคพืชนี้ ควรใช้ในช่วงที่มีแสงแดดน้อย เช่น ช่วงเช้าหรือเย็น

ผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์ควบคุมโรคพืชนี้ ควรใช้ในช่วงที่มีแสงแดดน้อย เช่น ช่วงเช้าหรือเย็น



โรคแอนแทรคโนส (anthracnose) หรือโรคกุ้งแห้งพริก สาเหตุจากเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* และ *C. capsici* เป็นโรคที่มีความสำคัญอันดับหนึ่ง ทำความเสียหายให้แก่พริกเกือบทุกชนิด ในทุกแหล่งปลูก เชื้อเข้าทำลายผลพริกได้ตั้งแต่เริ่มเป็นผลเล็กๆ จนโตเต็มที่และสุกแดง ลักษณะอาการเป็นแผลบุ๋มสีน้ำตาลเข้มถึงดำยุบตัวลึกลงจากผิวของผลพริกเล็กน้อย ต่อมาแผลขยายออกเป็นวงรีหรือวงกลม ซ้อนกันเป็นชั้นๆ ถ้าอากาศชื้นจะเห็นเมือกเยิ้มสีส้มอ่อนซึ่งเป็นส่วนขยายพันธุ์ของเชื้อราที่บริเวณแผล ถ้าเชื้อราเข้าระยะที่ผลพริกยังอ่อน จะทำให้ผลพริกบิดเบี้ยว ลักษณะคล้ายกุ้งแห้งทำให้ชาวบ้านจึงมักเรียกโรคนี้ว่า โรคกุ้งแห้ง

ชีวภัณฑ์บาซิลลัส ซับทิลิส 20W33 (Bs 20W33)



ก ข

ภาพ ก: แสดงแบคทีเรียบาซิลลัส ซับทิลิส
ภาพ ข: แสดงการยับยั้งเส้นใยเชื้อราดอลเลทโตรตริดัม (ตรงกลาง) ของแบคทีเรียบาซิลลัส ซับทิลิส 20W33

เป็นชีวภัณฑ์ที่ผลิตจากแบคทีเรียบาซิลลัส ซับทิลิส (*Bacillus subtilis*) ไอโซเลท 20W33 ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่ผ่านการคัดเลือกจากแบคทีเรียหลายๆ สายพันธุ์ ที่แยกได้จากดิน วัสดุปลูก เมล็ดพืช โดยที่แบคทีเรียกลุ่มนี้สามารถพบได้ทั่วๆ ไป ในดินปลูก ปุ๋ยคอก วัสดุปลูก รากพืช และผิวใบ ฯลฯ เจริญเติบโตได้โดยใช้สารอาหารจากการย่อยสลายของซากพืชและซากอื่นๆ สามารถสร้างสปอร์ที่เรียกว่า เอ็นโดสปอร์ ที่มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมเพื่อการอยู่รอด ซึ่งสามารถอยู่รอดได้แม้สภาพแวดล้อมไม่เหมาะสม เช่น