

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้เชื้อราบิวเวอเรียและเชื้อราเมตาไรเซียมในการควบคุมแมลงศัตรูผักกาด ที่ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านการอารักขาพืช จังหวัดนครราชสีมา มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระยะเวลาที่เหมาะสมในการใช้เชื้อราและเชื้อราเมตาไรเซียมในการควบคุมแมลงศัตรูผักกาด ดำเนินการทดลองเรียนรู้ภายในศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านการอารักขาพืช จังหวัดนครราชสีมา วางแผนแบบ CRD มี ๔ กรรมวิธี ๓ ซ้ำ ๓ ซ้ำ ๒๐ ต้น ทั้งหมด ๑๖ แปลง กรรมวิธีที่ ๑ ไม่มีการฉีดพ่น กรรมวิธีที่ ๒ ฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรียทุก ๕ วัน กรรมวิธีที่ ๓ ฉีดพ่นเชื้อราเมตาไรเซียมทุก ๕ วัน กรรมวิธีที่ ๔ ฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรีย+เชื้อราเมตาไรเซียมทุก ๕ วัน โดยฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรียอัตรา ๒๐๐ กรัม/น้ำ ๒๐ ลิตร ฉีดพ่นเชื้อราเมตาไรเซียมอัตรา ๒๐๐ กรัม/น้ำ ๒๐ ลิตร ฉีดพ่นบิวเวอเรียกับเชื้อราเมตาไรเซียม ๒๐๐ กรัม/น้ำ ๒๐ ลิตร ในทุกกรรมวิธี

ผลการศึกษา พบว่าการฉีดพ่นเชื้อราเมตาไรเซียม ผักกาดขาวมีความสูงมากที่สุด (๑๗.๕๖) รองลงมา การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรียและเมตาไรเซียม (๑๕.๒๗), การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรีย (๑๓.๗๑) และ ไม่มีการฉีดพ่น (๑๑.๗๘) จำนวนใบ พบว่า การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรียและเมตาไรเซียม ผักกาดขาวมีความเฉลี่ยจำนวนใบสูงที่สุด ๑๑.๐๕ ใบ รองลงมาการฉีดพ่นเชื้อราเมตาไรเซียม ความเฉลี่ยจำนวนใบที่ ๑๐.๓๗ ใบ , การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรีย ความเฉลี่ยจำนวนใบที่ ๑๐.๐๕ ใบ และ ไม่มีการฉีดพ่น มีจำนวนใบความเฉลี่ยน้อยที่สุด ๙.๔๓ ใบ น้ำหนักสดของผักกาดขาว พบว่า ไม่มีการฉีดพ่น มีน้ำหนักเฉลี่ยสูงที่สุด ๒๓๕.๗๕ กรัม รองลงมา เชื้อราเมตาไรเซียม มีค่าเฉลี่ยที่ ๑๗๒.๖ กรัม , การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรีย มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักสด ๑๕๖.๓ กรัม และการฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรียและเมตาไรเซียม มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุดที่ ๑๕๐.๔๐ กรัม ร่องรอยการเข้าทำลาย พบว่า จำนวนต้นที่แมลงเข้าทำลายบนต้นผักกาดขาวน้อยที่สุด คือ การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรียและเชื้อราเมตาไรเซียม ค่าเฉลี่ย ๐.๘๒ รองลงมา การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรีย ค่าเฉลี่ย ๕.๐๕ , การฉีดพ่นเชื้อราเมตาไรเซียม ค่าเฉลี่ย ๕.๐๘ และ ไม่มีการฉีดพ่น ค่าเฉลี่ย ๖.๘๐ จำนวนแมลง พบว่า การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรียพบจำนวนแมลงน้อยที่สุด (๐.๕๐) รองลงมา คือ การฉีดพ่นเชื้อราเมตาไรเซียม (๐.๘๐) , การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรียและเชื้อราเมตาไรเซียม (๐.๘๒) และ ไม่มีการฉีดพ่น (๑.๒๘) ทั้งนี้ ควรศึกษากับพืชกลุ่มอื่น เพื่อขยายผลการทดลองให้ครอบคลุมมากขึ้น โดยเปรียบเทียบ กับเชื้อราชนิดอื่น ๆ ที่สามารถควบคุมโรคแมลงได้ ควรเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวตามอายุพืชตามหลักวิชาการ ควรสำรวจค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน และทำการปรับปรุงดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช