

บทที่ ๔ ผลการวิจัย

การศึกษาการใช้เชื้อราบิวเวอเรียและเชื้อราเมตาไรเซียมในการควบคุมแมลงศัตรูผักกาดขาว ในศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดนครราชสีมา มีการวางแผนการทดลอง แบบ CRD (Completely Randomized Design) ๔ กรรมวิธี ประกอบด้วย ไม่มีการฉีดพ่น , เชื้อรา บิวเวอเรีย , เชื้อราเมตาไรเซียม และเชื้อราบิวเวอเรียและเมตาไรเซียม ผลการศึกษาดังนี้

ตารางที่ ๒ ผลของการฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรียและเชื้อราเมตาไรเซียมควบคุมแมลงศัตรูผักกาดขาว ในแต่ละกรรมวิธี

| กรรมวิธีการทดลอง | ความสูง | จำนวนใบ | น้ำหนักสด (กรัม) |
|--|---------|---------|------------------|
| ไม่มีการฉีดพ่น | ๑๑.๗๘๘ | ๙.๔๓๘ | ๒๓๕.๗๕๘ |
| เชื้อราบิวเวอเรีย | ๑๓.๗๑๘ | ๑๐.๐๕๘ | ๑๕๖.๓๐๘ |
| เชื้อราเมตาไรเซียม | ๑๗.๕๖๘ | ๑๐.๓๗๘ | ๑๗๒.๖๐๘ |
| เชื้อราบิวเวอเรียและเชื้อราเมตาไรเซียม | ๑๕.๒๗๘ | ๑๑.๐๕๘ | ๑๕๐.๔๐๘ |
| ค่าเฉลี่ย | ๑๔.๕๘ | ๑๐.๒๓ | ๑๗๘.๗๖ |

๑. ความสูงของต้นผักกาดขาว พบว่า ไม่แตกต่างกันทางสถิติ การฉีดพ่นเชื้อราเมตาไรเซียม ผักกาดขาวมีความสูงมากที่สุด (๑๗.๕๖) รองลงมา การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรียและเมตาไรเซียม (๑๕.๒๗), การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรีย (๑๓.๗๑) และไม่มีการฉีดพ่น (๑๑.๗๘) ตามลำดับ (ตารางที่ ๒)

๒. จำนวนใบ พบว่า ไม่แตกต่างกันทางสถิติ การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรียและเมตาไรเซียม ผักกาดขาวมีความเฉลี่ยจำนวนใบสูงที่สุด (๑๑.๐๕) รองลงมาการฉีดพ่นเชื้อราเมตาไรเซียม ความเฉลี่ยจำนวนใบที่ (๑๐.๓๗) , การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรีย ความเฉลี่ยจำนวนใบที่ (๑๐.๐๕) และไม่มีการฉีดพ่น ความเฉลี่ยจำนวนใบที่ (๙.๔๓) ตามลำดับ (ตารางที่ ๒)

๓. น้ำหนักสด พบว่า ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ผลของน้ำหนักสด (กรัม) ของผักกาดขาว พบว่า ไม่มีการฉีดพ่น มีน้ำหนักเฉลี่ยสูงที่สุด ๒๓๕.๗๕ กรัม รองลงมา เชื้อราเมตาไรเซียม มีค่าเฉลี่ยที่ ๑๗๒.๖ กรัม , การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรีย มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักสด ๑๕๖.๓ กรัม และการฉีดพ่นเชื้อรา บิวเวอเรียและเมตาไรเซียม มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุดที่ ๑๕๐.๔๐ กรัม ตามลำดับ

ตารางที่ ๓ ผลของการฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรียและเชื้อราเมตาไรเซียมควบคุมแมลงศัตรูผักกาดขาวในแต่ละกรรมวิธี

| กรรมวิธีการทดลอง | ร่องรอยการเข้าทำลายของแมลง (ต้น) | จำนวนแมลงที่พบ |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------|
| ไม่มีการฉีดพ่น | ๖.๘๐a | ๑.๒๘a |
| เชื้อราบิวเวอเรีย | ๕.๐๕a | ๐.๕๐a |
| เชื้อราเมตาไรเซียม | ๕.๐๘a | ๐.๘๐a |
| เชื้อราบิวเวอเรียและเมตาไรเซียม | ๕.๕๓a | ๐.๘๒a |
| ค่าเฉลี่ย | ๕.๖๒ | ๐.๘๕ |

๑. ร่องรอยการเข้าทำลายของแมลง พบว่า ไม่แตกต่างกันทางสถิติ จำนวนต้นผักกาดขาวที่พบร่องรอยการเข้าทำลายของแมลงน้อยที่สุด คือ การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรีย ค่าเฉลี่ย ๕.๐๕ รองลงมา การฉีดพ่นเชื้อราเมตาไรเซียม ค่าเฉลี่ย ๕.๐๘ , การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรียและเชื้อราเมตาไรเซียม ค่าเฉลี่ย ๕.๕๓ และไม่มีการฉีดพ่นพบร่องรอยการเข้าทำลายของแมลงมากที่สุด ค่าเฉลี่ย ๖.๘๐ ตามลำดับ แสดงในตารางที่ ๓

๒. จำนวนแมลงที่พบ (ตัว) พบว่า ไม่แตกต่างกันทางสถิติ การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรียพบจำนวนแมลงน้อยที่สุด (๐.๕๐) รองลงมา คือ การฉีดพ่นเชื้อราเมตาไรเซียม (๐.๘๐) , การฉีดพ่นเชื้อราบิวเวอเรียและเชื้อราเมตาไรเซียม (๐.๘๒) และไม่มีการฉีดพ่นพบจำนวนแมลงมากที่สุด (๑.๒๘) ตามลำดับ แสดงในตารางที่ ๓

