

ทิพย์อุษา คุ่มประวดี 2552: ผลของเชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ทูรินจเอนซิส และส่วนผสมของอะบาเม็กตินและคลอร์ฟินาเพอร์ในการควบคุมแมลงศัตรูคะน้า ปรินญาวิทยา ศาสตรมหาบัณฑิต (พฤกษศาสตร์) สาขาพฤกษศาสตร์ สายวิชาวิทยาศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์ฐิติยา แซ่ป้ง, Ph.D. 77 หน้า

เปรียบเทียบผลผลิตผักคะน้าจากการใช้สารกำจัดแมลงได้แก่ เชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ทูรินจเอนซิส (บีที) สายพันธุ์ไอชาไว สายพันธุ์เคอร์สตาเกี ในอัตราแนะนำ และสารผสมของ อะบาเม็กตินและคลอร์ฟินาเพอร์อัตราแนะนำและสูงกว่า 2 เท่าของอัตราแนะนำ วางแผนการ ทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ 5 ทรีทเมนต์ 5 ซ้ำ คือ 1) แปลงควบคุม ฉีดพ่นด้วยโมแลนอัตรา 10 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร ซึ่งฉีดทุกแปลง 2) บีทีสายพันธุ์ไอชาไว 80 ml/น้ำ 20 ลิตร 3) บีทีสายพันธุ์เคอร์สตาเกี 90 กรัม/น้ำ 20 ลิตร 4) อะบาเม็กติน 40 ml คลอร์ฟินาเพอร์ 20 ml/น้ำ 20 ลิตร (อัตราแนะนำ) 5) อะบาเม็กติน 80 ml คลอร์ฟินาเพอร์ 40 ml /น้ำ 20 ลิตร แต่ละแปลงย่อยมีขนาด 4x9 ตารางเมตร ทำการทดลองทั้งหมด 2 รอบการปลูก ฉีดพ่นสารตั้งแต่คะน้าอายุ 10 วันจนถึง 35 วัน โดยฉีดพ่น ทุก 5 วันในรอบการปลูกที่ 1 และทุก 4 วันในรอบการปลูกที่ 2 เก็บข้อมูลด้านการเจริญเติบโตของ คะน้า ได้แก่ความสมบูรณ์ของต้น ในช่วงคะน้าอายุ 30-45 วัน ความสูง พื้นที่ใบในช่วงคะน้าอายุ 20-45 วัน และน้ำหนักของผลผลิตเมื่อถึงอายุ 45 วัน เก็บข้อมูลการเข้าทำลายของแมลงศัตรูพืช ได้แก่ การถูกทำลายโดยแมลงภายในแปลง การถูกกัดกินของใบ ชนิดและจำนวนของแมลงศัตรู คะน้าในช่วงคะน้าอายุ 30-45 วัน พบว่าสารกำจัดแมลงที่ใช้ในการทดลองไม่มีผลต่อความ สมบูรณ์ของต้น ความสูง พื้นที่ใบ และน้ำหนักของผลผลิตคะน้า แต่พบว่ามีผลต่อการถูกทำลาย โดยแมลงภายในแปลง การถูกกัดกินของใบ และจำนวนของแมลงศัตรูพืชที่เข้าทำลายอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) โดยแปลงที่ฉีดพ่นด้วยสารผสมของอะบาเม็กตินและคลอร์ฟินา เพอร์สูงกว่าอัตราแนะนำ 2 เท่า มีการถูกทำลายโดยแมลง การถูกกัดกินของใบ จำนวนหนอนใย ผักและหนอนกระทู้ผักน้อยที่สุด รองลงมาคือแปลงที่ฉีดพ่นด้วยสารผสมของอะบาเม็กตินและ คลอร์ฟินาเพอร์อัตราแนะนำ แปลงที่ฉีดพ่นด้วยบีทีสายพันธุ์เคอร์สตาเกี บีทีสายพันธุ์ไอชาไว และ แปลงควบคุม ตามลำดับ โดยแปลงที่ฉีดพ่นด้วยบีทีสายพันธุ์เคอร์สตาเกีมีการถูกทำลายโดยแมลง ภายในแปลง การถูกกัดกินของใบ จำนวนของหนอนใยผักและหนอนกระทู้ผักใกล้เคียงกับแปลง ที่ใช้สารผสมของอะบาเม็กตินและคลอร์ฟินาเพอร์อัตราแนะนำ แสดงว่าบีทีสายพันธุ์เคอร์สตาเกี สามารถใช้ควบคุมแมลงศัตรูคะน้าทดแทนการใช้อะบาเม็กตินและคลอร์ฟินาเพอร์ได้