

ศึกษาวีธีป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟในอะโวคาโด

วณิชญา ฉิมนาค^{1/} ลัดดาวัลย์ อินทร์สังข์^{2/} จิตอาภา จิจุบาล^{3/} สมศักดิ์ ศิริพลตั้งมั่น^{4/}

บทคัดย่อ

เพลี้ยไฟ เป็นศัตรูพืชที่สำคัญของอะโวคาโด โดยทำลายอะโวคาโดในระยะออกดอกและผลอ่อน ทำให้ผิวผลโดนทำลายเป็นแผลสีน้ำตาลทำให้คุณภาพของผลผลิตลดลงและมีราคาต่ำ งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบประสิทธิภาพสารป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟในอะโวคาโด ดำเนินการทดลอง ณ แปลงเกษตรกร อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ในระหว่างปี 256๒ – 2563 วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 4 ซ้ำ และ 6 กรรมวิธี ซึ่งประกอบด้วยสารป้องกันกำจัดแมลง 5 ชนิด คือ spinetoram 12% SC อัตรา 20 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร imidacloprid 70%WG อัตรา 8 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร etofenprox 20%EC อัตรา 50 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร petroleum oil 83.9% EC อัตรา 60 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร สารสกัดสะเดา อัตรา 1 กิโลกรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร และ 6) ไม่พ่นสาร (ควบคุม) ผลการทดลอง ในปี 2562 จำเป็นต้องยกเลิกการทดลอง เนื่องจากผลการตรวจนับจำนวนเพลี้ยไฟก่อนการทดสอบสาร พบจำนวนเพลี้ยไฟเฉลี่ยเพียง 0.71 – 1.90 ตัวต่อช่อดอก ซึ่งเป็นจำนวนที่ต่ำมาก ไม่เพียงพอต่อการทดสอบที่ชัดเจนได้ ส่วนผลการทดลองปี 2563 พบเพลี้ยไฟก่อนการทดสอบสาร เฉลี่ย 5.23 – 9.42 ตัวต่อช่อดอก หลังพ่นสารตามกรรมวิธี จำนวน 3 ครั้ง พบว่า สาร spinetoram imidacloprid และ etofenprox จัดเป็นกลุ่มสารที่มีประสิทธิภาพสูงสุดในการควบคุม พบเพลี้ยไฟเฉลี่ย 0.23-0.35 ตัวต่อช่อดอก ที่ 3 วันหลังการพ่นครั้งแรก ในขณะที่ไม่พ่นสารพบเฉลี่ย 3.80 ตัวต่อช่อดอก โดยสาร spinetoram และ etofenprox สามารถคงประสิทธิภาพนานถึง 21 วัน หรือที่ 7 หลังการพ่นสารครั้งที่ 3 เฉลี่ย 0.34-0.43 ตัวต่อช่อดอก ในขณะที่ไม่พ่นสารพบเฉลี่ย 1.88 ตัวต่อช่อดอก

ศูนย์วิจัยเกษตรที่สูงเพชรบูรณ์

สถาบันวิจัยพืชสวน

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๒

สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช