

ทดสอบประสิทธิภาพสารเคมีด้วยการฉีดเข้าลำต้นเพื่อป้องกันกำจัดหนอนหัวดำ

หัวหน้าการทดลอง

นางยี่นิม รียาพันธ์

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

บทคัดย่อ

การทดสอบประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลงในการป้องกันกำจัดหนอนหัวดำมะพร้าว Coconut black-headed caterpillar; *Opisina arenosella* Walker ด้วยวิธีฉีดเข้าลำต้น (Trunk injection) เพื่อหาชนิดและอัตราสารฆ่าแมลงที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดหนอนหัวดำในปาล์มน้ำมัน ดำเนินการที่ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ระหว่างเดือนตุลาคม 2559 – กันยายน 2561 วางแผนการทดลองแบบ RCB 10 กรรมวิธี 3 ซ้ำ โดยใช้ชนิดและอัตราของสารฆ่าแมลงแตกต่างกัน พบว่าการเจาะฉีดสาร emamectin benzoate 5% WG อัตรา 30 กรัมต่อต้น emamectin benzoate 1.92% w/v EC I หรือ emamectin benzoate 1.92% w/v EC II อัตรา 50 มิลลิตรต่อต้น มีประสิทธิภาพป้องกันกำจัดหนอนหัวดำมะพร้าวในปาล์มน้ำมันตั้งแต่ 3 วัน จนถึง 90 วันเป็นอย่างน้อยในปาล์มน้ำมันที่มีความสูง 8.5 เมตรถึงปลายใบ และไม่พบอาการเป็นพิษต่อปาล์มน้ำมัน