การใช้น้ำมันหอมระเหยตะไคร้ต้นเพื่อป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช

Using essential oil from *Litsea cubeba* Pers to control insect pests.

วิมล แก้วสีดา[1/] ศศิธร วรปิติรังสี[1/]
ไว อินต๊ะแก้ว[1/] วีระ วรปิติรังสี[1/]

บทคัดย่อ

จากการศึกษาประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยตะไคร้ต้นเพื่อการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช คือ ด้วงเต่าแตงในปัญจขันธ์และ ด้วงหมัดผักในผักกาดหางหงส์ วางแผนการทดลองแบบ RCB 5 กรรมวิธี 4 ซ้ำ พบว่า การฉีดพ่นด้วยสารเคมีสามารถป้องกันกำจัดด้วงเต่าแตงในแปลงปัญจขันธ์ ได้ผลดีที่สุดโดยตรวจนับด้วงเต่าแตง 1.3 , 1.3 , 2 และ 7.8 ตัว/ตร.ม. หลังการฉีดพ่น 3, 7, 10 และ 15 วันตามลำดับ การฉีดพ่นด้วยน้ำมันหอมระเหยตะไคร้ต้นที่ความเข้มข้น 20 มล./น้ำ 20 ล. สามารถป้องกันกำจัดด้วงเต่าแตงได้ 3 วัน ซึ่งตรวจนับจำนวนด้วงเต่าแตง 21 ตัว/ตร.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับน้ำเปล่า และแปลงผักกาดหางหงส์ พบว่ากรรมวิธีฉีดพ่นด้วยสารเคมีป้องกันกำจัดด้วงหมัดผักได้ดีที่สุด ตรวจนับด้วงหมัดผักได้ 11.8, 22.5, 35.0 และ 45.0 ตัว/ตร.ม. หลังการฉีดพ่น 3, 7, 10 และ 15 วัน ตามลำดับ ซึ่งสามารถป้องกันกำจัดด้วงหมัดผักได้ดีกว่ากรรมวิธีอื่นๆ การฉีดพ่นด้วยน้ำมันหอมระเหยตะไคร้ต้นทุกความเข้มข้น ไม่สามารถป้องกันกำจัดด้วงเต่าแตง และด้วงหมัดผักได้เมื่อเทียบกับน้ำเปล่า

รหัสการทดลอง 02 – 01 – 54 – 05 – 00 – 00 – 06 - 55

[1/] ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย สถาบันวิจัยพืชสวน