

เกณฑ์การทดสอบประสิทธิภาพวัตถุอันตรายกำจัดแมลงวัน ชนิดเหี่ยว

การทดสอบ

1. เครื่องมือและแมลงทดสอบ

- 1.1 กรงผ้าขาวโปร่ง ขนาด 300x300x300 ลูกบาศก์มิลลิเมตร
- 1.2 ภาชนะสะอาด สำหรับใส่แมลงเลี้ยงหลังการทดสอบ
- 1.3 แมลงวันบ้าน (Musca domestica) เพศเมีย อายุ 3-5 วัน และให้อัดอาหาร 24 ชั่วโมง จำนวน 30 ตัว ต่อการทดสอบแต่ละครั้ง

2. วิธีทดสอบ

- 2.1 ตัดแมลงวันตามจำนวน ปล่อยเข้าไปในกรงทดสอบ
- 2.2 วางผลิตภัณฑ์เหี่ยวพิษปริมาณ 1.5 กรัม หรือตามอัตราการใช้ในฉลาก ใส่ในกรงพร้อมน้ำ 1 ชุด
- 2.3 ปล่อยให้แมลงวันกินเหี่ยวนาน 1 ชั่วโมง
- 2.4 ดูกีบแมลงวันมาเลี้ยงในภาชนะที่สะอาด ในห้องที่มีอุณหภูมิ 26-28 องศาเซลเซียส เพื่อรอผลการตายที่ 24 ชั่วโมง
- 2.5 ดำเนินการทดสอบ 3 ซ้ำ หาค่าเฉลี่ยและให้มีชุดเปรียบเทียบอีก 1 ชุด

การคำนวณ

คำนวณจำนวนแมลงที่ตายเมื่อครบ 24 ชั่วโมง เป็นร้อยละ และปรับค่าโดย Abbott's formula

แนวทางการพิจารณา

ต้องมีประสิทธิภาพทำให้แมลงวันบ้าน (Musca domestica) ตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ภายใน 24 ชั่วโมง