

เกณฑ์การทดสอบประสิทธิภาพวัตุนันตรายกำจัดแมลงบิน ชนิดพ่นอัดก๊าซ ประเภท space spray

การทดสอบ

1. เครื่องมือและแมลงทดสอบ

- 1.1 ตู้ทดสอบขนาด 700x700x700 ลูกบาศก์มิลลิเมตร
- 1.2 ภาชนะสะอาดสำหรับเลี้ยงแมลงหลังการทดสอบ
- 1.3 แมลงวันบ้าน (Musca domestica) เพศเมีย อายุ 3-5 วัน จำนวน 20 ตัว ต่อการทดสอบแต่ละครั้ง

2. วิธีทดสอบ

- 2.1 ฟันผลิตภัณฑ์เคมีปริมาณ 0.45-0.55 กรัม เข้าไปในตู้ทดสอบ
- 2.2 หลังฉีดพ่นเคมีแล้ว 30 วินาที ปล่อยแมลงวันบ้านที่เตรียมไว้ เข้าไปในตู้ทดสอบ
- 2.3 บันทึกจำนวนแมลงวันที่หงายท้อง จนครบ 20 นาที
- 2.4 เก็บแมลงวันมาเลี้ยงในภาชนะที่สะอาด ในห้องที่มีอุณหภูมิ 26-28 องศาเซลเซียส เพื่อดูผลการตายที่ 24 ชั่วโมง
- 2.5 ดำเนินการทดสอบ 3 ซ้ำ หาค่าเฉลี่ย และให้มีชุดเปรียบเทียบอีก 1 ชุด

การคำนวณ

คำนวณเวลาที่ทำให้แมลงวันหงายท้องร้อยละ 50 (KT50) โดยใช้ Probit analysis และจำนวนแมลงที่ตายเมื่อครบ 24 ชั่วโมง เป็นร้อยละ และปรับค่าโดย Abbott's formula

แนวทางการพิจารณา

ต้องมีประสิทธิภาพทำให้แมลงวันบ้าน (Musca domestica) หงายท้อง ร้อยละ 50 ภายในเวลา 6 นาที และตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 หลังจากการเลี้ยงไว้เป็นเวลา 24 ชั่วโมง