

เกณฑ์การทดสอบประสิทธิภาพวัตถุอันตรายกำจัดแมลงบิน ชนิดพ่นหมอกควัน แบบกึ่งภาคสนาม

การทดสอบ

1. เครื่องมือและแมลงทดสอบ

- 1.1 ห้องทดสอบ มีขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร
- 1.2 กรงใส่แมลงทดสอบ เป็นกรงลวดตาข่าย รูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 45 มิลลิเมตร สูง 130 มิลลิเมตร จำนวน 5 กรง
- 1.3 เครื่องพ่นหมอกควัน ชนิดมือถือ
- 1.4 ภาชนะสะอาด สำหรับใส่แมลงเลี้ยงหลังการทดสอบ
- 1.5 แมลงที่ใช้ทดสอบ
 - 1.5.1 แมลงวันบ้าน (*Musca domestica*) เพศเมียอายุ 3-5 วัน กรงละ 10 ตัว
 - 1.5.2 ยุงลาย (*Aedes aegypti*) เพศเมีย อายุ 3-5 วัน (กินเลือดแล้ว) กรงละ 20 ตัว

2. วิธีทดสอบ

- 2.1 คัดแมลงตามจำนวนที่ระบุไว้ในข้อ 1.5.1 หรือ 1.5.2
- 2.2 นำกรงทดสอบ ตามข้อ 2.1 ไปแขวนในห้องทดสอบ โดยสูงจากระดับพื้น 1.5 เมตร ที่ตำแหน่งห่างจากมุมห้อง 0.5 เมตร 4 กรง และกลางห้องทดสอบ 1 กรง
- 2.3 เตรียมเครื่องฉีดพ่น และตรวจวัดอัตราการไหลของผลิตภัณฑ์เคมี
- 2.4 ปิดห้องทดสอบและฉีดพ่นผลิตภัณฑ์ผ่านทางช่องฉีดพ่น ให้ได้อัตราการใช้ตามที่ระบุในฉลาก และเริ่มจับเวลาให้แมลงอบอยู่ในห้องทดสอบนาน 5 นาที
- 2.5 เปิดห้องทดสอบเพื่อระบายควันออก และถ่ายแมลงไปเลี้ยงในภาชนะที่สะอาด ในห้องที่มีอุณหภูมิ 26-28 องศาเซลเซียส เพื่อดูผลการตายที่ 24 ชั่วโมง
- 2.6 ดำเนินการทดสอบ 3 ซ้ำ หาค่าเฉลี่ย และให้มีชุดเปรียบเทียบกับอีก 1 ชุด

การคำนวณ

คำนวณจำนวนแมลงที่ตายเมื่อครบ 24 ชั่วโมง เป็นร้อยละ และปรับค่าโดย Abbott's formula

แนวทางการพิจารณา

ต้องมีประสิทธิภาพทำให้ยุงลาย (*Aedes aegypti*) หรือแมลงวันบ้าน (*Musca domestica*) ตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ภายในเวลา 24 ชั่วโมง