

**เกณฑ์การทดสอบประสิทธิภาพวัตถุอันตรายกำจัดแมลงบิน
ชนิดพ่นฝอยละเอียด แบบกึ่งภาคสนาม**

การทดสอบ

1. เครื่องมือและแมลงทดสอบ

- 1.1 ห้องทดสอบ มีขนาด 1,041 ลูกบาศก์เมตร
- 1.2 กรงใส่แมลงทดสอบ เป็นกรงลวดตาข่าย รูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 45 มิลลิเมตร สูง 130 มิลลิเมตร จำนวน 10 กรง
- 1.3 เครื่องฉีดพ่นฝอยละเอียด ชนิดสะพายหลัง
- 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 ใส่ในกรงทดสอบ
- 2.2 นำกรงทดสอบ ตามข้อ 2.1 ไปแขวนในห้องทดสอบ โดยสูงจากระดับพื้น 0.8 เมตร ที่ตำแหน่งห่างจากเครื่องพ่น เป็นรัศมีระหว่าง 5-10 เมตร
- 2.3 เตรียมเครื่องฉีดพ่น และตรวจวัดอัตราการไหลของผลิตภัณฑ์เคมี
- 2.4 ฉีดพ่นผลิตภัณฑ์เคมี ตามอัตราการใช้ในฉลาก หรือ 7 มิลลิลิตร ต่อ 140 ตารางเมตร (500 มิลลิลิตร ต่อ เฮกแตร์) เริ่มจับเวลาให้แมลงสัมผัสละอองเคมีนาน 30 นาที
- 2.5 เปลี่ยนถ่ายแมลงไปเลี้ยงในภาชนะที่สะอาด ในห้องที่มีอุณหภูมิ 26-28 องศาเซลเซียส เพื่อดูผลการตายที่ 24 ชั่วโมง
- 2.6 ดำเนินการทดสอบ 3 ซ้ำ หาค่าเฉลี่ย และให้มีชุดเปรียบเทียบอีก 1 ชุด

การคำนวณ

คำนวณจำนวนแมลงที่ตายเมื่อครบ 24 ชั่วโมง เป็นร้อยละ และปรับค่าโดย Abbott's formula

แนวทางการพิจารณา

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