

เกณฑ์การทดสอบประสิทธิภาพวัตถุอันตรายกำจัดแมลงคลาน ชนิดฟัน (ธรรมดา)
ประเภท direct spray

การทดสอบ

1. เครื่องมือและแมลงทดสอบ
 - 1.1 ตู้ทดสอบขนาด 450x750x450 ลูกบาศก์มิลลิเมตร
 - 1.2 เครื่องฉีดฟัน ใช้หัวฉีด (spray gun) ด้วยแรงอัดลมขนาด 0.8 กิโลกรัม ต่อ ตารางเซนติเมตร
 - 1.3 ฐานเอียง ใช้เป็นฐานวางแมลงสาบ เพื่อรับละอองเคมี โดยทำมุม 30 องศา ห่างจากตำแหน่งฉีดฟันในแนวราบ 350 มิลลิเมตร
 - 1.4 ชุดวงแหวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 135 มิลลิเมตร สูง 35 มิลลิเมตร และแผ่นรองรับ
 - 1.5 ภาชนะสะอาด สำหรับใส่แมลงสาบเลี้ยงหลังการทดสอบ
 - 1.6 แมลงสาบเยอรมัน (*Blattella germanica*) เพศเมีย อายุ 2-3 สัปดาห์ จำนวน 10 ตัว ต่อการทดสอบแต่ละครั้ง
2. วิธีทดสอบ
 - 2.1 คัดแมลงสาบตามจำนวนใส่ในชุดวงแหวนที่ทาวาสลินไว้และนำไปวางบนฐานเอียงในตู้ทดสอบ
 - 2.2 ฟันผลิตภัณฑ์เคมีในระดับความเข้มข้นที่กำหนด 0.6 มิลลิลิตร ลงในชุดวงแหวนตามข้อ 2.1
 - 2.3 หลังฉีดฟันแล้ว 1 นาที เก็บแมลงสาบมาเลี้ยงในภาชนะที่สะอาด ในห้องที่มีอุณหภูมิ 26-28 องศาเซลเซียส เพื่อดูผลการตายที่ 48 ชั่วโมง
 - 2.4 ดำเนินการทดสอบ 3 ซ้ำ หาค่าเฉลี่ย และให้มีชุดเปรียบเทียบอีก 1 ชุด

การคำนวณ

คำนวณจำนวนแมลงที่ตายเมื่อครบ 48 ชั่วโมง เป็นร้อยละ และปรับค่าโดย Abbott's formula

แนวทางการพิจารณา

ต้องมีประสิทธิภาพทำให้แมลงสาบเยอรมัน (*Blattella germanica*) ตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ภายใน 48 ชั่วโมง