

เกณฑ์การทดสอบประสิทธิภาพวัตถุอันตรายกำจัดแมลงคลาน  
ชนิดพ่นอัดก๊าซ ประเภท direct spray

การทดสอบ

1. เครื่องมือและแมลงทดสอบ

- 1.1 ตู้ทดสอบขนาด 450x750x450 ลูกบาศก์มิลลิเมตร ประกอบด้วยเครื่องกดหัวฉีดอัตโนมัติทำงานโดยผ่านเครื่องควบคุมเวลาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตั้งเวลาได้ระหว่าง 0.25-6.0 วินาที
- 1.2 ฐานเอียง ใช้เป็นฐานวางแมลงสาบ เพื่อรับละอองเคมี โดยทำมุม 30 องศา ห่างจากตำแหน่งฉีดพ่นในแนวราบ 300-350 มิลลิเมตร
- 1.3 ชุดวงแหวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 135 มิลลิเมตร สูง 35 มิลลิเมตร และแผ่นรองรับ
- 1.4 ภาชนะสะอาดสำหรับใส่แมลงสาบเลี้ยงหลังการทดสอบ
- 1.5 แมลงสาบเยอรมัน (*Blattella germanica*) เพศเมีย อายุ 2-3 สัปดาห์ จำนวน 10 ตัว ต่อการทดสอบแต่ละครั้ง

2. วิธีทดสอบ

- 2.1 คัดแมลงสาบตามจำนวนใส่ในชุดวงแหวนที่ทาวาสลินไว้ และนำไปวางบนฐานเอียงในตู้ทดสอบ
- 2.2 พ่นผลิตภัณฑ์เคมีปริมาณ 0.65-0.75 กรัม ลงในชุดวงแหวนตามข้อ 2.1
- 2.3 หลังฉีดพ่นแล้ว 1 นาที เก็บแมลงสาบมาเลี้ยงในภาชนะที่สะอาดในห้องที่มีอุณหภูมิ 26-28 องศาเซลเซียส เพื่อดูผลการตายที่ 48 ชั่วโมง
- 2.4 ดำเนินการทดสอบ 3 ซ้ำ หากค่าเฉลี่ย และให้มีชุดเปรียบเทียบอีก 1 ชุด

การคำนวณ

คำนวณจำนวนแมลงที่ตายเมื่อครบ 48 ชั่วโมง เป็นร้อยละ และปรับค่าโดย Abbott's formula

แนวทางการพิจารณา

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