

เกณฑ์การทดสอบประสิทธิภาพวัตถุอันตรายกำจัดแมลงคลาน ชนิดพ่นอัดก๊าซ ประเภท residual spray

การทดสอบ

1. เครื่องมือและแมลงทดสอบ

- 1.1 ตู้ทดสอบขนาด 450x750x450 ลูกบาศก์มิลลิเมตร ประกอบด้วยเครื่องกดหัวฉีดอัตโนมัติทำงานโดยผ่านเครื่องควบคุมเวลาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตั้งเวลาได้ระหว่าง 0.25-6.0 วินาที
- 1.2 ฐานวางแผ่นกระจกเพื่อรองรับละอองเคมี ทำมุม 60 องศา ห่างจากตำแหน่งฉีดพ่นในแนวราบ 350 มิลลิเมตร
- 1.3 แผ่นกระจกขนาด 200x200 ตารางมิลลิเมตร ใช้เป็นแผ่นรับละอองเคมี
- 1.4 ชุดวงแหวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 135 มิลลิเมตร สูง 35 มิลลิเมตร และแผ่นรองรับ
- 1.5 ภาชนะสะอาดสำหรับใส่แมลงสาบเลี้ยงหลังการทดสอบ
- 1.6 แมลงสาบเยอรมัน (*Blattella germanica*) เพศเมีย อายุ 2-3 สัปดาห์ จำนวน 10 ตัวต่อการทดสอบแต่ละครั้ง

2. วิธีทดสอบ

- 2.1 ปรับเครื่องควบคุมเวลาฉีดพ่นให้อยู่ที่ 1.5 วินาที
- 2.2 พ่นผลิตภัณฑ์เคมีลงบนแผ่นกระจก ซึ่งวางอยู่บนฐานรองรับในตู้ทดสอบแล้วนำไปเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องนาน 2 สัปดาห์
- 2.3 คัดแมลงสาบตามจำนวนใส่ในชุดวงแหวนที่ทาวาสลินไว้
- 2.4 นำแมลงสาบที่เตรียมไว้ ปล่อยให้เดินสัมผัสบนแผ่นเคมีในข้อ 2.2 นาน 1 ชั่วโมง
- 2.5 เก็บแมลงสาบมาเลี้ยงในภาชนะที่สะอาดในห้องที่มีอุณหภูมิ 26-28 องศาเซลเซียส เพื่อดูผลการตายที่ 72 ชั่วโมง
- 2.6 ดำเนินการทดสอบ 3 ซ้ำ หาค่าเฉลี่ย และให้มีชุดเปรียบเทียบอีก 1 ชุด

การคำนวณ

คำนวณจำนวนแมลงที่ตาย เมื่อครบ 72 ชั่วโมง เป็นร้อยละ และปรับค่าโดย Abbott's formula

แนวทางการพิจารณา

ต้องมีประสิทธิภาพทำให้แมลงสาบเยอรมัน (*Blattella germanica*) ตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ภายใน 72 ชั่วโมง