

เกณฑ์การทดสอบประสิทธิภาพวัตถุอันตรายกำจัดยุง ชนิดชุปมุ้ง

การทดสอบ

1. เครื่องมือและแมลงทดสอบ

- 1.1 ผ้ามุ้งเนื้อผ้าฝ้าย ขนาด 1.0 ตารางเมตร
- 1.2 กรวยพลาสติก ซึ่งเป็นชุดทดสอบมาตรฐานขององค์การอนามัยโลก
- 1.3 ภาชนะสะอาดสำหรับใส่แมลงเลี้ยงหลังการทดสอบ
- 1.4 ยุงลาย (*Aedes aegypti*) เพศเมียอายุ 3-5 วัน (กินเลือดแล้ว) จำนวน 10 ตัว ต่อการทดสอบแต่ละครั้ง

2. วิธีทดสอบ

- 2.1 หาปริมาตรการซับน้ำของผ้ามุ้ง ต่อ 1.0 ตารางเมตร ที่ดูดซับน้ำได้พอดี
- 2.2 ผสมผลิตภัณฑ์ในน้ำสะอาดให้ได้ปริมาณสารเคมีกรัม/ตารางเมตร ในปริมาณตามข้อ 2.1
- 2.3 นำผ้ามุ้ง ชุบสารที่ผสมแล้วตามข้อ 2.2 แล้วนำมาผึ่งให้แห้ง โดยไม่ให้ถูกแสงแดด
- 2.4 นำยุงลาย ปลอ่ยเข้าไปในกรวยพลาสติก ให้สัมผัสเคมีที่ติดมุ้งนาน 3 นาที
- 2.5 ดูดเก็บยุงลายออกมาเลี้ยงในภาชนะที่สะอาด ในห้องที่มีอุณหภูมิ 26-28 องศาเซลเซียส เพื่อดูผลการตายที่ 24 ชั่วโมง
- 2.6 ดำเนินการทดสอบ 3 ซ้ำ หากค่าเฉลี่ย และให้มีชุดเปรียบเทียบอีก 1 ชุด
- 2.7 ดำเนินการทดสอบ ทุก ๆ 2 สัปดาห์ จนกว่าอัตราการตายของยุงลาย ต่ำกว่าร้อยละ 90

การคำนวณ

คำนวณจำนวนแมลงที่ตายเมื่อครบ 24 ชั่วโมง เป็นร้อยละ และปรับค่าโดย Abbott's formula

แนวทางการพิจารณา

ต้องมีประสิทธิภาพทำให้ยุงลาย (*Aedes aegypti*) ตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ภายใน 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 90 วัน