

เกณฑ์การทดสอบประสิทธิภาพยาจุดกันยุงชนิดที่ใช้กับเครื่องไฟฟ้า

การทดสอบ

1. เครื่องมือและแมลงทดสอบ

- 1.1 ตู้ทดสอบขนาด 700x700x700 ลูกบาศก์มิลลิเมตร
- 1.2 ชุดเครื่องกำเนิดความร้อนที่มีอุณหภูมิเฉลี่ย 145 องศาเซลเซียส
- 1.3 ยุงลาย (*Aedes aegypti*) เพศเมีย อายุ 3-5 วัน (กินเลือดแล้ว) จำนวน 20 ตัว ต่อการทดสอบแต่ละครั้ง

2. วิธีทดสอบ

- 2.1 ก่อนทดสอบอุ่นชุดผลิตภัณฑ์เครื่องกำเนิดความร้อน พร้อมวัสดุสารเคมีกันยุงนาน 30 นาที หรือตามระยะเวลาที่ต้องการทดสอบ
- 2.2 นำชุดผลิตภัณฑ์ ในข้อ 2.1 เข้าไปวางในตู้ทดสอบ นาน 2 นาที
- 2.3 และอีก 2 นาทีต่อมาหลังจากนำชุดผลิตภัณฑ์ฯ ออกจากตู้ทดสอบแล้ว ปล่อยยุงลายที่เตรียมไว้เข้าไปในตู้ทดสอบ
- 2.4 บันทึกจำนวนยุงลายที่หงายท้อง จนครบ 10 นาที
- 2.5 ดำเนินการทดสอบ 3 ซ้ำ หาค่าเฉลี่ย และให้มีชุดเปรียบเทียบอีก 1 ชุด

การคำนวณ

คำนวณเวลาที่ทำให้แมลงหงายท้อง (knock down) ร้อยละ 90 (KT90) โดยใช้ Probit analysis และปรับค่าโดย Abbott's formula

แนวทางการพิจารณา

ต้องมีประสิทธิภาพทำให้ยุงลาย (*Aedes aegypti*) หงายท้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ภายในเวลา 10 นาที