

เกณฑ์การทดสอบประสิทธิภาพวัตถุอันตราย ยาจุดกันยุง

การทดสอบ

1. เครื่องมือและแมลงทดสอบ

1.1 ตู้ทดสอบขนาด 700x700x700 ลูกบาศก์มิลลิเมตร

1.2 ยุงลาย (*Aedes aegypti*) เพศเมีย อายุ 3-5 วัน (กินเลือดแล้ว) จำนวน 20 ตัว ต่อการทดสอบแต่ละครั้ง

2. วิธีทดสอบ

2.1 จุดผลิตภัณฑ์ยาจุดกันยุง ปริมาณ 0.5 กรัม (ชนิดขด) และ 0.74 กรัม (ชนิดแท่ง) ให้เผาไหม้ในตู้ทดสอบจนหมด

2.2 เก็บควันที่ได้ในตู้ทดสอบนาน 2 นาที

2.3 ปลอ่ยยุงลายที่เตรียมไว้ เข้าไปในตู้ทดสอบ

2.4 บันทึกจำนวนยุงลายที่หงายท้อง จนครบ 20 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 20 นาที