เกณฑ์การทดสอบประสิทธิภาพวัตถุอันตรายกำจัดแมลงคลาน ชนิดเหยื่อ

การทดสอบ

1. <u>เครื่องมือและแมลงทดสอบ</u>

   1.1 โหลแก้วทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 240 มิลลิเมตร สูง 260 มิลลิเมตร

   1.2 ภาชนะสะอาดสำหรับใส่แมลงเลี้ยงหลังการทดสอบ

   1.3 แมลงสาบเยอรมัน (<u>Blattella germanica</u>) เพศเมีย อายุ 2-3 สัปดาห์ และให้อดอาหาร 24 ชั่วโมง จำนวน 20 ตัว ต่อการทดสอบแต่ละครั้ง

2. <u>วิธีทดสอบ</u>

   2.1 คัดแมลงสาบเยอรมัน ตามจำนวนใส่ในโหลแก้วที่ทาวาสลีนไว้

   2.2 วางผลิตภัณฑ์เหยื่อพิษปริมาณ 3 กรัม (ชนิดผง) หรือตามอัตราการใช้ในฉลาก หรือถ้าเหยื่อเป็นชนิดตลับ ให้วางทั้งตลับ ใส่ในโหลพร้อมน้ำ และที่เกาะพัก

   2.3 ปิดปากโหลด้วยวัสดุที่โปร่งแล้วเริ่มจับเวลา

   2.4 ปล่อยให้แมลงสาบกินเหยื่อนาน 24 ชั่วโมง

   2.5 เก็บแมลงสาบมาเลี้ยงในภาชนะที่สะอาด ในห้องที่มีอุณหภูมิ 26-28 องศาเซลเซียส เพื่อดูผลการตายที่ 48 ชั่วโมง

   2.6 ดำเนินการทดสอบ 3 ซ้ำ หาค่าเฉลี่ย และให้มีชุดเปรียบเทียบอีก 1 ชุด

การคำนวณ

คำนวณจำนวนแมลงที่ตายเมื่อครบ 48 ชั่วโมง เป็นร้อยละ และปรับค่าโดย Abbott's formula

แนวทางการพิจารณา

ต้องมีประสิทธิภาพทำให้แมลงสาบเยอรมัน (<u>Blattella germanica</u>) ตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ภายใน 48 ชั่วโมง