

ชื่อเรื่อง	การทดสอบประสิทธิภาพการใช้สารเมทิลโบรไมด์ และสาร ECO_2 fume ในมุ้งคลุม เพื่อกำจัดเพลี้ยแป้ง
ผู้แต่ง	ทวีศักดิ์ ชโยภาส, ไพศาล รัตนเสถียร, จิรนุช เอกอำนาจ, สมรวย รวมชัยอภิกุล, พงุทธิชาติ ปุญญวัฒน์ และสรรัชชัย เพชรธรรมรส
ที่มา	รายงานผลงานวิจัยเรื่องเต็มปี 2548. สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการ เกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2549. 1820 หน้า.
คำสำคัญ	มุ้งคลุม; เพลี้ยแป้ง

บทคัดย่อ

จากการทดสอบประสิทธิภาพการใช้สารเมทิลโบรไมด์ ในมุ้งคลุม เพื่อกำจัดเพลี้ยแป้งในตู้รม ขนาด 60 x 60 x 60 เซนติเมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 4 ซ้ำ 5 กรรมวิธี คือ อัตรา 28, 26, 24 และ 22 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร ใช้เวลารม 90 นาที เปรียบเทียบกับการไม่ใช้สารเมทิลโบรไมด์พบว่า 28 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร เพลี้ยแป้งตาย 100 เปอร์เซ็นต์ หลังทดลอง 24 ชั่วโมง แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับสารเมทิลโบรไมด์ อัตรา 26, 24 และ 22 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ทำให้เพลี้ยแป้งตายเฉลี่ย 92.22, 98.35 และ 91.25 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนมดที่ติดมากับผลมุ้งคลุมตาย 100 เปอร์เซ็นต์ หลังจากทดลองเป็นเวลา 3 ชั่วโมง ในทุกอัตราของสารเมทิลโบรไมด์และสภาพมุ้งคลุมที่ผ่านการรมและไม่ผ่านการรมสารไม่มีความแตกต่างกัน ส่วนการทดสอบสาร Eco_2 fume ได้ดำเนินการทดลองในตู้รมสาร ขนาด 50 x 100 x 100 เซนติเมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 4 ซ้ำ 6 กรรมวิธี คือ กรรมวิธีปล่อยสารรมเป็นเวลา 5, 10, 20, 30 และ 60 วินาที ที่ความดัน 40 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว รมนาน 120 นาที เปรียบเทียบกับไม่รมสาร ผลการทดลองหลังรมสารที่ 0, 3, 6, 12, 24 และ 48 ชั่วโมง พบเพลี้ยแป้งตาย 100 เปอร์เซ็นต์ ทุกกรรมวิธีหลังตรวจนับ 0 ชั่วโมง เนื่องจากงานทดลองยังไม่สิ้นสุด จะต้องดำเนินการทดลองต่อไป