

## 78. การทดสอบประสิทธิภาพการใช้สารเมทิลโบรไมด์ และสาร Eco<sub>2</sub> fume ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟกล้วยไม้ Efficacy Test of Methyl Bromide and Eco<sub>2</sub> fume for Controlling Cotton Thrips in Orchid

ทวีศักดิ์ ชโยภาส ไพศาล รัตนเสถียร จีรนุช เอกอำนาจ  
สมรรวย รวมชัยอภิกุล พฤทธิชาติ ปุณฺณวัฒน์ สรรชัย เพชรธรรมรส

### บทคัดย่อ

การทดสอบประสิทธิภาพการใช้สารเมทิลโบรไมด์ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟกล้วยไม้ ได้ดำเนินการทดลองในตู้ทดลองขนาด 60x60x60 เซนติเมตร โดยวางแผนการทดลองแบบ RCB มี 4 ซ้ำ 5 กรรมวิธี คือ สารเมทิลโบรไมด์ อัตรา 14, 16, 18 และ 20 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร ใช้เวลารมนาน 90 นาที เปรียบเทียบกับไม่รมสาร พบว่า สารเมทิลโบรไมด์อัตรา 20 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร สามารถกำจัดเพลี้ยไฟระยะตัวเต็มวัยและระยะตัวอ่อน ตาย 100 เปอร์เซ็นต์ ภายในเวลา 3 ชั่วโมง การใช้สารเมทิลโบรไมด์ อัตราต่ำกว่า 20 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร รมนาน 90 นาที ไม่สามารถกำจัดเพลี้ยไฟตาย 100 เปอร์เซ็นต์ภายในเวลา 3 ชั่วโมง และพบว่าสารเมทิลโบรไมด์ทุกอัตราทำให้ไซของเพลี้ยไฟไม่ฟักเป็นตัวอ่อน เช่นกัน ส่วนสาร Eco<sub>2</sub> fume ผลการทดลองยังไม่สามารถนำไปแนะนำในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟในกล้วยไม้

### การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

1. แนะนำ อัตราการใช้สารเมทิลโบรไมด์ในการกำจัดเพลี้ยไฟกล้วยไม้ได้อย่างเหมาะสม
2. จำเป็นต้องทดสอบสาร Eco<sub>2</sub> fume เพื่อได้ข้อสรุปที่ชัดเจนต่อไป



ภาพแสดง ตู้ทดลองขนาด 60x60x60 เซนติเมตร  
สำหรับรมสารเมทิลโบรไมด์



ภาพแสดง ตู้ทดลองขนาด 50x100x100 เซนติเมตร  
สำหรับรมสาร Eco<sub>2</sub> fume