

บทที่ 5

สรุปผล

จากการทดสอบประสิทธิภาพของสารชีวภัณฑ์เชื้อรากำจัดแมลง พบว่าสารชีวภัณฑ์เชื้อรากำจัดแมลงแต่ละชนิดที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดด้วงหมัดผัก แถบลายแตกต่างกัน ผลจากการทดสอบในห้องปฏิบัติการ พบว่าสารฆ่าแมลง acetamiprid มีประสิทธิภาพในการกำจัดด้วงหมัดผักแถบลายสูงสุด ทำให้ด้วงหมัดผักแถบลายตายทั้งหมด หลังจากผ่านไป 2 วัน ส่วนสารชีวภัณฑ์เชื้อรากำจัดแมลงหลังจากผ่านไป 7 วัน ที่มีประสิทธิภาพสามารถฆ่าแมลงเฉลี่ยร้อยละ 100 คือ เชื้อรา *M. anisopliae* ทางการค้า (Metazan[®]), *M. anisopliae* ไอโซเลท 4849 ความเข้มข้น 1×10^8 โคนิเดีย/มิลลิลิตร และ *B. bassiana* ทางการค้า (Buverin[®]) ส่วนเชื้อรา *M. anisopliae* ไอโซเลท 4849 และ *B. bassiana* ไอโซเลท 5335 ที่ระดับความเข้มข้น 1×10^7 โคนิเดีย/มิลลิลิตร มีการตายเฉลี่ยร้อยละ 93.75 และ 90.62 ตามลำดับ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการทำลายด้วงหมัดผักแถบลายเช่นเดียวกับสารเคมีฆ่าแมลง แต่ที่ใช้เวลาในการฆ่าแมลงนานกว่า และเมื่อทำการทดสอบเปรียบเทียบสารชีวภัณฑ์เชื้อรากำจัดแมลงในสภาพแปลงปลูกภายใต้โรงเรือนที่พืชอายุ 22 วันหลังย้ายปลูก พบว่า สารฆ่าแมลงและสารชีวภัณฑ์เชื้อรากำจัดแมลงไม่ส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของ เบบีฮ่องเต้ และพืชที่พ่นด้วยสารฆ่าแมลง acetamiprid พืชมีระดับการถูกทำลายเฉลี่ยน้อยที่สุดคือ 3.85 ไม่ต่างกับ *M. anisopliae* ทางการค้า (Metazan[®]) และ *B. bassiana* ทางการค้า (Buverin[®]) พืชมีระดับการถูกทำลายเฉลี่ย 4.08 และ 4.47 ตามลำดับ ส่วนทำการทดสอบเปรียบเทียบสารชีวภัณฑ์เชื้อรากำจัดแมลงในสภาพแปลงปลูกนอกโรงเรือน ที่พืชอายุ 22 วันหลังย้ายปลูก พบว่า สารฆ่าแมลงและสารชีวภัณฑ์กำจัดแมลงไม่ส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของเบบีฮ่องเต้เช่นเดียวกับการปลูกภายใต้โรงเรือน และพืชที่พ่นด้วย *M. anisopliae* ทางการค้า (Metazan[®]) มีระดับการถูกทำลายเฉลี่ยและจำนวนด้วงหมัดผักแถบลายที่พบเฉลี่ยบนต้นเบบีฮ่องเต้น้อยที่สุดคือ 4.55 และ 0.51 ตัวต่อต้นตามลำดับ