



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 ลำดับเบสของไพรเมอร์ที่ใช้ในการทดลอง	23
3.2 ปริมาณและความเข้มข้นของสารต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำปฏิกิริยาพีซีอาร์	25
4.1 เปอร์เซ็นต์การตายของมดหัวปีอมตัวเต็มวัย ตามจำนวนชั่วโมงหลังจากปล่อยลงไปในข้าวเปลือกกลุกสาร ใช้เปอร์เมทรินความเข้มข้นค่า ๆ วิเคราะห์ค่า LC ₂₅ ของสาร ใช้เปอร์เมทรินหลังมดหัวปีอมได้รับเป็นเวลา 48 ชั่วโมง	28
4.2 เปอร์เซ็นต์การตายของมดหัวปีอมตัวเต็มวัยทั้ง 5 รุ่น เมื่อได้รับสาร ใช้เปอร์เมทรินเข้มข้น 7.708 ppm	29
4.3 เปอร์เซ็นต์การตายของมดหัวปีอมตัวเต็มวัยทั้ง 5 รุ่น เมื่อได้รับสาร ใช้เปอร์เมทรินเข้มข้น 7.708 ppm	30
4.4 ปริมาณและคุณภาพของดีเอ็นเอที่สกัดจากมดหัวปีอม	33

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
3.1 מודหัวป้อมระยะตัวเต็มวัย	16
3.2 ขาดโลหภัณฑ์มีฝ่าปิดเป็นตาข่ายถี่ ขนาดบรรจุ 500 มิลลิลิตร เพื่อใช้เลี้ยงแมลง	17
3.3 ไข่ของ模หัวป้อม	18
3.4 模หัวป้อมระยะตัวอ่อน	18
3.5 模หัวป้อมระยะดักแด๊ก	19
3.6 แผนภาพแสดงการคัดเลือก模หัวป้อมด้วยสาร ไซเปอร์เมทริน เพื่อใช้ในการตรวจสอบลักษณะทางพันธุกรรมด้วยวิธีอาร์เอฟีดี	21
4.1 เปรียบเทียบปริมาณดีเอ็นเอที่สกัดจาก模หัวป้อม 5 และ 10 ตัว	32
4.2 แบบดีเอ็นเจนจากวิธีอาร์เอฟีดีโดยใช้ไพรเมอร์ OPD-18 OPAB-14 และ OPAB-11 ใน 1 เปอร์เซ็นต์ของการทดสอบเจล	34
4.3 แบบดีเอ็นเจนจากวิธีอาร์เอฟีดีโดยใช้ไพรเมอร์ OPD-18 OPAB-14 และ OPAB-11 ใน 4 เปอร์เซ็นต์โพลีอะคริลามิดเจล	35