

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์การทดลอง	2
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
2.1 การตรวจสอบประชากรแมลงวัน	3
2.2 บทบาทของแมลงวันในการเป็นพาหะนำโรค	4
2.3 เทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการควบคุมแมลงวันบ้าน	5
วิธีการด้านสุขวิทยา และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	6
วิธีการใช้สารเคมี	6
วิธีการทางชีววิทยา	6
วิธีการทดสอบประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลงในห้องปฏิบัติการ	
กับหนอนแมลงวันบ้าน	6
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	9
3.1 การตรวจสอบประชากรแมลงวัน	9
3.2 การเพาะเลี้ยงเพื่อเพิ่มปริมาณหนอนแมลงวัน	11
3.3 การทดสอบประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลงที่มีผลต่อ	
หนอนแมลงวันบ้าน	11
3.3.1 สารฆ่าแมลงที่ใช้	11
3.3.2 วิธีการทดลอง	16

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการทดลองและวิจารณ์	18
4.1 การตรวจสอบประชากรของแมลงวันบ้าน	18
สัณฐานวิทยาภายนอกทั่วไปของแมลงวัน 15 ชนิดที่พบระหว่างสำรวจ	19
4.2 ประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลงที่มีผลต่อหนอนแมลงวันบ้าน	
ในสภาพห้องปฏิบัติการ	41
4.2.1 การจุ่มตัวหนอนในสารฆ่าแมลง	41
4.2.2 การผสมสารฆ่าแมลงกับอาหารเพื่อใช้เลี้ยง	
หนอนแมลงวันบ้าน	45
บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง	49
เอกสารอ้างอิง	51
ภาคผนวก	54
ประวัติผู้เขียน	69

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 จำนวนและชนิดของแมลงวันที่พบจากการตรวจสอบประชากรของแมลงวัน ในเขตชุมชนเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2540 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2541	18
2 ชนิดและจำนวนของแมลงวันในตลาดหนองหอย ตลาดเมืองใหม่ ตลาดบริบูรณ์ ตลาดสุเทพ และสถานีวิจัยและศูนย์ฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ ที่ได้ทำการ ตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2540 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2541	38
3 เพอร์เซ็นต์การตายของหนอนแมลงวันบ้านที่เวลา 6, 12 และ 24 ชั่วโมง โดย วิธีการจุ่มตัวหนอนแมลงวันบ้านในสารฆ่าแมลง	41
4 ค่า LC_{50} ที่ 24 ชั่วโมง ของหนอนแมลงวันบ้านในการทดลองโดยวิธีจุ่ม ตัวหนอนแมลงวันบ้านในสารฆ่าแมลง	44
5 เพอร์เซ็นต์การตายของหนอนแมลงวันบ้านที่เวลา 6, 12 และ 24 ชั่วโมง โดย วิธีการผสมสารฆ่าแมลงกับอาหารเพื่อเลี้ยงหนอนแมลงวันบ้าน	45
6 ค่า LC_{50} ที่ 24 ชั่วโมง ของหนอนแมลงวันบ้านในการทดลองโดยวิธีผสมสาร ฆ่าแมลงกับอาหารเพื่อใช้เลี้ยงตัวหนอนแมลงวันบ้าน	48

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 แผนภาพแสดงขั้นตอนในการตรวจสอบประชากรแมลงวันบ้าน ในเขตชุมชนเมือง จังหวัดเชียงใหม่	10
2 แผนภาพแสดงขั้นตอนในการทดสอบประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลง กับหนอนแมลงวันบ้าน	17
3 รูปร่างลักษณะตัวเต็มวัยของ <i>Musca domestica</i> L.	20
4 รูปร่างลักษณะตัวเต็มวัยของ <i>Chrysomya megacephala</i> Fabricius	21
5 รูปร่างลักษณะตัวเต็มวัยของ <i>Lucilia cuprina</i> Wiedemann	22
6 รูปร่างลักษณะตัวเต็มวัยของ <i>Musca sorbens</i> Wiedemann	24
7 รูปร่างลักษณะตัวเต็มวัยของ <i>Orithellia</i> sp.	25
8 รูปร่างลักษณะตัวเต็มวัยของ <i>Stomoxys calcitrans</i> L. ภาพบนซ้าย : ส่วนปากด้านข้างแสดงปากแบบแทงดูด ภาพบนขวา : ลักษณะเส้นปีก ภาพล่าง : รูปร่างลำตัวของตัวเต็มวัย	26
9 รูปร่างลักษณะตัวเต็มวัยของ <i>Coenosia</i> sp.	27
10 รูปร่างลักษณะตัวเต็มวัยของ <i>Parasarcophaga</i> sp. ภาพบน : ส่วนอก ภาพล่าง : ส่วนท้อง	29
11 รูปร่างลักษณะตัวเต็มวัยของ <i>Muscina stabulans</i> Fallin ภาพบน : ส่วนลำตัวทั้งหมด ภาพล่าง : เส้นปีก	30
12 รูปร่างลักษณะตัวเต็มวัยของ <i>Rhinina</i> sp.	31
13 รูปร่างลักษณะตัวเต็มวัยของ <i>Dichaetomyia</i> sp.	32
14 รูปร่างลักษณะตัวเต็มวัยของ <i>Gymnodia</i> sp.	34
15 รูปร่างลักษณะตัวเต็มวัยของแมลงวันที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ (Unknown 1)	35
16 รูปร่างลักษณะตัวเต็มวัยของแมลงวันที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ (Unknown 2)	36
17 รูปร่างลักษณะตัวเต็มวัยของแมลงวันที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ (Unknown 3)	37