

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	20
1. ความเป็นพิษของสารสกัดกวางเครือขาวต่อตัวเต็มวัยแมลงวันบ้าน	20
2. ความเป็นพิษของสารสกัดกวางเครือขาวต่อหนอนแมลงวันบ้าน	23
3. ความเข้มข้นของสารสกัดกวางเครือขาวต่อการเจริญเติบโตของแมลงวันบ้าน	24
4. ผลของสารสกัดกวางเครือขาวต่อแมลงวันบ้านลูกผสมรุ่นที่ 1 (F1)	25
บทที่ 4 ผลการทดลอง	27
1. ความเป็นพิษของสารสกัดกวางเครือขาวต่อตัวเต็มวัยแมลงวันบ้าน	27
2. ความเป็นพิษของสารสกัดกวางเครือขาวต่อหนอนแมลงวันบ้าน	27
3. ความเข้มข้นของสารสกัดกวางเครือขาวต่อการเจริญเติบโตของแมลงวันบ้าน	27
4. ผลของสารสกัดกวางเครือขาวต่อแมลงวันบ้านลูกผสมรุ่นที่ 1 (F1)	29
บทที่ 5 วิจัยและสรุปผลการทดลอง	38
1. วิจัยผลการทดลอง	38
2. สรุปผลการทดลอง	43
เอกสารอ้างอิง	46
ประวัติผู้เขียน	53

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1	เปอร์เซ็นต์การรอดของหนอนแมลงวันบ้านที่ได้รับอาหารผสมสารสกัด กวาวเครือขาวที่ระดับความเข้มข้นต่าง ๆ กัน	28
2	เปอร์เซ็นต์การออกเป็นตัวเต็มวัยของดักแด้แมลงวันบ้านที่มาจากหนอน ได้รับอาหารผสมสารสกัดกวาวเครือขาวที่ระดับความเข้มข้นต่าง ๆ กัน	29
3	จำนวนไข่ต่อตัวเมีย 1 ตัวในแต่ละช่วงเวลาของการวางไข่	30
4	จำนวนไข่ทั้งหมดต่อตัวเมีย 1 ตัวของแมลงวันบ้านลูกผสมรุ่นที่ 1 (F1)	32
5	เปอร์เซ็นต์การฟักของไข่ที่วางในวันที่ 1, 15, 30 และ 45 ของการวางไข่	33
6	เปอร์เซ็นต์การรอดของหนอนที่เลี้ยงจากไข่ ในวันที่ 1, 15, 30 และ 45 ของการวางไข่	35
7	เปอร์เซ็นต์การออกเป็นตัวเต็มวัยของดักแด้แมลงวันบ้านที่เลี้ยงจากวันที่ 1, 15, 30 และ 45 ของการวางไข่	36

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกวาวเครือขาว	4
2 ลักษณะต่าง ๆ ของกวาวเครือขาว (ก) เครือ (ข) ใบ (ค) ดอก (ง) ฝัก (จ) เมล็ด (ฉ) หัว	5
3 ลักษณะสูตรโครงสร้างสารประกอบบางชนิดในหัวกวาวเครือขาว (ก) Miroestrol (ข) Coumestrol (ค) Mirificoumestan (ง) Daidzein, Genistein, Puerarin, Mirificin	7
4 ภาชนะบรรจุอาหารสำหรับตัวเต็มวัยแมลงวันบ้าน (ก) สารละลายน้ำตาล 10 เปอร์เซ็นต์ (ข) อาหารแห้ง และตับหมูสด	20
5 เครื่องสกัดสารภายใต้แรงดันต่ำ (rotary evaporator)	21
6 ส่วนสกัดหยาบ (crude extracts) ที่ได้จากการสกัด	22
7 เครื่องฉีดพ่นสาร (badger sprayer model 150-4-PK)	23
8 ลักษณะของส่วนสกัดหยาบที่อบแห้งแล้ว	24
9 จำนวนไข่ต่อตัวเมีย 1 ตัว ในแต่ละช่วงเวลาของการวางไข่	31
10 จำนวนไข่ทั้งหมดต่อตัวเมีย 1 ตัว ของแมลงวันบ้านลูกผสมรุ่นที่ 1 (F1)	32
11 เปอร์เซ็นต์การฟักของไข่ที่วางในวันที่ 1, 15, 30 และ 45 ของการวางไข่	34
12 เปอร์เซ็นต์การรอดของหนอนแมลงวันบ้านที่เลี้ยงจากไข่ในวันที่ 1, 15, 30 และ 45 ของการวางไข่	35
13 เปอร์เซ็นต์การออกเป็นตัวเต็มวัยของดักแด้แมลงวันบ้านที่เลี้ยงจากวันที่ 1, 15, 30 และ 45 ของการวางไข่	37