

สารบัญ

บทที่	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ม
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ประโยชน์ที่ได้รับ	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
บริบทของอำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร	7
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับส้มเขียวหวาน	9
แมลงศัตรูส้มเขียวหวาน	17
สถานการณ์ของแมลงศัตรูส้มเขียวหวาน	17
แมลงศัตรูส้มเขียวหวานที่สำคัญ	18
วิธีการควบคุมแมลงศัตรูส้มเขียวหวาน	21
การตรวจสอบการระบาดของแมลงศัตรูส้มเขียวหวาน	23
การสุ่มตัวอย่างแมลงศัตรูส้มเขียวหวาน	24
การบันทึกข้อมูล	26
การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน	27
การสนทนากลุ่ม	31
ความหมายของการสนทนากลุ่ม	31
ความสำคัญของการสนทนากลุ่ม	32
ขั้นตอนการจัดทำสนทนากลุ่ม	32

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ข้อดีและข้อจำกัดของการสนทนากลุ่ม	34
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	35
งานวิจัยในประเทศ	35
งานวิจัยต่างประเทศ.....	37
กรอบความคิดในการวิจัย.....	39
3 วิธีดำเนินการวิจัย	40
ขั้นตอนการวิจัย	40
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	41
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	41
การเก็บรวบรวมข้อมูล	42
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้	43
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	44
สัญลักษณ์และคำย่อที่ใช้	44
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	45
ช่วงที่ 1 ศึกษาชนิดของแมลงศัตรูส้มเขียวหวานที่พบในพื้นที่ อำเภอบางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร	45
ตอนที่ 1 สภาพแวดล้อมทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการปลูกส้มเขียวหวาน	45
ตอนที่ 2 ชนิดของแมลงศัตรูส้มเขียวหวาน และระยะการเจริญเติบโตของต้นส้ม.....	51
ช่วงที่ 2 สร้างกลยุทธ์การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน	57
ตอนที่ 3 กลยุทธ์การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน	57
5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	63
จุดมุ่งหมายของการวิจัย	63
วิธีดำเนินการวิจัย	63
ขั้นตอนการวิจัย.....	63
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	64
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	64

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การเก็บรวบรวมข้อมูล	65
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้	65
สรุปผลการวิจัย	66
อภิปรายผลการวิจัย	71
ข้อเสนอแนะ	75
ข้อเสนอแนะทั่วไป	75
ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	76
รายการอ้างอิง	77
ภาคผนวก	81
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	82
ภาคผนวก ข แบบบันทึกตารางเก็บข้อมูลการระบาคแมลงศัตรูส้มเขียวหวาน	84
ภาคผนวก ค รูปบันทึกการสนทนากลุ่ม	87
ภาคผนวก ง หนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูล	94
หนังสือขอเชิญเข้าร่วมสนทนากลุ่ม (F.G.D.)	96
ภาคผนวก จ แสดงชนิดของแมลงศัตรูส้มเขียวหวาน และระยะการเจริญเติบโต ของต้นส้ม	102
ภาคผนวก ฉ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS	106
ประวัติย่อผู้วิจัย	113

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ตารางแสดงพื้นที่การปลูกส้มเขียวหวานและผลผลิต อำเภอปางศิลาทอง ปี พ.ศ. 2543 – พ.ศ. 2547	9
4.1 แสดงสภาพแวดล้อมด้านอุณหภูมิ แสงแดด และปริมาณน้ำฝนช่วงเดือน มิถุนายน – กรกฎาคม 2548	45
4.2 แสดงค่าอุณหภูมิต่ำสุด – สูงสุดรายสัปดาห์ ตั้งแต่ช่วงเดือนมิถุนายน – กรกฎาคม 2548.....	47
4.3 แสดงค่าแสงแดดรายสัปดาห์ ตั้งแต่ช่วงเดือนมิถุนายน – กรกฎาคม 2548	48
4.4 แสดงค่าปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ ตั้งแต่ช่วงเดือนมิถุนายน – กรกฎาคม 2548	50
4.5 แสดงการระบาดของแมลงศัตรูส้มชนิดต่างๆ ในช่วงระยะเวลาที่สำรวจ	51
4.6 แสดงชนิดของแมลงศัตรูส้มเขียวหวานระบาดในช่วงการเจริญเติบโตระยะต่างๆ ของต้นส้ม.....	53
4.7 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียวของชนิดของแมลงศัตรู ส้มเขียวหวานระบาดในช่วงการเจริญเติบโตระยะต่างๆของต้นส้ม	54
4.8 แสดงระยะการเจริญเติบโตระยะต่างๆของต้นส้มที่พบการระบาดของแมลงศัตรู ส้มเขียวหวาน	54
4.9 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียวของระยะการเจริญเติบโต ระยะต่างๆของต้นส้มที่พบการระบาดของแมลงศัตรูส้มเขียวหวาน	55
4.10 แสดงการเจริญเติบโตระยะต่างๆ ของต้นส้มในช่วงเวลาที่สำรวจ	56
4.11 แสดงการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน	61

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 กรอบความคิดในการวิจัย	39
4.1 แสดงสภาพแวดล้อมด้านอุณหภูมิ แสงแดด และปริมาณน้ำฝนช่วงเดือนมิถุนายน – กรกฎาคม 2548	46
4.2 แสดงค่าอุณหภูมิต่ำสุด – สูงสุดรายสัปดาห์ ตั้งแต่ช่วงเดือนมิถุนายน – กรกฎาคม 2548	47
4.3 แสดงแสงแดดรายสัปดาห์ ตั้งแต่ช่วงเดือนมิถุนายน – กรกฎาคม 2548	49
4.4 แสดงค่าปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ ตั้งแต่ช่วงเดือนมิถุนายน – กรกฎาคม 2548	50
4.5 แสดงการระบาดของแมลงศัตรูส้มเขียวหวานชนิดต่างๆ ในช่วงระยะเวลาที่สำรวจ	52
4.6 แสดงชนิดของแมลงศัตรูส้มเขียวหวานระบาดในช่วงการเจริญเติบโตระยะต่างๆ ของต้นส้ม	53
4.7 แสดงระยะการเจริญเติบโตระยะต่างๆ ของต้นส้มที่พบการระบาดของแมลงศัตรู ส้มเขียวหวาน	55
4.8 แสดงการเจริญเติบโตระยะต่างๆ ของต้นส้มในช่วงเวลาที่สำรวจ	56
4.9 แสดงกลยุทธ์การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ตามผลสรุปสนทนากลุ่มของผู้เชี่ยวชาญ ...	60