

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ตรวจสอบเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	14
บทที่ 4 ผลการทดลอง	26
4.1 ประสิทธิภาพของสารกำจัดแมลงบางชนิดที่ใช้ควบคุมเพลี้ยอ่อน	26
4.1.1 การทดลองในห้องปฏิบัติการ	26
4.1.2 การทดลองในแปลงส้ม	29
4.2 คุณภาพของผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง	31
4.3 การตรวจวิเคราะห์สารตกค้างของสารกำจัดแมลงในผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง	36
บทที่ 5 วิจัยณ์ผลการทดลอง	37
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	41
บรรณานุกรม	42
ภาคผนวก ก	46
ภาคผนวก ก การเตรียมสารเคมี	47
ภาคผนวก ข วัตถุอันตรายที่ใช้ในการป้องกันกำจัดแมลง	48
ภาคผนวก ค	56
ประวัติผู้เขียน	58

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า	
1	สารกำจัดแมลงและอัตราที่ใช้ทดสอบ	14
2	สีที่แสดงในแผ่นเทียบสี จากค่ามูมของเจดสี ( $h^*$ )	16
3	อัตราการตายของเพลี้ยอ่อนหลังจากสัมผัสสารกำจัดแมลงแต่ละชนิด	27
4	ค่าเฉลี่ยเพลี้ยอ่อนส้มในกรรมวิธีต่าง ๆ ที่พบ 2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยวในแปลงส้ม ตำบลโป่งแยง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่	29
5	ค่าเฉลี่ยน้ำหนักของผล เปลือก และเนื้อของส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง	31
6	ค่าเฉลี่ยความหนาเปลือก ความกว้าง ความสูงของส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง	32
7	ค่าเฉลี่ยสีเปลือกของส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง	33
8	ค่าเฉลี่ยสีของเนื้อของส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง	34
9	ค่าเฉลี่ยปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด และปริมาณกรดที่ไตเตรทได้	35
10	ค่าเฉลี่ยสารตกค้างใน กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (คลอไพริฟอส) และคาร์บาเมต (คาร์โบซัลเฟน) จากการวิเคราะห์ในเปลือกและเนื้อ หลังการฉีดพ่นสารกำจัดแมลงทุก 7 วัน แล 14 วัน ในแปลงส้ม ตำบลโป่งแยง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่	36

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1	การฉีดพ่นสารกำจัดแมลง (Air-brush spraying) ลงบนยอดส้มที่มีเพลี้ยอ่อนเข้าทำลายและการบันทึกเปอร์เซ็นต์การตายของเพลี้ยอ่อนที่เวลาต่างๆ	14
2	แผนภาพที่ใช้เปรียบเทียบกับค่าองศาของสี (hue)	17
3	วิธีการสกัดเนื้อส้ม	20
4	การวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้างในเนื้อส้มโดยใช้เครื่อง GC และ HPLC	21
5	วิธีการสกัดเปลือกส้ม	23
6	การวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้างในเปลือกส้มโดยใช้เครื่อง GC และ HPLC	24
7	อัตราการตายของเพลี้ยอ่อน เมื่อพ่นด้วยสารฆ่าแมลงชนิดต่าง ๆ	28
8	จำนวนเพลี้ยอ่อนที่พบเมื่อพ่นด้วยสารฆ่าแมลงชนิดต่าง ๆ ทุก 7 วัน และ 14 วัน ก่อนการเก็บเกี่ยวในแปลงส้ม ต.โป่งแยง อ.แม่อรม จ. เชียงใหม่	30