

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1	บทนำ
	1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา 1
	1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา 3
	1.3 นิยามศัพท์เฉพาะ 3
	1.4 ขอบเขตในการศึกษา 4
	1.5 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา 4
	1.6 กรอบแนวคิดในการศึกษา 5
บทที่ 2	ทฤษฎี แนวความคิดและวรรณกรรมปริทัศน์
	2.1 ทฤษฎีด้านการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม 6
	2.2 แนวคิดผลกระทบของเกษตรกรรมต่อนิเวศธรรมชาติ 7
	2.3 แนวคิดพื้นฐานของการวิเคราะห์ผลได้และต้นทุนของโครงการ 12
	2.4 คำแนะนำการใช้พืชสมุนไพร (สารสกัดจากสะเดา) 12
	2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 14
บทที่ 3	วิธีดำเนินการศึกษา
	3.1 ประชากรที่ใช้ในการศึกษา และสุ่มตัวอย่าง 18
	3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา 19
	3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล 20
	3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล 20
บทที่ 4	สถานการณ์การใช้สารเคมีของชาวผลไม้อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
	4.1 ข้อมูลทางด้านลักษณะส่วนบุคคล ขนาดพื้นที่สวนผลไม้ 21
	4.2 ข้อมูลทางด้านสภาพพื้นที่และลักษณะการทำสวนผลไม้ 23
	4.3 ข้อมูลลักษณะและวิธีการใช้สารเคมีในสวนผลไม้ 29

4.4	ข้อมูลความคิดเห็นในหลักการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน (IPM)	45
4.5	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	52
4.6	ข้อมูลผลตอบแทนกับต้นทุนรวมของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดและสัดส่วนผลตอบแทนกับต้นทุนของชาวสวนผลไม้	53
บทที่ 5	อภิปรายผลการศึกษา สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	
5.1	อภิปรายผลการศึกษา	55
5.2	สรุปผลการศึกษา	59
5.3	ข้อเสนอแนะ	62
บรรณานุกรม		62
ภาคผนวก		65
ประวัติผู้เขียน		73

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 อายุเกษตรกรผู้ทำสวนผลไม้	21
2 ระดับการศึกษาของชาวสวนผลไม้	22
3 สถานภาพการสมรสของชาวสวนผลไม้	22
4 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของชาวสวนผลไม้	23
5 สภาพพื้นที่สวนผลไม้	24
6 แหล่งน้ำที่ใช้ในสวนผลไม้	25
7 สถานที่ตั้งของสวนผลไม้	25
8 แรงงานที่จ้างในสวน	26
9 เครื่องทุ่นแรง / เครื่องจักรกลการเกษตร	27
10 พาหนะในการขนส่งผลผลิต	28
11 การเปลี่ยนแปลงประเภทไม้ผล	29
12 การให้น้ำในสวนผลไม้	29
13 ช่วงเวลาการพ่นสารเคมี	30
14 การสวมหน้ากากขณะพ่นสารเคมี	30
15 เครื่องมือที่ใช้ในการฉีดพ่น	31
16 จำนวนครั้งที่ฉีดพ่นสารเคมีในรอบ 1 ปี	32
17 รายละเอียดในแต่ละช่วงของการฉีดพ่นสารเคมีในรอบปี	32
18 จำนวนวันฉีดพ่นสารเคมีครั้งสุดท้ายก่อนการเก็บผลผลิต	34
19 การปฏิบัติก่อนการผสมสารเคมี	35
20 การปฏิบัติฉีดพ่นยาขณะมีลมแรง	36
21 การปฏิบัติเมื่อยาหรือสารเคมีสัมผัสผิวหนัง	36
22 ปริมาณการฉีดยา หรือ สารเคมีเมื่อผลไม้ราคาดี	37
23 การใช้สารเคมีที่มีฤทธิ์ตกค้างนาน	38
24 การไม่ใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	38
25 การปฏิบัติกับถั่วงอกหลังการฉีดพ่นเสร็จ	39
26 การล้างถังพ่นยาลงในแหล่งน้ำสาธารณะ	40
27 การใช้ปุ๋ยในสวนผลไม้	41
28 ขนาดบรรจุสารเคมี	41

29 สารเคมีกำจัดวัชพืช	43
30 สารเคมีป้องกันกำจัดแมลง	44
31 การกำจัดสิ่งที่ใช้บรรจุสารพิษ	44
32 อุปสรรคปัญหาหลักหากจะใช้วิธีชีววิธีแทนการใช้สารเคมี	46
33 การใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือ ปุ๋ยอินทรีย์	47
34 ความคิดเห็นในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช แบบผสมผสานผลิตผลไม้ที่มีคุณภาพดีและสามารถลดต้นทุนได้มากพอสมควร	47
35 การใช้ต้นคอส้ม	48
36 ความคิดเห็นว่าการตัดแต่งกิ่งต้นไม้ผลอย่างถูกวิธี สามารถลดปริมาณของแมลงศัตรูผลไม้	48
37 ความคิดเห็นว่าการพ่นน้ำใส่ต้นไม้ผลสามารถลดปริมาณไรแดง และเพลี้ยแป้งลง	49
38 การใช้สารสะเดาควบคุมแมลงผลไม้	49
39 ความค่านึงถึงเรื่องจะใช้วิธีการป้องกันกำจัดแบบผสมผสาน	50
40 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการลดการใช้สารเคมีในสวนผลไม้	51
41 ตัวอย่างผลตอบแทน ต้นทุนและผลตอบแทนสุทธิของชาวสวนรายหนึ่ง	53
42 การคำนวณผลตอบแทนกับต้นทุนรวมของกลุ่มชาวสวนลื่นจีทั้งหมด	54