

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญแผนภูมิ	๗
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
สมมุติฐานของการวิจัย	3
ขอบเขตการวิจัย	3
นิยามศัพท์	4
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>6</b>
หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับความรู้และการปฏิบัติ	6
ทฤษฎีและหลักการเกี่ยวกับศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด	8
ทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวกับสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	17
หลักปฏิบัติในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	19
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	28
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย</b>	<b>30</b>
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	30
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	32
การทดสอบแบบสอบถาม	39
การเก็บรวบรวมข้อมูล	39
การวิเคราะห์ข้อมูล	40

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและอภิปรายผล</b>	42
<b>ตอนที่ 1</b>	43
1.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกร	43
<b>ตอนที่ 2</b>	58
2.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช และชนิดของแมลงศัตรูพืชที่พบในแปลงถั่วเหลืองของเกษตรกร	58
<b>ตอนที่ 3</b>	65
3.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านความรู้เกี่ยวกับแมลงศัตรูถั่วเหลือง	65
3.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านความรู้เกี่ยวกับสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	68
3.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านความรู้เกี่ยวกับการป้องกันกำจัดแมลง ศัตรูถั่วเหลืองโดยวิธีอื่น ๆ ที่ไม่ใช่สารเคมี	72
3.4 ผลการวิเคราะห์ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูถั่วเหลือง	75
<b>ตอนที่ 4</b>	76
4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สารเคมี ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในขั้นตอนก่อนการใช้สาร	76
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สารเคมี ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในขั้นตอนระหว่างการใช้สาร	77
4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สารเคมี ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในขั้นตอนหลังการใช้สาร	77
4.4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันกำจัด แมลงศัตรูถั่วเหลืองวิธีอื่น ๆ ที่ไม่ใช่สารเคมี	84
4.5 ผลการวิเคราะห์การปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูถั่วเหลือง	86
<b>ตอนที่ 5</b>	88
5.1 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านลักษณะพื้นฐาน ส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมที่มีผลต่อความรู้ของเกษตรกร เกี่ยวกับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูถั่วเหลือง	88

**สารบัญ (ต่อ)**

	<b>หน้า</b>
5.2 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านลักษณะพื้นฐาน ส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมที่มีผลต่อการปฏิบัติของเกษตรกร เกี่ยวกับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูถั่วเหลือง	93
5.3 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ของเกษตรกร เกี่ยวกับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูถั่วเหลืองกับการปฏิบัติของ เกษตรกรเกี่ยวกับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูถั่วเหลือง	98
<b>บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b>	<b>102</b>
สรุปผลการวิจัย	102
อภิปรายผลการวิจัย	108
ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	114
ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	115
บรรณานุกรม	116
ภาคผนวก	119
ภาคผนวก ก.	120
ประวัติผู้เขียน	131

**สารบัญตาราง**

<b>ตาราง</b>	<b>หน้า</b>
1. การจำแนกระดับอันตรายของสารเคมีขององค์การอนามัยโลก	27
2. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามเพศ	43
3. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามอายุ	44
4. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามระดับการศึกษา	44
5. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามจำนวนผู้มีรายได้ในครอบครัว	45
6. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามจำนวนผู้มีรายได้ในครอบครัวจาก ภาคการเกษตร	46
7. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามจำนวนผู้มีรายได้ในครอบครัวจาก นอกภาคการเกษตร	47
8. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามรายได้จากภาคการเกษตร	47
9. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามรายได้จากนอกภาคการเกษตร	49
10. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามรายได้รวมของครอบครัว	50
11. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามประสบการณ์ในการปลูกถั่วเหลือง	51
12. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามพื้นที่ปลูกถั่วเหลืองในปี 2544 2545 และ 2546	52
13. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามจำนวนแรงงานในครัวเรือนที่ใช้ปลูกถั่ว เหลือง	53
14. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามวิธีการปลูกถั่วเหลือง	53
15. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามพื้นที่ถั่วเหลือง	54
16. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามเงินทุนที่ใช้ปลูกถั่วเหลืองเฉลี่ยต่อไร่	54
17. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามผลผลิตถั่วเหลืองปี 2546 เฉลี่ยต่อไร่	55
18. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามการได้รับความรู้จากเจ้าหน้าที่	56
19. จำนวน ร้อยละและค่าเฉลี่ยของเกษตรกรแยกตามแหล่งความรู้ข่าวสารและความถี่ ในการรับข่าวสาร	57
20. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามประสบการณ์ที่ใช้สารเคมีกำจัดแมลง	58
21. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามชนิดของสารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรู พืชที่ใช้ในปี 2546	59

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
22. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามความถี่ในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช	59
23. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามเครื่องมือที่ใช้ในการฉีดพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช	60
24. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามชนิดของแมลงศัตรูถั่วเหลืองที่พบว่าทำความเสียหายเป็นประจำในแปลงถั่วเหลือง เรียงตามลำดับความสำคัญ	61
25. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามชนิดของแมลงศัตรูถั่วเหลืองที่พบว่าทำความเสียหายเป็นบางครั้งคราวในแปลงถั่วเหลือง เรียงตามลำดับความสำคัญ	63
26. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามชนิดของแมลงศัตรูพืชที่เกษตรกรให้ความเห็นว่าเป็นแมลงศัตรูพืชที่สำคัญของถั่วเหลือง เรียงตามลำดับความสำคัญ	65
27. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามระดับความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับแมลงศัตรูถั่วเหลือง	66
28. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรที่ตอบถูกต้องด้านความรู้เกี่ยวกับแมลงศัตรูถั่วเหลือง	67
29. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามระดับความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับสารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช	68
30. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรที่ตอบถูกต้องด้านความรู้เกี่ยวกับสารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช	70
31. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามระดับความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูถั่วเหลืองโดยวิธีอื่นๆ ที่ไม่ใช่สารเคมี	72
32. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรที่ตอบถูกต้องด้านความรู้เกี่ยวกับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูถั่วเหลืองโดยวิธีอื่นๆ ที่ไม่ใช่สารเคมี	74
33. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามระดับความรู้เกี่ยวกับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูถั่วเหลือง	75
34. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามระดับการปฏิบัติตามเกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในขั้นตอนก่อนการใช้สารอย่างถูกวิธี	76

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
35. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามระดับการปฏิบัติตามเกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในขั้นตอนระหว่างการใช้สารอย่างถูกวิธี	77
36. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามระดับการปฏิบัติตามเกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในขั้นตอนหลังการใช้สารอย่างถูกวิธี	78
37. ค่าเฉลี่ยการปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช	81
38. สรุปค่าเฉลี่ยการปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช	82
39. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามระดับการปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช	83
40. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามระดับการปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูตัวเหลือโดยวิธีอื่นๆ ที่ไม่ใช่สารเคมี	84
41. ค่าเฉลี่ยคะแนนการปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูตัวเหลือโดยวิธีอื่นๆ ที่ไม่ใช่สารเคมี	86
42. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามระดับการปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูตัวเหลือ	87
43. ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับความรู้เกี่ยวกับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูตัวเหลือ	88
44. ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุแบบขั้นตอนเพื่อพยากรณ์คะแนนความรู้เกี่ยวกับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูตัวเหลือของเกษตรกร	92
45. ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับการปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูตัวเหลือ	93
46. ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุแบบขั้นตอนเพื่อพยากรณ์คะแนนการปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูตัวเหลือของเกษตรกร	97
47. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามปัญหาด้านแมลงศัตรูตัวเหลือ	99
48. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามปัญหาด้านสารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช	100
49. จำนวนและร้อยละของเกษตรกรแยกตามปัญหาด้านการใช้วิธีอื่นๆ ที่ไม่ใช่สารเคมีในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูตัวเหลือ	101

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่

หน้า

1. แสดงการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ศึกษา

31



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved