

## สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
บทที่ 1	
บทนำ	
- ความเป็นมาและความสำคัญทางปัญหา	1
- วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
- ขอบเขตของการวิจัย	2
- นิยามศัพท์เฉพาะ	3
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2	
วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
- การจำแนกสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	4
- ประเภทของสารฆ่าแมลง	5
- สารเคมีเพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	7
- ความเป็นพิษของสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	7
- ความรุนแรงของพิษของสารเคมีเพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืช	8
- ปัญหาที่เกิดจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช	9
- การจัดอันดับหมวดหมู่ของสารเคมีที่อันตราย	9
- วิธีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	11
- ปัญหาที่เกิดจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช	12
- หลักเกณฑ์ในการเลือกสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	13
- ข้อควรระวังในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	14
- งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
บทที่ 3	
วิธีการดำเนินการวิจัย	18
- ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	18
- เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	19
- การเก็บรวบรวมข้อมูล	19
- การวิเคราะห์ข้อมูล	19

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัย	21
- ลักษณะพื้นฐานบางประการของเกษตรกร	21
- การปลูกพืชและการใช้สารเคมีของเกษตรกรในฤดูฝน หลังฤดูเก็บเกี่ยวข้าวและการปลูกพืชตลอดปี	24
- แหล่งความรู้ที่เคยได้รับและความต้องการในการรับความรู้ เกี่ยวกับสารเคมีจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ ของเกษตรกร	37
- ความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการใช้สารเคมีเพื่อป้องกัน กำจัดศัตรูพืช	39
- สภาพการใช้สารเคมีและการปฏิบัติในการใช้สารเคมีของเกษตรกร	40
- การป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีอื่น ๆ ของเกษตรกร	51
- การเปรียบเทียบความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการใช้สารเคมี กับลักษณะพื้นฐานบางประการของเกษตรกร	53
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและ ข้อเสนอแนะ	64
- สรุปผลการวิจัย	64
- อภิปรายผล	72
- ข้อเสนอแนะ	75
เอกสารอ้างอิง	77
ภาคผนวก ก. - ตารางเปรียบเทียบความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการใช้สารเคมี กับลักษณะพื้นฐานบางประการ	79
ภาคผนวก ข. - แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย	107

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 ลักษณะพื้นฐานบางประการของเกษตรกร	22
ตารางที่ 2 เวลาและชนิดของพืชที่เพาะปลูกในรอบปี	25
ตารางที่ 3 จำนวนพื้นที่ปลูกข้าวในฤดูฝนของเกษตรกร	26
ตารางที่ 4 จำนวนชนิดและกลุ่มสารเคมีที่ใช้ในการปลูกข้าว ในฤดูฝนของเกษตรกร	27
ตารางที่ 5 รายได้ของเกษตรกรซึ่งได้จากการขายข้าวที่ปลูกในฤดูฝน	28
ตารางที่ 6 รายได้ของเกษตรกรซึ่งได้จากการขายข้าว	29
ตารางที่ 7 จำนวนพื้นที่เพาะปลูกพืชหลังนาของเกษตรกร	30
ตารางที่ 8 จำนวนชนิดและกลุ่มสารเคมีที่ใช้ในการเพาะปลูกพืช หลังนาของเกษตรกร	31
ตารางที่ 9 ค่าใช้จ่ายสารเคมีในการเพาะปลูกพืชหลังนาของเกษตรกร	32
ตารางที่ 10 รายได้ของเกษตรกรจากการขายผลผลิตที่ได้จากการปลูกพืชหลังนา	32
ตารางที่ 11 จำนวนพื้นที่เพาะปลูกผักตลอดปี	33
ตารางที่ 12 จำนวนชนิดและกลุ่มสารเคมีที่ใช้ในการ เพาะปลูกผักตลอดปีของเกษตรกร	34
ตารางที่ 13 ชนิดของผักที่เกษตรกรเพาะปลูกตลอดปี	35
ตารางที่ 14 ค่าใช้จ่ายสารเคมีในการปลูกผักตลอดปีของเกษตรกร	36
ตารางที่ 15 รายได้ของเกษตรกรที่ได้จากการขายผักตลอดปี	36
ตารางที่ 16 แหล่งของความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่เกษตรกรเคยได้รับ	37
ตารางที่ 17 ความต้องการของเกษตรกรในการได้รับความรู้ เกี่ยวกับสารเคมีจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ	38
ตารางที่ 18 ความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการใช้สารเคมีเพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืช	39
ตารางที่ 19 สภาพการใช้สารเคมีของเกษตรกร	41
ตารางที่ 20 การปฏิบัติตัวในขณะฉีดพ่นสารเคมีของเกษตรกร	45
ตารางที่ 21 การแต่งกายขณะฉีดพ่นสารเคมีของเกษตรกร	47
ตารางที่ 22 ความรู้เกี่ยวกับการเข้าสะสมสารพิษในร่างกาย และการเก็บผลผลิตพืชหลังจากฉีดพ่นสารเคมี	48
ตารางที่ 23 การแพ้สารเคมีหลังจากฉีดพ่นสารเคมีของเกษตรกร	50

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 24 การปฏิบัติตัวของเกษตรกรเมื่อมีอาการแพ้สารเคมี	50
ตารางที่ 25 การป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีอื่น ๆ ของเกษตรกร	51
ตารางที่ 26 ผลที่ได้รับจากการป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีอื่น ๆ ของเกษตรกร	52
ตารางที่ 27 เปรียบเทียบความรู้ที่เคยได้รับและความต้องการได้รับความรู้เกี่ยวกับสารเคมีของเกษตรกรจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ จำแนกตามเพศ	80
ตารางที่ 28 เปรียบเทียบความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการใช้สารเคมีเพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืช จำแนกตามเพศ	81
ตารางที่ 29 เปรียบเทียบการปฏิบัติตัวในขณะที่ฉีดพ่นสารเคมีของเกษตรกร จำแนกตามเพศ	82
ตารางที่ 30 เปรียบเทียบจากการแพ้สารเคมีของเกษตรกรหลังจากฉีดพ่นสารเคมี จำแนกตามเพศ	83
ตารางที่ 31 เปรียบเทียบความรู้ที่เคยได้รับเกี่ยวกับสารเคมีจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ ของเกษตรกร จำแนกตามอายุ	84
ตารางที่ 32 เปรียบเทียบความต้องการของเกษตรกรในการรับความรู้เกี่ยวกับสารเคมีจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ จำแนกตามอายุ	85
ตารางที่ 33 เปรียบเทียบความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการใช้สารเคมีเพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืช จำแนกตามอายุ	86
ตารางที่ 34 เปรียบเทียบการปฏิบัติตัวในขณะที่ฉีดพ่นสารเคมีของเกษตรกร จำแนกตามอายุ	87
ตารางที่ 35 เปรียบเทียบการแพ้สารเคมีของเกษตรกรหลังจากฉีดพ่นสารเคมี จำแนกตามอายุ	88
ตารางที่ 36 เปรียบเทียบความรู้ที่เคยได้รับและความต้องการได้รับความรู้เกี่ยวกับสารเคมีของเกษตรกรจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ จำแนกตามระดับการศึกษา	89
ตารางที่ 37 เปรียบเทียบความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการใช้สารเคมีเพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืช จำแนกตามระดับการศึกษา	90
ตารางที่ 38 เปรียบเทียบการปฏิบัติตัวในขณะที่ฉีดพ่นสารเคมีของเกษตรกร จำแนกตามระดับการศึกษา	91

## สารบัญญัตินี้ (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 39 เปรียบเทียบการแพ้สารเคมีของเกษตรกรหลังจากฉีดพ่นสารเคมี จำแนกตามระดับการศึกษา	92
ตารางที่ 40 เปรียบเทียบความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่เกษตรกรเคยได้รับ จากแหล่งความรู้ต่าง ๆ จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้สารเคมี	93
ตารางที่ 41 เปรียบเทียบความความต้องการของเกษตรกรในการรับความรู้เกี่ยวกับ สารเคมีจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้สารเคมี	94
ตารางที่ 42 เปรียบเทียบความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการใช้สารเคมี เพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืช จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้สารเคมี	95
ตารางที่ 43 เปรียบเทียบการปฏิบัติตัวในขณะฉีดพ่นสารเคมีของเกษตรกร จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้สารเคมี	96
ตารางที่ 44 เปรียบเทียบการแพ้สารเคมีของเกษตรกรหลังจากฉีดพ่นสารเคมี จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้สารเคมี	97
ตารางที่ 45 เปรียบเทียบความรู้ที่เคยได้รับและความต้องการได้รับความรู้ เกี่ยวกับสารเคมีจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ ของเกษตรกร จำแนกตามเขตพื้นที่การเพาะปลูก	98
ตารางที่ 46 เปรียบเทียบความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการใช้สารเคมี เพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืช จำแนกตามเขตพื้นที่เพาะปลูก	99
ตารางที่ 47 เปรียบเทียบการปฏิบัติตัวในขณะฉีดพ่นสารเคมีของเกษตรกร จำแนกตามเขตพื้นที่เพาะปลูก	100
ตารางที่ 48 เปรียบเทียบการแพ้สารเคมีของเกษตรกรหลังจากฉีดพ่นสารเคมี จำแนกตามเขตพื้นที่เพาะปลูก	101
ตารางที่ 49 เปรียบเทียบความรู้ที่เคยได้รับเกี่ยวกับสารเคมีจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ ของเกษตรกร จำแนกตามชนิดของพืชที่ปลูกหลังนาและปลูกตลอดปี	102
ตารางที่ 50 เปรียบเทียบความความต้องการของเกษตรกรในการได้รับความรู้เกี่ยวกับ สารเคมีจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ จำแนกตามชนิดของพืชที่ปลูกหลังนา และปลูกยกตลอดปี	103

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 51 เปรียบเทียบความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการใช้สารเคมี เพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืช จำแนกตามชนิดของพืชที่ปลูกหลังนา และปลูกผักตลอดปี	104
ตารางที่ 52 เปรียบเทียบการปฏิบัติในขณะฉีดพ่นสารเคมีของเกษตรกร จำแนกตามชนิดของพืชที่ปลูกหลังนาและปลูกผักตลอดปี	105
ตารางที่ 53 เปรียบเทียบการแพ้สารเคมีของเกษตรกร หลังจากฉีดพ่นสารเคมี จำแนกตามชนิดของพืชที่ปลูก หลังนาและปลูกผักตลอดปี	106