

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(4)
กิตติกรรมประกาศ	(5)
สารบัญ	(6)
รายการตาราง	(8)
รายการแผนภูมิ	(11)
รายการภาพ	(12)
บทที่	
1 บทนำ	
บทนำต้นเรื่อง	1
การตรวจเอกสาร	5
วัตถุประสงค์	43
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	43
ขอบเขตการศึกษา	44
กรอบแนวคิดในการศึกษา	44
นิยามศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย	45
2 วิธีการวิจัย	
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	48
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	50
การเก็บรวบรวมข้อมูล	54
การวิเคราะห์ข้อมูล	55
3 ผลและการอภิปรายผล	
สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา	56
ผลการวิเคราะห์	59
4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	87
บรรณานุกรม	93

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	102
ภาคผนวก ก แสดงค่ามาตรฐานความปลอดภัย	103
ภาคผนวก ข แบบสัมภาษณ์และการให้คะแนน	106
ภาคผนวก ค ใบรับทราบการตรวจเลือด	117
ภาคผนวก ง ผลการตรวจเลือด ของประชากรนอก พื้นที่ ด.บางเหริยง และเกษตรกรกลุ่มที่ใช้สารเคมีในการปลูกผักในพื้นที่ด.บางเหริยง	118
ภาคผนวก จ รายละเอียดในการวิเคราะห์ทางสถิติของความสัมพันธ์ระหว่าง ปัจจัยต่าง ๆ กับผลเลือด	121
ประวัติผู้เขียน	134

รายการตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงระดับความเป็นพิษในเลือด (cholinesterase activity) ของเกษตรกรใน ต.บางเหริ่ง อ.ควนเนียง จ.สงขลา	4
2	ความเป็นอันตรายของสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ซึ่งจัด โดยองค์การอนามัยโลก	19
3	ชนิดของสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตแบ่งตามระดับความ เป็นพิษขององค์การอนามัยโลก	20
4	ชนิดของสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มคาร์บาเมท แบ่งตามระดับความเป็นพิษ ขององค์การอนามัยโลก	20
5	แสดงวิธีการของ Ellman โดยอาศัย Thiocholine-Based ในการตรวจ cholinesterase activity	24
6	แสดงระดับความรุนแรงของการเป็นพิษ แบ่งตามลักษณะทางคลินิกและระดับ erythrocyte acetylcholinesterase	32
7	แสดงจำนวนครว้เวียน ครอบครว้ที่ปลุกผัก และเนื้อที่ปลุกผัก ของเกษตรกรใน ต.บางเหริ่ง อ.ควนเนียง จ.สงขลา	49
8	แสดงระดับ cholinesterase activity ในเลือดของเกษตรกรเพศหญิง ประชากร เพศหญิง (กลุ่มควบคุม) ในพื้นที่ ต.บางเหริ่ง อ.ควนเนียง จ.สงขลา ในระหว่าง เดือนกันยายน 2545 – เมษายน 2546	62
9	ข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรปลูกผักเพศหญิงจำนวน 31 ราย ที่ ต.บางเหริ่ง อ.ควนเนียง จ.สงขลา	64
10	ข้อมูลสุขภาพของกลุ่มเกษตรกรปลูกผักเพศหญิงที่ ต.บางเหริ่ง อ.ควนเนียง จ. สงขลา	67
11	ข้อมูลเกี่ยวกับการได้รับสัมผัสสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ของกลุ่มเกษตรกรปลูก ผักเพศหญิงที่ ต. บางเหริ่ง อ. ควนเนียง จ. สงขลา	71
12	แสดงระดับการ ได้รับสัมผัสสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต และคาร์บาเมทของเกษตรกรเพศหญิง ที่ ต.บางเหริ่ง อ.ควนเนียง จ.สงขลา จากการศึกษาตามแบบสัมภาษณ์	77

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า	
13	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ของตัวแปรข้อมูลพื้นฐาน กับคะแนนจากการประเมินการได้รับสัมผัสของเกษตรกรเพศหญิงที่ศึกษา	78
14	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรข้อมูลพื้นฐานกับระดับ cholinesterase activity ในเลือดของเกษตรกรเพศหญิงที่ศึกษา	79
15	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของข้อมูลเกี่ยวกับการได้รับสัมผัสกับระดับ cholinesterase activity ในเลือดของเกษตรกรเพศหญิงที่ศึกษา	80
16	เปรียบเทียบคะแนนจากการประเมินการได้รับสัมผัสสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตและคาร์บาเมทกับระดับ cholinesterase activity ในเลือดเกษตรกรเพศหญิง ต.บางเหียง อ.ควนเนียง จ.สงขลา ที่ศึกษา	82
17	ความแตกต่างของระดับการประเมินการได้รับสัมผัสกับระดับ cholinesterase activity	83
18	แสดงตัวแปร สถิติที่ใช้ทดสอบและผลการทดสอบของตัวแปรเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานกับระดับ cholinesterase activity	83
19	แสดงความแตกต่างระหว่างระดับ cholinesterase activity ของเกษตรกรและประชากรกลุ่มควบคุมที่ ต.บางเหียง อ.ควนเนียง จ.สงขลา	84
20	ค่ามาตรฐานความปลอดภัยของสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต	103
21	ค่ามาตรฐานความปลอดภัยของสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มคาร์บาเมท	105
22	ระดับ cholinesterase activity ในเลือดของประชาชนทั่วไปนอกพื้นที่และเกษตรกรกลุ่มที่ใช้สารเคมีในการปลูกผัก ในพื้นที่ ต.บางเหียง อ.ควนเนียง จ.สงขลา ที่ศึกษาระหว่าง ก.ย.45 – เม.ย.46	118
23	ความแตกต่างของระดับ cholinesterase activity ในกลุ่มประชากรที่ศึกษา	120
24	แสดงความแตกต่างระหว่าง ระดับการศึกษาและระดับ cholinesterase activity ที่แตกต่างกัน	121
25	แสดงความแตกต่างระหว่าง ระยะเวลาที่ใช้วิธีการผสมผสานในการควบคุมศัตรูพืช และสัตว์กับระดับ cholinesterase activity	122
26	แสดงความแตกต่างระหว่าง ระยะเวลาในการประกอบอาชีพกับระดับ cholinesterase activity	122
27	แสดงความแตกต่างระหว่าง ที่ตั้งของบ้านกับระดับ cholinesterase activity	123

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
28	แสดงความแตกต่างระหว่าง พื้นที่เพาะปลูกกับระดับ cholinesterase activity	124
29	แสดงความแตกต่างระหว่าง ระยะเวลาการสัมผัสจากการผสมและฉีดพ่นกับระดับ cholinesterase activity	124
30	แสดงความแตกต่างระหว่าง ความถี่ในการฉีดสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์กับระดับ cholinesterase activity	125
31	แสดงความแตกต่างระหว่าง ระยะเวลาของการทำงานในแปลงผักวัน/ปีกับระดับ cholinesterase activity	125