



247872

**พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของ
เกษตรกรบ้านแม่แพะ ตำบลสะเมิงเหนือ
อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่**

บุญสืบ ศรีไชยวงศ์

สาธารณสุขศาสตร์มหาบัณฑิต

**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2555**

600252192

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



พฤติกรรมกรป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของ
เกษตรกรบ้านแม่แพะ ตำบลสะเมิงเหนือ
อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

บุญสืบ ศรีไชยวงศ์



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2555

พฤติกรรมกรป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของ
เกษตรกรบ้านแม่แพะ ตำบลสะเมิงเหนือ
อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

บุญสืบ ศรีไชยวงศ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ


.....ประธานกรรมการ


.....

รศ. ดร. นพ. พงศ์เทพ วิวรรณะเดช

รศ. ญ. วราภรณ์ ปันฉวลี


.....กรรมการ

นายทวิศักดิ์ เทียมตระกูล


.....กรรมการ

รศ. ญ. วราภรณ์ ปันฉวลี

6 มีนาคม 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เป็นผลจากความกรุณา และความช่วยเหลือจาก รองศาสตราจารย์ ญญ. วราภรณ์ ปิณฑวลี อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.นพ.พงศ์เทพ วิวรรณะเดช และคุณทวีศักดิ์ เทียมตระกูล ที่กรุณารับเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และให้คำแนะนำที่ดี

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ผู้ศึกษา

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่สถานีอนามัยบ้านป่าลาน ผู้ใหญ่บ้านแม่แพะ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน บ้านแม่แพะ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงบ้านแม่แพะ และประชาชนบ้านแม่แพะทุกท่าน ที่ช่วยอนุเคราะห์ข้อมูลในการศึกษา ทำให้การศึกษานี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และขอขอบคุณเพื่อนนักศึกษาปริญญาโท สาขาสาธารณสุขศาสตร์ ภาคพิเศษ รุ่นที่ 7 ทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจในการศึกษาครั้งนี้มาโดยตลอด

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณมารดา และขอขอบคุณภรรยา ของผู้ศึกษาที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจด้วยดีมาตลอด

บุญสืบ ศรีไชยวงศ์

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรบ้านแม่แพะ ตำบลสะเมิงเหนือ อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่
ผู้เขียน	นายบุญสืบ ศรีไชยวงศ์
ปริญญา	สาขารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	รองศาสตราจารย์ วราภรณ์ ปั่นฉวี

บทคัดย่อ

247872

การศึกษาเชิงพรรณานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะก่อนการใช้ ระหว่างการใช้ และหลังการใช้ ของเกษตรกรบ้านแม่แพะ ตำบลสะเมิงเหนือ อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงจากผู้ทำหน้าที่ในการจัดเตรียม ฉีดพ่น และเก็บภาชนะและวัสดุอุปกรณ์ ที่ใช้ในการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ประจำครัวเรือน ครัวเรือนละ 1 คน รวม 113 คน เก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์และการสังเกตพฤติกรรมด้วยแบบสัมภาษณ์และแบบสังเกตพฤติกรรมที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา และสถิติเชิงอนุมาน

ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นชาย (ร้อยละ 84.9) มีอายุอยู่ระหว่าง 40-59 ปี (ร้อยละ 72.5) จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 69.9) มีสถานภาพสมรสคู่ (ร้อยละ 83.2) ประกอบอาชีพเกษตรกรรมมาเป็นเวลามากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 54.8) โดยเป็นแบบปลูกเองขายเอง (ร้อยละ 28.3) แบบสมาชิกโครงการหลวง (ร้อยละ 23.8) แบบพันธะสัญญา (ร้อยละ 20.3) และแบบผสมผสาน (ทำมากกว่า 1 รูปแบบ) (ร้อยละ 27.6)

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีพฤติกรรมในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชถูกต้อง มากกว่าไม่ถูกต้อง โดยข้อมูลที่ได้จากการสังเกต พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีการปฏิบัติพฤติกรรมที่ถูกต้อง ร้อยละ 80.6 ซึ่งสูงกว่าข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ ที่มีการปฏิบัติพฤติกรรมที่ถูกต้องเพียงร้อยละ 75.3 ทั้งนี้ กลุ่มตัวอย่างที่ทำการเกษตรกรรมรูปแบบสมาชิกศูนย์พัฒนา

โครงการหลวง มีการปฏิบัติพฤติกรรมที่ถูกต้องมากกว่ากลุ่มอื่น ซึ่งหากพิจารณาตามช่วงระยะเวลาของการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชพบว่า พฤติกรรมที่กลุ่มตัวอย่างปฏิบัติถูกต้องมากที่สุด คือ พฤติกรรมการปฏิบัติในระยะก่อนการใช้สารเคมี และพฤติกรรมที่ปฏิบัติถูกต้องน้อยที่สุด คือระยะระหว่างการใช้ โดยในระยะก่อนการใช้กลุ่มตัวอย่างมีการปฏิบัติพฤติกรรมในการป้องกันการสัมผัสโดยตรงถูกต้องน้อยที่สุด ส่วนในระยะระหว่างการใช้และระยะหลังการใช้ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีการปฏิบัติพฤติกรรมอื่นๆในการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ถูกต้องน้อยที่สุด

สำหรับพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ทำการเกษตรกรรมทุกรูปแบบ ข้อมูลจากการสังเกตพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ทำเกษตรกรรมรูปแบบต่างกัน มีพฤติกรรมป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชไม่แตกต่างกัน แต่ข้อมูลจากการสัมภาษณ์พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีรูปแบบการทำการเกษตรกรรมแตกต่างกัน มีความถูกต้องของ พฤติกรรมป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชแตกต่างกัน 2 คู่ คือคู่ของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการเกษตรกรรมรูปแบบผสมผสาน กับ กลุ่มตัวอย่างที่ทำการเกษตรกรรมรูปแบบปลูกเองขายเอง และคู่ของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการเกษตรกรรมรูปแบบผสมผสาน กับ กลุ่มตัวอย่างที่ทำการเกษตรกรรมรูปแบบสมาชิกศูนย์พัฒนาโครงการหลวง

จากการศึกษาครั้งนี้พบว่า เกษตรกรที่ทำการเกษตรกรรมรูปแบบสมาชิกศูนย์พัฒนาโครงการหลวง มีพฤติกรรมการป้องกันอันตรายในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชถูกต้องมากที่สุด เกษตรกรที่ทำการเกษตรกรรมรูปแบบอื่นๆ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จึงควรมีการศึกษารูปแบบการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเพื่อนำไปปฏิบัติ โดยประยุกต์ตามความเหมาะสมตามบริบทของแต่ละกลุ่ม ทั้งในส่วนของตัวเกษตรกรเอง และในส่วนของหน่วยงานที่เป็นต้นสังกัดของเกษตรกร

Independent Study Title	Hazard Protection Behaviors From Using Pesticides of Farmers at Mae Pae Village, Samoeng Neua Sub-district, Samoeng District, Chiang Mai Province
Author	Mr. Boonseub Srichaiwong
Degree	Master of Public Health
Independent Study Advisor	Assoc. Prof. Waraporn Pannavalee

ABSTRACT

247872

The objective of this descriptive study was to study the hazard protection behaviors from using pesticides of farmers at Mae Pae village, Samoeng Neua sub-district, Samoeng district, Chiang Mai province in 3 periods of using it: the pre-using period, the using period, and the post-using period. One hundred thirty three samples were purposively selected from each of 113 families who was responsible in preparing the equipment, spraying the pesticides, and keeping the equipment in each family. Individual interviewed and observed were used to collect the data by using the interview form and the observation form. The data were analyzed by using descriptive statistics and inferential statistics.

The results showed that most of the sample were male (84.9%); aged between 40-59 years old (72.5%); educational level was in primary school (69.9); married (83.2%). They worked as a farmer for more than 20 years (54.8) as farmer's market (planting and selling products themselves) (28.3%), as Royal Project Development Centers' members (23.8%), as contract farming (20.3%) and as integrated farming (more than one type of farming) (27.6%).

Most of the sample had correct behaviors in hazard protection behavior from using pesticides more than the incorrect behaviors. The interviewing data showed that 80.6% of the sample had the correct behaviors which was higher than the data from interviewing (75.3%). The

sample in the Royal Project Development Centers' members had the most correct behaviors compared to other groups of farming. Considering the period of using pesticides, the study found that the most correct behaviors was in the pre-using period while the most incorrect behaviors was in the using period. The less correct behavior in the pre-using period was in the group of behavior in protecting themselves from directly contact to the pesticides. In the using period and the post-using period, the less correct behavior was in the group of behavior in other protection behaviors relating to the use of pesticides.

Hazard protection behaviors from using pesticides of the sample in every category of farming, the data from observation showed that there was no difference among hazard protection behaviors. But the interview data showed that there were 2 pairs of farming group which had different hazard protection behavior of using pesticides. The first pair was the integrated farming and the farmer's market and the second pair was the integrated farming and the Royal Project Development Centers' members.

Since the results of this study showed that the farmers in the Royal Project Development Centers' members had better hazard protection behaviors from using pesticides than other groups, the farmers and the officers who are responsible for the occupational safety of the farmers should study the operational model of the Royal Project Development Centers in order to suitably apply to each category of farming, both for the farmers and the affiliate organizations.

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	๗
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	6
ขอบเขตการศึกษา	6
คำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษา	7
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
ชนิดและความเป็นพิษของสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	9
รูปแบบของการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช	12
การเกิดพิษและระดับความเป็นพิษของสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	14
การเข้าสู่ร่างกายของสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	17
ผลกระทบของสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	19
การป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช	24
ข้อปฏิบัติในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชให้ถูกต้อง	25
การทำการเกษตรกรรมรูปแบบพันธะสัญญา	29
การทำการเกษตรกรรมรูปแบบสมาชิกศูนย์พัฒนาโครงการหลวง	31
ข้อมูลทั่วไปบ้านแม่แพะ ตำบลสะเมิงเหนือ อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่	34
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	36
แนวคิดการศึกษา	39

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	
ประชากรในการศึกษา	41
กลุ่มตัวอย่างในการศึกษา	41
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	42
การหาคุณภาพเครื่องมือ	43
การพิทักษ์สิทธิ์กลุ่มตัวอย่าง	43
การเก็บรวบรวมข้อมูล	44
การเตรียมผู้ช่วยเก็บข้อมูล	44
การวิเคราะห์ข้อมูล	45
บทที่ 4 ผลการศึกษา	47
ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป	49
ส่วนที่ 2 : การประกอบอาชีพเกษตรกรรม	49
ส่วนที่ 3 : ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	52
ส่วนที่ 4 : พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช	55
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ	119
สรุปผลการศึกษา	120
อภิปรายผลการศึกษา	122
ข้อจำกัดในการศึกษา	127
ข้อเสนอแนะที่ได้จากการศึกษา	129
ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาล้างต่อไป	129
เอกสารอ้างอิง	131
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แบบสัมภาษณ์	136
ภาคผนวก ข แบบสังเกตพฤติกรรม	148
ภาคผนวก ค ใบยินยอมเข้าร่วมในการวิจัย	154
ภาคผนวก ง รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ	155

ญ

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก จ การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง บ้านแม่แพะ ตำบลสะเมิงเหนือ อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่	156
ประวัติผู้เขียน	158

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ข้อมูลทั่วไป แสดงจำนวนคนและร้อยละ	50
2	การประกอบอาชีพเกษตรกรรม แสดงจำนวนคนและร้อยละ	51
3	ชนิดของพืชที่ปลูกในการทำเกษตรกรรมแต่ละรูปแบบ	51
4	ความรู้เรื่องสารเคมีกำจัดศัตรูพืช แสดงจำนวนคน และร้อยละ	53
5	การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช แสดงจำนวนและร้อยละ	54
6	พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะก่อนการใช้สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างทุกคน แสดงจำนวนคนและร้อยละ	59
7	พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะระหว่างการใช้สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างทุกคนแสดงจำนวนคน และร้อยละ	63
8	พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะหลังการใช้สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างทุกคนแสดงจำนวนคน และร้อยละ	66
9	พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะก่อน ระยะระหว่าง และระยะหลังการใช้สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างทุกคน แสดงจำนวนคน และร้อยละ	67
10	พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะก่อน การใช้สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างรูปแบบปลูกเองขายเอง แสดงจำนวนคน และร้อยละ	70
11	พฤติกรรมในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะระหว่าง การใช้สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างรูปแบบปลูกเองขายเอง แสดงจำนวนคน และร้อยละ	74
12	พฤติกรรมในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะหลัง การใช้สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างรูปแบบปลูกเองขายเอง แสดงจำนวนคน และร้อยละ	78
13	พฤติกรรมในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะก่อน ระยะระหว่าง และ ระยะหลังการใช้สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างรูปแบบปลูกเองขายเอง แสดงจำนวนคน และร้อยละ	79

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
14	พฤติกรรมกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะก่อนการใช้สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างรูปแบบสมาชิกศูนย์พัฒนาโครงการหลวง แสดงจำนวนคน และร้อยละ	82
15	พฤติกรรมกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะระหว่างการ ใช้สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างรูปแบบสมาชิกศูนย์พัฒนาโครงการหลวง แสดงจำนวนคน และร้อยละ	86
16	พฤติกรรมกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะหลังการใช้สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างรูปแบบสมาชิกศูนย์พัฒนาโครงการหลวง แสดงจำนวนคน และร้อยละ	90
17	พฤติกรรมกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะก่อนระยะระหว่าง และ ระยะหลังการใช้สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างรูปแบบสมาชิกศูนย์พัฒนาโครงการหลวง แสดงจำนวนคน และร้อยละ	91
18	พฤติกรรมกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะก่อนการใช้สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างรูปแบบพันธะสัญญา แสดงจำนวนคน และ ร้อยละ	94
19	พฤติกรรมกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะระหว่างการ ใช้สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างรูปแบบรูปแบบพันธะสัญญา แสดงจำนวนคน และ ร้อยละ	98
20	พฤติกรรมกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะหลังการใช้สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างรูปแบบรูปแบบพันธะสัญญา แสดงจำนวนคน และ ร้อยละ	102
21	พฤติกรรมกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะก่อนระยะระหว่าง และ ระยะหลังการใช้สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างรูปแบบพันธะสัญญา แสดงจำนวนคน และร้อยละ	103
22	พฤติกรรมกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะก่อนการใช้สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างรูปแบบผสมผสาน (ทำมากกว่า 1 รูปแบบ) แสดงจำนวนคน และร้อยละ	106

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
23	พฤติกรรมกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะระหว่างการใส่สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างรูปแบบผสมผสาน (ทำมากกว่า 1 รูปแบบ) แสดงจำนวนคน และร้อยละ	110
24	พฤติกรรมกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะหลังการใส่สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่างรูปแบบผสมผสาน (ทำมากกว่า 1 รูปแบบ) แสดงจำนวนคน และร้อยละ	114
25	พฤติกรรมกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ระยะก่อน ระยะระหว่าง และ ระยะหลังการใส่สารเคมีฯ ของกลุ่มตัวอย่าง รูปแบบผสมผสาน (ทำมากกว่า 1 รูปแบบ) แสดงจำนวนคน และร้อยละ	115
26	วิเคราะห์ความแปรปรวนจำแนกทางเดียว พฤติกรรมป้องกันอันตราย จากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของกลุ่มตัวอย่าง ที่ทำการเกษตรกรรม แต่ละรูปแบบ ที่ได้ข้อมูลจากการสัมภาษณ์	116
27	วิเคราะห์เปรียบเทียบหาคู่กลุ่มตัวอย่างที่มีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการป้องกันอันตราย จากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร แตกต่างกัน โดยสถิติ LSD ที่ได้ข้อมูลจากการสัมภาษณ์	117
28	วิเคราะห์ความแปรปรวนจำแนกทางเดียว พฤติกรรมป้องกันอันตราย จากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการเกษตรกรรมแต่ละรูปแบบ ที่ได้ข้อมูลจากการสังเกต	118