

การศึกษาเปรียบเทียบ

พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร ความรู้ ทักษะคิด และการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน
ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกและไม่เป็นสมาชิก
โครงการพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูข้าว จังหวัดชัยนาท



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาการประชาสัมพันธ์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2531

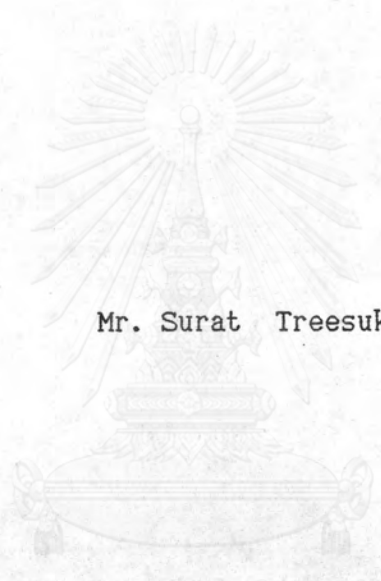
ISBN 974-569-025-2

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

014099

๒๕๓๑

THE COMPARATIVE STUDY OF
TRAINED AND UNTRAINED FARMERS
IN MEDIA EXPOSURE, KNOWLEDGE, ATTITUDE
AND PRACTICE OF INTEGRATED PEST CONTROL IN SURVEILLANCE AREA (SEWS)
OF CHAI NAT PROVINCE



Mr. Surat Treesukol

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Arts
Department of Public Relations
Graduate School
Chulalongkorn University

1988

ISBN 974-569-025-2



สุรัตน์ ตรีสุกุล : การศึกษาเปรียบเทียบพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร ความรู้ ทักษะ และ การป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกและไม่เป็นสมาชิกโครงการ พยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูข้าว จังหวัดชัยนาท (THE COMPARATIVE STUDY OF TRAINED AND UNTRAINED FARMERS IN MEDIA EXPOSURE, KNOWLEDGE, ATTITUDE AND PRACTICE OF INTEGRATED PEST CONTROL IN SURVEILLANCE AREA (SEWS) OF CHAI NAT PROVINCE) อ. ที่ปรึกษา : รศ.ดร. ธนวัต บุญลือ, 414 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเปรียบเทียบพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร ความรู้ ทักษะ และ การป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามโครงการพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูข้าว รวมทั้งการใช้สารเคมีป้องกัน และกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกโครงการพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูข้าว จำนวน 217 คน และเกษตรกรที่ไม่เป็นสมาชิก จำนวน 159 คน ซึ่งอาศัยในเขต 5 อำเภอของจังหวัดชัยนาท โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปเป็นพื้นฐานในการกำหนดแนวทางการสื่อสาร และเนื้อหาที่เหมาะสมใน การถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามโครงการฯ ผลการวิจัยปรากฏดังนี้

1. เกษตรกรทั้งสองกลุ่มมีการเปิดรับข่าวสารและประสบการณ์ภายนอกสังคมน้อย โดยเปิด รับข่าวต่าง ๆ จากวิทยุมากที่สุด รองลงมาคือ โทรทัศน์และหนังสือพิมพ์ตามลำดับ ส่วนข่าวสารด้านการ ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชนั้น ได้รับจากสื่อบุคคลมากกว่าสื่อมวลชน สำหรับแหล่งสารที่เกษตรกรทั้งสองกลุ่ม ต้องการได้รับข่าวสารเรื่องการป้องกันกำจัดศัตรูพืชมากที่สุดคือ จากเจ้าหน้าที่หน่วยปราบศัตรูพืช
2. เกษตรกรที่เป็นสมาชิก มีฐานะทางเศรษฐกิจสังคม ความรู้ ทักษะ และพฤติกรรม การป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามโครงการฯ รวมทั้งการใช้สารเคมีฯ ดีกว่าเกษตรกรที่ไม่เป็นสมาชิก
3. เกษตรกรทั้งสองกลุ่มยังขาดความรู้ในเรื่องศัตรูธรรมชาติ ระดับเศรษฐกิจ และความรู้ เรื่องสารเคมีฯ ในบางเรื่อง เช่น ไม่สามารถระบุชื่อสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวและไม่ทราบ ถึงผลกระทบของสารเคมีฯ ที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและศัตรูธรรมชาติ
4. เกษตรกรทั้งสองกลุ่มยังคงมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องในเรื่อง ประโยชน์ของศัตรูธรรมชาติ และ ประสิทธิภาพของสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช
5. จากการหาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมกับตัวแปรต่าง ๆ พบว่า การเข้ารับการอบรม เรื่องการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช เป็นตัวแปรสำคัญที่มีความสัมพันธ์กับความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม และพบว่าเกษตรกรที่มีความรู้และทัศนคติที่ถูกต้องเกี่ยวกับการป้องกัน และกำจัดศัตรูพืชตามโครงการฯ จะมีความรู้และทัศนคติที่ถูกต้องเกี่ยวกับสารเคมีฯ ด้วย
6. จากการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน พบว่า ความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมมี ความสัมพันธ์กัน โดย ทักษะและความรู้ เป็นตัวแปรที่อธิบายความผันแปรหรือมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมมาก กว่าตัวแปรอื่น

ภาควิชา การประชาสัมพันธ์
สาขาวิชา นิเทศศาสตร์พัฒนาการ
ปีการศึกษา 2530

ลายมือชื่อนิติต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

SURAT TREESUKOL : THE COMPARATIVE STUDY OF TRAINED AND UNTRAINED FARMERS IN MEDIA EXPOSURE, KNOWLEDGE, ATTITUDE AND PRACTICE OF INTEGRATED PEST CONTROL IN SURVEILLANCE AREA (SEWS) OF CHAI NAT PROVINCE : ASSOC. PROF. THANAWADEE BOONLUE, Ph.D. 414 PP.

This is the comparative study on 217 trained and 159 untrained farmers' media exposure, knowledge, attitude and practice of integrated pest control in Surveillance Area (SEWS) of 5 districts in Chai Nat Province. The main purpose of this study is to use the findings as the baseline data for defining appropriate scope of knowledgeable content relating to pest control and guidelines for planning effective communication module that can reach farmers.

The findings are as follows :

1. Both trained and untrained farmers had low degree of media exposure and cosmopolitaness. Most farmers received general information mostly from radio, television and newspaper orderly. The interpersonal media was more significant source of information on pest control than mass media. The most desired source of pest control information is the Plant Protection Service Unit (PPSU).

2. Trained farmers had higher socio - economic status, as well as more correct knowledge, attitude, and practice in pest control and pesticide safe use than did the untrained farmers.

3. Both trained and untrained farmers had low knowledge on natural enemies and economic threshold. Most of them could not name correctly the chemicals for certain pests and did not quite perceive the hazardous effects of chemicals to environment and natural enemies.

4. Both groups of farmers did not believe in the efficiency of natural enemies but did so in using chemicals as the most effective means of pest control.

5. Participation in pest control training was a significant factor related with knowledge, attitude and practice of pest control and use of chemicals. Besides, farmers who had correct knowledge on and attitude toward SEWS programme would also have correct knowledge on and attitude toward pesticides.

6. By using Stepwise Multiple Regression Analysis, it was found that attitude and knowledge were influential factors supporting the practice of integrated pest control and the safe use of pesticides.

ภาควิชา การประชาสัมพันธ์
สาขาวิชา นิเทศศาสตร์พัฒนาการ
ปีการศึกษา 2530

ลายมือชื่อนิติ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ลงได้ก็ด้วยร่างกายแรงใจ และความกรุณาที่ได้รับจาก
ทุกท่าน

ขอกราบขอบพระคุณ ครู-อาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ และอบรม
สั่งสอนจนข้าพเจ้ามีโอกาสก้าวมา ณ จุดนี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่าน ที่มีส่วนสำคัญยิ่งต่อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้แก่
รองศาสตราจารย์ ดร. ธนวัต บุญลือ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งกรุณาให้คำแนะนำปรึกษา
และควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ทุกขั้นตอนโดยตลอด ผศ. สุวัฒนา วงศ์กะพันธ์ ประธานกรรมการ
สอบวิทยานิพนธ์ ดร. วิเชียร เกตุสิงห์ กรุณาให้คำแนะนำปรึกษาทางด้านสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูล
และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ อาจารย์พัชนี เชยจรรยา กรุณาให้คำแนะนำใน
ด้านการเขียน โปรแกรมประมวลผลข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์

ความพยายามในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงเกิดขึ้นไม่ได้ หากปราศจากกำลังใจ แรง
ผลักดัน และความสนับสนุนช่วยเหลือของ คุณแก้ว ตริสุกุล คุณยุพดี แสงวิช คุณสุมาลัย แสงวิช
และคุณดวงสมร จันทานุศาสตร์ ผู้มีบุญคุณต่อข้าพเจ้าเป็นอย่างยิ่ง ขอกราบด้วยความสำนึกในบุญคุณไว้
ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนในความสำเร็จของข้าพเจ้า ได้แก่ คุณจินตนา สุนทรโรทก
คุณชุตติมา โชคดารา คุณวิมลมาศ สุมะโน พี่ซึ่งคอยให้กำลังใจ ความช่วยเหลือ และร่วมกัน
ต่อสู้อุปสรรคต่าง ๆ ตลอดระยะเวลา 2 ปี ที่เรียนด้วยกัน คุณธีรบุษ นิรนาทมานิต ผู้มีส่วน
สำคัญในการจัดพิมพ์วิทยานิพนธ์ คุณสุภา หลายคงคา เจ้าหน้าที่บัณฑิตวิทยาลัย คณะนิเทศศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมทั้ง คุณธราพร แสงวิช คุณสุขุม ตริสุกุล คุณสุภาวดี ตริสุกุล
คุณเป็ยะ ตริสุกุล คุณเปิติ ตริสุกุล คุณเนตรชนก บัวนาค และทุกท่านที่มีได้กล่าวนาม

ขอมอบความดีทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ให้แก่ทุกท่านที่มีส่วนสำคัญยิ่งใน
ความสำเร็จของข้าพเจ้า และขอกราบขอบพระคุณทุกท่านด้วยความซาบซึ้ง และสำนึกในน้ำใจ
ไมตรีไว้อีกครั้งหนึ่ง ณ ที่นี้

สุรัตน์ ตริสุกุล

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
รายการตารางประกอบ.....	ณ
รายการแผนภาพประกอบ.....	ด
รายการแผนภูมิประกอบ.....	น
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	44
ขอบเขตของการวิจัย.....	44
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	45
สมมุติฐานของการวิจัย.....	45
นิยามศัพท์.....	46
2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	48
ทฤษฎีการสื่อสารและการยอมรับนวัตกรรม.....	48
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับนวัตกรรม.....	58
ระบบสื่อสารการเกษตร.....	67
แนวความคิดเกี่ยวกับความรู้.....	80
ทฤษฎีทางทัศนคติ.....	84
หลักการควบคุมศัตรูพืช ศัตรูมนุษย์และศัตรูสัตว์.....	92
ระบบการพยากรณ์และเตือนการระบาด.....	104

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ผลการวิจัยที่เกี่ยวกับความรู้ ทักษะคิด และพฤติกรรม	
การใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช.....	106
3 ระเบียบวิธีวิจัย.....	116
พื้นที่และกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย.....	116
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	123
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	123
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	125
5 บทสรุป.....	336
สรุปผลการวิจัย.....	337
อภิปรายผล.....	362
ข้อเสนอแนะ.....	362
บรรณานุกรม.....	367
ภาคผนวก.....	387
ประวัติผู้เขียน.....	414

รายการตารางประกอบ

หน้า

ตารางที่

1.	แสดงปริมาณพื้นที่เพาะปลูกพืชพันธุ์ต่าง ๆ ที่ใช้สารเคมี ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช.....	4
2.	อัตราการเสียชีวิตเนื่องจากพิษของสารเคมีป้องกัน และกำจัดศัตรูพืช พ.ศ. 2523-2526.....	14
3.	ปริมาณสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่สะสมอยู่ ในไขมันและตับของผู้เสียชีวิต.....	15
4.	สารพิษตกค้างพวกออร์แกโนคลอรีนในเลือดที่พบช่วงปี พ.ศ. 2520-2523.....	18
5.	ความคงทนของสารเคมีประเภทต่าง ๆ ที่สะสมในดิน.....	24
6.	ปริมาณยาฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีนที่ตรวจพบในดิน เกษตรกรรมของภาคต่าง ๆ ในประเทศไทย ในช่วง ปี พ.ศ. 2519-2522.....	25
7.	ผลการตรวจวิเคราะห์สารพิษในน้ำปี พ.ศ. 2525.....	27
8.	ปริมาณสารมีพิษตกค้างในแม่น้ำและแหล่งน้ำต่าง ๆ ทั่วประเทศ จำนวน 1,010 ตัวอย่าง สัรรวจระหว่างปี พ.ศ. 2520-2521.....	28
9.	ชนิดและปริมาณของสารตกค้างออร์กาโนคลอรีนโดยเฉลี่ย ในสัตว์น้ำชนิดต่าง ๆ จำนวน 180 ตัวอย่าง จากแหล่ง น้ำแต่ละแห่งในปี พ.ศ. 2523.....	30
10.	ปริมาณสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่พบใน อาหาร.....	33
11.	ปริมาณสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่พบใน พืชผักอาหาร.....	34

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

	หน้า
12. แสดงปริมาณสารพิษตกค้างในผลิตผลการเกษตร (ข้าว และพืชไร่) ปี พ.ศ. 2524.....	35
13. แสดงปริมาณสารพิษตกค้างในผลิตผลการเกษตร (ผลไม้) ปี พ.ศ. 2524.....	36
14. แสดงปริมาณพิษตกค้างในผลิตผลการเกษตร (ผัก) ปี พ.ศ. 2524.....	37
15. อัตราส่วนการให้บริการข่าวสารแยกตามประเภทของสื่อ และหน่วยงาน.....	70
16. การจำแนกระดับอันตรายของวัตถุมีพิษขององค์การ อนามัยโลก.....	103
17. เปรียบเทียบพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารเรื่อง ทั่ว ๆ ไปของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกฯ และเกษตรกร ที่ไม่เป็นสมาชิก.....	284
18. เปรียบเทียบพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารเรื่องการป้องกัน และกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกฯ และไม่เป็น สมาชิก.....	285
19. เปรียบเทียบความรู้ในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชตาม โครงการพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูข้างของเกษตรกร ที่เป็นสมาชิกฯ และไม่เป็นสมาชิก.....	286
20. เปรียบเทียบทัศนคติของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกฯ และ เกษตรกรที่ไม่เป็นสมาชิกฯ ซึ่งมีต่อการป้องกันและกำจัด ศัตรูพืชตาม โครงการพยากรณ์และเตือนการระบาด ศัตรูข้าว.....	287

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

หน้า

21.	เปรียบเทียบพฤติกรรมกรรมการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ตามโครงการพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูข้าว ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกฯ และไม่เป็นสมาชิกฯ.....	288
22.	เปรียบเทียบความรู้เกี่ยวกับสารเคมีป้องกันและ กำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกฯ และเกษตรกร ที่ไม่เป็นสมาชิกฯ.....	289
23.	เปรียบเทียบทัศนคติของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกฯ และ เกษตรกรที่ไม่เป็นสมาชิกฯ ที่มีต่อสารเคมีป้องกันและ กำจัดศัตรูพืช.....	290
24.	เปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันและ กำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกฯ และเกษตรกร ที่ไม่เป็นสมาชิกฯ.....	291
25.	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างความรู้ เกี่ยวกับการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชตามโครงการฯ ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกและไม่เป็นสมาชิกฯ กับ ตัวแปรต่าง ๆ.....	293
26.	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างทัศนคติ เกี่ยวกับการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชตามโครงการฯ ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกและไม่เป็นสมาชิกฯ กับ ตัวแปรต่าง ๆ.....	296
27.	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างพฤติกรรม การป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามโครงการฯ ของเกษตรกร ที่เป็นสมาชิกฯ และไม่เป็นสมาชิกฯ กับตัวแปรต่าง ๆ.....	300

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

	หน้า
28. คำสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างความรู้เกี่ยวกับสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกฯ และไม่เป็นสมาชิกฯ กับตัวแปรต่าง ๆ.....	304
29. คำสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างทัศนคติต่อสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกฯ และไม่เป็นสมาชิกฯ กับตัวแปรต่าง ๆ.....	308
30. คำสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันศัตรูพืชของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกฯ และไม่เป็นสมาชิกฯ กับตัวแปรต่าง ๆ.....	312
31. คำสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างการเปิดรับข่าวสารเรื่องทั่ว ๆ ไป ชอบเกษตรกรที่เป็นสมาชิกฯ และไม่เป็นสมาชิกฯ กับตัวแปรต่าง ๆ.....	315
32. คำสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างการเปิดรับข่าวสารเรื่องการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชกับตัวแปรต่าง ๆ.....	317
33. แสดงค่าการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณระหว่างความรู้เกี่ยวกับการป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามโครงการฯ ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกฯ กับตัวแปรอิสระต่าง ๆ.....	320
34. แสดงค่าการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณระหว่างความรู้เกี่ยวกับการป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามโครงการฯ ของเกษตรกรที่ไม่เป็นสมาชิกฯ กับตัวแปรอิสระต่าง ๆ.....	322

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

หน้า

35. แสดงค่าการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณระหว่างทัศนคติ
เกี่ยวกับการป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามโครงการฯ ของ
เกษตรกรที่เป็นสมาชิกฯ กับตัวแปรต่าง ๆ..... 323
36. แสดงค่าการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณระหว่างทัศนคติ
เกี่ยวกับการป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามโครงการฯ ของ
เกษตรกรที่ไม่เป็นสมาชิกฯ กับตัวแปรอิสระต่าง ๆ..... 324
37. แสดงค่าการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณระหว่างพฤติกรรม
การป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามโครงการฯ ของเกษตรกรที่
เป็นสมาชิกฯ กับตัวแปรอิสระต่าง ๆ..... 325
38. แสดงค่าการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณระหว่าง
พฤติกรรมการป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามโครงการฯ ของ
เกษตรกรที่ไม่เป็นสมาชิกฯ กับตัวแปรอิสระต่าง ๆ..... 326
39. แสดงค่าการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณระหว่างความรู้
เกี่ยวกับสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร
ที่เป็นสมาชิกฯ กับตัวแปรอิสระต่าง ๆ..... 327
40. แสดงค่าการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณระหว่างความรู้
เกี่ยวกับสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร
ที่ไม่เป็นสมาชิกฯ กับตัวแปรอิสระต่าง ๆ..... 328
41. แสดงค่าการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณระหว่างทัศนคติ
ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกฯ ซึ่งมีต่อสารเคมีป้องกันและ
กำจัดศัตรูพืชกับตัวแปรอิสระต่าง ๆ..... 329

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

หน้า

42. แสดงค่าการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณระหว่างทัศนคติ
ของเกษตรกรที่ไม่เป็นสมาชิกฯ ซึ่งมีต่อสารเคมีป้องกัน
และกำจัดศัตรูพืชกับตัวแปรอิสระต่าง ๆ..... 330
43. แสดงค่าการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณระหว่าง
พฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของ
เกษตรกรที่เป็นสมาชิกฯ กับตัวแปรอิสระต่าง ๆ..... 331
44. แสดงค่าการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณระหว่าง
พฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของ
เกษตรกรที่ไม่เป็นสมาชิกฯ กับตัวแปรอิสระต่าง ๆ..... 332

รายการแผนภาพประกอบ

หน้า

แผนภาพที่

1.	ปริมาณจัดจำหน่าย และปริมาณการใช้สารเคมี ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของประเทศไทยในปี 2529.....	6
2.	มูลค่าการนำเข้าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ปี 2520-2528.....	7
3.	แสดง โครงสร้างการนำเข้าและการจำหน่ายสารเคมี ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในประเทศไทย.....	9
4.	ผังการแสดงผลการได้รับสารเคมีป้องกันและกำจัด ศัตรูพืชของประชาชนทั่วไป (Exposure of the General Population).....	13
5.	จำนวนผู้ป่วยเนื่องจากสารเคมีป้องกันและ กำจัดศัตรูพืช ปี 2519-2525.....	16
6.	ทางเดินของสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช มาสู่คนทางห่วงโซ่อาหาร.....	32
7.	การแพร่กระจายของสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อม.....	38
8.	โครงสร้างองค์กรในระบบส่งเสริมการเกษตรและการบริการ การป้องกันกำจัดศัตรูพืชและการบริหารป้องกันกำจัดศัตรูพืช.....	41
9.	แบบจำลอง Classical diffusion model ตามแนว ความคิดของ Rogers ในเรื่องการเผยแพร่นวัตกรรม.....	56

รายการแผนภูมิประกอบ

แผนภูมิที่

หน้า

1.	แสดงเพศและร้อยละของเกษตรกรแต่ละเพศ.....	126
2.	แสดงช่วงอายุของเกษตรกรและร้อยละของเกษตรกรในช่วง อายุต่าง ๆ.....	127
3.	แสดงระดับการศึกษาและร้อยละของเกษตรกรที่จบการ ศึกษาในระดับต่าง ๆ.....	128
4.	แสดงสภาพภาพในครอบครัวและจำนวนร้อยละของเกษตรกร ในแต่ละสภาพ.....	129
5.	แสดงอายุสมาชิกในครัวเรือนและร้อยละของเกษตรกรที่มี สมาชิก ในแต่ละช่วงอายุ.....	130
6.	แสดงจำนวนร้อยละของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มต่าง ๆ.....	131
7.	แสดงประเภทและรายได้เฉลี่ยของเกษตรกร.....	133
8.	จำนวนร้อยละของเกษตรกรที่มีหนี้สินเป็นตัวเงิน.....	136
9.	จำนวนร้อยละของเกษตรกรที่มีหนี้สินเป็นสิ่งของ.....	137
10.	แสดงแหล่งหนี้สินของเกษตรกร.....	138
11.	จำนวนที่ดินที่ใช้ในการทำนาปี และนาปรัง.....	140
12.	ประเภทและจำนวนที่ดินที่ใช้ในการทำนาโดยเฉลี่ย.....	141
13.	ร้อยละของเกษตรกรที่ใช้ที่ดินในครอบครอง ที่ดินเช่า และที่ดินของพ่อแม่ในการทำนา.....	142
14.	แสดงที่มาของแรงงานในการเกษตรและจำนวนร้อยละ ของเกษตรกรที่ใช้แรงงานแต่ละประเภท.....	144
15.	แสดงจำนวนปีในการทำนาและร้อยละของเกษตรกร.....	145

รายการแผนภูมิประกอบ (ต่อ)

หน้า

16.	แสดงปัญหาในการทำนาและร้อยละของเกษตรกรที่ประสบ ปัญหาดังกล่าว.....	146
17.	แสดงความถี่ และร้อยละของเกษตรกรที่อ่านหนังสือพิมพ์.....	148
18.	แสดงรายชื่อหนังสือพิมพ์และจำนวนร้อยละของเกษตรกร ที่อ่านหนังสือพิมพ์นั้น ๆ.....	149
19.	แสดงคอลัมน์ที่เกษตรกรเลือกอ่านและร้อยละของเกษตรกร ที่อ่านแต่ละคอลัมน์.....	150
20.	แสดงความถี่ในการฟังวิทยุ และร้อยละของเกษตรกรที่ฟัง.....	151
21.	เวลาที่ฟังวิทยุและจำนวนร้อยละของเกษตรกรที่ฟังวิทยุ ในช่วงเวลาต่าง ๆ.....	152
22.	แสดงสถานีวิทยุและจำนวนร้อยละของเกษตรกรที่ฟังแต่ ละสถานี.....	154
23.	รายการวิทยุและจำนวนร้อยละของเกษตรกรที่ฟังแต่ละ รายการ.....	155
24.	แสดงความถี่และร้อยละของเกษตรกรที่ดูโทรทัศน์.....	156
25.	แสดงช่วงเวลาในการดูโทรทัศน์ และจำนวนร้อยละของ เกษตรกรที่ดูโทรทัศน์ในแต่ละช่วงเวลา.....	157
26.	แสดงสถานีที่เกษตรกรดู และจำนวนร้อยละของเกษตรกรที่ดู แต่ละสถานี.....	158
27.	แสดงรายการที่เกษตรกรดู และร้อยละของเกษตรกรที่ดู รายการดังกล่าว.....	160
28.	แสดงจำนวนร้อยละของเกษตรกรที่รับข่าวสารฯ จาก สื่อมวลชน.....	161

รายการแผนภูมิประกอบ (ต่อ)

หน้า

29.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่รับข่าวสารฯ จากสื่อบุคคล ประเภทต่าง ๆ.....	162
30.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่รับข่าวสารฯ จากแผ่นพับ โปสเตอร์ และนิทรรศการ.....	163
31.	แสดงแหล่งสารที่เกษตรกรต้องการได้รับข่าวสารความรู้เรื่อง การระบาดและการป้องกันกำจัดศัตรูพืช และร้อยละของเกษตรกร ที่ต้องการ.....	164
32.	แสดงความถี่ในการเข้ารับการอบรมในเรื่องการป้องกันและ กำจัดศัตรูพืชและจำนวนร้อยละของ เกษตรกรที่เข้าร่วม การอบรม.....	166
33.	แสดงแหล่งการอบรมเรื่องการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและ จำนวนร้อยละของ เกษตรกรที่ได้รับการอบรมจากแหล่ง ต่าง ๆ.....	167
34.	แสดงเหตุผลที่เกษตรกรไม่เข้าเป็นสมาชิกโครงการพยากรณ์ และเตือนการระบาดศัตรูพืช.....	168
35.	แสดงความสนใจ-ไม่สนใจในการเข้าเป็นสมาชิกโครงการพยากรณ์ และเตือนการระบาดศัตรูพืช.....	169
36.	แสดงความถี่ในการเข้ารับการอบรมฯ และจำนวนร้อยละของ เกษตรกรที่เข้ารับการอบรม.....	170
37.	แสดงช่วงเวลาว่างที่เกษตรกรว่างเข้ารับการอบรม และจำนวน ร้อยละของเกษตรกรที่ว่างในแต่ละช่วงเวลา.....	171

รายการแผนภูมิประกอบ (ต่อ)

หน้า

38.	แสดงสถานที่ที่เกษตรกรไปในแต่ละอาทิตย์และร้อยละของ เกษตรกรที่เดินทางไปในสถานที่ดังกล่าว.....	173
39.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่สามารถและไม่สามารถ ระบุได้ว่าเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลเป็นศัตรูข้าว.....	175
40.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่สามารถและไม่สามารถ ระบุได้ว่าหนอนทอใบข้าวเป็นศัตรูข้าว.....	176
41.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่สามารถและไม่สามารถ ระบุได้ว่าหนอนกอข้าวเป็นแปลงศัตรูข้าว.....	177
42.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ทราบประโยชน์ที่ได้รับจากการ จำแนกแมลงศัตรูข้าว.....	178
43.	ร้อยละของเกษตรกรที่รู้จัก-ไม่รู้จักศัตรูธรรมชาติ.....	179
44.	ประโยชน์ของศัตรูธรรมชาติและจำนวนร้อยละของ เกษตรกรที่ระบุประโยชน์ของศัตรูธรรมชาติ.....	180
45.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่สามารถระบุศัตรู ธรรมชาติของหนอนกอข้าวเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และหนอนทอใบ.....	181
46.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ทราบว่าส่วนใดของต้นข้าวที่ถูก ทำลายโดยหนอนกอข้าวเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และหนอนทอ ใบข้าว.....	182
47.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มีความรู้เกี่ยวกับระดับ เศรษฐกิจ.....	183
48.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มีความรู้เกี่ยวกับความถี่ ในการตรวจนับศัตรูข้าว.....	184

รายการแผนภูมิประกอบ (ต่อ)

หน้า

49.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มีความรู้เกี่ยวกับส่วนของต้นข้าวที่ต้อง สำรวจ.....	185
50.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มีความรู้เกี่ยวกับวิธีการเดินตรวจนับ ศัตรูข้าวในนา.....	186
51.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มีความรู้เกี่ยวกับแบบสำรวจ ศัตรูข้าว.....	187
52.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มีความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของแบบ สำรวจศัตรูข้าว.....	188
53.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ทราบ-ไม่ทราบว่าพันธุ์ข้าวมีส่วน ในการระบาดของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล.....	189
54.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่สามารถระบุพันธุ์ข้าวต้านทาน เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลได้.....	190
55.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มีทัศนคติที่ถูกต้องและ ไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชตาม โครงการฯ.....	191
56.	แสดงทัศนคติของเกษตรกรที่มีต่อการใช้แบบสำรวจศัตรูข้าว และร้อยละของเกษตรกรที่มีทัศนคติดังกล่าว.....	193
57.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วย ว่าการรักษาศัตรูธรรมชาติจะช่วยลดศัตรูข้าว.....	194
58.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วยกับความคิดที่ว่า ไม่จำเป็นต้องสำรวจแปลงนา หากมีศัตรูเค็มป้องกันและกำจัด ศัตรูพืชอย่างสม่ำเสมอ.....	195

รายการแผนภูมิประกอบ (ต่อ)

หน้า

59.	แสดงความถี่ในการตรวจสอบศัตรูข้าวและร้อยละของเกษตรกร ที่ตรวจสอบ.....	196
60.	แสดงบุคคลที่ช่วยเกษตรกรจำแนกประเภทศัตรูข้าว และร้อยละ ของเกษตรกรที่ได้รับความช่วยเหลือในการจำแนกประเภทศัตรู ข้าวจากบุคคลดังกล่าว.....	197
61.	แสดงความถี่ในการสำรวจแปลงนา และร้อยละของเกษตรกรที่ สำรวจ.....	199
62.	จำนวนครั้งที่เกษตรกรใช้แบบสำรวจศัตรูข้าวในฤดูฝนที่ผ่านมา และร้อยละของเกษตรกรที่ใช้.....	200
63.	แสดงวิธีการกรอกแบบสำรวจศัตรูข้าว และร้อยละของเกษตรกร ที่กรอกแบบสำรวจตามวิธีดังกล่าว.....	202
64.	แสดงพฤติกรรมของเกษตรกรเมื่อมีการระบาดของศัตรูข้าวจน ถึงระดับเศรษฐกิจและร้อยละของเกษตรกรที่มีพฤติกรรม ดังกล่าว.....	203
65.	แสดงพันธุ์ข้าวที่เกษตรกรปลูกเมื่อเกิดการระบาดของศัตรูข้าว และร้อยละของเกษตรกรที่ใช้พันธุ์ข้าวดังกล่าว.....	204
66.	ความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับผลดีของการใช้สารเคมีป้องกัน และกำจัดศัตรูพืช.....	206
67.	ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบของการใช้สารเคมีป้องกันและ กำจัดศัตรูพืช.....	207
68.	ความรู้เกี่ยวกับระดับความเป็นพิษของสารเคมีป้องกัน และกำจัดศัตรูพืช: สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชแต่ละ ชนิดมีความเป็นพิษเท่ากันหรือไม่.....	209

รายการแผนภูมิประกอบ (ต่อ)

	หน้า
69. ความรู้เกี่ยวกับระดับความเป็นพิษของสารเคมี: สารเคมีฯ แต่ละชนิดมีความเป็นพิษแตกต่างกันใช้ หรือไม่.....	210
70. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มีความรู้ที่ถูกต้องว่า สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชมีอันตรายต่อคน และสัตว์.....	211
71. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มีความรู้ที่ถูกต้องว่าพิษ ของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชเข้าสู่ร่างกาย ทางปากได้.....	212
72. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มีความรู้ที่ถูกต้องว่าพิษของ สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชเข้าสู่ร่างกายทาง ผิวหนังได้.....	213
73. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มีความรู้ที่ถูกต้องว่าพิษของ สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชเข้าสู่ร่างกายทางจมูกได้.....	215
74. ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช: เกษตรกรควรฉีดพ่นสารเคมีฯ เมื่อใด.....	216
75. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มีความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ ในการป้องกันโรคใบไหม้.....	218
76. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มีความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ ในการป้องกันและกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล.....	219
77. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มีความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ ในการป้องกันและกำจัดหนอนกอข้าว.....	220

รายการแผนภูมิประกอบ (ต่อ)

หน้า

78.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มีความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ ในการป้องกันและกำจัดหนอนทอใบข้าว.....	221
79.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มีความรู้ที่ถูกต้องในการทิ้ง สารเคมีที่เหลือใช้.....	222
80.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ทราบว่าพิษของสารเคมีป้องกัน และกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้ไม่ได้.....	223
81.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ทราบว่าพิษของสารเคมีป้องกัน และกำจัดศัตรูพืชตกค้างในเนื้อหมู เบ็ด และไก่ได้.....	224
82.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ทราบว่าพิษของสารเคมีป้องกัน และกำจัดศัตรูพืชตกค้างในเนื้อปลาได้.....	225
83.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ทราบว่าพิษของสารเคมีป้องกัน และกำจัดศัตรูพืชตกค้างในไข่ได้.....	226
84.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ทราบว่าพิษของสารเคมีป้องกัน และกำจัดศัตรูพืชตกค้างในน้ำนมสัตว์ได้.....	227
85.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ทราบว่าพิษของสารเคมี ตกค้างในน้ำนมมารดาได้.....	228
86.	ทัศนคติเกี่ยวกับพิษภัยของสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช: เห็นด้วยหรือไม่ว่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชส่วนใหญ่ ไม่มีอันตราย.....	229
87.	ทัศนคติที่มีต่อประสิทธิภาพของสารเคมีป้องกันและกำจัด ศัตรูพืช: เห็นด้วยหรือไม่ว่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรู พืชมีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชได้ดีที่สุด.....	230

รายการแผนภูมิประกอบ (ต่อ)

หน้า

88.	แสดงทัศนคติของเกษตรกรเกี่ยวกับผลเสียของสารเคมี ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช: เห็นด้วยหรือไม่ว่าการใช้สาร เคมีป้องกัน และกำจัดศัตรูพืชก่อให้เกิดผลเสีย.....	232
89.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่เห็นด้วย-ไม่เห็นด้วยกับการ ฉีดพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชเมื่อเห็นเพื่อนบ้านฉีด.....	233
90.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่เห็นด้วย-ไม่เห็นด้วยกับการ ฉีดพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชทันทีที่เห็นศัตรูพืช.....	234
91.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่เห็นด้วย-ไม่เห็นด้วยกับการ ใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชชนิดครอบจักรวาล.....	235
92.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่เห็นด้วยและ ไม่เห็นด้วยกับ การใช้มือเปล่าผสมผสานเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช.....	236
93.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่เห็นด้วยและ ไม่เห็นด้วยกับ การเก็บสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชไว้ในครัว.....	237
94.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่เห็นด้วยและ ไม่เห็นด้วยกับ การเก็บสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชไว้ในภาชนะที่ ปิดมิดชิดมีฉลากอธิบาย.....	238
95.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่เห็นด้วยและ ไม่เห็นด้วยกับ การฉีดพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชทั่วทั้งแปลงนาทันที ที่เกิดการระบาดของศัตรูข้าว.....	239
96.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่เห็นด้วยและ ไม่เห็นด้วยกับ การฉีดพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชเวลาใดก็ได้.....	241

รายการแผนภูมิประกอบ (ต่อ)

	หน้า
97. แสดงจำนวนปีที่เกษตรกรใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและร้อยละของเกษตรกรที่มีประสบการณ์การใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในแต่ละช่วงเวลา.....	242
98. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในการปลูกข้าวในปี.....	243
99. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ใช้ในสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในการปลูกข้าวปรี้ง.....	244
100. แสดงปริมาณสารเคมีที่เกษตรกรใช้และร้อยละของเกษตรกรที่ใช้.....	245
101. แสดงผู้แนะนำการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและร้อยละของเกษตรกรที่ได้รับคำแนะนำจากบุคคลดังกล่าว.....	246
102. แสดงแหล่งที่มาของสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่เกษตรกรใช้และร้อยละของเกษตรกรที่ได้รับสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชจากแหล่งดังกล่าว.....	248
103. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่อ่านและไม่อ่านคำแนะนำก่อนใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช.....	249
104. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ผสมและไม่ผสมผสานสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชตามคำแนะนำ.....	250
105. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ใช้และไม่ใช้มือเปล่าในการผสมผสานสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช.....	251
106. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่สวมและไม่สวมถุงมือเวลานีตพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช.....	252

รายการแผนภูมิประกอบ (ต่อ)

	หน้า
107. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่พาเด็กและสัตว์เลี้ยงออกนอกบริเวณที่ฉีดสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช.....	253
108. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่สวม-ไม่สวมเสื้อแขนยาวและกางเกงขายาวเวลาฉีดพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช.....	254
109. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ใช้-ไม่ใช้หน้ากากหรือผ้าปิดจมูกและปากเวลาฉีดพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช.....	255
110. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่สวม-ไม่สวมหมวก เวลาฉีดพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช.....	256
111. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่สวม-ไม่สวมรองเท้าเวลาฉีดพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช.....	257
112. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ค้ำนั่ง-ไม่ค้ำนั่งถึงทิศทางลมในขณะฉีดพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช.....	258
113. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ฉีดพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในตอนเช้าและตอนเย็น.....	259
114. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ล้าง-ไม่ล้างผิวหนังด้วยสบู่เมื่อสารเคมีเปื้อนไปบนผิวหนัง.....	260
115. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่ปฏิบัติ-ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่ไม่ควรสูบบุหรี่และดื่มน้ำในขณะฉีดพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช.....	261
116. แสดงร้อยละของเกษตรกรที่อาบน้ำ-ไม่อาบน้ำทันทีที่ฉีดพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูเรียบร้อยแล้ว.....	262

รายการแผนภูมิประกอบ (ต่อ)

หน้า

127.	การปฏิบัติของเกษตรกรเมื่อเกิดการแพ้สารเคมีป้องกัน และกำจัดศัตรูพืช.....	275
128.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่เคย-ไม่เคยตรวจสุขภาพ.....	276
129.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มี-ไม่มีประวัติป่วยเป็นอัมพาต.....	277
130.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มี-ไม่มีประวัติเป็นโรคมะเร็ง.....	278
131.	แสดงร้อยละของเกษตรกรที่มี-ไม่มีประวัติป่วยเป็น โรคประสาท.....	279
132.	คะแนนเฉลี่ยการเปิดรับข่าวสารของเกษตรกรที่เป็น สมาชิกและเกษตรกรที่ไม่เป็นสมาชิกโครงการพยากรณ์ และเตือนการระบาดของศัตรูข้าว.....	280
133.	คะแนนเฉลี่ยในด้านความรู้ ทักษะคิด และพฤติกรรม การป้องกันและกำจัดศัตรูพืชตามโครงการพยากรณ์ และเตือนการระบาดของศัตรูข้าว.....	281
134.	คะแนนเฉลี่ยในด้านความรู้ ทักษะคิด และพฤติกรรม การใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช.....	282