

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

**ภาคผนวก**

## ภาคผนวก ก

## แบบสัมภาษณ์

เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษของเกษตรกรในจังหวัดสงขลา  
ชื่อ/นามสกุล.....

ที่อยู่.....ตำบล.....อำเภอ..... จังหวัด สงขลา

เลขที่แบบสัมภาษณ์.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกร

## ก. ลักษณะส่วนบุคคล

1. เพศ ( ) ชาย ( ) หญิง
2. ปัจจุบันท่านมีอายุ.....ปี (ถ้าเกิน 6 เดือน ให้ถือเป็น 1 ปี)
3. สถานภาพ ( ) โสด ( ) สมรส ( ) หย่าร้างหรือหม้าย
4. ท่านจบการศึกษาสูงสุดระดับ
 

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| ( ) ไม่ได้รับการศึกษา | ( ) ประถมศึกษา             |
| ( ) มัธยมศึกษาตอนต้น  | ( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. |
| ( ) อนุปริญญา/ปวส.    | ( ) ปริญญาตรีหรือสูงกว่า   |
5. จำนวนสมาชิกในครอบครัว รวมทั้งสิ้น.....คน
6. จำนวนปีที่ท่านประกอบอาชีพปลูกผัก.....ปี

## ข. ลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจ และสังคม

7. ท่านมีรายได้ในปีที่ผ่านมา โดยแบ่งเป็นดังนี้

## 7.1 รายได้ในภาคเกษตรกรรม

รายได้จากการปลูกพืช

- การปลูกข้าว.....บาท
- การปลูกผัก.....บาท
- อื่น ๆ (ระบุ).....บาท
- รวม.....บาท

รายได้จากการเลี้ยงสัตว์.....บาท

รวมรายได้ภาคเกษตร.....บาท

## 7.2 รายได้นอกภาคเกษตรกรรม

การรับจ้าง .....บาท  
 การค้าขาย .....บาท  
 อื่น ๆ (ระบุ) .....บาท  
 รวมรายได้นอกภาคเกษตรกรรม .....บาท  
 รวมรายได้ทั้งหมด .....บาท

8. แหล่งสินเชื่อทางการเกษตร ที่ท่านนำมาใช้ในการปลูกผักในปีที่ผ่านมา ท่านใช้สินเชื่อจากแหล่งใดดังต่อไปนี้ (ระบุได้มากกว่า 1 แห่ง)

- ( ) สหกรณ์การเกษตร  
 ( ) กลุ่มเกษตรกร  
 ( ) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์  
 ( ) ธนาคารพาณิชย์  
 ( ) พ่อค้าในท้องถิ่น  
 ( ) เพื่อนบ้าน  
 ( ) ญาติพี่น้อง  
 ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

## 9. ขนาดของพื้นที่ทำการเกษตร

1. จำนวนที่ดินที่เป็นของตนเอง .....ไร่.....งาน  
 2. เช่าผู้อื่น .....ไร่.....งาน  
 3. เข้าไปทำประโยชน์โดยไม่ต้องเช่า .....ไร่.....งาน  
 4. ให้ผู้อื่นเช่าหรือทำกินโดยไม่คิดค่าเช่า .....ไร่.....งาน  
 รวมพื้นที่ถือครองทั้งหมด .....ไร่.....งาน

10. ท่านเคยได้รับข่าวสารทางการเกษตรในช่วงเดือนที่ผ่านมาจากแหล่งใดบ้างต่อไปนี้

- 10.1 วิทยุ จำนวน.....ครั้ง  
 10.2 โทรทัศน์ จำนวน.....ครั้ง  
 10.3 หนังสือพิมพ์ จำนวน.....ครั้ง  
 10.4 นิตยสาร/วารสาร จำนวน.....ครั้ง  
 10.5 เอกสารต่างๆ เช่น แผ่นพับ โปสเตอร์ จำนวน.....ครั้ง  
 10.6 เพื่อนบ้าน จำนวน.....ครั้ง  
 10.7 อื่น ๆ ระบุ..... จำนวน.....ครั้ง

11. การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรที่แนะนำเกี่ยวกับการประกอบอาชีพ (ในรอบปีที่ผ่านมา)
- ( ) ไม่เคย
- ( ) เคย จำนวน.....ครั้ง/เดือน
12. ประสบการณ์ในการฝึกอบรมในรอบปีที่ผ่านมา
- 12.1 ท่านเคยเข้าร่วมฝึกอบรมการเกษตร.....ครั้ง
- 12.2 ท่านเคยเข้าร่วมฝึกอบรมการปลูกผัก.....ครั้ง
- รวมได้รับการฝึกอบรม .....ครั้ง
13. จำนวนพื้นที่ที่ท่านทำการปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ.....ไร่
14. ชนิดของพืชผักที่ท่านปลูกในปัจจุบัน
- ชนิดที่ 1.....
- ชนิดที่ 2.....
- ชนิดที่ 3.....
- ชนิดที่ 4.....
- ชนิดที่ 5.....
15. รายได้จาก การปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ.....บาท/ปี
16. แหล่งจำหน่ายผักปลอดภัยจากสารพิษ
- ( ) ห้างสรรพสินค้า (แม็คโคร, ไดอาน่า, เซ็นทรัล ฯลฯ)
- ( ) ร้านค้าในเครือข่าย สวทพ. รับซื้อ
- ( ) พ่อค้ารับซื้อ
- ( ) จำหน่ายเองในท้องถิ่น
- ( ) อื่น ๆ โปรดระบุ.....

## 17. ความรู้เกี่ยวกับการปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ

| คำถาม   | ถูก | ผิด |
|---|-----|-----|
| 1. การปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษจะต้องไม่ใช้สารเคมีอย่างสิ้นเชิง                               |     |     |
| 2. การปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษอาจใช้ปุ๋ยเคมีได้  |     |     |
| 3. การปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมี                        |     |     |
| 4. การปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษเป็นการวิธีการช่วยรักษาสภาพแวดล้อมอีกทางหนึ่ง                  |     |     |
| 5. ผักปลอดภัยจากสารพิษช่วยลดอันตรายที่มีต่อผู้บริโภคเนื่องจากสารพิษตกค้างของสารเคมีในพืชผัก |     |     |
| 6. การปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษมีการใช้พื้นที่ขนาดเล็ก  |     |     |
| 7. การปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษต้องปลูกผักเพียงชนิดเดียวเท่านั้น                              |     |     |
| 8. การปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษต้องเลือกชนิดของผักที่มีความเหมาะสมกับดิน                      |     |     |
| 9. การปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษสามารถปลูกได้อย่างต่อเนื่องในพื้นที่เดิม 3-4 ปี ได้            |     |     |
| 10. การปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษสามารถปลูกในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคและแมลงมากเท่านั้น      |     |     |

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการยอมรับการปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ

คำชี้แจง ขอให้ท่านอ่านข้อความในเรื่องของการปฏิบัติว่าท่านได้เคยทำ หรือไม่เคยทำ เป็นจำนวน  
 มากน้อยเพียงใดเกี่ยวกับการปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ โดยตอบคำถามตามความเป็น  
 จริงให้มากที่สุด

| การปฏิบัติ   | ทุกครั้ง<br>(3) | บ่อยครั้ง<br>(2) | นาน ๆ ครั้ง<br>(1) | ไม่เคยเลย<br>(0) |
|--|-----------------|------------------|--------------------|------------------|
| 1. ท่านมีการไถดินลึกประมาณ 15-20 ซม ก่อนทำการเพาะต้นกล้า   |                 |                  |                    |                  |
| 2. ท่านมีการใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกและปุ๋ยขาวในการเตรียมดิน โดยทิ้งไว้ 7 วัน ก่อนปลูก                       |                 |                  |                    |                  |
| 3. ท่านมีการฆ่าเชื้อเมล็ดพันธุ์ผักก่อนหว่านเมล็ดพันธุ์ผัก  |                 |                  |                    |                  |
| 4. เมื่อต้นกล้ามีอายุ 7 วันหลังหว่านเมล็ด ท่านทำการสำรวจศัตรูพืช   |                 |                  |                    |                  |
| 5. ท่านมีการเตรียมดินแปลงปลูกโดยการขร่องกว้าง 1 เมตร ยาวตามความยาวของแปลงปลูก สูง 20 ซม. ก่อนทำการย้ายปลูก |                 |                  |                    |                  |
| 6. ในการย้ายต้นกล้าท่านจะทำการย้ายปลูกในช่วงเช้าหรือตอนเย็นเท่านั้น  |                 |                  |                    |                  |
| 7. หลังจากทำการย้ายปลูกแล้ว ท่านมีการรดน้ำเข้าเย็น   |                 |                  |                    |                  |
| 8. หลังจากทำการย้ายปลูกแล้ว ท่านมีการสำรวจแปลงปลูกทุก ๆ 5 วัน  |                 |                  |                    |                  |
| 9. หากพบการระบาดของโรคและแมลงในแปลงปลูกต่ำกว่า 10 % ท่านใช้สารสกัดจากสะเดาในการกำจัด                       |                 |                  |                    |                  |
| 10. ในการใส่ปุ๋ยท่านใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักเพียงอย่างเดียว  |                 |                  |                    |                  |
| 11. หากมีการระบาดของโรคและแมลงมาก ท่านจะขอคำปรึกษาจากเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่มีความรู้                        |                 |                  |                    |                  |

| การปฏิบัติ  | ทุกครั้ง<br>(3) | บ่อยครั้ง<br>(2) | นาน ๆ ครั้ง<br>(1) | ไม่เคยเลย<br>(0) |
|---|-----------------|------------------|--------------------|------------------|
| 12. ท่านวัชพืชในแปลงผักโดยใช้สารเคมี  |                 |                  |                    |                  |
| 13. ท่านเคยสำรวจอัตราการเจริญเติบโตของผักหลังจากการทำการปลูกแล้ว  |                 |                  |                    |                  |
| 14. ท่านปลูกผักชนิดเดียวกันต่อเนื่องกันไปตลอดทั้งปี   |                 |                  |                    |                  |
| 15. ท่านเคยรดน้ำผักในตอนกลางวันที่แดดจัดและอากาศร้อน  |                 |                  |                    |                  |
| 16. ท่านเคยใช้สายยางฉีดพ่นน้ำแรง ๆ ให้กับผักในแปลง  |                 |                  |                    |                  |
| 17. หากท่านพบว่าผักบางแปลงมีการระบาดของโรคและแมลง ท่านปล่อยทิ้งไว้โดยไม่หาทางแก้ไข                              |                 |                  |                    |                  |
| 18. ในการเลือกชนิดของผักที่ปลูกในแต่ละช่วงเวลา ท่านจะคำนึงถึงเรื่องราคาของผัก                                   |                 |                  |                    |                  |
| 19. ท่านมีการรักษาความชื้นของดินและป้องกันวัชพืช โดยการใช้ฟางข้าวมาคลุมหน้าดินในแปลงปลูก                        |                 |                  |                    |                  |
| 20. ในการควบคุมศัตรูพืชในแปลงผักของท่านกระทำโดยวิธีใดคือ โดยใช้แมลงเบียน แมลงห้ำ ในการควบคุมการระบาดของศัตรูพืช |                 |                  |                    |                  |



## ภาคผนวก ข

ตารางภาคผนวกที่ 1 แสดงจำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จำแนกตามระดับการยอมรับการปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ

| การปฏิบัติ  | ระดับการยอมรับ |               |               |               | ค่าเฉลี่ย | SD   | แปลความ           |
|---|----------------|---------------|---------------|---------------|-----------|------|-------------------|
|   | มาก            | ปานกลาง       | น้อย          | ไม่ยอมรับ     |           |      |                   |
| 1. ท่านมีการไถดินลึกประมาณ 15-20 ซม. ก่อนทำการเพาะต้นกล้า (+)   | -              | 79<br>(97.53) | 2<br>(2.47)   | -             | 1.98      | 0.16 | ยอมรับ<br>ปานกลาง |
| 2. ท่านมีการใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกและปุ๋ยขาวในการเตรียมดิน โดยทิ้งไว้ 7 วัน ก่อนปลูก (+)                        | 6<br>(7.41)    | 72<br>(88.89) | 3<br>(3.70)   | -             | 2.04      | 0.33 | ยอมรับ<br>ปานกลาง |
| 3. ท่านมีการฆ่าเชื้อเมล็ดพันธุ์ผักก่อนหว่านเมล็ดพันธุ์ผัก (+)   | -              | 10<br>(12.35) | 48<br>(59.26) | 23<br>(28.40) | 0.84      | 0.62 | ยอมรับ<br>น้อย    |
| 4. เมื่อต้นกล้ามีอายุ 7 วันหลังหว่านเมล็ด ท่านทำการสำรวจศัตรูพืช (+)  | -              | 75<br>(92.59) | 6<br>(7.41)   | -             | 1.93      | 0.26 | ยอมรับ<br>ปานกลาง |
| 5. ท่านมีการเตรียมดินแปลงปลูกโดยการขยกร่องกว้าง 1 เมตร ขยตามความยาวของแปลงปลูก สูง 20 ซม. ก่อนทำการย้ายปลูก (+) | 5<br>(6.17)    | 67<br>(82.72) | 9<br>(11.11)  | -             | 1.95      | 0.42 | ยอมรับ<br>ปานกลาง |
| 6. ในการย้ายต้นกล้าท่านจะทำการย้ายปลูกในช่วงเช้าหรือตอนเย็นเท่านั้น (+)   | 77<br>(95.06)  | 4<br>(4.94)   | -             | -             | 2.95      | 0.22 | ยอมรับ<br>มาก     |
| 7. หลังจากทำการย้ายปลูกแล้ว ท่านมีการรดน้ำเข้าเย็น (+)  | 70<br>(86.42)  | 8<br>(9.88)   | -             | 3<br>(3.70)   | 2.79      | 0.63 | ยอมรับ<br>มาก     |
| 8. หลังจากทำการย้ายปลูกแล้ว ท่านมีการสำรวจแปลงปลูกทุก ๆ 5 วัน (+)   | 37<br>(45.68)  | 32<br>(39.51) | 12<br>(14.81) | -             | 2.31      | 0.72 | ยอมรับ<br>มาก     |
| 9. หากพบการระบาดของโรคและแมลงในแปลงปลูกต่ำกว่า 10 % ท่านใช้สารสกัดจากสะเดาในการกำจัด (+)                        | -              | 6<br>(7.41)   | 17<br>(20.99) | 58<br>(71.60) | 0.36      | 0.62 | ไม่ยอมรับ         |
| 10. ในการใส่ปุ๋ยท่านใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักเพียงอย่างเดียว (+)   | 21<br>(25.93)  | 43<br>(53.09) | 13<br>(16.05) | 4<br>(4.94)   | 2.00      | 0.79 | ยอมรับ<br>ปานกลาง |

## ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

| การปฏิบัติ   | ระดับการยอมรับ |               |               |                | ค่าเฉลี่ย | SD   | แปลความ       |
|--|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------|------|---------------|
|  | มาก            | ปานกลาง       | น้อย          | ไม่ยอมรับ      |           |      |               |
| 11. หากมีการระบาดของโรคและแมลงมาก ท่านจะขอคำปรึกษาจากเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่มีความรู้ (+)                          | -              | 9<br>(11.11)  | 47<br>(58.02) | 25<br>(30.86)  | 0.80      | 0.62 | ยอมรับน้อย    |
| 12. ท่านกำจัดวัชพืชในแปลงผักโดยใช้สารเคมี (-)  | 11<br>(13.58)  | 9<br>(11.11)  | 25<br>(30.86) | 36<br>(44.44)  | 1.93      | 1.04 | ยอมรับปานกลาง |
| 13. ท่านเคยสำรวจอัตราการเจริญเติบโตของผักหลังจากการทำการปลูกแล้ว (+)   | 8<br>(9.88)    | 70<br>(86.42) | 3<br>(3.70)   | -              | 2.02      | 0.35 | ยอมรับปานกลาง |
| 14. ท่านปลูกผักชนิดเดียวกันต่อเนื่องกันไปตลอดทั้งปี (-)  | 13<br>(16.05)  | 24<br>(29.63) | 41<br>(50.62) | 3<br>(3.70)    | 1.40      | 0.80 | ยอมรับน้อย    |
| 15. ท่านเคยรดน้ำผักในตอนกลางวันแดดจัดและอากาศร้อน (-)  | -              | 12<br>(14.81) | 60<br>(74.07) | 9<br>(11.11)   | 1.88      | 0.53 | ยอมรับปานกลาง |
| 16. ท่านเคยใช้สายยางฉีดพ่นน้ำแรง ๆ ให้กับผักในแปลง (-)   | -              | -             | 51<br>(62.96) | 30<br>(37.04)  | 2.21      | 0.59 | ยอมรับปานกลาง |
| 17. หากท่านพบว่าผักบางแปลงมีการระบาดของโรคและแมลง ท่านปล่อยให้วัชพืชโตโดยไม่หาทางแก้ไข                           | -              | 37<br>(45.68) | 35<br>(43.21) | 9<br>(11.11)   | 1.60      | 0.65 | ยอมรับปานกลาง |
| 18. ในการเลือกชนิดของผักที่ปลูกในแต่ละช่วงเวลาท่านจะคำนึงถึงเรื่องราคาของผัก (+)                                 | 22<br>(27.16)  | 44<br>(54.32) | -             | 15<br>(18.52)  | 1.88      | 1.00 | ยอมรับปานกลาง |
| 19. ท่านมีการรักษาความชื้นของดินและป้องกันวัชพืชโดยการใส่ฟางข้าวมาคลุมหน้าดินในแปลงปลูก (+)                      | 7<br>(8.64)    | 31<br>(38.27) | 36<br>(44.44) | 7<br>(8.64)    | 1.47      | 0.78 | ยอมรับน้อย    |
| 20. ในการควบคุมศัตรูพืชในแปลงผักของท่านกระทำโดยวิธีคือ โดยใช้แมลงเบียน แมลงห้ำในการควบคุมการระบาดของศัตรูพืช (+) | -              | -             | -             | 81<br>(100.00) | 0.00      | 0.00 | ไม่ยอมรับ     |

**ภาคผนวก ค**  
**ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม**

การทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถามโดยวิธี Split – Half – Method ตามความเชื่อมั่นแบบสัมพัทธ์ในเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ ในจังหวัดสงขลา

ตารางภาคผนวกที่ 2 ค่าความเชื่อมั่นของแบบสัมพัทธ์

| คนที่ | (ข้อคู่) X   | (ข้อคี่) Y   | X <sup>2</sup>   | Y <sup>2</sup>   | X Y             |
|-------|--------------|--------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1     | 26           | 22           | 676              | 484              | 572             |
| 2     | 26           | 17           | 676              | 289              | 442             |
| 3     | 26           | 21           | 676              | 441              | 546             |
| 4     | 26           | 22           | 676              | 484              | 572             |
| 5     | 24           | 23           | 576              | 529              | 552             |
| 6     | 24           | 22           | 576              | 484              | 528             |
| 7     | 24           | 19           | 576              | 261              | 456             |
| 8     | 23           | 20           | 529              | 400              | 460             |
| 9     | 20           | 18           | 400              | 324              | 360             |
| 10    | 25           | 24           | 625              | 576              | 600             |
| 11    | 27           | 22           | 729              | 484              | 594             |
| 12    | 23           | 19           | 529              | 261              | 437             |
| 13    | 27           | 23           | 729              | 529              | 621             |
| 14    | 20           | 15           | 400              | 225              | 300             |
| 15    | 26           | 22           | 676              | 484              | 572             |
|       | $\sum x=367$ | $\sum y=309$ | $\sum x^2=9,049$ | $\sum y^2=6,455$ | $\sum xy=7,612$ |

สูตรการหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

$$\begin{aligned}
 r_{1/2} &= \frac{N \sum xy - Z \sum x)(\sum xy)}{\sqrt{[N \sum x^2 - (\sum x)^2][N \sum y^2 - (\sum y)^2]}} \\
 &= \frac{15(7,612) - (367)(309)}{\sqrt{[15(9,049) - (367)^2][15(6,455) - (309)^2]}} \\
 &= \frac{777}{\sqrt{(1,046)(1,344)}} \\
 &= \frac{777}{1,185.67} \\
 r_{1/2} &= 0.66
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \therefore \text{ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ } r_{tt} &= \frac{2 r_{1/2}}{1 + r_{1/2}} \\
 &= \frac{2(0.63)}{1 + (0.63)} \\
 &= 0.77
 \end{aligned}$$

## ประวัติผู้เขียน

|                 |   |
|-----------------|---|
| ชื่อ - สกุล     | นายเอกรัตน์ ศรีวิรัตน์  |
| วันเดือนปีเกิด  | 25 มีนาคม 2516  |
| จังหวัดที่เกิด  | สงขลา   |
| ประวัติการศึกษา | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำเร็จประถมศึกษาจากโรงเรียนกิตติวิทย อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ปี 2526</li> <li>- สำเร็จมัธยมศึกษาตอนต้นจากโรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ปี 2529</li> <li>- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตร ปวช. และ ปวศ. จากวิทยาลัยเกษตรกรรมสงขลา ปี 37</li> <li>- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ปี 2539</li> </ul> |