

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

**ภาคผนวก**

## ภาคผนวก ก แบบสัมภาษณ์

เรื่อง ความรู้และการปฏิบัติการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียมของสมาชิกสหกรณ์ผู้  
ปลูกกระเทียมฝาง จำกัด อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

**คำชี้แจง** แบบสัมภาษณ์ชุดนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาความรู้และการปฏิบัติการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรู  
กระเทียมของสมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมฝาง จำกัด อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ แบบสอบ  
ถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน ให้ท่านตอบแบบสอบถามทุกตอน เพื่อให้ข้อมูลที่ได้มีความสมบูรณ์ ผู้  
ศึกษาจะเก็บข้อมูลที่ได้จากท่านเป็นความลับ โดยจะนำเสนอข้อมูลในภาพรวม จึงขอความกรุณา  
จากท่านให้ข้อมูลตามความเป็นจริง ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง

ชื่อ – นามสกุล..... แบบสัมภาษณ์เลขที่.....  
บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด เชียงใหม่  
ชื่อผู้สัมภาษณ์..... วันที่สัมภาษณ์.....

**ตอนที่ 1** ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของผู้ให้ข้อมูล

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย / ใน ( ) หรือเติมข้อความลงในช่องว่างให้ตรงกับความเป็นจริง  
เกี่ยวกับตัวท่านมากที่สุด

1. เพศ ( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง ( ) 1
2. อายุ.....ปี ( ) 2 ( ) 3
3. ระดับการศึกษา ( ) 4
  - ( ) 1. ไม่ได้ศึกษาเล่าเรียน
  - ( ) 2. ชั้นประถมศึกษา
  - ( ) 3. ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
  - ( ) 4. ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
  - ( ) 5. อื่น ๆ ระบุ.....
4. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน ( ) 5
5. จำนวนแรงงานในครัวเรือน.....คน ( ) 6

6. จำนวนพื้นที่ที่ทำการปลูกกระเทียม ( )7

- ( ) 1. เป็นที่ของตนเองทั้งหมด.....ไร่
- ( ) 2. เป็นที่เช่าทั้งหมด.....ไร่
- ( ) 3. เป็นที่จ้างจ้งทั้งหมด.....ไร่
- ( ) 4. เป็นที่เช่าและจ้างจ้ง.....ไร่
- ( ) 5. เป็นที่ของตนเอง.....ไร่ และเช่าผู้อื่น.....ไร่
- ( ) 6. เป็นที่ของตนเอง.....ไร่ และจ้างจ้ง.....ไร่
- ( ) 7. เป็นที่ของตนเอง.....ไร่ และให้ผู้อื่นเช่า.....ไร่
- ( ) 8. อื่นๆ ระบุ.....

7. ท่านเป็นสมาชิกกลุ่มกิจกรรมใดในหมู่บ้านของท่านหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ( )8 ( )9

- ( ) 1. ไม่เป็นสมาชิกของกลุ่มกิจกรรมใดเลย ระบุเหตุผล.....
- ( ) 2. เป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกร
- ( ) 3. กลุ่มลูกค้า ธ.ก.ส.
- ( ) 4. กลุ่มสหกรณ์การเกษตร
- ( ) 5. กลุ่มออมทรัพย์
- ( ) 6. กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร
- ( ) 7. อื่นๆ ระบุ.....

8. ปัจจุบันท่านได้กู้ยืมเงินจากแหล่งอื่นหรือไม่ ( )10

- ( ) 1. ไม่ได้กู้ยืม
- ( ) 2. กู้ยืมเงิน (กรุณาตอบคำถามข้อ 12)

9. ท่านได้กู้ยืมเงินจากแหล่งใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ( )11( )12
- |                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| ( ) 1. เพื่อนบ้าน    | ( ) 6. สหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมฝาง |
| ( ) 2. พ่อค้า        | ( ) 7. สหกรณ์การเกษตร           |
| ( ) 3. ญาติพี่น้อง   | ( ) 8. กลุ่มออมทรัพย์           |
| ( ) 4. ธ.ก.ส.        | ( ) 9. อื่นๆ ระบุ.....          |
| ( ) 5. ธนาคารพาณิชย์ |                                 |
10. ประสบการณ์ในการปลูกกระเทียม.....ปี ( )13
11. ท่านเคยใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียมมาแล้วประมาณ.....ปี( )14
12. ท่านได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียมจาก ( )15  
แหล่งข่าวสารใดมากที่สุด
- |                                    |
|------------------------------------|
| ( ) 1. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร |
| ( ) 2. เพื่อนบ้าน,ญาติพี่น้อง      |
| ( ) 3. ตัวแทนจำหน่าย,เจ้าของร้าน   |
| ( ) 4. หนังสือพิมพ์                |
| ( ) 5. วิทยุ                       |
| ( ) 6. โทรทัศน์                    |
| ( ) 7. ตลาดยา                      |
| ( ) 8. อื่นๆ ระบุ.....             |

**ตอนที่ 2 ความรู้และการปฏิบัติการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียม และการปฏิบัติจริงในการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียมของผู้ให้ข้อมูล**

**คำชี้แจง** โปรดอ่านข้อความทางด้านซ้ายมือแล้วแสดงความรู้ที่ติดตามความเป็นจริงของท่านเกี่ยวกับความรู้และการปฏิบัติในการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียมโดยทำเครื่องหมาย / ใน ( ) ด้านขวามือ

**2.1 ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียม**

**ก. ก่อนการใช้สารเคมี**

- |                                                                          | ควร | ไม่ควร | ไม่แน่ใจ |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|-------|
|                                                                          | ทำ  | ทำ     | ใจ       |       |
| 1. เลือกซื้อสารเคมีที่มีความเป็นพิษรุนแรง*                               | ( ) | ( )    | ( )      | ( )16 |
| 2. กำหนดปริมาณสารเคมีก่อนที่จะใช้ให้เหมาะสม( )                           | ( ) | ( )    | ( )      | ( )17 |
| 3. เลือกซื้อสารเคมีที่ออกฤทธิ์เป็นระยะเวลานาน*                           | ( ) | ( )    | ( )      | ( )18 |
| 4. สำรวจชนิด,ปริมาณแมลงศัตรูกระเทียมก่อนพ่นสารเคมี                       | ( ) | ( )    | ( )      | ( )19 |
| 5. เลือกซื้อสารเคมีที่มีราคาถูกมาใช้*                                    | ( ) | ( )    | ( )      | ( )20 |
| 6. เลือกซื้อสารเคมีที่หน่วยราชการแนะนำให้ใช้                             | ( ) | ( )    | ( )      | ( )21 |
| 7. อ่านฉลากให้เข้าใจก่อนที่จะใช้สารเคมีทุกครั้ง                          | ( ) | ( )    | ( )      | ( )22 |
| 8. เลือกใช้สารเคมีในระยะตัวแก่หรือไข่ของแมลงมากกว่าช่วงตัวอ่อนหรือดักแด้ | ( ) | ( )    | ( )      | ( )23 |

**ข. ขณะใช้สารเคมี**

- |                                                               |     |     |     |       |
|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|
| 9. ใช้สารเคมีหลายชนิดผสมกันเพื่อกำจัดแมลงได้หลายชนิด*         | ( ) | ( ) | ( ) | ( )24 |
| 10. เพิ่มความเข้มข้นของสารเคมีมากกว่าที่ฉลากระบุ*             | ( ) | ( ) | ( ) | ( )25 |
| 11. ลดปริมาณสารเคมีที่ใช้ผสมน้อยกว่าฉลากระบุเพื่อความประหยัด* | ( ) | ( ) | ( ) | ( )26 |

|                                                                                           | ควร | ไม่ควร | ไม่แน่ใจ |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|--------|
|                                                                                           | ทำ  | ทำ     | ใจ       |        |
| 12. เปิดขวดหรือภาชนะบรรจุสารเคมีภายในอาคารบ้านเรือนหรือที่อับลมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย* | ( ) | ( )    | ( )      | ( ) 27 |
| 13. สวมถุงมือในขณะที่ผสมสารเคมี                                                           | ( ) | ( )    | ( )      | ( ) 28 |
| 14. ฉีดพ่นสารเคมีติดต่อกันเป็นเวลานานๆ โดยไม่หยุดพัก*                                     | ( ) | ( )    | ( )      | ( ) 29 |
| 15. ฉีดพ่นสารเคมีในขณะที่มีลมพัดแรง*                                                      | ( ) | ( )    | ( )      | ( ) 30 |
| 16. ยืนอยู่ใต้ทิศทางลมขณะฉีดพ่นสารเคมี*                                                   | ( ) | ( )    | ( )      | ( ) 31 |
| 17. นำเด็กและสัตว์เลี้ยงออกไปให้ห่างจากบริเวณที่จะฉีดพ่นยา                                | ( ) | ( )    | ( )      | ( ) 32 |
| 18. ฉีดพ่นยาเพียงคนเดียวเพื่อความสะดวกและป้องกันไม่ให้ผู้อื่นเป็นอันตรายจากสารเคมี*       | ( ) | ( )    | ( )      | ( ) 33 |
| 19. หยุดฉีดพ่นสารเคมีทันทีและรีบไปหาแพทย์เมื่อรู้สึกไม่สบาย                               | ( ) | ( )    | ( )      | ( ) 34 |
| 20. ฉีดพ่นยามาแกลงในระยะที่พืชออกดอก*                                                     | ( ) | ( )    | ( )      | ( ) 35 |
| <b>ค. หลังจากใช้สารเคมี</b>                                                               |     |        |          |        |
| 21. ล้างภาชนะบรรจุสารเคมีด้วยผงซักฟอกก่อนนำไปกำจัดทิ้ง                                    | ( ) | ( )    | ( )      | ( ) 36 |
| 22. ล้างผิวหนังด้วยแอลกอฮอล์เมื่อสารเคมีกระเด็นถูกผิวหนัง                                 | ( ) | ( )    | ( )      | ( ) 37 |
| 23. เมื่อฉีดพ่นสารเคมีเสร็จใหม่ๆ ควรรีบเข้าไปดูว่าศัตรูกระเทียมตายหมดหรือไม่*             | ( ) | ( )    | ( )      | ( ) 38 |
| 24. ทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมีหกโดยใช้ขี้เลื่อยหรือทราย                                  | ( ) | ( )    | ( )      | ( ) 39 |
| 25. ใช้มือเปล่าล้างทำความสะอาดเครื่องมือฉีดพ่นยาหลังใช้*                                  | ( ) | ( )    | ( )      | ( ) 40 |
| 26. เก็บรักษาสารเคมีไว้ในที่มิดชิด โดยเฉพาะ                                               | ( ) | ( )    | ( )      | ( ) 41 |

## ตอนที่ 2.1 (ต่อ)

|                                                                                              | ควร<br>ทำ | ไม่ควร<br>ทำ | ไม่แน่ใจ |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|-------|
| 27. ปิดฉลากที่ภาชนะบรรจุก่อนเก็บสารเคมี                                                      | ( )       | ( )          | ( )      | ( )42 |
| 28. เก็บสารเคมีที่เหลือจากฉีดพ่นไว้ใช้ครั้งต่อไป*                                            | ( )       | ( )          | ( )      | ( )43 |
| 29. เก็บเกี่ยวผลผลิตพืชก่อนกำหนดโดยไม่ต้องรอ<br>ให้หมดฤดูรพชญาเสียก่อน(ไม่ทำตามที่ฉลากระบุ)* | ( )       | ( )          | ( )      | ( )44 |
| 30. นำสารเคมีไปใส่ไว้ในขวดหรือภาชนะอื่นๆ<br>โดยไม่ปิดฉลากยา*                                 | ( )       | ( )          | ( )      | ( )45 |

## 2.2 ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียม

|                                                                                               | ใช่ | ไม่ใช่ | ไม่แน่ใจ |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|-------|
| 1. สารเคมีสามารถเข้าสู่ร่างกายและสะสมได้ที่<br>ละอองละออยอาจเสียชีวิตได้                      | ( ) | ( )    | ( )      | ( )46 |
| 2. สารเคมีทำให้ร่างกายอ่อนแอ และทำให้หัวใจ<br>ตบต้องทำงานหนักขึ้น                             | ( ) | ( )    | ( )      | ( )47 |
| 3. สารเคมีทำให้เกิดพิษต่อร่างกาย เช่น อาเจียน<br>มีนศรียะ                                     | ( ) | ( )    | ( )      | ( )48 |
| 4. อาหารที่มนุษย์บริโภคมักจะมีสารเคมีเป็นพิษ<br>ปะปน                                          | ( ) | ( )    | ( )      | ( )49 |
| 5. หลังจากใช้สารเคมีเป็นเวลานานจะทำให้แมลง<br>ศัตรูกระเทียมคือยา                              | ( ) | ( )    | ( )      | ( )50 |
| 6. การใช้สารเคมีจะเกิดผลเสียต่อสัตว์และแมลง<br>ชนิดอื่นๆ ที่มีประโยชน์ เช่น นก ผีเสื้อ คายได้ | ( ) | ( )    | ( )      | ( )51 |
| 7. หลังจากการใช้สารเคมีบางชนิดจะทำให้เป็น<br>อันตรายต่อสัตว์น้ำ                               | ( ) | ( )    | ( )      | ( )52 |
| 8. การใช้สารเคมีที่สลายตัวได้ช้า (มีพิษตกค้าง-<br>ยาวนาน)ไม่มีผลทำให้ดินเสียหรือเสื่อมคุณภาพ* | ( ) | ( )    | ( )      | ( )53 |
| 9. การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียมทำ<br>ให้มีสารพิษตกค้างอยู่ในน้ำและแหล่งน้ำ          | ( ) | ( )    | ( )      | ( )54 |

- คำถามเชิงลบ

-

### 2.3 การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียมของผู้ให้ข้อมูล

1. ในการปลูกกระเทียม ท่านใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชประเภทใดบ้าง ( )55( )56( )57
  - ( ) 1. สารเคมีป้องกันกำจัดแมลง (ยาฆ่าแมลง)
  - ( ) 2. สารเคมีป้องกันกำจัด โรคพืช (ยากำจัดเชื้อรา)
  - ( ) 3. สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช (ยาปราบวัชพืช)
  - ( ) 4. สารเคมีป้องกันกำจัดหนู (ยาเบื่อหนู)
  - ( ) 5. ระบุ.....
  
2. ท่านอ่านฉลากยาปราบศัตรูพืชก่อนที่จะใช้หรือไม่ ( )58
  - ( ) 1. ไม่อ่านเลย เหตุผลเพราะ.....
  - ( ) 2. อ่านเป็นบางครั้ง
  - ( ) 3. อ่านเฉพาะครั้งแรกที่ใช้
  - ( ) 4. อ่านทุกครั้งที่จะใช้
  
3. ท่านปฏิบัติตามวิธีการใช้สารเคมีที่ระบุไว้ในฉลากยาหรือไม่อย่างไร ( )59
  - ( ) 1. ไม่ปฏิบัติตาม เพราะ.....
  - ( ) 2. ปฏิบัติตามที่ฉลากแนะนำเป็นบางครั้ง
  - ( ) 3. ปฏิบัติตามทุกครั้ง
  
4. ในช่วงระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมา ท่านเคยเปลี่ยนไปใช้สารเคมีชนิดใหม่หรือชนิดอื่นหรือไม่ ( )60
  - ( ) 1. ไม่เคยเปลี่ยน เพราะ.....
  - ( ) 2. เคยเปลี่ยนการใช้สารเคมี (กรุณาตอบคำถามข้อ 5)
  
5. เหตุผลในการเปลี่ยนไปใช้สารเคมีชนิดใหม่ เพราะอะไร ( )61( )62  
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
  - ( ) 1. สารเคมีชนิดใหม่มีราคาถูกกว่า
  - ( ) 2. สารเคมีชนิดใหม่มีพิษน้อยกว่า ปลอดภัยต่อผู้ใช้
  - ( ) 3. ประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียมของสารเคมีชนิดใหม่ดีกว่าชนิดเดิม
  - ( ) 4. อื่นๆ ระบุ.....



6. ท่านผสมสารเคมีในอัตราส่วนอย่างไร ( ) 63
- ( ) 1. ผสมตามที่ฉลากกำหนด
  - ( ) 2. น้อยกว่าที่ระบุไว้ในฉลาก เพราะ.....
  - ( ) 3. มากกว่าที่ระบุไว้ในฉลาก เพราะ.....
  - ( ) 4. ไม่ผสมตามฉลากแต่กะประมาณเอาเอง เพราะ.....
7. ในการผสมสารเคมีนั้น ท่านใช้สารเคมีกี่ชนิด ( ) 64
- ( ) 1. ชนิดเดียว
  - ( ) 2. สองชนิด
  - ( ) 3. มากกว่าสองชนิดขึ้นไป เพราะ.....
8. ในการผสมสารเคมีนั้น ท่านทำอย่างไร ( ) 65
- ( ) 1. ใช้มือคน
  - ( ) 2. ใช้ไม้หรือวัสดุชนิดอื่นคน
  - ( ) 3. อื่นๆ ระบุ.....
9. ท่านมักจะฉีดพ่นยาในเวลาใด ( ) 66
- ( ) 1. เวลาเช้า
  - ( ) 2. เวลากลางวัน
  - ( ) 3. เวลาเย็น
  - ( ) 4. ไม่แน่นอน
  - ( ) 5. อื่นๆ ระบุ.....
10. ท่านเคยรับประทานอาหารหรือดื่มน้ำ ในขณะที่ฉีดพ่นสารเคมีหรือไม่ ( ) 67
- ( ) 1. ไม่เคย
  - ( ) 2. เคยเป็นบางครั้ง
  - ( ) 3. เคยเป็นประจำ
11. ในระหว่างที่ฉีดพ่นสารเคมี ท่านสูบบุหรี่ด้วยหรือไม่ ( ) 68
- ( ) 1. ปกติเป็นคนไม่สูบบุหรี่
  - ( ) 2. ไม่สูบบุหรี่ในระหว่างฉีดพ่นสารเคมี
  - ( ) 3. สูบบุหรี่เป็นบางครั้งในระหว่างฉีดพ่นสารเคมี
  - ( ) 4. สูบบุหรี่เป็นประจำในระหว่างที่ฉีดพ่นสารเคมี

12. เมื่อแพ้สารเคมี ท่านทำอย่างไร ( ) 69
- ( ) 1. ปลดปล่อยให้หายเอง
  - ( ) 2. หาซื้อยาทานเอง
  - ( ) 3. ไปหาแพทย์หรือไปโรงพยาบาล
  - ( ) 4. อื่นๆ ระบุ.....
13. เมื่อหัวฉีดของเครื่องพ่นสารเคมีเกิดการอุดตัน ท่านแก้ไขอย่างไร ( ) 70
- ( ) 1. ใช้ปากเป่าหรือดูด
  - ( ) 2. ใช้มือเปล่าจับหัวฉีดล้างน้ำ
  - ( ) 3. ใช้ไม้เล็กๆ หรือลวดแทงรูหัวฉีด
  - ( ) 4. สวมถุงมือจับหัวฉีดล้างน้ำ
  - ( ) 5. อื่นๆ ระบุ.....
14. สิ่งที่ท่านปฏิบัติภายหลังการฉีดพ่นสารเคมี คือข้อใดบ้าง ( ) 71( ) 72( ) 73  
(ตอบ ได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ( ) 1. อาบน้ำ
  - ( ) 2. ล้างมือล้างเท้าด้วยสบู่
  - ( ) 3. เปลี่ยนเสื้อผ้า
  - ( ) 4. ซักเสื้อผ้า
  - ( ) 5. อื่นๆ ระบุ.....
15. หลังจากฉีดพ่นสารเคมี ถ้าสารเคมียังเหลืออยู่ในถังพ่นยาท่านมักจะทำอย่างไร ( ) 74
- ( ) 1. เทลงบนพื้นดิน
  - ( ) 2. เทลงในแหล่งน้ำ
  - ( ) 3. นำไปฉีดพ่นซ้ำๆ อีกบนพืช
  - ( ) 4. เก็บไว้ในถังฉีดพ่นเพื่อเก็บไว้ใช้ภายหลัง
16. หลังจากฉีดพ่นสารเคมี ท่านทำความสะอาดเครื่องมืออย่างไร ( ) 75
- ( ) 1. ไม่ทำความสะอาด วางทิ้งไว้เพื่อใช้ในครั้งต่อไป
  - ( ) 2. ล้างในแม่น้ำลำคลอง
  - ( ) 3. อื่นๆ ระบุ.....

17. ท่านเก็บรักษาสารเคมีไว้ในที่ใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ( )76( )77
- ( ) 1. ในไร่นา
  - ( ) 2. เก็บไว้ในตู้เก็บสารเคมี
  - ( ) 3. บริเวณข้างฉาง
  - ( ) 4. เก็บไว้ในบ้าน
  - ( ) 5. ใต้ถุนบ้าน
  - ( ) 6. อื่นๆ ระบุ.....
18. ท่านมีวิธีปฏิบัติอย่างไรกับภาชนะบรรจุสารเคมีหลังจากที่ใช้สารเคมีหมดแล้ว ( )78
- ( ) 1. เผาไฟ
  - ( ) 2. ทบทิ้ง
  - ( ) 3. ทิ้งลงในแหล่งน้ำ
  - ( ) 4. ทิ้งไว้ในไร่นา
  - ( ) 5. นำไปขายต่อ
  - ( ) 6. ฝังดิน
  - ( ) 7. นำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นฯ เช่น ใส่ของใช้
  - ( ) 8. อื่นๆ ระบุ.....
19. หลังจากการฉีดพ่นสารเคมีแล้ว ท่านมักจะเก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่อไร ( )79
- ( ) 1. เก็บเกี่ยวผลผลิตก่อนที่จะหมดฤดูทึบ
  - ( ) 2. ทิ้งระยะเวลาตามที่ฉลากระบุทุกครั้ง
  - ( ) 3. ไม่แน่นอน
20. ท่านฉีดพ่นสารเคมีในแปลงปลูกกระเทียมของท่านในช่วงระยะเวลาใดมากที่สุด ( )80
- ( ) 1. ระยะเตรียมแปลงปลูก
  - ( ) 2. ระยะที่เป็นต้นอ่อน
  - ( ) 3. ระยะที่กระเทียมเริ่มลงหัว
  - ( ) 4. ระยะที่ใกล้จะถอนกระเทียม
  - ( ) 5. อื่นๆ ระบุ.....

21. ในการฉีดพ่นยาหรือสารกำจัดศัตรูพืช ท่านใช้อุปกรณ์ต่อไปนี้หรือไม่ อย่างไร

| อุปกรณ์                 | ใช้ทุก<br>ครั้ง | ใช้บาง<br>ครั้ง | ไม่ใช้ | เหตุผลที่ไม่ใช้ |       |
|-------------------------|-----------------|-----------------|--------|-----------------|-------|
| 1. หน้ากากป้องกันไอพิษ  |                 |                 |        |                 | ( )81 |
| 2. หมวกหรือผ้าคลุมศีรษะ |                 |                 |        |                 | ( )82 |
| 3. เสื้อแขนยาว          |                 |                 |        |                 | ( )83 |
| 4. ถุงมือ               |                 |                 |        |                 | ( )84 |
| 5. กางเกงขายาว          |                 |                 |        |                 | ( )85 |
| 6. รองเท้าหุ้มส้น       |                 |                 |        |                 | ( )86 |
| 7. ไม้พายคนสารเคมี      |                 |                 |        |                 | ( )87 |
| 8. ภาชนะตวงสารเคมี      |                 |                 |        |                 | ( )88 |
| 9. ถังผสมสารเคมี        |                 |                 |        |                 | ( )89 |
| 10. อื่นๆ.....          |                 |                 |        |                 | ( )90 |

22. ชื่อของสารเคมีที่ใช้.....ใช้กับศัตรูพืชชื่อ.....  
 ชื่อของสารเคมีที่ใช้.....ใช้กับศัตรูพืชชื่อ.....  
 ชื่อของสารเคมีที่ใช้.....ใช้กับศัตรูพืชชื่อ.....

**ตอนที่ 3** ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรคและความคิดเห็นเกี่ยวกับการแก้ปัญหาในการใช้สารเคมี และทาง  
 เลือกของผู้ให้ข้อมูลในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช

1. ท่านมีปัญหาในการซื้อสารเคมีที่ต้องการหรือไม่ ( )91
- ( ) 1. ไม่มีปัญหา
- ( ) 2. สารเคมีที่ดีมักมีราคาแพง
- ( ) 3. สารเคมีที่ต้องการ ไม่มีขายในท้องถิ่น
- ( ) 4. หาซื้อสารเคมีที่มีคุณภาพดีกว่าชนิดเดิมไม่ได้
- ( ) 5. อื่นๆ ระบุ.....

2. ท่านมีปัญหาเรื่อง “แมลงศัตรูพืชคือยา” หรือไม่ ( )92
- ( ) 1. ไม่มีปัญหา
- ( ) 2. มีปัญหา คือ แมลงชื่อ.....
3. ท่านมีปัญหาเรื่อง “การแพ้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช” หรือไม่ อย่างไร ( )93
- ( ) 1. ไม่มีปัญหา
- ( ) 2. แพ้สารเคมีทุกชนิด
- ( ) 3. แพ้สารเคมีบางชนิด (ระบุ).....
4. ในการฉีดพ่นสารเคมีนั้น ท่านมีปัญหาในการสวมใส่สิ่งป้องกันอันตรายอย่างไร ( )94
- ( ) 1. ไม่มีปัญหา
- ( ) 2. ไม่สะดวกในการปฏิบัติงาน
- ( ) 3. ร้อนอึดอัด
- ( ) 4. ไม่อยากสวมใส่ เพราะคิดว่าเป็นอันตราย
- ( ) 5. อุปกรณ์มีราคาแพง หาซื้อยาก
- ( ) 6. อื่นๆ ระบุ.....
5. ท่านมีปัญหาในการเก็บเกี่ยวผลผลิตกระเทียมไปขายก่อนกำหนดเวลาที่ระบุไว้ใน ( )95  
ฉลากยาเพื่อให้สารเคมีสลายตัวไปโดยธรรมชาติเสียก่อนหรือไร เพราะเหตุใด
- ( ) 1. ไม่มีปัญหา
- ( ) 2. จำเป็นต้องรีบเก็บเกี่ยวผลผลิตไปขายเพราะได้ราคาดี
- ( ) 3. ต้องการเงินมาใช้จ่ายภายในครอบครัวอย่างเร่งด่วน
- ( ) 4. ไม่ทราบว่าควรทิ้งระยะเวลาไว้กี่วันจึงจะเก็บเกี่ยวได้
- ( ) 5. ต้องรีบเก็บเกี่ยวผลผลิตไปขายก่อนกำหนด เพราะกลัวแมลงจะเข้าทำลายจนเสียหายมาก
- ( ) 6. อื่นๆ ระบุ.....
6. ท่านมีข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาแมลงศัตรูพืชคือยาอย่างไร ( )96
- ( ) 1. ไม่ทราบวิธีแก้ไข
- ( ) 2. เปลี่ยนไปใช้สารเคมีชนิดใหม่
- ( ) 3. ใช้วิธีการอื่นๆ ที่ไม่ใช่สารเคมี
- ( ) 4. อื่นๆ ระบุ.....

7. ท่านมีความคิดเห็นในการแก้ไขปัญหาเรื่อง “การสวมใส่สิ่งป้องกันอันตรายจาก- ( )97  
สารเคมี” อย่างไร

- ( ) 1. ไม่มีความคิดเห็น
- ( ) 2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพมาแนะนำแก่  
เกษตรกร
- ( ) 3. หน่วยงานของรัฐควรส่งเสริมให้เกษตรกรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน  
อันตราย
- ( ) 4. อื่นๆ ระบุ.....

8. ความคิดเห็นในแก้ปัญหาเกษตรกรใช้สารเคมีไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการอย่างไร ( )98

- ( ) 1. ไม่มีความคิดเห็น
- ( ) 2. ควรจัดเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของรัฐมาแนะนำที่บ้านเป็นรายบุคคล
- ( ) 3. ควรให้หน่วยงานของรัฐจัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรในหมู่บ้าน
- ( ) 4. ควรให้เจ้าหน้าที่ของรัฐและเอกชนมาสาธิตให้ดู
- ( ) 5. ควรให้หน่วยงานของรัฐและเอกชนจัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่ความ  
รู้แจกจ่ายให้เกษตรกร
- ( ) 6. ร้านจำหน่ายสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชควรให้คำแนะนำวิธีการ  
ใช้สารเคมีแก่เกษตรกร
- ( ) 7. ให้มีการแนะนำความรู้เรื่องการใส่สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชทาง  
วิทยุ, โทรทัศน์และหนังสือพิมพ์

9. ความคิดเห็นในการแก้ไขเกษตรกรแพ้สารเคมี.....

10. ปัญหาอื่นๆ และความคิดเห็นอื่นๆ .....

11. ท่านมีทางเลือกสำหรับการป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีการอื่นๆ ที่นอกเหนือจาก  
การใช้สารเคมีอย่างไร

- 1. ชื่อศัตรูพืช.....วิธีการที่ใช้.....
- 2. ชื่อศัตรูพืช.....วิธีการที่ใช้.....

ขอขอบพระคุณในความร่วมมือของท่านเป็นอย่างสูง

ภาคผนวก ข แสดงการกระจายของคะแนนความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู  
 ธรรมชาติของสมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมฝรั่ง จำกัด

|                       | คะแนนที่ได้ | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|-----------------------|-------------|------------|--------|
| ความรู้ด้านการปฏิบัติ | 8           | 1          | 0.47   |
| ในการใช้สารเคมี       | 12          | 2          | 0.95   |
|                       | 13          | 1          | 0.47   |
|                       | 15          | 1          | 0.47   |
|                       | 16          | 2          | 0.95   |
|                       | 17          | 3          | 1.42   |
|                       | 18          | 8          | 3.79   |
|                       | 19          | 9          | 4.26   |
|                       | 20          | 14         | 6.64   |
|                       | 21          | 21         | 9.95   |
|                       | 22          | 27         | 12.80  |
|                       | 23          | 27         | 15.17  |
|                       | 24          | 50         | 23.70  |
|                       | 25          | 15         | 7.11   |
|                       | 26          | 14         | 6.64   |
|                       | 27          | 9          | 4.27   |
|                       | 28          | 1          | 0.47   |
|                       | 29          | 1          | 0.47   |
| รวม                   |             | 211        | 100.00 |

## ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

|                      | คะแนนที่ได้ | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|----------------------|-------------|------------|--------|
| ความรู้เรื่องผลกระทบ | 1           | 1          | 0.47   |
| ต่อสิ่งแวดล้อม       | 2           | 2          | 0.95   |
|                      | 3           | 2          | 0.95   |
|                      | 4           | 14         | 6.64   |
|                      | 5           | 13         | 6.16   |
|                      | 6           | 19         | 9.00   |
|                      | 7           | 51         | 24.17  |
|                      | 8           | 68         | 32.23  |
|                      | 9           | 41         | 19.43  |
|                      | รวม         |            | 211    |



## ประวัติผู้เขียน

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อ – สกุล          | นายอดุลย์ ชัยชนะ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| วัน เดือน ปีเกิด     | 2 กุมภาพันธ์ 2512                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ประวัติการศึกษา      | <p>พ.ศ.2525 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น<br/>โรงเรียนรังษีวิทยา อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>พ.ศ.2528 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย<br/>(สายสามัญ) โรงเรียนฝางชนูปถัมภ์ อำเภอฝาง<br/>จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>พ.ศ.2535 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)<br/>สาขาเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันราชภัฏเชียงใหม่</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ประสบการณ์ในการทำงาน | <p>พ.ศ.2535 พนักงานชั้นต้น ทำหน้าที่พนักงานสารบรรณตลาด<br/>บมจ.ธนาคารกสิกรไทย สาขาฝาง</p> <p>พ.ศ.2537 พนักงานชั้นต้น ทำหน้าที่พนักงานบัญชีสาขา<br/>บมจ.ธนาคารกสิกรไทย สาขาฝาง</p> <p>พ.ศ.2538 พนักงานกลาง ทำหน้าที่พนักงานเทลเลอร์<br/>บมจ.ธนาคารกสิกรไทย สาขาฝาง</p> <p>พ.ศ.2539 พนักงานชั้นกลาง ธุรกรสาขาสัมพันธ์ ทำหน้าที่บริการ<br/>ธุรกิจทั่วไป บมจ.ธนาคารกสิกรไทย สาขาฝาง</p> <p>พ.ศ.2540 พนักงานชั้นกลาง ธุรกรสาขาสัมพันธ์ ทำหน้าที่บริการ<br/>รับ-จ่ายเงินสด บมจ.ธนาคารกสิกรไทย สาขาฝาง</p> <p>พ.ศ.2542 ผู้ช่วยหัวหน้าส่วน ธุรกรสาขา ทำหน้าที่ผู้บริหารเงินสด<br/>บมจ.ธนาคารกสิกรไทย สาขาไชยปราการ</p> <p>พ.ศ.2543 ผู้ช่วยหัวหน้าส่วน ทำหน้าที่ธนกรแก้ไขหนี้ เครือข่ายแก้<br/>ไขหนี้วิรัชธุรกิจ หน่วยแก้ไขหนี้สี่แยกสนามบิน<br/>เชียงใหม่</p> |