

## ภาคผนวก ก

## แบบสัมภาษณ์

ความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการศัตรูข้าวโดยวิธีผสมผสานในเขตกรุงเทพมหานคร

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อ-สกุลผู้ให้ข้อมูล.....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....แขวง.....

ถนน.....เขต.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคลเศรษฐกิจและสังคม

1. เพศ.....
2. อายุ.....ปี (อายุเกิน 6 เดือนให้ถือเป็น 1 ปี)
3. ระดับการศึกษา
  - ( ) ต่ำกว่าหรือเท่ากับชั้นประถมศึกษา
  - ( ) สูงกว่าชั้นประถมศึกษาขึ้นไป
4. พื้นที่ในการปลูกข้าว
  - 5.1 ของตนเองจำนวน.....ไร่
  - 5.2 เช่าผู้อื่นจำนวน.....ไร่
5. ระยะเวลาที่ท่านทำการปลูกข้าวมา.....ปี
  - 5.1 จำนวนครั้งของการปลูกข้าวในรอบปี.....ครั้ง
6. รายได้จากการขายข้าว.....บาท (1 ฤดูกาลปลูกข้าวครั้งล่าสุด)
7. เงินทุนที่ใช้ในการปลูกข้าว.....บาท (1 ฤดูกาลปลูกข้าวครั้งล่าสุด)
8. ท่านมีแรงงานในการปลูกข้าวจำนวน.....คน
  - 9.1 แรงงานในครอบครัว.....คน
  - 9.2 แรงงานจากการจ้างจำนวน.....คน
9. ท่านได้กู้ยืมเงินมาใช้ในการผลิตข้าวบ้างหรือไม่
  - ( ) ไม่ได้กู้ยืม
  - ( ) กู้ยืมจำนวน.....บาท(จาก).....

10. จำนวนครั้งของการเข้ารับการฝึกอบรม.....ครั้ง
11. ในช่วงหนึ่งเดือนที่ผ่านมาท่านได้มีการพบกับเจ้าหน้าที่สอบถามเรื่องการเกษตรจากสำนักงานเกษตรกรุงเทพมหานครจำนวน.....ครั้ง
12. แหล่งความรู้เกี่ยวกับการควบคุมศัตรูข้าวโดยวิธีผสมผสานท่านได้มาจากแหล่งใดบ้าง(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ( ) สำนักงานเกษตรกรุงเทพฯ
  - ( ) หน่วยงานเอกชน
  - ( ) วิทยุ
  - ( ) โทรทัศน์
  - ( ) หนังสือพิมพ์
  - ( ) สิ่งพิมพ์อื่นๆ
  - ( ) แหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้เรื่องการจัดการศัตรูข้าวโดยวิธีผสมผสาน

1. การวินิจฉัยศัตรูพืชที่ท่านสามารถหาวิธีการป้องกันและกำจัดได้อย่างถูกต้องใช่หรือไม่  
 ใช่       ไม่ใช่
  
2. โปรดระบุแมลงศัตรูข้าวที่สำคัญมา 3 ชนิด  
 1.....  
 2.....  
 3.....
  
3. การป้องกันและกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสานข้อใดถูกต้องที่สุด  
 3.1 วิธีเขตกรรม เช่น การเตรียมดิน วิธีการปลูก ช่วงระยะเวลาในการปลูก เป็นต้น  
 3.2 การป้องกันกำจัดโดยวิธีกล เช่น การใช้มือจับแล้วทำลาย การใช้กับดักโดยใช้เหยื่อล่อ  
 3.3 การป้องกันและกำจัดโดยวิธีชีวภาพ เช่น การใช้กับดักไฟฟ้า การใช้มุ้งลวด เป็นต้น  
 3.4 การป้องกันและกำจัดโดยใช้สารเคมี  
 3.5 วิธีการนำเอาการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชหลายๆวิธี ตามความเหมาะสมและจังหวะเพื่อนำมาใช้ในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช
  
4. การป้องกันและกำจัดศัตรูข้าวโดยวิธีเขตกรรมที่ท่านทราบมีอะไรบ้างบอกมา 3 วิธี  
 1.....  
 2.....  
 3.....
  
- 4.1 การใส่ปุ๋ยมากเกินไปโดยเฉพาะไนโตรเจนในช่วงที่มีการระบาดของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลมีส่วนช่วยทำให้เกิดการระบาดของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลมากยิ่งขึ้น ใช่หรือไม่  
 ใช่       ไม่ใช่
  
- 4.2 การใช้พันธุ์ข้าวต้านทานเป็นวิธีช่วยป้องกันแมลงได้อีกวิธีหนึ่ง ใช่หรือไม่  
 ใช่       ไม่ใช่

4.3 นาค่าจะควบคุมเพลิงกระโดดสีน้ำตาลได้ง่ายกว่านาหว่านหรือนาหว่านน้ำตามที่เกษตรกรทำอยู่ในปัจจุบัน ใช่หรือไม่

( ) ใช่            ( ) ไม่ใช่

4.4 การปลูกพืชหมุนเวียนสลับกับการปลูกข้าวเป็นการช่วยลดการระบาดของศัตรูข้าวได้วิธีหนึ่ง

( ) ใช่            ( ) ไม่ใช่

5. การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช โดยชีววิธีหมายถึงข้อใด

- ( ) 1. การป้องกันที่ต้องการลดการใช้สารเคมีลง
- ( ) 2. การอาศัยศัตรูธรรมชาติ เช่น ตัวห้ำ ตัวเบียนและจุลินทรีย์ในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช
- ( ) 3. การใช้สารสกัดจากพืช เช่น สะเดา ยาสูบ ในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช
- ( ) 4. ถูกทุกข้อ

5.1 โปรตีนของศัตรูธรรมชาติที่ท่านพบในแปลงนา

1) ตัวห้ำ ได้แก่.....

2) ตัวเบียน ได้แก่.....

5.2 การใช้สารเคมีจำนวนมากๆและบ่อยๆจะทำให้แมลงศัตรูธรรมชาติที่เป็นประโยชน์ตาย ทำให้ความสมดุลของสภาพแวดล้อมในแปลงนาไม่สมดุลย์เกิดการระบาดของแมลงได้ง่าย

( ) ใช่            ( ) ไม่ใช่

6. การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช โดยวิธีกล หมายถึง

- ( ) 1. การใช้มือจับแล้วทำลาย
- ( ) 2. การใช้กับดักโดยใช้เหยื่อล่อแล้วทำลาย
- ( ) 3. การใช้เสียงในการไล่แมลงออกจากแปลงนา
- ( ) 4. ถูกทุกข้อ

7. การป้องกันและกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีกายภาพ หมายถึง

- ( ) 1. การใช้กับดักไฟฟ้า
- ( ) 2. การใช้กับดักแสงไฟ
- ( ) 3. การใช้สารเหนียวเพื่อดักจับศัตรูพืช
- ( ) 4. ถูกทุกข้อ

8. ประเภทของการป้องกันและกำจัดแมลงโดยการใช้สารเคมี สามารถแบ่งได้หลายประเภทข้อใดถูกต้อง

- ( ) 1. การใช้สารเคมีฆ่าแมลงโดยตรง
- ( ) 2. การใช้สารเคมีล่อแมลงมาทำลาย
- ( ) 3. การใช้สารเคมีขับไล่แมลง
- ( ) 4. ถูกทุกข้อ

8.1 ในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน ในการใช้สารเคมีนั้นควรคำนึงถึงวิธีการป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืชวิธีการอื่นๆก่อนแล้วเลือกใช้สารเคมีเป็นวิธีการสุดท้าย ใช่หรือไม่

- ( ) ใช่ ( ) ไม่ใช่

8.2 โปรดระบุวิธีการใช้สารเคมีของท่าน  
ก่อนใช้สารเคมี

1.....

2.....

3.....

4.....

ขณะใช้สารเคมี

1.....

2.....

3.....

4.....

หลังการใช้สารเคมี

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

9. ระดับเศรษฐกิจ หมายถึง ระดับที่ถูกกำหนดว่าศัตรูพืชมีความหนาแน่นเท่าใดในช่วงเวลานั้นเพื่อเป็นแนวทางประกอบการตัดสินใจในการวางแผนป้องกันกำจัด ไร่หรือไม่  
 ไร่             ไม่ไร่
10. วัตถุประสงค์ของการจัดการศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสานนั้นคือ การช่วยลดการใช้สารเคมีลงทำให้ประหยัดต้นทุน รักษาผลผลิต ช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทำให้มนุษย์มีสุขภาพดี ไร่หรือไม่  
 ไร่             ไม่ไร่

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติการจัดการศัตรูข้าวโดยวิธีผสมผสาน

1. ท่านได้ทำการปฏิบัติหรือไม่ในการเก็บรวบรวมข้อมูลศัตรูพืชในแปลงนาเป็นประจำอย่างต่อเนื่องตลอดฤดูกาลเพาะปลูกเพื่อทราบสถานการณ์ศัตรูพืชในแปลงนาของท่าน  
 ปฏิบัติเป็นประจำ       ปฏิบัติเป็นบางครั้ง  
 ไม่ปฏิบัติ เพราะ.....
2. ท่านได้มีการปฏิบัติหรือไม่ในการจำแนกชนิดศัตรูพืชในนาข้าวว่าเป็นชนิดใดทำความเสียหายอย่างไรและเลือกวิธีการป้องกันและกำจัดต่อไป  
 ปฏิบัติเป็นประจำ       ปฏิบัติเป็นบางครั้ง  
 ไม่ปฏิบัติ เพราะ.....
3. ท่านได้มีการวางแผนการจัดการทุกครั้งก่อนการดำเนินการปลูกข้าว  
 ปฏิบัติเป็นประจำ       ปฏิบัติเป็นบางครั้ง  
 ไม่ปฏิบัติ เพราะ.....
4. ท่านได้ทำการเขตกรรม เช่น การเตรียมดิน การคัดเลือกพันธุ์ต้านทาน การใส่ปุ๋ยตามระยะเวลาและปริมาณที่เหมาะสมเป็นต้น หรือไม่  
 ปฏิบัติเป็นประจำ       ปฏิบัติเป็นบางครั้ง  
 ไม่ปฏิบัติ เพราะ.....
5. ท่านได้ใช้การป้องกันและกำจัดแมลงโดยวิธีกล คือ การทำลายศัตรูพืชโดยตรง เช่น ใช้นมือจับแล้วทำลาย ใช้คำดักล่อแมลงมาทำลาย การไล่แมลงออกจากแปลงโดยใช้อุปกรณ์ต่างๆ  
 ปฏิบัติเป็นประจำ       ปฏิบัติเป็นบางครั้ง  
 ไม่ปฏิบัติ เพราะ.....

6. ท่านได้ใช้การป้องกันและกำจัดแมลงโดยกายภาพ คือ การทำลายศัตรูพืชโดยใช้ความร้อน การใช้  
 กำดักไฟฟ้า การใช้รังสีฆ่าแมลงหรือเพื่อทำให้เป็นหมัน การใช้สารเหนียวเพื่อดักจับศัตรูพืช การใช้  
 มุ้งลวดและเกราะป้องกันแมลง หรือไม่  
 ( ) ปฏิบัติเป็นประจำ ( ) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง  
 ( ) ไม่ปฏิบัติ เพราะ.....
7. ท่านได้มีการสำรวจชนิดของแมลงศัตรูธรรมชาติในแปลงนาของท่านอย่างสม่ำเสมอ  
 ( ) ปฏิบัติเป็นประจำ ( ) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง  
 ( ) ไม่ปฏิบัติ เพราะ.....
8. เพื่อเป็นการอนุรักษ์แมลงศัตรูธรรมชาติและรักษาสิ่งแวดล้อมรวมทั้งระบบนิเวศน์ท่าน ได้มีการลด  
 ปริมาณใช้สารเคมีลงบ้าง  
 ( ) ปฏิบัติเป็นประจำ ( ) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง  
 ( ) ไม่ปฏิบัติ เพราะ.....
9. ในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ท่านได้เลือกใช้วิธีการใช้สารเคมีเป็นวิธีการสุดท้ายหลังจาก  
 ใช้วิธีการป้องกันกำจัดแบบอื่น ๆ มาแล้ว  
 ( ) ปฏิบัติเป็นประจำ ( ) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง  
 ( ) ไม่ปฏิบัติ เพราะ.....
- 9.1 ท่านได้ใช้สารเคมีที่สกัดจากธรรมชาติในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชบ้างหรือไม่  
 ( ) ปฏิบัติเป็นประจำ ( ) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง  
 ( ) ไม่ปฏิบัติ เพราะ.....
10. ก่อนใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชท่านได้อ่านฉลากและปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้รวมทั้งอัตราส่วน  
 และช่วงเวลาที่เหมาะสมทุกครั้ง หรือไม่  
 ( ) ปฏิบัติเป็นประจำ ( ) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง  
 ( ) ไม่ปฏิบัติ เพราะ.....



ตอนที่ 4 ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการใช้การจัดการศัตรูข้าวโดยวิธีผสมผสาน

---

1)ความรู้ในการป้องกันและกำจัดศัตรูข้าว.....

.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....

2)วิธีการป้องกันและกำจัดศัตรูข้าว.....

.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....

3)เงินทุนในการป้องกันและกำจัดศัตรูข้าว.....

.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....

4)แรงงานในการป้องกันและกำจัดศัตรูข้าว.....

.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....

5)อื่นๆ.....

.....

ข้อเสนอแนะ.....

ภาคผนวก ข



ภาพที่ 1 การฝึกอบรมการป้องกันและกำจัดศัตรูข้าว โดยวิธีผสมผสาน



ภาพที่ 2 เจ้าหน้าที่ถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกรเรื่องแมลงศัตรูข้าวและศัตรูธรรมชาติ



ภาพที่ 3 เกษตรกรทำการสำรวจแมลงศัตรูข้าวและศัตรูธรรมชาติจากแปลงสาธิต



ภาพที่ 4 เกษตรกรทำการสำรวจแมลงศัตรูข้าวและศัตรูธรรมชาติจากแปลงสาธิต



ภาพที่ 5 การวินิจฉัยศัตรูข้าวและศัตรูธรรมชาติ



ภาพที่ 6 การป้องกันและกำจัดศัตรูข้าวโดยการปล่อยฝูงเป็ดลงในนาข้าวเพื่อทำลายแมลงศัตรูข้าว

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นายต่อพงศ์ จันทร์พวง
วัน เดือน ปีเกิด	5 ธันวาคม 2516
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลจังหวัดศรีสะเกษ พ.ศ.2530 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนศรีสะเกษวิทยาลัย พ.ศ.2530 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนศรีสะเกษวิทยาลัย พ.ศ.2535 สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต(วทบ.)สัตวศาสตร์(ผลิตสุกร) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2540
ประวัติการทำงาน	นักวิชาการประจำฟาร์มสุกรวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ(อัครา จ้าง) พ.ศ.2540