

ภาคผนวก

เลขที่แบบสัมภาษณ์

แบบสัมภาษณ์เกษตรกร

เรื่อง พฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในการผลิตอ้อย

ของเกษตรกรในจังหวัดขอนแก่น

วันที่เดือนพ.ศ.

ชื่อ - สกุล (เกษตรกร).....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....

บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ..... จังหวัดขอนแก่น

ผู้เก็บข้อมูล.....

ตอนที่ 1 ลักษณะพื้นฐานทางด้านสังคม และเศรษฐกิจของเกษตรกร

1. เพศของผู้ให้สัมภาษณ์ 1. ชาย 2. หญิง
2. ท่านมีอายุ.....ปี
3. ท่านจบการศึกษาสูงสุดระดับใด

<input type="checkbox"/> 1. ประถมศึกษา	<input type="checkbox"/> 2. มัธยมศึกษาตอนต้น
<input type="checkbox"/> 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย	<input type="checkbox"/> 4. สูงกว่าระดับมัธยมศึกษา
<input type="checkbox"/> 5. อื่นๆ(ระบุ).....	
4. สถานะภาพการสมรส 1. โสด 2. แต่งงานแล้ว
5. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน(รวมผู้ให้สัมภาษณ์).....คน
6. จำนวนแรงงานเกษตรกรในครัวเรือน (อายุ 15-65 ปี).....คน
7. การเป็นสมาชิกกลุ่มและสถาบันเกษตรกรของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

<input type="checkbox"/> 1. กลุ่ม ธกส	<input type="checkbox"/> 2. กลุ่มออมทรัพย์
<input type="checkbox"/> 3. สหกรณ์การเกษตร	<input type="checkbox"/> 4. กลุ่มเกษตรกร
<input type="checkbox"/> 5. กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร	<input type="checkbox"/> 6. กลุ่มสตรี
<input type="checkbox"/> 7. กลุ่มยุวเกษตรกร	<input type="checkbox"/> 8. กลุ่มเยาวชน
<input type="checkbox"/> 9. กลุ่มฌาปนกิจ	<input type="checkbox"/> 10. กลุ่มอื่นๆ (ระบุ).....
8. พื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมด.....ไร่
9. รายได้รวมจากภาคการเกษตรของครัวเรือนในรอบปีที่ผ่านมา(มิ.ย.2547-พ.ค.2548)บาท
10. รายได้รวมจากการจำหน่ายผลผลิตอ้อยของครัวเรือนในรอบปีที่ผ่านมาบาท
11. รายได้รวมจากนอกภาคการเกษตรของครัวเรือนในรอบปีที่ผ่านมา(มิ.ย.2547-พ.ค.2548).....บาท
12. เงินออมของครัวเรือนทั้งหมด.....บาท

13. ท่านมีการกู้เงินหรือไม่ 1. ไม่กู้ 2. กู้ จำนวน.....บาท โดยมีแหล่งเงินกู้ ดังนี้
- 1. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ธ.ก.ส.)
 - 2. สหกรณ์การเกษตร
 - 3. กลุ่มเกษตรกร/กลุ่มออมทรัพย์ของชุมชน
 - 4. ธนาคารพาณิชย์
 - 5. กองทุนเงินล้านหมู่บ้าน
 - 6. นายทุนในท้องถิ่น
 - 7. ญาติพี่น้อง
 - 8. เพื่อนบ้าน
 - 9. อื่นๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 2 สภาพการผลิตอ้อยของเกษตรกร

1. ท่านปลูกอ้อยมาแล้ว.....ปี
2. พื้นที่การผลิตอ้อยทั้งหมดในฤดูกาลผลิต 2547/48ไร่ โดยแบ่งเป็น
 - 2.1 พื้นที่ตนเอง.....ไร่
 - 2.2 พื้นที่เช่าไร่
 - 2.3 พื้นที่อื่นๆ (ระบุ).....ไร่
3. ผลผลิตอ้อยในปีที่ผ่านมา(ฤดูกาลผลิต 47/48).....ตัน/ไร่
4. พื้นที่ปลูกอ้อยในปัจจุบัน เดิมเป็นพื้นที่ทำกิจกรรมการเกษตรใด.....
5. เดือนที่ปลูกอ้อยส่วนใหญ่คือ (ระบุชื่อเดือน)
6. พันธุ์อ้อยที่ปลูกในรอบปีที่ผ่านมา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

<input type="checkbox"/> 1. พันธุ์ เค 88-92	<input type="checkbox"/> 2. พันธุ์ เค 84-200
<input type="checkbox"/> 3. พันธุ์อู่ทอง 1	<input type="checkbox"/> 4. พันธุ์อู่ทอง 3
<input type="checkbox"/> 5. พันธุ์มาร์กอส	<input type="checkbox"/> 6. พันธุ์เอฟ154
<input type="checkbox"/> 7. พันธุ์ฟิลิปปินส์	<input type="checkbox"/> 8. พันธุ์อื่นๆ (ระบุ).....
7. แรงงานในการผลิตอ้อย

<input type="checkbox"/> 1. แรงงานในครัวเรือนทั้งหมด	<input type="checkbox"/> 3. จ้างแรงงานเพิ่มบางส่วน
<input type="checkbox"/> 2. จ้างแรงงานทั้งหมด	<input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ(ระบุ).....
8. วิธีการปลูกอ้อยในปีการผลิต 2547/48
 - 8.1 มีการไถเตรียมดินจำนวน.....ครั้ง
 - 8.2 ชนิดท่อนพันธุ์ที่นำมาใช้ปลูกมาจาก 1. อ้อยปลูกใหม่ 2. อ้อยต่อ
 - 8.3 อายุท่อนพันธุ์ที่นำมาปลูก เดือน
 - 8.4 แหล่งของท่อนพันธุ์ 1. ของตนเอง 2. ซื้อ โดยซื้อในราคาไร่ละ.....บาท

8.5 วิธีการปลุกอ้อย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ปลุกแบบร่องคู่ ระยะห่างระหว่างร่อง.....ซ.ม.

2. ปลุกแบบร่องเดี่ยว ระยะห่างระหว่างร่อง.....ซ.ม.

8.6 ปลุกอ้อยโดย 1. เครื่องปลุก 2. แรงงานคน 3. เครื่องปลุกและแรงงานคน

8.7 การใส่ปุ๋ยเคมีรองพื้น 1. ไม่ใส่ 2. ใส่

หากมีการใส่ 1) ใส่ปุ๋ยสูตร 1. 16-16-8 4. 15-15-15

2. 21-7-18 5. อื่นๆ (ระบุ)

3. 13-13-21

2) ใส่ปุ๋ยในอัตรา..... ก.ก./ไร่

8.8 การใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูอ้อยในการรองพื้นในช่วงปลุกอ้อย(ฟูราดาน)

1. ไม่ใช้ เพราะ.....

2. ใช้

8.9 ท่านมีการฉีดยาคุมหญ้าหลังปลุกหรือไม่ 1. ไม่มี 2. มี

8.10 ท่านมีแหล่งน้ำอื่นนอกจากน้ำฝนในการปลุกอ้อยหรือไม่ 1. ไม่มี 2. มี

9. การดูแลรักษาในปีการผลิตที่ผ่านมา (2547/48)

9.1 ท่านมีการปลุกซ่อมอ้อยปลูกใหม่หรือไม่

1. ไม่ปลุกซ่อม เพราะ.....

2. ปลุกซ่อม

9.2 ท่านมีการปลูกพืชบำรุงดินหรือไม่ 1. ไม่มี 2. มี โดยปลูกพืช (ระบุ).....

9.3 ท่านมีการใช้กากอ้อย(จี้หม้อกรอง) หรือไม่

1. ไม่ใช้ เพราะ.....

2. ใช้ ในอัตรา.....ตัน/.....ไร่

9.4 ท่านมีการใช้ปุ๋ยหมักชีวภาพหรือไม่ 1. ไม่ใช้ 2. ใช้

9.5 ท่านมีการพรวนดินพูนโคนหรือไม่

1. ไม่มี เพราะ.....

2. พรวนดินพูนโคนจำนวน.....ครั้ง

9.6 วิธีการจัดการหลังการตัดอ้อยเพื่อไว้ตอ

1. ปลอ่ยไว้ 2. เผาใบอ้อย

9.7 การใส่ปุ๋ย 1) อ้อยปลูกใหม่

(1) มีการใส่ปุ๋ยหลังปลูกทั้งหมดจำนวน.....ครั้ง

- (2) ท่านใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 1.16-16-8 4.15-15-15
 2.21-7-18 5. อื่นๆ ระบุ.....
 3. 13-13-21

(3) การใส่ปุ๋ยในแต่ละครั้ง ใส่ในอัตรา..... ก.ก./ไร่

2) อ้อยตอ

(1) มีการใส่ปุ๋ยทั้งหมดจำนวน.....ครั้ง

- (2) ท่านใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 1.16-16-8 4.15-15-15
 2.21-7-18 5. อื่นๆ (ระบุ).....
 3.13-13-21

(3) การใส่ปุ๋ยในแต่ละครั้ง ใส่ในอัตรา..... ก.ก./ไร่

9.8 ปัญหาของศัตรูพืชในแปลงอ้อย

1) ปัญหาวัชพืชในแปลงอ้อย

อ้อยปลูกใหม่	อ้อยตอ
ในแปลงอ้อยมีปัญหาวัชพืชหรือไม่ <input type="checkbox"/> 1. ไม่มี <input type="checkbox"/> 2. มี โดยเป็นปัญหา <input type="checkbox"/> 1. มาก <input type="checkbox"/> 2. ปานกลาง <input type="checkbox"/> 3. น้อย	ในแปลงอ้อยมีปัญหาวัชพืชหรือไม่ <input type="checkbox"/> 1. ไม่มี <input type="checkbox"/> 2. มี โดยเป็นปัญหา <input type="checkbox"/> 1. มาก <input type="checkbox"/> 2. ปานกลาง <input type="checkbox"/> 3. น้อย

2) การระบาดของแมลงในแปลงอ้อย

อ้อยปลูกใหม่	อ้อยตอ
ในแปลงอ้อยมีการระบาดของแมลงหรือไม่ <input type="checkbox"/> 1. ไม่มี <input type="checkbox"/> 2. มี แมลงที่พบได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) <input type="checkbox"/> 2.1 ค้างคาวหนวดยาว <input type="checkbox"/> 2.2 ปลวก <input type="checkbox"/> 2.3 ตั๊กแตน <input type="checkbox"/> 2.4 เพลี้ยสำลี <input type="checkbox"/> 2.5 หนอนกอ <input type="checkbox"/> 2.6 แมลงหิวข้าว <input type="checkbox"/> 2.7 หนอนเจาะยอด/ลำต้น <input type="checkbox"/> 2.8 แมลงอื่นๆ(ระบุ).....	ในแปลงอ้อยมีการระบาดของแมลงหรือไม่ <input type="checkbox"/> 1. ไม่มี <input type="checkbox"/> 2. มี แมลงที่พบได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) <input type="checkbox"/> 2.1 ค้างคาวหนวดยาว <input type="checkbox"/> 2.2 ปลวก <input type="checkbox"/> 2.3 ตั๊กแตน <input type="checkbox"/> 2.4 เพลี้ยสำลี <input type="checkbox"/> 2.5 หนอนกอ <input type="checkbox"/> 2.6 แมลงหิวข้าว <input type="checkbox"/> 2.7 หนอนเจาะยอด/ลำต้น <input type="checkbox"/> 2.8 แมลงอื่นๆ(ระบุ).....

3) การระบาดของโรคระบาดในแปลงอ้อย

อ้อยปลูกใหม่	อ้อยต่อ
ในแปลงอ้อยมีการระบาดของโรคอ้อยหรือไม่ <input type="checkbox"/> 1. ไม่มี <input type="checkbox"/> 2. มี โรคที่พบได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) <input type="checkbox"/> 2.1 โรคใบขาว <input type="checkbox"/> 2.2 โรคเส้ดำ <input type="checkbox"/> 2.3 โรคเหี่ยวเน่าแดง <input type="checkbox"/> 2.4 โรคใบด่าง <input type="checkbox"/> 2.5 โรคกอตะไคร้ <input type="checkbox"/> 2.6 โรคไส้แดง <input type="checkbox"/> 2.7 โรคอื่นๆ (ระบุ).....	ในแปลงอ้อยมีการระบาดของโรคหรือไม่ <input type="checkbox"/> 1. ไม่มี <input type="checkbox"/> 2. มี โรคที่พบได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) <input type="checkbox"/> 2.1 โรคใบขาว <input type="checkbox"/> 2.2 โรคเส้ดำ <input type="checkbox"/> 2.3 โรคเหี่ยวเน่าแดง <input type="checkbox"/> 2.4 โรคใบด่าง <input type="checkbox"/> 2.5 โรคกอตะไคร้ <input type="checkbox"/> 2.6 โรคไส้แดง <input type="checkbox"/> 2.7 โรคอื่นๆ (ระบุ).....

4) ปัญหาหนูกัดทำลาย

อ้อยปลูกใหม่	อ้อยต่อ
ในแปลงอ้อยมีปัญหาหนูกัดทำลายอ้อยหรือไม่ <input type="checkbox"/> 1. ไม่มี <input type="checkbox"/> 2. มี โดยเป็นปัญหา <input type="checkbox"/> 1. มาก <input type="checkbox"/> 2. ปานกลาง <input type="checkbox"/> 3. น้อย	ในแปลงอ้อยมีปัญหาหนูกัดทำลายอ้อยหรือไม่ <input type="checkbox"/> 1. ไม่มี <input type="checkbox"/> 2. มี โดยเป็นปัญหา <input type="checkbox"/> 1. มาก <input type="checkbox"/> 2. ปานกลาง <input type="checkbox"/> 3. น้อย

9.9 การป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในแปลงอ้อย

1) การป้องกันและกำจัดวัชพืช

(1) มีการกำจัดวัชพืชในไร่อ้อยหรือไม่ 1. ไม่มี 2. มี

(2) วิธีการในการป้องกันกำจัดวัชพืช(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

 1. ใช้สารเคมี 2. รถไถเดินตาม 3. แรงงานคน 4. แรงงานสัตว์ 5. อื่นๆ ระบุ.....

2) การป้องกันและกำจัดแมลง

(1) ท่านมีการป้องกันกำจัดแมลงหรือไม่ 1. ไม่มี 2. มี

(2) วิธีการในการป้องกันกำจัดโรคแมลง(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ใช้สารเคมี 2. วิธีกล เช่น จับทำลาย
 3. ใช้แมลงศัตรูธรรมชาติ (ห้ำ,เบียน) 4. อื่นๆ (ระบุ).....

3) การป้องกันกำจัด โรคระบาด

(1) ท่านมีการป้องกันกำจัดโรคระบาดหรือไม่ 1. ไม่มี 2. มี

(2) วิธีการในการป้องกันกำจัดโรคระบาด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ใช้สารเคมี
 2. วิธีกล เช่น ขุดเผาทำลาย
 3. เปลี่ยนใช้พันธุ์ใหม่ที่ช่วยต้านทานโรค
 4. ใช้ท่อนพันธุ์ที่ปราศจากโรค/จากแหล่งปลอดโรค
 5. อื่นๆ (ระบุ).....

4) การป้องกันกำจัด หนูกัดทำลาย

(1) ท่านมีการป้องกันกำจัดหนูหรือไม่ 1. ไม่มี 2. มี

(2) วิธีการในการป้องกันกำจัดหนู

1. ใช้สารเคมี
 2. ไม่ใช้สารเคมี โดยวิธี (ระบุ).....

10. การเก็บเกี่ยว

10.1 วิธีการในการเก็บเกี่ยวคือ

1. ใช้แรงงานคนตัดทั้งหมด 2. ใช้รถตัดทั้งหมด
 3. ใช้รถตัดและแรงงานคนตัด 4. อื่นๆ (ระบุ).....

10.2 แรงงานที่ใช้ในการเก็บเกี่ยว

1. ไม่มีการจ้างแรงงาน(แรงงานในครัวเรือนเท่านั้น) 2. แรงงานจ้างทั้งหมด
 3. แรงงานจ้างบางส่วน 4. อื่นๆ (ระบุ).....

10.3 การเผาอ้อยก่อนตัด

1. ไม่เผา เพราะ.....
 2. เผา สาเหตุที่ท่านเผาอ้อยมากที่สุดเพราะ (ตอบได้เพียง 1 ข้อ)
 2.1 ตัดง่าย 2.2 รวดเร็ว
 2.3 หาดนงานตัดง่าย 2.4 อื่นๆ (ระบุ).....

10.4 วิธีการขายอ้อย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ขายอ้อยเล็ก (ตกเขียว) 2. ขายอ้อยเหมาแปลง (ไม่ตัด)

3. ตัดขายส่งโรงงานน้ำตาล(มีโคเวต้าเอง) 4. ตัดขายพ่อค้าที่มีโคเวต้าอ้อย
 5. ฝากขายกับเพื่อนบ้านที่มีโคเวต้า 6. อื่นๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 3 สภาพการได้รับการส่งเสริม สนับสนุน และความต้องการการส่งเสริมการผลิตอ้อย

3.1 สภาพการได้รับและความต้องการการส่งเสริมการผลิตอ้อยของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อย

1. ท่านเคยได้รับการส่งเสริมด้านการผลิตอ้อยหรือไม่

1. ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 4) 2. เคย จำนวน.....ครั้ง

2. หน่วยงานที่ท่านเคยได้รับการส่งเสริมคือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. หน่วยงานของรัฐ (เกษตรจังหวัด ศูนย์บริหารศัตรูพืช ศูนย์วิจัยพืชไร่ ฯลฯ)
 2. โรงงานน้ำตาล
 3. สถาบันชาวไร่อ้อย หรือสมาคมชาวไร่อ้อย
 4. อื่นๆ (ระบุ).....

3. รูปแบบการส่งเสริมที่ท่านเคยเข้าร่วม หรือได้รับการส่งเสริม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. การฝึกอบรม 5. คำแนะนำจากเจ้าหน้าที่
 2. การเยี่ยมชมแปลงเกษตรกรในหมู่บ้าน 6. แผ่นพับ/ใบปลิว
 3. การศึกษาดูงานในพื้นที่นอกหมู่บ้าน 7. เอกสารทางวิชาการอื่นๆ
 4. โรงเรียนเกษตรกรอ้อย 8. อื่นๆ (ระบุ).....

4. ท่านต้องการเข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการผลิตอ้อยหรือไม่

1. ไม่ต้องการ 2. ต้องการ

5. ช่วงเดือนที่ท่านต้องการเข้าร่วมกิจกรรม (ระบุเดือน).....

6. รูปแบบการถ่ายทอดความรู้และทักษะการใช้สารเคมีที่ท่านต้องการมีดังนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. การฝึกอบรม.....ครั้ง/ปี
 2. การเยี่ยมชมแปลงเกษตรกรในหมู่บ้าน.....ครั้ง/ปี
 3. การศึกษาดูงานในพื้นที่นอกหมู่บ้าน.....ครั้ง/ปี
 4. โรงเรียนเกษตรกรอ้อย.....ครั้ง/ปี
 5. คำแนะนำจากเจ้าหน้าที่.....ครั้ง/ปี
 6. แผ่นพับ/ใบปลิว.....ฉบับ/ปี
 7. เอกสารทางวิชาการอื่นๆ.....ฉบับ/ปี
 8. อื่นๆ (ระบุ).....ครั้ง/ปี

7. ประเด็นความรู้ที่เคยได้รับและความต้องการความรู้ในการผลิตอ้อย ได้แก่

ประเด็นความรู้	การเคยได้รับความรู้			ระดับที่ท่านต้องการความรู้		
	ไม่เคยได้รับ	เคยได้รับ	จำนวนครั้ง/ปี	มาก	น้อย	ไม่ต้องการ
การเลือกใช้พันธุ์	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
1) การเลือกพันธุ์อ้อยที่ต้านทานการเกิดแมลงศัตรูพืช						
2) การเลือกพันธุ์อ้อยที่ต้านทานการเกิดโรคระบาด						
วิธีการจัดการดูแล	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
1) การป้องกันกำจัดวัชพืชโดยวิธีเขตกรรม (การไถกลบวัชพืช ไถพรวน แรงงานคน แรงงานสัตว์ ฯลฯ)						
2) วิธีการปลูกอ้อยเพื่อลดการระบาดของแมลงศัตรูพืช						
3) การใช้แมลงศัตรูธรรมชาติ(ห้ำ,เบียน)ป้องกันการระบาดของแมลง						
4) การใช้สารชีวภาพป้องกันกำจัดแมลง						
5) การเตรียมท่อนพันธุ์เพื่อป้องกันโรคระบาด						
ความรู้เกี่ยวกับประเภทสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
1) สารป้องกันกำจัดวัชพืช						
2) สารป้องกันกำจัดแมลง						
3) สารป้องกันกำจัดโรคอ้อย						

ประเด็นความรู้	การเคยได้รับความรู้			ระดับที่ท่านต้องการความรู้		
	ไม่เคยได้รับ	เคยได้รับ	จำนวนครั้ง/ปี	มาก	น้อย	ไม่ต้องการ
วิธีการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรู้อย่างถูกต้อง	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
1) การวินิจฉัยโรคก่อนการเลือกซื้อสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช						
2) การเลือกใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชให้เหมาะสม						
3) ช่วงเวลาที่เหมาะสมสำหรับการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชแต่ละประเภท						
4) การปฏิบัติตนอย่างถูกต้องเพื่อป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีฯ						
5) การเก็บรักษาสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช						
ประเด็นการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในการผลิตอ้อยอื่นๆ (ระบุ) 1)..... 2)..... 3).....						

3.2 สภาพการได้รับการสนับสนุนการผลิตอ้อย

ประเด็นที่ได้รับการสนับสนุนด้านการผลิตอ้อยและการนำไปใช้ของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อย
(ฤดูกาลผลิต 47/48)

ประเด็นที่ได้รับการสนับสนุน	การได้รับการสนับสนุน/การนำไปใช้		
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	จำนวน/ปริมาณที่ ได้รับและนำไปใช้ ทั้งหมด (ระบุหน่วย)
1. เงินทุนในการผลิตอ้อยทั้งหมด			
2. การนำเงินทุนไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ	xxx	xxx	xxx
1) ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช	xxx	xxx	
2) ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดแมลง	xxx	xxx	
3) ค่าสารเคมีป้องกันกำจัด โรคระบาด	xxx	xxx	
4) ใช้ในการซื้อวัสดุอุปกรณ์อื่นๆในการผลิตอ้อย	xxx	xxx	
5) ใช้ในการกิจกรรมอื่นๆนอกจากการผลิตอ้อย	xxx	xxx	
3. สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่ได้รับ	xxx	xxx	xxx
1) สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช			
2) สารเคมีป้องกันกำจัดแมลง			
3) สารเคมีป้องกันกำจัด โรคระบาด			
5. อื่นๆ (ระบุ)			
1).....			
2).....			

3.3 สภาพการใช้เงินทุนตนเองในการผลิตอ้อย

ประเด็นการใช้สารเคมีในการผลิตอ้อยของเกษตรกรที่ใช้เงินทุนตนเอง (ฤดูกาลผลิต 47/48)

ประเด็นการใช้สารเคมีที่ใช้เงินทุนตนเอง	จำนวน (บาท/ไร่)
1) ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช	
2) ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดแมลง	
3) ค่าสารเคมีป้องกันกำจัด โรคระบาด	

ตอนที่ 4 สภาพการใช้ พฤติกรรม และผลกระทบ ในการใช้สารเคมีในการผลิตอ้อยของเกษตรกร

4.1 สภาพการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในการผลิตอ้อย (ฤดูกาลผลิต 47/48)

1. ประเภท ปริมาณ จำนวนครั้ง และแรงงานในการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในการผลิต

ประเภทสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่ใช้	ปริมาณ/ครั้ง (ลิตร)	จำนวนครั้ง/ปี	แรงงานในการฉีด	
			ฉีดเอง (ครั้ง)	จ้าง (ครั้ง)
1. สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช				
2. สารเคมีป้องกันกำจัดแมลง				
3. สารเคมีป้องกันกำจัดโรคระบาด				

2. ท่านใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในการผลิตอ้อยมาแล้ว.....ปี

3. แหล่งที่มาของสารเคมีส่วนมาก (ตอบได้เพียง 1 ข้อ)

1. ร้านค้าในหมู่บ้าน 2. ร้านค้าในตลาด
 3. โรงงานน้ำตาล 4. อื่นๆ (ระบุ).....

4. ท่านมักจะพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูอ้อยเวลาใด

1. เช้า 2. กลางวัน 3. เย็น
 4. เช้าและเย็น 5. ตลอดทั้งวัน

5. ระยะเวลาที่ฉีดพ่นหรือมีการใช้สารเคมีแต่ละครั้ง.....ชั่วโมง

6. ท่านใช้อุปกรณ์ฉีดพ่นเป็นแบบชนิดใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. เครื่องยนต์สะพายหลัง 2. เครื่องยนต์อัดฉีดกำลังสูง 3. แบบสูบชัก
 4. แบบสูบโยกสะพายหลัง 5. สูบโยกสะพายไหล่ 6. แบบถังอัดลม

7. ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเคยแพ้สารเคมีที่ใช้ในการผลิตอ้อยหรือไม่

1. ไม่เคย 2. เคย

8. วิธีการรักษาหลังมีอาการแพ้สารเคมี

1. ไม่มีการรักษาใดๆ 4. ไปรักษาที่โรงพยาบาล
 2. ซื้อยากินเอง 5. อื่นๆ (ระบุ).....
 3. ไปรักษาที่สถานีนอนามัยใกล้บ้าน

9. ก่อนการตัดสินใจเลือกใช้สารเคมีท่านได้รับข้อมูลประกอบการตัดสินใจจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. คำบอกกล่าวของพนักงานขายของบริษัท 2. คำแนะนำจากเพื่อนบ้าน
 3. คำแนะนำของร้านค้าสารเคมี 4. คำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ
 5. คำแนะนำของเจ้าหน้าที่ของโรงงานน้ำตาล 6. หอกระจายข่าว

7. การโฆษณาทางสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น หนังสือพิมพ์ 8.การ โฆษณาทางวิทยุกระจายเสียง
แผ่นพับ แผ่นปลิว ฯลฯ

9. การ โฆษณาทางโทรทัศน์ 10.อื่นๆ(ระบุ).....

10.ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชจากแหล่งใดบ้าง(ตอบได้
มากกว่า1 ข้อ)

1. คำบอกกล่าวของพนักงานขายของบริษัท 2. คำแนะนำจากเพื่อนบ้าน
 3. คำแนะนำของร้านค้าสารเคมี 4. คำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ
 5. คำแนะนำของเจ้าหน้าที่ของโรงงานน้ำตาล 6. หอกระจายข่าว
 7. การ โฆษณาทางสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น หนังสือพิมพ์ 8.การ โฆษณาทางวิทยุกระจายเสียง
แผ่นพับ แผ่นปลิว ฯลฯ

9. การ โฆษณาทางโทรทัศน์ 10.อื่นๆ(ระบุ).....

4.2 พฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในการผลิตอ้อยของเกษตรกร

ประเด็น	ปฏิบัติ ทุกครั้ง (3)	ปฏิบัติ บางครั้ง (2)	ไม่ ปฏิบัติ (1)	ไม่มี ข้อคิดเห็น
1. พฤติกรรมก่อนการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	xxx	xxx	xxx	xxx
1.1 พฤติกรรมทั่วไป	xxx	xxx	xxx	xxx
1. ตำรวจความเสียหายของอ้อยและศัตรูอ้อยก่อนตัดสินใจ ใช้สารเคมี				
2. ใช้สารเคมีที่ไม่เสื่อมคุณภาพหรือไม่หมดอายุ				
3. สวมถุงมือทุกครั้งที่ต้องสัมผัสกับสารเคมี				
4. อ่านฉลากข้างขวดสารเคมีก่อนใช้				
5. ใช้ไม้หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมในการคนสารเคมีให้เข้า กันก่อนการฉีดพ่น				
1.2 พฤติกรรมก่อนการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช	xxx	xxx	xxx	xxx
1. ใช้สารเคมีประเภทเลือกทำลาย				
2. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์การฉีดพ่น				
1.3 พฤติกรรมก่อนการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลง	xxx	xxx	xxx	xxx
1. ใช้สารเคมีที่เหมาะสมกับประเภทของแมลง(ปากดูด/ปากกัด)				

ประเด็น	ปฏิบัติ ทุกครั้ง (3)	ปฏิบัติ บางครั้ง (2)	ไม่ ปฏิบัติ (1)	ไม่มี ข้อคิดเห็น
2. เลือกประเภทสารเคมีให้เหมาะสมกับแมลงศัตรู (ของเหลว/ ผุ่นผง/เม็ด)				
3. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สำหรับการใช้				
2. พฤติกรรมระหว่างการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	xxx	xxx	xxx	xxx
2.1 พฤติกรรมทั่วไป	xxx	xxx	xxx	xxx
1. ใช้อุปกรณ์หรือผ้าปิดปาก/ปิดจมูก				
2. สวมเสื้อแขนยาว				
3. สวมกางเกงขายาว				
4. สวมหมวกหรือใช้ผ้าพันศีรษะ				
5. สวมถุงมือให้มิดชิด(ถุงมือผ้า/พลาสติก)				
6. สวมรองเท้ามิดชิด				
7. สวมชุดพลาสติกป้องกัน				
8. รับประทานอาหารขณะใช้สารเคมี				
9. ดื่มน้ำขณะใช้สารเคมี				
10. สูบบุหรี่ขณะฉีดพ่นสารเคมี				
11. หยุดการใช้สารเคมีทันทีเมื่อปรากฏอาการแพ้สารเคมี เช่น เวียนศีรษะ คลื่นไส้ แน่นหน้าอก				
12. ขณะใช้สารเคมีให้เด็ก/สัตว์เลี้ยงออกนอกบริเวณนั้น				
13. พยายามใช้สารเคมีให้หมดในเวลาคราวเดียวกัน				
2.2 พฤติกรรมระหว่างการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช	xxx	xxx	xxx	xxx
1. ผสมสารเคมีในอัตราที่กำหนด				
2. อยู่เหนือลมขณะฉีดพ่นสารเคมี				
3. ฉีดพ่นสารเคมีขณะมีลมแรง				
4. ฉีดพ่นสารเคมีในเวลากลางวันแดดร้อนจัด				
5. ฉีดพ่นสารเคมีต่อพื้นที่ตามที่กำหนด				
6. ฉีดพ่นสารเคมีในขณะที่ดินมีความชื้นพอสมควร				

ประเด็น	ปฏิบัติ ทุกครั้ง (3)	ปฏิบัติ บางครั้ง (2)	ไม่ ปฏิบัติ (1)	ไม่มี ข้อคิดเห็น
2.3 พฤติกรรมระหว่างการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลง	xxx	xxx	xxx	xxx
1. ระวังไม่หายใจเอาละอองสารเคมีเข้าไป				
2. อยู่เหนือลมขณะใช้สารเคมี				
3. ใช้สารเคมีขณะลมไม่แรงจัดเพื่อป้องกันฝุ่นผงปลิวได้ง่าย				
4. ใช้สารเคมีในเวลากลางวันแคร์ร้อนจัด				
5. สวมถุงมือทุกครั้งที่ต้องสัมผัสหรือมีการใช้สารเคมี				
3. พฤติกรรมหลังการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	xxx	xxx	xxx	xxx
3.1 การปฏิบัติตนของเกษตรกร	xxx	xxx	xxx	xxx
1. ออกจากบริเวณนั้นทันทีหลังการใช้สารเคมี				
2. บอกให้บุคคลใกล้ชิดได้ทราบว่าได้มีการใช้สารเคมีและชนิดของสารเคมี				
3. เปลี่ยนชุดที่สวมใส่ในการใช้สารเคมีทันที				
4. อาบน้ำทำความสะอาดร่างกายหลังการใช้สารเคมีทันที				
5. ซักเสื้อผ้าที่ใส่ในการใช้สารเคมีแยกต่างหาก				
6. ปักป้ายแจ้งเตือนให้คนอื่นทราบว่าได้มีการใช้สารเคมี				
3.2 การเก็บรักษาอุปกรณ์หลังการใช้	xxx	xxx	xxx	xxx
1. ทำความสะอาดอุปกรณ์ทุกครั้งหลังการใช้งาน				
2. ล้างอุปกรณ์ในแหล่งน้ำธรรมชาติ				
3. เทสารเคมีที่เหลือจากอุปกรณ์ลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ				
3.3 การเก็บภาชนะบรรจุสารเคมี	xxx	xxx	xxx	xxx
1. ทิ้งภาชนะบรรจุสารเคมีไว้ในแปลง				
2. แยกเก็บสารเคมีออกจากวัสดุอื่น ๆ				
3. เก็บภาชนะที่บรรจุให้ไกลจากเด็ก และสัตว์เลี้ยง				
4. นำภาชนะที่บรรจุสารเคมีมาใช้ทำประโยชน์อย่างอื่น				
5. ทำลายภาชนะที่บรรจุสารเคมีโดยการฝัง				

4.3 ผลกระทบจากการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในการผลิตอ้อย

4.3.1 ผลกระทบทางลบจากการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

1) ผลกระทบต่อสุขภาพของเกษตรกรผู้ใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

ท่านเคยมีอาการเหล่านี้ขณะฉีดพ่นหรือหลังฉีดพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชหรือไม่

อาการผิดปกติ	ไม่เคย	เคย (ชนิดสารเคมีที่เคยแพ้)		ระยะเวลาเกิดอาการ (ระบุ ช.ม.)		ค่ารักษาพยาบาล ในรอบ 2 ปี (บาท)	
		สารกำจัด วัชพืช	สารกำจัด แมลง	สารกำจัด วัชพืช	สารกำจัด แมลง	สารกำจัด วัชพืช	สารกำจัด แมลง
อาการเกิดพิษอย่าง อ่อน	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
1. วิงเวียนศีรษะ/ ปวดศีรษะ							
2. ปวดเมื่อยตาม ร่างกาย							
3. คลื่นไส้/อาเจียน							
4. ผิวหนังเป็นผื่นคัน							
5. แสบ / คันตา							
6. แสบจมูก							
7. คอแห้ง / เจ็บคอ							
8. เบื่ออาหาร							
อาการเกิดพิษ ปานกลาง	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
1. หายใจติดขัด							
2. เจ็บหน้าอก							
3. มือ / เท้าเกร็ง							
อาการเกิดพิษรุนแรง	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
1. กล้ามเนื้อสั่น/ กระตุก							
2. หมดสติ / ช็อก							

2) ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน

1) ท่านมีปัญหาสารเคมีที่ใช้ไปหยุดการเจริญเติบโตของอ้อยปลูกใหม่ของท่านหรือไม่

1. มีปัญหา 2. ไม่มีปัญหา

หากมีปัญหา ท่านแก้ไขโดย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ลดความเข้มข้นของสารเคมี 3. ใช้ขณะอ้อยมีอายุหลังปลูกมากขึ้น
 2. เปลี่ยนชนิดสารเคมี 4. อื่นๆ(ระบุ).....

2) ปริมาณการใช้สารเคมีในไร่อ้อยของท่านที่ผ่านมามีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

1. ใส่ในปริมาณที่น้อยลง 3. ใส่ในปริมาณเท่าเดิม
 2. ใส่ในปริมาณเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ 4. อื่นๆ (ระบุ).....

3) ท่านได้รับผลกระทบที่เกิดจากการใช้สารเคมีดังนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ความอุดมสมบูรณ์ของดินในแปลงอ้อยลดลง 7. เกิดแมลงศัตรูพืชชนิดใหม่
 2. หน้าดินมีความแข็งขึ้น 8. ปัญหาต่อสัตว์เลี้ยงอื่นๆ
 3. ไร่ต่ออ้อยได้น้อยลง 9. การเกิดพิษต่อปลาและ สัตว์น้ำ
 4. ชนิดและความหนาแน่นของวัชพืชเพิ่มขึ้น 10. ปัญหาด้านมลพิษ (กลิ่น)
 5. แมลงที่เป็นประโยชน์ลดลง(ห้ำ,เบียน) 11. อื่นๆ (ระบุ).....
 6. แมลงศัตรูพืชมีความต้านทานมากยิ่งขึ้น

4.3.2 ผลกระทบทางบวกจากการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในการผลิตอ้อย

1) เมื่อเปรียบเทียบกับการทำไร่อ้อยที่ผ่านมา การใช้สารเคมีมีผลทำให้อ้อยมีการเจริญเติบโตอย่างไร

1. เร็วขึ้น 2. น้อยลง 3. ไม่มีผล

2) การใช้สารเคมีในไร่อ้อยของท่าน มีผลต่อการใช้แรงงานอย่างไร

1. ใช้มากขึ้น 2. ใช้น้อยลง 3. ไม่มีผล

3) การใช้สารเคมีในไร่อ้อยของท่าน ทำให้ท่านป้องกันและกำจัดศัตรูพืชได้สะดวกและรวดเร็ว
 เพิ่มขึ้นเพียงใด

1. มาก 2. น้อย 3. ไม่มีผล

ความคิดเห็นอื่นๆ.....

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้ให้ความร่วมมือในการวิจัย

ผู้วิจัย