



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสัมภาษณ์

โครงการวิจัยเรื่อง

ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการใช้สารจากสะเคาควบคุมแมลงศัตรูพืช

ของเกษตรกรจังหวัดสุพรรณบุรี

โดย

นายแสงอรุณ ทองแดง

สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

วัน เดือน ปี ที่สัมภาษณ์

ชื่อผู้สัมภาษณ์

แบบสัมภาษณ์เลขที่

ชื่อ/สกุล ผู้ให้ข้อมูล

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....

ตอนที่ 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจ สังคม และด้านอื่น ๆ ของเกษตรกร

1. เพศ () ชาย () หญิง

2. อายุ.....ปี

3. ระดับการศึกษาสูงสุด.....

4. รายได้ทั้งหมดไม่หักค่าใช้จ่ายในรอบปี 2536 ที่ผ่านมา (รวมทั้งครอบครัว)

4.1 รายได้จากการปลูกพืช

- ปลูกข้าวนาปี

- ปลูกข้าวนาปรัง

- ไม้ผล

- พืชผัก

- อื่น ๆ ระบุ

4.2 รายได้จากการเลี้ยงสัตว์

- การเลี้ยงโค บาท
- การเลี้ยงกระบือ บาท
- การเลี้ยงสุกร บาท
- การเลี้ยงไก่ บาท
- อื่น ๆ ระบุ บาท

4.3 รายได้นอกภาคเกษตรกรรม

- รับจ้าง บาท
- ค้าขาย บาท
- หัตถกรรม
- อื่น ๆ ระบุ บาท

5.จำนวนเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร (เกิน 0.5 ไร่ คิดเป็น 1 ไร่)

- () 1. ที่ดินของตนเอง ไร่
- () 2.เช่าที่ดินทำกิน ไร่
- รวมทั้งของตนเองและเช่า ไร่

6. ในรอบปีที่ผ่านมาพื้นที่เพาะปลูกของท่านพบแมลงศัตรูพืชอะไรบ้าง

() 1. ไม่มี

() 2. มี ระบุ

() นาข้าว แมลงศัตรูพืชที่พบ คือ.....

() ไม้ผล แมลงศัตรูพืชที่พบ คือ

.....

() พืชผัก แมลงศัตรูพืชที่พบ คือ

.....

.....

.....

() ไม้ดอกไม้ แมลงศัตรูพืชที่พบ คือ

.....

() พืชอื่น ๆ ระบุ แมลงศัตรูพืชที่พบ คือ

.....

7. ในรอบปี 2536 ท่านเคยได้พบปะพูดคุยเกี่ยวกับการประกอบอาชีพการเกษตรกับเจ้าหน้าที่หรือ
 ไม่

() 1. ไม่เคย

() 2. เคย ระบุ.....ครั้ง/ปี

8. ถ้าตอบว่า "เคย" เจ้าหน้าที่ที่ท่านพบปะพูดคุยมีใครบ้าง

() 1.เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรประจำตำบล จำนวน.....ครั้ง/ปี

() 2.เจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีเพื่อสังคม จำนวน.....ครั้ง/ปี

() 3.เจ้าหน้าที่หน่วยป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่ 2 จำนวน.....ครั้ง/ปี

() 4.อื่น ๆ ระบุ.....จำนวน.....ครั้ง/ปี

9. ตลอดระยะเวลาที่ท่านใช้สารจากสะดวกคุมแมลงศัตรูพืช ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับ
 เรื่องการใช้สารจากสะดวกคุมแมลงศัตรูพืชจากแหล่งข่าวสารใดหรือไม่ และมากน้อยเพียงใด

แหล่งข่าวสาร	ไม่เคยได้รับ	เคยได้รับจำนวนครั้ง				
		1-2	3-4	5-6	7-8	9 ขึ้นไป
1.วิทยุ						
2.โทรทัศน์						

แหล่งข่าวสาร	ไม่เคยได้รับ	เคยได้รับ/จำนวนครั้ง				
		1-2	3-4	5-6	7-8	9 ขึ้นไป
3. หนังสือพิมพ์						
4. เอกสารทางวิชาการ/วารสาร การเกษตร						
5. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรประจำตำบล						
6. เจ้าหน้าที่หน่วยป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่ 2						
7. เจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีเพื่อสังคม						
8. เพื่อนบ้าน						
9. อื่นๆ ระบุ						

10. ท่านได้วัตถุศิลปะมาจากแหล่งต่อไปนี้ใช่หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 10.1 ของตนเอง () 1. ใช่ () 2. ไม่ใช่
- 10.2 ชื้อจากเพื่อนบ้าน () 1. ใช่ () 2. ไม่ใช่
- 10.3 ของจากเพื่อนบ้าน () 1. ใช่ () 2. ไม่ใช่
- 10.4 สั่งซื้อจากเจ้าหน้าที่ ระบุ
..... () 1. ใช่ () 2. ไม่ใช่
- 10.5 อื่น ๆ ระบุ () 1. ใช่ () 2. ไม่ใช่

11. แหล่งวัตถุศิลปะหาจากพื้นที่เพาะปลูกของท่านเป็นระยะทางประมาณ.....กม.

12. คำถามต่อไปนี้เป็นการถามเกี่ยวกับความยากง่ายของการใช้สารจากสะเคาควบคุมแมลงศัตรูพืช

12.1 แบบฉีคพ่น

ประเด็น	ทำได้ง่าย	ทำได้ยาก	เหตุผล
1.การจัดหาวัตถุศิลปะ			
2.การคากเมล็ดสะเคา			
3.การค้ำหรือบดวัตถุศิลปะ			
4.การแช่ววัตถุศิลปะ			
5.การกรองวัตถุศิลปะ			
6.การผสมสารสะเคา			

12.2 แบบหว่าน

ประเด็น	ทำได้ง่าย	ทำได้ยาก	เหตุผล
1.การจัดหาวัตถุศิลปะ			
2.การคากเมล็ดสะเคา			
3.การบดหรือค้ำวัตถุศิลปะ			

13. ความปลอดภัยของผู้ใช้สารจากสะเคา

ความปลอดภัย	ไม่มี	มีน้อย	มีปานกลาง	มีมาก
	(1)	(2)	(3)	(4)
1. ขณะฉีดพ่นสาร จากสะเคาทำให้มี อาการเวียนศีรษะ หรืออ่อนเจียน				
2. มีอาการแพ้ที่ผิว หนังเมื่อฉีดพ่น สารจากสะเคา				
3. มีอาการผิดปกติ เช่น แน่นหน้าอก หรือเวียนศีรษะหลัง การฉีดพ่นสารจาก สะเคา				
4. อื่น ๆ ระบุ.....				

14. ประสิทธิภาพของสารจากสะเคา

1. เมื่อท่านใช้สารจากสะเคา ปริมาณของแมลงศัตรูพืชลดลง

- () 1. ไม่ลดลง
 () 2. ลดลงน้อย
 () 3. ลดลงปานกลาง
 () 4. ลดลงมาก

2. มีอาการผิดปกติของพืชเมื่อใช้สารจากสะเคา

- () 1. ไม่มีอาการผิดปกติ
- () 2. มีอาการผิดปกติเล็กน้อย
- () 3. มีอาการผิดปกติปานกลาง
- () 4. มีอาการผิดปกติมาก

3. เมื่อใช้สารจากสะเคาปริมาณผลผลิตของพืชจะมากกว่าการใช้สารเคมีสังเคราะห์

- () 1. ไม่ดีกว่า
- () 2. ดีกว่าน้อย
- () 3. ดีกว่าปานกลาง
- () 4. ดีกว่ามาก

ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารจากสะเคาควบคุมแมลงศัตรูพืช

ข้อความ	ถูก	ผิด
1. สารจากสะเคา หมายถึง สารที่ได้จากใบสะเคาเพียงอย่างเดียว		
2. การใช้สารจากสะเคาผสมกับสารจากพืชอื่น ๆ คั่วเช่น ข่า ตะไคร้หอม ยาสูบ ฯลฯ จะทำให้มีสารออกฤทธิ์ในการควบคุมแมลงศัตรูพืชเพิ่มขึ้น		
3. วิธีบดเมล็ดเปลือก หรือใบสะเคาก่อนนำไปแช่น้ำ จะทำให้ได้สารออกฤทธิ์ที่ควบคุมแมลงศัตรูพืชมากขึ้น		

ข้อความ	ถูก	ผิด
<p>4.หัวน้ำยาที่ได้จากการแช่เมล็ด ใบ หรือเปลือกสะเคาเป็นหัวน้ำยาที่มีความเข้มข้นของสารจากสะเคาสูงจึงจึงควรเจือจางน้ำก่อนพ่น</p>		
<p>5.ในการพ่นสารจากสะเคาไม่ควรใส่สารจับใบ เพราะจะทำให้ประสิทธิภาพของสารออกฤทธิ์จากสะเคาตกลง</p>		
<p>6.หากพ่นสารจากสะเคาในช่วงเวลาแคคจัด จะทำให้ประสิทธิภาพของสารออกฤทธิ์จากสะเคาตกลง</p>		
<p>7.การเก็บสารจากสะเคาไว้ที่อุณหภูมิสูง จะช่วยรักษาประสิทธิภาพของสารจากสะเคาไว้ได้นานขึ้น</p>		
<p>8.แมลงศัตรูพืชทุกชนิดสามารถใช้สารจากสะเคาควบคุมได้</p>		
<p>9.สารจากสะเคาทำให้แมลงศัตรูพืชเบื่ออาหาร ไม่ลอกคราบ ลดประสิทธิภาพการวางไข่ของแมลง</p>		
<p>10.สารจากสะเคามีผลทำให้ศัตรูธรรมชาติ เช่น แมลงปอ แมงมุม ฯลฯ ตาย</p>		
<p>11.การผสมน้ำปูนขาวลงไป หัวน้ำยาสะเคา จะช่วยลดกลิ่นของสะเคาได้</p>		

ข้อความ	ถูก	ผิด
12. ผลหรือใบสะเดาอ่อน จะมีสารที่ออกฤทธิ์ต่อแมลงศัตรูพืชสูงกว่าผลหรือใบสะเดาแก่		
13. เมล็ดสะเดาเมื่อขึ้นราแล้ว สารออกฤทธิ์ต่อแมลงยังคงมีปริมาณเท่ากับเมล็ดไม่ขึ้นราสามารถนำมาใช้ได้		
14. เนื้อหุ้มเมล็ดสะเดามีสารออกฤทธิ์ต่อแมลงศัตรูพืชเท่ากับเมล็ดใน		
15. สารจากสะเดาสามารถควบคุมโรคพืชที่เกิดจากเชื้อราได้ เช่น โรคต้นกล้าแห้งของข้าว		
16. ฤทธิ์ของสารจากสะเดาทำให้แมลงศัตรูพืชคือ ยาได้เร็ว		
17. เมล็ดสะเดาแห้งถ้าเก็บไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด เช่น ถุงพลาสติก จะทำให้เก็บได้นานขึ้น		
18. สารจากสะเดาเมื่อฉีดพ่นแล้วมีการสะสมหรือก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้น้อย		
19. เมล็ดสะเดาที่เก็บไว้นานเกิน 6 เดือน จะทำให้สารออกฤทธิ์เสื่อมประสิทธิภาพลง		
20. สารจากสะเดาสามารถกำจัดไส้เดือนฝอยได้		
21. การสำรวจชนิดและปริมาณแมลงศัตรูพืชก่อนฉีดพ่นสารจากสะเดาเป็นเรื่องไม่จำเป็น		
22. สารจากสะเดาสามารถดูดซึมเข้าต้นพืชได้		
23. ในเมล็ดสะเดาจะมีสารออกฤทธิ์ต่อแมลงศัตรูพืชมากกว่าที่ใบ		

ข้อความ	ถูก	ผิด
24. สะเดาอินเดียจะมีปริมาณสารออกฤทธิ์ต่อแมลงศัตรูพืชมากกว่าสะเดาไทย		
25. เมล็ด ใบ หรือเปลือกสะเดาสามารถนำมาใช้เป็นปุ๋ยได้		

ตอนที่ 3 การยอมรับการใช้สารจากสะเดาควบคุมแมลงศัตรูพืช

1. ระยะเวลาที่ท่านใช้สารจากสะเดาควบคุมแมลงศัตรูพืช.....ปี (ระหว่าง

พ.ศ.....ถึง พ.ศ.....)

2. ปัจจุบันท่านใช้สารจากสะเดาหรือไม่

() 1. ใช่ เหตุผลเพราะ

() สารจากสะเดาช่วยลดต้นทุนการผลิต

() สารจากสะเดาควบคุมแมลงศัตรูพืชได้ดีเท่ากับสารเคมี

() มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้

() ผลผลิตที่ใช้สารจากสะเดาขายได้ราคาดีกว่าที่ใช้สารเคมี

() อื่น ๆ ระบุ.....

() 2. ไม่ใช่ เหตุผลเพราะ

() ขาดแคลนวัตถุดิบ

() ไม่มีเวลาเตรียมสารจากสะเดา

() ขั้นตอนการเตรียมสารจากสะเดายุ่งยาก

() สารจากสะเดาควบคุมแมลงศัตรูพืชไม่ได้ผล

() อื่น ๆ ระบุ.....

3.ระยะเวลาการใช้สารจากสะเดาของท่านเป็นอย่างไร

- () 1. ใช้ติดต่อกันทุกปี เพราะ.....
- () 2. ใช้เป็นบางปี เพราะ.....
- () 3. ใช้ปีเว้นปี เพราะ.....
- () 4. อื่น ๆ ระบุเพราะ.....

4.การผลิตสารจากสะเดาของท่านทำอย่างไร

- () 1. ใช้สะเดาอย่างเดียวในการผลิตสาร
- () 2. ใช้สะเดาร่วมกับพืชชนิดอื่น ๆ เตรียมสารสะเดา
- () 3. ใช้สารสะเดาผสมกับสารเคมีกำจัดแมลง
- () 4. อื่น ๆ ระบุ

5.ท่านใช้สารเคมีสลับกับสารจากสะเดาหรือไม่

- () 1. ใช้ เหตุผลเพราะ
- () 2. ไม่ใช้ เหตุผลเพราะ.....

6.ท่านใช้สารจากสะเดากับพืชชนิดต่าง ๆ เป็นจำนวนพื้นที่มากน้อยเพียงใด

- 6.1 ไร่กับนาข้าว ()1.ไม่ได้ใช้ ()2.ได้ใช้ระบุ.....ไร่
- 6.2 ไร่กับไม้ผล ()1.ไม่ได้ใช้ ()2.ได้ใช้ระบุ.....ไร่
- 6.3 ไร่กับพืชผัก ()1.ไม่ได้ใช้ ()2.ได้ใช้ระบุ.....ไร่
- 6.4 ไร่กับไม้ดอก ()1.ไม่ได้ใช้ ()2.ได้ใช้ระบุ.....ไร่
- 6.5 ไร่กับพืชอื่น ๆ ระบุ

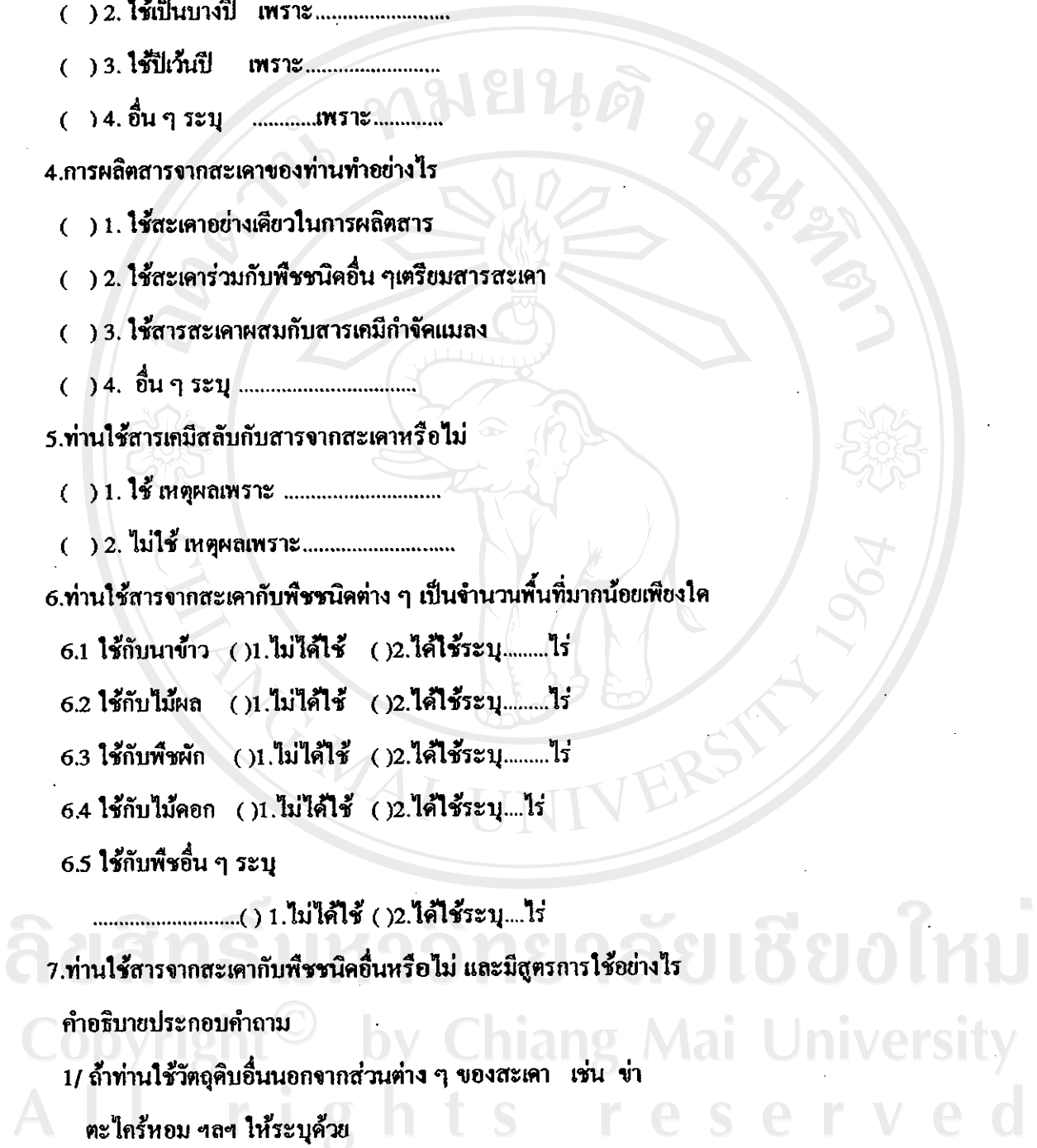
.....() 1.ไม่ได้ใช้ ()2.ได้ใช้ระบุ.....ไร่

7.ท่านใช้สารจากสะเดากับพืชชนิดอื่นหรือไม่ และมีสูตรการใช้อย่างไร

คำอธิบายประกอบคำถาม

1/ ถ้าท่านใช้วัตถุดิบอื่นนอกจากส่วนต่าง ๆ ของสะเดา เช่น ข่า

ตะไคร้หอม ฯลฯ ให้ระบุด้วย



2/ ระยะเวลาการใช้ผลิตภัณฑ์หรือการหว่าน เป็นจำนวนกี่ครั้งต่อเดือน
โดยให้ท่านตอบคำถามต่อไปนีลงในช่องว่างให้ตรงกับข้อเท็จจริง

การใช้	ไม่ได้ใช้	ได้ใช้	ใช้เพียง วัตถุดิบ จาก สะเคา	ใช้สะเคา ผสมกับ พืชอื่น เตรียม สาร ระบุ	อัตรา ส่วน ผสม	ระยะ เวลา การใช้
ชนิดพืชที่ใช้						
1. นาข้าว						
2. ไม้ผล						
3. พืชผัก						
4. ไม้ดอก						

ตอนที่ 4

คำชี้แจง ขอให้ท่านอ่านข้อความในเรื่องปฏิบัติว่าได้เคยทำ หรือ ไม่เคยทำเป็นจำนวน มากน้อยเพียงใด
เกี่ยวกับการใช้สารจากสะเคาควบคุมแมลงศัตรูพืช โดยตอบคำถามตาม ความจริงมากที่สุด

การปฏิบัติ	ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานๆ ครั้ง	ไม่เคยเลย
1. ท่านเคยนำเปลือกสะเคามา เตรียมสารจากสะเคา				
2. ท่านเคยใช้ข่า ตะไคร้ หอม ฯลฯมาผสมกับเมล็ด ใบ หรือ เปลือกสะเคา				
3. ท่านเคยนำเมล็ด ใบ หรือ เปลือกสะเคาที่ยังไม่บดแช่น้ำ				

การปฏิบัติ	ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานๆ ครั้ง	ไม่เคยเลย
<p>4. ก่อนที่จะนำสารจากสะเดา ไปฉีดพ่น ท่าน กรองเอากากสะเดาออกก่อน</p> <p>5. ท่านทำการแช่เมล็ด, ใบหรือเปลือกสะเดา มากกว่า 2 คืน</p> <p>6. ท่านทำการเจือจางหัวน้ำยาสะเดา 1 ลิตร ในน้ำ 20 ลิตรก่อนฉีดพ่นพืชที่ปลูก</p> <p>7. ท่านทำการตั้งภาชนะที่แช่สารจากสะเดาไว้ ในที่มิมีแสงแดดส่องถึง</p> <p>8. ท่านทำการเจือจางสารจากสะเดาก่อนฉีดพ่น</p> <p>9. บางครั้งท่านเคยดื่มคนสารจากสะเดาก่อน ฉีดพ่น</p> <p>10. ท่านทำการผสมสารจับใบลงในสารจาก สะเดาก่อนฉีดพ่น</p> <p>11. ท่านเคยนำใบหรือเมล็ดอ่อนของสะเดามา เตรียมสารจากสะเดา</p> <p>12. ท่านเคยใช้สารจากสะเดาผสมกับสารเคมี ฉีดพ่นเพื่อกำจัดแมลงศัตรูพืช</p> <p>13. ท่านเคยใช้สารสะเดาสำเร็จรูปจาก ร้านค้า</p> <p>14. ท่านใช้สารจากสะเดาฉีดพ่นทั่วทั้งบนใบ และใต้ใบพืชที่ปลูก</p> <p>15. ท่านเคยใช้สารจากสะเดาฉีดพ่นพืชที่ปลูก ในช่วงมีแสงแดด</p>				

การปฏิบัติ	ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานๆ ครั้ง	ไม่เคยเลย
<p>16.เมื่อพบแมลงศัตรูพืชประมาณ 3 ตัวต่อต้น ท่านใช้สารจากสะเดาฉีดพ่นทันที</p> <p>17.ท่านเคยใช้สารจากสะเดาฉีดพ่นในแปลง ปลูกพืชก่อนพบแมลงศัตรูพืช</p> <p>18.ท่านเคยใช้สารเคมีฉีดพ่นกับสารจาก สะเดาด้วยเมื่อพบแมลงศัตรูพืชมากขึ้น</p> <p>19.บางครั้งท่านหยุดใช้สารจากสะเดาฉีดพ่น พืชปลูกก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิต</p> <p>20.หลังฝนตกใหม่ ๆ ท่านฉีดพ่นสารจากสะเดา</p> <p>21.หากมีลมพัดแรงท่านอยู่เหนือลมเพื่อฉีดพ่น จากสะเดา</p> <p>22.สารจากสะเดาที่ได้เมื่อเหลือใช้ท่านเก็บ รักษาไว้ในที่เย็น</p> <p>23.ส่วนที่เป็นกากที่ได้จากการแช่สารจาก สะเดาบางครั้งท่านนำไปทิ้ง</p> <p>24.ท่านใช้สารจากสะเดาที่เก็บรักษาไว้นาน เกิน 4 วัน</p> <p>25.ท่านเก็บรักษามล็ดสะเดาแห้งไว้ใน ภาชนะที่ปิดมิดชิด เช่น ถุงพลาสติก</p> <p>26.ท่านทำการบด หรือ ทูบมล็ดสะเดาก่อน นำไปหว่าน</p>				

การปฏิบัติ	ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานๆ ครั้ง	ไม่เคยเลย
27.ท่านทำการตากแห้งเมล็ดสะเดาก่อนนำไปใช้ 28.ท่านใช้เมล็ดสะเดาหว่านในนาข้าวครั้งละประมาณ 8-10 กิโลกรัมต่อไร่ 29.ท่านทำการหว่านเมล็ดสะเดาครั้งแรกเมื่อต้นข้าวอายุประมาณ 7-10 วัน 30.ท่านทำการหว่านเมล็ดสะเดาครั้งที่ 2 เมื่อข้าวอายุประมาณ 45-50 วัน				

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สารจากสะเดากววมแมลงศัตรูพืช

ปัญหา	ข้อเสนอแนะ
<p>1. การเตรียมสารจากสะเดา</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>2. การนำสารจากสะเดาไปใช้</p> <p>.....</p> <p>2.1 นาข้าว</p> <p>2.2 พืชผัก</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>2.3 ไม้ผล</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>2.4 ไม้ดอก</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>2.5 อื่น ๆ</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>3. การเก็บรักษา</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

ภาคผนวก ข

ความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์

ตารางผนวกที่ 1 ค่าความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์

Case	X(ครั้งแรก)	Y(ครั้งหลัง)	X ²	Y ²	XY
1	42	34	1764	1156	1428
2	35	34	1225	1156	1190
3	30	33	900	1089	990
4	35	41	1225	1681	1435
5	43	39	1849	1521	1677
6	41	40	1681	1600	1640
7	37	37	1369	1369	1369
8	40	42	1600	1764	1680
9	40	35	1600	1225	1400
10	39	40	1521	1600	1560
11	38	31	1444	961	1178
12	30	29	900	841	870
13	35	33	1225	1089	1155
14	26	21	676	441	546
15	32	24	1024	576	768
16	31	27	961	729	837

ตารางภาคผนวก 1 (ต่อ)

Case	X(ครั้งแรก)	Y(ครั้งหลัง)	X ²	Y ²	XY
17	34	24	1156	576	816
18	30	22	900	484	660
19	30	23	900	529	690
20	33	21	1089	441	693

N = 20 $\Sigma x = 701$ $\Sigma y = 630$ $\Sigma x^2 = 25009$ $\Sigma y^2 = 20828$ $\Sigma xy = 22582$

สูตรการหาความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์

$$r_h = \frac{N \Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)}{\sqrt{[N \Sigma x^2 - (\Sigma x)^2][N \Sigma y^2 - (\Sigma y)^2]}}$$

$$= \frac{20 (22582) - (701)(630)}{\sqrt{[20 \times 250009 - (491401)][20 \times 20828 - (396900)]}}$$

$$r_h = 0.76$$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

จากสูตรของ Spearman - Brown

$$r_{tt} = \frac{2r_h}{1 + r_h}$$

เมื่อ r_{tt} = ความเชื่อถือได้ของแบบสัมภาษณ์ทั้งฉบับ

r_h = ความเชื่อถือได้ของแบบสัมภาษณ์ครึ่งฉบับ (ครั้งแรก-ครึ่งหลัง)

$$= \frac{2 \times 0.76}{1 + 0.76}$$

$$= 0.86$$

ดังนั้นแบบสัมภาษณ์ทั้งฉบับมีค่าความเชื่อถือได้เท่ากับ 0.86

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ค

รายชื่อเกษตรกรที่ใช้ดาวจากสะเคาควบคุมแมลงศัตรูพืช

ลำดับ	ชื่อ + สกุล	ที่อยู่	ชนิดพืช
1.	นายบุญเลิศ เลิศศิริพันธ์	203 ม.3 ต.บางคาเดร อ.สองพี่น้อง	ผัก
2.	นางวิไล วันมาลี	3 ม.3 ต.บางคาเดร อ.สองพี่น้อง	ไม้ดอก
3.	นางสุดา หทัยปิติสุข	222 ม.3 ต.บางคาเดร อ.สองพี่น้อง	ไม้ดอก
4.	นายประ โยชน์ ชาวโพธิ์สระ	226 ม.3 ต.บางคาเดร อ.สองพี่น้อง	ผัก
5.	นายเริงชัย เลิศศิริพันธ์	208 ม.3 ต.บางคาเดร อ.สองพี่น้อง	ไม้ดอก
6.	นายสมจิตร ปรางศร	65 ม.3 ต.บางคาเดร อ.สองพี่น้อง	ไม้ดอก
7.	นายวันเพ็ญ หทัยปิติสุข	235 ม.3 ต.บางคาเดร อ.สองพี่น้อง	ผัก, ไม้ดอก
8.	นายนิลพงษ์ ชาวโพธิ์สระ	217 ม.3 ต.บางคาเดร อ.สองพี่น้อง	ผัก
9.	นายปรีชา ชาวโพธิ์สระ	213 ม.3 ต.บางคาเดร อ.สองพี่น้อง	ผัก
10.	นายพิษณุ สันติบวรวงศ์	236 ม.3 ต.บางคาเดร อ.สองพี่น้อง	ผัก
11.	นายชาติรี จำปาเงิน	126/2 ม.3 ต.วังยาง อ.ศรีประจันต์	ไม้ผล
12.	นายสมปอง ต่ายแสง	ม.7 ต.วังยาง อ.ศรีประจันต์	ข้าว
13.	นายสมยศ มีชนะ	172 ม.6 ต.วังหว่า อ.ศรีประจันต์	ข้าว
14.	นางก้อน มณีวงศ์พันธ์	168 ม.6 ต.วังหว่า อ.ศรีประจันต์	ข้าว
15.	นางวรรณุช ทวนทอง	157 ม.6 ต.วังหว่า อ.ศรีประจันต์	ข้าว
16.	นายสมชาย พงษ์แขก	ม.1 ต.ศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์	ข้าว
17.	นายคาหวาน ทับทิมศรี	41/1 ม.1 ต.ศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์	ข้าว, เห็ด
18.	นายโสฬส ราชรองเมือง	41/1 ม.3 ต.ศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์	ข้าว, ไม้ผล
19.	นายบำรุง ชนุมหัน	89 ม.1 ต.ศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์	ผัก
20.	นายอุคร มากทรัพย์	390 ม.4 ต.ปลายนา อ.ศรีประจันต์	ข้าว
21.	นายชนะ บุญเรืองรอด	126 ม.3 ต.ปลายนา อ.ศรีประจันต์	ข้าว
22.	นายเนตร จุฬามาศ	14 ม.3 ต.ปลายนา อ.ศรีประจันต์	ข้าว
23.	นายเสริม ชาวปลายนา	97 ม.3 ต.ปลายนา อ.ศรีประจันต์	ข้าว

ลำดับ	ชื่อ + สกุล	ที่อยู่	ชนิดพืช
25.	นายเฉลียว มะลิวัลย์	63 ม.3 ต.ปลายนา อ.ศรีประจันต์	ข้าว
26.	นางเสริม แสงวันทอง	89 ม.3 ต.ปลายนา อ.ศรีประจันต์	ข้าว, ไม้ผล
27.	นายสุดา ขาวโต	115 ม.3 ต.ปลายนา อ.ศรีประจันต์	ข้าว
28.	นางนวลเพ็ญ เมืองจินดา	111 ม.3 ต.ปลายนา อ.ศรีประจันต์	ข้าว
29.	นายบรรจง แก้วกำเนิด	65/2 ม.3 ต.ปลายนา อ.ศรีประจันต์	ข้าว
30.	นางตะเมียด บำรุงเพชร	8/1 ม.3 ต.ปลายนา อ.ศรีประจันต์	ข้าว
31.	นายประทีป สกฤพรหมณ์	243 ม.6 ต.ปลายนา อ.ศรีประจันต์	ผัก
32.	นายเทิ้ม สกฤพรหมณ์	87 ม.3 ต.ปลายนา อ.ศรีประจันต์	ผัก
33.	นายคิน ผาสุข	10 ม.7 ต.หัวเขา อ.เค็มบางนางบวช	ข้าว
34.	นายไส ยอคำเนิน	6 ม.7 ต.หัวเขา อ.เค็มบางนางบวช	ข้าว
35.	นางนวลศรี บุญจันทร์	85 ม.2 ต.เค็มบางนางบวช อ.เค็มบางนางบวช	ข้าว
36.	นายทอค ศรีโมรา	17 ม.7 ต.หัวเขา อ.เค็มบางนางบวช	ข้าว
37.	นายสายนต์ เสาวรส	5/1 ม.7 ต.หัวเขา อ.เค็มบางนางบวช	ข้าว
38.	นายเปี้ยก หอมบานเย็น	127/2 ม.2 ต.เค็มบางนางบวช อ.เค็มบางนางบวช	ข้าว
39.	นายทองดี เข้มเงิน	88 ม.7 ต.หัวเขา อ.เค็มบางนางบวช	ข้าว
40.	นายสำรวย กำตั้งเสื่อ	129 ม.3 ต.บ้านแหลม อ.บางปลาม้า	ข้าว, ไม้ผล, ไม้ดอก
41.	นายจรูญ กลิ่นคำหอม	45 ม.3 ต.วัดดาว อ.บางปลาม้า	ข้าว
42.	นายประคอง พรหมพันธ์	142 ม.5 ต.บ้านแหลม อ.บางปลาม้า	ข้าว
43.	นายถนอม บุญถือ	38 ม.2 ต.วัดดาว อ.บางปลาม้า	ข้าว
44.	นายชัยพร พรหมพันธ์	35 ม.1 ต.บางใหญ่ อ.บางปลาม้า	ข้าว
45.	นายเสน่ห์ นุ่มอยู่	172 ม.8 ต.บางใหญ่ อ.บางปลาม้า	ข้าว
46.	นายประคิษฐ์ มาลาวงศ์	133 ม.2 ต.วัดดาว อ.บางปลาม้า	ข้าว
47.	นายลำอาง อ่ำเอี่ยม	32 ม.2 ต.วัดดาว อ.บางปลาม้า	ข้าว ผัก
48.	นายสำเนียง มลินิก	114 ม.2 ต.วัดดาว อ.บางปลาม้า	ข้าว, ไม้ผล
49.	นายประมวล หอมสุวรรณ	61 ม.2 ต.วัดดาว อ.บางปลาม้า	ข้าว
50.	นายประยงค์ โพธิ์ไพโรจน์	110 ม.2 ต.วัดดาว อ.บางปลาม้า	ข้าว, ไม้ผล

ลำดับ	ชื่อ + สกุล	ที่อยู่	ชนิดพืช
51.	นายบุญส่ง โปธิไพโรจิตร	140 ม.2 ต.วัดดาว อ.บางปลาม้า	ข้าว
52.	นายบรรจง อินทรสะเกตุ	95/1 ม.6 ต. วัดดาว อ. บางปลาม้า	ข้าว
53.	นายอาคม เกิดสมนึก	291 ม.1 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า	ข้าว
54.	นายชุมพล สว่างอารมณ์	165 ม.1 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า	ข้าว
55.	นายสงคราม เพชรล้อม	158 ม.1 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า	ข้าว
56.	นายน้อย เขี่ยมสะอาด	ม.7 ต.หัวเขา อ.เดิมบางนางบวช	ข้าว,ไม้ผล
57.	นายตำรวจ กำมอญ	30 ม.4 ต.ไผ่ขวาง อ.เมือง	ไม้ผล,ผัก
58.	นายชำนาญ ท้วมจันทร์	150 ม.6 ต.สนามชัย อ.เมือง	ไม้ผล
59.	นางพยอม วงศ์จันทร์อินทร์	3/4 ม.1 ต.โคกโคเต่า อ.เมือง	ผัก
60.	นายเสน่ห์ พิมพ์ใจศักดิ์	109 ม.1 ต.คอนกำยาน อ.เมือง	ผัก
61.	นายประเชิญ กลั่นเอี่ยม	41/1 ม.1 ต.โคกโคเต่า อ.เมือง	ผัก
62.	นายวิรัช นิลวรรณ	1 ม.1 ต.โคกโคเต่า อ.เมือง	ผัก
63.	นายประสิทธิ์ พิภพเงิน	31/1 ม.1 ต.โคกโคเต่า อ.เมือง	ผัก
64.	นายประยูทธ มูลจันทร์	2 ม.5 ต. คอนตาล อ.เมือง	ข้าว
65.	นางนิพา พงษ์สุศักดิ์	95 ม.7 ต.สวนแดง อ.เมือง	ข้าว
66.	นายมานพ ขันทอง	21/2 ม.5 ต.สวนแดง อ.เมือง	ข้าว,ไม้ผล
67.	นายสมพงษ์ ทองสัมฤทธิ์	94/1 ม.4 ต.สวนแดง อ.เมือง	ข้าว,ไม้ผล
68.	นายโสภา รอดหงส์ทอง	512 ม.4 ต.สวนแดง อ.เมือง	ข้าว
69.	นายสมนึก ขันทอง	21/1 ม.5 ต.สวนแดง อ.เมือง	ข้าว ผัก
70.	นายลำเจียก พิมพ์แก้ว	19/1 ม.5 ต.สวนแดง อ.เมือง	ข้าว,ไม้ผล
71.	นายสุชาติ เมฆฉาย	ร.ร.สวนแดงวิทยา ต.สวนแดง	ผัก
72.	นายมนู ดอกรักษ์	460 ม.4 ต.สวนแดง อ.เมือง	ไม้ผล,ผัก
73.	นายสังัด พงษ์สุศักดิ์	95 ม. 7 ต.สวนแดง อ.เมือง	ผัก
74.	นายจันทร์คา ดันทอง	207 ม.6 ต.สวนแดง อ.เมือง	ข้าว
75.	นายจำลอง แก้วสระแสน	93/1 ม.4 ต.สวนแดง อ.เมือง	ข้าว
76.	นายเสนาะ พูนพันธ์เอี่ยม	93 ม.4 ต.สวนแดง อ.เมือง	ข้าว

ลำดับ	ชื่อ + สกุล	ที่อยู่	ชนิดพืช
77.	นายรักษ์ ชาวกำแพง	58 ม.4 ต.สวนแดง อ.เมือง	ข้าว
78.	นายแก้ว อุ่นเจริญ	ม.7 ต.สวนแดง อ.เมือง	ข้าว
79.	นายมาโนช แก้วเจริญสีทอง	105 ม.1 ต.โพธิ์พระยา อ.เมือง	ผัก
80.	นายสุนทร กาฬภักดิ์	144 ม. 2 ต. คอนกำยาน อ.เมือง	ผัก
81.	นางทองปลิว ศิววิญาม	6 ม.2 ต.คอนกำยาน อ.เมือง	ผัก
82.	นายสมัย แพนพันฮ้วน	146 ม.2 ต.คอนกำยาน อ.เมือง	ผัก
83.	นางปิ่น คิมรุพันธ์	73/2 ม.2 ต.คอนกำยาน อ.เมือง	ผัก
84.	นายสิน ทองอุไร	141 ม.2 ต.คอนกำยาน อ.เมือง	ผัก
85.	นายไพฑูรย์ เรืองหิรัญวิรัชย์	219 ม.3 ต.บางตาเถร อ.เมือง	ผัก
86.	นายอรุณ ธรรมวิจิต	ม.4 ต.ท่าระซัด อ.เมือง	ผัก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ง

ที่ ทม 0602(6)/0349

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว จังหวัดเชียงใหม่ 50200

ณ 29 พฤษภาคม 2537

เรื่อง ขออนุญาตให้นักศึกษาเข้าทำการเก็บข้อมูล

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีเพื่อสังคม

ด้วย นายแสงอรุณ ทองแดง นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รหัส 3528510 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการศึกษามีความประสงค์ที่จะทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ ประกอบการเรียนในระดับปริญญาโท เรื่อง "ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการใช้สารจากสะเดาควบคุมแมลงศัตรูพืชของเกษตรกร จังหวัดสุพรรณบุรี" ในการทำวิจัยดังกล่าว นักศึกษาจะต้องมีข้อมูลในการประกอบการทำวิจัยด้วย

ดังนั้น คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าหน่วยงานของท่านเป็นหน่วยงานที่เหมาะสมแก่การศึกษาข้อมูลด้านการใช้สารจากสะเดาควบคุมแมลงศัตรูพืชเป็นอย่างมากจึงขออนุญาตให้ นายแสงอรุณ ทองแดง เข้าทำการเก็บข้อมูลระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึงวันที่ 5 พฤษภาคม 2537 โดยนักศึกษาจะมาขอพบท่านเพื่อขอคำแนะนำในการเก็บข้อมูลดังกล่าว ณ สำนักงานของท่าน ในวันที่ 29 พฤษภาคม 2537 เวลา 09.00 น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทั้งนี้ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หวังในความร่วมมือจากท่านด้วยดี จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(รศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ อังสิทธิ์)

คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร

โทร.(053) 221699 ต่อ 4018,4019

FAX (053) 225221

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายแสงอรุณ ทองแดง
วัน เดือน ปีเกิด	28 พฤษภาคม 2512
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่โรงเรียนวัดนวลนรดิศ กรุงเทพมหานคร เมื่อปีการศึกษา 2527 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่โรงเรียนปทุมวารคูน กรุงเทพมหานคร เมื่อปีการศึกษา 2530 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพเทคนิค (ปวท.) จากวิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี จังหวัดชลบุรี เมื่อปีการศึกษา 2532 สำเร็จการศึกษาเทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต วิชาเอกส่งเสริมการเกษตร จากคณะธุรกิจการเกษตรสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อปีการศึกษา 2534
ประสบการณ์ในการทำงาน	พฤษภาคม พ.ศ. 2536 เป็นคณะกรรมการจัดประชุมสัมมนา ทางวิชาการ เรื่อง "การใช้สารสกัดจากพืชเพื่อป้องกันกำจัดศัตรูทางการเกษตร" ที่จังหวัดเชียงใหม่