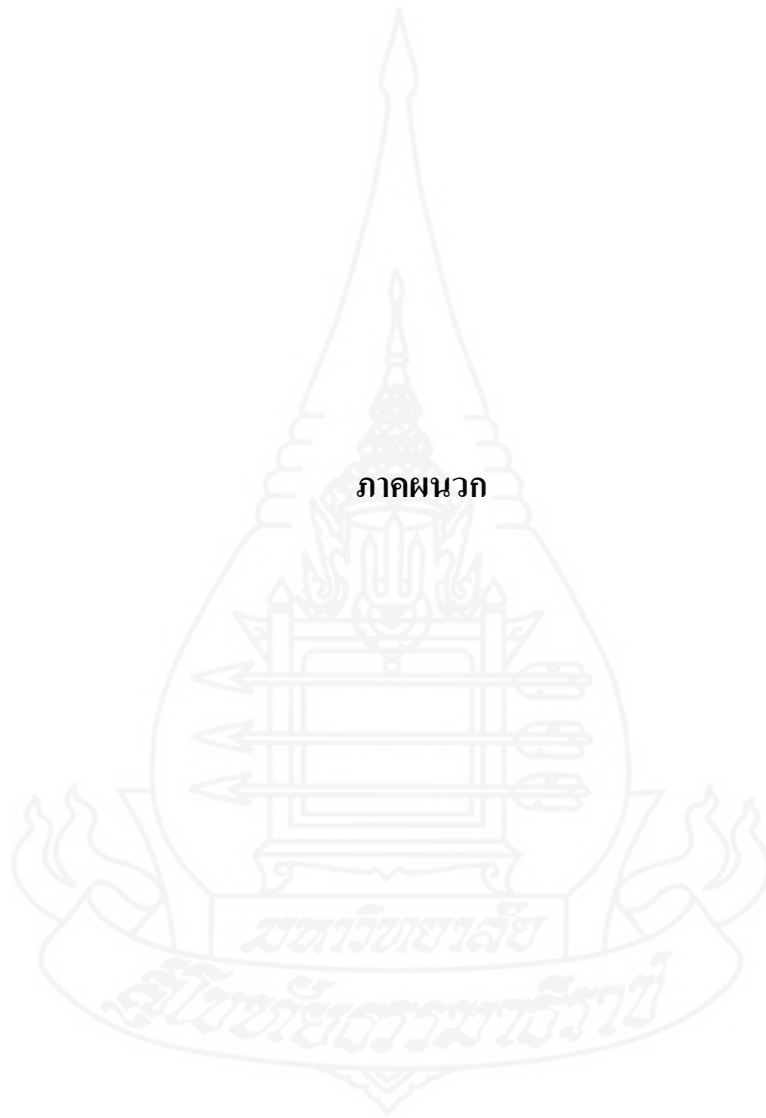


ภาคผนวก





ภาคผนวก ก

แบบสัมภาษณ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สืบราชสันตติวงศ์

เลขที่แบบสัมภาษณ์

แบบสัมภาษณ์เพื่อการวิจัย
เรื่อง การยอมรับเทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตข้าวของเกษตรกร
อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

กรุณาเติมเครื่องหมาย \surd ลงใน () หรือเติมข้อความลงในช่องว่าง

ตอนที่ 1 ปัจจัยทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ผลิตข้าว

1. เพศ

() 1. ชาย () 2. หญิง

A1

2. อายุ.....ปี (เศษมากกว่า 6 เดือน นับเป็น 1 ปี)

A2

3. ระดับการศึกษา

() 1. ไม่ได้เรียน () 2. ประถมศึกษา
() 3. มัธยมศึกษาตอนต้น () 4. มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า / ปวช.
() 5. ปวศ. หรืออนุปริญญา () 6.ปริญญาตรี
() 7. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

A3

4. อาชีพหลัก

() 1. ทำสวนไม้ผล () 2. ทำสวนผัก
() 3. ทำไร่ () 4. ทำนา
() 5. ค้าขาย () 6. รับจ้าง
() 7. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

A4

5. อาชีพรอง(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 1. ทำสวนไม้ผล () 2. ทำสวนผัก
() 3. ทำไร่ () 4. ทำนา
() 5. ค้าขาย () 6. รับจ้าง
() 7. ข้าราชการ / พนักงานรัฐวิสาหกิจ
() 8. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

A5

6. การเป็นสมาชิกของกลุ่ม / สถาบันการเกษตร

() 1. ไม่ได้เป็น

A6

() 2. เป็น (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 2.1 กลุ่มเกษตรกร

A7

() 2.2 กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร

A8

() 2.3 กลุ่มยุวเกษตรกร

A9

() 2.4 กลุ่มส่งเสริมการเกษตร

A10

() 2.5 กลุ่มลูกค้า ธกส.

A12

() 2.6 สมาชิกสหกรณ์การเกษตร

A11

() 2.7 อื่นๆ (โปรดระบุ).....

A13

7. สถานภาพทางสังคมในชุมชน

() 1. ไม่ได้เป็น

A14

() 2. เป็น (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 2.1 กำนัน

A15

() 2.2 ผู้ใหญ่บ้าน

A16

() 2.3 ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน

A17

() 2.4 ประธานกลุ่ม (โปรดระบุ).....

A18

() 2.5 กรรมการกลุ่ม (โปรดระบุ).....

A19

() 2.6 อื่นๆ (โปรดระบุ).....

A20

8. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน

A21

9. จำนวนแรงงานภาคการเกษตรในครัวเรือน.....คน

A22

10. การกู้ยืมเงินเพื่อทำการเกษตรในรอบปีที่ผ่านมา A23
- () 1. ไม่ได้กู้
- () 2. กู้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 2.1 ธกส. A24
- () 2.2 สหกรณ์การเกษตร A25
- () 2.3 ธนาคารพาณิชย์ A26
- () 2.4 นายทุน / พ่อค้า A27
- () 2.5 ญาติพี่น้อง A28
- () 2.6 อื่นๆ (โปรดระบุ)..... A29
11. ลักษณะการถือครองพื้นที่
- () 1. เป็นของตนเอง A30
- () 2.เช่าทั้งหมด A31
- () 3. เป็นของตนเองบางส่วน / เช่าบางส่วน A32
- () 4. อื่นๆ (โปรดระบุ)..... A33
12. จำนวนพื้นที่ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น.....ไร่.....งาน A34
- () 1. ปลูกข้าว.....ไร่.....งาน A35
- () 2. อื่นๆ (โปรดระบุ).....ไร่.....งาน A36
13. รายได้ในครัวเรือนในปี 2555 (มค. – กค.55)
- รายได้ภาคเกษตรกรรมบาท A37
- รายได้นอกภาคเกษตร เช่น ค้าขาย รับจ้าง.....บาท A38
- รวมรายได้บาท A39
14. รายจ่ายของครัวเรือนในปี 2555 (มค. – กค.55)
- รายจ่ายภาคเกษตรกรรมบาท A40
- รายจ่ายนอกภาคการเกษตรบาท A41
- รวมรายจ่ายบาท A42
15. ระยะเวลาการอยู่ในพื้นที่.....ปี A43
16. ระยะเวลาการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำและปุ๋ยหมัก.....ปี.....เดือน A44

ตอนที่ 2 แรงจูงใจการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำและปุ๋ยหมักในการผลิตข้าวของเกษตรกร

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างตามระดับความคิดเห็น ดังต่อไปนี้

5 = แรงจูงใจมากที่สุด

4 = แรงจูงใจมาก

3 = แรงจูงใจปานกลาง

2 = แรงจูงใจน้อย

1 = แรงจูงใจน้อยที่สุด

ข้อความ	ระดับแรงจูงใจ					สำหรับ ผู้วิจัย
	5	4	3	2	1	
1. วัตถุประสงค์ที่นำมาใช้ทำปุ๋ยอินทรีย์น้ำและปุ๋ยหมักหาได้ง่าย						<input type="checkbox"/> B1
2. วิธีการทำปุ๋ยอินทรีย์น้ำและปุ๋ยหมัก						
1) มีขั้นตอนไม่ยุ่งยาก						<input type="checkbox"/> B2
2) วิธีการใช้สะดวก						<input type="checkbox"/> B3
3. การได้รับความรู้เกี่ยวกับการผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำและปุ๋ยหมัก						<input type="checkbox"/> B4
4. ประโยชน์ของปุ๋ยอินทรีย์น้ำและปุ๋ยหมัก						
1) ทำให้ข้าวเจริญเติบโตเร็ว ต้นสมบูรณ์						<input type="checkbox"/> B5
2) ลดการใช้ปุ๋ยเคมี						<input type="checkbox"/> B6
3) ไม่ทำให้เกิดมลภาวะทางดิน						<input type="checkbox"/> B7
4) ไม่ทำให้เกิดมลภาวะทางน้ำ						<input type="checkbox"/> B8
5) ไม่ทำให้เกิดมลภาวะทางอากาศ						<input type="checkbox"/> B9
6) สามารถลดต้นทุนการผลิตข้าว						<input type="checkbox"/> B10
7) ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ผลิต						<input type="checkbox"/> B11
8) ไม่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค						<input type="checkbox"/> B12
5. การได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำและปุ๋ยหมัก						
1) สารเร่ง พด.1,พด.2						<input type="checkbox"/> B13
2) ถังหมัก						<input type="checkbox"/> B14
3) กากน้ำตาล						<input type="checkbox"/> B15
4) ความรู้อย่างต่อเนื่อง						<input type="checkbox"/> B16

ตอนที่ 3 แหล่งและระดับความรู้ที่เกษตรกรได้รับเกี่ยวกับเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ
และปุ๋ยหมัก

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างตามความคิดเห็น ดังต่อไปนี้

5 = มากที่สุด

4 = มาก

3 = ปานกลาง

2 = น้อย

1 = น้อยที่สุด

แหล่งความรู้	ระดับการได้รับความรู้					สำหรับ ผู้วิจัย
	5	4	3	2	1	
1. เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน						
1.1 เจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดิน						<input type="checkbox"/> C1
1.2 หมอดินอาสา						<input type="checkbox"/> C2
1.3 อื่นๆ (ระบุ)						<input type="checkbox"/> C3
2. ญาติพี่น้อง / เพื่อนบ้าน						
2.1 ญาติพี่น้อง						<input type="checkbox"/> C4
2.2 เพื่อนบ้าน						<input type="checkbox"/> C5
2.3 ผู้นำท้องถิ่น						<input type="checkbox"/> C6
2.4 สืบทอดกันมาจากบรรพบุรุษ						<input type="checkbox"/> C7
2.5 อื่นๆ (ระบุ).....						<input type="checkbox"/> C8
3. ภาคเอกชน						
3.1 ผู้แทนจำหน่ายปุ๋ยอินทรีย์						<input type="checkbox"/> C9
3.2 ผู้แทนจำหน่ายยากำจัดศัตรูพืช						<input type="checkbox"/> C10
3.3 ผู้แทนจำหน่ายเครื่องมือการเกษตร						<input type="checkbox"/> C11
3.4 อื่นๆ (ระบุ).....						<input type="checkbox"/> C12
4. สถาบันเกษตรกร						<input type="checkbox"/> C13
5. สถาบันการศึกษา						<input type="checkbox"/> C14

แหล่งความรู้	ระดับการได้รับความรู้					สำหรับผู้วิจัย
	5	4	3	2	1	
6. สื่อต่างๆ						
6.1 เอกสารคำแนะนำ						<input type="checkbox"/> C15
6.2 แผ่นพับ						<input type="checkbox"/> C16
6.3 ตำรา						<input type="checkbox"/> C17
6.4 หนังสือพิมพ์						<input type="checkbox"/> C18
6.5 วารสาร						<input type="checkbox"/> C19
6.6 หอกระจายข่าว						<input type="checkbox"/> C20
6.7 วิทยุกระจายเสียง						<input type="checkbox"/> C21
6.8 วิทยุโทรทัศน์						<input type="checkbox"/> C22
6.9 ซีดี						<input type="checkbox"/> C23
6.10 อื่นๆ (ระบุ).....						<input type="checkbox"/> C24



ตอนที่ 4 การยอมรับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำและปุ๋ยหมักในการผลิตข้าวของเกษตรกร

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างตามระดับการยอมรับเชิงความคิดเห็นและยอมรับไปปฏิบัติ

ในด้านการยอมรับเชิงความคิดเห็นใช้ระดับการยอมรับ ดังนี้

5 = ยอมรับมากที่สุด

4 = ยอมรับมาก

3 = ยอมรับปานกลาง

2 = ยอมรับน้อย

1 = ยอมรับน้อยที่สุด

ประเด็น	ระดับการยอมรับใน เชิงความคิดเห็น					ยอมรับไป ปฏิบัติ		สำหรับ ผู้วิจัย
	5	4	3	2	1	ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
<p>1.ส่วนผสมการผลิต</p> <p>1.1 ส่วนผสมการผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำ</p> <p>1.1.1 วัสดุที่ใช้สูตรที่ 1 ปลาหรือหอยเชอร์รี่ 3 ส่วน ผลไม้ 1 ส่วน หมัก 21 วัน หรือสูตรที่ 2 ผักหรือผลไม้ 4 ส่วน หมัก 7 วัน</p> <p>1.1.2 ส่วนผสมที่ใช้ร่วมกับข้อ 1.1.1 คือ กากน้ำตาล 1 ส่วน และน้ำ 1 ส่วน</p> <p>1.1.3 สารเร่งชุปเปอร์ฟอส.2 จำนวน 1 ชอง (25 กรัม) ใช้ร่วมกับส่วนผสมข้อ 1.1.1 และข้อ 1.1.2 เพื่อผลิตปุ๋ย อินทรีย์น้ำจำนวน 50 ลิตร</p> <p>1.2 ส่วนผสมการผลิตปุ๋ยหมัก</p> <p>วัสดุที่ใช้เศษพืชแห้ง 1000 กก. มูลสัตว์ 200 กก. ยูเรีย 2 กก. สารเร่งชุปเปอร์ฟอส. 1 ชอง</p> <p>2.วิธีการผลิต</p> <p>2.1 วิธีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำ</p> <p>2.1.1 นำสารเร่งชุปเปอร์ฟอส.2 จำนวน 1 ชอง (25 กรัม) ผสมน้ำ 10 ลิตร คนให้เข้ากันนาน 5 นาที</p>								<input type="checkbox"/> D1 <input type="checkbox"/> D2 <input type="checkbox"/> D3 <input type="checkbox"/> D4 <input type="checkbox"/> D5

ประเด็น	ระดับการยอมรับในเชิงความคิดเห็น					ยอมรับไปปฏิบัติ		สำหรับผู้วิจัย
	5	4	3	2	1	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
2.1.2 ผสมวัสดุพืชหรือสัตว์ ตามข้อ 1.1 (สับให้เล็กก่อนหมัก) กากน้ำตาล 10 กิโลกรัมลงในถังหมักขนาด 50 ลิตร แล้วเทสารละลายของสารเร่ง ชูปเปอร์พด.2 ในข้อ 2.1 ผสมลงในถังหมัก								<input type="checkbox"/> D6
2.1.3 คลุกเคล้า หรือคนส่วนผสมเข้ากันอีกครั้งและตั้งในที่ร่ม ปิดฝาไม่ต้องสนิท								<input type="checkbox"/> D7
2.1.4 คนหรือกวนให้เข้ากันทุกๆ วัน หรืออย่างน้อยทุก 7 วัน								<input type="checkbox"/> D8
2.1.5 ถ้าส่วนผสมมีความเข้มข้น ให้เติมน้ำให้ท่วมวัสดุที่หมัก หรือถ้ามีกลิ่นเหม็นเน่า ให้เติมกากน้ำตาลเพิ่มลงไป								<input type="checkbox"/> D9
2.2 วิธีการผลิตปุ๋ยหมัก								<input type="checkbox"/> D10
2.2.1 นำสารเร่งชูปเปอร์พด.1 จำนวน 1 ชอง ผสมน้ำคนให้เข้ากันนาน 5 นาที								
2.2.2 นำวัสดุ ตามข้อ 1.2 มากองเป็นชั้นๆ สี่เหลี่ยมกว้าง 2x3 เมตรสูง 1.5 เมตร แต่ละชั้นย่ำให้แน่น โรยมูลสัตว์ทับให้ทั่วหนาประมาณ 5 เซนติเมตร รดน้ำให้ชุ่มและราดสารเร่งที่เตรียมไว้และหว่านปุ๋ยยูเรียทับลงชั้นบางๆ								<input type="checkbox"/> D11
2.2.3 ชั้นบนสุดใช้มูลสัตว์และดินปิดทับหนา 1 นิ้ว เพื่อป้องกันการสูญเสียความชื้นและเป็นแหล่งของสารอาหารให้เชื้อจุลินทรีย์								<input type="checkbox"/> D12
3. การนำไปใช้								<input type="checkbox"/> D13
3.1 การนำปุ๋ยอินทรีย์น้ำไปใช้								
3.1.1 กรองปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว แยกใส่ภาชนะต่างหาก เพื่อรอการนำไปใช้ โดยผสมน้ำตามอัตราที่กำหนด								
3.1.2 ใช้แช่เมล็ดพันธุ์พืชผสมน้ำเจือจาง 1:1,000								<input type="checkbox"/> D14
3.1.3 ใช้โลกบดต่อชั่งข้าว 5 ลิตร/ไร่ผสมน้ำเจือจาง 1:20								<input type="checkbox"/> D15

ประเด็น	ระดับการยอมรับในเชิง ความคิดเห็น					ยอมรับไป ปฏิบัติ		สำหรับ ผู้วิจัย
	5	4	3	2	1	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3.1.4 ใช้ฉีดพ่นหรือรดลงดินในช่วงการเจริญเติบโตของพืชผสมน้ำในอัตราส่วน 1: 1,500 ทุก 10 วัน								<input type="checkbox"/> D16
3.2 การนำปุ๋ยหมักไปใช้ หว่านปุ๋ยหมักทั่วพื้นที่ โถกลบก่อนปลูกข้าวอัตรา 0.5 กิโลกรัมต่อไร่								<input type="checkbox"/> D17



ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำและปุ๋ยหมักในการผลิตข้าวของ
เกษตรกร

5.1 ปัญหา

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย \checkmark ลงในช่องว่างที่ตรงกับความคิดเห็น

5 = ปัญหามากที่สุด

4 = ปัญหามาก

3 = ปัญหาปานกลาง

2 = ปัญหาน้อย

1 = ปัญหาน้อยที่สุด

ประเด็น	ระดับปัญหา					สำหรับ ผู้วิจัย
	5	4	3	2	1	
1. การถ่ายทอดความรู้						
1.1 เจ้าหน้าที่ไม่สามารถถ่ายทอดความรู้ ให้เกษตรกรมีความเข้าใจได้						E1
1.2 เอกสารการผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำและปุ๋ยหมักไม่เหมาะสมอ่านเข้าใจยาก						E2
1.3 เอกสารแผ่นพับการผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำและปุ๋ยหมักมีน้อยไม่พอกับการแจกจ่าย						E3
1.4 เกษตรกรไม่มีส่วนร่วมปฏิบัติในการสาธิตผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำและปุ๋ยหมัก						E4
1.5 เกษตรกรไม่สามารถนำไปปฏิบัติเองได้ หลังจากการสาธิต						E5
1.6 เกษตรกรไม่คิดต่อยอด ขยายผลเพิ่มจำนวนถึงหมักให้มากขึ้น						E6
2. สารเร่ง พด.1 พด.2						
2.1 ขาดแคลนไม่ทันต่อความต้องการ						E7
2.2 จำนวนไม่พอเพียง						E8
2.3 ไม่มีคุณภาพจากการเก็บรักษาไม่ถูกวิธีและเกินกำหนดเวลา						E9

ประเด็น	ระดับปัญหา					สำหรับ ผู้วิจัย
	5	4	3	2	1	
3. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำและปุ๋ยหมัก						
3.1 วัสดุอุปกรณ์ที่จะนำมาผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำหาได้ยาก						<input type="checkbox"/> E10
3.2 ขั้นตอนการผลิตยุ่งยาก						<input type="checkbox"/> E11
3.3 ใช้แรงงานมากในการผลิต						<input type="checkbox"/> E12
3.4 ระยะเวลาการผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำและปุ๋ยหมักใช้ เวลานาน						<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3.5 คุณภาพปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ผลิตได้ไม่ดี เน่าเหม็น						<input type="checkbox"/> E14
3.6 การเก็บรักษาปุ๋ยอินทรีย์น้ำนานเกินไป ทำให้ด้อยคุณภาพลง						<input type="checkbox"/> E15

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 การถ่ายทอดความรู้

.....

.....

.....

5.2.2 สารเร่ง พด.1 พด.2

.....

.....

.....

5.2.3 การผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำและปุ๋ยหมัก

.....

.....

.....

5.2.4 อื่นๆ

.....

.....

ขอขอบพระคุณในการตอบแบบสัมภาษณ์