

ภาคผนวก

ภาคผนวก
แบบสัมภาษณ์



เลขที่แบบสัมภาษณ์
แบบสัมภาษณ์สำหรับการวิจัย

เรื่อง

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงของเกษตรกร
ในจังหวัดอุดรธานี

คำชี้แจง

1. แบบสัมภาษณ์ชุดนี้ ใช้สำหรับสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงในจังหวัดอุดรธานี
2. ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรแต่ละคนถือว่าเป็นความลับ และจะนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เฉพาะการวิจัยประกอบการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับ สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
3. แบบสัมภาษณ์แบ่งเป็น 3 ตอน ประกอบด้วย
ตอนที่ 1 ปัจจัยทางสังคมและเศรษฐกิจบางประการของเกษตรกรผู้ปลูกหอมแดง
ตอนที่ 2 การยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงของเกษตรกรในจังหวัดอุดรธานี
ตอนที่ 3 ปัญหาในการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงของเกษตรกรในจังหวัดอุดรธานี

ตอนที่ 1 ปัจจัยทางสังคมและเศรษฐกิจบางประการของเกษตรกรผู้ปลูกหอมแดง
คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน () หน้าคำตอบและเติมข้อความในช่องว่างตามความเป็นจริง

1. เพศ () 1 ชาย () 2 หญิง A1
2. อายุ.....ปี A2
3. ระดับการศึกษา A3
 - () 1 ต่ำกว่าประถมศึกษา () 2 ประถมศึกษาตอนต้น
 - () 3 ประถมศึกษาตอนปลาย () 4 มัธยมศึกษาตอนต้น
 - () 5 มัธยมศึกษาตอนปลาย (ปวช)
 - () 6 อนุปริญญาหรือเทียบเท่า (ปวส., ปวท.) () 7 อื่น ๆ (ระบุ).....

4. สถานภาพการสมรส A4
 () 1 โสด () 2 สมรส () 3 หม้าย () 4 หย่า
5. การเป็นสมาชิกสถาบันเกษตรกร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) A5
 () 1 กลุ่มเกษตรกร A51
 () 2 กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร A52
 () 3 กลุ่มยุวเกษตรกร A53
 () 4 สหกรณ์การเกษตร A54
 () 5 ธ.ก.ส. A55
 () 6 อื่น ๆ (ระบุ)..... A56
6. ระยะเวลาที่อยู่ในพื้นที่.....เดือน A6
7. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน A7
8. แหล่งความรู้เพิ่มเติมที่ได้รับเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดง(ตอบได้มากกว่าข้อ) A8
 () 1 วิทยุ A81
 () 2 หนังสือพิมพ์ A82
 () 3 นิตยสาร A83
 () 4 วารสาร A84
 () 5 โทรทัศน์ A85
 () 6 หอกระจายข่าว A86
 () 7 เพื่อนบ้าน A87
 () 8 เจ้าหน้าที่ของทางราชการ A88
 () 9 ร้านค้าจำหน่ายสารชีวภัณฑ์ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช A89
 () 10 อื่น ๆ (ระบุ)..... A810
9. สถานภาพการเป็นผู้นำ A9
 () 1 ไม่เป็น A91
 () 2 เป็น (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) A92
 () 1 ผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน A921
 () 2 อบต./อบจ. A922
 () 3 คณะกรรมการกลุ่ม/สหกรณ์ A923
 () 4 กรรมการหมู่บ้าน A924
 () 5 อื่น ๆ (ระบุ)..... A925

10. การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในการขอคำปรึกษา/ความรู้ในการใช้สารชีวภัณฑ์
ในการปลูก หอมแดงเดือนละ.....ครั้ง A10
11. จำนวนแรงงานในครัวเรือนในการผลิตหอมแดง.....คน A11
- 11.1 ชาย..... คน A111
- 11.2 หญิง..... คน A112
12. จำนวนแรงงานจ้างในการผลิตหอมแดง.....คน A12
- 12.1 ชาย..... คน A121
- 12.2 หญิง..... คน A122
13. แหล่งเงินทุนในการผลิตหอมแดง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) A13
- () 1 สหกรณ์ A131
- () 2 ธ.ก.ส A132
- () 3 ธนาคารอื่นๆ A133
- () 4 ตนเอง A134
- () 5 ญาติพี่น้อง A135
- () 6 อื่น ๆ (ระบุ)..... A136
14. อาชีพหลัก A14
- () 1 ทำการเกษตร () 2 ค้าขาย () 3 รับราชการ
- () 4 อื่น ๆ (ระบุ).....
15. อาชีพรอง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) A15
- () 1 ทำการเกษตร A151
- () 2 ค้าขาย A152
- () 3 ผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน A153
- () 4 อื่น ๆ (ระบุ)..... A154
16. ขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมดในปี 2549 (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) A16
- () 1 พื้นที่ทำการเกษตรมีเอกสารสิทธิ์.....ไร่ A161
- () 2 พื้นที่ทำการเกษตรไม่มีเอกสารสิทธิ์.....ไร่ A162
- () 3 พื้นที่ให้ผู้อื่นเช่า.....ไร่ A163
- () 4 อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวน.....ไร่ A164
17. จำนวนพื้นที่ปลูกหอมแดง.....ไร่ A17

18. รายได้ ปี พ.ศ. 2549

A18

() 1 ภาคการเกษตรบาท/ปี

A181

() 2 นอกภาคการเกษตรบาท/ปี

A182

() 3 อื่น ๆ (ระบุ).....บาท/ปี

A183

19. ระดับแรงจูงใจในการใช้สารชีวภัณฑ์ของเกษตรกร

โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่เลือกจากเกณฑ์ต่อไปนี้

5 = มากที่สุด

4 = มาก

3 = ปานกลาง

2 = น้อย

1 = น้อยที่สุด

ประเด็น	ระดับแรงจูงใจ				
	5	4	3	2	1
1. การใช้สารชีวภัณฑ์มีความเป็นพิษน้อยกว่าการใช้สารเคมี					
2. ราคาของสารชีวภัณฑ์ถูกกว่าสารเคมี					
3. วิธีใช้สารชีวภัณฑ์กับหอมแดงยุ่งยากน้อยกว่าวิธีใช้สารเคมี					
4. สารชีวภัณฑ์มีกลิ่นไม่รุนแรงเท่าสารเคมี					
5. การใช้สารชีวภัณฑ์ทำให้ผลผลิตของหอมแดงปลอดภัยกว่าการใช้สารเคมี					
6. การใช้สารชีวภัณฑ์จะทำให้คุณภาพของผลผลิตหอมแดงมีคุณภาพดีกว่าการใช้สารเคมี					
7. การใช้สารชีวภัณฑ์ทำให้ราคาหอมแดงมีราคาสูงกว่าการใช้สารเคมี					
8. การใช้สารชีวภัณฑ์มีความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่าการใช้สารเคมี					
9. สารชีวภัณฑ์ประเภทสารสกัดจากธรรมชาติสามารถหาวัตถุดิบในการผลิตได้จากภายในท้องถิ่น					
10. การผลิตสารชีวภัณฑ์ประเภทสารสกัดจากธรรมชาติสามารถผลิตเพื่อใช้เองได้ง่าย					

A191

A192

A193

A194

A195

A196

A197

A198

A199

A1910

ตอนที่ 2 การยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงของเกษตรกรในจังหวัด

อุตรดิตถ์

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุดเกี่ยวกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดง โดยกำหนดให้

5 = มากที่สุด 4 = มาก 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1 = น้อยที่สุด

ขณะเดียวกันโปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เกษตรกรปฏิบัติหรือไม่ปฏิบัติในแต่ละประเด็น

ประเด็น	ระดับการยอมรับ						การปฏิบัติ	
	5	4	3	2	1		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
1. ขั้นตอนการเตรียมดิน								
1.1 การใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา อัตรา 160 กิโลกรัมต่อไร่						B11A		B11B
1.2 วิธีการใช้ไตรโคเดอร์มาโดย นำมาผสมรำอ่อนและปุ๋ยอินทรีย์ใน อัตราส่วน 1:5:40						B12A		B12B
1.3 การใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาใน ดินช่วง ไถดะ ไถแปร หรือยกร่อง เพื่อให้เชื้อสามารถเจริญและแพร่ ขยายพันธุ์หรือเพิ่มปริมาณได้ในดินเพื่อ ต่อสู้กับเชื้อราสาเหตุโรคพืชในดิน						B13A		B13B
2. ขั้นตอนการเตรียมหัวพันธุ์								
2.1 การใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาคลุก หัวพันธุ์หอมแดงก่อนปลูกเพื่อช่วย ป้องกันโรคน้ำระดับดิน						B21A		B21B
2.2 การใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาใน อัตรา 10-20 กรัมต่อหัวพันธุ์หอมแดง 1 กิโลกรัม						B22A		B22B

ประเด็น	ระดับการยอมรับ						การปฏิบัติ		
	5	4	3	2	1		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
2.3 การใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาคลุมหัวพันธุ์หอมแดงร่วมกับน้ำสะอาดหรือสารจับติดเพื่อช่วยให้เชื้อราไตรโคเดอร์มาจับติดหัวพันธุ์ได้ดีขึ้น						B23A			B23B
3. ขั้นตอนการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูหอมแดง 3.1 การใช้บีทีเมื่อพบหนอนใยผัก 3 ตัวต่อต้น						B31A			B31B
3.2 เมื่อมีการระบาดของศัตรูหอมแดงเพียงเล็กน้อย ใช้บีทีอัตรา 20 กรัม (1 ช้อนแกง) ต่อน้ำ 20 ลิตร (1 ปี๊บ) พ่นทุก 7 วัน						B32A			B32B
3.3 เมื่อมีการระบาดของศัตรูหอมแดงรุนแรงใช้บีที อัตรา 50-60 กรัม (3-4 ช้อนแกง) ต่อน้ำ 20 ลิตร (1 ปี๊บ) พ่นทุก 3 วัน						B33A			B33B
3.4 ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการใช้บีที คือ ในขณะที่หนอนเริ่มฟักออกจากไข่ หรือยังมีขนาดเล็ก						B34A			B34B
3.5 ควรฉีดพ่นบีทีก่อนช่วง 10.00 – 15.00 น. และหลังจากเวลา 15.00 น.						B35A			B35B

ประเด็น	ระดับการยอมรับ						การปฏิบัติ		
	5	4	3	2	1		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3.6 การใช้สารสกัดจากโล่ดินหรือหางไหล โดยการนำรากอายุ 2 ปี หรือต้นมาบดหรือทุบให้แหลกละเอียด มากๆ 1 กิโลกรัม ค่อน้ำ 20 ลิตร (1 ปี๊บ) หมักประมาณ 2 วัน กรองกากออก เอน้ำสกัดไปฉีดพ่น						B36A			B36B
3.7 สารสกัดจากสาบเสือ โดยวิธีตากสาบเสือให้แห้ง บดละเอียด 400 กรัม (3 ช้อนแกง) แล้วแช่น้ำ 8 ลิตร ผสมกัน แล้วกรองฉีดพ่นทุก 7 วัน ครบ 6 ครั้ง สามารถฆ่าหนอนกระทู้ได้						B37A			B37B
3.8 การนำเมล็ดสะเดาแห้งบด 1 กิโลกรัม ผสมน้ำ 20 ลิตร (1 ปี๊บ) หมักทิ้งไว้ 1-2 คืน แล้วกรองกากออก นำสารสกัดไปฉีดพ่นฆ่าหนอนกระทู้ได้						B38A			B38B
3.9 การใช้เชื้อไวรัส NPV ในหอมแดง ควรพ่นเมื่อพบไข่ของหนอนกระทู้หอมจะได้ผลในการควบคุมดีกว่าการพ่นเมื่อพบว่าใบหอมถูกหนอนกัดกินเป็นรอยแล้ว						B39A			B39B
3.10 การพ่นไวรัส NPV เมื่อพบกลุ่มไข่เฉลี่ยจำนวน 1 กลุ่มต่อเนื้อที่ 2 ตารางเมตร						B310A			B310B
3.11 ควรพ่นไวรัส NPV เมื่อพบหนอนกระทู้หอมระบาดรุนแรง ทุก 3 วัน ติดกัน 2 ครั้ง						B311A			B311B

ประเด็น	ระดับการยอมรับ						การปฏิบัติ		
	5	4	3	2	1		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3.12 การใช้เชื้อไวรัส NPV กำจัด หนอนกระทู้หอม ในอัตรา 30 มิลลิกรัมต่อน้ำ 20 ลิตร (1 ปี๊บ)						B312A			B312B
3.13 ช่วงเวลาการพ่นไวรัส NPV ควร พ่นตอนเย็นประมาณ 15.00 น. เป็นต้น ไป						B313A			B313B
4. ขั้นตอนการป้องกันกำจัดโรค หอมแดง 4.1 เมื่อมีการระบาดของโรค หอมแดงเพียงเล็กน้อย ใช้บีเอสอัตรา 20 กรัม (1 ซ่อนแกง) ต่อน้ำ 20 ลิตร (1 ปี๊บ) พ่นทุก 7 วัน						B41A			B41B
4.2 เมื่อมีการระบาดของศัตรูหอมแดง รุนแรงใช้บีที อัตรา 50-60 กรัม (3-4 ซ่อนแกง) ต่อน้ำ 20 ลิตร (1 ปี๊บ) พ่นทุก 3 วัน						B42A			B42B
4.3 ควรฉีดพ่นบีทีก่อนช่วง 10.00 – 15.00 น. และหลังจากเวลา 15.00 น.						B43A			B43B

ตอนที่ 3 ปัญหาในการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงของเกษตรกรในจังหวัดอุดรธานี

คำชี้แจง โปรดพิจารณาตอบคำถามเกี่ยวกับปัญหาของเกษตรกรในการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูก

หอมแดง โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างตามระดับของปัญหา โดยกำหนดให้

5 = มากที่สุด 4 = มาก 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1 = น้อยที่สุด

ขณะเดียวกันโปรดเสนอแนะในปัญหาของแต่ละด้าน

ปัญหา	ระดับของปัญหา					
	5	4	3	2	1	
1. ด้านการเตรียมดิน						
1.1 วิธีการเตรียมเชื้อราไตรโคเดอร์มาโดยการนำเชื้อราไตรโคเดอร์มา ผสม รำละเอียดและปุ๋ยอินทรีย์ในอัตราส่วน 1:5:40 มาใช้เพื่อป้องกันโรค โดยใช้ในช่วงไถแปร ไถตะ หรือยกร่อง มีความยุ่งยาก						C11
1.2 การนำเชื้อราไตรโคเดอร์มาผสมกับปุ๋ยอินทรีย์มีความยุ่งยากในการใช้						C12
1.3 การใช้สารชีวภัณฑ์ในการเตรียมดินจำเป็นต้องใช้จำนวนมาก						C13
1.4 อื่น ๆ (ระบุ).....						C14
2. ด้านการเตรียมหัวพันธุ์						
2.1 การนำเชื้อราไตรโคเดอร์มาหรือสารชีวภัณฑ์ชนิดอื่นมาใช้ในการคลุกหัวพันธุ์มีความยุ่งยาก						C21
2.2 การใช้สารจับใบในการผสมกับสารชีวภัณฑ์เพื่อคลุกเมล็ดเป็นวิธีการที่ซับซ้อน						C22
2.3 เมื่อมีการคลุกหัวพันธุ์ด้วยเชื้อราไตรโคเดอร์มาหรือสารชีวภัณฑ์แล้วไม่สามารถเก็บหัวพันธุ์ไว้ได้นานก่อนปลูก						C23
2.4 อื่น ๆ (ระบุ).....						C24
3. ด้านการป้องกันกำจัดโรค						
3.1 การใช้สารชีวภัณฑ์ในการกำจัดโรคแมลงต้องพ่นบ่อยครั้ง						C31
3.2 ความยุ่งยากที่ต้องมีการสำรวจแมลงหรือโรคก่อนการใช้สารชีวภัณฑ์ในการป้องกันและกำจัด						C32

ปัญหา	ระดับของปัญหา					
	5	4	3	2	1	
3.3 ช่วงเวลาในแต่ละวันมีจำกัดในการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดแมลงหรือโรค						C33
3.4 อื่นๆ (ระบุ).....						
4. อื่นๆ						
4.1 มีความยากลำบากในการจัดหาซื้อ สารชีวภัณฑ์						C41
4.2 สารชีวภัณฑ์มีราคาแพง						C42
4.3 สารชีวภัณฑ์มีอายุการใช้งานสั้น						C43

วัน/เดือน/ปี ที่สัมภาษณ์

.....