

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. แบบสอบถาม

เลขที่แบบสอบถาม

1 2 3

แบบสอบถาม

โครงการวิจัยเรื่อง : ทศนคติของเกษตรกรที่มีต่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกถั่วเหลือง  
ในอำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อ - สกุล (ผู้ให้ข้อมูล) .....

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

อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

ตอนที่ 1 ลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร

1. อายุ ..... ปี  4  5

2. ระดับการศึกษา  6

- ไม่ได้เรียนหนังสือ
- ระดับประถมศึกษา
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
- ระดับปริญญาตรี
- อื่นๆ ระบุ.....

3. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนรวมทั้งหมด ..... คน  7  8

4. เนื้อที่ทำกรเกษตรทั้งหมด .....ไร่  9  10

5. เนื้อที่ปลูกถั่วเหลืองทั้งหมด .....ไร่  11  12

6. รายได้ของท่านในปี 2539 / 40 เมื่อคิดเทียบเป็นเงินสด

6.1 รายได้จากภาคเกษตร

■ ข้าว ..... บาท/ปี  
 ■ ถั่วเหลือง ..... บาท/ปี  
 ■ กระเทียม ..... บาท/ปี  
 ■ ไม้ผล ..... บาท/ปี (ระบุ .....) )  
 ■ พืชผักต่างๆ ..... บาท/ปี (ระบุ .....) )  
 ■ เลี้ยงสัตว์ ..... บาท/ปี (ระบุ .....) )  
 ■ อื่น ๆ ..... บาท/ปี (ระบุ .....) )  
 รวม ..... บาท/ปี  13  14  15  16  17  18

6.2 รายได้นอกภาคเกษตร

■ รับจ้าง ..... บาท/ปี  
 ■ ค้าขาย ..... บาท/ปี  
 ■ รับราชการ ..... บาท/ปี  
 ■ อื่น ๆ ..... บาท/ปี (ระบุ .....) )  
 รวม ..... บาท/ปี  19  20  21  22  23  24

รายได้รวมทั้งหมด ..... บาท/ปี  25  26  27  28  29

7. จำนวนแรงงานในไร่นา ..... คน  31  32

8. ประสบการณ์การปลูกถั่วเหลือง ..... ปี  33  34

ตอนที่ 2 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกถั่วเหลืองที่เกษตรกรได้รับจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

1. ท่านได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกถั่วเหลืองและความรู้อื่นๆ จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

1.1 เฉลี่ยปีละกี่ครั้ง

35

1 ครั้ง

2 ครั้ง

มากกว่า 2 ครั้ง คือ ..... ครั้ง

1.2 เทคโนโลยีการปลูกถั่วเหลืองที่ได้รับมีอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

พันธุ์ถั่วเหลือง (ระบุ .....) )

36

การใช้เชื้อไรโซเบียม

37

การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรคของถั่วเหลือง

38

การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงในถั่วเหลือง

39

การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช

40

การใช้ปุ๋ย

41

2. ในการส่งเสริมการปลูกถั่วเหลือง ท่านได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกถั่วเหลืองจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรด้วยวิธีใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

การเยี่ยมไร่นาและที่บ้าน

42

เกษตรกรมาติดต่อที่สำนักงาน

43

การส่งจดหมายข่าว

44

การประชุมกลุ่ม

45

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> การอภิปรายกลุ่ม             | <input type="checkbox"/> 46 |
| <input type="checkbox"/> การฝึกอบรม                  | <input type="checkbox"/> 47 |
| <input type="checkbox"/> การสาธิต                    | <input type="checkbox"/> 48 |
| <input type="checkbox"/> การศึกษาดูงานนอกสถานที่     | <input type="checkbox"/> 49 |
| <input type="checkbox"/> การใช้หอกระจายข่าว          | <input type="checkbox"/> 50 |
| <input type="checkbox"/> การติดโปสเตอร์หรือแผ่นโฆษณา | <input type="checkbox"/> 51 |
| <input type="checkbox"/> การแจกเอกสารเผยแพร่         | <input type="checkbox"/> 52 |
| <input type="checkbox"/> การขายสไลด์                 | <input type="checkbox"/> 53 |
| <input type="checkbox"/> การจัดนิทรรศการ             | <input type="checkbox"/> 54 |

### ตอนที่ 3 ทัศนคติของเกษตรกรที่มีต่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกถั่วเหลือง

ความหมายศัพท์ที่ใช้

ระดับ 5 (มากที่สุด) หมายถึง เห็นด้วยอย่างยิ่ง สนใจมากที่สุด ต้องการมากที่สุด พอใจมากที่สุด เหมาะสมมากที่สุด

ระดับ 4 (มาก) หมายถึง เห็นด้วย สนใจมาก ต้องการมาก พอใจมาก เหมาะสมมาก

ระดับ 3 (ปานกลาง) หมายถึง เฉยๆ สนใจ ต้องการ พอใจ เหมาะสม

ระดับ 2 (น้อย) หมายถึง ไม่เห็นด้วย สนใจน้อย ต้องการน้อย พอใจน้อย เหมาะสมน้อย

ระดับ 1 (น้อยที่สุด) หมายถึง ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง สนใจน้อยที่สุด ต้องการน้อยที่สุด พอใจน้อยที่สุด เหมาะสมน้อยที่สุด

1. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อวิธีการถ่ายทอดของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรที่นำมาใช้ในการให้ความรู้ และความเข้าใจแก่ท่าน มีดังต่อไปนี้.

| วิธีการถ่ายทอด              | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1                           |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|-----------------------------|
| การเยี่ยมไร่นาและที่บ้าน    |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 55 |
| เกษตรกรมาติดต่อที่สำนักงาน  |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 56 |
| การส่งจดหมายข่าว            |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 57 |
| การประชุมกลุ่ม              |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 58 |
| การอภิปรายกลุ่ม             |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 59 |
| การฝึกอบรม                  |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 60 |
| การสาธิต                    |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 61 |
| การศึกษาดูงานนอกสถานที่     |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 62 |
| การใช้หอกระจายข่าว          |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 63 |
| การติดโปสเตอร์หรือแผ่นโฆษณา |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 64 |
| การแจกเอกสารเผยแพร่         |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 65 |

| วิธีการถ่ายทอด  | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |                             |
|-----------------|---|---|---|---|---|-----------------------------|
| การฉายสไลด์     |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 66 |
| การจัดนิทรรศการ |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 67 |

### ทัศนคติที่มีต่อเทคโนโลยีการปลูกถั่วเหลือง

2. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อเทคโนโลยีที่เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรนำมาถ่ายทอดให้แก่ท่าน ดังนี้.

| คำแนะนำเรื่อง                             | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |                             |
|---|---|---|---|---|---|-----------------------------|
| 1. พันธุ์ที่เจ้าหน้าที่นำมาส่งเสริม       |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 68 |
| 2. การใช้เชื้อไรโซเบียมคลุกเมล็ดก่อนปลูก  |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 69 |
| 3. การใช้ปุ๋ย                             |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 70 |
| 4. การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช        |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 71 |
| 5. การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลง          |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 72 |
| 6. การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรคถั่วเหลือง |   |   |   |   |   | <input type="checkbox"/> 73 |

**ตอนที่ 4 ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ**

1. ท่านคิดว่าปัญหาของการถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกถั่วเหลืองทั้งที่เกิดจากตัวท่านเองหรือที่เกิดจากตัวเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร มีอะไรบ้าง.

.....

.....

.....

**ข้อเสนอแนะและการแก้ไข**

.....

.....

.....

.....

2. ท่านคิดว่าปัญหาอุปสรรคของเทคโนโลยีการปลูกถั่วเหลืองที่เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรนำมาถ่ายทอดให้ท่านนั้น มีอะไรบ้าง

- พันธุ์ถั่วเหลือง

.....

.....

- เชื้อโรคราแป้ง

.....

.....

- ปุ๋ย

.....

.....

- สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช

.....

.....



- สามารถป้องกันกำจัดแมลง

.....  
.....

- สามารถป้องกันกำจัดโรคถั้วเหลือง

.....  
.....

- อื่น ๆ

.....  
.....

ข้อเสนอแนะและการแก้ไข

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

## ภาคผนวก ข. การทดสอบความเชื่อมั่น

การทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม(ทัศนคติ) โดยวิธี Split half method

| ข้อที่ | X              | Y              | X <sup>2</sup>      | Y <sup>2</sup>      | XY                 |
|--------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 1      | 35             | 39             | 1225                | 1521                | 1365               |
| 2      | 32             | 40             | 1024                | 1600                | 1280               |
| 3      | 30             | 43             | 900                 | 1849                | 1290               |
| 4      | 33             | 40             | 1089                | 1600                | 1320               |
| 5      | 35             | 45             | 1225                | 2025                | 1575               |
| 6      | 36             | 43             | 1296                | 1849                | 1548               |
| 7      | 29             | 37             | 841                 | 1369                | 1073               |
| 8      | 32             | 38             | 1024                | 1444                | 1216               |
| 9      | 34             | 39             | 1156                | 1521                | 1326               |
| 10     | 32             | 46             | 1024                | 2116                | 1472               |
| 11     | 34             | 45             | 1156                | 2025                | 1530               |
| 12     | 31             | 44             | 961                 | 1936                | 1364               |
| 13     | 34             | 37             | 1156                | 1369                | 1258               |
| 14     | 37             | 45             | 1369                | 2025                | 1665               |
| 15     | 35             | 45             | 1225                | 2025                | 1575               |
| 16     | 27             | 38             | 729                 | 1444                | 1026               |
| 17     | 45             | 50             | 2025                | 2500                | 2250               |
| 18     | 38             | 41             | 1444                | 1681                | 1558               |
| 19     | 36             | 40             | 1296                | 1600                | 1440               |
| 20     | 32             | 35             | 1024                | 1225                | 1120               |
| N=20   | $\sum X = 677$ | $\sum Y = 830$ | $\sum X^2 = 23,189$ | $\sum Y^2 = 34,724$ | $\sum XY = 28,251$ |

สูตรหาความสัมพันธ์

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2][N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

เมื่อ  $r_{xy}$  = สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ความเชื่อได้ของแบบสอบถามข้อดีและข้อคู่

$N$  = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

$X$  = คะแนนทดสอบข้อคู่

$Y$  = คะแนนทดสอบข้อดี

แทนค่า

$$r_{xy} = \frac{20 (28251) - (677) (830)}{\sqrt{[20 (23189) - (677)^2] [20 (34724) - (830)^2]}}$$

$$= \frac{3110}{\sqrt{(5451) (5580)}}$$

$$= 0.564$$

การหาค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ

สูตรของ Spearman Brown

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

เมื่อ  $r_{tt}$  = สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ

แทนค่า

$$r_{tt} = \frac{2 (0.564)}{1 + 0.564}$$

$$= 0.72$$

แบบสอบถามมีความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.72

## ประวัติผู้เขียน

|                  |  |
|------------------|--|
| ชื่อ - สกุล      | นายไพฑูรย์ ลือวิฑูรเวชกิจ  |
| วัน เดือน ปีเกิด | 20 พฤษภาคม 2514  |
| ประวัติการศึกษา  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น จากโรงเรียนสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ ปีการศึกษา 2528</li> <li>- สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ ปีการศึกษา 2531</li> <li>- สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่ จากคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2537</li> </ul> |