



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสัมภาษณ์สำหรับการวิจัย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

เรื่อง ระดับความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการเลี้ยงไส้เดือนดินในเขตพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง

**นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร**

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อ-สกุล เกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์ .....

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

**คำชี้แจง** ให้ผู้สัมภาษณ์ทำเครื่องหมาย/ลงในช่องว่าง และเติมข้อความตามที่ผู้สัมภาษณ์ให้ข้อมูล

1. เพศ ( ) 1.ชาย ( ) 2.หญิง
2. ปัจจุบันท่านมีอายุ ( ) ต่ำกว่า 31 ปี ( ) 31-40 ปี ( ) 41-50 ปี ( ) 51-60 ปี ( ) มากกว่า 60 ปี
3. ท่านจบการศึกษาสูงสุดชั้นใด ( ) 1.ต่ำกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ( ) 2.จบชั้นประถมศึกษาปีที่4หรือเทียบเท่า ( ) 3.จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า ( ) 4.มัธยมศึกษา ( ) 5.ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ( ) 6.สูงกว่าปริญญาตรี
4. ท่านมีสมาชิกในครัวเรือน ( ) 1-3 คน ( ) 4-6 คน ( ) 6 คนขึ้นไป
5. ท่านมีแรงงานภายในครัวเรือน ( ) 1-3 คน ( ) 4-6 คน ( ) 6 คนขึ้นไป

5. ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาท่านมีรายได้คิดเป็นเงินจำนวนเท่าใด

ก. รายได้จากการเกษตร

- ( ) ต่ำกว่า 50,000 บาท ( ) 50,000 – 100,000 บาท  
( ) 100,001 – 150,000 บาท ( ) 150,001 – 200,000 บาท  
( ) 200,001 – 250,000 บาท ( ) สูงกว่า 250,000 บาท

ข. รายได้นอกภาคการเกษตร

- ( ) ต่ำกว่า 50,000 บาท ( ) 50,000 – 100,000 บาท  
( ) 100,001 – 150,000 บาท ( ) 150,001 – 200,000 บาท  
( ) 200,001 – 250,000 บาท ( ) สูงกว่า 250,000 บาท

รวมรายได้ทั้งหมด .....บาท

6. ท่านมีขนาดพื้นที่ที่ท่านถือครองเพื่อทำการเกษตร จำนวนเท่าใด

- พื้นที่กรรมสิทธิ์ของตนเอง.....ไร่ .....งาน ใช้เพื่อการเกษตร .....ไร่.....งาน  
- พื้นที่เช่าสำหรับทำการเกษตร.....ไร่.....งาน  
- อื่นๆ (ระบุ).....ไร่ .....งาน

7. การดำรงตำแหน่งทางสังคม

- ( ) 1. ไม่มี  
( ) 2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  
    ( ) 1. กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน  
    ( ) 2. สมาชิก อบต. /อบท. /อบจ.  
    ( ) 3. กรรมการกลุ่ม  
    ( ) 4. กรรมการหมู่บ้าน  
    ( ) 5. อื่นๆ (ระบุ) .....

8. กิจกรรมการเกษตรที่ทำในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) ปลูกข้าว ( ) ทำสวน ระบุ.....  
( ) ทำไร่ ระบุ..... ( ) เลี้ยงปลา หรือสัตว์น้ำ  
( ) เลี้ยงสัตว์ ระบุ..... ( ) รับจ้าง  
( ) ค้าขาย

คำชี้แจง ให้ผู้สัมภาษณ์ทำเครื่องหมาย/ลงในช่องว่าง และเติมข้อความตามที่ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ข้อมูล

- 69

10. ท่านใช้ปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักมูลไส้เดือนดินในการปลูกพืชใดบ้าง
- (...) ผัก (..) ไม้ผล
- (..) ไม้ดอก (..) พืชไร่
11. ประสบการณ์ในการเลี้ยงไส้เดือนดินของท่าน .....ปี.....เดือน
12. ระยะเวลาที่ท่านใช้ปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน(ใช้มานานเท่าไร) .....ปี.....เดือน
13. ความถี่ในการใช้ปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน
- (...) ใช้ทุกครั้งที่ปลูกพืช (..) ใช้เป็นบางครั้ง เพราะ.....
14. ลักษณะ/วิธีการใช้ปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน(ตอบได้หลายข้อ)
- (...) คลุกเมล็ด (..) รองก้นหลุม
- (..) หว่านทิ้งแปลง (..) โรยรอบโคนต้น
- (..) โรยระหว่างแถว (..) แซ่ท่อนพันธุ์
- (..) ฉีดพ่นทางใบ (..) ผสมวัสดุปลูก
15. จำนวนครั้งที่ใช้ปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักมูลไส้เดือนดินต่อการปลูกพืช 1 ฤดูกาล (หรือ 1 รุ่น)
- (...) 1 ครั้ง (..) 2 ครั้ง
- (..) 3 ครั้ง (..) มากกว่า 3 ครั้ง
16. ท่านใช้ในระยะใดของการปลูกพืช (ตอบได้หลายข้อ)
- (..) ก่อนปลูก (..) เพาะกล้า
- (..) ช่วงพืชเจริญเติบโต (..) ก่อนเก็บเกี่ยว
- (..) หลังเก็บเกี่ยว (..) อื่นๆ ระบุ.....
17. ท่านมีอัตราการใช้ปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักมูลไส้เดือนดินอย่างไร
- (..) การฉีดพ่นทางใบเจือจางน้ำในอัตราส่วน.....
- (..) โรยหรือหว่านในแปลงปลูกอัตราส่วน.....
- (..) แซ่ท่อนพันธุ์ก่อนปลูกอัตราส่วน.....
- (..) ผสมในวัสดุปลูกอัตราส่วน.....
18. โดยปกติท่านใช้ปุ๋ยเคมีในการเพาะปลูกพืช 1 ฤดูกาล(หรือ 1 รุ่น) จำนวน.....กิโลกรัม
19. หลังจากใช้ปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักมูลไส้เดือนดินปริมาณปุ๋ยเคมีที่ท่านใช้ในการปลูกพืช 1 ฤดูกาล (หรือ 1 รุ่น) ลดลงจากเดิมหรือไม่
- (..) ไม่ลดลง จากเดิม
- (..) ลดลงจากเดิม จำนวน.....กิโลกรัม

20. หลังจากใช้ปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักมูลไส้เดือนดินปริมาณผลผลิตในการปลูกพืช 1 ฤดูกาล (หรือ 1 รุ่น) เพิ่มขึ้นจากเดิมหรือไม่

(...) ไม่เพิ่มขึ้นจากเดิม

(...) เพิ่มขึ้น จากเดิม..... กิโลกรัม เป็น.....กิโลกรัม

21. ท่านมีรายได้จากการจำหน่ายปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักมูลไส้เดือนดินหรือไม่

(...) มี จำนวน.....บาท/เดือน

(...) ไม่มี

**ตอนที่ 3** ความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการเลี้ยงไส้เดือนดิน

**คำชี้แจง** ให้แสดงความคิดเห็นตามความเป็นจริงของท่านเกี่ยวกับความพึงพอใจต่อการเลี้ยงไส้เดือนดิน โดยทำเครื่องหมาย / ลงในช่องว่างด้านขวามือ

- 5 หมายถึง ท่านมีความพึงพอใจมากที่สุด  
 4 หมายถึง ท่านมีความพึงพอใจมาก  
 3 หมายถึง ท่านมีความพึงพอใจปานกลาง  
 2 หมายถึง ท่านมีความพึงพอใจน้อย  
 1 หมายถึง ท่านมีความพึงพอใจน้อยที่สุด

| ลำดับ<br>ที่ | ประเด็น                                                                               | ระดับความพึงพอใจ |   |   |   |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|---|---|
|              |                                                                                       | 5                | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1.           | ด้านองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ได้รับ                                                  |                  |   |   |   |   |
|              | 1.1 การได้รับความรู้ เรื่อง การเลี้ยง ประโยชน์ของ<br>ปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน |                  |   |   |   |   |
|              | 1.2 พันธุ์ไส้เดือนดินที่ทางโครงการขยายผลฯนำมา<br>ส่งเสริมให้ท่าน                      |                  |   |   |   |   |
|              | 1.3 คู่มือหรือเอกสารแนะนำวิธีการเลี้ยงไส้เดือนดิน<br>เพื่อกำจัดขยะอินทรีย์            |                  |   |   |   |   |
|              | 1.4 การสนับสนุนปัจจัยต่างๆในการเลี้ยงไส้เดือนดิน<br>ของโครงการฯ                       |                  |   |   |   |   |

| ที่ | ประเด็น                                                                | ระดับความพึงพอใจ |   |   |   |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|---|---|
|     |                                                                        | 5                | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 2.  | ด้านการจัดการในการเลี้ยงไส้เดือนดิน                                    |                  |   |   |   |   |
|     | 2.1 ขั้นตอนการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการเลี้ยงไส้เดือนดิน |                  |   |   |   |   |
|     | 2.2 รูปแบบหรือระบบการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินที่ท่านดำเนินการอยู่    |                  |   |   |   |   |
|     | 2.3 ขั้นตอน วิธีการเลี้ยง และการจัดการบ่อไส้เดือนดิน                   |                  |   |   |   |   |
|     | 2.4 ขั้นตอนการเก็บผลผลิตจากมูลไส้เดือนดิน                              |                  |   |   |   |   |
| 3.  | ด้านประโยชน์ที่ได้รับจากการเลี้ยงไส้เดือนดิน                           |                  |   |   |   |   |
|     | 3.1 ปริมาณผลผลิตที่ได้จากการเลี้ยงไส้เดือนดิน                          |                  |   |   |   |   |
|     | 3.2 ต้นทุน และค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไส้เดือนดิน                         |                  |   |   |   |   |
|     | 3.3 รายได้จากการจำหน่ายปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน                |                  |   |   |   |   |
|     | 3.4 ด้านการช่วยกำจัดขยะอินทรีย์ของครัวเรือน                            |                  |   |   |   |   |
|     | 3.5 ด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของท่าน                                    |                  |   |   |   |   |
|     | 3.6 ด้านการลดต้นทุนในการผลิตพืช                                        |                  |   |   |   |   |
|     | 3.7 ด้านการช่วยปรับปรุงโครงสร้างและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน       |                  |   |   |   |   |
| 4.  | ด้านประสิทธิภาพของปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักมูลไส้เดือนดินในการผลิตพืช        |                  |   |   |   |   |
|     | 4.1 การเพิ่มขึ้นของปริมาณผลผลิตพืช                                     |                  |   |   |   |   |
|     | 4.2 การเพิ่มขนาดผลผลิตพืช                                              |                  |   |   |   |   |
|     | 4.3 การทำให้พืชสมบูรณ์ แข็งแรง                                         |                  |   |   |   |   |
|     | 4.4 การทำให้เมล็ดพืช/ท่อนพันธุ์งอกดีขึ้น                               |                  |   |   |   |   |
|     | 4.5 ความสะดวกในการใช้ปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน                 |                  |   |   |   |   |

| ที่ | ประเด็น                                  | ระดับความพึงพอใจ |   |   |   |   |
|-----|------------------------------------------|------------------|---|---|---|---|
|     |                                          | 5                | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 5.  | ด้านการส่งเสริมจากเจ้าหน้าที่            |                  |   |   |   |   |
|     | 5.1 ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้        |                  |   |   |   |   |
|     | 5.2 การติดตามงานอย่างต่อเนื่อง           |                  |   |   |   |   |
|     | 5.3 การวางตัว สนิทสนมเป็นกันเอง          |                  |   |   |   |   |
|     | 5.4การให้คำแนะนำปรึกษา ในการช่วยแก้ปัญหา |                  |   |   |   |   |
|     | 5.5 การเปิดโอกาสให้ท่านแสดงความคิดเห็น   |                  |   |   |   |   |
|     | 5.6 ความตั้งใจในการปฏิบัติงาน            |                  |   |   |   |   |
|     | 5.7 ความรับผิดชอบต่องานในหน้าที่         |                  |   |   |   |   |

#### ตอนที่ 4 ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

##### 1. ปัญหาเกี่ยวกับการเลี้ยงไส้เดือนดิน

###### 1.1 ด้านองค์ความรู้ วิธีการ และเทคโนโลยีการเลี้ยงไส้เดือนดิน

(1).....

(2).....

(3).....

###### 1.2 ด้านทักษะ ประสบการณ์ และความชำนาญ

(1).....

(2).....

(3).....

###### 1.3 ด้านต้นทุน และค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไส้เดือนดิน

(1).....

(2).....

(3).....

###### 1.4 อื่นๆ

(1).....

(2).....

(3).....

2. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเลี้ยงไส้เดือนดิน

- (1).....
- (2).....
- (3).....
- (4).....
- (5).....
- (6).....

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวก ข

ผลการทดสอบหาความเชื่อมั่น



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ผลการทดสอบความเชื่อถือได้ (Reliability) ของแบบสัมภาษณ์ตอนที่ 3 (ความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการเลี้ยงไส้เดือนดิน)

### RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

#### Item-Total Statistics

|                                                                              | Scale Mean<br>if Item<br>Deleted | Scale<br>Variance if<br>Item<br>Deleted | Corrected<br>Item-Total<br>Correlation | Cronbach's<br>Alpha if<br>Item<br>Deleted |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| การได้รับความรู้เรื่อง การเลี้ยง ประโยชน์ของปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน | 93.9500                          | 92.9974                                 | .5989                                  | .9011                                     |
| พันธุ์ไส้เดือนดินที่ทางโครงการขยายผลมานำมาส่งเสริมให้ท่าน                    | 93.5000                          | 89.4211                                 | .7324                                  | .8976                                     |
| คู่มือหรือเอกสารแนะนำวิธีการเลี้ยงไส้เดือนดินเพื่อกำจัดขยะอินทรีย์           | 94.5500                          | 90.4711                                 | .4259                                  | .9037                                     |
| การสนับสนุนปัจจัยต่างๆในการเลี้ยงไส้เดือนดินของโครงการฯ                      | 93.9500                          | 102.7868                                | -.5171                                 | .9145                                     |
| ขั้นตอนการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการเลี้ยงไส้เดือนดิน             | 94.2000                          | 95.6421                                 | .1415                                  | .9091                                     |
| รูปแบบหรือระบบการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินที่ท่านดำเนินการอยู่              | 94.2000                          | 92.2737                                 | .5874                                  | .9007                                     |
| ขั้นตอน วิธีการเลี้ยงและการจัดการบ่อไส้เดือนดิน                              | 93.8500                          | 88.0289                                 | .5805                                  | .8999                                     |
| ขั้นตอนการเก็บผลผลิตจากมูลไส้เดือนดิน                                        | 94.0000                          | 93.8947                                 | .2743                                  | .9062                                     |
| ปริมาณผลผลิตที่ได้จากการเลี้ยงไส้เดือนดิน                                    | 94.0000                          | 94.9474                                 | .2302                                  | .9066                                     |
| ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไส้เดือนดิน                                    | 93.9500                          | 93.9447                                 | .2013                                  | .9095                                     |
| รายได้จากการจำหน่ายปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน                          | 94.4500                          | 104.0500                                | -.3715                                 | .9213                                     |
| ด้านการช่วยกำจัดขยะอินทรีย์ของครัวเรือน                                      | 93.8000                          | 87.1158                                 | .9030                                  | .8942                                     |
| ด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของท่าน                                              | 93.2000                          | 88.6947                                 | .6316                                  | .8988                                     |
| ด้านการลดต้นทุนในการผลิตพืช                                                  | 93.7000                          | 88.8526                                 | .8644                                  | .8959                                     |
| ด้านการช่วยปรับปรุงโครงสร้างและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน                 | 93.2500                          | 92.9342                                 | .5214                                  | .9017                                     |
| ด้านการเพิ่มขึ้นของปริมาณผลผลิตพืช                                           | 94.2000                          | 86.1684                                 | .8197                                  | .8946                                     |
| ด้านการเพิ่มขนาดผลผลิตพืช                                                    | 94.0000                          | 93.3684                                 | .5213                                  | .9019                                     |
| ด้านการทำให้เมล็ดพืช/ท่อนพันธุ์งอกดีขึ้น                                     | 94.0500                          | 95.4184                                 | .2791                                  | .9051                                     |
| ความสะดวกในการใช้ปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน                           | 93.5500                          | 89.8395                                 | .6320                                  | .8991                                     |
| ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้                                                | 93.9500                          | 90.2605                                 | .5549                                  | .9005                                     |
| การติดตามงานอย่างต่อเนื่อง                                                   | 94.0500                          | 86.4711                                 | .8154                                  | .8948                                     |
| การวางตัว สนิทสนมเป็นกันเอง                                                  | 93.9500                          | 87.4184                                 | .7760                                  | .8959                                     |
| การให้คำแนะนำปรึกษาในการช่วยแก้ปัญหา                                         | 93.9000                          | 89.5684                                 | .6282                                  | .8990                                     |
| การเปิดโอกาสให้ท่านแสดงความคิดเห็น                                           | 94.2000                          | 87.8526                                 | .6937                                  | .8974                                     |
| ความตั้งใจในการปฏิบัติงาน                                                    | 93.9000                          | 87.8842                                 | .7632                                  | .8963                                     |
| ความรับผิดชอบต่องานในหน้าที่                                                 | 94.2000                          | 82.2737                                 | .8833                                  | .8916                                     |

#### Reliability Coefficients

N of Case = 20    N of Items = 26

Alpha = 0.9160

## ประวัติผู้เขียน

|                   |                      |                                                                                                     |
|-------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อ-นามสกุล      | นางสาววราขวัญ นูญยัง |                                                                                                     |
| วัน เดือน ปี เกิด | 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2528  |                                                                                                     |
| ประวัติการศึกษา   | ปีการศึกษา 2539      | สำเร็จการศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 6<br>โรงเรียนบ้านเวียงฝาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่               |
|                   | ปีการศึกษา 2545      | สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6<br>โรงเรียนฝางชนูปถัมภ์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่               |
|                   | ปีการศึกษา 2550      | สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต<br>(เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| ประสบการณ์        | พ.ศ. 2550-2555       | เจ้าหน้าที่โครงการขยายผลโครงการหลวง (ส่วนกลาง)<br>สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)      |
|                   | พ.ศ. 2555-ปัจจุบัน   | นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร<br>สำนักงานเกษตรอำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย                        |

