



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสัมภาษณ์สำหรับการวิจัย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



5. ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาท่านมีรายได้คิดเป็นเงินจำนวนเท่าใด

ก. รายได้ภาคการเกษตร

- ( ) 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. ท่านมีขนาดขนาดพื้นที่ที่ท่านถือครองเพื่อทำการเกษตร 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

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการเลี้ยงไส้เดือนดิน การใช้ประโยชน์จากปุ๋ยมูลไส้เดือนดิน และน้ำหมักมูลไส้เดือนดินของเกษตรกร

คำชี้แจง ให้ผู้สัมภาษณ์ทำเครื่องหมาย/ลงในช่องว่าง และเติมข้อความตามที่ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ข้อมูล

1. ท่านทราบ/รู้จักการเลี้ยงไส้เดือนดินมาจากแหล่งใด (ตอบได้หลายข้อ)
  - (...) เจ้าหน้าที่โครงการขยายผลโครงการหลวง
  - (...) เพื่อนบ้าน
  - (...) ผู้นำกลุ่ม/ผู้นำหมู่บ้าน
  - (...) เอกสารคำแนะนำ
  - (...) หนังสือพิมพ์/วารสาร
  - (...) วิทยุ
  - (...) โทรทัศน์
  - (...) วิซีดี หรือ ดีวีดี
2. ท่านเคยได้รับการอบรมเรื่องการเลี้ยงไส้เดือนดินหรือไม่
  - (...) เคย
  - (...) ไม่เคย
3. ใครเป็นผู้อบรมเรื่องการเลี้ยงไส้เดือนดินให้แก่ท่าน
  - (...) เจ้าหน้าที่โครงการขยายผลโครงการหลวง
  - (...) นักวิชาการเกษตรประจำตำบล
  - (...) นักวิชาการกรมพัฒนาที่ดิน
  - (...) ผู้นำกลุ่ม/ผู้นำหมู่บ้าน
  - (...) อื่นๆ ระบุ.....
4. ท่านได้รับพันธุ์ไส้เดือนดินมาจากที่ใด
  - (...) ได้รับจากโครงการขยายผลฯ
  - (...) ซื้อจากร้านค้า/บริษัท
  - (...) มหาวิทยาลัยแม่โจ้
  - (...) ซื้อจากเกษตรกร
5. ท่านเลี้ยงไส้เดือนดินในรูปแบบใด
  - (...) เลี้ยงในวงบ่อซีเมนต์
  - (...) เลี้ยงในถังน้ำหรืออ่างน้ำพลาสติก
  - (...) เลี้ยงในตุ้ล้นชักพลาสติก
  - (...) เลี้ยงในโรงเรือนขนาดเล็ก
6. จำนวนไส้เดือนดินที่เลี้ยง
  - (...) 500 – 1,000 ตัว
  - (...) 1,001 – 2,000 ตัว
  - (...) 2,001 – 3,000 ตัว
  - (...) มากกว่า 3,000 ตัว
7. ท่านใช้อาหารชนิดใดในการเลี้ยงไส้เดือนดิน (ตอบได้หลายข้อ)
  - (...) มูลสัตว์ ระบุ .....
  - (...) เศษวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร ระบุ .....
  - (...) ขยะอินทรีย์ ระบุ.....
8. ปริมาณปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินที่ผลิตได้ ..... กิโลกรัม/เดือน
9. ปริมาณน้ำหมักมูลไส้เดือนดินที่ผลิตได้ ..... ลิตร/เดือน

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. ท่านใช้ในระยะเวลาใดของการปลูกพืช (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 ที่	ประเด็น	ระดับความพึงพอใจ				
		5	4	3	2	1
1.	ด้านองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ได้รับ					
	1.1 การได้รับความรู้ เรื่อง การเลี้ยง ประโยชน์ของ ปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน					
	1.2 พันธุ์ไส้เดือนดินที่ทางโครงการขยายผลฯนำมา ส่งเสริมให้ท่าน					
	1.3 คู่มือหรือเอกสารแนะนำวิธีการเลี้ยงไส้เดือนดิน เพื่อกำจัดขยะอินทรีย์					
	1.4 การสนับสนุนปัจจัยต่างๆในการเลี้ยงไส้เดือนดิน ของโครงการฯ					

ที่	ประเด็น	ระดับความพึงพอใจ				
		5	4	3	2	1
2.	<b>ด้านการจัดการในการเลี้ยงไส้เดือนดิน</b>					
	2.1 ขั้นตอนการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการเลี้ยงไส้เดือนดิน					
	2.2 รูปแบบหรือระบบการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินที่ท่านดำเนินการอยู่					
	2.3 ขั้นตอน วิธีการเลี้ยง และการจัดการบ่อไส้เดือนดิน					
	2.4 ขั้นตอนการเก็บผลผลิตจากมูลไส้เดือนดิน					
3.	<b>ด้านประโยชน์ที่ได้รับจากการเลี้ยงไส้เดือนดิน</b>					
	3.1 ปริมาณผลผลิตที่ได้จากการเลี้ยงไส้เดือนดิน					
	3.2 ต้นทุน และค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไส้เดือนดิน					
	3.3 รายได้จากการจำหน่ายปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน					
	3.4 ด้านการช่วยกำจัดขยะอินทรีย์ของครัวเรือน					
	3.5 ด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของท่าน					
	3.6 ด้านการลดต้นทุนในการผลิตพืช					
	3.7 ด้านการช่วยปรับปรุงโครงสร้างและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน					
4.	<b>ด้านประสิทธิภาพของปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักมูลไส้เดือนดินในการผลิตพืช</b>					
	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 if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
การได้รับความรู้เรื่อง การเลี้ยง ประโยชน์ของปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน	93.9500	92.9974	.5989	.9011
พันธุ์ไส้เดือนดินที่ทางโครงการขยายผลนำมาส่งเสริมให้ท่าน	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	นางสาวราชวิญญู บุญยัง
วัน เดือน ปี เกิด	9 พฤษภาคม พ.ศ. 2528
ประวัติการศึกษา	ปีการศึกษา 2539 สำเร็จการศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านเวียงฝาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2545 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนฝางชนูปถัมภ์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2550 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประสบการณ์	พ.ศ. 2550-2555 เจ้าหน้าที่โครงการขยายผลโครงการหลวง (ส่วนกลาง) สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2555-ปัจจุบัน นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร สำนักงานเกษตรอำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย



รับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
© by Chiang Mai University  
rights reserved