



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก
แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษา

แบบสอบถามครัวเรือนเกษตรกร

โครงการการจัดการสภาพพื้นที่ปลูกข้าวเพื่อเพิ่มผลิตภาพของนา อนุรักษ์ทรัพยากรและพัฒนา
 สภาพชีวิตความเป็นอยู่ในพื้นที่ตอนบนของลุ่มน้ำแม่โขงและลุ่มน้ำแดง
 โดยภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อผู้สัมภาษณ์: _____ วันที่: _____
 บ้านเลขที่: _____ ชื่อหมู่บ้าน _____ หมู่ที่: _____ กลุ่มบ้าน: _____
 ตำบล _____ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ _____

ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ กรณีที่ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ใช่หัวหน้าครัวเรือน

ก. ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์: _____ อายุ _____ ปี ค. เพศ 0. ชาย 1. หญิง

ง. ระดับการศึกษา _____ (ใส่รหัสที่มีในข้อ 1.6 ข้างล่าง) จ. ความสัมพันธ์กับหัวหน้าครัวเรือน: _____

ส่วนที่ 1. ลักษณะทั่วไปของหัวหน้าครัวเรือน

1.1. หัวหน้าครัวเรือนมีอายุ _____ ปี

1.2. เพศ 0. ชาย 1. หญิง

1.3. สถานภาพสมรส 0. โสด 1. สมรส 2. แยกกันอยู่

3. หย่า 4. หม้าย

1.4. เชื้อชาติ 0. ไทยเหนือ 1. กะเหรี่ยง

2. ม้ง 3. อื่นๆ (ระบุ) _____

1.5. ศาสนา 0. พุทธ 1. คริสต์ 2. ฟิ 3. อื่น ๆ ระบุ _____

1.6. ระดับการศึกษา

0. ไม่ได้รับการศึกษา 1. อ่านออกเขียนภาษาไทยได้ 2. จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

3. จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 4. จบชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

5. จบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย 6. จบอาชีวศึกษา สาขา _____

7. กศน. (อาชีพ) _____ 8. อื่น ๆ ระบุ _____

1.7. การประกอบอาชีพ

1.7.1 อาชีพหลักในปัจจุบันของหัวหน้าครัวเรือน (พิจารณาจากสัดส่วนของรายได้)

0. ทำไร่ 1. ทำนา 2. ทำไร่/ทำนา 3. ทำสวนผลไม้
 4. ทำสวนผัก 5. รับจ้างในภาคเกษตร 6. รับจ้างนอกภาคเกษตร
 7. เลี้ยงสัตว์ 8. ข้าราชการ 9. ค้าขาย 10. อื่น ๆ ระบุ _____

1.7.2 อาชีพรองในปัจจุบัน คือ _____ (ใช้รหัสตามข้างต้น)

ส่วนที่ 2. สมาชิกในครัวเรือน สถานภาพการทำงานและการจ้างแรงงาน

2.1. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในบ้าน (รวมทั้งตัวท่านด้วย) รวม _____ คน

- ก. อายุในวัยแรงงาน (อายุ 15 – 60 ปี) รวม _____ คน เป็นชาย _____ คน ผู้หญิง _____ คน
 โดยเป็นแรงงานเกษตรจำนวน _____ คน เป็นชาย _____ คน ผู้หญิง _____ คน
 ข. อายุนอกวัยแรงงาน (ต่ากว่า 15 ปี หรือมากกว่า 60 ปี) รวม _____ คน
 เป็นเด็กต่ากว่า 7 ปี _____ คน เป็นชาย _____ คน ผู้หญิง _____ คน
 เป็นเด็กอายุ 7-14 ปี _____ คน เป็นชาย _____ คน ผู้หญิง _____ คน
 เป็นคนชราอายุมากกว่า 60 ปี _____ คน เป็นชาย _____ คน ผู้หญิง _____ คน

2.2 สถานภาพการทำงานของสมาชิกในครอบครัว

- ก. ทำการเกษตรในครอบครัวเท่านั้น (ไม่รับจ้าง) รวม _____ คน เป็นชาย _____ คน หญิง _____ คน
 ข. ทำการเกษตรในครอบครัวและรับจ้างในการเกษตร รวม _____ คน เป็นชาย _____ คน หญิง _____ คน
 ค. ทำการเกษตรในครอบครัวและรับจ้างนอกการเกษตร รวม _____ คน เป็นชาย _____ คน หญิง _____ คน
 ง. ทำการเกษตรในครอบครัว รับจ้างทั้งในและนอกการเกษตร รวม _____ คน เป็นชาย _____ คน
 หญิง _____ คน

จ. ประกอบอาชีพอื่นที่ไม่ใช่เกษตร (ระบุ) _____ รวม _____ คน เป็นชาย _____ คน หญิง _____ คน

ฉ. ไม่ได้ทำงาน รวม _____ คน

สาเหตุที่ไม่ได้ทำงาน : เด็กเล็ก _____ คน เป็นชาย _____ คน หญิง _____ คน
 เรียนหนังสือ _____ คน เป็นชาย _____ คน หญิง _____ คน
 ชรา _____ คน เป็นชาย _____ คน หญิง _____ คน
 พิการ _____ คน เป็นชาย _____ คน หญิง _____ คน
 อื่น ๆ (ระบุ) _____ คน เป็นชาย _____ คน หญิง _____ คน

2.3 มีการจ้างแรงงานประจำ (ตลอดปี) ในฟาร์มหรือไม่ 0. มี 1. ไม่มี (ข้ามไป 2.4)

ถ้ามี จำนวน _____ คน เป็นชาย _____ คน หญิง _____ คน

ค่าจ้างคนงานชายต่อเดือน _____ บาท ค่าจ้างคนงานหญิงต่อเดือน _____ บาท
ประเภทของงานที่ให้ค่านางประจำทำ _____

แหล่งที่มาของแรงงานจ้าง _____

- 1.แรงงานในหมู่บ้าน 2.แรงงานในอำเภอ 3.แรงงานในจังหวัด
 4. แรงงานต่างจังหวัดจาก _____ 5.แรงงานต่างด้าว จาก _____

2.4 มีการจ้างแรงงานชั่วคราว (บางช่วงเวลา) ในฟาร์มหรือไม่ 0.มี 1. ไม่มี (ข้ามไปส่วนที่ 3)
ค่าจ้างคนงานเฉลี่ยต่อวัน _____ บาท

แหล่งที่มาของแรงงานจ้าง _____

- 1.แรงงานในหมู่บ้าน 2.แรงงานในอำเภอ 3.แรงงานในจังหวัด
 4. แรงงานต่างจังหวัดจาก _____ 5.แรงงานต่างด้าว จาก _____

ส่วนที่ 3 การตัดสินใจในครอบครัว

3.1 ใครเป็นคนมีอำนาจหรือผู้นำในการตัดสินใจทำการเกษตรของครอบครัว

- 1.หัวหน้าครอบครัว 2. คู่สมรส 3. ลูกชายที่ทำเกษตร
 4. ไม่มีผู้นำ ผู้ใหญ่ทุกคนในครอบครัวที่ทำการเกษตรตัดสินใจร่วมกัน
 5. อื่นๆ ระบุ _____

3.2 วิธีการตัดสินใจทำการเกษตรของครอบครัวท่านเป็นแบบใด

- 1.ผู้นำตัดสินใจเองคนเดียว 2.ผู้นำหารือกับสมาชิกที่สำคัญ
 3. สมาชิกครอบครัวทุกคน(ผู้ใหญ่) ออกเสียง 4. อื่นๆ ระบุ _____

3.3 ใครเป็นคนมีอำนาจในการตัดสินใจในการจัดการภายนอกครอบครัว (การให้สมาชิกคนใหม่
ทำงานบ้านอะไร รวมทั้งการจัดสรรการใช้จ่ายภายในครอบครัว)

- 1.หัวหน้าครอบครัว 2. คู่สมรส 3.หัวหน้าครอบครัวและคู่สมรสร่วมกัน
 4. ลูกสาวคนโตในบ้าน 5. ไม่มีผู้นำ สมาชิกทุกคนในครอบครัวตัดสินใจร่วมกัน
 6. อื่นๆ ระบุ _____

ส่วนที่ 4 การอีกรองและการใช้ประโยชน์ที่ดินของท่านในปัจจุบัน (ปีการเพาะปลูก 2548/49) ท่านมีที่ดินทั้งสิ้น _____ แปลง (รวมแปลงที่อยู่อาศัย)

แปลงที่ พื้น ที่ (ไร่) รวม ที่ดิน 1/	ลักษณะ การ ถือ ด้วย ชื่อ ที่ดิน ที่ดิน ของ ตนเอง 2/ และ ของ ตนเอง3/)	การได้มาซึ่ง ที่ดินของ ตนเอง		เอกสาร สิทธิ์ใน ที่ดิน ของ ตนเอง3/)	บัญชีค่า ที่ดิน (บาท/ไร่))	บัญชีค่าเช่า (บาท/ไร่))	ลักษณะการใช้ประโยชน์ (ไร่)		รายการบัญชี 1. ฤดูฝน 2. ฤดูแล้ง 3. ฤดูฝน และฤดู แล้ง	แหล่งน้ำ 1. น้ำฝน 2. น้ำหนึ่ง น้ำหนึ่ง 3. น้ำสำหรับ และน้ำ แล้ง	ประเภท ที่ดิน น 5/ แปลง (กม.)	ประ ^{ราษฎร์} ภูมิ ภาค ที่ดิน น 6/ แปลง (กม.)
		วัด วา	ไม้มา เมื่อ ปี พ.ศ.				เมือง	เมือง	ใช้ แบบ ตาม 4/	ใช้แบบ หมุนเวียน (ปี)	ใช้แบบ ล่อนลอย	
		เดียว	เดียว				เดียว	เดียว	เดียว	เดียว	เดียว	
1. ที่อยู่อาศัย												
2												
3												
4												
5												
6												

1/ 1.ที่ด้วย 2.ที่ช่า 3.ที่ได้ทำกินหรือ 4.อื่นๆ (ระบุ) _____ 2/ 1.จังหวอง 2.ชื่อ 3.มรดก 4.อื่นๆ (ระบุ) _____

3/ 1. โฉนด 2. นส.3ก 3. นส.3 4. สก. 5. สป.ก. 6. ไม่มี

4/ 1. ทำข้าวพืชเดียว 2. ทำข้าวเปลือยพืช 5/ 1.ที่ร่วน 2.ที่ลาด 3.ที่ลาดชัน 4.ที่เป็นขั้นบันได 5.อื่น ๆ (ระบุ)

6/ 1. คินเนี้ยว 2. คินร่วน 3. คินร่วนปนทราย 4. คินเนี้ยวปนคินร่วน 5. คินทราย 6. อื่น ๆ (ระบุ)

ส่วนที่ 5 ปฏิทินการเพาะปลูกพืชของเกษตรกร (ระบุว่าแต่ละกิจกรรมทำในช่วงเวลาใด)

แปลง ที่	พืช	เดือน (เดือนมีนัส – เก็บเกี่ยว)														
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.

ส่วนที่ 6 กำกการเลี้ยงสัตว์ (ม.ย. 2550– มีค. 2551)

ชนิด สัตว์	จำนวน ที่เลี้ยง (ณ วันที่ datum) 2/	วัตถุ ประสงค์ หลักในการ เลี้ยง	ค่าใช้จ่ายใน การเลี้ยงที่ เป็นเงินสด (บาทต่อปี) เช่น ค่าพันธุ์ ค่าอาหาร ค่า ยา	แรงงานที่ ใช้ในการ เลี้ยง (md) 3/	ปี 2550/51				กรณีไม่เคย ขาย ให้ที่ยนราดา ถ้าด้องซื้อมา บริโภค (บาท/หน่วย)	
					ขาย (ปี 2550/51)		ชื่อมาเลี้ยง เพิ่ม ¹ /เกิดเพิ่ม ² (ตัว)	ปริมาณ ที่บริโภค ³ ใน ครัวเรือน (ตัว)		
					ปริมาณ (ตัว)	มูลค่ารวม (บาท)				
หมู ^{1/}										
ไก่										
เป็ด										
รัง										
ควาย										

1/ กรณีหมูให้ตามด้วยว่ามีหมูเมี้ยพันธุ์ด้วยหรือไม่ ถ้ามี จำนวน _____ ตัว ราคาเมี้ยพันธุ์ตัวละ _____ บาท

2/ วัตถุประสงค์หลักในการเลี้ยง 1 = เพื่อบริโภค 2 = เพื่อขาย 3 = เพื่อใช้ในพิธีกรรมทางศาสนา

4=เพื่อใช้เป็นแรงงาน 5 = อื่นๆ (ให้ระบุในตาราง)

3/ ให้ประมาณว่าวันหนึ่งใช้แรงงานประมาณชั่วโมงในการเลี้ยงสัตว์ แล้วคำนวณอ kok มาว่าใน 1 ปี ใช้แรงงานกี่ man-day (1 คน ทำงาน 8 ชั่วโมง = 1 man-day)

ส่วนที่ 7 รายได้อื่นๆ และรายจ่ายจากกิจกรรมอื่นๆ ของครัวเรือน

แหล่งที่มาของรายได้และรายจ่าย	เงินสด (บาท)	ไม่เป็นเงินสด (บาท)
รายได้		
ค้าขาย * (ระบุ) _____		
รับจำนำ (ระบุ) _____		
หัตถกรรม *(ระบุ) _____ (เช่น ทอผ้า)		
รายได้จากการขายผลผลิตจากป่า/สัตว์ป่า ระบุผลผลิต _____		
ลูกหลานส่งเงินมาให้ อื่นๆ (ระบุ) _____		
รายจ่าย		
ค่าอาหาร (ให้ถ้าเป็นรายเดือน และคุณด้วย 12) <ul style="list-style-type: none"> - ข้าว - เนื้อสัตว์ - ผักผลไม้ - เครื่องดื่ม (เช่น ชา กาแฟ เหล้า) - เครื่องปูรุง (เช่น น้ำมัน เกลือ น้ำปลา กระเทียม) 		
ของใช้เบ็ดเตล็ด(เช่น ของใช้ในบ้าน เครื่องใช้ในครัว) เครื่องนุ่งห่ม		
ค่ารักษายาบาล ค่ายา		
ค่าใช้จ่ายในการศึกษา (ค่าเทอมลูก อุปกรณ์การเรียน)		
ค่าเดินทาง		
ค่ากิจกรรมบันเทิง		
ค่าพิธีกรรม งานประเพณี		
ค่าน้ำและค่าไฟฟ้า		
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันรถ น้ำมันก๊าด)		

หมายเหตุ * สอบถามคำให้ได้ (หักต้นทุนออกแล้ว) มิใช่รายรับรวม

ส่วนที่ 8 ทรัพย์สินในครัวเรือน

รายการ	จำนวน	มูลค่าซื้อ (บาท)	สภาพ 1.ซื้อใหม่ 2.ซื้อมือสอง	ใช้มาแล้ว กี่ปี	คาดว่า ใช้ได้อีกกี่ปี
สิ่งก่อสร้าง บ้าน (หลัง)					
โรงเก็บของหรือยังคง					
อุปกรณ์การเกษตร รถไถเดินตาม					
เครื่องสูบน้ำ					
เครื่องพ่นยา (มือ)					
เครื่องพ่นยา (เครื่องยนต์)					
เครื่องตัดหญ้า					
รถพ่วง					
yan พาหนะ รถจักรยาน (คัน)					
รถจักรยานยนต์(คัน)					
รถปิกอัพ (คัน)					
อุปกรณ์เครื่องใช้ในบ้าน โทรศัพท์ (เครื่อง)					
วิทยุเทป (เครื่อง)					
ตู้เย็น (เครื่อง)					
เครื่องเตียง (เครื่อง)					
วีดีโอ (เครื่อง)					
จักรเย็บผ้า					
พัดลม					
โทรศัพท์					
อื่นๆ (ระบุ) _____					

ส่วนที่ 9 เงินทุน สินเชื่อและการใช้กัน

9.1. การกู้ยืมเงินของเกษตรกร (ปีการเพาะปลูก 50/51)

แหล่งเงินกู้	จำนวนเงินกู้ (บาท)	หลักประกัน	วัตถุประสงค์ใน การกู้ (ระบุ)	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)	ระยะเวลาที่ กู้ (เดือน, ปี)	ชำระหนี้ได้ตาม กำหนดหรือไม่ 0= ไม่ได้, 1 = ได้	หนึ่งเหลือ (บาท) ณ วันที่สอบถาม
1. ญาติ							
2. เพื่อนบ้าน							
3. พ่อค้า							
4. กองทุนหมู่บ้าน							
5. ชกส.							
6. ธนาคารพาณิชย์							
7. สถาบันการเกษตร							
8. อื่นๆ (ระบุ)							

9.2 ถ้าท่านไม่สามารถชำระหนี้ได้ตามกำหนด อะไรคือสาเหตุสำคัญที่ท่านไม่สามารถชำระหนี้ได้ตามกำหนด เพราะ _____ ท่านจะแก้ไขปัญหาเรื่องหนี้สินค้างชำระอย่างไร

9.3 จำนวนเงินกู้และเงินของตนเองที่ใช้ในการผลิตทางการเกษตรแต่ละปี สามารถแบ่งเป็นสัดส่วนได้ดังนี้ เงินของตนเอง _____ % เงินกู้ยืม _____ %

9.4 เงินกู้ที่ท่านได้รับในแต่ละปีเพียงพอ กับความต้องการหรือไม่

0. เพียงพอ (ข้ามไปข้อ 11.7) 1. ไม่เพียงพอ

9.5 ถ้าไม่เพียงพอ ท่านและสมาชิกในครัวเรือนต้องการเงินกู้ยืมทั้งหมดโดยเฉลี่ยจำนวน _____ บาทต่อปี

9.6 ท่านทำอย่างไรเพื่อให้ได้มาซึ่งเงินทุนที่เพียงพอ _____

9.7 แหล่งเงินกู้ยืมที่เข้าถึงได้ง่ายที่สุดสำหรับท่าน คือ _____

ส่วนที่ 10 การใช้น้ำและความคิดเห็นเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ

10.1 แหล่งน้ำอุปโภคและบริโภคในครัวเรือนของท่านมาจากที่ใดบ้าง

1. นำประปาหมู่บ้าน 2. ต่อน้ำลำห้วยใช้เองโดยตรง 3. รองนำฝนใช้ 4. บ่อน้ำบาดาล 5. บ่อน้ำตื้น 6. อื่นๆ ระบุ _____

รวมทั้งหมดกี่แหล่ง _____ แหล่ง (นำ 1 ลำห้วยนับเป็น 1 แหล่ง ถ้าใช้น้ำจาก 2 ลำห้วยเท่ากับมี 2 แหล่ง) มีรูปแบบการดึงน้ำจากแหล่งน้ำเข้าสู่ครัวเรือนอย่างไร _____

10.2 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรของท่านมาจากที่ใดบ้าง 1. นำฝน 2. นำลำห้วย 3. นำลำเนมีอง

4. บ่อน้ำบาดาล 5. บ่อน้ำตื้น 6. อ่างเก็บน้ำสาธารณะ 7. อื่นๆ ระบุ _____

รวมทั้งหมดกี่แหล่ง _____ แหล่ง จำนวนพื้นที่ชลประทานทั้งหมด _____ ไร่ มีรูปแบบการดึงน้ำจากแหล่งน้ำเข้าสู่แปลงเพาะปลูกอย่างไร _____

10.3 ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการขาดแคลนน้ำ(ปริมาณ)หรือคุณภาพน้ำใช้ในการเกษตรหรือไม่

0. ไม่มี 1. มี ระบุลักษณะปัญหา _____

10.3.1 ความลีในการเกิดปัญหา ทุกปี ปีเว้นปี ทุกสองปี เพียงเกิดในปีนี้

10.3.2 ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา ทั้งปี บางเดือนเท่านั้น ระบุเดือน _____

10.3.3 พืชที่ได้รับปัญหา ข้าวนา ข้าวไร่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ อื่นๆ.....

10.3.4 พื้นที่เพาะปลูกที่ได้รับปัญหา จำนวน _____ ไร่

10.3.5 ความรุนแรงของปัญหา ไม่สามารถเพาะปลูกได้เลย เพาะปลูกได้แต่ผลผลิตเสียหาย _____ % อื่นๆ ระบุ.....

10.3.6 ท่านแก้ปัญหาอย่างไร _____

10.3.7 ท่านเคยคิดที่จะเปลี่ยนพืชปลูก/พันธุ์พืชเพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำบ้างหรือไม่ ไม่เคยคิด เคยเปลี่ยนพืชแล้ว โดยเปลี่ยนจากพืช.....เป็น.....
.....ถ้าเคย ท่านได้รับคำแนะนำจากใคร.....

เคยคิด แต่ไม่เคยทำ ระบุความคิดเห็น.....

10.4 ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ท่านมีปัญหาน้ำกับการขาดแคลน (ปริมาณ) หรือ คุณภาพน้ำใช้ในการอุปโภคบริโภคหรือไม่

0. ไม่มี (ข้ามไปข้อ 10.5) 1. มี คือ

10.4.1 ปัญหาน้ำในด้านปริมาณ คือ

มีน้ำไม่พอในการอุปโภค (ซักผ้า ล้างจาน อาบน้ำ)

มีน้ำไม่พอในการบริโภค (ดื่มและประกอบอาหาร)

มีน้ำไม่พอทั้งในการอุปโภคและบริโภค

10.4.1.1 ช่วงที่เกิดปัญหา คือ ทุกปี ปีเว้นปี ทุกสองปี เพียงเกิดในปีนี้

10.4.1.2 โดยเกิดในช่วง ทั้งปี บางเดือนเท่านั้น ระบุเดือน _____

10.4.1.3 ท่านแก้ปัญหาอย่างไร _____

10.4.2 ปัญหาน้ำในด้านคุณภาพ คือ

น้ำขุ่น มีกลิ่น และไม่สะอาดพอจะดื่มและประกอบอาหาร ได้แต่สามารถใช้ในกิจกรรมอื่นได้

น้ำขุ่น มีกลิ่น และไม่สะอาดพอที่จะใช้ดื่ม ประกอบอาหาร ชำระร่างกาย ซักผ้าได้ แต่ใช้ในกิจกรรมอื่นได้

10.4.2.1 ช่วงที่เกิดปัญหา คือ ทุกปี ปีเว้นปี ทุกสองปี เพียงเกิดในปีนี้

10.4.2.2 โดยเกิดในช่วง ทั้งปี บางเดือนเท่านั้น ระบุเดือน _____

10.4.2.3 ท่านแก้ปัญหาอย่างไร _____

10.7. ท่านคิดว่าปริมาณการไอลของน้ำในแหล่งน้ำในรอบ 5 ปีผ่านมาเป็นอย่างไร

0. ไม่ทราบ 1. ลดลง 2. คงเดิม 3. เพิ่มขึ้น

10.8. สาเหตุที่น้ำลดลง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ โดยจัดลำดับความสำคัญ)

ไม่ทราบ ฝนน้อย การนูกเบิกป่าเพื่อการเพาะปลูก

- การสร้างฝ่ายหรือเจื่อน การทำการเกณฑ์แบบเข้มข้นของเกณฑ์กรตั้นนำ
 การใช้น้ำของหมู่บ้านตันน้ำ อื่น ๆ (ระบุ) _____

10.9 ท่านเคยประสบปัญหาความขัดแย้งในการใช้น้ำกับผู้อื่นในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาหรือไม่
 ไม่เคย เคย โดยมีปัญหากับ 1. คนในหมู่บ้าน 2. หมู่บ้านตันน้ำ 3. อื่น ๆ
 ระบุ _____ สาเหตุของปัญหาคือ _____
 แก้ไขปัญหาคือ _____

10.10 ท่านต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆในการใช้น้ำหรือไม่
 1) น้ำเพื่ออุปโภคและบริโภค

1. ไม่เสียเงินเลย 2. ไม่เสียเงินแต่ต้องซ่วยในการดูแลรักษาซ่อมแซมระบบ **
 3. เสียเงินในอัตรา _____ บาท/เดือน
 4. เสียเงินในอัตรา _____ บาท/เดือน และต้องซ่วยดูแลรักษาซ่อมแซมระบบ **
 5. เสียโดยวิธีอื่นๆ ระบุ _____

** ถ้าต้องซ่วยดูแลรักษาซ่อมแซมระบบในปีๆ หนึ่ง ครัวเรือนของท่านต้องสั่งสมาชิกกี่คน
 และเป็นเวลา กี่วันในการซ่วยดูแลรักษา _____ คน เป็นเวลา _____ วัน ต่อปี

- 2) น้ำเพื่อการเกษตร 1. ไม่เสียเงินเลย 2. เสียในอัตรา _____ บาท/ไร่/ปี
 3. เสียเป็นค่าผ่านที่ดินของผู้อื่น ในอัตรา _____ บาท/ปี
 4. เสียโดยวิธีอื่นๆ ระบุ _____

10.10 ท่านเป็นสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำหรือไม่ ไม่เป็น เพราะ _____
 เป็นระยะเวลาที่เป็น _____ ปี

สถานภาพปัจจุบันของท่านในกลุ่มผู้ใช้น้ำ สมาชิก กรรมการ

10.12 กลุ่มผู้ใช้น้ำของท่านมีการตั้งกฎระเบียบการใช้น้ำหรือไม่ ไม่มี มี _____

10.13 ท่านพอใจกับกฎระเบียบการใช้น้ำของกลุ่มหรือไม่ อย่างไร

- ไม่พอใจ เพราะ _____
 พอดี

10.14 ท่านคิดว่าการรวมกลุ่มผู้ใช้น้ำช่วยลดปัญหาการขาดแคลนน้ำในการเพาะปลูกได้หรือไม่
 อย่างไร

- ไม่ได้ เพราะ _____
 ได้ โดย _____

แบบสอบถามการผลิตพืช ปีการเพาะปลูก 2550/2551 (เม.ย. 2550 – มี.ค. 2551)

รายการ	พืช _____	พืช _____	พืช _____	พืช _____
1.1 พืชน้ำที่เพาะปลูก (ไร่)				
1.2 เมล็ดพันธุ์				
1.2.1 ปริมาณเมล็ดพันธุ์ (กг./ไร่)				
1.2.2 ราคา (บาท/กг.)				
1.2.3 เป็นเมล็ดพันธุ์ของตนเอง (กг.)				
1.2.4 เป็นเมล็ดพันธุ์โดยการซื้อ (กг.)				
1.3 การเตรียมดิน				
(1) ไม่มีการไถพรวน (2) ไถพรวน				
1.3.1 วิธีการเตรียมดิน				
(1) ใช้แรงงานคนอย่างเดียว (2) ใช้แรงงานสัตว์ช่วย (3) ใช้รถไถหรือเครื่องยนต์ช่วย				
1.3.2 จำนวนแรงงานครอบครัวที่ใช้ (Mandays)				
1.3.3 จำนวนแรงงานจ้างที่ใช้ (Mandays)				
1.3.4 ค่าจ้างแรงงาน (บาท/วัน)				
1.3.5 กรณีจ้างรถไถ/จ้างเหมาค่าจ้าง (บาท)				
1.3.6 ค่าน้ำมัน (บาท)				
1.3.7 ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดินอื่นๆ (บาท)				
1.4 การปลูก ปลูกช่วงเดือน _____				
1.4.1 วิธีการปลูก (1) หว่าน (2) โรยเป็นแคล (3) หยด (4) ขายกล้า (5) อื่นๆ ระบุ _____				
1.4.2 จำนวนแรงงานครอบครัวที่ใช้ (Mandays)				
1.4.3 จำนวนแรงงานจ้างที่ใช้ (Mandays)				
1.4.4 ค่าจ้าง (บาท/วัน)				
1.4.5 กรณีจ้างเหมา ค่าจ้างเหมา (บาท)				
1.5 การใส่ปุ๋ยและพรวนดิน				
1.5.1 การใส่ปุ๋ยและพรวนดิน ช่วงเดือน _____				
1.5.2 ชนิดของปุ๋ยที่ใช้ (1) ปุ๋ยเคมี (2) ปุ๋ยอินทรีย์				

รายการ	พีช _____	พีช _____	พีช _____	พีช _____
1.5.3 แหล่งที่มาของปุ๋ยอินทรีย์ _____				
1.5.4 จำนวนครั้งที่ใส่ปุ๋ย (ครั้ง)				
1.5.5 ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ทั้งหมด (กก.)				
1.5.6 ราคาปุ๋ย (บาท/กก.)				
1.5.7 มูลค่ารวม (บาท)				
1.5.8 จำนวนแรงงานครอบครัวที่ใช้ (Mandays)				
1.5.9 จำนวนแรงงานจ้างที่ใช้ (Mandays)				
1.5.10 ค่าจ้าง (บาท/วัน)				
1.6 การกำจัดวัชพืช				
1.6.1 การกำจัดวัชพืช ช่วงเดือน _____				
1.6.2 วิธีการกำจัดวัชพืช				
(1) ใช้สารเคมี (2) ใช้วิธีเกษตรอินทรีย์				
1.6.3 ถ้าใช้วิธีเกษตรอินทรีย์ ทำโดย _____				
1.6.4 จำนวนครั้งที่ฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (ครั้ง)				
1.6.5 ปริมาณที่ใช้ทั้งหมด (ระบุหน่วย)				
1.6.6 ราคา (บาท/หน่วย)				
1.6.7 รวมมูลค่า (บาท)				
1.6.8 จำนวนแรงงานครอบครัวที่ใช้ (Mandays)				
1.6.9 จำนวนแรงงานจ้างที่ใช้ (Mandays)				
1.6.10 ค่าจ้าง (บาท/วัน)				
1.6.11 กรณีจ้างเหมาเพนยา ค่าจ้างเหมา (บาท)				
1.7 การกำจัดศัตรูพืช				
1.7.1 การกำจัดศัตรูพืช ช่วงเดือน _____				
1.7.2 วิธีการกำจัดศัตรูพืช				
(1) ใช้สารเคมี (2) ใช้วิธีเกษตรอินทรีย์				
1.7.3 ถ้าใช้วิธีเกษตรอินทรีย์ ทำโดย _____				
1.7.4 จำนวนครั้งที่ฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช				
1.7.5 ปริมาณที่ใช้ทั้งหมด(หน่วย)				

รายการ	พีช _____	พีช _____	พีช _____	พีช _____
1.7.6 ราคา (บาท/หน่วย)				
1.7.7 รวมมูลค่า (บาท)				
1.7.8 จำนวนแรงงานครอบครัวที่ใช้ (Mandays)				
1.7.9 จำนวนแรงงานข้างที่ใช้ (Mandays)				
1.7.10 ค่าจ้าง (บาท/วัน)				
1.7.11 กรณีจ้างเหมาพนักงาน ค่าจ้างเหมา (บาท)				
1.8 การให้น้ำและดูแลอื่นๆ				
1.8.1 การให้น้ำและดูแลอื่นๆ ช่วงเดือน _____				
1.8.2 วิธีการให้น้ำ (1) ใช้น้ำฝนเท่านั้น (2) സປ୍ରିଂଗେର (3) ใช้การสูบน้ำ (4) อื่นๆ ระบุ _____				
1.8.3 กรณีที่ใช้การสูบนำมจากแหล่งไหน				
1.8.4 จำนวนครั้งที่ให้น้ำต่ออุดมการผลิต (ครั้ง)				
1.8.5 ค่าใช้จ่ายในการให้น้ำรวม (บาท)				
1.8.6 จำนวนแรงงานครอบครัวที่ใช้ (Mandays)				
1.8.7 จำนวนแรงงานข้างที่ใช้ (Mandays)				
1.8.8 ค่าจ้าง (บาท/วัน)				
1.8.9 ค่าใช้จ่ายในการดูแลอื่นๆ ระบุ _____				
1.8.10 ค่าใช้จ่ายในการดูแลอื่นๆ (บาท)				
1.9 การเก็บเกี่ยว ช่วงเดือน _____				
1.9.1 สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ทั้งหมด หรือไม่ (0) ไม่ได้ทั้งหมด (1) ได้ทั้งหมด				
1.9.2 กรณีไม่ได้ทั้งหมดคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของ ที่เก็บเกี่ยวผลผลิตได้				
1.9.3 สาเหตุที่เก็บเกี่ยวไม่ได้ทั้งหมด				
1.9.4 วิธีที่ใช้ในการเก็บเกี่ยว				
1.9.5 แรงงานครอบครัวที่ใช้เก็บเกี่ยว(Mandays)				
1.9.7 แรงงานข้างที่ใช้เก็บเกี่ยว (Mandays)				
1.9.8 ค่าจ้างเก็บเกี่ยว (บาท/วัน)				

รายการ	พีช _____	พีช _____	พีช _____	พีช _____
1.9.9 กรณีจ้างเหมา ค่าจ้างเหมาเท่ากับ (บาท)				
1.10 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ก่อนการขาย				
1.10.1 ค่าใช้จ่ายในการขนไปเก็บไว้ก่อนขาย (บาท)				
1.10.2 แรงงานครอบครัวที่ใช้ในการขน (Mandays)				
1.10.3 จำนวนแรงงานช่างที่ใช้ในการขน (Mandays)				
1.10.4 ค่าจ้าง (บาท/วัน)				
1.10.5 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ระบุ_____				
1.10.6 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ จำนวนรวม (บาท)				
1.11 ปริมาณผลผลิตและการกระจายผลผลิต				
1.11.1 ปริมาณผลผลิตที่ได้รับทั้งหมด (กก.)				
1.11.2 ปริมาณผลผลิตที่เก็บไว้บริโภค (กก.)				
1.11.3 ปริมาณผลผลิตที่เก็บไว้ทำพันธุ์ (กก.)				
1.11.4 ปริมาณผลผลิตที่ขายทั้งหมด (กก.)				
1.11.5 ราคาขาย (บาท/กก.)				
1.11.6 แหล่งขาย (1) มีพ่อค้ามารับซื้อลงที่ (2) บนไปขายให้พ่อค้าในเมือง (3) ขายให้เพื่อนบ้าน (4) อื่นๆ ระบุ_____				
1.11.7 ค่าใช้จ่ายในการขาย เช่น ค่าขนส่ง (บาท)				
1.12 มาตรการหรือวิธีการในการปรับปรุงดิน				
1.12.1 ปีที่ผ่านมา ผลผลิตของท่านเพิ่มขึ้น ลดลง หรือเท่าเดิม (0) ไม่มี (1) มี				
1.12.2 กรณีที่ลดลง ปริมาณผลผลิตในปีที่ผ่านมา (กก.)				

รายการ	พีช _____	พีช _____	พีช _____	พีช _____
1.12.3 สาเหตุที่ทำให้ผลผลิตลดลง				
1.12.4 มาตรการหรือวิธีการในการป้องกันการลดลง 1) ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ (2) ใส่ปุ๋ยเคมี (3) ปลูกพืชตระกูลตัวบำรุงดิน (4) ปรับพื้นที่ลดการพังทลายของดิน (5) พักดิน _____ เดือน/ปี (6) ปลูกพืชหมุนเวียน (7) อื่นๆ _____				
1.12.5 ค่าใช้จ่ายที่เป็นตัวเงินในการป้องกันการลดลง เช่น ค่าปุ๋ย (บาท)				
1.12.6 แรงงานครอบครัวที่ใช้ในการป้องกันการลดลง (Mandays)				
1.12.7 แรงงานข้างที่ใช้ในการป้องกันการลดลง (Mandays)				
1.12.8 ค่าจ้าง (บาท/วัน)				
1.12.9 กรณีจ้างเหมา ค่าจ้างเหมาท่ากับ (บาท)				
1.12.10 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ไม่เป็นตัวเงิน (ระบุปริมาณ และประมาณมูลค่า)				

ภาคผนวก ข
ต้นทุนการผลิตพืชอายุสั้น

ตารางภาคผนวก ข. 1 ต้นทุนการผลิตกะหล่ำปลี รุ่น 1

หน่วย: บาทต่อไร่

ต้นทุนการผลิต	ชุมชนมัง	ชุมชนปากะญอ
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	864	643
ค่าเมล็ดพันธุ์	777	741
ค่าปุ๋ย	2,088	1,941
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	150	195
ค่าขนส่งในการขาย	837	390
ค่าจ้างแรงงาน	855	1,442
ต้นทุนเงินส่วนรวม	5,571	5,352
ต้นทุนเงินส่วนรวมกรณีไม่คิดค่าแรงงาน	4716	3910

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ข.2 ต้นทุนการผลิตกะหล่ำปลี รุ่น 2

หน่วย: บาทต่อไร่

ต้นทุนการผลิต	ชุมชนมัง	ชุมชนปากะญอ
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	795	915
ค่าเมล็ดพันธุ์	783	675
ค่าปุ๋ย	1,699	2,363
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	467	50
ค่าขนส่งในการขาย	1,200	450
ค่าจ้างแรงงาน	950	1,825
ต้นทุนเงินส่วนรวม	5,894	6,278
ต้นทุนเงินส่วนรวมกรณีไม่คิดค่าแรงงาน	4944	4453

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ข.3 ต้นทุนการผลิตกะหล่ำปลี รุ่น 3

หน่วย: บาทต่อไก่

ต้นทุนการผลิต	ชุมชนมัง	ชุมชนปกาภณโ
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	988	1,488
ค่าเมล็ดพันธุ์	517	495
ค่าปุ๋ย	1,467	1,367
ค่าขนส่งในการขาย	1,000	500
ค่าจ้างแรงงาน	196	196
ต้นทุนเงินสดรวม	4,168	4,046
ต้นทุนเงินสดรวมกรณีไม่คิดค่าแรงงาน	3,972	3,850

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ข.4 ต้นทุนการผลิตหอยแครง

หน่วย: บาทต่อไก่

ต้นทุนการผลิต	ชุมชนมัง	ชุมชนปกาภณโ
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	1,657	1,510
ค่าเมล็ดพันธุ์	6,418	6,303
ค่าปุ๋ย	4,081	3,997
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	57	32
ค่าขนส่งในการขาย	1,932	2,100
ค่าจ้างแรงงาน	1,637	1,602
ต้นทุนเงินสดรวม	15,782	15,544
ต้นทุนเงินสดรวมกรณีไม่คิดค่าแรงงาน	14,145	13,942

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ข.5 ต้นทุนการผลิตมันฝรั่ง รุ่น 1

หน่วย: บาทต่อไก่

ต้นทุนการผลิต	ชุมชนมัง	ชุมชนปกาภณ魔
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	870	830
ค่าเมล็ดพันธุ์	10,750	10,147
ค่าปุ๋ย	2,700	2,409
ค่าขนส่งในการขาย	633	672
ค่าจ้างแรงงาน	2,017	1,890
ต้นทุนเงินสดรวม	16,970	15,948
ต้นทุนเงินสดรวมกรณีไม่คิดค่าแรงงาน	14953	14058

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ข.6 ต้นทุนการผลิตมันฝรั่ง รุ่น 2

หน่วย: บาทต่อไก่

ต้นทุนการผลิต	ชุมชนมัง	ชุมชนปกาภณ魔
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	2,194	2,432
ค่าเมล็ดพันธุ์	10,750	10,853
ค่าปุ๋ย	3,708	3,826
ค่าขนส่งในการขาย	776	799
ค่าจ้างแรงงาน	1,850	1,620
ต้นทุนเงินสดรวม	19,278	19,530
ต้นทุนเงินสดรวมกรณีไม่คิดค่าแรงงาน	17,428	17,910

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ข.7 ต้นทุนการผลิตมะเขือเทศ รุ่น 1

หน่วย: บาทต่อไร่

ต้นทุนการผลิต	ชุมชนมัง	ชุมชนปกาภณอ
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	825	832
ค่าเมล็ดพันธุ์	458	448
ค่าปุ๋ย	2,130	2,106
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	55	47
ค่าขนส่งในการขาย	2,350	2,487
ค่าจ้างแรงงาน	787	787
ต้นทุนเงินส่วนรวม	6,605	6,707
ต้นทุนเงินส่วนรวมกรณีไม่คิดค่าแรงงาน	5818	5920

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ข.8 ต้นทุนการผลิตมะเขือเทศ รุ่น 2

หน่วย: บาทต่อไร่

ต้นทุนการผลิต	ชุมชนมัง	ชุมชนปกาภณอ
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	599	480
ค่าเมล็ดพันธุ์	146	244
ค่าปุ๋ย	1,637	1,564
ค่าขนส่งในการขาย	2,000	2,150
ค่าจ้างแรงงาน	2,633	2,583
ต้นทุนเงินส่วนรวม	7,015	7,021
ต้นทุนเงินส่วนรวมกรณีไม่คิดค่าแรงงาน	4382	4438

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ข.9 ต้นทุนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

หน่วย: บาทต่อไร่

ต้นทุนการผลิต	ชุมชนมัง	ชุมชนปกาภณอ
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	133	154
ค่าเมล็ดพันธุ์	-	145
ค่าปุ๋ย	250	150
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	109	98
ค่าขนส่งในการขาย	143	-
ค่าจ้างแรงงาน	232	176
ต้นทุนเงินสดรวม	867	723
ต้นทุนเงินสดรวมกรณีไม่คิดค่าแรงงาน	635	547

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ข.10 ต้นทุนการผลิตข้าวไร่

หน่วย: บาทต่อไร่

ต้นทุนการผลิต	ชุมชนมัง	ชุมชนปกาภณอ
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	161	77
ค่าเมล็ดพันธุ์	-	154
ค่าปุ๋ย	280	247
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	51	38
ค่าจ้างแรงงาน	47	-
ต้นทุนเงินสดรวม	539	516
ต้นทุนเงินสดรวมกรณีไม่คิดค่าแรงงาน	492	516

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ข.11 ต้นทุนการผลิตผักกาดขาว รุ่น 1

หน่วย: บาทต่อไก่

ต้นทุนการผลิต	ชุมชนมัง	ชุมชนปกาภณโ
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	1,478	592
ค่าเมล็ดพันธุ์	477	350
ค่าปุ๋ย	1,422	1,877
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	200
ค่าขนส่งในการขาย	600	768
ค่าจ้างแรงงาน	896	1,370
ต้นทุนเงินสดรวม	4,873	5,157
ต้นทุนเงินสดรวมกรณีไม่คิดค่าแรงงาน	3,977	3,787

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ข.12 ต้นทุนการผลิตผักกาดขาว รุ่น 2

หน่วย: บาทต่อไก่

ต้นทุนการผลิต	ชุมชนมัง	ชุมชนปกาภณโ
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	724	547
ค่าเมล็ดพันธุ์	393	338
ค่าปุ๋ย	2,193	1,443
ค่าขนส่งในการขาย	800	950
ค่าจ้างแรงงาน	2,000	1,200
ต้นทุนเงินสดรวม	6,110	4,478
ต้นทุนเงินสดรวมกรณีไม่คิดค่าแรงงาน	4,110	3,278

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ข.13 ต้นทุนการผลิตผ้ากากขาว รุ่น 3

หน่วย: บาทต่อไร์

ต้นทุนการผลิต	ชุมชนมั่ง	ชุมชนปกาภณ์
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืชและคัตทรูพืช	355	286
ค่าเมล็ดพันธุ์	600	486
ค่าป้าย	2,168	1,990
ค่าขนส่งในการขาย	900	950
ค่าจ้างแรงงาน	300	250
ต้นทุนเงินสดรวม	4,323	3,962
ต้นทุนเงินสดรวมกรณีไม่คิดค่าแรงงาน	4023	3712

ที่มา: จากการคำนวณ

ภาคผนวก ค
ผลการวิเคราะห์

ตารางภาคผนวก ค.1 ผลการวิเคราะห์แบบจำลองเชิงเส้นของชุมชนเมือง

รายการ	จำนวนจำกัด	จำนวนใช้	จำนวนเหลือ
รายได้เนื้อตันทุนเงินสด (บาท)	535,100		
ค่าไฟฟ้า (พ.ค.-ส.ค.)			
ที่ดิน (ไร่)	17.3	17.3	-
ปลูกมันฝรั่ง		3.4	
ปลูกผักกาดขาว		13.9	
แรงงานครัวเรือน (วันทำงาน)			
เดือนพฤษภาคม	81.6	81.6	-
เดือนมิถุนายน	81.6	16.9	64.7
เดือนกรกฎาคม	81.6	48.0	33.6
เดือนเมษายน	81.6	5.2	76.4
แรงงานจ้าง (วันทำงาน)			
เดือนพฤษภาคม		105.6	
ทุน (บาท)			
ทุนตนเอง	40,472.0	40,472.0	-
ทุนเงินกู้กองทุนหมู่บ้าน	20,000.0	20,000.0	-
ทุนเงินกู้ชกส./สหกรณ์การเกษตร	200,000.0	55,790.5	144,209.5
ค่าโทรศัพท์ (ก.ย.- พ.ย.)			
ที่ดิน (ไร่)	17.3	17.2	-
ปลูกกระหล่ำปลี		1.8	
ปลูกมันฝรั่ง		15.4	
แรงงานครัวเรือน (วันทำงาน)			
เดือนสิงหาคม	81.6	81.6	-
เดือนกันยายน	81.6	43.1	38.5
เดือนตุลาคม	81.6	3.1	78.5

ตารางภาคผนวก ค.1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์แบบจำลองเชิงเส้นของชุมชนมัง

รายการ	จำนวนจำกัด	จำนวนใช้	จำนวนเหลือ
เดือนพฤษจิกายน	81.6	81.6	-
แรงงานจ้าง (วันทำงาน)			
เดือนสิงหาคม		20.9	
เดือนพฤษจิกายน		10.3	
ฤดูแล้ง (ม.ค. - เม.ย.)			
ที่ดิน (ไร่)	10.7	10.1	0.6
ปลูกหอมแดง		10.0	
ปลูกผักกาดขาว		0.1	
แรงงานครัวเรือน (วันทำงาน)			
เดือนมกราคม	81.6	81.6	-
เดือนกุมภาพันธ์	81.6	59.7	21.9
เดือนมีนาคม	81.6	46.6	35.0
เดือนเมษายน	81.6	21.1	60.5
ข้อจำกัดปริมาณน้ำ (ม³)			
เดือนมกราคม	3547.5	1,551.21	1,996.3
เดือนกุมภาพันธ์	4326.8	2,339.71	1,987.1
เดือนมีนาคม	2379.9	2,331.95	47.9
เดือนเมษายน	2555.5	2,555.46	-
เดือนพฤษจิกายน	2600.2	2,600.20	-

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ค.2 ผลการวิเคราะห์แบบจำลองหล่ายัตถุประสงค์ของชุมชนเมือง

รายการ	จำนวนจำกัด	จำนวนใช้	จำนวนเหลือ
รายได้เนื้อคันธูนเงินสด	270,032		
 ดุลผน (พ.ค .- ส.ค.)			
 ที่ดิน (ไร่)	17.3	4	13.3
ปลูกมะเขือเทศ		4	
 แรงงานครัวเรือน (วันทำงาน)			
เดือนพฤษภาคม	81.6	9.5	72.1
เดือนมิถุนายน	81.6	7.0	74.6
เดือนกรกฎาคม	81.6	35.5	46.1
เดือนเมษายน	81.6	40.4	41.2
 ทุน (บาท)			
ทุนตนเงิน	40,472.0	23,152.1	17,319.9
 ดุลผน (ก.ย .- พ.ย.)			
 ที่ดิน (ไร่)	17.3	14.7	2.6
ปลูกมันฝรั่ง		2.5	
ปลูกมะเขือเทศ		12.2	
 แรงงานครัวเรือน (วันทำงาน)			
เดือนสิงหาคม	81.6	81.60	-
เดือนกันยายน	81.6	7.15	74.4
เดือนตุลาคม	81.6	74.56	7.0
เดือนพฤศจิกายน	81.6	81.60	-
 แรงงานจ้าง (วันทำงาน)			
เดือนสิงหาคม		29.85	
เดือนพฤศจิกายน		30.27	
 ข้อจำกัดปริมาณน้ำ (ม3)			
 เดือนกรกฎาคม	3,547.5	-	3,547.5

ตารางภาคผนวก ค.2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์แบบจำลองหลายวัตถุประสิทธิภาพชุมชนเมือง

รายการ	จำนวนจำกัด	จำนวนใช้	จำนวนเหลือ
เดือนกุมภาพันธ์	4,326.8	-	4,326.8
เดือนมีนาคม	2,379.9	-	2,379.9
เดือนเมษายน	2,555.5	928.0	1,627.5
เดือนพฤษภาคม	2,600.2	2,600.2	0.0
คุณแม่ (ม.ค. - เม.ย.)			
ไม่ปลูก			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ค.3 ผลการวิเคราะห์แบบจำลองเชิงเส้นของชุมชนปกาจภูมิ

รายการ	จำนวนจำกัด	จำนวนใช้	จำนวนเหลือ
รายได้หนี้อต้านทุนเงินสด	298,908.0		
คุณฟน (พ.ค. - ส.ค.)			
ที่ดิน (ไร่)	16.8	11.3	5.5
ปลูกมันฝรั่ง		3.8	
ปลูกข้าวไร่		7.5	
แรงงานครัวเรือน (วันทำงาน)			
เดือนพฤษภาคม	58.8	39.1	19.7
เดือนมิถุนายน	58.8	12.7	46.1
เดือนกรกฎาคม	58.8	34.3	24.5
เดือนเมษายน	58.8	5.9	52.9
ทุน (บาท)			
ทุนตนเรอง	27,287.0	27,287.0	-
ทุนเงินกู้กองทุนหมู่บ้าน	20,000.0	20,000.0	-
ทุนเงินกู้ธกส./สหกรณ์การเกษตร	200,000.0	15,176.6	184,823.4

ตารางภาคผนวก ค.3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์แบบจำลองเชิงเส้นของชุมชนป่ากากลุ่ม

รายการ	จำนวนจำกัด	จำนวนใช้	จำนวนเหลือ
ฤดูฝน (ก.ย. - พ.ย.)			
ที่ดิน (ไร่)	16.8	16.8	0.0
ปลูกข้าวไร่		7.5	
ปลูกผักกาดขาว		1.0	
แรงงานครัวเรือน (วันทำงาน)			
เดือนสิงหาคม	58.8	55.4	3.4
เดือนกันยายน	58.8	58.8	-
เดือนตุลาคม	58.8	27.1	31.7
เดือนพฤษจิกายน	58.8	53.4	5.4
ฤดูแล้ง (ม.ค. - เม.ย.)			
ที่ดิน (ไร่)	5.8	4.8	1.0
ปลูกหอมแಡง		3.6	
ปลูกผักกาดขาว		1.2	
แรงงานครัวเรือน (วันทำงาน)			
เดือนมกราคม	58.8	58.8	-
เดือนกุมภาพันธ์	58.8	24.7	34.1
เดือนมีนาคม	58.8	19.5	39.3
เดือนเมษายน	58.8	7.5	51.3
ข้อจำกัดปริมาณน้ำ (ม³)			
เดือนมกราคม	1,916.7	673.2	1,243.5
เดือนกุมภาพันธ์	2,337.7	1,076.6	1,261.1
เดือนมีนาคม	1,285.8	1,091.2	194.6
เดือนเมษายน	1,380.7	1,380.7	-
เดือนพฤษจิกายน	1,404.9	1,404.9	-

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ค.4 ผลการวิเคราะห์แบบจำลองคล้ายตัวอย่างประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

รายการ	จำนวนจำกัด	จำนวนใช้	จำนวนเหลือ
รายได้หนี้อัตโนมัติเงินสด	202,375.0		
 ก. ค่าเดือน (พ.ค. - ส.ค.)			
 ที่ดิน (ไร่)	16.8	7.6	9.2
ปลูกมะเขือเทศ		3.5	
ปลูกข้าวไร่		4.1	
 แรงงานครัวเรือน (วันทำงาน)			
เดือนพฤษภาคม	58.8	26.9	31.9
เดือนมิถุนายน	58.8	13.0	45.8
เดือนกรกฎาคม	58.8	44.9	13.9
เดือนเมษายน	58.8	35.2	23.6
 ทุน (บาท)			
ทุนตนเอง	27,287.0	21,174.1	6,112.9
ทุนเงินกู้กองทุนหมู่บ้าน	20,000.0	-	20,000.0
ทุนเงินกู้ธกส.	200,000.0	-	200,000.0
 ก. ค่าเดือน (ก.ย. - พ.ย.)			
 ที่ดิน (ไร่)	16.8	12.2	4.6
ปลูกมันฝรั่ง		4.0	
ปลูกมะเขือเทศ		4.1	
ปลูกข้าวไร่		4.1	
 แรงงานครัวเรือน (วันทำงาน)			
เดือนสิงหาคม	58.8	58.4	0.4
เดือนกันยายน	58.8	14.4	44.4
เดือนตุลาคม	58.8	38.0	20.8
เดือนพฤศจิกายน	58.8	54.1	4.7

ตารางภาคผนวก ค.4 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์แบบจำลองหลายวัตถุประสิทธิภาพของชุมชนป่ากาภย์

รายการ	จำนวนจำกัด	จำนวนใช้	จำนวนเหลือ
ข้อจำกัดปริมาณน้ำ (ม³)			
เดือนมกราคม	1916.7	-	1,916.7
เดือนกุมภาพันธ์	2337.7	-	2,337.7
เดือนมีนาคม	1285.8	-	1,285.8
เดือนเมษายน	1380.7	808.5	572.2
เดือนพฤษจิกายน	1404.9	1,404.9	-
อุคุณลักษณะ (ม.ค. - เม.ย.)			
ไม่ปลูก			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ค.5 ผลการวิเคราะห์ราคาเจ้าจากแบบจำลองหลายวัตถุประสิทธิภาพของทั้งสองชุมชน

ข้อจำกัด	ราคาเจ้า (shadow price)	
	ชุมชนแม่	ชุมชนป่ากาภย์
แรงงานครอบครัว		
เดือนสิงหาคม	0.01	-
เดือนพฤษจิกายน	0.01	-
แรงงานข้าง		
เดือนมกราคม	0.01	0.01
เดือนกุมภาพันธ์	0.01	-
เดือนมีนาคม	0.01	0.01
เดือนเมษายน	0.01	0.01
เดือนพฤษภาคม	-	0.01
เดือนมิถุนายน	0.01	0.01
เดือนกรกฎาคม	0.01	0.01
เดือนกันยายน	0.01	-
เดือนตุลาคม	0.01	-

ที่มา: จากการคำนวณ

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ

นางสาววรารගรณ์ ชัยวนิจ

วัน เดือน ปี เกิด

3 ธันวาคม 2526

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนส่วนบุญโญปถัมภ์ ลำพูน
จังหวัดลำพูน ปีการศึกษา 2544

สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร
และเconomics มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2548

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved