

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก

ตารางผนวก 1 : ค่าสัมประสิทธิ์ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน t-value และระดับนัยสำคัญทางสถิติของ  
ปัจจัยการผลิตข้าวเหนียวในรูปแบบสมการเส้นตรง (linear) และสมการคอบปีดักลาส(cobb-douglas)  
ปีการเพาะปลูก 2541/42

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าความคลาด เคลื่อนมาตรฐาน	t-value	ระดับนัยสำคัญ
<b>สมการเส้นตรง</b>				
ค่าคงที่	-584.93	196.81	-2.97	0.004
ที่ดินพร้อมน้ำชลประทาน	107.97	65.95	3.65	0.001
แรงงาน	8.04	2.82	2.85	0.006
เครื่องจักร	53.56	19.51	2.75	0.008
ทุน	0.60	0.22	2.79	0.007
$R^2$	= 0.92			
Adjust - $R^2$	= 0.91			
F - value	= 152.03			0.01
<b>สมการคอบปีดักลาส</b>				
ค่าคงที่	4.82	0.37	13.03	0.000
ที่ดินพร้อมน้ำชลประทาน	0.55	0.09	5.95	0.000
แรงงาน	0.14	0.07	2.03	0.048
เครื่องจักร	0.26	0.09	2.06	0.007
ทุน	0.13	0.06	1.82	0.045
$R^2$	= 0.90			
Adjust - $R^2$	= 0.89			
F - value	= 124.39			0.01

ที่มา : การคำนวณ

ตารางผนวก 2 : ค่าสัมประสิทธิ์ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน t-value และระดับนัยสำคัญทางสถิติของ  
ปัจจัยการผลิตข้าวเจ้าในรูปสมการเส้นตรง (linear) และสมการคอบป์ดักลาส (cobb-douglas)  
ปีการเพาะปลูก 2541/42

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าความคลาด เคลื่อนมาตรฐาน	t-value	ระดับนัยสำคัญ
<b>สมการเส้นตรง</b>				
ค่าคงที่	239.50	125.25	-1.91	0.088
ที่ดินพร้อมน้ำชลประทาน	91.35	26.69	3.06	0.000
แรงงาน	2.89	1.05	2.76	0.022
เครื่องจักร	10.18	2.25	4.51	0.001
ทุน	0.30	0.09	3.43	0.008
$R^2$	= 0.90			
Adjust - $R^2$	= 0.89			
F - value	= 46.98			0.01
<b>สมการคอบป์ดักลาส</b>				
ค่าคงที่	3.96	0.35	13.94	0.000
ที่ดินพร้อมน้ำชลประทาน	0.73	0.05	16.41	0.000
แรงงาน	0.01	0.04	2.37	0.042
เครื่องจักร	0.10	0.03	3.65	0.005
ทุน	0.17	0.05	3.35	0.009
$R^2$	= 0.90			
Adjust - $R^2$	= 0.89			
F - value	= 86.94			0.01

ที่มา : การคำนวณ

ตารางผนวก 3 : ค่าสัมประสิทธิ์ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน t-value และระดับนัยสำคัญทางสถิติของ  
ปัจจัยการผลิตต่างๆในรูปสมการเส้นตรง (linear) และสมการคอบบ์ดักลาส(cobb-douglas)  
ปีการเพาะปลูก 2541/42

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าความคลาด เคลื่อนมาตรฐาน	t-value	ระดับนัยสำคัญ
<b>สมการเส้นตรง</b>				
ค่าคงที่	540.67	121.66	4.44	0.004
ที่ดินพร้อมน้ำชลประทาน	265.78	218.24	4.11	0.006
แรงงาน	9.14	2.73	3.36	0.015
เครื่องจักร	249.37	31.60	2.89	0.000
ทุน	0.31	0.06	4.95	0.003
$R^2$	= 0.89			
Adjust - $R^2$	= 0.89			
F - value	= 256.74			0.01
<b>สมการคอบบ์ดักลาส</b>				
ค่าคงที่	6.00	0.47	12.86	0.000
ที่ดินพร้อมน้ำชลประทาน	0.15	0.06	3.04	0.029
แรงงาน	0.19	0.06	2.59	0.017
เครื่องจักร	0.19	0.03	7.40	0.001
ทุน	0.22	0.06	3.50	0.049
$R^2$	= 0.77			
Adjust - $R^2$	= 0.76			
F - value	= 122.61			0.01
ที่มา : การคำนวณ				

ตารางผนวก 4 : ค่าสัมประสิทธิ์ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน t-value และระดับนัยสำคัญทางสถิติของ  
ปัจจัยการผลิตยาสูบในรูปสมการเส้นตรง (linear) และสมการคอบบ์ดักลาส (cobb-douglas)  
ปีการเพาะปลูก 2541/42

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าความคลาด เคลื่อนมาตรฐาน	t-value	ระดับนัยสำคัญ
<b>สมการเส้นตรง</b>				
ค่าคงที่	-338.46	378.27	-0.90	0.412
ที่ดินพร้อมน้ำชลประทาน	201.35	181.65	2.06	0.002
แรงงาน	24.88	6.25	4.46	0.007
เครื่องจักร	5.31	12.06	0.44	0.678
ทุน	0.05	0.02	2.31	0.069
$R^2$	= 0.78			
Adjust - $R^2$	= 0.77			
F - value	= 487.87			0.01
<b>สมการคอบบ์ดักลาส</b>				
ค่าคงที่	3.43	0.61	5.63	0.002
ที่ดินพร้อมน้ำชลประทาน	0.31	0.06	5.26	0.003
แรงงาน	0.91	0.13	7.21	0.001
เครื่องจักร	0.01	0.03	2.71	0.042
ทุน	0.01	0.02	1.30	0.110
$R^2$	= 0.90			
Adjust - $R^2$	= 0.89			
F - value	= 719.98			0.01

ที่มา : การคำนวณ

ตารางผนวก 5 : ค่าสัมประสิทธิ์ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน t-value และระดับนัยสำคัญทางสถิติของ  
ปัจจัยการผลิตกระเทียมในรูปสมการเส้นตรง (linear) และสมการคอบบ์ดักลาส(cobb-douglas)  
ปีการเพาะปลูก 2541/42

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าความคลาด เคลื่อนมาตรฐาน	t-value	ระดับนัยสำคัญ
<b>สมการเส้นตรง</b>				
ค่าคงที่	119.72	53.64	2.23	0.112
ที่ดินพร้อมน้ำชลประทาน	159.91	16.50	3.37	0.008
แรงงาน	0.25	0.10	0.26	0.183
เครื่องจักร	-	-	-	-
ทุน	7.85	6.37	1.23	0.106
$R^2$	= 0.80			
Adjust - $R^2$	= 0.79			
F - value	= 53.36			0.01
<b>สมการคอบบ์ดักลาส</b>				
ค่าคงที่	4.14	0.65	6.35	0.008
ที่ดินพร้อมน้ำชลประทาน	0.31	0.08	3.69	0.034
แรงงาน	0.62	0.17	1.23	0.134
เครื่องจักร	-	-	-	-
ทุน	0.16	0.02	7.76	0.004
$R^2$	= 0.90			
Adjust - $R^2$	= 0.89			
F - value	= 87.99			0.01

ที่มา : การคำนวณ

ตารางผนวก 6 : ค่าสัมประสิทธิ์ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน t-value และระดับนัยสำคัญทางสถิติของ  
ปัจจัยการผลิตข้าวโพดฝักอ่อนในรูปสมการเส้นตรง (linear) และสมการคอบปีดักลาส  
(cobb-douglas) ปีการเพาะปลูก 2541/42

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าความคลาด เคลื่อนมาตรฐาน	t-value	ระดับนัยสำคัญ
<b>สมการเส้นตรง</b>				
ค่าคงที่	-46.22	22.62	-2.04	0.111
ที่ดินพร้อมน้ำชลประทาน	37.45	9.45	2.89	0.000
แรงงาน	2.38	0.31	3.57	0.002
เครื่องจักร	1.48	1.10	1.34	0.252
ทุน	0.10	0.01	4.28	0.000
$R^2$	= 0.99			
Adjust - $R^2$	= 0.98			
F - value	= 35.02			0.01
<b>สมการคอบปีดักลาส</b>				
ค่าคงที่	3.33	0.18	24.71	0.000
ที่ดินพร้อมน้ำชลประทาน	0.78	0.04	15.11	0.000
แรงงาน	0.18	0.04	4.97	0.008
เครื่องจักร	0.01	0.02	1.30	0.103
ทุน	0.10	0.03	8.36	0.001
$R^2$	= 0.69			
Adjust - $R^2$	= 0.68			
F - value	= 31.78			0.01

ที่มา : การคำนวณ

ตารางผนวก 7 : ค่าสัมประสิทธิ์ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน t-value และระดับนัยสำคัญทางสถิติของ  
ปัจจัยการผลิตอื่นๆในรูปสมการเส้นตรง(linear) และสมการคอบปีดักลาส(cobb-douglas)  
ปีการเพาะปลูก 2541/42

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าความคลาด เคลื่อนมาตรฐาน	t-value	ระดับนัยสำคัญ
<b>สมการเส้นตรง</b>				
ค่าคงที่	558.19	2150.76	1.19	0.273
ที่ดินพร้อมน้ำชลประทาน	606.48	134.08	1.52	0.062
แรงงาน	230.57	65.97	3.49	0.010
เครื่องจักร	354.42	201.56	1.76	0.122
ทุน	6.99	1.72	4.07	0.005
$R^2$	= 0.91			
Adjust - $R^2$	= 0.86			
F - value	= 17.42			0.01
<b>สมการคอบปีดักลาส</b>				
ค่าคงที่	3.33	0.76	4.41	0.003
ที่ดินพร้อมน้ำชลประทาน	0.27	0.11	2.51	0.040
แรงงาน	0.65	0.19	3.41	0.011
เครื่องจักร	0.86	0.11	7.96	0.000
ทุน	0.25	0.11	2.37	0.050
$R^2$	= 0.88			
Adjust - $R^2$	= 0.86			
F - value	= 63.06			0.01

ที่มา : การคำนวณ



## ภาคผนวก ข

ตารางผนวก 8 : ข้อมูลดัชนีราคาผลผลิตพืชที่เกษตรกรขายได้ (Farm Price Index: FPI) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531/32 – 2540/41

ปี พ.ศ.	ดัชนีราคาผลผลิตพืชที่เกษตรกรขายได้ (Farm Price Index: FPI)					
	ข้าวนาปี	แตงกวา	ยาสูบ	กระเทียม	ข้าวโพด	พืชผัก
2531/32	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2532/33	93.09	111.26	132.46	84.70	80.75	100.42
2533/34	90.87	107.33	141.36	74.77	78.16	101.04
2534/35	98.27	113.61	146.60	107.12	87.07	115.75
2535/36	86.30	125.65	137.17	121.06	68.97	125.18
2536/37	97.05	121.99	150.79	77.50	86.21	118.57
2537/38	96.85	151.31	136.13	131.97	88.79	142.85
2538/39	122.78	173.56	123.04	185.76	108.33	169.25
2539/40	143.21	189.27	152.88	164.47	107.76	177.56
2540/41	139.10	201.57	157.07	136.44	115.23	171.60

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2531/32 เป็นปีฐาน

## ภาคผนวก ก

แบบสอบถามวิทยานิพนธ์  
เรื่อง การกำหนดอัตราค่าน้ำชลประทาน  
กรณีโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. ชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม \_\_\_\_\_  
ที่อยู่บ้านเลขที่ \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
2. อายุ \_\_\_\_\_ ปี
3. อาชีพ  เกษตร  นอกเกษตร (ระบุ) \_\_\_\_\_
4. สถานภาพในครัวเรือน  
 หัวหน้าครัวเรือน  คู่สมรส  
 บุตร  เขย/สะใภ้  อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_
5. ระดับการศึกษา  
 ไม่ได้เรียน  เรียน จบชั้น (ระบุ) \_\_\_\_\_
6. ความสามารถของท่านในการอ่านเขียนในปัจจุบัน  
 อ่านไม่ได้  อ่านเขียนได้บ้าง  
 เขียนไม่ได้  อ่านเขียนได้ดี
7. ท่านมีตำแหน่งในองค์กรท้องถิ่นหรือไม่ อะไรบ้าง  
 ไม่เป็น  กำนัน  
 กรรมการหมู่บ้าน  ผู้ใหญ่บ้าน  
 อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_
8. การมีส่วนในการตัดสินใจทำการเกษตรของครอบครัว ท่านมีส่วนมากน้อยเพียงใด  
 เป็นผู้นำ/เป็นหลัก  มีส่วนน้อย  
 มีส่วนสำคัญ  ไม่มีส่วน
9. ในกรณีที่มีส่วนน้อยหรือไม่มีส่วน ใครเป็นผู้มีบทบาทสำคัญ  
 หัวหน้าครอบครัว  
 คู่สมรส  
 อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_
10. วิธีการตัดสินใจทำการเกษตรของครอบครัวท่านเป็นแบบใด  
 ผู้นำตัดสินใจเอง  
 ผู้นำหารือกับสมาชิกที่สำคัญ  
 สมาชิกครอบครัวทุกคน (ผู้ใหญ่) ออกเสียง  
 อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_



5. ขนาดการถือครองที่ดินของครัวเรือน  
 ท่านมีที่ดินถือครองทั้งสิ้น \_\_\_\_\_ แปลง

ข้อ เลขที่	เนื้อที่ ไร่/งาน/ตรว.	แหล่งน้ำ (เช็ก /)			การถือครอง (เช็ก /)				เอกสาร สิทธิ์ <sup>1/</sup> (ระบุ)		ค่าเช่า <sup>2/</sup>		สภาพที่ดิน (เนื้อที่) <sup>3/</sup>				
		น้ำ ฝน	ชล. แม่ อนน	อื่นๆ (ระบุ)	เจ้าของ		ได้ ทำ ฟรี	เช่า	อื่นๆ (ระบุ)	ที่ไร่	ที่นา	อครา	ที่ป่า	สวน ผลไม้	บ่อน้ำ/ ปลา	อื่นๆ	
					ทำ เอง	ให้ เช่า										จำ นอง	ระบุ
1	ที่บ้าน / / ที่ทำกิน	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	/ /	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	/ /	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	/ /	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	/ /	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เฉพาะแปลงที่ดินที่เป็นเจ้าของ เอกสารสิทธิ์ได้แก่ ไม่มี, ภพท., สทก., สบก., ใบจอง, นส.3, นส.3ก และโฉนด

<sup>2/</sup> เฉพาะแปลงที่ดินให้เช่าและเช่า

<sup>3/</sup> เฉพาะแปลงที่ดินที่เป็นเจ้าของและทำเอง ได้รับใช้สิทธิทำฟรีและเช่า

6. การใช้ที่ดินในการปลูกพืชระยะสั้นของครัวเรือน

ชนิดพืช	การเพาะปลูกพืชปี 2541/42 (เนื้อที่ ไร่-งาน)										
	ฤดูแล้ง (ธ.ค.41 - เม.ย.42)					ฤดูฝน (พ.ค.42 - ธ.ค.42)					
	ข้าวเหลือง เนื้อที่	ยาสูบ เนื้อที่	แตงกวา เนื้อที่	ข้าวโพด เนื้อที่	หอมแดง เนื้อที่	พืชอื่นๆ 1 ชนิด เนื้อที่	พืชอื่นๆ 2 ชนิด เนื้อที่	ข้าวเจ้า เนื้อที่	ข้าวเหนียว เนื้อที่	พืชอื่นๆ 1 ชนิด เนื้อที่	พืชอื่นๆ 2 ชนิด เนื้อที่
1											
2											
3											
4											
5											

8. ค่าใช้จ่ายและรายได้ในการปลูกไม้ผล (ธ.ค.41 - ธ.ค.42)



8. ค่าใช้จ่ายและรายได้ในการปลูกไม้ผล (ข.ค.41 - ข.ค.42)

ชนิดไม้ผล (ระบุ)	เนื้อที่ (ไร่-งาน)		ค่าใช้จ่าย (บาท)										รายได้				
	ปลูก	ให้ ผลผลิต	พันธุ์	ปุ๋ยคอก	ปุ๋ยเคมี	สารเคมี	ค่าแรง	เครื่องจักร/ สูบน้ำ	อื่นๆ		จำนวน (หน่วย)	ขาย	มูลค่า (บาท)	จำนวน บริโภค/ อื่นๆ			
									ระบุ	จำนวน							
1. _____																	
2. _____																	
3. _____																	

9. ค่าใช้จ่ายและรายได้ในการเลี้ยงสัตว์ (ข.ค.41 - ข.ค.42)

ชนิดสัตว์	วัตถุประสงค์ เลี้ยง "	จำนวน สัตว์ (ตัว)	ค่าใช้จ่าย (บาท)										รายได้				
			พันธุ์สัตว์	อาหารสัตว์	ค่ายรักษา โรค	ค่าแรง	ค่าสร้าง/ซ่อม โรงเรือน	อื่นๆ		จำนวน (ตัว)	ขาย	มูลค่า (บาท)	จำนวน บริโภค/ อื่นๆ				
								พันธุ์สัตว์	จำนวน								
1. วัว																	
2. ควาย																	
3. หมู																	
4. เป็ด																	
5. ไก่																	
6. ปลา																	
7. อื่นๆ(ระบุ)																	

หมายเหตุ : " ( )" เพื่อขาย (ข) , เพื่อขายและบริโภค (ค) , เพื่อบริโภค (ง) และอื่นๆ

## 10. หนี้สินของครัวเรือน

10.1 หนี้ค้าง ก่อนเดือนธันวาคม 2541 ท่านมีหนี้ค้างหรือไม่  ไม่มี  มี \_\_\_\_\_ ราย

รายที่	ยอดหนี้ค้าง (บาท)	กู้มาเพื่อ (ระบุ) <sup>1/</sup>	แหล่งกู้ (ระบุ) <sup>2/</sup>	อัตรา ดอกเบี้ย	ชำระคืน (บาท)
1.	_____	_____	_____	_____	_____
2.	_____	_____	_____	_____	_____
3.	_____	_____	_____	_____	_____

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เกษตร, นอกเกษตร, บริโภค และอื่นๆ(ระบุ) เป็นต้น<sup>2/</sup> ธกส., สหกรณ์การเกษตร, ธนาคารพาณิชย์, ญาติ และอื่นๆ(ระบุ) เป็นต้น10.2 หนี้ระหว่างเดือนธันวาคม 2541 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2542  ไม่มี  มีจำนวน \_\_\_\_\_ ราย

รายที่	แหล่ง (ระบุ)	สิ่งที่กู้ (เช็ค /)		มูลค่า (บาท)	อัตรา ดอกเบี้ย	กู้เมื่อ เดือน ปี	การค้ำประกัน (เช็ค/)		วัตถุประสงค์การกู้ (หลักเช็ค x, รองเช็ค /)				ชำระคืน แล้ว (บาท)	
		เงิน	สิ่ง ของ (ระบุ)				ที่ดิน	อื่นๆ (ระบุ)	เกษตร	นอกเกษตร	บริโภค	อื่นๆ (ระบุ)		
1.	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
2.	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
3.	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
4.	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

11. รายได้นอกการเกษตรของครัวเรือน<sup>1/</sup>ในรอบปี (มกราคม – ธันวาคม 2542)

รายการ	จำนวนเงิน (บาท/ปี)
1. หักลดกรรมครัวเรือน	_____
2. รับจ้างในการเกษตร	_____
3. รับจ้างนอกการเกษตร	_____
4. เงินเดือนประจำนอกการเกษตร	_____
5. ช่างก่อสร้าง/ซ่อม/อื่นๆ	_____
6. ค้าขาย	_____
7. เก็บของป่าขาย	_____
8. คนในครอบครัวให้/ญาติส่งมาให้	_____
9. ขายทรัพย์สิน	_____
10. อื่นๆ(ระบุ) _____	_____
รวม	_____

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รายได้นอกการเกษตรของทุกคนในครอบครัวและเป็นรายได้เข้าครอบครัว



## 12. ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพย์สินครัวเรือน ( ณ มกราคม 2543 )

ประเภท	จำนวน (หน่วย)	สภาพ (เช็ค /)		สภาพใช้งาน (เช็ค /)			มูลค่า (บาท)
		ถาวร/ มั่นคง	ชั่วคราว	ดี	พอ ใช้	เสีย	
1.ที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์	_____						_____
2.สิ่งก่อสร้าง							
- บ้าน	_____						_____
- คอกสัตว์	_____						_____
- ชุ้งหรือฉาง	_____						_____
- _____	_____						_____
3.เครื่องมือในการเกษตร							
- รถแทรกเตอร์	_____						_____
- รถไถนา	_____						_____
- ระบบสปริงเกลส	_____						_____
- เกวียน	_____						_____
- เครื่องสูบน้ำ	_____						_____
- เครื่องนวดข้าว	_____						_____
- เครื่องพ่นยา (เครื่องยนต์)	_____						_____
- เครื่องพ่นยา (มือ)	_____						_____
- อุปกรณ์ไถรถแทรกเตอร์	_____						_____
- รถพ่วงรถไถนา	_____						_____
- เครื่องตัดหญ้า	_____						_____
- _____	_____						_____
4.ทรัพย์สินอื่นๆ							
- รถจักรยาน	_____						_____
- รถจักรยานยนต์	_____						_____
- รถยนต์	_____						_____
- โทรทัศน์	_____						_____
- วิทยุ	_____						_____
- ตู้เย็น	_____						_____
- พัดลม	_____						_____
- จักรเย็บผ้า	_____						_____
- อื่นๆ _____	_____						_____

13. รายจ่ายของครัวเรือนในรอบปี 2541/42 <sup>1)</sup>

## 1) ค่าใช้จ่ายรายสัปดาห์

- ค่ากับข้าว	_____	บาท
- ค่าบุหรี่ ยาเส้น สุรา	_____	บาท
- ค่าอาหารเด็กไปโรงเรียน	_____	บาท
- ค่าอาหารและรถไปเรียนมัธยม	_____	บาท
- _____	_____	บาท

## 2) ค่าใช้จ่ายรายเดือน

- ค่าข้าว	_____	บาท
- ค่าฟืน	_____	บาท
- น้ำมันรถจักรยานยนต์	_____	บาท
- น้ำมันรถยนต์	_____	บาท
- ค่าไฟฟ้า	_____	บาท
- ค่าน้ำประปา	_____	บาท
- _____	_____	บาท

## 3) ค่าใช้จ่ายรายปี

- ค่าเสื้อผ้า	_____	บาท
- เครื่องใช้ในครัว	_____	บาท
- เฟอร์นิเจอร์และเครื่องใช้ต่างๆ	_____	บาท
- งานประเพณี ค่าทำบุญ (ผ้าป่า กรฐิน)	_____	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการศึกษา	_____	บาท
- ค่ายาและค่ารักษาพยาบาล	_____	บาท
- ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับภาษีที่ดิน	_____	บาท
- รถจักรยานยนต์/รถยนต์	_____	บาท
- เครื่องจักรอุปกรณ์เกษตร	_____	บาท
- _____	_____	บาท
- _____	_____	บาท

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ของทุกคนในครอบครัวที่จ่ายจากรายได้ครอบครัว

ส่วนที่ 3 : ความเห็นและทัศนคติของเกษตรกร

1. การเป็นสมาชิกเหมืองฝายและการปฏิบัติหน้าที่

1.1 ท่านหรือสมาชิกครอบครัวคนอื่น ๆ เป็นสมาชิกกลุ่มเหมืองฝายหรือไม่

- เป็นประธาน/แก่เหมือง/ผู้ช่วยแก่เหมือง  เป็นสมาชิก  
 ไม่เป็นสมาชิก  ไม่ทราบ

1.2 กรณีที่เป็นสมาชิก ท่านทราบหรือไม่ว่าสมาชิกเหมืองฝายมีหน้าที่และกฎระเบียบอย่างไร

- ไม่ทราบ  
 ทราบ

◇ ร่วมมือขุดลอกซ่อมแซมและบำรุงรักษา

ถ้าไม่ปฏิบัติจะเสียค่าปรับจำนวน \_\_\_\_\_ บาท/\_\_\_\_\_

◇ ไม่ขโมยน้ำ

ถ้าไม่ปฏิบัติจะเสียค่าปรับ จำนวน \_\_\_\_\_ บาท/\_\_\_\_\_

◇ ใช้น้ำตามความจำเป็น

ถ้าไม่ปฏิบัติจะเสียค่าปรับ จำนวน \_\_\_\_\_ บาท/\_\_\_\_\_

◇ นำไม้เพียงพอ/เกิดปัญหาต้องแจ้งแก่ฝายหรือผู้รับผิดชอบ

◇ จ่ายค่าตอบแทนให้แก่เหมือง จำนวน \_\_\_\_\_ บาท/\_\_\_\_\_

ท่านคิดว่าเหมาะสมหรือไม่

( ) เหมาะสม เพราะ \_\_\_\_\_

( ) ไม่เหมาะสม เพราะ \_\_\_\_\_

( ) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ

◇ จ่ายค่าน้ำ

◇ อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

1.3 ท่านเคยมีส่วนร่วมหรือปฏิบัติหน้าที่ในฐานะสมาชิกกลุ่มเหมืองฝายหรือไม่ เพียงใด

1) การขุดลอกซ่อมแซมและบำรุงรักษา

- ทุกครั้ง  ขาดเท่าที่จำเป็น  ขาดบ่อย  ไม่เคยร่วม

2) การขโมยน้ำ

- ไม่เคย  เคยบ้าง  เคยบ่อย

เพราะ \_\_\_\_\_

3) การใช้น้ำมากเกินไปจนความจำเป็น

- ไม่เคย  เคยบ้าง  เคยบ่อย

เพราะ \_\_\_\_\_

4) การจ่ายค่าตอบแทนให้แก่เหมือง

- จ่ายทุกครั้ง  ขาด/ไม่จ่ายบ้าง  ไม่เคยจ่าย

## 1.4 ท่านมีความคิดเห็นต่อความร่วมมือของสมาชิกกลุ่มเหมืองฝายอย่างไร

## 1) ความสามัคคีของสมาชิก

ดี       พอใช้       ไม่ดี       ไม่ทราบ

## 2) ความเชื่อถือ/ยอมรับต่อแก่เหมือง

ดี       พอใช้       ไม่ดี       ไม่ทราบ

## 3) การร่วมขุดลอกซ่อมแซมและบำรุงรักษาเหมืองฝาย

ดี       พอใช้       ไม่ดี       ไม่ทราบ

## 4) การขโมยน้ำ/ไม่ปฏิบัติตามรอบเวร

ไม่มี       มีบ้าง       มีมาก       ไม่ทราบ

## 5) การใช้น้ำฟุ้งเฟ้อ/เกินความจำเป็น

ไม่มี       มีบ้าง       มีมาก       ไม่ทราบ

## 1.5 ปัญหาความเสียหายของเหมืองฝายและการบำรุงรักษา

## 1) เหมืองฝายของท่านเคยมีปัญหาชำรุดเสียหายจนไม่สามารถส่งและรับน้ำได้ตามปกติ

ไม่เคย       เคยบ้าง       เคยบ่อย

## 2) กรณีที่เคยบ้าง/เคยบ่อย ท่านคิดว่ามีสาเหตุสำคัญจากอะไร

ขาดความสามัคคี       ขาดเงินซ่อมแซม

กรมชลประทาน ไม่มีงบประมาณ       อื่นๆ(ระบุ) \_\_\_\_\_

## 3) การซ่อมแซมและบำรุงรักษาเหมืองฝาย ท่านคิดว่าใครได้รับประโยชน์

สมาชิกกลุ่มเหมืองฝาย       กรมชลประทาน

แก่เหมือง       อื่นๆ(ระบุ) \_\_\_\_\_

## 4) การซ่อมแซมและบำรุงรักษาเหมืองฝาย ท่านคิดว่าเป็นหน้าที่ที่ใครควรปฏิบัติ

สมาชิกกลุ่มเหมืองฝาย       กรมชลประทาน

องค์การบริหารส่วนตำบล       อื่นๆ(ระบุ) \_\_\_\_\_



3.3 กรณีที่เป็นฝ่ายคอนกรีต ท่านได้รับประโยชน์เพิ่มมากขึ้น/ดีขึ้นหรือไม่

- ไม่ดี  ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ  
 ดี  ด้านใด  น้ำมากขึ้น  
  ไม่ต้องซ่อมแซมฝายทุกปี  
 อื่นๆ(ระบุ) \_\_\_\_\_

3.4 เหมือนในกลุ่มเหมืองฝายที่ท่านเป็นสมาชิก มีการคาดคอนกรีตหรือปรับปรุงเหมืองบ้างหรือไม่

- ไม่มีการปรับปรุง  มีการปรับปรุง

3.5 กรณีที่มีการปรับปรุง ท่านได้รับประโยชน์เพิ่มมากขึ้น/ดีขึ้นหรือไม่

- ไม่ดี  ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ  
 ดี  ด้านใด  น้ำไหลสะดวกขึ้น  
  ได้รับน้ำมากขึ้นอย่างทั่วถึงและเพียงพอ  
  รอบเวรเร็วขึ้น  
  งานขุดลอกเหมืองเบาลง  
 อื่นๆ(ระบุ) \_\_\_\_\_

3.6 การสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออนและการปรับปรุงฝายและเหมือง ท่านคิดว่าใครเป็นผู้ดำเนินการ

- รัฐบาล  กรมชลประทาน  
 อบต.  อื่นๆ(ระบุ) \_\_\_\_\_

3.7 เงินงบประมาณที่นำมาใช้ในโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออนและปรับปรุงเหมืองฝาย ท่านคิดว่ามีเพียงพอหรือไม่

- พอเพียง  จำกัด  ไม่ทราบ

3.8 ท่านคิดว่าท่านได้เปรียบหรือดีกว่าผู้ที่อยู่นอก/ไม่ได้รับน้ำชลประทานหรือไม่

- ไม่ได้เปรียบ  ได้เปรียบ  ไม่ทราบ

3.9 ท่านคิดว่า การเก็บค่าน้ำชลประทานจะทำให้เกิดความเป็นธรรมระหว่างใน/นอกเขตชลประทานหรือไม่

- เป็นธรรม  ไม่เป็นธรรม  ไม่ทราบ

3.10 ท่านคิดว่าควรมีการเก็บค่าน้ำชลประทานหรือไม่

- ควรเก็บ เพราะ \_\_\_\_\_  
 ไม่ควรเก็บ เพราะ \_\_\_\_\_

3.11 ถ้ามีการเก็บค่าน้ำชลประทานเพื่อเข้ารัฐบาลเป็นงบประมาณในการพัฒนา ท่านจะยอมรับได้หรือไม่

- ยอมรับ เพราะ \_\_\_\_\_  
 ไม่ยอมรับ เพราะ \_\_\_\_\_  
 ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ

3.12. ถ้ามีการเก็บค่าน้ำชลประทานเพื่อเข้ากลุ่มเหมืองฝายเป็นเงินทุนในการซ่อมแซมบำรุงรักษา  
ท่านจะยอมรับได้หรือไม่

- ยอมรับ เพราะ \_\_\_\_\_
- ไม่ยอมรับ เพราะ \_\_\_\_\_
- ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ

3.13 หากมีการเก็บค่าน้ำชลประทานเกิดขึ้น ท่านคิดว่าควรเก็บตามหรือจากอะไร

- ไม่ทราบ  ที่ดินที่ได้รับน้ำชลประทาน  พื้นที่ปลูกพืช
- ชนิดพืช  ปริมาณน้ำที่ใช้
- อื่นๆ(ระบุ) \_\_\_\_\_

3.14 กรณีที่เก็บค่าน้ำชลประทานตามที่ดินที่ได้รับน้ำชลประทาน

อัตราค่าน้ำชลประทานที่ท่านเต็มใจจ่าย \_\_\_\_\_ บาท/ไร่

(ถ้าตอบไม่ได้ให้ถามเช็คตามข้างล่าง)

- 100  50  20  15  10  5  4  3  2  1  0

3.15 กรณีที่เก็บค่าน้ำชลประทานตามพื้นที่ปลูกพืช

ฤดูฝนและฤดูแล้งควรเก็บค่าน้ำชลประทานเท่ากันหรือไม่  เท่ากัน  ไม่เท่ากัน

ในกรณีเท่ากัน อัตราค่าน้ำชลประทานที่ท่านเต็มใจจ่าย \_\_\_\_\_ บาท/ไร่

(ถ้าตอบไม่ได้ให้ถามเช็คตามข้างล่าง)

- 100  50  20  15  10  5  4  3  2  1  0

ในกรณีไม่เท่ากัน อัตราค่าน้ำชลประทานที่ท่านเต็มใจจ่ายในฤดูฝน \_\_\_\_\_ บาท/ไร่

(ถ้าตอบไม่ได้ให้ถามเช็คตามข้างล่าง)

- 100  50  20  15  10  5  4  3  2  1  0

อัตราค่าน้ำชลประทานที่ท่านเต็มใจจ่ายในฤดูแล้ง \_\_\_\_\_ บาท/ไร่

(ถ้าตอบไม่ได้ให้ถามเช็คตามข้างล่าง)

- 100  50  20  15  10  5  4  3  2  1  0

3.16 กรณีที่เก็บค่าน้ำชลประทานตามชนิดพืช

ข้าว อัตราค่าน้ำชลประทานที่ท่านเต็มใจจ่าย \_\_\_\_\_ บาท/ไร่

(ถ้าตอบไม่ได้ให้ถามเช็คตามข้างล่าง)

- 100  50  20  15  10  5  4  3  2  1  0

พืชไร่/พืชผักอายุสั้น อัตราค่าน้ำชลประทานที่ท่านเต็มใจจ่าย \_\_\_\_\_ บาท/ไร่

(ถ้าตอบไม่ได้ให้ถามเช็คตามข้างล่าง)

- 100  50  20  15  10  5  4  3  2  1  0

พืชไร่/พืชผักอายุยาว อัตราค่าน้ำชลประทานที่ท่านเต็มใจจ่าย \_\_\_\_\_ บาท/ไร่

(ถ้าตอบไม่ได้ให้ถามเช็คตามข้างล่าง)

- 100  50  20  15  10  5  4  3  2  1  0

3.17 กรณีที่เก็บค่าน้ำชลประทานตามปริมาณน้ำที่ใช้

อัตราค่าน้ำชลประทานที่ท่านเต็มใจจ่าย \_\_\_\_\_ บาท/ลบ.ม.

(ถ้าตอบไม่ได้ให้ตามเข็มนาฬิกาข้างล่าง)

20 15 10 5 4 3 2 1 0.50 0.25 0

3.18 ท่านคิดว่าการเก็บค่าน้ำชลประทานจะทำให้เกิดการใช้น้ำอย่างประหยัดหรือไม่

ไม่ประหยัด ประหยัด ไม่ทราบ

กรณีที่ตอบไม่ประหยัด ท่านคิดว่าต้องทำอะไร \_\_\_\_\_

3.19 ท่านคิดว่าใครควรเป็นผู้เก็บค่าน้ำชลประทาน

แก่เหมือง เจ้าหน้าที่กรมชลประทาน  
ตัวแทนสมาชิกกลุ่มเหมืองฝาย ประธานเหมือง อื่นๆ(ระบุ) \_\_\_\_\_

3.20 ท่านคิดว่าควรเรียกเก็บค่าน้ำชลประทานเมื่อใด

ก่อนรับน้ำ หลังขายผลผลิต อื่นๆ(ระบุ) \_\_\_\_\_

3.21 ท่านคิดว่าใครควรเป็นผู้ดูแลจัดทำบัญชีค่าน้ำชลประทาน

แก่เหมือง เจ้าหน้าที่กรมชลประทาน  
ตัวแทนสมาชิกกลุ่มเหมืองฝาย ประธานเหมือง อื่นๆ(ระบุ) \_\_\_\_\_

3.22 ท่านคิดว่าผู้ดูแลจัดทำบัญชีควรหรือจำเป็นต้องนำบัญชีมาขึ้นแจ้งแก่สมาชิกหรือไม่

ควร ระยะเวลา ทุกเดือน ทุกฤดู ปีละครั้ง อื่นๆ(ระบุ) \_\_\_\_\_  
ไม่ควร ไม่จำเป็น

3.23 ท่านคิดว่าการใช้เงินค่าน้ำชลประทานที่เรียกเก็บจากเกษตรกร ควรมีหลักอย่างไร

ตามความความเห็นของแก่เหมือง  
ตามความเห็นและตกลงของสมาชิกเหมืองฝาย  
ตามข้อเสนอของแก่เหมืองที่สมาชิกเห็นชอบ  
ตามความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่กรมชลประทาน  
อื่นๆ(ระบุ) \_\_\_\_\_

#### 4. สภาพปัญหาและข้อเสนอแนะ

4.1 ท่านมีปัญหาในการได้รับน้ำจัดสรรน้ำหรือไม่

ไม่มี มี ในด้าน \_\_\_\_\_

ข้อเสนอ/การแก้ไข \_\_\_\_\_



4.2 ท่านคิดว่าฝายและเหมือง (ระบบส่งน้ำ) มีปัญหาควรซ่อมแซมและปรับปรุงหรือไม่

ไม่มี

มี ในด้าน \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ข้อเสนอ/การแก้ไข \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4.3 ท่านมีปัญหาคือสำคัญในการทำการเกษตรหรือไม่

ไม่มี

มี

ในด้าน  น้ำชลประทานน้อยไม่เพียงพอ

ราคาผลผลิตเกษตรต่ำ

ราคาปัจจัยการผลิตสูง

ขาดเงินทุน

ไม่มีตลาดรองรับ

สิ้นเชิงจำกัด

อื่นๆ(ระบุ) \_\_\_\_\_

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวปติพร ทองสิงห์
วัน เดือน ปี เกิด	24 ธันวาคม 2519
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช จังหวัดอุบลราชธานี ปีการศึกษา 2536  สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2540
ทุนการศึกษา	ทุนอุดหนุนวิทยานิพนธ์บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และทุนอุดหนุนบัณฑิตศึกษา