

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ตารางภาคผนวก 1 : ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด t-value และระดับนัยสำคัญทางสถิติ
ของความแตกต่างระหว่างประ โยชน์ทางเศรษฐกิจของเกษตรกรพื้นที่ต้นน้ำและท้ายน้ำของ
ลุ่มน้ำแม่วาง จ.เชียงใหม่ ปีการเพาะปลูก 2542/43

ประ โยชน์ ทางเศรษฐกิจ	ค่าเฉลี่ย		ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	t-value	ระดับ นัยสำคัญ
	ต้นน้ำ	ท้ายน้ำ					
1.การใช้ที่ดิน							
1.1 พืชอายุสั้น	228.71	217.16	48.022	300.00	133.33	1.466	0.145
1.2 พืชอายุยาว	214.58	207.77	29.769	300.00	200.00	1.258	0.211
2.รายได้สุทธิการเกษตร							
2.1 เกษตรรวม	33,724.75	26,630.65	25,751.77	152,400.00	-44,506.00	1.623	0.104
2.2 พืชสำคัญ							
1) ข้าววนปี	1,321.08	1,121.20	709.144	3,582.00	-986.00	1.596	0.113
2) ข้าววนปรี้ง	625.90	487.94	536.870	1,842.00	-612.00	1.057	0.294
3.การสะสมทุน							
3.1 ทรัพย์สินสุทธิเกษตรกร	735,567.95	602,342.90	796,596.80	3,427,900.00	-287,100.00	1.016	0.311
3.2 ทรัพย์สินเกษตรกรถาวร							
1) ที่ดินเกษตรกร	1,109,344.26	948,910.26	750,715.76	3,400,000.00	70,000.00	1.043	0.300
2) โรงเรือนเกษตรกร	19,012.50	14,925.49	23,657.60	170,000.00	500.00	0.943	0.347
3) เครื่องจักรเกษตรกร	25,990.66	18,792.54	52,197.81	612,200.00	200.00	0.824	0.411

ที่มา : การสำรวจ

ภาคผนวก ข

ตารางภาคผนวก 2 : ค่าสัมประสิทธิ์ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน t-value และระดับนัยสำคัญทางสถิติของ
ปัจจัยการผลิตและตัวแปรหุ่นของข้าวนาปีและข้าวนาปรังในรูปสมการคอปปีดักลาส
(cobb-douglas) พื้นที่ลุ่มน้ำ ปีการเพาะปลูก 2542/43

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าความคลาด เคลื่อนมาตรฐาน	t-value	ระดับนัยสำคัญ
1.สมการข้าวนาปี				
ค่าคงที่ : a	168.679	0.267	19.226	0.000
ที่ดิน : α	0.375	0.084	4.485	0.000
แรงงาน : β	0.222	0.053	4.176	0.000
เครื่องจักร : δ	0.179	0.050	3.550	0.001
ทุน : γ	0.167	0.047	3.511	0.001
ตัวแปรหุ่น ^{1/} : d	0.036	0.025	1.456	0.148
R^2	= 0.928			
Adjust - R^2	= 0.925			
F - value	= 322.749			
2.สมการข้าวนาปรัง				
ค่าคงที่ : a	62.803	0.363	11.408	0.000
ที่ดิน : α	0.352	0.112	3.153	0.002
แรงงาน : β	0.170	0.045	3.744	0.000
เครื่องจักร : δ	0.222	0.051	4.368	0.000
ทุน : γ	0.287	0.070	4.120	0.000
ตัวแปรหุ่น ^{1/} : d	0.061	0.031	0.197	0.844
R^2	= 0.947			
Adjust - R^2	= 0.943			
F - value	= 265.967			

ที่มา : การสำรวจ

หมายเหตุ : ^{1/} ดินน้ำ D = 1 , ฟ้า้น้ำ D = 0

ตารางภาคผนวก 3 : ค่าสัมประสิทธิ์ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน t-value และระดับนัยสำคัญทางสถิติของปัจจัยการผลิตข้าวนาปีและข้าวนาปรังในรูปสมการคอปป์ดักลาส (cobb-douglas) พื้นที่ลุ่มน้ำ ปีการเพาะปลูก 2542/43

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าความคลาด เคลื่อนมาตรฐาน	t-value	ระดับนัยสำคัญ
1. สมการข้าวนาปี				
ค่าคงที่ : a	162.552	0.267	19.091	0.000
ที่ดิน : α	0.332	0.079	4.225	0.000
แรงงาน : β	0.225	0.053	4.226	0.000
เครื่องจักร : δ	0.198	0.049	4.046	0.000
ทุน : γ	0.173	0.047	3.646	0.000
R^2	= 0.926			
Adjust - R^2	= 0.924			
F - value	= 399.383			
2. สมการข้าวนาปรัง				
ค่าคงที่ : a	61.069	0.332	12.380	0.000
ที่ดิน : α	0.346	0.106	3.249	0.002
แรงงาน : β	0.166	0.042	3.962	0.000
เครื่องจักร : δ	0.225	0.047	4.748	0.000
ทุน : γ	0.292	0.064	4.577	0.000
R^2	= 0.947			
Adjust - R^2	= 0.944			
F - value	= 336.707			

ที่มา : การสำรวจ

ตารางภาคผนวก 4 : ค่าสัมประสิทธิ์ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน t-value และระดับนัยสำคัญทางสถิติของปัจจัยการผลิตข้าวนาปีพื้นที่ดินน้ำและทำนน้ำในรูปสมการคอปปีดักลาส (cobb-douglas) ปีการเพาะปลูก 2542/43

ตัวแปร สมการข้าวนาปี	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าความคลาด เคลื่อนมาตรฐาน	t-value	ระดับนัยสำคัญ
1.พื้นที่ดินน้ำ				
ค่าคงที่ : a	169.186	0.424	12.103	0.000
ที่ดิน : α	0.395	0.133	2.959	0.004
แรงงาน : β	0.246	0.082	3.005	0.004
เครื่องจักร : δ	0.178	0.068	2.616	0.011
ทุน : γ	0.161	0.072	2.243	0.028
R^2	=	0.910		
Adjust - R^2	=	0.904		
F - value	=	166.475		
2.พื้นที่ทำนน้ำ				
ค่าคงที่ : a	187.541	0.356	14.868	0.000
ที่ดิน : α	0.340	0.107	3.168	0.002
แรงงาน : β	0.202	0.069	2.929	0.005
เครื่องจักร : δ	0.206	0.081	2.539	0.014
ทุน : γ	0.154	0.067	2.313	0.024
R^2	=	0.945		
Adjust - R^2	=	0.942		
F - value	=	242.557		

ที่มา : การสำรวจ

ตารางภาคผนวก 5 : ค่าสัมประสิทธิ์ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน t-value และระดับนัยสำคัญทางสถิติของปัจจัยการผลิตข้าวนาปรังพื้นที่ดินน้ำและทำนน้ำในรูปสมการคอปปีดักลาส (cobb-douglas) ปีการเพาะปลูก 2542/43

ตัวแปร สมการข้าวนาปรัง	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าความคลาด เคลื่อนมาตรฐาน	t-value	ระดับนัยสำคัญ
1.พื้นที่ดินน้ำ				
ค่าคงที่ : a	65.628	0.681	6.147	0.000
ที่ดิน : α	0.331	0.161	2.062	0.045
แรงงาน : β	0.179	0.062	2.874	0.006
เครื่องจักร : δ	0.217	0.086	2.531	0.015
ทุน : γ	0.284	0.132	2.150	0.037
R^2	=	0.930		
Adjust - R^2	=	0.924		
F - value	=	149.693		
2.พื้นที่ทำนน้ำ				
ค่าคงที่ : a	59.145	0.476	8.567	0.000
ที่ดิน : α	0.372	0.162	2.297	0.030
แรงงาน : β	0.154	0.069	2.252	0.033
เครื่องจักร : δ	0.237	0.072	3.307	0.003
ทุน : γ	0.291	0.087	3.330	0.003
R^2	=	0.968		
Adjust - R^2	=	0.963		
F - value	=	198.411		

ที่มา : การสำรวจ

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามวิทยานิพนธ์

เรื่อง การจัดการน้ำในระดับลุ่มน้ำและการกระจายประโยชน์ทางเศรษฐกิจของเกษตรกรลุ่มน้ำแม่วาง อ.เชียงใหม่

จุดที่ 1 : แบบสอบถามหัวหน้ากลุ่มผู้ใช้น้ำ/หัวหน้าเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่วาง

- ฝายเบอร์.....ชื่อฝาย.....วัน/เดือน/ปี...../...../.....
1. ชื่อ-สกุลผู้ตอบแบบสอบถาม.....อายุ.....ปี
บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ/กิ่งอำเภอ.....จังหวัดเชียงใหม่
โทร.....ตำแหน่งในเหมืองฝาย.....
2. ชื่อหัวหน้าเหมืองฝาย (ปัจจุบัน).....อายุ.....ปี
จบการศึกษาชั้น.....อาชีพ.....ตำแหน่งอื่นๆ ในชุมชน.....
ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง.....ปี (กรณีผู้ตอบแบบสอบถามไม่ใช่หัวหน้าเหมืองฝาย)
3. ประวัติเหมืองฝาย
ผู้ริเริ่มก่อตั้ง.....ปีพ.ศ.....
กระบวนการในการก่อตั้ง.....
การสร้างฝายขึ้นใหม่ในขณะนั้นต้องการหรือได้รับความยินยอมเห็นชอบให้สร้างจากฝายท้ายน้ำหรือไม่ อย่างไร
.....
ได้จดทะเบียนเหมืองฝายกับอำเภอหรือไม่ ไม้ได้จด ได้จด เมื่อ.....
จำนวนสมาชิก
- เริ่มตั้ง.....ครัวเรือน พื้นที่ส่งน้ำ.....หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่บ้าน.....
รวม.....ไร่
- ปัจจุบัน.....ครัวเรือน พื้นที่ส่งน้ำ.....หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่บ้าน.....
รวม.....ไร่
4. ระบบเหมืองฝาย
ตำแหน่งฝาย.....
สภาพตัวฝาย ไม้ไผ่ ไม้และหินทิ้ง กอนกรีต อื่นๆ (ระบุ).....
ขนาดฝายความยาว.....เมตร ความสูง.....เมตร
จำนวนลำเหมือง ทั้งหมด.....เส้น
- เหมืองเส้นที่ 1 ชื่อ.....ความยาว.....เมตร
หมู่บ้านรับประโยชน์.....
สมาชิก.....คน รวมเนื้อที่.....ไร่
- เหมืองเส้นที่ 2 ชื่อ.....ความยาว.....เมตร
หมู่บ้านรับประโยชน์.....
สมาชิก.....คน รวมเนื้อที่.....ไร่
- แผนผังเหมืองฝาย

2) ลักษณะของสัญญา หรือกติกาเมืองฝาย

พูดตกลงกันง่ายๆ

มีสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษร

มีสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษร สมาชิกทุกคนลงนาม

มีสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษร สมาชิกทุกคนลงนาม และแจ้งขึ้นทะเบียนกับอำเภอ

3) รายละเอียดของสัญญา หรือกติกาเมืองฝาย

1.....

2.....

3.....

4.....

1) สัญญา หรือกติกานั้นทำขึ้นเมื่อ.....

เคยมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมหรือไม่

ไม่เคยมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม

เคยมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จำนวน.....ครั้ง

ครั้งที่ 1 เมื่อ.....เรื่อง.....

เนื่องจาก.....

ครั้งที่ 2 เมื่อ.....เรื่อง.....

เนื่องจาก.....

8. การบริหารและดำเนินการ

1) การดำเนินงานในรอบปี เมืองฝายได้ดำเนินการนี้มีหรือไม่

- การประชุมกรรมการ ไม่มี ประชุมครั้งสุดท้ายเมื่อ.....

มี จำนวน.....ครั้ง เรื่อง.....

- การประชุมสมาชิก ไม่มี ประชุมครั้งสุดท้ายเมื่อ.....

มี จำนวน.....ครั้ง เรื่อง.....

- การซ่อมแซมฝาย ไม่ทำ ครั้งสุดท้ายเมื่อ.....

ทำ จำนวน.....ครั้ง

- การขุดลอกหน้าฝาย ไม่ทำ ครั้งสุดท้ายเมื่อ.....

ทำ จำนวน.....ครั้ง

- การซ่อมแซมสันเหมือง ไม่ทำ ครั้งสุดท้ายเมื่อ.....

ทำ จำนวน.....ครั้ง

- การขุดลอกลำเหมือง ไม่ทำ ครั้งสุดท้ายเมื่อ.....

ทำ จำนวน.....ครั้ง

- อื่นๆ (ระบุ)จำนวน.....ครั้ง

2) วิธีการจัดสรรแบ่งน้ำ

จุดสน :

- ดำเนินการหรือไม่ และจัดสรรแบ่งน้ำอย่างไร (การได้รับน้ำมาก-น้อย และก่อน-หลัง พิจารณาจากอะไร) มีกระบวนการ /วิธีการดำเนินการอย่างไร

.....

- ปัญหาการแก่งแย่ง /ขโมยน้ำ มีบ้างหรือไม่ รุนแรงเพียงใด วิธีการจัดการและแก้ไขปัญหานี้ทำอย่างไร มีบทลงโทษ /ค่าปรับหรือไม่ อย่างไร

.....

- ปัญหาน้ำไม่พอ มีบ้างหรือไม่ รุนแรงเพียงใด เกิดในช่วงใด มีวิธีการจัดการอย่างไร

.....

ประธานและคณะกรรมการรองผู้ใช้น้ำในลุ่มน้ำวาง

คณะกรรมการของแต่ละฝ่ายตกลงกันเอง

อื่นๆ (ระบุ).....

- ท่านคิดว่ากรณีคัดค้านข้อขัดแย้งหรือพิพาทโดยบุคคลข้างต้นมีความเหมาะสมและสามารถยอมรับได้หรือไม่

ไม่เหมาะสม เพราะ.....

เหมาะสม เพราะ.....

3) ความสามัคคีระหว่างเหมืองฝาย

ไม่มี

มี ลักษณะใด.....

4) ความร่วมมือกันระหว่างเหมืองฝาย

ไม่มี

มี ลักษณะใด.....

5) อื่นๆ (ระบุ).....

10.2. นอกจากปัญหาและอุปสรรคที่พบจากการบริหารจัดการเหมืองฝายที่กล่าวในข้างต้นแล้ว ยังมีปัญหาอะไรอีกบ้าง

.....

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

แบบสอบถามวิทยานิพนธ์

เรื่อง การจัดการน้ำในระดับลุ่มน้ำและการกระจายประโยชน์ทางเศรษฐกิจของเกษตรกรลุ่มน้ำแม่วาง จ.เชียงใหม่

ชุดที่ 2 : แบบสอบถามเกษตรกรผู้ใช้น้ำลุ่มน้ำแม่วาง

รับน้ำจากฝายเบอร์..... ชื่อฝาย..... เลขที่แบบสอบถาม
 ผู้ตอบแบบสอบถาม นาย/ นาง/ นางสาว..... บ้านเลขที่..... หมู่ที่.....
 ต.รอก/ชอย..... ถ.น..... บ้าน..... ตำบล.....
 อ.เกอ..... จ.หวัดเชียงใหม่ โทร.....
 ผู้สัมภาษณ์..... โทร..... วัน/ เดือน/ ปี...../...../.....

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำแม่วาง

- อายุ.....ปี
- เพศ ชาย หญิง
- อาชีพหลัก เกษตร นอกเกษตร (ระบุ).....
- สถานภาพของท่านในครัวเรือน
 หัวหน้าครัวเรือน คู่สมรส บุตร เจบ/สะใภ้
 อื่นๆ (ระบุ).....
- ระดับการศึกษาของท่าน
 ไม่ได้เรียน เรียนจบชั้น (ระบุ).....
- ท่านมีส่วนร่วมในการตัดสินใจทำการเกษตรในครัวเรือน
 เป็นผู้ตัดสินใจเป็นหลัก มีส่วนสำคัญ มีส่วนน้อย ไม่มีส่วน
- กรณีที่ท่านมีส่วนร่วมในการตัดสินใจทำการเกษตรในครัวเรือนน้อย/ไม่มีส่วน ใครเป็นผู้มีบทบาทสำคัญ
 หัวหน้าครัวเรือน คู่สมรส อื่นๆ (ระบุ).....
- การตัดสินใจในการเกษตรของครัวเรือนของท่านเป็นแบบใด
 ผู้นำ/หัวหน้าครัวเรือนตัดสินใจเอง
 ผู้นำ/หัวหน้าครัวเรือนหารือกับสมาชิกในครัวเรือนที่สำคัญ
 สมาชิกครัวเรือนทุกคน (ผู้ใหญ่) ร่วมกันตัดสินใจ
 อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจสังคมทั่วไปของครัวเรือน

- อาชีพของครัวเรือน
 อาชีพหลัก เกษตร นอกเกษตร (ระบุ).....
 อาชีพรอง ไม่มี เกษตร ค้าขาย งานประจำ รับจ้าง อื่นๆ (ระบุ).....
- กิจกรรมการเกษตรที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน
 ปลูกพืช/ผัก ปลูกไม้ผล เลี้ยงสัตว์ เลี้ยงปลา อื่นๆ (ระบุ).....
- ข้อมูลหัวหน้าครัวเรือน
 - ระดับการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือน
 ไม่ได้เรียน เรียนจบชั้น (ระบุ).....
 - ความสามารถของหัวหน้าครัวเรือนในการอ่านเขียนหนังสือในปัจจุบัน
 อ่านไม่ได้ อ่านเขียนได้บ้าง เขียนไม่ได้ อ่านเขียนได้ดี
 - ตำแหน่งของหัวหน้าครัวเรือนในองค์กรท้องถิ่น
 ไม่เป็น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กรรมการหมู่บ้าน
 อื่นๆ (ระบุ).....

- 4) สถานภาพของหัวหน้าครัวเรือนภายในองค์กร/กลุ่มผู้ใช้น้ำดื่ม น้ำแม่วาง
 ไม่ได้เป็นสมาชิก เป็นประธาน เป็นกรรมการ เป็นสมาชิก
- 5) สถานภาพของหัวหน้าครัวเรือนในกลุ่มเหมืองฝาย
 ไม่ได้เป็นสมาชิก เป็นประธาน เป็นกรรมการ เป็นสมาชิก
- 6) หัวหน้าหรือครอบครัวของท่านเป็นสมาชิก กลุ่มหรือองค์กรหรือสถาบัน ไต่บัง
 ไม่ได้เป็นสมาชิก กลุ่มเกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มสหกรณ์
 อื่นๆ (ระบุ).....

4. ข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิกในครัวเรือน

จำนวนสมาชิกที่อาศัยอยู่ในครัวเรือน จำนวน.....คน

สถานภาพ ในครัวเรือน	เพศ (ช/ญ)	อายุ (ปี)	สถานภาพ (โสด/สมรส)	การศึกษา (ระบุ)		เกษตร	อาชีพหลัก (เช็ค ✓)				การทำกร เกษตร ¹⁾
				กำลัง เรียนชั้น	เรียน จบชั้น		นอกเกษตร				
							ค้าขาย	งาน ประจำ	รับจ้าง	อื่นๆ (ระบุ)	
1.หัวหน้าครัวเรือน											
2.คู่สมรส											
3.สมาชิก 1											
4.สมาชิก 2											
5.สมาชิก 3											
6.สมาชิก 4											
7.สมาชิก 5											

หมายเหตุ: ¹⁾การทำกรเกษตร

1 = เต็มเวลา 2 = ครึ่งเวลา

3 = นานๆ ครั้ง

4 = ไม่ทำ

5. ขนบการถือครองและการใช้ที่ดินของครัวเรือน
 ในปี 2543 ท่านมีที่ดินถือครอง (เจ้าของ/ผู้เช่า/ผู้เช่าผู้เช่า) รวมทั้งสิ้น.....แปลง

ประเภท	เนื้อที่ (ไร่/งาน/ตรว.)	ลักษณะที่ดิน (เช็ก ✓)		แหล่งน้ำ (เช็ก ✓)		เจ้าของ			การถือครองที่ดิน (เช็ก ✓)		เอกสาร สิทธิ์/ (ระบุ)	ค่าเช่า ²		สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน (เนื้อที่ : ไร่/งาน/ตรว.)					
		ปลูก	ป่า	น้ำ	ไม่มีน้ำ	เจ้าของ	ผู้เช่า	ผู้เช่า ให้ทำ (ฟรี)	ที่เช่า	สัญญา		อัตรา	ที่นา	ไร่	สวน ผลไม้	บ่อน้ำ/ เลี้ยง ปลา	อื่นๆ ระบุ	เนื้อที่	
1	ที่นา / /			มี	ไม่มี	เจ้าของ	ผู้เช่า	ผู้เช่า ให้ทำ (ฟรี)	ที่เช่า	สัญญา	อัตรา								
2	ที่ทำกิน ในเขตรับน้ำเหมืองฝาย																		
3	/ /																		
4	/ /																		
5	/ /																		
6	/ /																		
7	นอกเขตรับน้ำเหมืองฝาย / /																		
8	/ /																		

หมายเหตุ : เฉพาะแปลงที่เป็นเจ้าของ เอกสารสิทธิ์ ได้แก่ ไม่มี, กระทบ, สปก., สปก., ใบจอง, นส3, นสกร และโฉนด
² เฉพาะแปลงที่ ให้เช่าและเช่า สัญญาเช่าอายุเกินเป็นผลผลิต ในอัตรา 1 ใน 2, 1 ใน 3 หรือ ข้าวสารถึง/ไร่ หรือ เก็บเป็นเงิน.....บาท/ไร่

8. ค่าใช้จ่ายและรายได้ในการปลูกไม้ผล ปี 2542/43

ชนิดไม้ผล (ระบุ)	เนื้อที่		ค่าใช้จ่าย (บาท)										รายได้		
	ทั้งหมด	ไร่ / งาน / ตรว.	พันธุ์	ปุ๋ยเคมี	ปุ๋ยคอก	สาร/ยา เคมี	ค่าแรง	ค่าเครื่องจักร/อุปกรณ์		อื่นๆ		จำนวนชาย (หน่วย)	ชาย	มูลค่า (บาท)	จำนวนบริโภค/ อื่นๆ
								ค่าเช่า	ค่าน้ำมัน	ระบุ	จำนวน				
1. ลำไย															
2.															
5.															

9. ค่าใช้จ่ายและรายได้ในการเลี้ยงสัตว์ ปี 2542/43

ชนิดสัตว์	วัตถุประสงค์ การเลี้ยง	วัว	จำนวนสัตว์ (ตัว)	ค่าใช้จ่าย (บาท)							รายได้				
				พันธุ์ สัตว์	อาหารสัตว์	ค่ายา รักษาโรค	ค่าสร้าง/ ซ่อมแซม โรงเรือน	ค่าแรง	อื่นๆ		จำนวน บริโภค/อื่นๆ				
									ระบุ	จำนวน					
1. วัว															
2. ควาย															
3. หมู															
4. เป็ด															
5. ไก่															
6. ปลา															

หมายเหตุ: " วัตถุประสงค์ในการเลี้ยงเพื่อ ขาย = ข, ขายบริโภค = ก, บริโภค = บ

10. ข้อมูลเกี่ยวกับหนี้สินของครัวเรือน

1) หนี้ค้าง ก่อนเดือนพฤศจิกายน 2542 ท่านมีหนี้ค้างหรือไม่ ไม่มี มีจำนวน.....ราย

รายที่	ยอดหนี้ค้าง (บาท)	ผู้เพื่อ (ระบุ) ^๑	แหล่งกู้ (ระบุ) ^๒	อัตรา ดอกเบี้ย	ยังไม่ได้ ใช้คืน	การใช้คืน	
						จำนวน (บาท)	เมื่อ ค/ป
1							
2							
3							

หมายเหตุ : ^๑ ผู้มาเพื่อ เกษตร, นอกเกษตร, บริโภค และอื่นๆ (ระบุ)^๒ แหล่งกู้ ได้แก่ ธกส., สหกรณ์การเกษตร, ธนาคารพาณิชย์, ญาติ, พ่อค้าผลผลิต/ปัจจัยเกษตร และอื่นๆ (ระบุ)

2) หนี้ระหว่างเดือน พฤศจิกายน 2542 – พฤศจิกายน 2543 ไม่มี มีจำนวน.....ราย

รายที่	แหล่ง (ระบุ)	ยอดหนี้ (บาท)	สิ่งที่กู้ (เช็ค ✓)		อัตรา ดอกเบี้ย	ผู้เมื่อ ค/ป	ต้องคืน เมื่อ ค/ป	การค้ำประกัน (เช็ค ✓)		วัตถุประสงค์การกู้ (เรียงลำดับ หลัก => รอง)				ชำระคืนแล้ว	
			เงิน	สิ่งของ (ระบุ)				ที่ดิน	อื่นๆ (ระบุ)	เกษตร หรือ	บริโภค	อื่นๆ (ระบุ)	บาท	เมื่อ ค/ป	
1															
2															
3															

11. รายได้นอกเกษตรของครัวเรือน^๑ ปี 2543

รายการ	จำนวนเงิน (บาท/ปี)	หมายเหตุ
1. หักลดกรรม ครัวเรือน		
2. รับจ้างทำการเกษตร		
3. รับจ้างนอกการเกษตร		
4. เงินเดือนประจำนอกการเกษตร		
5. ช่วงก่อสร้าง/ซ่อม		
6. ค่าขาย		
7. เก็บของป่าขาย		
8. คนในครอบครัว/ญาติส่งให้		
9. ดอกเบี้ยเงินฝาก/เงินปันผล		
10. รายได้จากค่าเช่าบ้าน		
11. รายได้จากค่าเช่าที่ดิน		
12. การขายทรัพย์สิน เช่น ที่ดิน ทอง รถ		
รวม		

หมายเหตุ : ^๑ รายได้นอกการเกษตรสุทธิของทุกคนในครัวเรือน และเป็นรายได้เข้าครัวเรือน (ไม่รวมที่ไม่เข้าเป็นรายได้ครัวเรือน)

12.ทรัพย์สินของครัวเรือน ณ ปี 2543

ประเภท	จำนวน (หน่วย)	ราคาที่ยกค่าจะขาย ได้ ในปัจจุบัน (บาท)	สภาพใช้งาน (เช็กร✓)			หมายเหตุ
			ดี	พอใช้	เสีย	
1.ที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์						
2.สิ่งก่อสร้าง						
-บ้าน						
-คอกสัตว์						
-ยุ้ง/ฉาง						
-โรงเรือน						
-อื่นๆ (ระบุ)						
3.เครื่องมือในการเกษตร						
-รถแทรกเตอร์						
-อุปกรณ์พ่วงรถแทรกเตอร์						
-รถไถเดินตาม						
-อุปกรณ์พ่วงรถไถเดินตาม						
-เกวียน						
-เครื่องสูบน้ำ						
-เครื่องนวดข้าว						
-เครื่องพ่นยา (เครื่องยนต์)						
-เครื่องพ่นยา (มือ)						
-เครื่องตัดหญ้า						
-อื่นๆ (ระบุ)						
4.ทรัพย์สินอื่นๆ						
-รถยนต์ ชนิด						
-รถจักรยานยนต์						
-รถจักรยาน						
-โทรทัศน์						
-วีดีโอ						
-วิทยุ						
-ตู้เย็น						
-พัดลม						
-จักรเย็บผ้า						
-เครื่องทำน้ำอุ่น						
-คนแก๊ส						
-เครื่องซักผ้า						
-เฟอร์นิเจอร์ครัวเรือน						
-อื่นๆ (ระบุ)						

13. รายจ่ายของครัวเรือนในรอบปี 2542/43 "

1) ค่าใช้จ่ายรายสัปดาห์

- ค่ากับข้าว
- ค่าหมูหรี ยาสัน สุรา
- ค่าน้ำดื่ม
- ค่าอาหารเด็กไปโรงเรียน
- ค่าอาหารและรถไปเรียนมัธยม
-

2) ค่าใช้จ่ายรายเดือน

- ค่าข้าวสาร (ถ้าซื้อ)
- เครื่องใช้เบ็ดเตล็ด (สบู่ ผงซักฟอก ยาสีฟัน)
- ค่าพิน/ถ่าน
- ค่าแก๊ส
- ค่าน้ำมันรถจักรยานยนต์
- ค่าน้ำมันรถยนต์
- ค่าไฟฟ้า
- ค่าน้ำประปา
- ค่าสถานเลี้ยงดูเด็กอนุบาล
- ค่าส่งเสียการศึกษาต่างถิ่น
-

3) ค่าใช้จ่ายรายปี

- ค่าเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม
- เครื่องใช้ในครัว
- เครื่องนอน, เฟอร์นิเจอร์และเครื่องใช้ต่างๆ
- งานประเพณี ค่าทำบุญ (ผ้าป่า, กรฐิน)
- ค่าใช้จ่ายในการศึกษา (ค่าเล่าเรียน)
- ค่ายาและค่ารักษาพยาบาล
- เครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตร
- ค่าใช้จ่ายเพื่อความบันเทิง (ดูภาพยนตร์)
- ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับภาษีที่ดิน
- ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับภาษีรถจักรยานยนต์/รถยนต์
- ค่าซ่อมแซม/บำรุงรักษา
-

หมายเหตุ: " ของทุกคนในครัวเรือนที่ใช้จ่ายจากรายได้ของครัวเรือน

14. เงินออมของครัวเรือน ในปี 2543 "

1) ท่านมีเงินออมหรือไม่

ไม่มี

มี ในรูป () เงินเก็บ จำนวน.....บาท

() เงินฝาก สถาบัน.....จำนวน.....บาท

() เครื่องประดับ มูลค่า.....บาท

2) เงินออมที่ท่านมีอยู่ในเดือน ธ.ค.43 เมื่อเปรียบเทียบกับ ธ.ค.42 เพิ่มขึ้นหรือลดลง

เงินเก็บ

() คงที่ () เพิ่มขึ้น เป็นเงิน.....บาท

() ลดลง เป็นเงิน.....บาท

- เงินฝาก () คงที่ () เพิ่มขึ้น เป็นเงิน.....บาท
 () ลดลง เป็นเงิน.....บาท
 เครื่องประดับ () คงที่ () เพิ่มขึ้น เป็นเงิน.....บาท
 () ลดลง เป็นเงิน.....บาท

หมายเหตุ : " บอกลักษณะคร่าวๆว่าจะเก็บข้อมูลเป็นความลับ

ส่วนที่ 3 : การได้รับน้ำและองค์กรผู้ใช้น้ำ

3.1.การได้รับน้ำ

	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง	
	ไม่ใช้	ใช้	ไม่ใช้	ใช้
1.การใช้น้ำ/รับน้ำเหมือง				
2.ปริมาณน้ำวางและเหมือง จากอดีตถึงปัจจุบัน	เท่าเดิม		เท่าเดิม	
	ลดลง () มาก () เล็กน้อย		ลดลง () มาก () เล็กน้อย	
	เพิ่มขึ้น () มาก () เล็กน้อย		เพิ่มขึ้น () มาก () เล็กน้อย	
	สาเหตุ.....		สาเหตุ.....	
3.พอเพียงหรือไม่	ไม่พอ		ไม่พอ	
	ไม่ค่อยพอ		ไม่ค่อยพอ	
	เพียงพอ		เพียงพอ	
4.กรณีไม่พอ/ไม่ค่อยพอ เพราะ	น้ำวางมีปริมาณลดลง		น้ำวางมีปริมาณลดลง	
	การจัดสรรแบ่งน้ำไม่เป็นธรรม		การจัดสรรแบ่งน้ำไม่เป็นธรรม	
	หน้าสายต้นเงิน		หน้าสายต้นเงิน	
	เหมืองต้นเงิน		เหมืองต้นเงิน	
	เหมือใส่ไถ่ต้นเงิน		เหมือใส่ไถ่ต้นเงิน	
	เหมืองไม่คาดคอนกรีต		เหมืองไม่คาดคอนกรีต	
	ที่ดินอยู่ปลายเหมือง		ที่ดินอยู่ปลายเหมือง	
	อื่นๆ (ระบุ).....		อื่นๆ (ระบุ).....	

5.ระบบการจัดสรรน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำมีความเหมาะสมหรือไม่

เหมาะสม ไม่เหมาะสม ควรปรับปรุงเรื่อง.....

3.2.การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการขององค์กรผู้ใช้น้ำ

1.การเป็นสมาชิกในองค์กรผู้ใช้น้ำ

ไม่เป็นสมาชิก เป็นสมาชิก เป็นกรรมการ เป็นประธาน/หัวหน้า

2.ประโยชน์ที่ท่านได้รับจากการเป็นสมาชิกกลุ่มเหมืองฝาย/องค์กรผู้ใช้น้ำ

- ไม่มี มี ลักษณะ
- มีความสะดวกในการใช้น้ำ
 - ช่วยลดความขัดแย้งเรื่องการใช้งานน้ำ
 - ผลผลิตเพิ่มขึ้น
 - ความเป็นอยู่ดีขึ้นกว่าเดิม
 - อื่นๆ (ระบุ).....

3.กตึกา/ข้อบังคับกลุ่ม ท่านทราบหรือไม่ว่าสมาชิกกลุ่มเหมืองฝาย/องค์กรผู้ใช้น้ำ มีหน้าที่และกฎระเบียบอย่างไร

ไม่ทราบ

- ทราบ
- การเข้าร่วมประชุม ไม่ปฏิบัติตามเสียค่าปรับ คณะกรรมการ.....บาท/ครั้ง
สมาชิก.....บาท/ครั้ง
 - การขุดลอกซ่อมแซมและบำรุงรักษา ไม่ปฏิบัติตามเสียค่าปรับ จำนวน.....บาท/.....
 - ไม่ขโมยน้ำ ไม่ปฏิบัติตามเสียค่าปรับ แต่ใหญ่.....บาท/.....
แต่เล็ก.....บาท/.....
ท่อ.....บาท/.....
 - การใช้น้ำตามความจำเป็น ไม่ปฏิบัติตามเสียค่าปรับ จำนวน.....บาท/.....

- ไม่ทิ้งขยะลงในลำเหมือง ไม่ปฏิบัติเสียค่าปรับ จำนวน.....บาท/.....
 ไม่ทำลายสาธารณะสมบัติ ไม่ปฏิบัติเสียค่าปรับ จำนวน.....บาท/.....
 นำไม่เพียงพอ/เกิดปัญหาต้องแจ้งหัวหน้ากลุ่มหรือผู้รับผิดชอบ
 ค่าตอบแทนประธาน/หัวหน้าและคณะกรรมการ จำนวน.....บาท/.....
 ไม่ชำระเงินตามกำหนด โดยไม่มีเหตุผลสมควร ประธาน/หัวหน้าให้งดปิดน้ำเข้าที่ดิน
 อื่นๆ (ระบุ).....
- 3.หน้าที่และกฎระเบียบข้างต้นใครเป็นผู้กำหนด
- | | |
|----------------------------|--------------------|
| ไม่ทราบ | สมาชิกร่วมกันกำหนด |
| ประธาน/หัวหน้าเป็นผู้กำหนด | อื่นๆ (ระบุ)..... |
- 4.ตามความเห็นของท่านกติกา/ข้อบังคับกลุ่ม/องค์กรผู้ใช้ น้ำของท่านมีความเหมาะสมหรือไม่
- | | |
|---------|------------------------------|
| ไม่ทราบ | เหมาะสม เพราะ..... |
| | เหมาะสมเป็นบางข้อ เพราะ..... |
| | ไม่เหมาะสม เพราะ..... |
- 5.ท่านคิดว่าบทกำหนดโทษต่างๆ ที่กำหนดไว้มีความเหมาะสมเพียงใด
- | | |
|---------|------------------------------|
| ไม่ทราบ | เหมาะสม เพราะ..... |
| | เหมาะสมเป็นบางข้อ เพราะ..... |
| | ไม่เหมาะสม เพราะ..... |
- 6.การคัดเลือกประธาน/หัวหน้า ทำโดย
- | | | |
|---------------------------|----------------------|-------------------|
| การเลือกตั้งจากสมาชิก | การแต่งตั้ง จาก..... | อื่นๆ (ระบุ)..... |
| วาระการดำรงตำแหน่ง.....ปี | | |
- 7.การคัดเลือกคณะกรรมการ ทำโดย
- | | | |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| ประธาน/หัวหน้าแต่งตั้ง | สมาชิกเสนอชื่อ/เลือกให้เป็นตัวแทน | อื่นๆ (ระบุ)..... |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------|
- 3.3.การมีส่วนร่วมในกิจกรรมกลุ่ม
- 1.การเข้าร่วมประชุม
- | | | | |
|------------|------------------|---------|--------|
| ทุกครั้ง | ขาดเท่าที่จำเป็น | ขาดบ่อย | ไม่เคย |
| เพราะ..... | | | |
- 2.การเข้าร่วมคัดเลือกคณะกรรมการ
- | | | | |
|------------|------------------|---------|--------|
| ทุกครั้ง | ขาดเท่าที่จำเป็น | ขาดบ่อย | ไม่เคย |
| เพราะ..... | | | |
- 3.การขุดลอกซ่อมแซมและบำรุงรักษา
- | | | | |
|------------|------------------|---------|--------|
| ทุกครั้ง | ขาดเท่าที่จำเป็น | ขาดบ่อย | ไม่เคย |
| เพราะ..... | | | |
- 4.การร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น ทำบุญเหมืองฝาย
- | | | | |
|------------|------------------|---------|--------|
| ทุกครั้ง | ขาดเท่าที่จำเป็น | ขาดบ่อย | ไม่เคย |
| เพราะ..... | | | |
- 5.การขโมยน้ำ
- | | | |
|------------|---------|---------|
| ไม่เคย | เคยบ้าง | เคยบ่อย |
| เพราะ..... | | |
- 6.การจ่ายค่าตอบแทนแก่คณะกรรมการ
- | | | |
|--------------|-------------|------------|
| จ่ายทุกครั้ง | ไม่จ่ายบ้าง | ไม่เคยจ่าย |
| เพราะ..... | | |

3.4. ปัญหาและข้อเสนอแนะ

1. ท่านมีปัญหาข้อขัดแย้งเกี่ยวกับการได้รับ/จัดสรรน้ำหรือไม่

ไม่มี

มี เกี่ยวกับ.....

ข้อเสนอ/การแก้ไข.....

2. ท่านคิดว่าฝ่ายและเหมือง(ระบบส่งน้ำ) มีปัญหาควรซ่อมแซมและปรับปรุงหรือไม่

ไม่มี

มี เกี่ยวกับ.....

ข้อเสนอ/การแก้ไข.....

3. ปัญหาสำคัญที่ท่านพบในการทำการเกษตร

ไม่มี

มี ในด้าน น้ำมีปริมาณน้อย ไม่พอต่อการเพาะปลูก สิ้นเชื้อคอกเบี้ยสูง ราคาผลผลิตเกษตรตกต่ำ อื่นๆ (ระบุ)..... ราคาปัจจัยการผลิตสูง อื่นๆ (ระบุ)..... ไม่มีตลาดรองรับ ขาดเงินทุน สิ้นเชื้อจ้ำกัค

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวเบญจภา ชุตินา
วัน เดือน ปี เกิด	13 สิงหาคม 2519
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนดาราวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2536 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2540
ทุนการศึกษา	ทุนอุดหนุนวิทยานิพนธ์บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเมนท์ จำกัด และทุนอุดหนุนบัณฑิตศึกษา