



**ภาคผนวก**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวก ก แบบสอบถาม

งานวิจัยเรื่อง

ปัจจัยที่มีผลต่อการใช้ประโยชน์จากสระน้ำในโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร  
ในจังหวัดเชียงใหม่

โดย นางสาวเบญจพร ไทยรุ่งโรจน์  
นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร  
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เลขที่แบบสอบถาม.....

วัน เดือน ปี ที่สัมภาษณ์.....

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดเชียงใหม่.

**ตอนที่ 1** แบบสอบถามเกี่ยวกับลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล ปัจจัยเศรษฐกิจและสังคมของ  
เกษตรกร

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย  ใน  หรือเติมข้อความลงในช่องว่างให้ตรงกับความเป็นจริง

1. อายุ.....ปี (นับอายุเต็ม)

2. ระดับการศึกษาสูงสุด

ไม่ได้เรียนหนังสือ

ประถมศึกษาปีที่ 4 หรือเทียบเท่า

ประถมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า

มัธยมศึกษาปีที่ 3 หรือเทียบเท่า

มัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า

ปวส. หรือ อนุปริญญา

จบปริญญาตรี

อื่นๆ.....

3. จำนวนสมาชิกในครอบครัว.....คน

4. รายได้ภาคการเกษตร.....บาท

รายได้นอกภาคการเกษตร.....บาท

รายได้รวมทั้งหมด.....บาท

5. ขนาดพื้นที่ถือครอง.....ไร่

6. ขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตร.....ไร่

7. แรงงานในครัวเรือน.....คน

8. การรับรู้ข่าวสาร

ท่านเคยได้รับความรู้และข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากสระน้ำจากแหล่งใดบ้าง เลี้ยวเดือนละกี่ครั้ง

แหล่งความรู้และข่าวสาร	ระดับความถี่ / เดือน			
	ไม่ได้รับข่าวสาร	1-2 ครั้ง	3-4 ครั้ง	มากกว่า 4 ครั้ง
เพื่อนบ้าน				
หอกระจายข่าว				
วิทยุ				
โทรทัศน์				
หนังสือพิมพ์				
ผู้นำท้องถิ่น				
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร				
เจ้าหน้าที่จากสำนักงานประมง				
เจ้าหน้าที่จากสำนักงานปศุสัตว์				
อื่นๆ ระบุ.....				

9. ท่านเคยมีประสบการณ์ในการเข้ารับการฝึกอบรมของเกษตรกรในโครงการเกษตร

ทฤษฎีใหม่

เคย

ไม่เคย

10. ท่านเคยไปศึกษาดูงานของเกษตรกร ใน โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ที่ประสบความสำเร็จ

เคย

ไม่เคย

11. การมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการใช้ประโยชน์จากสระน้ำในโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่

ลักษณะการมีส่วนร่วม	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มี
	5 ครั้งขึ้นไป	3-5 ครั้ง/ปี	1-2 ครั้ง/ปี	-
1. ท่านมีส่วนในการปรึกษาหารือกับเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากสระน้ำในโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ในระดับใด				
2. ท่านได้มีการเข้าร่วมประชุมกับเจ้าหน้าที่ในระดับใด				
3. ท่านนำความรู้ใหม่ๆ ที่ได้จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรและสามารถนำไปถ่ายทอดให้เพื่อนบ้านได้ในระดับใด				
4. ท่านได้มีการรวมตัวกันเป็นกลุ่มผู้ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ในระดับใด				
5. ท่านสามารถแสดงข้อคิดเห็นและนำมาวางแผนและปรึกษาร่วมกับเจ้าหน้าที่ในระดับใด				
6. ท่านได้มีการติดตามผลกับเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากสระน้ำในโครงการในระดับใด				

12. การสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ในการใช้ประโยชน์จากสระน้ำในโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่

การสนับสนุน	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มี
	5 ครั้งขึ้นไป/ปี	3-5 ครั้ง/ปี	1-2 ครั้ง/ปี	-
1. เจ้าหน้าที่มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่โครงการในระดับใด				
2. เจ้าหน้าที่มีการชี้แจงและให้ความรู้ที่ เกี่ยวข้องกับโครงการในระดับใด				
3. เจ้าหน้าที่มีการสนับสนุนปัจจัยพื้นฐาน เช่น แหล่งน้ำ ในระดับใด				
4. เจ้าหน้าที่สนับสนุนปัจจัยการผลิตและให้เทคโนโลยีการเกษตรในระดับใด				
5. เจ้าหน้าที่ได้มีโอกาสให้คำปรึกษาที่เกี่ยวกับการดำเนินการในระดับใด				
6. เจ้าหน้าที่มีการติดตาม ประเมินผล โครงการในระดับใด				

**ตอนที่ 2** แบบสอบถามเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากสระน้ำในโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่

13. จำนวนสระน้ำ.....บ่อ
1. ขนาด (กว้างXยาวXลึก).....เมตรปริมาตร.....ลบ.ชม
  2. ขนาด (กว้างXยาวXลึก).....เมตรปริมาตร.....ลบ.ชม
  3. ขนาด (กว้างXยาวXลึก).....เมตรปริมาตร.....ลบ.ชม
14. แหล่งน้ำอื่นๆ
- น้ำชลประทาน
  - ลำธาร
  - น้ำบาดาล
  - อื่นๆ.....(ระบุ)

15. ลักษณะการใช้ประโยชน์จากสระน้ำในโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่

15.1 ลักษณะการใช้น้ำจากสระน้ำในการปลูกพืช

ลักษณะของพืช	ชนิด	จำนวน เป็น ไร่	ใช้น้ำทั้งหมด
ข้าว	1.....	.....	.....
	2.....	.....	.....
	3.....	.....	.....
พืชไร่	1.....	.....	.....
	2.....	.....	.....
	3.....	.....	.....
ไม้ผล	1.....	.....	.....
	2.....	.....	.....
	3.....	.....	.....

ลักษณะของพืช	ชนิด	จำนวน เป็น ไร่	ใช้น้ำทั้งหมด
พืชผัก	1.....	.....	.....
	2.....	.....	.....
	3.....	.....	.....
อื่นๆ	1.....	.....	.....
	2.....	.....	.....
	3.....	.....	.....

### 15.2 ลักษณะการใช้น้ำจากสระน้ำในการเลี้ยงสัตว์

	ชนิด	จำนวน เป็น ตัว
สัตว์	1.....	.....
	2.....	.....
	3.....	.....
ประมง	1.....	.....
	2.....	.....
	3.....	.....

**ตอนที่ 3** ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ของการใช้ประโยชน์จากสระน้ำในโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่

#### 16. ปัญหาด้านการผลิต

ได้แก่.....

#### 17. ปัญหาด้านการสนับสนุนปัจจัยการผลิต

ได้แก่.....

18. ปัญหาด้านเงินทุน

ได้แก่.....

.....

19. ปัญหาด้านเจ้าหน้าที่

ได้แก่.....

.....

20. ปัญหาด้านการจัดการสระน้ำ

ได้แก่.....

.....

21. สิ่งที่ท่านจะดำเนินต่อไปในอนาคตเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากสระน้ำในโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่.....

.....

22. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากสระน้ำในโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่.....

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



### ภาคผนวก ข ปริมาณการใช้น้ำ

ปริมาณการใช้น้ำของพืชต่างๆ ตลอดฤดูกาลเจริญเติบโตหรือความต้องการน้ำของพืชต่อฤดูกาลเพาะปลูก

พืช	ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (ม <sup>3</sup> /ไร่)
พืชไร่	
ข้าว	1,984
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	670
ข้าวฟ่าง	480-640
งาขาว	476-720
งาคั่ว	432-560
ถั่วเขียว	440
ถั่วดำ	350
ถั่วทอง	300
ถั่วลิสง	640-800
ถั่วเหลือง	320-500
ปอกระเจา	1,140
ปอแก้ว	710
ฝ้าย	800-1,440
กะทัง	960-1,200
สับปะรด	1,400
อ้อย	1,420-3,136
มันสำปะหลัง	1,200-1,600
หญ้าเลี้ยงสัตว์	1,120-1,280
ถั่วอาหารสัตว์	1,408-2,000

ปริมาณการใช้น้ำของพืชต่างๆ ตลอดฤดูกาลเจริญเติบโตหรือความต้องการน้ำของพืชต่อฤดูกาลเพาะปลูก

พืช	ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (ม <sup>3</sup> /ไร่)
พืชสวน	
ผัก	
กะหล่ำดอก	450
กะหล่ำปลี	450
กระเทียม	535
ข้าวโพดหวาน	640
คะน้า	370
ถั่วข้าว	400
ถั่วแขก	300
ถั่วพุ่ม	400
ถั่วลิ้นเตา	300
ถั่วพีกยาว	400
บวบต่างๆ	310
ผักกาดขาว	450
ผักกาดเขียว	350
ผักกาดหอม	350
ผักกาดหัว	500
ผักชี	350
ผักบุ้งจีน	200
พริกต่างๆ	500-800
พริกเขียว	350
พริกทอง	333
มะเขือต่างๆ	500-600
มะเขือเทศ	500-650
ยาสูบ	500
แตงกวา	350
แตงร้าน	400
มันแกว	3,350
มันเทศ	500-680
มันฝรั่ง	500-600
หอมแห้ง	650
หอมหัวใหญ่	580-800

พืช	ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (ม <sup>3</sup> /ไร่)
พริกไทย	3,405-4,000
ไม้ผล	
กล้วย	1,808-4,000
มัน	384-480
ยางพารา	2,400-4,000
ส้ม (30 ต้น / ไร่)	2,000-3,360
มะม่วง (40 ต้น / ไร่)	800-2,400
มะนาว	1,760
อินทผลัม	1,920
มะขามเทศ	880
กาแฟ	2,400-3,008
ชา	2,400-4,000
โกโก้	2,000-3,200

ปริมาณการใช้น้ำเพื่อกิจการต่างๆ ทางการเกษตร เช่น สัตว์เลี้ยง ประมง ของเกษตรกรในฟาร์ม

1. สัตว์เลี้ยง

1.1 ม้า (ใช้งาน)	55 ลิตร/ตัว/วัน
1.2 วัวนม	75 ลิตร/ตัว/วัน
1.3 วัวเนื้อและวัวใช้งาน	45 ลิตร/ตัว/วัน
1.4 ควาย	50 ลิตร/ตัว/วัน
1.5 หมู	15 ลิตร/ตัว/วัน
1.6 ไก่	0.15 ลิตร/ตัว/วัน
1.7 ไก่จวง	0.25 ลิตร/ตัว/วัน
1.8 เป็ด	0.15 ลิตร/ตัว/วัน
1.9 ห่าน	0.20 ลิตร/ตัว/วัน

2. ประมง ปลาเป็นสัตว์น้ำที่อาศัยน้ำ ชนิดและจำนวนของปลา สามารถเลี้ยงได้ตามตารางเมตรละ 20 -25 ตัว

ที่มา : คิเรก ทองอร่าม 2530

ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบคำนวณการใช้น้ำ

มีที่ดินทั้งหมด 10 ไร่

มีน้ำจากสระน้ำทั้งหมด 2 ไร่ $\times$ 40 $\times$ 40 $\times$ 3 = 4,800 ลบ.ม<sup>3</sup>

ชนิด	มาก มากกว่า 70%	ปานกลาง 30-70%	น้อย น้อยกว่า 30%
นาข้าว	/		
พืชไร่			/
ไม้ผล		/	
พืชผัก			/
สัตว์	/		
สัตว์น้ำ (ประมง)			/

นาข้าว พันธุ์ข้าว กข. 6

จำนวน 2 ไร่

ใช้น้ำทั้งหมด 2 $\times$ 1,984 = 3,968 ลบ.ม<sup>3</sup>/ไร่ เทียบเป็นเปอร์เซ็นต์กับปริมาณจากสระน้ำได้ 86.67 %

(ข้าวพันธุ์ กข.6 ใช้น้ำประมาณ 1,984 ลบ.ม<sup>3</sup>/ไร่ )

พืชไร่ ชนิด ถั่วเหลือง

จำนวน 2 ไร่

ใช้น้ำทั้งหมด 2 $\times$ 500 = 1,000 ลบ.ม<sup>3</sup>/ไร่ เทียบเป็นเปอร์เซ็นต์กับปริมาณจากสระน้ำได้ 20.83 %

(ถั่วเหลือง ใช้น้ำประมาณ 500 ลบ.ม<sup>3</sup>/ไร่)

ไม้ผล ชนิดมะม่วง

จำนวน 2 ไร่

ใช้น้ำทั้งหมด 2 $\times$ 800 = 1,600 ลบ.ม<sup>3</sup>/ไร่ เทียบเป็นเปอร์เซ็นต์กับปริมาณจากสระน้ำได้ 33.33 %

(มะม่วง ใช้น้ำประมาณ 800 ลบ.ม<sup>3</sup>/ไร่)

พืชผัก ชนิดถั่วฝักยาว

จำนวน 2 ไร่

ใช้น้ำทั้งหมด 2 $\times$ 400 = 800 ลบ.ม<sup>3</sup>/ไร่ เทียบเป็นเปอร์เซ็นต์กับปริมาณจากสระน้ำได้ 16.67 %

(ถั่วฝักยาว ใช้น้ำประมาณ 400 ลบ.ม<sup>3</sup>/ไร่)

สัตว์ ชนิดหมู

จำนวน 5 ตัว

ใช้น้ำทั้งหมด  $5 \times 1500 = 4500$  ลบ.ม<sup>3</sup>  
(หมูใช้น้ำประมาณ 1,500 ลบ.ม<sup>3</sup>)

เทียบเป็นเปอร์เซ็นต์กับปริมาณจากสระน้ำได้ 93.75 %

สัตว์น้ำ ชนิดปลานิล

จำนวน 5,000 ตัว

ใช้น้ำทั้งหมด  $5,000/25 = 200$  ลบ.ม<sup>3</sup>  
(ปลาใช้น้ำประมาณ 25 ตัว/ลบ.ม<sup>3</sup>)

เทียบเป็นเปอร์เซ็นต์กับปริมาณจากสระน้ำได้ 4.17 %



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล

นางสาวเบญจพร ไทยรุ่งโรจน์

วันเดือนปีเกิด

23 เมษายน 2522

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2536

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 จาก โรงเรียน  
พระนารายณ์ อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

พ.ศ. 2540

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 จาก  
โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

พ.ศ. 2544

ระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตสาขา  
เศรษฐศาสตร์เกษตร คณะธุรกิจการเกษตร มหาวิทยาลัย  
แม่โจ้ เชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved