



เลขที่แบบสอบถาม.....

แบบสอบถาม

โครงการวิจัย : การประเมินประสิทธิภาพการใช้น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำบนที่สูง เพื่อการจัดการน้ำของชุมชน

ชื่อผู้สัมภาษณ์..... วันที่สัมภาษณ์.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานครัวเรือน และสมาชิก

- 1.1 ชื่อเกษตรกรผู้ให้ข้อมูล..... โทรศัพท์ติดต่อ
ได้.....
บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ชื่อ
หมู่บ้าน.....
ตำบล.....อำเภอ.....
จังหวัด.....
- 1.2 สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้ข้อมูล ☐ หัวหน้า ☐ ภรรยา ☐ ลูก ☐ อื่นๆ
ระบุ.....
- 1.3 อายุของหัวหน้าครัวเรือน.....ปี อายุผู้ให้สัมภาษณ์.....ปี
- 1.4 ระดับการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือน (ระบุ).....
- 1.5 จำนวนบุตรทั้งหมดคน จำนวนบุตรที่แยกครอบครัวไปแล้ว.....คน
- 1.6 จำนวนสมาชิกที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนเดียวกัน ณ ปัจจุบัน.....คน
เป็นชายคน เป็นหญิงคน เด็กและคนชราที่ไม่ได้ทำงานคน
- 1.7 จำนวนแรงงานครอบครัวในภาคเกษตรเต็มเวลาคน ชาย.....คน หญิงคน
- 1.8 จำนวนแรงงานครอบครัวช่วยงานเกษตรบางเวลาคน ชาย.....คน หญิงคน
- 1.9 จำนวนสมาชิกที่ทำงานนอกเกษตรเต็มเวลา.....คน สมาชิกที่กำลังเรียนคน
- 1.10 ครอบครัวย้ายได้ปลูกข้าวนา หรือข้าวไร่ บางหรือไม่ () ไม่ปลูกเลย () ปลูกข้าวนา () ปลูกข้าวไร่
- 1.11 ครอบครัวท่านมีการจัดสรรผลผลิตข้าวในแต่ละปี อย่างไรบ้าง
() 1. เก็บไว้บริโภคในครอบครัวเพียงอย่างเดียว
() 2. ทั้งบริโภค และขายโดยเน้นเก็บไว้เพื่อบริโภคในครอบครัวให้พอเพียงก่อนที่เหลือจึงขาย (กิน > ขาย)
() 3. เน้นการปลูกข้าวขายเป็นหลัก เก็บไว้เพื่อบริโภคในครอบครัวเพียงส่วนน้อย (ขาย > กิน)
- 1.12 ในแต่ละปี ครอบครัวท่านปลูกข้าวพอบริโภคในครอบครัวหรือไม่ () พอ () ไม่พอ
ถ้าไม่พอ จำนวนที่ต้องซื้อต่อปีถึง หรือรวมต้องซื้อบาท
- 1.13 ปัญหาในการทำอาชีพเกษตร ที่ท่านคิดว่าสำคัญที่สุดในปัจจุบันคืออะไร
1
2
3

ตอนที่ 2 การถือครองที่ดิน และการใช้ประโยชน์จากที่ดินปีเพาะปลูก 2555 - 2556 (รอบปีที่ผ่านมา)

2.1 จำนวนที่ดินถือครองทั้งหมด จำนวนแปลง แปลง รวมไร่ ให้คนอื่นเช่า.....ไร่

ในปีการผลิต 2550/51 ใช้พื้นที่ทำการผลิตหมด รวมไร่ เป็นของตนเอง.....ไร่ เช่าผู้อื่น.....ไร่ ได้ทำฟรี.....ไร่ โปรดให้รายละเอียดการปลูกพืช

แปลงที่	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	สภาพพื้นที่ ¹ (นา/นาสวน/นาไร่)	ประมาณความลาดชัน(องศา)	การถือครองที่ดิน ¹	ค่าเช่าที่ดิน (หน่วย/ไร่/ปี)	แหล่งน้ำที่ใช้ ² ให้ระบุประเภท	ระบุชื่อแหล่งน้ำที่ใช้	พืชที่ปลูก			ระบุชนิดพืช/พันธุ์ที่ปลูก และ ช่วงเวลาปลูกพืชแต่ละชนิด (เวลาตั้งแต่เริ่มปลูก จนถึงเก็บเกี่ยว)											
								ฤดูฝน (1)	แล้ง (2)	รุ่น 3 (3)	ม.ค สั	ก.พ หั	มี.ค ทก	เม.ย เจ็ด	พ.ค แปด	มิ.ย เก้า	ก.ค สิบ	ส.ค สิบเอ็ด	ก.ย สิบสอง	ต.ค อ้าย	พ.ย ยี่	ธ.ค สาม
1 ตัวอย่าง	5	นาไร่	20	1 ตนเอง	ถ้าเช่าระบุค่าเช่า	อ่าง/ประปาภูเขา	แม่ขน	ข้าว	ถั่วเหลืองกระเทียม	ปล่อยาว	← กระเทียม 2 ไร่				← ข้าวนาปรัง 2 ไร่				← ข้าวเหนียว กข.6 5 ไร่			

หมายเหตุ: ¹ สภาพพื้นที่ ให้ระบุชัดเจนว่าเป็น นาไร่ นาไร่สวน นาไร่ไร่สวน ที่ไร่ ที่ไร่ไร่ เป็นไร่ไร่ ² ลักษณะการถือครองที่ดิน 1) ที่ไร่ของตนเอง 2) ที่เช่า 3) ที่ทำกินฟรี ³ แหล่งน้ำที่ใช้ ถ้าไม่ใช้น้ำฝน โปรดระบุประเภทชลประทาน ลำห้วย แม่น้ำ พร้อมชื่อแหล่งน้ำให้ชัดเจนทุกแปลง

2.2 ข้อมูลการผลิตพืช: ปัจจัยการผลิต แรงงาน ะต้นทุนการผลิตที่ใช้ และผลผลิตที่ได้ : เชื่อกับชนิดพืชที่ปลูกในตาราง 2.1 และพยายามถามให้ได้ข้อมูลทั้งหมด (ถ้ามีพืชเพิ่มในข้อนี้ ให้ย้อนกลับไปถามการปลูกในข้อ 2.1)

รายการ	ระบุชนิดพืชที่เกษตรกรปลูกปัจจุบันลงในช่อง และสอบถามข้อมูลแต่ละช่อง				
	ข้าว				
ส่วนที่ 1 ข้อมูลปัจจัยการผลิตที่เกษตรกรใช้					
1. พันธุ์พืชที่ปลูก ระบุ					
2. พื้นที่ปลูกรวม (ไร่)					
3.จำนวนเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ (กก.)					
ราคาเมล็ดพันธุ์ซื้อ (บาท/กก)					
มูลค่าเมล็ดพันธุ์ (บาท)					
4. จำนวนปุ๋ยเคมีที่ใช้ (กระสอบ)					
- สูตร					
ราคา (บาท/กระสอบ)					
- สูตร					
ราคา (บาท/กระสอบ)					
- สูตร					
ราคา (บาท/กระสอบ)					
5. มูลค่าปุ๋ยคอกที่ใช้ (บาท)					
- ชีว					
- ไร่					
6. มูลค่าปุ๋ยหมัก ปุ๋ยน้ำ (บาท)					
7. มูลค่าสารเคมีที่ใช้ (บาท)					
- ชื่อสาร					
- ชื่อสาร					
- ชื่อสาร					
8. มูลค่าฮอร์โมน/สารอินทรีย์					
-					
-					
9. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (บาท)					

2.2 ข้อมูลการผลิตพืช (ต่อ) ระบุชนิดพืชที่เกษตรกรปลูกปัจจุบันลงในช่องให้ตรงกับตารางก่อน

รายการ	ระบุชนิดพืชที่เกษตรกรปลูกปัจจุบันลงในช่อง และสอบถามข้อมูลค่าใช้จ่ายแต่ละช่อง (บาท)				
	ข้าว				
ส่วนที่ 2 การใช้เครื่องจักร และแรงงานคนต่อการปลูกพืชแต่ละชนิด (บาท)					
10. มูลค่าจ้างเครื่องจักร					
- เตรียมดิน ไถ พรวน					
- ปลูก					
- เก็บเกี่ยว นวด โม่ ขนย้าย					
11. มูลค่าการจ้างแรงงานคน					
- เตรียมดิน ไถ พรวน					
- ปลูก					
- ดูแลรักษา					
- เก็บเกี่ยว นวด โม่ ขนย้าย					
12. มูลค่าการใช้แรงงานครอบครัวและการแลกเปลี่ยน	ระบุเป็น (จำนวนคน x #วันทำงาน)	ระบุเป็น (จำนวนคน x #วันทำงาน)	ระบุเป็น (จำนวนคน x #วันทำงาน)	ระบุเป็น (จำนวนคน x #วันทำงาน)	ระบุเป็น (จำนวนคน x #วันทำงาน)
- เตรียมดิน ไถ พรวน					
- ปลูก					
- ดูแลรักษา					
- เก็บเกี่ยว นวด โม่ ขนย้าย					
ส่วนที่ 3 ข้อมูลผลผลิตที่ได้ การขาย และใช้ประโยชน์					
11. จำนวนผลผลิตที่ได้รวม (กก.)					
- เก็บไว้กิน (กก., ถัง)					
- เป็นค่าเช่า (กก., ถัง)					
- ทำพันธุ์+อื่นๆ(กก., ถัง)					
ผลผลิตที่ขาย (กก.) ¹					
ราคาขาย (บาท/กก.)					
รายได้จากขาย (บาท) ¹					
เงินสดที่เหลือหักต้นทุน (บาท) ²					

หมายเหตุ: ¹ ถ้าเกษตรกรจำปริมาณขายไม่ได้หรือไม่ทราบปริมาณขายที่แน่นอน ให้ถามรายได้ที่ได้จากการขาย และราคาขายแทน (เพื่อประเมินผลผลิต) ² เป็นเงินสดเบื้องต้นที่เกษตรกรได้รับจากการขาย หลังหักต้นทุนที่เกษตรกรต้องจ่ายเป็นเงินซื้อ จ้าง

ตอนที่ 3 รายได้ และค่าใช้จ่ายครัวเรือน ทรัพย์สิน และหนี้สินที่มี

3.1 รายได้เป็นตัวเงินรวมจากสมาชิกทั้งหมดในครัวเรือนก่อนหักค่าใช้จ่ายต่างๆ รวมบาท/ปี

3.2 แหล่งที่มาของรายได้ ☐ จากภาคการเกษตรบาท/ ปี

☐ จากนอกภาคการเกษตร.....บาท/ ปี

รายได้นอกภาคเกษตรได้จากการทำ

- รับจ้างทั่วไปบาท/ ปี
- ค้าขายบาท/ ปี
- เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนบาท/ ปี
- ลูกหลานส่งเงินมาให้.....บาท/ ปี
- หักถูกรม เย็บผ้า.....บาท/ ปี
- อื่นๆระบุ.....บาท/ ปี

3.3 ค่าใช้จ่ายโดยรวม ในครอบครัวของท่านในรอบปีทั้งหมดเท่ากับบาท แบ่งเป็น

- ค่าใช้จ่ายด้านอาหาร (ทั้งที่ประกอบอาหารในบ้าน และรับประทานนอกบ้าน)บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่มีใช้ค่าอาหารโดยรวม (ไม่รวมค่าลงทุนการเกษตร) บาท/ปี
- จำนวนเงินลงทุนทำการเกษตร หรือทำอาชีพต่างๆ ในรอบปีบาท/ปี

3.4 รายละเอียดทรัพย์สิน สิ่งอำนวยความสะดวก และอุปกรณ์การเกษตรต่างๆ

ชนิดทรัพย์สินในครัวเรือน	จำนวนที่มี (ระบุหน่วย)	มูลค่า (บาท)	ชนิดทรัพย์สินการเกษตร	จำนวนที่มี (ระบุหน่วย)	มูลค่า (บาท)
1. บ้าน			1. รถแทรกเตอร์		
2. ยุ้งฉาง			2. รถไถเดินตาม		
3. รถยนต์			3.เครื่องสูบน้ำ		
4. รถจักรยานยนต์			4. เครื่องพ่นยา		
5. รถจักรยาน			5. โบโด		
6. ตู้เย็น			6. เครื่องตัดหญ้า		
7. โทรทัศน์			7. เครื่องนวด/สี		
8. โทรศัพท์บ้าน			8. รถไถเดินตาม รถพ่วง		
9. โทรศัพท์เคลื่อนที่			9.		
10. เตาแก๊ส			10		
11. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า			11.		

3.5 รายละเอียดสัตว์เลี้ยงที่มี

ชนิดสัตว์เลี้ยง	จำนวนที่มี (ระบุหน่วย)	มูลค่า (บาท)	ชนิดสัตว์เลี้ยง	จำนวนที่มี (ระบุหน่วย)	มูลค่า (บาท)
1. โค			4. เป็ดไก่		
2. ควาย			5.		
3. หมู/สุกร			6.		

3.6 ที่ผ่านมา ครอบครัวท่านได้กู้ยืมเงินมาใช้จ่ายในครอบครัว หรือใช้ลงทุนในการผลิตบ้างหรือไม่

- () 1. ไม่ได้กู้ เหตุผลที่ไม่กู้
- () 2. กู้ กรณีที่กู้ สัดส่วนเงินทุนใช้จ่ายในรอบปี แบ่งเป็นเงินทุนตนเอง% เงินกู้ยืม.....%

3.7 รายละเอียดการกู้เงิน และหนี้สินที่เกษตรกรมีในรอบปี

แหล่งเงินกู้	ปีที่กู้เงินมา (ระบุ)	ระยะเวลา การกู้ (ปี)	จำนวนเงินกู้ ทั้งหมด (บาท)	จำนวนหนี้คง ค้าง (บาท)	วัตถุประสงค์ในการกู้ (ระบุสั้นๆ)
1. icht: - กู้ระยะสั้น - กู้ระยะยาว					
2. สหกรณ์การเกษตร					
3. กลุ่มเกษตรกร					
4. กลุ่มออมทรัพย์					
5. กองทุนหมู่บ้าน/เงิน ล้าน					
6. กลุ่มอาชีพ/วิสาหกิจ					
7. อื่นๆ					
8. อื่นๆ					
9. อื่นๆ					

3.8 ในหมู่บ้าน/ชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ มีการรวมกลุ่มเพื่อช่วยเหลือกัน ในลักษณะกลุ่มต่างๆ บ้างหรือไม่ โปรดให้ข้อมูล

ประเภทกลุ่ม	มี/ไม่มี ระบุ	เป็นสมาชิก หรือไม่ ระบุ	ระบุชื่อกลุ่มที่เป็นสมาชิก	ถ้าไม่เป็นสมาชิก ระบุเหตุผล
1. กลุ่มอาชีพเพาะปลูกต่างๆ				
2. กลุ่มอาชีพเลี้ยงสัตว์ต่างๆ				
3. กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร				
4. กลุ่มทอผ้า หรือหัตถกรรม				
5. ธนาคารข้าว กลุ่มเมล็ดพันธุ์ กลุ่ม				
6. กลุ่มออมทรัพย์				
7. เครดิตยูเนียน				
8. กลุ่มผู้ใช้น้ำ				
9. อื่นๆ				
10. อื่นๆ				

ตอนที่ 4 การประเมินการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค ของครัวเรือนเกษตรกร

4.1 แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคในครัวเรือนของท่าน โปรดระบุลงในช่อง () และให้ข้อมูลเพิ่มเติม

- () ก. **ประปาหมู่บ้าน** ปริมาณน้ำที่ใช้เฉลี่ยในแต่ละเดือน.....ลูกบาศก์เมตร (คิว)
อัตราค่าน้ำที่ต้องจ่าย.....บาท/หน่วย คิดเป็น.....บาท/เดือน หรือ.....บาท/ปี
ค่าใช้จ่ายลงทุนที่ต้องจ่ายครั้งแรก.....บาท อายุการใช้งานปี
จ่ายเป็นค่าอะไรบ้าง
- () ข. **ประปาภูเขา** ปริมาณน้ำที่ใช้เฉลี่ยในแต่ละเดือน.....ลูกบาศก์เมตร (คิว)
อัตราค่าน้ำที่ต้องจ่าย.....บาท/หน่วย คิดเป็น.....บาท/เดือน หรือ.....บาท/ปี
ค่าใช้จ่ายลงทุนที่ต้องจ่ายครั้งแรกรวม.....บาท อายุการใช้งานปี
จ่ายเป็นค่าอะไรบ้าง
- () ค. **ขุดบ่อน้ำตื้น** ปริมาณน้ำที่ใช้เฉลี่ยในแต่ละเดือน.....ลูกบาศก์เมตร (คิว)
ค่าใช้จ่ายเพื่อนำน้ำมาใช้คิดเป็น.....บาท/เดือน หรือ.....บาท/ปี เป็นค่า.....
ค่าใช้จ่ายลงทุนที่ต้องจ่ายครั้งแรกรวม.....บาท อายุการใช้งานปี
จ่ายเป็นค่าอะไรบ้าง
- () ง. **เจาะบาดาลน้ำตื้น** ปริมาณน้ำที่ใช้เฉลี่ยในแต่ละเดือน.....ลูกบาศก์เมตร (คิว)
ค่าใช้จ่ายเพื่อนำน้ำมาใช้คิดเป็น.....บาท/เดือน หรือ.....บาท/ปี เป็นค่า.....
ค่าใช้จ่ายลงทุนที่ต้องจ่ายครั้งแรกรวม.....บาท อายุการใช้งานปี
จ่ายเป็นค่าอะไรบ้าง
- () จ. **ซื้อน้ำใช้ในครัวเรือน** ปริมาณน้ำที่ซื้อในแต่ละครั้ง (ระบุหน่วยชัดเจน)หน่วย

อัตราค่าน้ำที่ต้องจ่าย.....บาท/หน่วย หรือบาท/ปี
แหล่งที่ซื้อน้ำ.....วิธีการซื้อ

() ฉ. แหล่งน้ำอื่นๆ ระบุชื่อ ปริมาณน้ำที่ใช้ในแต่ละเดือน.....ลูกบาศก์เมตร (คิว)
อัตราค่าน้ำที่ต้องจ่าย.....บาท/หน่วย คิดเป็น.....บาท/เดือน หรือบาท/ปี
ค่าใช้จ่ายลงทุนที่ต้องจ่ายครั้งแรก.....บาท อายุการใช้งานปี
จ่ายเป็นค่าอะไรบ้าง

() ข. แหล่งน้ำอื่นๆ ระบุชื่อ ปริมาณน้ำที่ใช้ในแต่ละเดือน.....ลูกบาศก์เมตร (คิว)
อัตราค่าน้ำที่ต้องจ่าย.....บาท/หน่วย คิดเป็น.....บาท/เดือน หรือบาท/ปี
ค่าใช้จ่ายลงทุนที่ต้องจ่ายครั้งแรก.....บาท อายุการใช้งานปี
จ่ายเป็นค่าอะไรบ้าง

4.2 ในการนำน้ำจากแหล่งในข้อ 4.1 มาใช้บริโภค (ดื่ม)ครัวเรือนท่านมีการจัดการอย่างไรบ้างก่อนการบริโภค

.....
.....
.....

4.3 วิธีบริหารจัดการเกี่ยวกับการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค บริโภคในชุมชนของท่าน

ระบุประเภทแหล่งน้ำที่ใช้ (ตามข้อ 4.1)

วิธีบริหารจัดการ

.....
.....
.....

4.4 ข้อกำหนด หรือระเบียบเกี่ยวกับการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค บริโภคของชุมชน

ระบุประเภทแหล่งน้ำที่ใช้ (ตามข้อ 4.1)

กฎ ระเบียบที่ใช้

.....
.....
.....

4.5 ปัญหาที่เกิดขึ้นกับการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในระยะที่ผ่านมา (อาจเปรียบเทียบปัจจุบันกับ 5-10 ปีก่อน) ระบุประเภทแหล่งน้ำที่ใช้ (ตามข้อ 4.1)

อธิบายปัญหา

.....

4.6 วิธีการแก้ไขปัญหาข้างต้น

4.6.1 การแก้ไขด้วยตนเอง

4.6.2 การแก้ไขร่วมกันในชุมชน

4.6.2 การแก้ไขร่วมกันโดยหน่วยงานภายนอกมีส่วนร่วม



ตอนที่ 5 การประเมินการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมทางเกษตรของเกษตรกร

5.1 ข้อมูลการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (เลือกชนิดพืชที่เกษตรกรปลูกเป็นหลักในแต่ละพื้นที่เพื่อประเมินการใช้น้ำ บางข้อมูลอาจซ้ำกับข้อ 2.2 ให้สอบถามเชิงตรวเช็ค)

ให้ระบุข้อมูลลงในช่องตามประเภทแหล่งน้ำที่เกษตรกรใช้ในการผลิตพืชหลักที่สัมภาษณ์ในแบบสอบถามนี้ (เช็คว่าตาราง 2.1) พร้อมรายละเอียดการใช้น้ำจากแต่ละแหล่งน้ำ : สามารถ

เลือกตอบการใช้น้ำได้มากกว่า 1 แหล่ง ตามการใช้น้ำจริง **** ถ้าเกษตรกรใช้น้ำจากแหล่งอื่นนอกเหนือจากที่ระบุ ให้ขีดฆ่าส่วนที่ไม่ใช้ และเขียนแหล่งน้ำใหม่แทน)

รายการ	ชลประทาน ห้วยธรรมชาติ	ประปาภูเขา	เจาะบาดาลน้ำตื้น	บ่อน้ำตื้น	สระเก็บน้ำ	สูบน้ำไฟฟ้า
1. ชนิดพืชที่ปลูก (ระบุ)						
2. ขนาดพื้นที่ปลูกที่ใช้น้ำ (ไร่)						
3. ผลผลิตที่ได้ทั้งหมด (กก.)						
4. ราคาซื้อขาย (บาท/กก.)						
5. รายได้จากการขายผลผลิตรวม (บาท)						
6. ระยะเวลาการผลิต/ที่ใช้น้ำ (วัน)						
7. ช่วงอายุที่พืชใช้น้ำมารวม (วัน)						
- เป็นช่วงเวลาใดของพืช ระบุ						
8. ปริมาณน้ำที่ใช้ทั้งหมดโดยประมาณตลอด การผลิต (ลูกบาศก์เมตร) (คิว)						
9. ปริมาณน้ำที่ใช้ในช่วงที่พืชเติบโต (%)						
10. วิธีการนำน้ำมาใช้ในไร่นา อธิบาย						

5.1 ข้อมูลการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ต่อ)

รายการ	ชลประทาน ห้วยธรรมชาติ	ประปาภูเขา	เจาะบาดาลน้ำตื้น	บ่อน้ำตื้น	สระเก็บน้ำ	สูบน้ำไฟฟ้า
11. ค่าใช้จ่ายในการนำน้ำมาใช้ตลอดฤดู (บาท)						
- จ่ายเป็นค่าอะไรบ้าง ระบุ						
12. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ต้องจ่ายในรอบปี (บาท)						
- ค่าชุดลอกเหมือง (ถ้ำลงแรง คิดจากค่าแรง						
- บำรุงรักษา แก่เหมืองฯ						
-						
13. ชื่อโครงการหรือชื่อแหล่งน้ำที่ใช้ ถ้ามี ระบุ						
14. ปีที่เริ่มการใช้น้ำจากแหล่งนี้ (ระบุปี)						
15. ค่าใช้จ่ายลงทุนครั้งแรก (บาท)						
- เป็นค่าอะไรบ้าง ระบุรายละเอียด						
16. ใครเป็นผู้เข้ามาดำเนินการให้ ระบุ						
16. ระยะทางจากโครงการ/ต่อน้ำ ถึงแปลง(กม.)						
17. ระยะทางจากจุดจ่าย/รับน้ำ ถึงแปลง (กม.)						

5.1 ข้อมูลการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ต่อ)

รายการ	ชลประทาน ห้วยธรรมชาติ	ประปาภูเขา	เจาะบาดาลน้ำตื้น	บ่อน้ำตื้น	สระเก็บน้ำ	สูบน้ำไฟฟ้า
18. กรณีเป็นบ่อบาดาล บ่อน้ำตื้น สระ						
- จำนวนบ่อที่มีในแปลงปลูกพืชนี้ ระบุ						
- ความลึกของบ่อบาดาล บ่อน้ำ (เมตร)						
- กรณีสระเก็บน้ำ ระบุ กว้างxยาวxลึก						
- ปริมาณน้ำที่เก็บไว้ได้แต่ละปี						
19. ปริมาณน้ำที่มี/ได้รับ พอต่อการผลิตหรือไม่						
20. ถ้าน้ำไม่พอ ทำอย่างไร (ถ้ามีการใช้น้ำเพิ่มจากแหล่งอื่น ให้ไปกรอก ข้อมูลเพิ่มในช่องจากแหล่งนั้น โดยหมายความว่า เป็นการ ใช้น้ำร่วมจากการปลูกพืชเดียวกัน)						

5.2 วิธีบริหารจัดการเกี่ยวกับการใช้น้ำเพื่อการเกษตรในชุมชนของท่าน

ระบุแหล่งน้ำที่ใช้ (ตามข้อ 5.1)

วิธีบริหารจัดการ.....

5.3 ข้อกำหนด หรือระเบียบเกี่ยวกับการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค บริโภคของชุมชน

ระบุแหล่งน้ำที่ใช้ (ตามข้อ 5.1)

กฎ ระเบียบที่ใช้

5.4 ปัญหาที่เกิดขึ้นกับการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค บริโภคในระยะที่ผ่านมา (อาจเปรียบเทียบปัจจุบันกับ 5-10 ปีก่อน) ระบุแหล่งน้ำที่ใช้ (ตามข้อ 5.1)

อธิบายปัญหา

5.5 วิธีการแก้ไขปัญหาข้างต้น

5.5.1 การแก้ไขด้วยตนเอง

5.5.2 การแก้ไขร่วมกันในชุมชน

5.5.3 การแก้ไขร่วมกันโดยหน่วยงานภายนอกเข้ามามีส่วนร่วม

5.6 ในอนาคต ท่านมองปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม น้ำใช้ และน้ำเพื่อการเกษตรอย่างไรบ้าง

น้ำดื่ม.....

น้ำใช้.....

น้ำเพื่อการเกษตร

สาเหตุ.....

5.7 ท่านต้องการให้หน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการในเรื่องน้ำอย่างไรบ้าง (อธิบาย)

ขอบคุณค่ะ/ครับ

ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยและผลงานวิจัย

กิจกรรมหลัก	กิจกรรมรอง	ผลการดำเนินงาน
- รวบรวม นำเข้า และวิเคราะห์ข้อมูล ที่ใช้สำหรับการประเมินประสิทธิภาพการใช้น้ำของพืช	- ออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ - ตรวจสอบ แก๊ซ และนำเข้าฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ตามโครงสร้างที่กำหนดไว้	- ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่สูง สำหรับการประเมินประสิทธิภาพการใช้น้ำ - ข้อมูลปริมาณน้ำท่าในแต่ละลุ่มน้ำย่อย
- วิเคราะห์การใช้ประโยชน์ที่ดิน ร่วมกับข้อมูลทรัพยากรดินและน้ำข้างต้น เพื่อจัดทำแผนที่หน่วยจัดการที่ดิน (LMU)	- สร้างชั้นข้อมูลความชัน, กลุ่มข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน, และข้อมูลขอบเขตลุ่มน้ำย่อย พร้อมทั้งรหัสลุ่มน้ำย่อยเพื่อใช้ในการกำหนดหน่วยจัดการที่ดิน	- ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ขอบเขตหน่วยแผนที่ดิน (Land Mapping Units) ในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย
- ประชุมระดมสมองผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการที่ดิน เพื่อกำหนดแผนผังการไหลและสร้างแบบจำลองการการกักเก็บน้ำเพื่อการจัดการน้ำ	- สร้างแผนผังการไหลสำหรับการประมาณปริมาณน้ำที่มีอยู่ในแต่ละลุ่มน้ำย่อยเบื้องต้น - นำเสนอแผนดังกล่าวให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำพิจารณาความเป็นไปได้ของผังการไหล	- ได้แผนผังการไหลของการประมาณปริมาณน้ำที่มีในพื้นที่ลุ่มน้ำเบื้องต้น

กิจกรรมหลัก	กิจกรรมรอง	ผลการดำเนินงาน
- สุ่มตัวอย่างเพื่อการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูล	- สุ่มเลือกพื้นที่ตามการกระจายตัวของหน่วยแผนที่ดิน - พัฒนาแบบสอบถาม เพื่อเก็บข้อมูลเกษตรกรโดยการสัมภาษณ์	- ฐานข้อมูลของเกษตรกรรายครัวเรือนจำนวน 178 ครัวเรือน ประกอบด้วย - ข้อมูลการถือครองที่ดินและการใช้ประโยชน์ที่ดินทำการเกษตรจำแนกตามสภาพพื้นที่และประเภทแหล่งน้ำที่เกษตรกรใช้ในการผลิต - ข้อมูลรายละเอียดการผลิตพืชหลักแต่ละชนิด ตั้งแต่ชนิดพืชที่เกษตรกรปลูก พื้นที่การปลูกพืชแต่ละชนิด วิธีการผลิต ปัจจัยการผลิตที่เกษตรกรใช้ เช่น เมล็ดพันธุ์ ปุ๋ยเคมี สารเคมี ไฟฟ้า/น้ำมันเชื้อเพลิง และปัจจัยอื่นตามที่เกษตรกรใช้จริง ราคาปัจจัยการผลิตแต่ละชนิด - ข้อมูลการใช้แรงงานในการผลิตทั้งแรงงานครอบครัว แรงงานแลกเปลี่ยน และแรงงานจ้างจำแนกตามกิจกรรมการผลิตตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา จนถึงเก็บเกี่ยวและกิจกรรมหลังการเก็บเกี่ยว
- วิเคราะห์ค่าความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข (CP) ของตัวแปรการจัดการที่ดินเพื่อประสิทธิภาพการใช้น้ำ	- แปลงข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรให้อยู่ในรูปแบบของตารางใน Excel - พัฒนาตัวแปรที่เหมาะสมและสอดคล้องตามแผนผังการไหลสำหรับการประมาณปริมาณน้ำที่มีในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยจากตารางใน Excel - คำนวณค่าความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข	- ได้ค่าความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไขของตัวแปรสำหรับการประมาณปริมาณน้ำที่มีในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย

กิจกรรมหลัก	กิจกรรมรอง	ผลการดำเนินงาน
- สร้างแบบจำลองการประเมินการใช้ที่ดิน	- ตรวจสอบความถูกต้องของแผนผังการไหลสำหรับการประมาณปริมาณน้ำที่มีในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย โดยใส่ค่าค่าความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไขของตัวแปร - ปรับปรุงแผนผังการไหลสำหรับการประมาณปริมาณน้ำที่มีในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย ให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ พร้อมเก็บข้อมูลที่จำเป็นเพิ่มเติม	- ได้แบบจำลองการจัดการที่ดินเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจการวางแผนการใช้น้ำของชุมชน
- ทดสอบแบบจำลองโดยใช้เครือข่าย BBN และพัฒนาโปรแกรมเรียกใช้เพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์การตัดสินใจการวางแผนการจัดการทรัพยากรบนที่สูง	ประชุมกลุ่ม โดยมีทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อนำเสนอต้นแบบของการจำลองปริมาณน้ำโดย เครือข่าย BBN	- ข้อเสนอแนะในการพัฒนาต้นแบบโปรแกรมเรียกใช้ ฯ - ข้อเสนอแนะ แนวทาง/มาตรการในการจัดการที่ดินโดยชุมชน เพื่อการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพและระบบอนุรักษ์ดินและน้ำหรือระบบการใช้น้ำที่เหมาะสมของพื้นที่