



เลขที่แบบสอบถาม.....

แบบสอบถาม

โครงการวิจัย : การประเมินประสิทธิภาพการใช้น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำบนที่สูง เพื่อการจัดการน้ำของชุมชน

ชื่อผู้สัมภาษณ์..... วันที่สัมภาษณ์

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานครัวเรือน และสมาชิก

1.1 ชื่อเกษตรกรผู้ให้ข้อมูล..... โทรศัพท์ติดต่อได้.....

บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน.....

ตำบล.....อำเภอ..... จังหวัด.....

1.2 สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้ข้อมูล ☐ หัวหน้า ☐ ภรรยา ☐ ลูก ☐ อื่น ๆ 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 ครอบครัวท่านได้ปลูกข้าวนา 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 (นา/นาสวน/นาสวน/นาสวน)	ประมาณความลาดชัน (องศา)	การถือครองที่ดิน'	ค่าเช่าที่ดิน (หน่วย/ไร่/ปี)	แหล่งน้ำที่ใช้ ² ให้ระบุประเภท	ระบุชื่อแหล่งน้ำที่ใช้	พืชที่ปลูก			ระบุชนิดพืช/พันธุ์ที่ปลูก และ ช่วงเวลาปลูกพืชแต่ละชนิด (เวลาตั้งแต่เริ่มปลูก จนถึงเก็บเกี่ยว)											
								ฤดูฝน (1)	แล้ง (2)	รุ่น 3 (3)	ม.ค สี่	ก.พ ห้า	มี.ค หก	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	นา/นาสวน	20	1 ตนเอง	ถ้าเช่าระบุค่าเช่า	อ่าง/ประปาภูเขา	แม่ขาน	ข้าว	ถั่วเหลือง กระเทียม	ปล่อยาว	← กระเทียม 2 ไร่ →							← ข้าวเหนียว 6 ไร่ →				

หมายเหตุ: ' สภาพพื้นที่ ให้ระบุชัดเจนว่าเป็น นา/นาสวน/นาสวน/นาสวน/นาสวน ที่สวน ที่ไร่ ที่ลาดชัน เป็นต้น ² ลักษณะการถือครองที่ดิน 1) ที่ดินของตนเอง 2) ที่เช่า 3) ที่ทำกินฟรี ³ แหล่งน้ำที่ใช้ ถ้าไม่ใช้น้ำฝน โปรดระบุประเภทชลประทาน
ถ้าห้วย แม่น้ำ พร้อมชื่อแหล่งน้ำให้ชัดเจนทุกแปลง

2.2 ข้อมูลการผลิตพืช: ปัจจัยการผลิต แรงงาน ะต้นทุนการผลิตที่ใช้ และผลผลิตที่ได้ : เชื่อกับชนิดพืชที่ปลูกใน ตาราง 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)					
- จี๋วัว					
- จี๋ไก่					
6. มูลค่าปุ๋ยหมัก ปุ๋ยน้ำ (บาท)					
7. มูลค่าสารเคมีที่ใช้ (บาท)					
- ชี้อสาร					
- ชี้อสาร					
- ชี้อสาร					
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. มูลค่าการใช้แรงงาน ครอบครัวและการแลกเปลี่ยน	ระบุเป็น (จำนวนคน x # วันทำงาน)	ระบุเป็น (จำนวน คน x #วัน ทำงาน)	ระบุเป็น (จำนวนคน x #วันทำงาน)	ระบุเป็น (จำนวนคน x #วันทำงาน)	ระบุเป็น (จำนวน คน x #วัน ทำงาน)
- 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.)					
รายได้จากการขาย (บาท) ¹					
เงินสดที่เหลือหักต้นทุน (บาท) ²					

หมายเหตุ: ¹ ถ้าเกษตรกรจำปริมาณขายไม่ได้หรือไม่ทราบปริมาณขายที่แน่นอน ให้ถามรายได้ที่ได้จากการขาย และ
ราคาขายแทน (เพื่อประเมินผลผลิต) ² เป็นเงินสดเบื้องต้นที่เกษตรกรได้รับจากการขาย หลังหักต้นทุนที่เกษตรกร
ต้องจ่ายเป็นเงินซื้อ 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
- หักลดกรรม เชื้อบฟ้า.....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

ชนิดทรัพย์สินใน ครัวเรือน	จำนวนที่มี (ระบุ หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ชนิดทรัพย์สิน การเกษตร	จำนวนที่มี (ระบุ หน่วย)	มูลค่า (บาท)
1. บ้าน			1. รถแทรกเตอร์		
2. ตู้ฉาง			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. รถอีแต๋น รถพ่วง		
9. โทรศัพท์เคลื่อนที่			9.		
10. เตาแก๊ส			10		
11. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า			11.		

3.5 รายละเอียดสัตว์เลี้ยงที่มี

ชนิดสัตว์เลี้ยง	จำนวนที่ มี (ระบุ หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ชนิดสัตว์เลี้ยง	จำนวนที่มี (ระบุ หน่วย)	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	ปีที่กู้เงิน มา (ระบุ)	ระยะเวลา การกู้ (ปี)	จำนวนเงินกู้ ทั้งหมด (บาท)	จำนวนหนี้ คงค้าง (บาท)	วัตถุประสงค์ในการกู้ (ระบุสั้นๆ)
1. ธกส: - 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	ระบุชื่อกลุ่มที่เป็น สมาชิก	ถ้าไม่เป็นสมาชิก ระบุเหตุผล
1. กลุ่มอาชีพเพาะปลูกต่างๆ				
2. กลุ่มอาชีพเลี้ยงสัตว์ต่างๆ				
3. กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์ เกษตร				
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 หรือบาท/ปี
ค่าใช้จ่ายลงทุนที่ต้องจ่ายครั้งแรก.....บาท อายุการใช้งานปี
จ่ายเป็นค่าอะไรบ้าง

() ข. ประปาภูเขา ปริมาณน้ำที่ใช้เฉลี่ยในแต่ละเดือน.....ลูกบาศก์เมตร (คิว)
อัตราค่าน้ำที่ต้องจ่าย.....บาท/หน่วย คิดเป็น.....บาท/เดือน หรือบาท/ปี

ค่าใช้จ่ายลงทุนที่ต้องจ่ายครั้งแรกรวม.....บาท อายุการใช้งานปี
 จ่ายเป็นค่าอะไรบ้าง

- () ก. บุคบน้ำใต้ดิน ปริมาณน้ำที่ใช้เฉลี่ยในแต่ละเดือน.....ลูกบาศก์เมตร (คิว)
 ค่าใช้จ่ายเพื่อนำน้ำมาใช้คิดเป็น.....บาท/เดือน หรือบาท/ปี เป็นค่า.....
 ค่าใช้จ่ายลงทุนที่ต้องจ่ายครั้งแรก.....บาท อายุการใช้งานปี
 จ่ายเป็นค่าอะไรบ้าง
- () ง. เจาะบาดาลน้ำใต้ดิน ปริมาณน้ำที่ใช้เฉลี่ยในแต่ละเดือน.....ลูกบาศก์เมตร (คิว)
 ค่าใช้จ่ายเพื่อนำน้ำมาใช้คิดเป็น.....บาท/เดือน หรือบาท/ปี เป็นค่า.....
 ค่าใช้จ่ายลงทุนที่ต้องจ่ายครั้งแรก.....บาท อายุการใช้งานปี
 จ่ายเป็นค่าอะไรบ้าง
- () จ. ชื้อน้ำใช้ในครัวเรือน 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
- () ช. 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 ปัญหาที่เกิดขึ้นกับการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในระยะเวลาที่ผ่านมา (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 (เช็กับตาราง 2.1) พร้อมรายละเอียดการใช้น้ำจากแต่ละแหล่งน้ำ :
สามารถ

เลือกตอบการใช้น้ำได้มากกว่า 1 แหล่ง ตามการใช้น้ำจริง ***** ถ้าเกษตรกรใช้น้ำจากแหล่งอื่นนอกเหนือจากที่ระบุ ให้ขีดฆ่าส่วนที่ไม่ใช่ 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. ระยะเวลาการผลิตที่ใช้น้ำ (วัน)						
7. ช่วงอายุที่พืชใช้น้ำมากรวม (วัน)						
- เป็นช่วงเวลาใดของพืช ระบุ						
8. ปริมาณน้ำที่ใช้ทั้งหมดโดยประมาณตลอดการผลิต (ลูกบาศก์เมตร) (คิว)						
9. ปริมาณน้ำที่ใช้ในช่วงที่พืชเติบโต (%)						
10. วิธีการนำน้ำมาใช้ในไร่นา อธิบาย						

5.1 ข้อมูลการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ต่อ)

รายการ	ชลประทาน ห้วย ธรรมชาติ	ประปาภูเขา	เจาะบาดาลน้ำตื้น	บ่อน้ำตื้น	สระเก็บน้ำ	สูบน้ำไฟฟ้า
11. ค่าใช้จ่ายในการนำน้ำมาใช้ตลอดฤดู (บาท)						
- จ่ายเป็นค่าอะไรบ้าง ระบุ						
12. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ต้องจ่ายในรอบปี (บาท)						
- ค่าขุดลอกเหมือง (ถ้าลงแรง คิดจากค่าแรง						
- บำรุงรักษา แก่เหมืองๆ						
-						
13. ชื่อโครงการหรือชื่อแหล่งน้ำที่ใช้ ถ้ามี ระบุ						
14. ปีที่เริ่มการใช้น้ำจากแหล่งนี้ (ระบุปี)						
15. ค่าใช้จ่ายลงทุนครั้งแรก (บาท)						
- เป็นค่าอะไรบ้าง ระบุรายละเอียด						
16. ใครเป็นผู้เข้ามาดำเนินการให้ ระบุ						
16. ระยะทางจากโครงการ/ต้นน้ำ ถึงแปลง (กม.)						
17. ระยะทางจากจุดจ่าย/รับน้ำ ถึงแปลง (กม.)						

5.1 ข้อมูลการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ต่อ)

รายการ	ชลประทาน ห้วย ธรรมชาติ	ประปาภูเขา	เจาะบาดาลน้ำตื้น	บ่อน้ำตื้น	สระเก็บน้ำ	สูบน้ำไฟฟ้า
18. กรณีเป็นบ่อบาดาล บ่อน้ำตื้น สระ						
- จำนวนบ่อที่มีในแปลงปลูกพืชนี้ ระบุ						
- ความลึกของบ่อบาดาล บ่อน้ำ (เมตร)						
- กรณีสระเก็บน้ำ ระบุ กว้างยาวลึก						
- ปริมาณน้ำที่เก็บไว้ได้แต่ละปี						
19. ปริมาณน้ำที่มี/ได้รับ พื่อต่อการผลิต หรือไม่						
20. ถ้าน้ำไม่พอ ทำอย่างไร (ถ้ามีการใช้น้ำเพิ่มจากแหล่งอื่น ให้ไปกรอก ข้อมูลเพิ่มในช่องจากแหล่งนั้น โดยหมายเหตุ ว่าเป็นการใช้น้ำร่วมจากการปลูกพืชเดียวกัน)						

5.2 วิธีบริหารจัดการเกี่ยวกับการใช้น้ำเพื่อการเกษตรในชุมชนของท่าน

ระบุแหล่งน้ำที่ใช้ (ตามข้อ 5.1)

วิธีบริหารจัดการ.....

.....

5.3 ข้อกำหนด หรือระเบียบเกี่ยวกับการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค บริโภคของชุมชน

ระบุแหล่งน้ำที่ใช้ (ตามข้อ 5.1)

กฎ ระเบียบที่ใช้

.....

5.4 ปัญหาที่เกิดขึ้นกับการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค บริโภคในระยะเวลาที่ผ่านมา (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 ท่านต้องการให้หน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการในเรื่องนี้อย่างไรบ้าง (อธิบาย)

.....

.....

ขอบคุณค่ะ/ครับ



ตารางผนวกที่ 1 ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตข้าวนาโครงการขยายผลโครงการหลวง
โป่งคำ (หน่วย: บาท/ไร่)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 80 ครัวเรือน พื้นที่ปลูกเฉลี่ย 3.4 ไร่ต่อครัวเรือน			
1. ต้นทุนผันแปร	2,931.8	1,374.7	4,306.5
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต	255.5	625.0	880.4
เมล็ดพันธุ์	233.4	147.5	380.9
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก	22.1	31.8	53.9
ปุ๋ยเคมี	-	354.0	354.0
สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช โรค แมลง	-	12.6	12.6
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	72.3	72.3
อื่นๆ	-	6.7	6.7
1.2 ค่าแรงงาน	2,676.3	749.8	3,426.1
เตรียมดิน	149.9	418.9	568.8
ปลูก	705.5	194.6	900.1
ดูแลรักษา	378.2	56.9	435.1
เก็บเกี่ยว นวด ขนย้าย	1,442.7	79.4	1,522.1
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	178.8	-	178.8
ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์เกษตรและยานพาหนะ	178.8	-	178.8
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	3,110.6	1,374.7	4,485.3
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			660.0
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)			12.5
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)			8,250
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด			6,875.3
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร			3,943.5
9. กำไรสุทธิ			3,764.7

ที่มา: จากการสำรวจ (2556)

ตารางผนวก 2 ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตข้าวไร่โครงการขยายผลโครงการหลวงโป่งคำ
(หน่วย: บาท/ไร่)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 20 ครัวเรือน พื้นที่ปลูกเฉลี่ย 5.7 ไร่ต่อครัวเรือน			
1. ต้นทุนผันแปร	2,403.1	832.6	3,235.8
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต	159.8	480.3	640.1
เมล็ดพันธุ์	159.8	22.9	182.7
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก	-	-	-
ปุ๋ยเคมี	-	215.1	215.1
สารเคมีป้องกัน/กำจัดวัชพืช โรค แมลง	-	154.0	154.0
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	88.3	88.3
อื่นๆ	-	-	-
1.2 ค่าแรงงาน	2,243.3	352.3	2,595.6
เตรียมดิน	460.7	-	460.7
ปลูก	623.4	255.7	879.1
ดูแลรักษา	227.0	-	227.0
เก็บเกี่ยว นวด ขนย้าย	932.2	96.6	1,028.8
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	109.4	-	109.4
ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์เกษตรและยานพาหนะ	109.4	-	109.4
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	2,512.5	832.6	3,345.2
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			303
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)			12.5
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)			3,788.0
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด			2,952.4
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร			549.2
9. กำไรสุทธิ			439.9

ที่มา: จากการสำรวจ (2556)

ตารางผนวก 3 ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ฤดูแล้งโครงการขยายผล
โครงการหลวงโป่งคำ (หน่วย: บาท/ไร่)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 58 ครัวเรือน พื้นที่ปลูกเฉลี่ย 3.3 ไร่ต่อครัวเรือน			
1. ต้นทุนผันแปร	2,136.7	2,688.6	4,825.4
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต	1.8	2,322.2	2,324.0
เมล็ดพันธุ์		474.1	474.1
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก	1.8	13.4	15.2
ปุ๋ยเคมี		1,610.1	1,610.1
สารเคมีป้องกัน/กำจัดวัชพืช โรค แมลง		130.7	130.7
น้ำมันเชื้อเพลิง		64.7	64.7
อื่นๆ		29.2	29.2
1.2 ค่าแรงงาน	2,135.0	366.4	2,501.4
เตรียมดิน	115.6	90.1	205.6
ปลูก	452.8	118.1	570.9
ดูแลรักษา	655.6	32.3	687.8
เก็บเกี่ยว นวด ขนย้าย	911.0	126.0	1,037.0
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	164.4	-	164.4
ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์เกษตรและยานพาหนะ	164.4	-	164.4
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	2,301.2	2,688.6	4,989.8
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			1,102.30
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)			6.6
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)			7,275.2
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด			4,586.5
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร			2,449.7
9. กำไรสุทธิ			2,285.3

ที่มา: จากการสำรวจ (2556)

ตารางผนวก 4 ต้นทุนผันแปรและผลตอบแทนจากการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ฤดูฝนโครงการขยายผล
โครงการหลวงโป่งคำ (หน่วย: บาท/ไร่)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 45 ครัวเรือน พื้นที่ปลูกเฉลี่ย 22.6 ไร่ต่อครัวเรือน			
1. ต้นทุนผันแปร	1,834.2	1,806.4	3,640.6
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต		1,644.7	1,644.7
เมล็ดพันธุ์		450.7	450.7
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก		0.3	0.3
ปุ๋ยเคมี		991.4	991.4
สารเคมีป้องกัน/กำจัดวัชพืช โรค แมลง		23.5	23.5
น้ำมันเชื้อเพลิง		67.5	67.5
อื่นๆ		111.2	111.2
1.2 ค่าแรงงาน	1,834.2	161.7	1,995.9
เตรียมดิน	485.1	3.4	488.5
ปลูก	390.3	44.3	434.6
ดูแลรักษา	236.0	36.6	272.6
เก็บเกี่ยว นวด ขนย้าย	722.8	77.3	800.1
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	189.5	-	189.5
ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์เกษตรและยานพาหนะ	189.5	-	189.5
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	2,023.7	1,806.2	3,829.9
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			758.0
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)			8.2
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)			6,215.6
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด			4,409.4
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร			2,575.2
9. กำไรสุทธิ			2,385.7

ที่มา: จากการสำรวจ (2556)

ตารางผนวก 5 ต้นทุนผันแปรและผลตอบแทนจากการผลิตถั่วเหลืองดูแล้งโครงการขยายผล
โครงการหลวงโป่งคำ (หน่วย: บาท/ไร่)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 2 ครัวเรือน พื้นที่ปลูกเฉลี่ย 1.75 ไร่ต่อครัวเรือน			
1. ต้นทุนผันแปร	672.5	380.0	1,052.5
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต	-	380.0	380.0
เมล็ดพันธุ์	-	270	270.0
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก	-	30	30.0
ปุ๋ยเคมี	-	80.0	80.0
สารเคมีป้องกัน/กำจัดวัชพืช/กำจัดแมลง	-	-	-
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	-
อื่นๆ	-	-	-
1.2 ค่าแรงงาน	672.5	-	672.5
เตรียมดิน	140.0	-	140.0
ปลูก	122.5	-	122.5
ดูแลรักษา	60.0	-	60.0
เก็บเกี่ยว นวด ขนย้าย	350.0	-	350.0
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	19.5	-	19.5
ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์เกษตรและยานพาหนะ	19.5	-	19.5
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	692.0	380.0	1,072.0
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			278.0
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)			14.5
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)			4,031.0
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด			3,651.0
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร			2,978.5
9. กำไรสุทธิ			2,959.0

ที่มา: จากการสำรวจ (2556)

ตารางผนวก 6 ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตพืชผักอายุสั้น โครงการขยายผลโครงการหลวง
โป่งคำ (หน่วย: บาท/ไร่)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 5 ครัวเรือน พื้นที่ปลูกเฉลี่ย 0.26 ไร่ต่อครัวเรือน			
1. ต้นทุนผันแปร	10,364.1	4,450.3	14,814.3
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต	-	2,467.3	2,467.3
เมล็ดพันธุ์	-	340.0	340.0
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก	-	619.0	619.0
ปุ๋ยเคมี	-	1,508.3	1,508.3
สารเคมีป้องกัน/กำจัดวัชพืช/กำจัดแมลง	-	-	-
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	-
อื่นๆ	-	-	-
1.2 ค่าแรงงาน	10,364.1	1,983.0	12,347.1
เตรียมดิน	1,444.2	1,983.0	3,427.2
ปลูก	2,421.1	-	2,421.1
ดูแลรักษา	4,332.5	-	4,332.5
เก็บเกี่ยว นวด ขนย้าย	2,166.3	-	2,166.3
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	69.6	-	69.6
ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์เกษตรและยานพาหนะ	69.6	-	69.6
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	10,433.7	4,450.3	14,884.0
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)	-	-	1,601.0
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)	-	-	10.9
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)	-	-	17,450.9
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด	-	-	13,000.6
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร	-	-	2,636.6
9. กำไรสุทธิ	-	-	2,566.9

ที่มา: จากการสำรวจ (2556)

หมายเหตุ: เกษตรกรปลูกเป็นสวนผักผสมหมุนเวียน ชนิดผักที่ปลูก ได้แก่ พริก มะเขือเปราะ ถั่วฝักยาว กระบี่
กะหล่ำปลี ผักกาดขาว กวางตุ้ง สลัดใบ ผักบุ้ง ชะอม

ตารางผนวก 7 ต้นทุนผลตอบแทนจากการผลิตข้าวนาโครงการขยายผลโครงการหลวงปางยาง
(หน่วย: บาท/ไร่)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 13 ครัวเรือน พื้นที่ปลูกเฉลี่ย 2.3 ไร่ต่อครัวเรือน			
1. ต้นทุนผันแปร	4,261.8	823.2	5,085.0
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต	400.1	663.1	1,063.1
เมล็ดพันธุ์	313.8		313.8
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก	86.3	25.1	111.4
ปุ๋ยเคมี	-	333.1	333.1
สารเคมีป้องกัน/กำจัดวัชพืช โรค แมลง	-	194.6	194.6
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	86.5	86.5
อื่นๆ	-	23.8	23.8
1.2 ค่าแรงงาน	3,861.7	160.0	4,021.7
เตรียมดิน	852.2	65.9	918.1
ปลูก	1,366.8	47.1	1,413.9
ดูแลรักษา	561.3	-	561.3
เก็บเกี่ยว นวด ขนย้าย	1,081.4	47.1	1,128.5
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	66.6	-	66.6
ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์เกษตรและยานพาหนะ	66.6	-	66.6
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	4,328.4	823.2	5,151.6
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			592.0
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)			12.5
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)			7,400.0
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด			6,576.8
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร			2,315.0
9. กำไรสุทธิ	-	-	2,248.4

ที่มา: จากการสำรวจ (2556)

ตารางผนวก 8 ต้นทุนผลตอบแทนจากการผลิตข้าวไร่โครงการขยายผลโครงการหลวงปางยาง
(หน่วย: บาท/ไร่)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 33 ครัวเรือน พื้นที่ปลูกเฉลี่ย 8.7 ไร่ต่อครัวเรือน			
1. ต้นทุนผันแปร	2,481.1	267.3	2,748.4
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต	245.0	220.0	465.0
เมล็ดพันธุ์	245.0	-	245.0
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก	0.0	1.1	1.1
ปุ๋ยเคมี	-	119.6	119.6
สารเคมีป้องกัน/กำจัดวัชพืช โรค แมลง		86.6	86.6
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	12.7	12.7
อื่นๆ	-	-	-
1.2 ค่าแรงงาน	2,236.1	47.3	2,283.4
เตรียมดิน	443.6	11.4	455.0
ปลูก	510.4	22.1	532.5
ดูแลรักษา	599.0	8.6	607.5
เก็บเกี่ยว นวด ขนย้าย	683.2	5.2	688.3
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	87.8	-	87.8
ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์เกษตรและยานพาหนะ	87.8	-	87.8
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	2,569	267.3	2,836.3
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			230.2
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)			12.5
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)			2,877.5
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด			2,610.2
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร			129.1
9. กำไรสุทธิ			41.2

ที่มา: จากการสำรวจ (2556)

ตารางผนวก 9 ต้นทุนผลตอบแทนจากการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ฤดูฝน โครงการขยายผลโครงการ
หลวงปางยาง (หน่วย: บาท/ไร่)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 33 ครัวเรือน พื้นที่ปลูกเฉลี่ย 13.2 ไร่ต่อครัวเรือน			
1. ต้นทุนผันแปร	2,429.3	1,176.5	3,605.7
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต	-	1,128.3	1,128.3
เมล็ดพันธุ์	-	229.9	229.9
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก	-	10.2	10.2
ปุ๋ยเคมี	-	484.3	484.3
สารเคมีป้องกัน/กำจัดวัชพืช โรค แมลง	-	378.1	378.1
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	18.5	18.5
อื่นๆ		7.3	7.3
2. ค่าแรงงาน	2,429.3	48.1	2,477.4
เตรียมดิน	347.8	16.3	364.1
ปลูก	579.9	8.8	588.7
ดูแลรักษา	417.4	19.5	436.9
เก็บเกี่ยว นวด ขนย้าย	1,084.2	3.5	1,087.7
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	104.9	-	104.9
ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์เกษตรและยานพาหนะ	104.9	-	104.9
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	2,534.2	1,176.5	3,710.6
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			488.0
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)			8.2
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)			4,001.6
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด			2,825.2
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร			395.9
9. กำไรสุทธิ			291.0

ที่มา: จากการสำรวจ (2556)

ตารางผนวก 10 ต้นทุนผลตอบแทนจากการผลิตกระเทียมโครงการขยายผลโครงการหลวง
ปางยาง (หน่วย: บาท/ไร่)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 4 ครัวเรือน พื้นที่ปลูกเฉลี่ย 0.15 ไร่			
1. ต้นทุนผันแปร	8,234.3	1,380.8	9,615.0
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยสำคัญ	3,105.0	1,380.8	4,485.8
เมล็ดพันธุ์	3,105.0		3,105.0
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก	-	120.0	120.0
ปุ๋ยเคมี	-	900.0	900.0
สารเคมีป้องกัน/กำจัดวัชพืช/กำจัดแมลง	-	211.8	211.8
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	149.0	149.0
อื่นๆ	-	-	-
1.2 ค่าแรงงาน	5,129.3	-	5,129.3
เตรียมดิน	577.5	-	577.5
ปลูก	1,193.5	-	1,193.5
ดูแลรักษา	1,508.5	-	1,508.5
เก็บเกี่ยว นวด ขนย้าย	1,849.8	-	1,849.8
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	42.5		42.5
ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์เกษตรและยานพาหนะ	42.5		42.5
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	8,276.8	1,380.8	9,657.5
4. ผลผลิตน้ำหนักร้างเฉลี่ย (กก./ไร่)			550.0
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)			20.0
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)			11,000.0
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด			9,619.2
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร			1,385.0
9. กำไรสุทธิ			1,342.5

ที่มา: จากการสำรวจ (2556)

ตารางผนวก 11 ต้นทุนผลตอบแทนจากการผลิตข้าวไร่โครงการขยายผลโครงการหลวงขุนสถาน
(หน่วย: บาท/ไร่)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 44 ครัวเรือน พื้นที่ปลูกเฉลี่ย 5 ไร่ต่อครัวเรือน			
1. ต้นทุนผันแปร	2,578.4	1,060.4	3,638.8
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต	267.7	814.2	1,081.9
เมล็ดพันธุ์	267.5	7.5	275.0
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก	0.2	-	0.2
ปุ๋ยเคมี	-	345.0	345.0
สารเคมีป้องกัน/กำจัดวัชพืช โรค แมลง	-	374.0	374.0
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	56.0	56.0
อื่นๆ	-	31.7	31.7
1.2 ค่าแรงงาน	2,310.7	246.2	2,556.9
เตรียมดิน	418.0	61.5	479.5
ปลูก	727.7	9.8	737.5
ดูแลรักษา	319.6	9.8	329.4
เก็บเกี่ยว นวด ขนย้าย	845.4	165.1	1,010.5
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	120.8	-	120.8
ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์เกษตรและยานพาหนะ	120.8	-	120.8
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	2,699.2	1,060.4	3,759.6
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)	-	-	377.8
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)	-	-	12.5
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)	-	-	4,722.5
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด	-	-	3,662.1
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร	-	-	1,083.7
9. กำไรสุทธิ	-	-	962.9

ที่มา: จากการสำรวจ (2556)

ตารางผนวก 12 ต้นทุนผลตอบแทนจากการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ฤดูฝนโครงการขยายผล
โครงการหลวงขุนสถาน (หน่วย: บาท/ไร่)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 44 ครัวเรือน พื้นที่ปลูกเฉลี่ย 16.3 ไร่ต่อครัวเรือน			
1. ต้นทุนผันแปร	1,628.3	2,186.8	3,815.1
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต	-	1,666.2	1,666.2
เมล็ดพันธุ์	-	520.1	520.1
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก	-	9.1	9.1
ปุ๋ยเคมี	-	638.6	638.6
สารเคมีป้องกัน/กำจัดวัชพืช โรค แมลง	-	322.3	322.3
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	136.9	136.9
อื่นๆ	-	39.2	39.2
1.2 ค่าแรงงาน	1,628.3	520.6	2,148.9
เตรียมดิน	197.7	45.8	243.5
ปลูก	522.2	93.0	615.2
ดูแลรักษา	309.2	12.8	322.0
เก็บเกี่ยว นวด ขนย้าย	599.2	369.0	968.2
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	274.5	-	274.5
ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์เกษตรและยานพาหนะ	274.5	-	274.5
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	1,902.8	2,186.6	4,089.6
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)	-	-	871.3
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)	-	-	7.5
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)	-	-	6,534.8
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด	-	-	4,348.0
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร	-	-	2,719.7
9. กำไรสุทธิ			2,445.2

ที่มา: จากการสำรวจ (2556)

ตารางผนวก 13 ต้นทุนผลตอบแทนจากการผลิตกะหล่ำปลีโครงการขยายผลโครงการหลวง
ขุนสถาน (หน่วย: บาท/ไร่)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 30 ครัวเรือน พื้นที่ปลูกเฉลี่ย 6.2 ไร่ต่อครัวเรือน			
1. ต้นทุนผันแปร	2,428.4	4,414.1	6,842.5
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต	-	3,403.8	3,403.8
เมล็ดพันธุ์	-	579.4	579.4
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก	-	446.1	2,378.3
ปุ๋ยเคมี	-	1,436.7	1,436.7
สารเคมีป้องกัน/กำจัดวัชพืช โรค แมลง	-	305.0	305.0
ฮอร์โมน	-	13.8	13.8
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	383.3	383.3
อื่นๆ (ค่าอาหารเลี้ยงแบค กระสอบ)	-	239.5	239.5
1.2 ค่าแรงงาน	2,428.4	1,010.3	3,438.7
เตรียมดิน	481.8	414.1	895.9
ปลูก	514.7	242.7	757.4
ดูแลรักษา	643.6	110.8	754.4
เก็บเกี่ยว นวด ขนย้าย	788.3	242.7	1,031.0
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	374.5	-	374.5
ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์เกษตรและ ยานพาหนะ	374.5	-	374.5
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	2,802.9	4,414.1	7,217.0
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			3,152.6
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)			6.4
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)			20,176.6
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด			15,762.5
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร			13,334.1
9. กำไรสุทธิ			12,959.6

ที่มา: จากการสำรวจ (2556)

ตารางผนวก 14 ต้นทุนผลตอบแทนจากการผลิตผักกาดขาวโครงการขยายผลโครงการหลวง
ขุนสถาน (หน่วย: บาท/ไร่)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 5 ครัวเรือน พื้นที่ปลูกเฉลี่ย 3.4 ไร่ต่อครัวเรือน			
1. ต้นทุนผันแปร	4,519.1	4,727.3	9,246.4
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต	-	3,374.3	3,374.3
เมล็ดพันธุ์	-	360.0	360.0
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก	-	344.1	344.1
ปุ๋ยเคมี	-	1,386.0	1,386.0
สารเคมีป้องกัน/กำจัดวัชพืช โรค แมลง	-	351.8	351.8
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	932.4	932.4
อื่นๆ	-	-	-
1.2 ค่าแรงงาน	4,519.1	1,353.0	5,872.1
เตรียมดิน	525.0	294.1	819.1
ปลูก	452.9	176.5	629.4
ดูแลรักษา	1,595.6	-	1,595.6
เก็บเกี่ยว นวด ขนย้าย	1,945.6	882.4	2,828
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	220.6	-	220.6
ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์เกษตรและยานพาหนะ	220.6	-	220.6
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	4,739.7	4,727.3	9,467.0
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			2,794.1
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)			6.6
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)			18,441.1
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด			13,713.8
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร			9,194.7
9. กำไรสุทธิ			8,974.1

ที่มา: จากการสำรวจ (2556)

ตารางผนวก 15 ต้นทุนผลตอบแทนจากการผลิตพืชของโครงการขยายผลโครงการหลวงขุนสถาน
(หน่วย: บาท/ไร่)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 2 ครัวเรือน พื้นที่ปลูกเฉลี่ย 5.5 ไร่ต่อครัวเรือน			
1. ต้นทุนผันแปร	939.3	984.1	1,923.4
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต	-	984.1	984.1
เมล็ดพันธุ์	-	372.7	372.7
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก	-	34.1	34.1
ปุ๋ยเคมี	-	363.6	363.6
สารเคมีป้องกัน/กำจัดวัชพืช โรคแมลง	-	140.9	140.9
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	72.7	72.7
อื่นๆ	-	-	-
1.2 ค่าแรงงาน	939.3	-	939.3
เตรียมดิน	477.3	-	477.3
ปลูก	206.8	-	206.8
ดูแลรักษา	222.7	-	222.7
เก็บเกี่ยว นวด ขนย้าย	32.5	-	32.5
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	84.6	-	84.6
ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์เกษตรและยานพาหนะ	84.6	-	84.6
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	1,023.9	984.0	2,007.9
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			1,521.00
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)			3.6
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)			5,475.6
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด			4,491.6
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร			3,552.3
9. กำไรสุทธิ			3,467.7

ที่มา: จากการสำรวจ (2556)

ตารางผนวก 16 ต้นทุนผลตอบแทนจากการผลิตพืชทองญี่ปุ่น โครงการขยายผลโครงการหลวง
ขุนสถาน (หน่วย: บาท/ไร่)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 3 ครัวเรือน พื้นที่ปลูกเฉลี่ย 4.3 ไร่ต่อครัวเรือน			
1. ต้นทุนผันแปร	2,625.0	1,598.5	4,223.5
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต	-	1,598.5	1,598.5
เมล็ดพันธุ์	-	623.1	623.1
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก	-	112.3	112.3
ปุ๋ยเคมี	-	413.1	413.1
สารเคมีป้องกัน/กำจัดวัชพืช โรค แมลง	-	126.9	126.9
ฮอร์โมน	-	115.4	115.4
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	207.7	207.7
อื่นๆ	-	-	-
1.2 ค่าแรงงาน	2,625.0	-	2,625.0
เตรียมดิน	585.6	-	585.6
ปลูก	336.5	-	336.5
ดูแลรักษา	679.8	-	679.8
เก็บเกี่ยว นวด ขนย้าย	1,023.1	-	1,023.1
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	62.5	-	62.5
ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์เกษตรและ ยานพาหนะ	62.5	-	62.5
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	2,687.5	1,598.5	4,286.0
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)	-	-	436.5
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)	-	-	11.3
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)	-	-	4,932.5
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด	-	-	3,334.0
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร	-	-	709.0
9. กำไรสุทธิ	-	-	646.5

ที่มา: จากการสำรวจ (2556)

ตารางผนวก 17 ต้นทุนผลตอบแทนจากการผลิตพริกหวาน โครงการขยายผลโครงการหลวง
ขุนสถาน (หน่วย: บาท/ไร่/รุ่น)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 6 ครัวเรือน พื้นที่ปลูก 5.25 ไร่ เฉลี่ย 0.88 ไร่ต่อครัวเรือน			
1. ต้นทุนผันแปร	19,193	109,902	129,095
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยสำคัญ	-	103,918.7	103,918.7
เมล็ดพันธุ์	-	35,073.00	35,073.0
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก	-	-	-
ปุ๋ยเคมี	-	62,000.00	62,000.0
สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช/กำจัดแมลง	-	2,083.80	2,083.8
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	4,571.40	4,571.4
อื่นๆ (ถุง)	-	190.5	190.5
1.2 ค่าแรงงาน	19,192.8	5,983.1	25,175.9
เตรียมดิน	1,729.40	1,564.00	3,293.4
ปลูก	3,538.60	494	4,032.6
ดูแลรักษา	7,561.80	988	8,549.8
เก็บเกี่ยว คัดเกรด ขนย้าย	6,363.00	2,937.10	9,300.1
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	-	38,533	38,533
ค่าโรงเรือนและระบบน้ำ (เฉลี่ย 3 ปี หรือปลูก 3 รุ่น)	-	38,533.00	38,533
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	19,193	148,435	167,628
4. ผลผลิตจำหน่ายเฉลี่ย (กก./ไร่)	-	-	9,897
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)	-	-	52.7
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)	-	-	521,572
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด	-	-	373,137
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร	-	-	392,477
9. กำไรสุทธิ	-	-	353,944

ที่มา: จากการสำรวจ (2556) *หมายเหตุ: ¹ ค่าโรงเรือนและระบบน้ำประเมินเป็นต้นทุนเงินสด โดยคิดจากค่าใช้จ่ายลงทุนปีแรก แล้วเฉลี่ย 3 ปี (ไม่ได้คิดในลักษณะค่าเสื่อมราคา) ส่วนค่าใช้จ่ายผันแปรและรายได้ เป็นค่าใช้จ่ายและรายได้ในปีการผลิต 2555/56 ซึ่งจำหน่ายผลผลิตได้ราคาดี ² เกษตรกรที่จะปลูกพืชนี้จะต้องมีแหล่งน้ำ และเงินทุนพอ

ตารางผนวก 18 ต้นทุนผลตอบแทนจากการผลิตมะเขือเทศโครงการขยายผลโครงการหลวง
ขุนสถาน (หน่วย: บาท/ไร่/รุ่น)

รายการ	ไม่เป็นเงินสด	เป็นเงินสด	รวม
จำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 3 ครัวเรือน พื้นที่ปลูกเฉลี่ย 0.5 ไร่ต่อครัวเรือน			
1. ต้นทุนผันแปร	25,550	122,210.0	147,760
1.1 ค่าวัสดุปัจจัยสำคัญ	-	117,230.0	117,230.0
เมล็ดพันธุ์	-	5,450.00	5,450.0
ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก	-	1,750.00	1,750.0
ปุ๋ยเคมี	-	92,900.00	92,900.0
สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช/กำจัดแมลง	-	1,650.00	1,650.0
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	3,480.00	3,480.0
อื่นๆ (ถุง)	-	12,000.00	12,000.0
1.2 ค่าแรงงาน	25,550.0	4,980.0	30,529.8
เตรียมดิน	3,850.00	2,480.00	6,330.0
ปลูก	1925	400	2,325.0
ดูแลรักษา	10,281.00	-	10,281.0
เก็บเกี่ยว คัดเกรด ขนย้าย	9,493.80	2,100	11,593.8
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	-	38,300	38,300
ค่าโรงเรือนและระบบน้ำ (เฉลี่ย 3 ปี หรือ 3 รุ่น)	-	38,300	38,300
3. รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	25,550	160,510.0	186,060
4. ผลผลิตจำหน่ายเฉลี่ย (กก./ไร่)	-	-	13,800
5. ราคาจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)	-	-	21.3
6. รายได้รวม (บาท/ไร่)	-	-	293,940
7. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด	-	-	133,430
8. ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร	-	-	146,180
9. กำไรสุทธิ	-	-	107,880

ที่มา: จากการสำรวจ (2556) *หมายเหตุ: ¹ค่าโรงเรือนและระบบน้ำประเมินเป็นต้นทุนเงินสด โดยคิดจากค่าใช้จ่ายลงทุนปีแรก แล้วเฉลี่ย 3 ปี (ไม่ได้คิดในลักษณะค่าเสื่อมราคา) ส่วนค่าใช้จ่ายผันแปรและรายได้ เป็นค่าใช้จ่ายและรายได้ในปีการผลิต 2555/56 ซึ่งจำหน่ายผลผลิตได้ราคาดี ²เกษตรกรที่จะปลูกพืชนี้ได้อาจต้องมีแหล่งน้ำ และเงินทุนพอ

ส่วนบริหารโครงการ

ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยและผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมหลัก	กิจกรรมรอง	ผลการดำเนินงาน
พัฒนาฐานข้อมูลทรัพยากร	รวบรวมข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูล อรรถาธิบาย	- ออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ - ตรวจสอบ แก้ไข และนำเข้าฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ ตามโครงสร้างที่กำหนดไว้	ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่สูง สำหรับ การประเมินประสิทธิภาพการใช้น้ำ
จัดทำสารสนเทศขอบเขต ลุ่มน้ำย่อย	จัดทำขอบเขตลุ่มน้ำย่อย กำหนดชื่อลุ่มน้ำย่อย	- สร้างชั้นข้อมูล DEM, Hill Shade, ชั้นข้อมูล ลุ่มน้ำย่อย และกำหนดรหัสลุ่มน้ำย่อย - กำหนดชื่อลุ่มน้ำตามเส้นทางน้ำ	ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ขอบเขตลุ่มน้ำย่อย 9 ลุ่มน้ำ โดยมีชื่อ ตัวเลขกำกับ
วัดปริมาณน้ำเพื่อตรวจสอบ กับแบบจำลอง	ติดตั้งอุปกรณ์การวัดน้ำบริเวณ Outlet	- กำหนดตำแหน่ง จากผลที่ได้จากการจัดทำ สารสนเทศขอบเขตลุ่มน้ำ	ข้อมูลน้ำที่วัดได้จริงในแต่ละพื้นที่เป้าหมาย 3 พื้นที่
ประเมินและจัดทำแผนที่ ความเหมาะสมของที่ดินเชิง กายภาพ	ประเมินความเหมาะสมของที่ดิน	- กำหนดวัตถุประสงค์ หลักเกณฑ์ และหาค่า น้ำหนักความสำคัญของหลักเกณฑ์ - วิเคราะห์ความเหมาะสมเชิงกายภาพของที่ดิน โดย ใช้ GIS - จัดทำฐานข้อมูลความเหมาะสมของที่ดิน	- ฐานข้อมูลระดับความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกพืช ต่างๆ ของแต่ละพื้นที่เป้าหมาย - พื้นที่ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช

ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยและผลงานวิจัย (ต่อ)

วัตถุประสงค์	กิจกรรมหลัก	กิจกรรมรอง	ผลการดำเนินงาน
ประเมินปริมาณน้ำท่าและ ปริมาณตะกอนในพื้นที่ลุ่ม น้ำย่อยโดยใช้แบบจำลอง Arc-SWAT และ ประสิทธิภาพการใช้น้ำเพื่อ การเกษตร	- ปรับข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นให้อยู่ ในรูปแบบที่แบบจำลองต้องการ เพื่อการประเมินผล	- ประเมินอัตราการใช้น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยภายใน พื้นที่เป้าหมาย พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้อง กับข้อมูลน้ำท่าที่วัดได้จริง - จัดทำฐานข้อมูลการประสิทธิผลการใช้น้ำเพื่อ การอุปโภคและบริโภค - จัดทำฐานข้อมูลสถานภาพการใช้น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ	- ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ที่ปริมาณน้ำท่า และตะกอนดินในพื้นที่ ลุ่มน้ำย่อยโดยแบบจำลอง ArcSWAT สำหรับพื้นที่ เป้าหมาย 3 พื้นที่ - ตรวจสอบความถูกต้องของแบบจำลองน้ำท่า - พัฒนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ที่ประสิทธิผลการใช้น้ำ - ประเมินประสิทธิภาพการใช้น้ำเพื่อการเกษตรในลุ่ม น้ำย่อยภายในขอบเขตพื้นที่เป้าหมาย
ประเมินระบบการใช้และ จัดการน้ำเพื่อการอุปโภค และบริโภคภายในชุมชน	ประเมินประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจ ของการใช้น้ำชลประทานแต่ละ แหล่งน้ำ และรายพืช	- ออกแบบสอบถามเพื่อสัมภาษณ์เกษตรกร - วิเคราะห์ผลที่ได้จากแบบสอบถาม	- ข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสัมภาษณ์ - ข้อมูลการถือครองที่ดินและการใช้ประโยชน์ที่ดินในการ ทำการเกษตรจำแนกตามสภาพพื้นที่และประเภทแหล่งน้ำ ที่เกษตรกรใช้ในการผลิต ข้อมูลรายละเอียดการผลิตพืช แต่ละชนิด - ประเมินประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจของการใช้น้ำ ชลประทานแต่ละแหล่งน้ำ และรายพืชภายในพื้นที่ เป้าหมาย

ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยและผลงานวิจัย (ต่อ)

วัตถุประสงค์	กิจกรรมหลัก	กิจกรรมรอง	ผลการดำเนินงาน
ศึกษาระบบสมมูลน้ำจาก การใช้น้ำทุกภาคส่วนของ ชุมชนในแต่ละลุ่มน้ำ เพื่อ ประเมินสถานการณ์การใช้ น้ำ	เปรียบเทียบกับศักยภาพของ ทรัพยากรน้ำในแต่ละลุ่มน้ำย่อย	- ประชุมกลุ่ม โดยมีทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการ ใช้น้ำในพื้นที่เป้าหมาย	รูปแบบการใช้ที่ดินและน้ำที่เหมาะสม พร้อมเสนอ มาตรการ/ โครงการ รongรับผลกระทบ