

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาถึงพฤติกรรมการใช้งานของกลุ่มผู้ใช้น้ำในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อําเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows แล้วนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปของตารางประกอบการบรรยายความเรียงตามลำดับดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง
2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพฤติกรรมกรรมการใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ตำบลเชียงพิณ อําเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์พฤติกรรมกรรมการใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อําเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี กับอาชีพการเกษตร ซึ่งได้แก่ การทำนา ทำสวนผัก ทำสวนผลไม้ ทำพืชไร่ ทำการประมง และการเลี้ยงสัตว์
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลระดับการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อําเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
5. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปัญหาการใช้งานของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ตำบลเชียงพิณ อําเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

#### 1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

จากการแจกแบบสอบถามเพื่อการวิจัยเรื่อง พฤติกรรมการใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อําเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี จำนวน 400 ชุด ผู้วิจัยเก็บรวบรวมแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์ และครบถ้วนกลับคืนจากกลุ่มตัวอย่างได้ครบทุกตัวอย่างรวมทั้งสิ้น จำนวน 400 ชุด ผู้วิจัยนำมาวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป	จำนวน (N=400)	ร้อยละ
1. เพศ		
1.1 ชาย	166	41.50
1.2 หญิง	234	58.50
<b>รวม</b>	<b>400</b>	<b>100.00</b>
2. อายุ		
2.1 ต่ำกว่า 25 ปี	61	15.25
2.2 25-35 ปี	158	39.50
2.3 36-45 ปี	162	40.50
2.4 46-55 ปี	19	4.75
<b>รวม</b>	<b>400</b>	<b>100.00</b>
3. อาชีพการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
3.1 ทำนา	400	58.65
3.2 ทำสวนผัก	57	8.36
3.3 ทำสวนผลไม้	46	6.74
3.4 ทำพืชไร่	101	14.81
3.5 ทำการประมง	15	2.20
3.6 เลี้ยงสัตว์	63	9.24
<b>รวม</b>	<b>682</b>	<b>100.00</b>
4. ระดับการศึกษา		
4.1 ประถมศึกษา	288	72.00
4.2 มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	66	16.50
4.3 มัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือ ปวช.	46	11.50
<b>รวม</b>	<b>400</b>	<b>100.00</b>
5. รายได้ในครัวเรือนของท่านเมื่อปีที่ผ่านมา โดยเฉลี่ย		
5.1 ต่ำกว่า 15,000 บาท	93	23.25

ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป	จำนวน (N=400)	ร้อยละ
5.2 15,000 – 35,000 บาท	90	22.50
5.3 35,001 – 65,000 บาท	132	33.00
5.4 65,001 – 95,000 บาท	35	8.75
5.5 95,001 บาทขึ้นไป	50	12.50
<b>รวม</b>	<b>400</b>	<b>100.00</b>
6. การเป็นสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวงฯ		
6.1 เป็น	285	71.25
6.2 ไม่เป็น	115	28.75
<b>รวม</b>	<b>400</b>	<b>100.00</b>
7. พื้นที่ทำการเกษตรตั้งอยู่บริเวณใดของโครงการฯ		
7.1 ต้นโครงการ	72	18.00
7.2 กลางโครงการ	193	48.25
7.3 ปลายโครงการ	135	33.75
<b>รวม</b>	<b>400</b>	<b>100.00</b>
8. ปัจจุบันดำรงตำแหน่งใดในหมู่บ้าน		
8.1 ไม่มีตำแหน่ง	378	94.50
8.2 นายก/สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล	5	1.25
8.3 กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน แพทย์ประจำตำบล สารวัตรกำนัน และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	17	4.25
<b>รวม</b>	<b>400</b>	<b>100.00</b>

จากตารางที่ 2 ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชายร้อยละ 41.50 เพศหญิง ร้อยละ 58.50 ส่วนใหญ่มีอายุ 36-45 ปี ร้อยละ 40.50 ประกอบอาชีพทำนา ร้อยละ 58.65 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 72 รายได้ในครัวเรือน โดยเฉลี่ยต่อปี 35,001-65,000 บาท ร้อยละ 33 เป็นสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ร้อยละ 71.25 พื้นที่ทำการเกษตรตั้งอยู่บริเวณกลางโครงการฯ ร้อยละ 48.25 และไม่ได้ดำรงตำแหน่งใดๆในหมู่บ้าน ร้อยละ 94.50

## 2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพฤติกรรมกรรมการใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพฤติกรรมกรรมการใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 พฤติกรรมการใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

รายการ	จำนวน (N=400)	ร้อยละ
1. แหล่งการใช้น้ำ		
1.1 น้ำชลประทาน	230	57.50
1.2 น้ำบาดาล	34	8.50
1.3 น้ำฝน	136	34.00
รวม	400	100.00
2. ลักษณะการใช้น้ำในการเกษตร		
2.1 ใช้น้ำตลอดปี	82	20.50
2.2 ใช้น้ำเป็นฤดูกาลหรือเป็นช่วงๆ	318	79.50
รวม	400	100.00
3. ปริมาณการใช้น้ำดื่มต่อวัน		
3.1 3 ลิตรต่อวัน	86	21.50
3.2 ใช้น้ำมากกว่า 3 ลิตรต่อวัน	237	59.25
3.3 ใช้น้ำน้อยกว่า 3 ลิตรต่อวัน	77	19.25
รวม	400	100.00
4. แหล่งน้ำดื่ม		
4.1 น้ำชลประทาน	80	20.00
4.2 น้ำบาดาล	46	11.50
4.3 น้ำฝน	274	68.50
รวม	400	100.00

รายการ	จำนวน (N=400)	ร้อยละ
5. การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค		
5.1 ประกอบอาหาร	69	17.25
5.2 อาบชำระร่างกาย	252	63.00
5.3 ซักเสื้อผ้าเครื่อง นุ่งห่ม	69	17.25
5.4 ชำระล้างสิ่งของต่างๆ	10	2.50
<b>รวม</b>	<b>400</b>	<b>100.00</b>
6. การใช้น้ำเพื่อการประกอบอาชีพ		
6.1 ทำนาปีละครั้ง	124	31.00
6.2 ทำนาปีละ 2 ครั้ง	119	29.75
6.3 ปลูกพืชหมุนเวียนตลอดปี	28	7.00
6.4 เลี้ยงสัตว์บก	81	20.25
6.5 เลี้ยงสัตว์น้ำ	34	8.50
6.6 เลี้ยงสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ	14	3.50
<b>รวม</b>	<b>400</b>	<b>100.00</b>
7. การป้องกันการสูญเสียน้ำ		
7.1 คลุมผิวดินในแปลงพืช	235	58.75
7.2 พรางแสงหรือลดความเข้มของแสง เพื่อ	104	26.00
ลดความร้อนจากแสงแดด		
7.3 ไม่กระทำให้น้ำสกปรกหรือปนเปื้อน	19	4.75
7.4 ทำความสะอาดคูคลองส่งน้ำ	4	1
7.5 ควบคุมดูแลไม่ปล่อยให้สัตว์เลี้ยงลงไป	18	4.50
ในคลองส่งน้ำ		
7.6 ใช้น้ำให้เกิดประโยชน์และเท่าที่จำเป็น	15	3.75
7.7 ไม่ใช้ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืชและสารเคมี	1	0.25
ในการปลูกพืชมากเกินไป		
7.8 เห็นว่าน้ำเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าและ	4	1
กำลังจะขาดแคลนลงไปเรื่อยๆ		
<b>รวม</b>	<b>400</b>	<b>100.00</b>

รายการ	จำนวน (N=400)	ร้อยละ
14. การปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของการชลประทานและที่เกี่ยวข้อง		
14.1 ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับการใช้น้ำ	147	36.75
14.2 เข้าร่วมประชุมย้าเตือนการใช้น้ำอย่างถูกวิธี	253	63.25
<b>รวม</b>	<b>400</b>	<b>100.00</b>

จากตารางที่ 3 พฤติกรรมใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี โดยส่วนใหญ่เกษตรกรใช้แหล่งน้ำชลประทาน ร้อยละ 57.50 รองลงมาใช้น้ำฝน ร้อยละ 34.00 และใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 8.50 ลักษณะการใช้น้ำในการเกษตรใช้น้ำเป็นฤดูกาลหรือเป็นช่วงๆ ร้อยละ 79.50 และใช้น้ำในการเกษตรตลอดปี ร้อยละ 20.50 ปริมาณการใช้น้ำดื่มต่อวัน ใช้มากกว่า 3 ลิตรต่อวัน ร้อยละ 59.25 รองลงมา 3 ลิตรต่อวัน ร้อยละ 21.20 และน้อยกว่า 3 ลิตรต่อวัน ร้อยละ 19.25 ดื่มน้ำจากน้ำฝน ร้อยละ 68.50 รองลงมาน้ำชลประทาน ร้อยละ 20.00 และน้ำบาดาล ร้อยละ 11.50 การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคส่วนใหญ่ใช้อาบชำระร่างกาย ร้อยละ 63 รองลงมาประกอบอาหารและซักเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม ร้อยละ 17.25 และชำระล้างสิ่งของต่างๆ ร้อยละ 2.50 การใช้น้ำในการประกอบอาชีพส่วนใหญ่ใช้ทำนาปีละครั้ง ร้อยละ 31.00 รองลงมาใช้น้ำในการทำนาปีละ 2 ครั้ง ร้อยละ 29.75 และใช้น้ำในการเลี้ยงสัตว์ปีก ร้อยละ 20.25 การป้องกันการสูญเสียน้ำส่วนใหญ่ใช้การคลุมผิวดินในแปลงพืช ร้อยละ 58.75 รองลงมาใช้การพรางแสงหรือลดความเข้มของแสงเพื่อลดความร้อนจากแสงแดด ร้อยละ 26.00 และไม่กระทำให้น้ำสกปรกหรือปนเปื้อน ร้อยละ 4.75 การปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของการชลประทานและที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่ได้เข้าร่วมประชุมย้าเตือนการใช้น้ำอย่างถูกวิธี ร้อยละ 63.25 และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับการใช้น้ำ ร้อยละ 36.75 ตามลำดับ

### 3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความสัมพันธ์พฤติกรรมกาใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อําเภอ เมือง จังหวัดอุดรธานี กับอาชีพการเกษตร

การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลความสัมพันธ์พฤติกรรมกาใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำ  
ในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อําเภอเมือง จังหวัด  
อุดรธานี กับอาชีพการเกษตร ซึ่งประกอบด้วยตัวแปรอิสระ จำนวน 6 ตัวแปร คือ อาชีพ  
การเกษตร ซึ่งได้แก่ การทำนา ทำสวนผัก ทำสวนผลไม้ ทำพืชไร่ ทำการประมง และการเลี้ยง  
สัตว์ และตัวแปรตาม จำนวน 1 ตัวแปร คือ พฤติกรรมกาใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่  
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อําเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ซึ่ง  
ได้แก่ แหล่งกาใช้น้ำ ลักษณะกาใช้น้ำในการเกษตร ปริมาณกาใช้น้ำต่อวัน แหล่ง  
น้ำดื่ม การใช้น้ำในการอุปโภคบริโภค การใช้น้ำในการประกอบอาชีพ การป้องกันการสูญเสีย  
น้ำ การปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของการชลประทานและที่เกี่ยวข้อง ตามลำดับดังนี้

ตารางที่ 4 ความสัมพันธ์อาชีพการเกษตรกับประเภทแหล่งน้ำที่ใช้ของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อําเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

อาชีพการเกษตร	ประเภทแหล่งน้ำที่ใช้			รวม	$\chi^2$	Sig.
	น้ำชลประทาน	น้ำบาดาล	น้ำฝน			
ทำนา	76	11	47	134	8.316	0.59
สวนผัก	56	6	33	95		
สวนผลไม้	8	1	5	14		
พืชไร่	70	13	33	116		
ประมง	14	3	9	26		
เลี้ยงสัตว์	6	0	9	15		
รวม	230	34	136	400		

$P < 0.05$  มีนัยสำคัญทางสถิติ

จากตารางที่ 4 พบว่า ความสัมพันธ์อาชีพการเกษตรกับประเภทแหล่งน้ำที่ใช้ของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อําเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติ



ตารางที่ 5 ความสัมพันธ์อาชีพการเกษตรกับลักษณะการใช้น้ำในการเกษตรของกลุ่มผู้ใช้น้ำ  
ในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง  
จังหวัดอุดรธานี

อาชีพการเกษตร	ลักษณะการใช้น้ำในการเกษตร			รวม	$\chi^2$	Sig.
	ใช้น้ำ ตลอดปี	ใช้น้ำเป็นฤดูกาล หรือเป็นช่วงๆ	ไม่ได้ใช้น้ำ ชลประทาน			
ทำนา	29	105	-	134	.663	0.98
สวนผัก	18	77	-	95		
สวนผลไม้	3	11	-	14		
พืชไร่	23	93	-	116		
ประมง	5	21	-	26		
เลี้ยงสัตว์	4	11	-	15		
รวม	82	318	-	400		

$P < 0.05$  มีนัยสำคัญทางสถิติ

จากตารางที่ 5 พบว่า ความสัมพันธ์อาชีพการเกษตรกับลักษณะการใช้น้ำในการ  
เกษตรของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ  
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติ

ตารางที่ 6 ความสัมพันธ์อาชีพการเกษตรกับปริมาณการใช้น้ำดื่มต่อวันของกลุ่มผู้ใช้น้ำ  
ในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อําเภอเมือง  
จังหวัดอุดรธานี

อาชีพการเกษตร	ปริมาณการใช้น้ำดื่มต่อวัน			รวม	$\chi^2$	Sig.
	3 ลิตร ต่อวัน	ใช้มากกว่า 3 ลิตรต่อวัน	ใช้น้อยกว่า 3 ลิตรต่อวัน			
ทำนา	27	80	27	134	6.020	.081
สวนผัก	27	51	17	95		
สวนผลไม้	4	8	2	14		
พืชไร่	22	75	19	116		
ประมง	4	15	7	26		
เลี้ยงสัตว์	3	9	3	15		
รวม	87	238	75	400		

$P < 0.05$  มีนัยสำคัญทางสถิติ

จากตารางที่ 6 พบว่า ความสัมพันธ์อาชีพการเกษตรกับปริมาณการใช้น้ำดื่มต่อวัน  
ของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อําเภอ  
เมือง จังหวัดอุดรธานี ไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติ

ตารางที่ 7 ความสัมพันธ์อาชีพการเกษตรกับแหล่งน้ำดื่มของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่  
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อําเภอเมือง  
จังหวัดอุดรธานี

อาชีพการเกษตร	แหล่งน้ำดื่ม			รวม	$\chi^2$	Sig.
	3 ลิตร ต่อวัน	ใช้มากกว่า 3 ลิตรต่อวัน	ใช้น้อยกว่า 3 ลิตรต่อวัน			
ทำนา	27	19	88	134	12.617	0.25
สวนผัก	22	5	68	95		
สวนผลไม้	3	2	9	14		
พืชไร่	17	13	86	116		
ประมง	8	3	15	26		
เลี้ยงสัตว์	3	4	8	15		
รวม	80	46	274	400		

$P < 0.05$  มีนัยสำคัญทางสถิติ

จากตารางที่ 7 พบว่า ความสัมพันธ์อาชีพการเกษตรกับแหล่งน้ำดื่มของกลุ่มผู้ใช้น้ำ  
ในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อําเภอเมือง จังหวัด  
อุดรธานี ไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติ

ตารางที่ 8 ความสัมพันธ์อาชีพการเกษตรกับการใช้น้ำในการอุปโภคบริโภคของกลุ่มผู้ใช้น้ำ  
ในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง  
จังหวัดอุดรธานี

อาชีพการเกษตร	การใช้น้ำในการอุปโภคบริโภค				รวม	$\chi^2$	Sig.
	การประกอบ อาหาร	อาบน้ำชำระ ร่างกาย	ซักเสื้อผ้า เครื่อง นุ่งห่ม	ชำระล้าง สิ่งของ ต่างๆ			
ทำนา	20	88	21	5	134	18.921	0.59
สวนผัก	18	62	14	1	95		
สวนผลไม้	3	7	4	0	14		
พืชไร่	22	74	18	2	116		
ประมง	5	14	7	0	26		
เลี้ยงสัตว์	1	7	5	2	15		
รวม	69	252	69	10	400		

$P < 0.05$  มีนัยสำคัญทางสถิติ

จากตารางที่ 8 พบว่า ความสัมพันธ์อาชีพการเกษตรกับการใช้น้ำในการอุปโภค  
บริโภคของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ  
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติ

ตารางที่ 9 ความสัมพันธ์อาชีพการเกษตรกับประเภทการใช้น้ำในการประกอบอาชีพของ  
กลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ  
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

อาชีพการ เกษตร	ประเภทการใช้น้ำในการประกอบอาชีพ						รวม	$\chi^2$	Sig.
	ทำนาปี ละครั้ง	ทำนาปี ละ 2 ครั้ง	ปลูกพืช หมุนเวียน ตลอดปี	เลี้ยง สัตว์บก	เลี้ยง สัตว์น้ำ	เลี้ยงสัตว์ ครึ่งบก ครึ่งน้ำ			
ทำนา	114	18	0	0	2	0	134	1019.52*	0.00
สวนผัก	1	91	2	0	1	0	95		
สวนผลไม้	0	1	11	2	0	0	14		
พืชไร่	6	8	15	77	5	5	116		
ประมง	1	1	0	2	22	0	26		
เลี้ยงสัตว์	2	0	0	0	4	9	15		
รวม	124	119	28	81	34	14	400		

$P < 0.05$  มีนัยสำคัญทางสถิติ

จากตารางที่ 9 พบว่า ความสัมพันธ์อาชีพการเกษตรกับประเภทการใช้น้ำในการ  
ประกอบอาชีพของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบล  
เชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 10 ความสัมพันธ์อิทธิพลของการเกษตรกับการป้องกันกาสุญเสียของเกษตรกรผู้นำในเขตพื้นที่โครงการสงน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

อาชีพการเกษตร	การป้องกันกาสุญเสีย										รวม	$\chi^2$	Sig.
	การคลุมผิวดินในแปลงพืช	การพรางแสงหรือลดความเข้มของแสง	ไม่กระให้น้ำสกปรกหรือปนเปื้อน	ทำความสะอาดคลองส่งน้ำ	ไม่ปล่อยให้สัตว์เลี้ยงลงไปในคลอง	ใช้น้ำให้เกิดประโยชน์และเท่าที่จำเป็น	ไม่ใช้สารเคมีในการปลูกพืชมากเกินควร	เห็นว่าเกิดประโยชน์	เห็นว่าเกิดประโยชน์	เห็นว่าเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่า			
ทำนา	76	37	5	1	5	6	1	3			134		
สวนผัก	58	22	6	0	6	3	0	0			95		
สวนผลไม้	11	1	2	0	0	0	0	0			14		0.88
พืชไร่	66	33	4	2	5	5	0	1			116		
ประมง	17	7	0	1	1	0	0	0			26		
เลี้ยงสัตว์	7	4	2	0	1	1	0	0			15		
รวม	235	104	19	4	18	15	1	4			400		

P < 0.05 มีนัยสำคัญทางสถิติ

จากตารางที่ 10 พบว่า ความสัมพันธ์อิทธิพลของการเกษตรกับการป้องกันกาสุญเสียของเกษตรกรผู้นำในเขตพื้นที่โครงการสงน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติ

ตารางที่ 11 ความสัมพันธ์อาชีพการเกษตรกับการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของการชลประทานและที่เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

อาชีพการเกษตร	การปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของการชลประทานและที่เกี่ยวข้อง		รวม	$\chi^2$	Sig.
	ถือปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับการใช้น้ำ	เข้าร่วมประชุมการใช้น้ำอย่างถูกวิธี			
ทำนา	56	78	134	6.587	0.25
สวนผัก	33	62	95		
สวนผลไม้	5	9	14		
พืชไร่	37	79	116		
ประมง	13	13	26		
เลี้ยงสัตว์	3	12	15		
รวม	147	253	400		

$P < 0.05$  มีนัยสำคัญทางสถิติ

จากตารางที่ 11 พบว่า ความสัมพันธ์อาชีพการเกษตรกับการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของการชลประทานและที่เกี่ยวข้องของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติ

#### 4. การวิเคราะห์ข้อมูลระดับการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลระดับการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี แบ่งระดับการมีส่วนร่วมออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

1. ระดับมากที่สุด ช่วงคะแนน (ค่าเฉลี่ย) 4.50 - 5.00
2. ระดับมาก ช่วงคะแนน (ค่าเฉลี่ย) 3.50 - 4.49

- |                       |                       |             |
|-----------------------|-----------------------|-------------|
| 3. ระดับปานกลาง       | ช่วงคะแนน (ค่าเฉลี่ย) | 2.50 - 3.49 |
| 4. ระดับน้อย          | ช่วงคะแนน (ค่าเฉลี่ย) | 1.50 - 2.49 |
| 5. ระดับต่ำน้อยที่สุด | ช่วงคะแนน (ค่าเฉลี่ย) | 1.00 - 1.49 |

ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 12

ตารางที่ 12 การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานีโดยรวม

ลักษณะ/กิจกรรม	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ระดับ การมี ส่วนร่วม
1. ด้านการจัดสรรน้ำ	3.66	0.46	มาก
2. ด้านการบำรุงรักษา	3.42	0.66	ปานกลาง
3. ด้านการบริหารงาน	3.48	0.77	ปานกลาง
4. ด้านเสริมสร้างทักษะและความรู้	3.36	0.43	ปานกลาง
ค่าเฉลี่ยโดยรวม	3.48	0.43	ปานกลาง

จากตารางที่ 12 การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี โดยรวมทุกด้านอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.48$ ) พิจารณารายด้านพบว่า ด้านการจัดสรรน้ำ อยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 3.66$ ) รองลงมาคือ ด้านการบริหารงาน ( $\bar{x} = 3.48$ ) ด้านบำรุงรักษา ( $\bar{x} = 3.42$ ) และด้านเสริมสร้างทักษะและความรู้ ( $\bar{x} = 3.36$ ) อยู่ในระดับปานกลางตามลำดับ โดยพิจารณารายละเอียดแต่ละด้านดังนี้



ตารางที่ 13 ระดับการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการ  
ส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี  
ด้านการจัดสรรน้ำ

ลักษณะ/กิจกรรม	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ระดับ การมี ส่วนร่วม
1. การร่วมประชุมเพื่อการจัดสรรการใช้ ประโยชน์จากน้ำในโครงการฯ	3.51	0.55	มาก
2. การกำหนดแผนการส่งน้ำกับเจ้าหน้าที่ โครงการฯ	3.06	0.97	ปานกลาง
3. การถือปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับเกี่ยวกับ การใช้น้ำในโครงการ	3.97	0.86	มาก
4. การร่วมติดตามการส่งน้ำ	4.13	0.64	มาก
<b>ค่าเฉลี่ยรวม</b>	<b>3.66</b>	<b>0.46</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 13 การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่  
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี โดยรวม  
อยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 3.66$ ) พิจารณารายละเอียดพบว่า มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ  
ในเรื่องการร่วมติดตามการส่งน้ำมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.13$ ) รองลงมาคือ การถือปฏิบัติตามกฎหมาย  
ข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้น้ำในโครงการ ( $\bar{x} = 3.97$ ) การจัดสรรการใช้ประโยชน์จากน้ำใน  
โครงการฯ ( $\bar{x} = 3.51$ ) และการกำหนดแผนการส่งน้ำกับเจ้าหน้าที่โครงการฯ ( $\bar{x} = 3.06$ )  
ตามลำดับ

ตารางที่ 14 ระดับการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการ  
ส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี  
ด้านการบำรุงรักษา

ลักษณะ/กิจกรรม	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ระดับ การมี ส่วนร่วม
1. การตรวจสอบสภาพระบบชลประทาน ในการส่งน้ำ	3.27	1.19	ปานกลาง
2. การให้ความร่วมมือในการดูแลรักษาคลอง ส่งน้ำ	3.79	0.84	มาก
3. การได้เข้าร่วมดูแลและบำรุงรักษาท่อส่งน้ำ เข้าพื้นที่ทำการเกษตร	3.32	1.09	ปานกลาง
4. การได้ร่วมแก้ไข ซ่อมแซมคลองส่งน้ำที่ชำรุด เสียหาย	3.24	1.23	ปานกลาง
5. การได้ชุดร่องชักน้ำ จากท่อส่งน้ำเข้านาเพื่อ นำน้ำไปใช้ในพื้นทีนา	3.48	1.25	ปานกลาง
ค่าเฉลี่ยรวม	3.42	0.66	ปานกลาง

จากตารางที่ 14 การมีส่วนร่วมในการบำรุงรักษาน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการ  
การส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี โดยรวม  
อยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.42$ ) พิจารณารายละเอียดพบว่า การมีส่วนร่วมในการบริหาร  
จัดการน้ำในเรื่องการให้ความร่วมมือในการดูแลรักษาคลองส่งน้ำมากที่สุด ( $\bar{x} = 3.79$ ) รอง  
ลงมาคือ การได้ชุดร่องชักน้ำจากท่อส่งน้ำเข้านาเพื่อนำน้ำไปใช้ในพื้นทีนา ( $\bar{x} = 3.48$ )  
การได้เข้าร่วมดูแลและบำรุงรักษาท่อส่งน้ำเข้าพื้นที่ทำการเกษตร ( $\bar{x} = 3.32$ ) การตรวจสอบ  
สภาพระบบชลประทานในการส่งน้ำ ( $\bar{x} = 3.27$ ) และได้ร่วมแก้ไขซ่อมแซมคลองส่งน้ำที่ชำรุด  
เสียหาย ( $\bar{x} = 3.24$ ) ตามลำดับ

ตารางที่ 15 ระดับการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการ  
ส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี  
ด้านการบริหารงาน

ลักษณะ/กิจกรรม	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ระดับการมี ส่วนร่วม
1. ร่วมประชุมกำหนดแผนการจัดสรรน้ำ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	3.71	0.58	ปานกลาง
2. ร่วมกำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับการ ใช้น้ำในโครงการฯ	3.19	0.89	ปานกลาง
3. ร่วมติดตามการส่งน้ำให้เป็นไปตาม แผน การส่งน้ำ	3.58	1.03	มาก
4. ร่วมประเมินผลการส่งน้ำเมื่อครบรอบ เวร การส่งน้ำ	3.21	0.80	ปานกลาง
5. ร่วมจ่ายเงินเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินงานของโครงการฯ	3.59	1.35	มาก
6. ร่วมแก้ไขปัญหาความขัดแย้งเกี่ยวกับ การแบ่งปันน้ำ	3.27	.94	ปานกลาง
ค่าเฉลี่ยรวม	3.48	0.77	ปานกลาง

จากตารางที่ 15 การมีส่วนร่วมในการบริหารงานของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการ  
ส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี โดยรวมอยู่ใน  
ระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.48$ ) พิจารณารายละเอียดพบว่า มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ  
ในเรื่องการร่วมประชุมกำหนดแผนการจัดสรรน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดมากที่สุด ( $\bar{x} = 3.71$ )  
รองลงมาคือ การร่วมจ่ายเงินเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของโครงการ ( $\bar{x} = 3.59$ )  
การร่วมติดตามการส่งน้ำให้เป็นไปตามแผนการส่งน้ำ ( $\bar{x} = 3.58$ ) การร่วมแก้ไขปัญหาความ  
ขัดแย้งเกี่ยวกับการแบ่งปันน้ำ ( $\bar{x} = 3.27$ ) การร่วมประเมินผลการส่งน้ำเมื่อครบรอบเวรการ  
ส่งน้ำ ( $\bar{x} = 3.21$ ) และการร่วมกำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับการใช้น้ำในโครงการฯ ( $\bar{x} = 3.19$ )  
ตามลำดับ

ตารางที่ 16 ระดับการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการ  
ส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี  
ด้านเสริมสร้างทักษะและความรู้

ลักษณะ/กิจกรรม	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ระดับ การมี ส่วนร่วม
1. ร่วมกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดสรรน้ำ	3.24	0.85	ปานกลาง
2. ร่วมกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบชลประทาน	3.56	0.95	มาก
3. ได้แจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการบริหาร จัดการน้ำ	3.46	1.09	ปานกลาง
4. ได้ให้คำอธิบาย ชี้แจงเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับการใช้น้ำ	3.31	1.01	ปานกลาง
5. ได้ร่วมประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับ เจ้าหน้าที่ของโครงการฯ	3.22	0.75	ปานกลาง
<b>ค่าเฉลี่ยรวม</b>	<b>3.36</b>	<b>0.43</b>	<b>ปานกลาง</b>

จากตารางที่ 16 การมีส่วนร่วมในการเสริมสร้างทักษะและความรู้ของกลุ่มผู้ใช้น้ำใน  
เขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี  
โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.36$ ) พิจารณารายละเอียดพบว่า การมีส่วนร่วมในการ  
บริหารจัดการน้ำในเรื่องร่วมกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการบำรุงรักษา  
ระบบชลประทานมากที่สุด ( $\bar{x} = 3.56$ ) รองลงคือ การได้แจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการ  
บริหารจัดการน้ำ ( $\bar{x} = 3.46$ ) การได้ให้คำอธิบายชี้แจงเกี่ยวกับกฎ ระเบียบข้อบังคับการใช้น้ำ  
( $\bar{x} = 3.31$ ) การร่วมกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดสรรน้ำ ( $\bar{x} = 3.24$ )  
และการได้ร่วมประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ( $\bar{x} = 3.22$ ) ตาม  
ลำดับ

## 5. วิเคราะห์ข้อมูลปัญหาการใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปัญหาการใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี แบ่งระดับความรุนแรงของปัญหาการใช้น้ำเป็น 5 ระดับ ดังนี้

1. ระดับมากที่สุด	ช่วงคะแนน (ค่าเฉลี่ย)	4.50 - 5.00
2. ระดับมาก	ช่วงคะแนน (ค่าเฉลี่ย)	3.50 - 4.49
3. ระดับปานกลาง	ช่วงคะแนน (ค่าเฉลี่ย)	2.50 - 3.49
4. ระดับน้อย	ช่วงคะแนน (ค่าเฉลี่ย)	1.50 - 2.49
5. ระดับต่ำน้อยที่สุด	ช่วงคะแนน (ค่าเฉลี่ย)	1.00 - 1.49

ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 17

ตารางที่ 17 ระดับปัญหาการใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา  
ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ลักษณะ/กิจกรรม	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ระดับ ความรุนแรง ของปัญหา
1. ปริมาณน้ำมีไม่เพียงพอในการปลูกพืช ในฤดูแล้ง	3.52	1.00	มาก
2. การไม่ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ เกี่ยวกับการใช้น้ำ	2.72	0.69	ปานกลาง
3. การไม่แบ่งปันน้ำใช้	2.55	0.87	ปานกลาง
4. การใช้น้ำอย่างฟุ่มเฟือย	2.80	1.12	ปานกลาง
5. แผนการส่งน้ำไม่มีความเหมาะสมต่อความ ต้องการใช้น้ำ	2.52	.87	ปานกลาง
6. ระบบส่งน้ำของโครงการฯ ไม่เหมาะสม	2.41	0.97	น้อย
7. พื้นที่ทำการเกษตรไม่ได้รับน้ำอย่าง พอเพียง	2.81	0.95	ปานกลาง
8. การไม่ได้รับความร่วมมือตรวจสอบสภาพ ระบบการส่งน้ำ	2.53	1.14	ปานกลาง
9. การไม่ได้รับความร่วมมือในการดูแลและ บำรุงรักษาคล่องส่งน้ำ	2.50	1.01	ปานกลาง
10. การไม่ได้รับความร่วมมือในการขุดลอก และบำรุงคล่องส่งน้ำ	2.89	0.97	ปานกลาง
11. การไม่มีส่วนร่วม ตรวจสอบ ติดตามและ ประเมินผลการจัดสรรน้ำ	2.93	0.80	ปานกลาง
12. ไม่ได้แก้ไขซ่อมแซมคล่องส่งน้ำเมื่อเกิด การชำรุดเสียหาย	2.62	0.97	ปานกลาง
13. การไม่มีความรู้เกี่ยวในการใช้น้ำ และ ยาปราบศัตรูพืช	2.93	0.75	ปานกลาง

ลักษณะ/กิจกรรม	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ระดับ ความรุนแรง ของปัญหา
14. การลักลอบเปิดน้ำก่อนถึงเวรการส่งน้ำ ของสมาชิกกลุ่มผู้ใช้	2.49	0.83	ปานกลาง
15. การไม่ได้รับแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ การบริหารจัดการน้ำ	2.66	1.01	ปานกลาง
16. การที่เจ้าหน้าที่ไม่เปิด-ปิด บานประตูน้ำ ตามระยะเวลาที่กำหนด	2.71	0.92	ปานกลาง
17. การไม่มีโอกาสเข้าร่วมประชุมแลกเปลี่ยน ข้อคิดเห็นการบริหารจัดการน้ำ	2.79	0.93	ปานกลาง
18. การไม่มีโอกาสเข้าร่วมกำหนดแผน การจัดสรรน้ำ	2.95	1.05	ปานกลาง
19. การไม่มีส่วนร่วมในการค้นหา สาเหตุและ ปัญหาการใช้น้ำ	3.09	0.97	ปานกลาง
20. การไม่ตระหนักรักและหวงแหนในแหล่งน้ำ	2.72	0.89	ปานกลาง
<b>ค่าเฉลี่ยโดยรวม</b>	<b>2.75</b>	<b>0.55</b>	<b>ปานกลาง</b>

ตารางที่ 17 ระดับปัญหาการใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 2.75$ ) พิจารณารายละเอียด พบว่า ปัญหาการใช้น้ำอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 3.52$ ) จำนวน 1 ข้อ คือ ปริมาณน้ำมีไม่เพียงพอในการปลูกพืชในฤดูแล้ง รองลงมาคืออยู่ในระดับปานกลาง จำนวน 18 ข้อ ผู้วิจัยนำเสนอ 3 ลำดับ คือ การไม่มีส่วนร่วมในการค้นหาสาเหตุและปัญหาการใช้น้ำ ( $\bar{x} = 3.09$ ) การไม่มีโอกาสเข้าร่วมกำหนดแผนการจัดสรรน้ำ ( $\bar{x} = 2.95$ ) การไม่มีความรู้เกี่ยวกับการใช้ปุ๋ย และนาปรอบศัตรูพืช ( $\bar{x} = 2.93$ ) ตามลำดับ และอยู่ในระดับน้อย จำนวน 1 ข้อ คือ ระบบส่งน้ำของโครงการฯ ไม่เหมาะสม ( $\bar{x} = 2.41$ )