

สำนักวิทยบริการฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

วิทยานิพนธ์ งานวิจัย

Mfp 197025

การมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำอัน
ห้วยปากลาย เมืองนาเจียงจะเลื่อนสุก แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

นายวีໄລ คำນີ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาคิตปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชاعุทธศาสตร์การพัฒนาภูมิภาค
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

พ.ศ. 2562

ส่วนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



ใบอนุมัติวิทยานิพนธ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

เรื่อง : การมีส่วนร่วมของเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ
โครงการฝ่ายน้ำแล่น ห้วยปากลาย เมืองนาเจียง滥เลียนสุก แขวงจำปาสัก
สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ผู้วิจัย : นายวิໄລ คำเมี่

ได้รับอนุมัติเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชายุทธศาสตร์การพัฒนาภูมิภาค

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ สิงหาเติศ)
คณบดีคณะครุศาสตร์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพบูล วรคำ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์สมชาย วงศ์เกย์)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิธร เท华รัตน์)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ณรงค์ฤทธิ์ โภสกา)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทัย โคตรกนก)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พุนศักดิ์ ศิริโสม)

กรรมการ

ชื่อเรื่อง	: การมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการ การใช้น้ำโครงการฝายน้ำลื้น หัวยป่าหlays เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวง จำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
ผู้วิจัย	: นายวิໄລ คำມិ
ปริญญา	: ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (บุษราคัตกรรมศาสตร์การพัฒนาภูมิภาค) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อาจารย์ที่ปรึกษา	: รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ฤทธิ์ โสภา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พูนศักดิ์ ศิริโสม
ปีการศึกษา	: 2562

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาระดับการมีส่วนร่วม ทำการเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมและศึกษาหาข้อเสนอแนะในการจัดการน้ำชลประทาน ของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยป่าหlays เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก กลุ่มตัวอย่าง คือ สมาชิกเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานในเขตอำเภอนาเจียงจะเลินสุก จำนวน 265 คน โดยกำหนดขนาดตัวอย่างด้วยสูตรของท้าโอล ประมาณนี้ และทำการสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามมีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .90 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติทดสอบ t-test สองกลุ่มที่เป็นอิสระกัน และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว

ผลการวิจัยพบว่า (1) ระดับการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำในโครงการฝายน้ำลื้น หัวยป่าหlays ในเขต เมือง นาเจียงจะเลินสุก แขวง จำปาสัก พนว่า โดยภาพรวมอยู่ในระดับน้อย โดยเรียงลำดับจากการมีส่วนร่วมมากไปน้อย คือ การมีส่วนร่วมในการรับประโภชน์ การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม การมีส่วนร่วมในการประเมินผลและการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ (2) การเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยป่าหlays เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก จำแนกตามระดับช่วงอายุ ระดับการศึกษา และปริมาณพื้นที่ การเพาะปลูกของเกษตรกรผลการวิจัยพบว่า ผู้ใช้น้ำโครงการฝายน้ำลื้นมีระดับการมีส่วนร่วมโดยรวมทุกด้านแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ .05 (3) ข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน (3.1) ด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ควรมีการคัดเลือกตัวแทนของเกษตรกรให้เข้าร่วมประชุมเพื่อวางแผนในการกำหนดนโยบายการบริหารจัดการเกี่ยวกับการส่งน้ำ และการบำรุงรักษา (3.2) ด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม ควรมีการจัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง ในการบริหารจัดการการใช้น้ำ (3.3) ด้านการมีส่วนร่วมในการรับผลประโภชน์ ควรมีการแต่งตั้ง

คณะกรรมการดูแลระบบการเปิด-ปิดน้ำให้ชัดเจน และ (4) ด้านการมีส่วนร่วมในการประเมินผล ควรนำข้อเสนอแนะปัญหาอุปสรรคในการใช้น้ำให้เจ้าหน้าที่นำไปพัฒนาระบบให้มีความสมบูรณ์ คำสำคัญ: การมีส่วนร่วม; เกษตรกร; ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ; เมืองนาเจียงจะเดินสูง; สาธารณรัฐประชาชนไทย; ประเทศไทย; ลาว

คำสำคัญ: เกษตรกร, ชลประทาน, เมืองนาเจียงจะเดินสูง,
สาธารณรัฐประชาชนไทย; ประเทศไทย; ลาว,



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

Title : Participations, Farmers, Water Management, Huay Palarn Water Overflow Reservoir Project, Bajiangchalounsouk District, Lao People Democratic Republic

Researcher : Mr. Vilay khammy

Degree : Master of Arts (Regional Development Strategies)

Advisors : Associate Professor Dr. Narongrist sopha
Assistant Professor Dr.Poonsak Sirisom

Year : 2019

ABSTRACT

The major aim of the research was to study and compare the participations of the farmers in water resource management of the Huay Palarn Water Overflow Reservoir Project in Bajiang District, Champasak Province, Lao People's Democratic Republic. The sample subjects of the study were two hundred and sixty five farmers who used water of the Huay Palarn Water Overflow Reservoir Project in Bajiang District. Taro Yamane method was used for calculating the sample size and the samples were selected by stratified random sampling. The research instrument was a questionnaire with a .90 reliability index and a structured interview form. The statistics used were the percentage, mean and standard deviation. T-test independent samples and One-Way ANOVA were employed for the study.

The research results were as follows: (1) The findings showed that the overall participation of the farmers in water management of the Huay Palarn Water Overflow Reservoir Project in Bajiang District was at a low level. The four low rated items of the participation were benefits, implementation, evaluation and making decision respectively and (2) The overall participation of the farmers in water management of the Huay Palarn Water Overflow Project in Bajiang District regarding the different ages, educational levels and sizes of the farming areas was significantly different at the .05 level.

Keywords: Farmers, Water Management, Bajiang District, Lao People Democratic Republic



Major advisor

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เสร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความกรุณาช่วยเหลือและชี้แนะเป็นอย่างคียิ่งจาก
รองศาสตราจารย์ ดร. ณรงค์ฤทธิ์ โสภา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร. พูนศักดิ์ ศิริโสม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ได้ให้ความกรุณาแนะนำปรับปรุงแก้ไข
ข้อบกพร่องต่างๆ ใน การวิจัยครั้งนี้ จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้โอกาสผู้วิจัยได้เข้ามาศึกษาณ สถาบันแห่งนี้
และประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ต่อต้านทั้งให้คำแนะนำแก่ผู้วิจัยด้วยดีเสมอมา

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิและผู้ช่วยนักการทุกท่านที่ได้กรุณอนุเคราะห์ให้คำแนะนำ
แบบสอบถามที่ใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอขอบพระคุณท่านเจ้าของ แขวงจำปาสัก ท่านหัวหน้าแผนกวัสดุและป่าไม้แขวง
จำปาสัก ท่านเจ้าเมือง เมืองนาเจียงจะเดินสุก หัวหน้าห้องงานกะสิกำและป่าไม้เมืองนาเจียงจะเดินสุก
ที่อนุมัติให้ผู้วิจัยได้มาศึกษาณ สถาบันแห่งนี้

ขอขอบพระคุณท่านผู้นำกลุ่ม 2 บ้านแก้งยา ผู้นำหมู่บ้าน ตลอดจนหัวหน้าครัวเรือนหรือ
ตัวแทนหัวหน้าครัวเรือน เมือง นาเจียงจะเดินสุก แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาชนไทย
ประชาชนลาว ทุกท่านที่ให้ความสะดวกในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณในหัวใจอันดีงามของเพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาภาษาศาสตร์
การพัฒนาภูมิภาค (รุ่นพิเศษ สปป.ลาว) ทุกท่าน^{สุดท้ายนี้} ขอขอบพระคุณทุกท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการช่วยดำเนินการให้วิทยานิพนธ์
ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ โดยเฉพาะครอบครัวของผู้วิจัยที่ช่วยสนับสนุนและเป็นกำลังใจในการศึกษา
และการวิจัยครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงด้วยดี

นายวิໄโล คำมี

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	๑
ABSTRACT	๒
กิตติกรรมประกาศ	๓
สารบัญ	๔
สารบัญตาราง	๘
สารบัญภาพ	๙
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	5
1.3 คำศัพท์	5
1.4 ขอบเขตการวิจัย.....	6
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	7
1.6 ประโยชน์ที่ได้รับ	8
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรม.....	9
2.1 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม.....	9
2.2 แนวคิดการจัดการชลประทานโดยเกษตรกรรมมีส่วนร่วม	18
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการน้ำชลประทาน	21
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	28
2.5 แนวคิดเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการพัฒนากลุ่มผู้ใช้น้ำ	35
2.6 บทบาทและสภาพทั่วไปของโครงการส่งน้ำ และการบำรุงรักษา.....	42
2.7 บริบทของโครงการชลประทานฝายส่งน้ำห้วยป่าหลายจำปาสัก.....	43
2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	47
2.9 กรอบแนวคิดการวิจัย.....	54
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย.....	49
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	55
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	56

หัวเรื่อง	หน้า
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล	59
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	59
3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	60
บทที่ 4 ผลการวิจัย	63
ตอนที่ 1 ผลการจำแนกข้อมูลตัวอย่างของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานในโครงการชลประทาน ห้วยป่าหาดใหญ่ ในเขตเมืองนาเจียงจะเลินสุกแขวงจำปาสัก....	63
ตอนที่ 2 ผลกระทบมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในโครงการชลประทาน ห้วยป่าหาดใหญ่ ในเขตเมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก..	64
ตอนที่ 3 ผลการศึกษาการเปลี่ยนเที่ยบการมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำชลประทานของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ โครงการฝายน้ำดื่น ห้วยป่าหาดใหญ่ เมืองนาเจียงจะเลินสุกแขวงจำปาสัก แยกตามประเภทอาชีวะดับการศึกษา และพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกร	76
ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในโครงการชลประทาน ห้วยป่าหาดใหญ่ ในเขตเมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก	78
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	79
5.1 สรุปผล	79
5.2 อภิปรายผล	80
5.3 ข้อเสนอแนะ	84
บรรณานุกรม	86
ภาคผนวก	90
ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	91
ภาคผนวก ข หนังสือผู้เชี่ยวชาญ.....	99
ภาคผนวก ค ภาพสถานที่และการจัดกิจกรรมต่าง ๆ	105
ประวัติผู้วิจัย	108

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1 จำนวนและร้อยละข้อมูลลักษณะส่วนบุคคลของตัวอย่าง	63
4.2 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับการการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกร ผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำล้วน ห้วยป่าหาlays เมืองนาเจียง จะเลินสุกแขวงจำปาสัก รายรวม และจำแนกเป็นแต่ละด้าน	65
4.3 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับการการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำ ชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำล้วน ห้วยป่าหาlays เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสักด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ	66
4.4 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับการการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกร ผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำล้วน ห้วยป่าหาlays เมืองนาเจียง จะเลินสุกแขวงจำปาสัก ด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม	67
4.5 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับการการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกร ผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำล้วน ห้วยป่าหาlays เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสักด้านการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์	69
4.6 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับการการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกร ผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำล้วน ห้วยป่าหาlays เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสักด้านการมีส่วนร่วมในการมีส่วนร่วม ในการประเมินผล	71
4.7 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน เปรียบเทียบระดับการการมีส่วนร่วมของกลุ่ม เกย์ตระกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำล้วน ห้วยป่าหาlays เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก ของรายด้าน และรายรวม จำแนกตามระดับช่วงอายุของเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน	73
4.8 ผลการวิเคราะห์ค่าความแตกต่างรายคู่การมีส่วนร่วมในด้านการการดำเนินกิจกรรม การมีส่วนร่วมในการรับประโยชน์ และด้านการมีส่วนร่วมในการรับประโยชน์ จำแนกตามช่วงอายุของเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการชาลประทาน ห้วยป่าหาlays เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก	74

4.9 ผลการวิเคราะห์ เปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยป่าหลาย เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก ของรายค้าน และรายรวม จำแนกตามระดับการศึกษาของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ชลประทาน	76
4.10 ผลการวิเคราะห์ เปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยป่าหลาย เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก ของรายค้าน และรายรวม จำแนกตามปริมาณพื้นที่การเพาะปลูกของ เกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน	77



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาพ	หน้า
ภาพที่	
2.1 แนวคิดในการจัดการน้ำแบบผสมผสานของ GWP(GWP Comb)	25
2.2 แผนที่ประเทศไทย	45
2.3 ระบบโครงการ.....	46
2.4 กรอบแนวคิดการวิจัย	54
ค.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลกับสมาชิกของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน	106
ค.2 การเก็บรวบรวมข้อมูลกับสมาชิก ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำอัน ห้วยปาหารา เมืองนาเจียงจะเด็นสุก แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตย ประชาชนลาว	106
ค.3 การสำรวจถุ่มการเมืองร่วมของเกษตรกร	107
ค.4 การสำรวจถุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำอัน ห้วยปาหารา เมืองนาเจียงจะเด็นสุก แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตย ประชาชนลาว	107

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เป็นประเทศนึงที่มีความอุดมสมบูรณ์ ทางด้านทรัพยากรแหล่งน้ำ ด้วยเหตุนี้ รัฐบาลจึงได้กำหนดนโยบายในการพัฒนาเศรษฐกิจของชาติ โดยถือเอาการเกษตรกรรมเป็นพื้นฐาน โครงสร้างเศรษฐกิจ เพื่อสนับสนุนนโยบายของรัฐบาล กรมชลประทานกระทรวงสิ่งแวดล้อม และ ป้าไม่ได้สร้างแผนแม่บท ในการจัดทำและพัฒนาแหล่งน้ำ ซึ่งเป็นปัจจัยหลักของการผลิตทางด้านการเกษตร โดยได้ทำการก่อสร้างโครงการชลประทานขนาดเล็ก โครงการชลประทานขนาดกลาง และโครงการชลประทานขนาดใหญ่รวมทั้งหมด 21,279 แห่ง (สถิติปี 2016, กรมชลประทาน) แขวงจำปาสักมีพื้นที่ชลประทานอยู่ในอันดับสองของประเทศไทย จากแขวงสหัสขันธ์ เขตที่ 1 แขวงมีโครงการชลประทานทั้งหมด 164 โครงการ มีพื้นที่เพาะปลูกประมาณ 18,900 เฮกตาร์, 118125 ไร่ (นาแขวง หรือ นาปรัง) บรรดาโครงการชลประทานทั้งหมดได้รับการก่อสร้างโดยทุนรัฐบาลภายหลังการก่อสร้างเสร็จก็มอบให้ชาวนาเป็นผู้ใช้โดยไม่ได้รับการฝึกอบรมทางวิชาการจะนั่นจึงทำให้การใช้น้ำชลประทานของชาวนาในระยะผ่านมาเป็นการใช้แบบไม่มีระบบการบริหารจัดการ ไม่มีการบำรุงรักษาส่วนมากพึ่งพาเจ้าหน้าที่ของรัฐ ทำให้น้ำในคลองมีมากแต่ไม่พอใช้ ก่อให้เกิดมีข้อขัดแย้งในการใช้น้ำระหว่างกลุ่มเกษตรกรตัวบุคคลเพื่อแก้ไขปัญหา ดังกล่าวภาครัฐได้ และมีการวางแผนร่วมกับสำนักงานจัดการปักครองท้องถิ่นในเขตโครงการชลประทาน จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำขึ้นมา โดยการส่งเสริมให้เกษตรกรเข้ามาร่วมกันในการบริหารจัดการน้ำ เพื่อการพัฒนาชลประทานแบบยั่งยืน ซึ่งได้มุ่งเน้นด้านการพัฒนาภารกิจผู้ใช้น้ำให้มีความเข้มแข็ง

นอกจากนี้ ยังมีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการบริหารจัดการภารกิจผู้ใช้น้ำชลประทานในสปป. ลาว เพื่อเป็นแหล่งอ้างอิงในการวิจัยครั้งนี้ การพัฒนาภารกิจผู้ใช้น้ำให้มีความเข้มแข็ง เป็นวิธีการหนึ่งที่ทำให้กลุ่มเกษตรกรสามารถจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น การที่ก่อตั้ง เกษตรกรมีระบบและการจัดการที่ดีนั้นทำให้เกษตรกรได้รับผลผลิตตามต้องการ และมีรายได้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นผลนำไปสู่การจัดสรรงาน และ การบำรุงรักษาระบบชลประทานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

“น้ำ” เป็นทรัพยากรที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมวลมนุษย์ แต่น้ำเป็นทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด ประเทศต่าง ๆ ในโลกต่างก็ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ เนื่องจากความต้องการใช้น้ำในทุกภาคส่วนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วตามการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร การขยายตัวของเมือง และความต้องการอาหารเพิ่มขึ้น รวมทั้งปริมาณน้ำที่จำเป็นต่อการรักษาระบบนิเวศและสัตว์น้ำ สภาวะการขาดแคลนน้ำ มีแนวโน้มจะรุนแรงมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งของทุกปี ซึ่งกรมชลประทานจะต้องเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำของพื้นที่ชลประทาน ทิศทางการบริหารจัดการน้ำชลประทานในปัจจุบัน จึงมุ่งไปที่การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์จากน้ำ ชลประทานที่ได้รับการพัฒนาแล้ว แทนการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อขยายพื้นที่ชลประทานเป็นหลัก โดยการปรับเปลี่ยนจากการพัฒนาเชิงปริมาณ (Quantitative Oriented) ไปเป็นการพัฒนาเชิงคุณภาพ (Qualitative Oriented) ด้วย “ยุทธศาสตร์การพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Approach)” เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการชลประทานด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) เพื่อเพิ่มคุณค่าของน้ำชลประทาน โดยมีบวนการที่สำคัญที่สุด คือการส่งเสริมให้เกษตรกรผู้ใช้น้ำมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำชลประทานอย่างจริงจัง” ซึ่งเป็น ยุทธศาสตร์ที่สำคัญในการบริหารจัดการน้ำชลประทานยุคใหม่ เพื่อรับมือกับสถานการณ์วิกฤติการขาดแคลนน้ำในอนาคต

กรมชลประทานซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบในการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำของประเทศ สปป. ลาว ได้ก่อสร้างโครงการชลประทานครอบคลุมพื้นที่การเกษตรทั่วประเทศ โดยมีนโยบายเพื่อให้มีน้ำเพียงพอและกระจายไปยังพื้นที่เพาะปลูกอย่างทั่วถึงและเพื่อให้มีน้ำใช้อย่างเพียงพอทั้งในภาคอุตสาหกรรม และการอุปโภคบริโภค ซึ่งการลงทุนก่อสร้างดังกล่าวต้องใช้เงินเป็นจำนวนมาก แต่การสนับสนุนกิจกรรมการบริหารงานด้านส่งน้ำและบำรุงรักษาของโครงการนี้น้อย ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาปรากฏว่าผลการตอบสนองของโครงการชลประทานอยู่ในระดับต่ำ ที่ไม่สามารถจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ขาดการดูแล บำรุงรักษาที่เหมาะสม การสนับสนุนด้านงบประมาณมีจำกัด เจ้าหน้าที่ขาดความรู้ ความชำนาญ และไม่พอเพียงในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งขาดความร่วมมือจากเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ทำให้เกิดความท้อแท้ในการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย ดังนั้น เพื่อหาแนวทางในการประสานความเข้าใจ ระหว่างเจ้าหน้าที่ชลประทาน กับเกษตรกรผู้ใช้น้ำ กรมชลประทานจึงได้ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ชลประทาน โดยองค์กรหรือกลุ่มผู้ใช้น้ำที่ได้จัดตั้งขึ้น มีบทบาทคือ เป็นศูนย์รวมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำในการประสานงานระหว่างผู้ใช้น้ำ องค์กรปกครองท้องถิ่น กรมชลประทาน และส่วนราชการอื่น ๆ ดำเนินการเพื่อให้กลุ่มผู้ใช้น้ำปฏิบัติตาม

ระเบียบข้อบังคับขององค์กรผู้ใช้น้ำ ดำเนินการควบคุมการส่งน้ำในคูส่งน้ำ เพื่อให้มีการแบ่งปันน้ำแก่ผู้ใช้น้ำด้วยความเป็นธรรม ดำเนินการเพื่อ ให้กลุ่มผู้ใช้น้ำดูแลบำรุงรักษา คูส่งน้ำ และ อาคารชลประทาน ประกอบ และดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้อง กับการประกอบอาชีพเกษตรกรรม

โครงการสร้างขององค์กรผู้ใช้น้ำจะประกอบด้วยหัวน้ำกลุ่มสมาชิกผู้ใช้น้ำ และคณะกรรมการวิกลุ่มผู้ใช้น้ำภายในคูส่งน้ำเดียวกัน อาจมีผู้ช่วยหัวน้ำกลุ่มตามความจำเป็น ลักษณะของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ชลประทานที่ได้จัดตั้งขึ้นแล้ว ปรากฏว่ากลุ่มผู้ใช้น้ำในโครงการชลประทานต่าง ๆ หลายแห่งทั่วประเทศ มีการดำเนิน การที่อ่อนแอยังไม่เข้มแข็งเท่าที่ควรการเสริมสร้างความร่วมมือร่วมใจ และ ความสามัคคีระหว่างตัวสมาชิกผู้ใช้น้ำกับกลุ่มผู้ใช้น้ำยังไม่บรรลุผลเท่าที่ควร สภาพการใช้น้ำ ชลประทานไม่เต็มศักยภาพ ขาดการวางแผน และ เกิดข้อขัดแย้งกันระหว่างสมาชิก ด้านการใช้น้ำ และ การบำรุงรักษาในระดับแปลงนา เกษตรกรไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ปกติการของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ขาด การประสานงาน และ ความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำกับเจ้าหน้าที่โครงการฯ (ไฟลิน นุชดาวร, 2550, น. 1-2) กรมชลประทานจึงต้องปรับบทบาทให้เป็นไปตามทิศทาง และ นโยบายข้างต้น เพื่อให้การบริหารจัดการงานส่งน้ำ และ บำรุงรักษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และ เกิดประโยชน์ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยการนำหลักการบริหารจัดการชลประทานโดย เกษตรกรมีส่วนร่วม (Participatory Irrigation Management: PIM) ซึ่งหมายถึงการบริหารจัดการ ชลประทานที่เกษตรกร โดยองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน ชุมชนมีส่วนร่วมกับการชลประทานในการ บริหารจัดการงานชลประทานมาประยุกต์ใช้ในพื้นที่ เพื่อให้มีประสิทธิภาพ (ประยัด) และ ประสิทธิผล (เกษตรกรได้รับน้ำตรงเวลา และ ในจำนวนที่ต้องการหรือมีความพอใจต่อบริการที่ ได้รับ) ตลอดจนเกษตรกร และ องค์กรท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการจัดการชลประทานโดยเกษตรกร เข้ามามีส่วนร่วมในการเข้ามาดูและระบบส่งน้ำ และ ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตลอดจนให้ เกษตรกรรับการถ่ายโอนงานส่งน้ำ และบำรุงรักษาไปบริหารจัดการเอง (กรมชลประทาน, 2552, น. 2-5)

ในปัจจุบัน การผลิตของเกษตรกรของสาธารณรัฐประชาชนลาวมีการเพิ่มขึ้น เป็นจำนวนมาก จำนวนประชากรส่วนแล้วแต่ต้องการน้ำ สาธารณรัฐประชาชนลาว เป็นประเทศที่มีความอุดมสมบูรณ์ทางด้านทรัพยากรธรรมชาติ โดยเฉพาะแหล่งน้ำ เช่น ห้วยหนอง แม่น้ำจำนวนมากเนื่องจากว่า เป็นประเทศตั้งอยู่ในภาคที่มีภูมิประเทศสูง เช่น ที่มีความยาว เรียบตามอ่างเก็บน้ำของแม่น้ำแต่เหนือถึงใต้ ความยาว 1,865 กิโลเมตร ประเทศลาวมีเนื้อที่ 236,800 กิโลเมตร และ มีแม่น้ำ 13 สาย ซึ่งเป็นสาขของแม่น้ำของ ที่ไหลผ่านดินลาว ในแต่ละจังหวัด แม่น้ำดังกล่าว เป็นเงื่อนไข เอื้ออำนวยให้แก่การพัฒนา ด้านชลประทาน อุตสาหกรรม พลังงาน ไฟฟ้า ซึ่งเป็นรายรับด้านๆ ให้แก่การการเจริญเติบโต ของ เศรษฐกิจ แห่งชาติ ทั้งเป็นที่หากิน และ

เป็นที่ทำงานของการเจริญเติบโตของคนทำงาน ชลประทาน เกษตรกร และ อุตสาหกรรม ภายในประเทศในอนาคต

ในระยะที่ผ่านมาเกษตรกรใน สปป. ลาว ได้พบกับปัญหา ภัยธรรมชาติหลายอย่าง เช่น กัย แห้งแล้ง กัยน้ำถ้วม ดังนั้นในปี ค.ศ. 2533 รัฐบาล สปป. ลาว มีนโยบาย เล่งไส่การพัฒนา เนื้อที่ ชลประทาน ในทั่วประเทศ เพื่อสร้างหนองน้ำให้แก่ การผลิตข้าว 2 ฤดู . ฤดูแล้ง และ ฤดูฝน เพื่อ รับประทานเสบียงอาหาร ให้บรรลุเป้าหมายของแผนพัฒนาแห่งชาติที่รัฐบาลได้วางไว้ ทั้งหมดที่ ก่อความนั้น เป็นการผลิตข้าวให้กับลุ่มน้ำ และ รับประทานในการคำประทานด้านเสบียงอาหารแบบ มั่นคงให้แก่ประชาชน

ในปัจจุบัน จำเป็นต้องได้ยกระดับมีประสิทธิภาพ และเทคนิคการวางแผนพัฒนาการนำใช้ ระบบชลประทาน ที่มีอยู่แล้วนั้น ให้ดีขึ้นกว่าเดิม เนื่องจากการวางแผนพัฒนาระบบชลประทานจะ ทำให้เกษตรกรได้รับน้ำเพียงพอ และผลผลิตสูงขึ้น ระยะผ่านมา และปัจจุบันการตอบสนองด้าน ระบบชลประทานอยู่ใน สปป ลาว เป็นยังไงเพียงพอ กับความต้องการของประชาชน และ การ พัฒนายังไม่ตอบสนองได้ตามความต้องการ แต่การขยายตัวทางด้านเกษตรกร(เกษตร) เพิ่มขึ้นอย่าง ว่องไว โดยเนื่องจากการปลูกข้าว ซึ่งเป็นพืชหลักที่สำคัญของประชาชนคนลาว และอีกอย่างหนึ่ง ข้าว เป็นพืชต้องการน้ำมาก เพื่อเป็นการประยัดดันทุนการผลิตของเกษตรกร รัฐบาล สปป. ลาว เน้น ให้คืนหาดบกพร่องอยู่ในท้องถิ่น ที่มีเงื่อนไข เช่น สร้างชลประทาน ฝายน้ำดินป่วงชน เช่น สร้าง ชลประทาน แบบน้ำไหลลงเพื่อเป็นการประยัดดันไม่เสียค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมัน

ด้วยเหตุผลดังกล่าว โครงการชลประทาน ห้วยป่าหlays อำเภอเจียงจัลีนสุก จังหวัดจำปา สักเป็นโครงการชลประทานขนาดกลาง มีเนื้อที่สร้างหนองน้ำได้ 1750 ไร่ สามารถสร้างหนองน้ำ ได้ตลอดปี เนื่องจาก ประชาชน ในบ้าน แม่น้ำของอาชีพเป็นเกษตรกร มีสภาพแวดล้อมที่ เหมาะสม รวมทั้งสภาพดินฟ้าอากาศ ที่เหมาะสมแก่การผลิตของเกษตรกร แต่การผลิตไม่ได้ผล เท่าที่ควร ในระยะเวลาผ่านมา เพราะขาดเทคโนโลยี ค่าวัสดุ การผลผลิตจึงไม่ได้รับผลมากเท่าที่ควร ภายหลังที่มีโครงการ ชลประทาน ห้วยป่าหlays เกิดขึ้น ทางกระทรวง กสศก ดำเนินการ วางแผน ก่อสร้างชลประทาน ผู้ใช้น้ำ และ พัฒนาพื้นที่การผลิตแบบยั่งยืน

ดังนั้น โครงการ ชลประทานห้วยป่าหlays จึงเหมาะสมสำหรับการศึกษาวิจัย บวนการในการ ดำเนินงาน และการมีส่วนร่วมของประชาชนเขตนี้ เพื่อเพิ่มสมรรถภาพการผลิตเข้าให้ได้ 4 ตันต่อ 6.25 ไร่ ทางโครงการมีวิถีการแนวใด ผลประโยชน์ เกษตรกรที่ได้รับ ทำให้เกษตรกรก่อสร้างผู้ใช้น้ำ ชลประทาน ได้รับน้ำชลประทาน ได้ทั่วถึง และเพียงพอ เพราะได้จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำขึ้น และ คณะกรรมการธุรกิจการภายใน โครงการชุมชนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการงานชลประทานมา

ประยุกต์ใช้ในพื้นที่ เกษตรกรรมผลิตเพิ่มขึ้นรายรับเพิ่มขึ้น เพราะพื้นที่เพาะปลูกได้รับน้ำ ชลประทานได้ทั่วถึง และเพียงพอ

ด้วยเหตุผลดังกล่าวและการที่ผู้วิจัยทำงานเป็นพนักงาน ชลประทานส่วนอำเภอ สังกัด สำนักงาน กระทรวงสิ่งแวดล้อมและป่าไม้ ปัจจุบันได้ประจำการ อยู่เมืองนาเจียงจะเลินสุก จังหวัดความ สนใจที่จะศึกษาในเรื่องแนวทางการพัฒนาเกษตรกรผู้ใช้น้ำ โครงการชลประทาน เพื่อการ จัดการน้ำในโครงการชลประทานให้มีประสิทธิภาพเพื่อการใช้ในกลุ่มเกษตรกรเมืองนาเจียง แขวง จำปาสัก

1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย

1.2.1 เพื่อศึกษาระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในโครงการ ชลประทาน หัวยป่าหลาຍ ในเขตอำเภอนาเจียง จังหวัดจำปาสัก

1.2.2 เพื่อศึกษาระดับประสิทธิภาพของการจัดการน้ำชลประทาน จาก การมีส่วนร่วมของ กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ โครงการชลประทาน หัวยป่าหลาຍ ในอำเภอนาเจียงจะเลินสุก จังหวัดจำปาสัก

1.2.3 เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของการจัดการน้ำชลประทาน จาก การมีส่วน ร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ โครงการชลประทาน หัวยป่าหลาຍ ในเขตอำเภอนาเจียงจะเลินสุก จังหวัด จำปาสัก

1.2.4 เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานใน โครงการชลประทาน หัวยป่าหลาຍ ในอำเภอนาเจียงจะเลินสุก จังหวัดจำปาสัก

1.3 สมมติฐานการวิจัย

1.3.1 ประสิทธิภาพของการจัดการน้ำชลประทาน จาก การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้ น้ำ โครงการชลประทาน หัวยป่าหลาຍ ในเขตอำเภอนาเจียงจะเลินสุก อยู่ในระดับปานกลาง

1.3.2 ประสิทธิภาพการจัดการชลประทาน จากกลุ่มเกษตรกรแตกต่างกันเนื่องจากกลุ่มอายุ การศึกษา และจำนวนพื้นที่เพาะปลูก

1.3.3 อายุ การศึกษา จำนวนพื้นที่เพาะปลูก และการมีส่วนร่วมมีผลต่อประสิทธิภาพของการ จัดการชลประทาน จากการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ในเขต อำเภอนาเจียงจะเลินสุก

1.4 ขอบเขตการวิจัย

1.4.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.4.1.1 ประชากร ได้แก่ สมาชิกกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานในเขตอำเภอเจียงจะเลินสุก จำนวน 265 คน

1.4.1.1 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ สมาชิกกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานในเขตอำเภอเจียงจะเลินสุก จำนวน 265 คน โดยกำหนดขนาดตัวอย่างด้วยสูตรของท้าโภยามานา' และทำการสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ

1.4.2 พื้นที่ของการวิจัย

พื้นที่ในการวิจัยอยู่ในเขตการใช้น้ำชลประทานใน โครงการคลองประทาน เมืองนาเจียง ชาเลินสุก แขวง จำปาสัก

1.4.3 ระยะเวลาในการวิจัย

ดำเนินการวิจัยระหว่างกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561- พฤษภาคม พ.ศ. 2561 รวมทั้งสิ้น 4 เดือน

1.4.4 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยผู้วิจัยได้กำหนดตัวแปรในการวิจัย มีดังนี้

1.4.4.1 ตัวแปรอิสระ (Independent Variables) ได้แก่

- 1) อายุ
- 2) การศึกษา
- 3) ขนาดพื้นที่เพาะปลูก
- 4) การมีส่วนร่วม

1.4.4.2 ตัวแปรตาม (Dependent Variable) คือ การมีส่วนร่วม เกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในเขตอำเภอเจียงจะเลินสุก จังหวัดจำปาสัก มี 4 ด้านดังต่อไปนี้

- 1) ด้านในการตัดสินใจ
- 2) ด้านการดำเนินกิจกรรม
- 3) ด้านการรับผลประโยชน์
- 4) ด้านการประเมินผล

1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ

“การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ” หมายถึง การตัดสินใจในการกำหนดนโยบายและวางแผน การใช้น้ำชาลประทานและการบริหารจัดการน้ำ การตัดสินใจวางแผนการใช้น้ำระดับคลองชลฯ และคูส่งน้ำ การร่วมตัดสินใจในการนำเงินกองทุนของกลุ่มไปใช้ในกิจกรรมส่งน้ำและบำรุงรักษา การใช้วัสดุ อุปกรณ์ของกลุ่มในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาคลองส่งน้ำ การตัดสินแบ่งปันน้ำชาลประทานเข้าคลองส่งน้ำหรือเข้าไร่นาของสมาชิกกลุ่มการร่วมเป็นคณะกรรมการ เพื่อตัดสินใจในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับงานส่งน้ำแล้วบำรุงรักษางานพิจารณาตัดสินใจ การดำเนินงานในกิจกรรมต่างๆ ในงานส่งน้ำและบำรุงรักษา การตัดสินใจในการตัดสิทธิ์ ออกเสียงเลือกตั้งคณะกรรมการต่างๆ ของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ และการออกกฎหมายเบียน ข้อบังคับของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำและการออกทะเบียน ข้อบังคับของกุ่มเกษตรกรกุ่มผู้ใช้น้ำ

“การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม” หมายถึง การปฏิบัติตามกฎ ระเบียบข้อบังคับของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ การประสานร่วมมือระหว่างเกษตรกรผู้ใช้น้ำและภาครัฐ การประชุมปรึกษาหารือในการบริหารจัดการน้ำชาลประทาน การส่งน้ำชาลประทานและบำรุงรักษาคู คลองส่งน้ำการกำหนดให้มีการจัดตั้งกองทุน การสมบทกองทุนของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ การวางแผนในการเพาะปลูกพืชให้สอดคล้องกับการส่งน้ำในแต่ละฤดูกาล

“การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์” หมายถึง การจัดระบบการเปิด-ปิด หรือใช้น้ำจากคลองชาลประทานเป็นเวลา การจัดรอบเวร หรือคิวการใช้น้ำชาลประทานอย่างเท่าเทียมกัน การปลูกพืชอายุสั้น อายุย่าง ให้สอดคล้องกับการได้รับประโยชน์จากน้ำชาลประทาน การจัดสรรน้ำชาลประทานอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม การจัดสรรเงินทุนเงินกู้ยืมของกองทุนเกษตรกรผู้ใช้น้ำอย่างเหมาะสม การช่วยเหลือจากกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำเหลือจากรัฐในการซ่อมแซมน้ำ ทำการได้รับการช่วยเหลือจากกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้เหลือจากรัฐการได้รับความรู้เกี่ยวกับการได้รับการช่วยเหลือ การชลบูรณาการจากกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำเหลือเจ้าน้ำที่ของรัฐ

“การมีส่วนร่วมในการประเมินผล” หมายถึง การประเมินผลและให้ข้อเสนอแนะ ในการปรับปรุง แก้ไขกฎระเบียบข้อบังคับกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ การตรวจสอบและประเมินผลการใช้เงินกองทุนกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ การตรวจสอบและประเมินผลการใช้น้ำของสมาชิกให้เป็นไปตามรอบเวรหรือคิดที่กำหนดการประเมินสถานการณ์ควรเพาะปลูกพืช และความต้องการใช้น้ำ แก่เจ้าน้ำที่การลายงานปัลพาอุปสรรคในการส่งน้ำการบำรุงรักษา แก่เจ้าน้ำที่การลายงานผลหรือแจ้งผลการดำเนินงานต่างๆ ในการบริหารจัดการน้ำแก่เจ้าน้ำที่

“การชลประทาน” หมายถึง โครงการชลประทาน ฝ่ายน้ำล้วนห้วยป่าหาlays ในเขตอำเภอเจียง จังหวัดลำปาง

“การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ” หมายถึง การที่เกษตรกรผู้ใช้น้ำในเขตโครงการชลประทาน ฝ่ายน้ำล้วนห้วยป่าหาlays ในเขตอำเภอเจียงจะเลื่อนสูง จังหวัดลำปาง มีส่วนร่วมในการตัดสินใจมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม มีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์มีส่วนร่วมในการประเมินผลมีส่วนร่วมในการวางแผนมีส่วนร่วมในการประสานงาน มีส่วนร่วมในการพัฒนาบุคลากรและการมีส่วนร่วมในการพัฒนาเกษตรกร

“กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ” หมายถึง กลุ่มผู้ใช้น้ำ กลุ่มบริหารการใช้น้ำ สมาคมผู้ใช้น้ำและสมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน ห้วยป่าหาlays อำเภอเจียงจะเลื่อนสูง จังหวัดลำปาง

1.6 ประโยชน์ที่ได้รับ

1.6.1 ได้ข้อมูล และระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในโครงการชลประทาน ห้วยป่าหาlays ในเขตอำเภอเจียง จังหวัดลำปาง มาเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับวิเคราะห์ การจัดการน้ำชลประทานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.6.2 ได้ทราบปัจจัยการมีส่วนร่วมแต่ละด้านมาวิเคราะห์ประสิทธิภาพของการจัดการน้ำชลประทาน จาก ของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำโครงการชลประทาน ห้วยป่าหาlays ในเขตอำเภอเจียง

1.6.3 เพื่อนำข้อมูลสารสนเทศดังกล่าวมาใช้ในการวางแผนกำหนดนโยบายและดำเนินการตามแผนเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานในโครงการชลประทาน ห้วยป่าหาlays ในอำเภอเจียงจะเลื่อนสูง

บทที่ 2

การทบทวนวรรณกรรม

ในการวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการจัดการชลประทาน จากการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานอเนกอาเจียง จะเลืนสุก จังหวัดจำปาสัก การใช้น้ำ สังกัดกรมชลประทาน จังหวัดจำปาสัก ซึ่งในการทำวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสาร ทบทวนวรรณกรรม และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม
2. แนวคิดการจัดการชลประทานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม
3. แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการน้ำชลประทาน
4. แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำชลประทาน
5. แนวคิดเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการพัฒนากลุ่มผู้ใช้น้ำ
6. บทบาทและสภาพทั่วไปของโครงการส่งน้ำ และการบำรุงรักษา
7. บริบทของโครงการชลประทานฝายส่งน้ำห้วยปาหลายจำปาสัก
8. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
9. กรอบแนวคิดการวิจัย

ราชภัฏราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

2.1 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม

2.1.1 ความหมายของการมีส่วนร่วม

ได้มีนักวิชาการ ได้ให้ความหมายของการมีส่วนร่วมที่เกิดจากการมีส่วนร่วมของประชาชน ไว้ดังนี้

การมีส่วนร่วม (Participation) ตามพจนานุกรมอังกฤษฉบับอ็อกฟอร์ด ได้ให้คำนิยามไว้ว่า “เป็นการมีส่วน (ร่วมกับคนอื่น) ในกระบวนการทำงานอย่างหรือบางเรื่อง” คำว่า การมีส่วนร่วม โดยมากจะใช้ในความหมายตรงข้ามกับคำว่า “การเมินเฉย (Apathy)” ฉะนั้น คำว่าการมีส่วนร่วมตามความหมายข้างต้น จึงหมายถึง การที่บุคคลกระทำการในเรื่องใดเรื่องหนึ่งหรือในประเด็นที่บุคคลนั้นสนใจ ไม่ว่าเขาจะได้ปฏิบัติการเพื่อแสดงถึงความสนใจอย่างจริงจังหรือไม่ก็ตาม และไม่จำเป็นที่บุคคลนั้นจะต้องเข้าไปเกี่ยวข้องกับกิจกรรมนั้นโดยตรงก็ได้ แต่การมีทัศนคติ ความ

คิดเห็น ความสนใจ ห่วงใย กีฬาเพียงพอแล้วที่จะเรียกว่าเป็นการมีส่วนร่วมได้ และยังได้ให้คำจำกัดความของการมีส่วนร่วมของประชาชนว่า “การมีส่วนร่วมของประชาชน” หมายถึง การที่กลุ่มประชาชน หรือขบวนการที่สมาชิกของชุมชนที่กระทำการออกแบบในลักษณะของการทำงานร่วมกัน ที่จะแสดงให้เห็นถึงความต้องการร่วม ความสนใจร่วม มีความต้องการที่จะบรรลุถึงเป้าหมายร่วมทางเศรษฐกิจและสังคมหรือการเมือง หรือการดำเนินการร่วมกันเพื่อให้เกิดอิทธิพลต่อรองอำนาจ นิติชน ไม่ว่าจะเป็นทางตรงหรือทางอ้อม หรือการดำเนินการเพื่อให้เกิดอิทธิพลต่อรองอำนาจทางการเมือง เศรษฐกิจ การปรับปรุงสถานภาพทางสังคมในกลุ่มชุมชน

นอกจากนี้ ยังมีนักวิชาการอีกหลายท่านที่ได้ให้นิยามคำว่า “การมีส่วนร่วมของประชาชน” ไว้ เช่น เจนส์ แอล เครยัน ได้กำหนดความหมายของการมีส่วนร่วมของประชาชนว่า เป็นกระบวนการที่รวบรวมเอาความห่วงกังวล ความต้องการและค่านิยมต่าง ๆ ของสาธารณะไว้ ออยู่ในกระบวนการตัดสินใจของรัฐและเอกชน เป็นการสื่อสารสองทาง และเป็นการมีปฏิสัมพันธ์ที่ มีเป้าหมายเพื่อการตัดสินใจที่ดีกว่าและที่ได้รับการสนับสนุนจากสาธารณะ

นารศักดิ์ สุวรรณโณ และ ถวิลวดี บุรีกุล (ม.ป.ป) กล่าวถึง การมีส่วนร่วมในระบบอนประชารัฐไทยแบบมีส่วนร่วมว่า หมายถึง การที่อำนาจในการตัดสินใจไม่ควรเป็นของกลุ่มคนจำนวนน้อย แต่อำนาจควรได้รับการจัดสรรในระหว่างประชาชน เพื่อทุก ๆ คน ได้มีโอกาสที่จะมีอิทธิพลต่อการบริหารส่วนรวม

คณึงนิจ ศรีบัวเอี่ยม และคณะ ให้ความหมายการมีส่วนร่วมของประชาชน (Public Participation) หมายถึง การกระจายโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมทางการเมือง และการบริหาร เกี่ยวกับการตัดสินใจในเรื่องต่าง ๆ ร่วมทั้ง การจัดสรรงบประมาณของชุมชนและของชาติ ซึ่งจะ ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชน โดยการให้ข้อมูล แสดงความคิดเห็น ให้ คำแนะนำปรึกษา ร่วมวางแผน ร่วมปฏิบัติ รวมตลอดจนการควบคุม โดยตรงจากประชาชน

ปัจมาน สรุปความหมายของการมีส่วนร่วมของประชาชนไว้ในรายงาน การศึกษาเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการนโยบายสาธารณะ ว่าหมายถึง การเปิดโอกาสให้ประชาชนมีสิทธิในกระบวนการนโยบายสาธารณะทั้งในด้านการให้และรับรู้ข้อมูล ข่าวสาร การให้ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ การร่วมตัดสินใจ ทั้งในขั้นตอนการริเริ่มนโยบาย การจัดทำแผนงาน โครงการหรือกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม การวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งการปฏิบัติ การติดตาม และประเมินผลตามนโยบายแผนงาน โครงการหรือกิจกรรมนั้น

เสริมศักดิ์ วิศาลกรณ์ (2539, น. 182-183) ได้ให้ความหมายของการมีส่วนรวม หมายถึง เป็นการที่บุคคลหรือคณะบุคคลเข้ามาช่วยเหลือสนับสนุนทำประโยชน์ในเรื่องต่างๆ หลังกิจกรรม ต่างๆ อาจเป็นการมีส่วนรวมในกระบวนการตัดสินใจหรือกระบวนการบริหาร ประสิทธิผลของ องค์การขึ้นอยู่กับการรวมพลังของบุคคลที่เกี่ยวข้ององค์การนั้นในการปฏิบัติภารกิจให้บรรลุ เป้าหมาย วิธีการหนึ่งในการรวมพลังความคิด สดปัญญาคือการให้มีส่วนรวม การให้บุคคลมี ส่วนรวมในองค์การนั้นบุคคลจะต้องมีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินการ หรือปฏิบัติภารกิจกรรมต่างๆ เป็นผลให้บุคคลนั้นมีความคิดพันเกี่ยวกับภารกิจและองค์การในที่สุด

อรุณ รักษรรณ (2528, น. 270) ได้ให้ความหมายของการมีส่วนร่วม หมายถึง การที่บุคคล เข้าไปเกี่ยวข้องกับการดำเนินกรรมในด้านข้อการกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานหลังเข้าไปมีส่วน ในการกระบวนการได้กระบวนการหนึ่งขององค์การ

ชาติ พ่วงสมจิต (2540, น. 12) ได้ให้ความหมายของการมีส่วนร่วม หมายถึง การเปิด โอกาสให้ประชาชนเข้ามายในส่วนตัดสินใจในกิจการใดๆ ที่มีผลกระทบถึงตัวประชาชน

เมตต์ เมตต์การณ์จิต (2541, น. 17) ได้ให้ความหมายของการมีส่วนรวม หมายถึงการเปิด โอกาสให้ประชาชนไม่ว่าจะเป็นบุคคลหรือกลุ่มบุคคลหรือกลุ่มบุคคลเข้ามามีส่วนรวมในกิจกรรม ไม่ว่าจะเป็นบุคคลหรือกลุ่มบุคคลเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมไม่ว่าจะเป็นทางตรงหรือทางอ้อมใน ลักษณะของการร่วมรับรู้ร่วมคิดร่วมทำที่มีผลกระทบต่อคนเองหรือชุมชน

สรุปความหมายของการมีส่วนร่วม หมายถึง กระบวนการที่ทำให้ประชาชนสมัครใจเข้า มา มีส่วนร่วมในการร่วมกันทำกิจกรรมหรือการพัฒนาเปลี่ยนแปลงไปตามทิศทางที่ต้องการให้ประชาชน เข้ามาร่วมกิจกรรมกลุ่มในขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งหรือทุกขั้นตอน โดยร่วมมกิจกรรมแนวทางวิธีการดำเนินงาน ร่วมดำเนินการร่วมในการกำหนดเปลี่ยนแปลง การร่วมในการตัดสินใจ และร่วมติดตามการดำเนินงาน ในกิจกรรมที่ทำร่วมกันรวมทั้งรับประโยชน์จากการมีส่วนร่วมในกิจกรรมนั้นด้วย

2.1.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการบริหารแบบมีส่วนร่วม

2.1.2.1 ทฤษฎีการมีส่วนร่วม วຽรูมและเยหตัน ได้เสนอแนวทางในการที่จะกำหนดว่า เมื่อไรควรจะมีส่วนร่วมในการตัดสินใจและควรจะมีส่วนร่วมมากน้อยอย่างไรในการตัดสินใจตัว แบบของวຽรูมและเยหตัน ได้เสนอแนะว่าการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจนี้ควรจะขึ้นกับธรรมชาติ ของปัญหาและสถานการณ์ในการกำหนดฐานแบบและปริมาณของการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจนี้

Vroom and Yetton (1973) เสนอกราฟไว้ 2 กลุ่ม คือ

1. กราฟกลุ่มแรกเป็นการส่งเสริมคุณภาพของการตัดสินใจ
2. กราฟกลุ่มที่สองเป็นการส่งเสริมการยอมรับการตัดสินใจ

ในการตัดสินใจนั้นมีทางเลือกอยู่ 5 วิธี ดังนี้ ตั้งแต่ผู้บริหารตัดสินใจของคนเดียว (Unilateral) ไปจนถึงการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจอย่างเต็มที่ (Shared) ทางเลือกในการตัดสินใจ ทั้ง 5 วิธีมี ดังนี้

1. ผู้บริหารใช้ข้อมูลที่มีอยู่แล้วตัดสินใจเองตามลำพัง
2. ผู้บริหารแสวงหาข้อมูลจากผู้อื่นและตัดสินใจเอง
3. ผู้บริหารปรึกษากับผู้เกี่ยวข้องเป็นรายคน แสวงหาความคิดและข้อเสนอแนะแล้วตัดสินใจเอง
4. ผู้บริหารปรึกษากับผู้เกี่ยวข้องเป็นกลุ่มแสวงหาความคิดเห็นร่วมกันโดยการอภิปรายแล้วตัดสินใจ

5. ผู้บริหารร่วมคิดกับกลุ่มเกี่ยวกับสถานณ์และปัญหาแล้วกลุ่มตัดสินใจ Maslow (1970, pp. 153-154) นักจิตวิทยาได้ค้นคว้าเกี่ยวกับด้านพฤติกรรมมนุษย์ซึ่งเชื่อว่ามนุษย์เป็นผู้กำหนดตัวเองหรือความอยากรถและพยายามบวนความให้ได้มาซึ่งที่ต้องการตอบสนองและความยากนี้เกิดจากมนุษย์มีความจำเป็น (Need) แต่ละเพาพันธุ์จะแสดงออกถึงความต้องการไม่เหมือนกันต่อไปยังน้อยที่สุดก็จะมีขั้นพื้นฐานที่เหมือนกันเป็นลำดับไปแต่ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับว่าได้รับการตอบสนองความต้องการระดับใดมากน้อยแค่ไหนซึ่งมาส โลว์สรุปว่า

1. มนุษย์รามีความต้องการและความต้องการน้อยคลอดเวลาไม่มีสิ้นสุด
2. ความต้องการใดที่ได้รับการตอบสนองแล้วย่อมสิ้นสุดลงและความต้องการใหม่ในลำดับต่อไปหาสูงมาส โลว์ได้สมมุติฐานเรียกว่า “ลำดับขั้นแห่งความต้องการของมนุษย์” (Hierarchy of needs) แบ่งได้ 5 ลำดับดังนี้
 - 2.1 ความต้องการสิ่งจำเป็นทางร่างกาย
 - 2.2 ความต้องการในด้านความปลอดภัย
 - 2.3 ความต้องการในด้านสังคม
 - 2.4 ความต้องการที่จะได้รับการยกย่องนับถือ
 - 2.5 ความต้องการที่จะได้รับความสำเร็จในชีวิต

จากแนวคิดของนาสคลอร์ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารแบบมีส่วนร่วมแล้วจะเห็นว่า การที่ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารงานกับทางราชการนั้นบางครั้งก็เพื่อต้องการมีชื่อเสียงเกียรติยศหรือต้องการยอนรับยกย่องจากสังคม ซึ่งจะได้จากที่นักธุรกิจหรือพ่อค้าที่มีฐานะร่ำรวย เมื่อมีทรัพย์สมดุลเพียงพอแล้ว แต่ก็ยังต้องการมีชื่อเสียง หรือต้องการได้รับการยกย่องจากสังคม โดยการเข้าไปมีส่วนร่วมกับทางราชการในรูปต่าง ๆ

Cohen and Uphoff (1977, p. 11) ข้อตอนการมีส่วนร่วม แบ่งออกเป็น 4 ข้อตอนดังนี้

1. การมีส่วนในการตัดสินใจ (Decision making)
2. การมีส่วนในการ ในการดำเนินกิจกรรม
3. การมีส่วนในการ ในผลประโยชน์
4. การมีส่วนในการ ในการประเมินผล
5. ครอบแนวคิดเบื้องต้นในการวิเคราะห์
6. ครอบแนวความคิดเบื้องต้นในการวิเคราะห์การมีส่วนร่วม

ส่วนการพัฒนา อันสอน เสนอไว้ 3 มิติ และ 2 บริบท ดังนี้

มิติ 1 การมีส่วนร่วม การมีส่วนร่วมการดำเนินการ ในทาง因地制宜 เช่น การสนับสนุนทรัพยากรต่าง ๆ การบริหารกิจกรรม หรือ การประสานงาน การมีส่วนร่วมเมื่อได้รับผลประโยชน์ และ การมีส่วนร่วมในการประเมินผลงาน

1. มีส่วนร่วมกับชาวบ้าน ผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่ทางราชการ นักพัฒนา เอกชน ทั้งนี้ให้พิจารณาถึงคุณลักษณะของผู้เข้ามามีส่วนร่วมในเลือก เพศ สถานภาพครอบครัว อาชีพ และรายได้.

2. มีส่วนร่วมอย่างไรบ้าง เช่น มีส่วนร่วมโดยสมัครใจ หรือถูกบังคับ ลักษณะรูปแบบมีส่วนร่วมโดยผ่านองค์กรประชาชน หรือโดยตรง ขนาดองค์กรมีส่วนร่วม ผลที่เกิดจาก การมีส่วนร่วมช่วยเพิ่มเพิ่มพลังของประชาชน หรือเป็นเพียงแค่การติดต่อสัมพันธ์กับนักพัฒนาเท่านั้น บริบท มี 2 บริบท คือ

2.1 ลักษณะโครงการ โดยลักษณะของสิ่งนำเสนอ มีความสับซ้อนของเทคโนโลยีเพียงใด ลักษณะของประโยชน์ที่ได้รับ และ เงื่อนไขที่ต้องกำหนด เช่น การเข้าถึงการบริหารโครงการ หรือ ความยืดหยุ่นของโครงการ เป็นต้น.

2.2 สภาพแวดล้อมของกิจกรรมตามโครงการ ได้แก่ ปัจจัยทางประวัติศาสตร์ ปัจจัยทางภysical และธรรมาติ ปัจจัยทางสังคม และ วัฒนธรรม ปัจจัยทางการเมือง เป็นต้น

2.1.3 การจำแนกระดับการมีส่วนร่วม

การมีส่วนร่วมได้แยกออกเป็น 3 ขั้น ใช้อำนาจในการตัดสินใจของประชาชน เป็นเกณฑ์ จำแนกระดับการมีส่วนร่วม ตั้งแต่ขั้นต่ำสุด คือประชาชน ไม่มีอำนาจตัดสินใจใด ๆ ไปจนถึงขั้นสูงสุด คือ อำนาจเป็นของประชาชน

ขั้นที่ 1 เรียกว่า เป็นการมีส่วนร่วมแบบเทิยม หรือไม่มีส่วนร่วม หมายถึงประชาชน ยังไม่เข้าไปมีส่วนร่วมในการตัดสินใจอย่างแท้จริง.

ข้อที่ 2 เรียกว่า เป็นการมีส่วนร่วมระดับพิธีกรรม หรือ เรียกว่า การมีส่วนร่วม บางส่วน หมายถึงเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมได้บางส่วน บางเรื่องเท่านั้น เพราะบางส่วน ผู้มีอำนาจเต็มสงวนเอาไว้แต่ก็นับว่าดีกว่าข้อที่ 1

ข้อที่ 3 เรียกว่า เป็นการมีส่วนร่วม ระดับอำนาจเป็นของประชาชน ซึ่งเป็นระดับ ประชาชนมีส่วนร่วมในการตัดสินใจมาก โดยพัฒนามาจาก ข้อที่ 2 ขั้นตอนครอบครุ่นโดยประชาชน เป็นการใช้อำนาจตัดสินใจของประชาชน โดยผ่านตัวแทน หรือประชาชนเป็นผู้ใช้อำนาจเอง ทฤษฎี การกระทำการสังคมเป็นการอธิบาย ถึงพฤติกรรมของมนุษย์ โดยการตอบคำถามที่ว่า “ทำในบุคคล หรือกลุ่มนบุคคล จึงมีพฤติกรรม หรือปฏิบัติ เช่นนั้น” ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำทฤษฎีที่ เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมมาใช้ดังนี้

Herzberg (1959, pp. 130-132) ทฤษฎี ส่องปัจจัยของເຂອົ້າແບວຮົກ (Herzberg Two Factor Theory) เป็นทฤษฎี ฐานใจที่สำคัญและได้รับความสนใจ ในการศึกษาวิจัย และนำมาประยุกต์ใช้ในการบริหารองค์กร เช่น (Motivation Maintenance Theory & Dual Factor Theory) ເຂອົ້າແບວຮົກ ได้สรุป ปัจจัยสองประการที่สำคัญที่สุดกับความพึงพอใจของบุคคล คือ

1. ปัจจัยจูงใจ (Motivation) หมายถึง ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการทำงานโดยตรง และเป็นตัวการที่สร้างความพึงพอใจให้บุคคล ในองค์กรปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิผลมากขึ้นเมื่อดังนี้

1.1 ความสำเร็จในการทำงาน คือ บุคคลสามารถทำงานได้สำเร็จมีความสามารถ ในได้ไปปัญหาต่างๆ รู้จักป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น จึงทำให้รู้สึกพึงพอใจในการทำงานที่สำเร็จ

1.2 การได้รับ ความยอมรับนับถือจากผู้บังคับบัญชา เพื่อร่วมงาน กลุ่มนบุคคล หรือองค์กร การยอมรับนี้จะอยู่ในรูปแบบของการยกย่อง ชมเชย การให้กำลังใจหรือการแสดงออก อันใดที่ส่อให้เห็นการยอมรับ ความสามารถเมื่อทำงานเสร็จ

1.3 ลักษณะของงานที่ปฏิบัติ เป็นงานที่น่าสนใจต้องอาศัยความคิดสร้างสรรค์ หรืองานที่ทำดีแต่ต้นจนจบคนเดียว

1.4 ความรับผิดชอบ เป็นความพึงพอใจที่จะเกิดขึ้นจากการได้รับมอบหมาย ได้รับผิดชอบงานใหญ่ๆ และมีอำนาจในการรับผิดชอบงานอย่างเต็มที่

1.5 ความก้าวหน้า การได้รับการเลื่อนตำแหน่งให้สูงขึ้นของบุคคลในองค์กร มีโอกาสในการในการศึกษาความรู้เพิ่มเติม หรือได้รับการฝึกอบรม

2. ปัจจัยคำชูน (Hygiene Factor) หมายถึง ปัจจัยที่สนับสนุนให้การทำงานของ บุคคล สามารถดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่

2.1 โอกาส คือ ความเชื่อของผู้กระทำที่มีต่อสถานการณ์ หรือข้อกำหนด และ ทางเลือกที่มีอยู่ โอกาส ที่จะมีอิทธิพล ต่อการตัดสินใจ และการตัดสินใจ และการกระทำการของบุคคล

มักจะตัดสินใจเข้าร่วมในการกระทำการตัดสินใจ เมื่อเข้าพิจารณาแล้วเห็นว่าภายใต้สถานการณ์นั้นให้เข้าเลือกกระทำได้ ดังนั้นการที่ผู้กระทำการตัดสินใจ และเลือกกระทำการตัดสินใจอย่างใดอย่างหนึ่งอยู่ กับโอกาสที่มีในสถานการณ์นั้น

2.2 ความสามารถ คือ การรับรู้ของผู้กระทำการตัดสินใจว่ากับพลังขีดความสามารถของ เขาในการกระทำการตัดสินใจที่มีความสามารถทั้งสามารถบรรลุความสำเร็จ ได้ภายใต้สถานการณ์ที่ผู้กระทำการตัดสินใจ กระทำการตัดสินใจได้

2.3 การสนับสนุน คือ การช่วยเหลือหรือ การคัดค้านซึ่งผู้กระทำการตัดสินใจว่า เขายังคงสามารถกระทำการตัดสินใจได้รับหรือคาดว่าได้รับจากผู้อื่นในรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งตัวเองจะเป็นผู้เลือก

2.1.4 ประโยชน์ของการมีส่วนร่วมของประชาชน

2.1.4.1 คุณภาพของการตัดสินใจดีขึ้น เนื่องจากกระบวนการปรึกษาหารือกับสาธารณะ จะช่วยสร้างความกระจงให้กับวัตถุประสงค์และความต้องการของโครงการหรือนโยบาย และบอยครั้งที่การมีส่วนร่วมของประชาชนนำมาสู่การพิจารณาทางเลือกใหม่ ๆ ที่น่าจะเป็นคำตอบที่มีประสิทธิผลที่สุดได้

2.1.4.2 ใช้ต้นทุนน้อยและลดความล่าช้าลง แม้ว่าการเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมจะต้องใช้เวลาและมีค่าใช้จ่ายมากกว่าการตัดสินใจฝ่ายเดียว แต่การตัดสินใจฝ่ายเดียวที่ไม่คำนึงถึงความต้องการแท้จริงของประชาชนนั้น อาจนำมาซึ่งการตัดสินใจที่ไม่ถูกต้องและไม่ได้ผล ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงในระยะยาว เกิดความล่าช้าและความล้มเหลวของโครงการ ได้ในที่สุด

2.1.4.3 การสร้างพันธนาติ การมีส่วนร่วมของประชาชนจะสร้างข้อตกลงและข้อผูกพัน อย่างมั่นคงในระยะยาวระหว่างกลุ่มที่มีความแตกต่างกัน ช่วยสร้างความเข้าใจระหว่างกลุ่มต่าง ๆ ลดข้อโต้แย้งทางการเมืองและช่วยให้เกิดความชอบธรรมต่อการตัดสินใจของรัฐบาล

2.1.4.4 การนำไปปฏิบัติง่ายขึ้น การเข้ามามีส่วนร่วมในการตัดสินใจทำให้ประชาชน มีความรู้สึกของการเป็นเจ้าของ การตัดสินใจนั้น และทันทีที่การตัดสินใจได้เกิดขึ้น พากเพกต์อย่างเห็นมันเกิดผลในทางปฏิบัติ และยังอาจเข้ามาช่วยกันอย่างกระตือรือร้นอีกด้วย

2.1.4.5 การหลีกเลี่ยงการเผชิญหน้าที่เลวร้ายที่สุดเพราการเปิดโอกาสให้ฝ่ายต่าง ๆ เข้ามาระดมความต้องการและข้อห่วงกังวลตึ้งแต่เริ่มต้นโครงการ จะช่วยลดโอกาสของการตัดสินใจที่ไม่ถูกต้อง และการแบ่งฝ่าย ที่จะเป็นปัจจัยให้เกิดการเผชิญหน้าอย่างรุนแรงได้

2.1.4.6 การคงไว้ซึ่งความน่าเชื่อถือและความชอบธรรม เนื่องจากกระบวนการตัดสินใจ ที่โปร่งใสและเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม จะสร้างความน่าเชื่อถือต่อสาธารณะและ เกิดความชอบธรรมโดยเฉพาะเมื่อต้องมีการตัดสินใจในเรื่องที่มีการตัดสินใจที่มีผลต่อสาธารณะ

2.1.4.7 การคาดการณ์ความท่วงกังวลและทัศนคติของสาธารณชน เพราะเมื่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้มาร่วมกับสาธารณะในการนัดหารือร่วมกัน พวกเขาก็จะได้รับรู้ถึงความท่วงกังวล และมุมมองของสาธารณะต่อการทำงานขององค์กร ซึ่งจะทำให้เจ้าหน้าที่สามารถคาดการณ์ปัญกิริยาตอบสนองของสาธารณะต่อกระบวนการและการตัดสินใจขององค์กรได้

2.1.4.8 การพัฒนาภาคประชาสังคม ประโยชน์อย่างหนึ่งของการมีส่วนร่วมของประชาชนคือ ทำให้ประชาชนมีความรู้ทั้งในส่วนของเนื้อหาโครงการและกระบวนการตัดสินใจของรัฐ รวมทั้งเป็นการฝึกอบรมผู้นำ และทำให้ประชาชนได้เรียนรู้ทักษะการทำงานร่วมกันเพื่อแก้ปัญหาต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพในอนาคต

2.1.5 เงื่อนไขพื้นฐานของการมีส่วนร่วมของประชาชน

เงื่อนไขพื้นฐานของการมีส่วนร่วมของประชาชน มี 3 ประการ คือ

2.1.5.1 การมีอิสระภาพในการเข้าร่วม หมายถึง การเข้าร่วมต้องเป็นไปด้วยความสมัครใจ

2.1.5.2 ความเสมอภาคในการเข้าร่วมกิจกรรม หมายถึง ทุกคนที่เข้าร่วมต้องมีสิทธิเท่าเทียมกัน

2.1.5.3 ผู้เข้าร่วมต้องมีความสามารถพิเศษที่จะเข้าร่วมกิจกรรม หมายถึง มีความเข้าใจในเรื่องนั้น ๆ แต่หากกิจกรรมที่กำหนดไว้มีความซับซ้อนเกินความสามารถของกลุ่มเป้าหมายก็จะต้องมีการพัฒนาศักยภาพให้พวกเขามีส่วนร่วมได้

2.1.6 ระดับขั้นการมีส่วนร่วมของประชาชน

การแบ่งระดับขั้นการมีส่วนร่วมของประชาชนอาจแบ่งได้หลายวิธี ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์และความละเอียดของการแบ่งเป็นสำคัญ โดยมีข้อพึงสังเกตคือ ถ้าระดับการมีส่วนร่วมคำ จำนวนประชาชนที่เข้ามีส่วนร่วมจะมาก และยิ่งระดับการมีส่วนร่วมสูงขึ้นเพียงใด จำนวนประชาชนที่เข้ามีส่วนร่วมก็จะลดลงตามลำดับ ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนเรียงตามลำดับจากต่ำสุดไปหางสุด ได้แก่

2.1.6.1 ระดับการให้ข้อมูล เป็นระดับต่ำสุด และเป็นวิธีการที่ง่ายที่สุดของการติดต่อสื่อสารระหว่างผู้วางแผนโครงการกับประชาชน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลแก่ประชาชน โดยวิธีการต่าง ๆ เช่น การແດลงข่าว การแจกข่าวสาร และการแสดงนิทรรศการ เป็นต้น แต่ไม่เป็นโอกาสให้แสดงความคิดเห็นหรือเข้ามาเกี่ยวข้องได้

2.1.6.2 ระดับการเปิดรับความคิดเห็นจากประชาชน เป็นระดับขั้นที่สูงกว่าระดับแรก กล่าวคือ ผู้วางแผนโครงการจะเชิญชวนให้ประชาชนแสดงความคิดเห็น เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมิน ข้อดีข้อเสียของโครงการอย่างชัดเจนมากขึ้น เช่น การจัดทำแบบสอบถามก่อนเริ่มโครงการต่าง ๆ หรือการบรรยายและเปิดโอกาสให้ผู้ฟังแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการนั้น ๆ เป็นต้น

2.1.6.3 ระดับการปรึกษาหารือ เป็นการเจรจาอย่างเป็นทางการระหว่างผู้วางแผนโครงการ และประชาชน เพื่อประเมินความก้าวหน้าหรือระบุประเด็นข้อสงสัยต่าง ๆ เช่น การจัดประชุมการจัด สัมมนาเชิงปฏิบัติการ และการเปิดกว้างรับฟังความคิดเห็น เป็นต้น

2.1.6.4 ระดับการวางแผนร่วมกัน เป็นระดับการมีส่วนร่วมที่ผู้วางแผนโครงการกับ ประชาชนมีความรับผิดชอบร่วมกันในการวางแผนเตรียมโครงการ และผลที่จะเกิดขึ้นจากการ ดำเนินการ โครงการ เหมาะที่จะใช้สำหรับการพิจารณาประเด็นที่มีความยุ่งยากซับซ้อนและมีข้อ โต้แย้งมาก เช่น การใช้กลุ่มที่ปรึกษาซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง การใชอนุญาโต ตุลาการเพื่อแก้ปัญหาข้อขัดแย้ง และการเจรจาเพื่อหาทางประนีประนอมกัน เป็นต้น

2.1.6.5 ระดับการร่วมปฏิบัติ เป็นระดับที่ผู้รับผิดชอบโครงการกับประชาชนร่วมกัน ดำเนินโครงการ เป็นขั้นการนำโครงการไปปฏิบัติร่วมกันเพื่อให้บรรลุผลตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้

2.1.6.6 ระดับการควบคุมโดยประชาชน เป็นระดับสูงสุดของการมีส่วนร่วมโดยประชาชน เพื่อแก้ปัญหา ข้อขัดแย้งที่มีอยู่ทั้งหมด เช่น การลงประชามติ แต่การลงประชามติจะสะท้อนถึง ความต้องการของประชาชน ได้ดีเพียงใด ขึ้นอยู่กับความชัดเจนของประเด็นที่จะลงประชามติและ การกระจายอำนาจให้กับประชาชน ข้อดีข้อเสียของประเด็นดังกล่าวให้ประชาชนเข้าใจอย่างสมบูรณ์และ ทั่วถึงเพียงใด โดยในประเทศไทยมีการพัฒนาทางการเมืองเดียว ผลของการลงประชามติจะมีผลบังคับ ให้รัฐบาลต้องปฏิบัติตาม แต่สำหรับประเทศไทยนั้น รัฐธรรมนูญฉบับปัจจุบันบัญญัติให้ ผลของการ ประชามติมีทั้งแบบที่มีข้อบุคคลโดยเสียงข้างมาก และแบบที่เป็นการให้คำปรึกษาแก่ คณะกรรมการตัดสินใจ ไม่มีผลบังคับให้รัฐบาลต้องปฏิบัติตามแต่อย่างใด (มาตรา 165)

2.1.7 ปัญหาที่เป็นอุปสรรคของการมีส่วนร่วม

2.1.7.1 เจ้าหน้าที่ภาครัฐและประชาชนขาดการรับรู้เกี่ยวกับแนวคิด และความสำคัญ ของการมีส่วนร่วมของประชาชน

2.1.7.2 โครงสร้างกฎหมายและกระบวนการนโยบายยังไม่เอื้อต่อการมีส่วนร่วมอย่าง เพียงพอ

2.1.7.3 การขาดเคลื่อนผู้มีทักษะในการใช้เครื่องมือสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของ ประชาชน

2.1.7.4 ปัญหาเรื่องวัฒนธรรมการเมือง และความพร้อมของประชาชน

2.1.7.5 ปัญหาด้านความพร้อมของภาครัฐ

2.1.7.6 การไม่มีตัวชี้วัดที่ชัดเจน ที่จะบอกให้ทราบว่าประชาชนมีส่วนร่วมแล้วหรือยัง หรือหน่วยงานของรัฐเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมมากน้อยเพียงใด ทำให้ผู้ปฏิบัติงาน ไม่สามารถทำงานได้ดีขึ้น ได้ เพราะ ไม่มีมาตรฐานในการทำงานที่ชัดเจน

2.2 แนวคิดการจัดการน้ำชาลประทาน โดยเกณฑ์กรมีส่วนร่วม

2.2.1 การบริหารจัดการน้ำชาลประทาน

ความหมายของการจัดการน้ำชาลประทาน การจัดการน้ำชาลประทาน หมายถึงการจัดส่งน้ำให้ไปถึงพื้นที่เพาะปลูกในเวลาและปริมาณ ที่พิเศษต้องการ เพื่อให้การเพาะปลูกนั้นเกิดผลตอบแทนทางเศรษฐกิจสูงสุดและยังหมายรวมถึงการ กำจัดน้ำที่มากเกินความต้องการออกจากพื้นที่ เพื่อสร้างบรรยากาศที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโต ของพืช และ อำนวยความสะดวกต่อการเกษตรกรรมในพื้นที่ด้วย (วินูลย์ นุสัยธ โรกุล, 2551, น. 3) การจัดการน้ำชาลประทานในโครงการชาลประทานสามารถแบ่งออกได้เป็นสองระดับ คือ การจัดการน้ำในไร่นา และ การจัดการน้ำระดับโครงการ การจัดการน้ำในไร่นา หมายถึงการให้น้ำแก่พืชและการระบายน้ำส่วนเกินออกจากพื้นที่ เพาะปลูก กิจกรรมส่วนนี้ถือว่าอยู่ในความรับผิดชอบของเกษตรกร ยกเว้นในบางประเทศที่ก่อสูญ เกษตรกรได้ว่าจ้างให้โครงการชาลประทานรับผิดชอบในส่วนนี้ด้วย การจัดการน้ำในระดับโครงการ รวมถึงการผันน้ำจากแหล่งน้ำ เข้าสู่คลองสายใหญ่ และคลองซอยซึ่งในโครงการขนาดกลาง และขนาดใหญ่โดยทั่ว ๆ ไปจะอยู่ในความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่โครงการ จะเห็นได้ว่า ถ้าจะให้การจัดการน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ แล้วการจัดการน้ำระดับ โครงการจะต้องสอดคล้องกับการจัดการน้ำในระดับไร่นา ความสอดคล้องดังกล่าวนี้จะเป็นไปได้ ก่อต่อเมื่อมีการประสานงานอย่างใกล้ชิดระหว่างเกษตรกรผู้ใช้น้ำและเจ้าหน้าที่โครงการซึ่งเป็นผู้จัดสรรน้ำ การประสานงานนี้จะรวมถึงการ กำหนดคุณภาพส่งน้ำ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับชนิดของพืช และพื้นที่ที่จะปลูก ข้อตกลงร่วมกันเกี่ยวกับพื้นที่ และ รอบเรื่อในการรับน้ำ และ การรับผิดชอบ ร่วมกันในการจัดแบ่งน้ำและการบำรุงรักษา ภาระที่เกี่ยวข้องกับการจัดสรรน้ำ ของโครงการชาลประทาน สามารถจำแนกออกได้เป็น 3 กลุ่ม คือ งานส่งน้ำ งานบำรุงรักษาและงานส่งเสริมหรือพัฒนาการใช้น้ำ โดยมีวัตถุประสงค์หลัก ของงานส่งน้ำคือ การจัดแบ่งน้ำในปริมาณที่พอเหมาะ ไปให้ถึงพื้นที่เพาะปลูกในเวลาที่พิเศษต้องการ โดยมีการสูญเสียน้ำในระหว่างทางน้อยที่สุด การที่จะปฏิบัติงานนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โครงการชาลประทานนี้ จำเป็นต้องมีปัจจัยที่สำคัญ 3 ประการ ได้แก่ (วินูลย์ นุสัยธ โรกุล, 2551, น. 4)

1. มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความสามารถในการวางแผนการส่งน้ำ ควบคุมการส่งน้ำ และติดตามประเมินผล

2. มีระบบส่งน้ำที่ได้รับการออกแบบให้สอดคล้องกับความเป็นจริงในสถานะและ กับวิธีการบำรุงรักษาอย่างเพียงพอ

3. มีเจ้าหน้าที่ และพนักงานที่มีความรู้ ในปริมาณที่พอเหมาะสมกับงาน งานส่งน้ำซึ่ง ครอบคลุมถึงการผันน้ำเข้าสู่ระบบการควบคุม การวัด และการจัดแบ่งน้ำ ให้แก่เกษตรกร ถือว่าเป็น งานหลักของโครงการชลประทาน ซึ่งเป็นสิ่งที่ถูกต้องถูกกว่า โครงการนี้เป็นโครงการเก่าที่ เกษตรกรมีความรู้ ความชำนาญในเรื่องของการใช้น้ำเป็นอย่างดีแล้ว และ โครงการนี้ไม่มีปัญหา ในเรื่องของการบำรุงรักษา แต่ถ้าหากเป็นโครงการที่ก่อสร้างขึ้นใหม่ เกษตรกรควรจะ ได้รับการชี้แนะ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำอย่างใกล้ชิด ดังนั้น โครงการควร จะเน้นในเรื่องการพัฒนาการใช้น้ำ เป็นพิเศษในระบบแรก ๆ เพื่อที่จะช่วยเร่งให้ประสิทธิภาพการ ใช้น้ำของโครงการอยู่ในระดับสูง อย่างรวดเร็ว และ ตลอดไปในอนาคต เป้าหมายหลักของการ พัฒนาการใช้น้ำนั้นควรจะอยู่ที่การให้ ข้อมูลและให้คำ แนะนำในเรื่องการใช้น้ำอย่างถูกต้อง และ แสวงหาความร่วมมือจากเกษตรกร เพื่อให้ การจัดการน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิผล งานพัฒนาการ ใช้น้ำนั้นอาจจะทำให้เจ้าหน้าที่ต้องเข้าไป เกี่ยวข้องกับปัญหาอื่นนอกเหนือขอบเขตงานชลประทาน ด้วย เช่น ในเรื่องของทุน และปัจจัยการผลิต การตลาด เป็นต้น ในกรณีเช่นที่กล่าวว่าเจ้าหน้าที่ ชลประทานอาจจะต้องทำหน้าที่ช่วยประสานงาน กับหน่วยงานอื่นเพื่อให้การเกษตรชลประทาน บรรลุเป้าหมายโดยรวม และ เกิดการยอมรับจากเกษตรกร อย่างไรก็ตาม สิ่งที่เจ้าหน้าที่พัฒนาการ ใช้น้ำจะต้องให้การสนับสนุนเกษตรกรนี้รวมถึง การให้ ข้อมูลและข่าวสาร การให้ความรู้ด้าน การใช้น้ำอย่างถูกต้อง การช่วยแก้ปัญหาในสถาน การร่วมกัน วางแผนการปลูกพืช และ กำหนดการ ส่งน้ำการรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องร่วมกัน กิจกรรมพัฒนาการใช้น้ำถือว่า เป็นกิจกรรมที่จำเป็นของการบริหาร โครงการชลประทาน และเป็น กลไกที่สำคัญที่จะทำให้การ จัดการน้ำประสบผลสำเร็จ งานส่งน้ำถือว่าเป็นงานที่ยากมากที่สุดที่จะ ทำให้ประสบผลสำเร็จอย่างแท้จริง ทั้งนี้ เพราะ ค่อนข้างยุ่งยากในเรื่องเทคนิค และจำเป็นต้องเกี่ยวข้อง กับเกษตรกรเป็นจำนวนมาก ดังนั้นผู้ที่จะ ทำงานนี้ได้ดีจะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ทางด้านวิศวกรรม ที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำที่น้ำที่ ขาดแคลน ขาดแคลน ของระบบส่งน้ำ และ ความต้องการน้ำชลประทานดีพอสมควร ตลอดจนต้องเป็นผู้ที่มีมนุษย์ สัมพันธ์ดีและมีความสามารถ ในการบริหารงานบุคคล เพราะจำเป็นต้อง เกี่ยวข้องกับบุคคลหลาย ระดับเป็นจำนวนมาก

2.2.2 งานบำรุงรักษาระบบชลประทาน

งานบำรุงรักษา ถือว่าเป็นงานที่จำเป็น และ มีความสำคัญสูงตระหง่านที่โครงการนี้ยัง มีการใช้งานอยู่ ทั้งนี้ เพราะว่าถ้าหากระบบส่งน้ำไม่สามารถรองรับอัตราส่งน้ำที่ต้องการ ได้แล้วก็

ย่อม เป็นที่แน่นอนว่าเกษตรกรที่อยู่ทางด้านที่ยังน้ำจะไม่ได้รับน้ำในเวลา และอัตราที่ต้องการ ผลที่ตามมาก็คือคลองส่งน้ำจะชำรุดทรุดโทรมอย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น เนื่องจากขาดความร่วมมือในการคูแลบำรุงรักษาจากเกษตรกรทางด้านที่ยัง หัวใจของงานบำรุงรักษาคือ การตรวจสอบอย่าง สม่ำเสมอ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ การตรวจสอบ และการซ่อมแซมที่ชำรุดเสียหายเพียงเล็กน้อย จะช่วยป้องกันการซ่อมใหญ่ซึ่งมีราคาแพง และอาจต้องหยุดส่งน้ำซึ่งจะกระทบกระเทือนต่อ เกษตรกรรมมาก การบำรุงรักษาที่ดีจะเป็นหลักประกันว่า ระบบส่งน้ำจะปฏิบัติงานได้เต็มขีด ความสามารถตามที่ออกแบบไว้ ซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อความสำเร็จของโครงการ การบำรุงรักษา ระบบส่งน้ำเป็นปัญหาหลักของประเทศไทยที่กำลังพัฒนา ทุกประเทศ ซึ่งจะเน้นการก่อสร้างโครงการ ขึ้นใหม่มากกว่า การคูแลรักษาโครงการที่ก่อสร้างเสร็จแล้ว นอกจากปัญหาระบบประปาแล้วยัง มีปัญหาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งมีดังนี้

วินัย บุญยศ โภคลุ (2551, น. 6) ได้ให้ความหมาย เกี่ยวกับการบำรุงรักษา ดังนี้

1. งบประมาณที่ได้รับไม่เพียงพอ กับปริมาณงานบำรุงรักษาที่ต้องทำ
2. ขาดความร่วมมือจากเกษตรกรผู้ใช้น้ำในการมีส่วนร่วมในงานบำรุงรักษา
3. มีการออกแบบระบบส่งน้ำที่ไม่เหมาะสมในบางจุด ก่อให้เกิดปัญหาในการบำรุงรักษา ทำให้การบำรุงรักษาแพงหรือยุ่งยากมาก
4. ไม่มีระบบการบริหารงานบำรุงรักษาที่ดี
5. ขาดการตรวจสอบระบบที่ต้องทำตามระยะเวลาที่กำหนดไว้หรือระบบอยู่ในสถานที่ที่เข้าไปตรวจสอบได้ยาก
6. ไม่มีแผนการบำรุงรักษาที่แน่นอน

2.3 แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการน้ำชลประทาน

งานส่งเสริมหรือพัฒนาการใช้น้ำ ได้จัดให้มีขึ้นจากเหตุผลที่ว่า เกษตรกรส่วนใหญ่คุ้นเคยกับการเกษตรที่อาศัยน้ำฝนเพียงอย่างเดียวมาก่อน เมื่อรู้ว่าได้ก่อสร้างระบบ ชลประทานให้แล้ว เกษตรกร ก็ยังยึดถือวิธีการเกษตรแบบเดิมอยู่ กล่าวคือ จะเริ่มงอกเมื่อเตรียมดินก็ต่อเมื่อมีฝนตกลงมาบ้าง ในแปลงนามากพอที่จะเตรียมดินได้ทั้ง ๆ ที่เกษตรกรสามารถรับน้ำ ชลประทาน มาทดแทนน้ำฝนได้ เมื่อให้น้ำแก่พืชก็มักจะให้จนเกินความต้องการ เนื่องจากคุ้นเคยกับความไม่แน่นอนของฝนในอดีต นอกจากนั้น ยังไม่รู้จักเลือกใช้วิธีการให้น้ำ ที่เหมาะสมสำหรับพืชไว้ และพืชสวน เป็นต้น ดังนั้นถ้าไม่ได้รับการชี้แนะนำจากผู้ที่มีความรู้ทางด้านการ ใช้น้ำอย่างถูกต้องแล้ว เกษตรกรจะยังคงยึดถือวิธีการแบบเดิม ๆ อยู่ซึ่งจะทำให้การจัดแบ่งน้ำให้แก่เกษตรกรไม่ทั่วถึงและไม่มีประสิทธิภาพงาน

พัฒนาการใช้น้ำ เป็นงานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่องทั้งในด้านความต้องการและนักศึกษาเพาะปลูก ดังนั้นในแต่ละโครงการ จำเป็นต้องมีหน่วยพัฒนาการใช้น้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของหน่วยจะต้องมีความรู้หรือได้รับการอบรมให้มีความรู้ในเรื่องของการจัดการน้ำในระดับไร์น่าเป็นอย่างดี ตลอดจนเป็นผู้ที่มีความสามารถถ่ายทอดความรู้เหล่านี้ให้แก่เกษตรกรได้ด้วย เพราะขณะนี้ หน่วยพัฒนาการใช้น้ำ จะต้องคุ้นเคยกับปัญหาในท้องที่เป็นอย่างดี และสามารถให้คำแนะนำ ที่นำไปปฏิบัติ ให้แก่เกษตรกร กิจกรรมของหน่วยพัฒนาการใช้น้ำจะต้องได้รับการสนับสนุนจากโครงการ ในเรื่องของเอกสาร ส่งเสริม และเผยแพร่ผลงานสาขิตการใช้น้ำ สถานที่ที่จะใช้อบรมเกษตรกร รวมทั้งเบี้ยเดี่ยง และยานพาหนะที่จะช่วยอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ การจัดการน้ำของโครงการจะประทับตราประสมผลสำเร็จนั้น นอกเหนือจากการพิจารณา ปัจจัยทางด้านวิศวกรรม แล้ว จำเป็นจะต้องนำเอาปัจจัยด้านเกษตรกรรม เศรษฐกิจ สังคม กฎหมาย และการจัดการมาประกอบด้วย การพิจารณาในแต่ละด้าน ฯ เหล่านี้ จะต้องเริ่มนั่งแต่ระดับการพิจารณา วางแผนการลงมาถึงการส่งน้ำ และบำรุงรักษา ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของการจัดการน้ำในโครงการจะต้องโดยทั่วๆ ไปมีดังนี้ (วิญญู บุญยันต์, 2551, น. 9)

1. ปัจจัยทางวิศวกรรม จะต้องมีแหล่งน้ำดั้นทุนเพียงพอ และเชื่อถือได้มีการวางแผนการส่งน้ำที่ดีมีการพัฒนาระบบภารายน้ำในไร์น่า รวมทั้งอาคารวัดน้ำ ควบคุม และระบายน้ำ เพียงพอ มีการปรับระดับผิวดินและจัดรูปที่ดิน มีการวางแผนส่งน้ำ และระบายน้ำอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม มากพอ และขนาดโดยพอก ใช้การส่งน้ำแบบหมุนเวียนที่มีขนาดของแยกส่งน้ำพอเหมาะสม การให้น้ำตรง ตามความต้องการน้ำของพืช มีการวัดอัตราและระยะเวลาที่ให้น้ำ ระบบชลประทาน และระบายน้ำ ได้รับการออกแบบให้เหมาะสม กับปัจจัยทางด้านความสามารถของเจ้าหน้าที่ และเกษตรกรที่จะดูแล บำรุงรักษาได้ มีระบบสื่อสารและการคมนาคมที่ดี

2. ปัจจัยทางการเกษตร ได้แก่ เกษตรกร ปลูกพืชที่ให้ผลกำไร และพืชที่ปลูกน้ำ เหมาะสม กับสภาพดิน ภูมิอากาศ และปัจจัยอย่างอื่นในท้องถิ่นนั้น มีการสนับสนุนทางด้านจัดทำ ปัจจัยการผลิตแก่เกษตรกรในเรื่องทุน เมล็ดพันธุ์ที่ดี ปุ๋ย สารปราบศัตรูพืช และการตลาด เกษตรกรเลือกปลูก พืชพันธุ์ที่ได้รับการปรับปรุงคุณภาพแล้ว

3. ปัจจัยด้านการจัดการ ได้แก่ โครงการมีการจัดองค์กรดี มีเจ้าหน้าที่มีคุณภาพ และจำนวน เหมาะสม ได้รับการสนับสนุนด้านงบประมาณในการบริหาร โครงการมากพอ มีกฎหมายรองรับ กฎหมายต่างๆ เกี่ยวกับงานจัดสรรน้ำ มีระบบการบริหารโครงการดี

4. ปัจจัยด้านสังคม และเศรษฐกิจ ได้แก่ มีกลุ่มผู้ใช้น้ำหรือสมาคมผู้ใช้น้ำที่เข้มแข็ง และผู้นำกลุ่มที่เสียสละ ผู้ใช้น้ำ มีส่วนร่วมในการวางแผนการส่งน้ำ การแบ่งน้ำ และการบำรุงรักษา ระบบส่งน้ำ โครงการให้ความสำคัญต่อการพัฒนาการใช้น้ำ และการให้ความรู้เกษตรกรในเรื่อง

ของ การใช้น้ำ อุ่นๆ ถูกต้อง และการเพิ่มผลผลิตเพื่อให้เกษตรกรรมรายได้สูงขึ้นมีความร่วมมือกันอย่าง เข้มแข็ง ในระหว่างหน่วยงานฝ่ายสนับสนุนที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องของการส่งเสริม การเกษตร การตลาด และการให้ความรู้แก่เกษตรกร มีโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น เช่น ถนน ตลาด ยังคงอยู่เพียงพอ สรุปได้ว่า การบริหารจัดการน้ำชลประทานในโครงการชลประทานสามารถแบ่งออกได้เป็นสองระดับ คือ การจัดการน้ำในไร่นา และการจัดการน้ำระดับโครงการ ซึ่งจะต้องสอดคล้องกัน ความสอดคล้องดังกล่าวจะเป็นไปได้ ก็ต่อเมื่อมีการประสานงานอย่างใกล้ชิดระหว่างเกษตรกรผู้ใช้น้ำ และเจ้าหน้าที่โครงการซึ่งเป็นผู้จัดสรรน้ำ

2.3.1 การใช้น้ำชลประทาน

การใช้น้ำชลประทานหมายถึงการที่สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานนำน้ำไปใช้ประกอบ กิจกรรม ในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการใช้บริโภค ใช้อาบ ใช้ซักผ้า ใช้เลี้ยงสัตว์ ใช้เพื่อ การปลูกพืช ทำนา หรือใช้เพื่อการอื่นๆ ก็แล้วแต่ ล้วนถือว่าเป็นการนำน้ำชลประทานไปใช้ประโยชน์ทั้งสิ้น ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทก็ขึ้นอยู่กับความต้องการการใช้น้ำ และวิธีการใช้อย่างไรให้มีประสิทธิภาพ ถูก วิธี และประหยัด และการใช้น้ำชลประทานซึ่งมีคุณลักษณะ อาคารชลประทานที่โครงการชลประทาน จัดสร้างขึ้นมาเพื่อสะท้อนต่อการให้สมาชิกฯ นำน้ำไปใช้ในการเกษตร ทำไร่ ทำนาปลูกข้าวในเขต ชลประทาน ซึ่งการใช้น้ำชลประทานได้แบ่งออกเป็น 5 ด้าน คือ

2.3.1.1 ด้านการบริหารการใช้น้ำ ชลประทาน

2.3.1.2 ด้านการใช้น้ำชลประทานในครัวเรือน

2.3.1.3 ด้านการบำรุงรักษาระบบชลประทาน

2.3.1.4 ด้านการมีส่วนร่วมการใช้น้ำ

2.3.1.5 ด้านความรู้และแหล่งความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำ

2.3.2 ความสำคัญของแหล่งน้ำและการชลประทาน

การชลประทานคือ ศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการนำน้ำจากแหล่งน้ำไปใช้ในการเพาะปลูก พืชดังนั้นการชลประทานจึงเกี่ยวกับการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร การก่อสร้างระบบส่งน้ำ ชลประทานซึ่งอาจเป็นระบบคลองหรือท่อส่งน้ำ การให้น้ำแก่พืช และการระบายน้ำออกจากแปลง เพาะปลูก ประเทศไทยตั้งอยู่ในเขต湿润 โดยแต่ละปีมีฝนตกเฉลี่ยกว่า 1,600 มม. แต่น้ำฝนที่ตกลงมาเป็นสิ่งที่ควบคุมไม่ได้ ช่วงต้นฤดูฝนเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และช่วงปลายฤดูฝนเดือน กันยายน-ตุลาคม มักมีฝนตกมากเกินความต้องการ และก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วม แต่ช่วงฤดูแล้ง เดือนธันวาคม-เมษายน ฝนจะตกน้อยมาก ไม่เพียงพอ กับการเพาะปลูก จึงจำเป็นที่จะต้องมีแหล่งน้ำ เพื่อการชลประทาน ซึ่งอาจเป็นอ่างเก็บน้ำ บ่อหรือสระน้ำ แม่น้ำที่มีน้ำไหลตลอดปี หรืออาจเป็นน้ำ

ได้คิดก็ได้ แหล่งน้ำจะทำให้มีน้ำชลประทานเสริมในกรณีที่น้ำฝนไม่เพียงพอ หรือช่วยให้สามารถปลูกพืชดูแล้งได้

2.3.2.1 การส่งน้ำสำหรับดูดฟัน

หลักการส่งน้ำสำหรับดูดฟันจะต้องคำนึงถึงการใช้น้ำฝนให้เกิดประโยชน์มากที่สุด เท่าที่จะทำได้ เมื่อน้ำฝนไม่พอจึงใช้น้ำชลประทานเสริม เนื่องจากน้ำชลประทานมีต้นทุน และค่าใช้จ่ายการส่งน้ำชลประทานในช่วงฤดูฝน จึงจำเป็นต้องรู้สึกติดการตกของฝนว่าฝนเริ่มตกเมื่อไร เดือนไหนฝนตกมาก เดือนไหนฝนตกน้อย ฝนทึ่งช่วงเวลาไหน และวางแผนการปลูกพืช และการส่งน้ำชลประทานในลักษณะที่จะทำให้มีการใช้น้ำฝนให้เกิดประโยชน์มากที่สุด และใช้น้ำชลประทานให้น้อยที่สุด ช่วงฤดูฝนโดยทั่วไปจะยอมให้เกยตกรเพาะปลูกได้เต็มพื้นที่ แต่ควรมีการวางแผนการปลูกพืชให้ช่วงที่พืชต้องการน้ำมากตรงกับช่วงที่ฝนตกมาก เพื่อประหยัดน้ำชลประทาน และวิเคราะห์ว่าช่วงเดือนไหนขาดน้ำต้องให้น้ำชลประทานเสริมตามที่กล่าวมาแล้วอย่างไรก็ตาม ฝนที่ตกลงในแปลงเพาะปลูกนั้นมีเพียงบางส่วนเท่านั้นที่พืชดูดเอาไปใช้ประโยชน์ได้ ฝนที่มีประโยชน์ต่อพืช เรียกว่าฝนใช้การหรือ Effective Rainfall ฝนที่ตกลงมาจะเป็นฝนใช้มาตรฐานการบริหารจัดการแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรมากน้อยเพียงใด ขึ้นอยู่กับลักษณะแปลง ความสามารถอุปกรณ์ของคนในเบตราก และการให้น้ำชลประทาน ซึ่งรายละเอียดเกี่ยวกับฝนใช้การจะได้กล่าวถึงในบทถัดไป

2.3.2.2 การส่งน้ำสำหรับดูดแล้ง

การเพาะปลูกในฤดูแล้ง จะใช้น้ำชลประทานเป็นหลัก จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนการปลูกพืชดูดแล้ง โดยดูจากน้ำต้นทุนในแหล่งน้ำที่มีอยู่ ถ้ามีน้ำมากจะสามารถใช้เพาะปลูกในพื้นที่มาก แต่ถ้ามีน้ำต้นทุนน้อยจะต้องจำกัดพื้นที่เพาะปลูกตามปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่ และโดยปกติจะต้องผ่อนน้ำส่วนหนึ่งสำหรับการเตรียมแปลงช่วงต้นฤดูฝนโดยทั่วไปฤดูแล้งจะมีน้ำไม่พอ สำหรับการเพาะปลูกเพิ่มพื้นที่ ดังนั้นก่อนเริ่มการเพาะปลูกในฤดูแล้งประมาณ 1 เดือนเจ้าหน้าที่ต้องประเมินว่ามีน้ำต้นทุนเท่าใด จะยอมให้เกยตกรเพาะปลูกได้คนละกี่ไร่ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการขาดน้ำตอนช่วงกลางหรือปลายฤดู ถ้าน้ำไม่พอจะจำกัดพื้นที่เพาะปลูก ต้องมีการประชุมชี้แจงให้เกยตกรทราบสถานการณ์น้ำ และเหตุผลความจำเป็นในการจำกัดพื้นที่เพาะปลูกและการกำหนดว่าเกยตกรจะปลูกพืชได้คนละกี่ไร่ในฤดูแล้งที่มีน้ำจำกัด จำเป็นต้องมีการปรับระบบการส่งน้ำ เป็นแบบรอบเรื่อยเพื่อให้จ่ายต่อการควบคุมการส่งน้ำให้เกยตกรในแต่ละคลองหรือแต่ละช่วงคลอง และช่วยลดปัญหาการขโมยน้ำ

2.3.3 แนวคิดและหลักการทั่วไป

ระบบบริหารจัดการน้ำ คือ ส่วนที่จะขับเคลื่อนให้ระบบชลประทานสามารถดำเนินการได้ทั่วไป สำหรับส่วนน้ำ และให้น้ำแก่พืชได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล อาจแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน คือ

2.3.3.1 กฎ ระเบียบ หลักเกณฑ์ และวิธีการในการบริหารจัดการน้ำ หรือส่วนที่เรียกว่า ซอฟต์แวร์ (Softwares)

2.3.3.2 บุคลากรที่ดำเนินการที่ในการบริหารจัดการน้ำ และรูปแบบการจัดองค์กรการบริหารจัดการน้ำ หรือที่เรียกว่า ชีวเมเนวาร์ (Humanwares) การบริหารจัดการน้ำจะบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ก็ต่อเมื่อมีระบบการบริหารจัดการที่เหมาะสม นั่นคือมีกฎ ระเบียบ หลักเกณฑ์ และวิธีการที่เหมาะสม มีบุคลากรตลอดจนรูปแบบการจัดองค์กรที่เหมาะสมสมกับสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทยบทที่ 2 ลักษณะของโครงการชลประทาน 7 การบริหารจัดการน้ำอาจแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

- 1) การบริหารจัดการน้ำระดับลุ่มน้ำ
- 2) การบริหารจัดการน้ำระดับโครงการ
- 3) การบริหารจัดการน้ำระดับไร่นา

การบริหารจัดการน้ำระดับลุ่มน้ำ มีความหมายครอบคลุมถึงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำร่วมกับทรัพยากรื่นๆ ในลุ่มน้ำ ในลักษณะของการบูรณาการ เพื่อให้การใช้น้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน สำนักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ได้ให้นิยามคำว่าการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำ (River Basin Water Resources Management) ไว้ดังนี้ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำ หมายถึงการที่จะดำเนินการอย่างโดยยึดอุดมคุณภาพ ให้กับทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำเพื่อให้มีการจัดหน้า (พัฒนาแหล่งน้ำ) ตลอดจนการแก้ปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำในทุกพื้นที่ของแต่ละลุ่มน้ำ โดยมีเป้าหมายเพื่อประโยชน์ในการดำรงชีวิตของทุกๆ ลีบในสังคม ทั้งคน สัตว์ และพืช ฯลฯ อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และให้มีการใช้น้ำอย่างยั่งยืน การจัดการทรัพยากรน้ำในแต่ละลุ่มน้ำ จึงประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ที่สำคัญดังนี้ (สำนักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ, 2540)

1. การพัฒนาแหล่งน้ำ (จัดหน้า) เพื่อประโยชน์ด้านต่างๆ
2. การจัดสรรและใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
3. การอนุรักษ์แหล่งน้ำ
4. การแก้ปัญหาน้ำท่วม
5. การแก้ปัญหาด้านคุณภาพน้ำ

ในปัจจุบันแนวคิดของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ จะมีลักษณะเป็นการบริหารจัดการน้ำแบบผสมผสาน หรือแบบบูรณาการ ซึ่ง Global Water Partnership (GWP) (1996) ได้นิยามว่า

การบริหารจัดการน้ำแบบผสมผสานหรือบูรณาการ (Integrated Water Resources Management, IWRM) คือ กระบวนการในการส่งเสริมการประสานการพัฒนาและจัดการน้ำ ดิน และทรัพยากรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาซึ่งประโยชน์สูงสุดทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของสังคมอย่างทัดเทียมกัน โดยไม่ส่งผลกระทบต่อความยั่งยืนของระบบนิเวศที่สำคัญ

แนวคิดของการบริหารจัดการน้ำแบบผสมผสานสามารถแสดงในรูปของหวีที่เรียกว่า “GWP Comb” ซึ่งแสดงถึงการผสมผสานภาคการใช้น้ำต่าง ๆ และ 3 องค์ประกอบที่สำคัญ ต่อการบริหารจัดการน้ำแบบผสมผสาน



ภาพที่ 2.1 แนวคิดในการจัดการน้ำแบบผสมผสานของ GWP(GWP Comb)

เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำชลประทานประสบผลสำเร็จบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้ คือ การส่งน้ำในปริมาณที่เหมาะสม ส่งน้ำให้กับพื้นที่หรือบุคคลที่เหมาะสม และส่งในช่วงเวลาที่เหมาะสม ตามที่ก่อร่วมกันแล้ว จำเป็นต้องมีเครื่องมือช่วยในการบริหารจัดการน้ำชลประทาน ซึ่งพอกจะกล่าวถึงในเบื้องต้นได้ดังนี้

1. เครื่องมือช่วยในการวางแผนการส่งน้ำ เช่น โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดสรรน้ำและติดตามผลการส่งน้ำ หรือ WASAM (Water Allocation Scheduling and Monitoring) และ โปรแกรม NAGA (Molle and Pongput, 1997) โปรแกรม WASAM จะช่วยคำนวณปริมาณน้ำที่ต้องส่งให้ประเทศนายต่างๆ ในโครงการเป็นรายสัปดาห์ จากข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกพืช ปริมาณฝนที่ตก

ปริมาณน้ำในแม่น้ำ และ ข้อมูลระบบคลอง เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับพนักงานส่งน้ำในการควบคุมการปิด-เปิดประตูระบายน้ำจากน้ำโปรแกรม WASAM ยังสามารถใช้ในการติดตามผลการส่งน้ำว่ามีประสิทธิภาพและเป็นไปตามเป้าหมายมากน้อยเท่าใด ส่วนโปรแกรม NAGA เป็นโปรแกรมมาตรฐานการที่ใช้แสดงผลการส่งน้ำว่าแต่ละคลองได้รับน้ำเพียงพอหรือไม่ โดยแสดงในรูปของ GIS เพื่อให้ผู้บริหารโครงการใช้เป็นแนวทางการตัดสินใจ ในการปรับแผนการส่งน้ำต่อไป

2. เครื่องมือช่วยในการควบคุมการส่งน้ำและติดตามผลการส่งน้ำ ได้แก่ ระบบโทรมาตร (Telemetering System) ระบบตรวจจับและควบคุมระยะไกล หรือ SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition System) หรือ ระบบคลองอัตโนมัติ (Canal Automation) ซึ่งทั้ง 3 ระบบใช้ตรวจจับน้ำและเก็บบันทึกข้อมูลระยะไกลอัตโนมัติ แทนการใช้คนออกไปตรวจดูน้ำทำให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง รวดเร็วและแม่นยำระบบ SCADA และระบบคลองอัตโนมัติ จะมีระบบประมวลผลข้อมูลระบบช่วยในการตัดสินใจและระบบควบคุมประตูระบายน้ำระยะไกลแบบอัตโนมัติ หรือแบบควบคุมตามคำสั่งของผู้ควบคุมทำให้การควบคุมการส่งน้ำทำได้ง่าย สะดวก และ รวดเร็ว ทันต่อการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบคลองส่งน้ำ ปัจจุบันเริ่มมีการนำเอาระบบดังกล่าวมาช่วยในการบริหารจัดการน้ำชลประทานในประเทศไทย

2.3.4 ประเภทโครงการชลประทาน

โครงการชลประทานที่สร้างกันโดยทั่วไปนั้น สามารถแบ่งออกได้เป็นหลายประเภท ขึ้นอยู่กับว่าใช้อะไรเป็นหลักในการพิจารณา (ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน, 2546) โดยทั่วไปสามารถแบ่งประเภทโครงการชลประทานออกได้เป็น โครงการอ่างเก็บน้ำ โครงการประเภทเขื่อนและฝาย โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า หรืออาจแบ่งออกเป็น โครงการชลประทานขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก เป็นต้น

2.3.4.1 ส่วนประกอบของโครงการชลประทาน โครงการชลประทานโดยทั่วไปมีส่วนประกอบสำคัญ 5 ประการ คือ 1) พื้นที่ดินและพืช 2) ดินน้ำหรือแหล่งน้ำของโครงการ 3) หัวงานของโครงการ 4) ระบบคลองส่งน้ำ และ 5) ระบบระบายน้ำ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) พื้นที่ดินและพืช

โครงการชลประทานทุกแห่งย่อมมีขอบเขตที่ดิน ซึ่งรับน้ำชลประทานไปใช้ปลูกพืชกำหนดไว้อย่างแน่นัด ถ้าเป็นโครงการเล็กก็มีพื้นที่น้อย แต่ถ้าเป็นโครงการใหญ่จะมีขอบเขตของโครงการกว้างขวางครอบคลุมพื้นที่หลายแสนไร่หรือหลายล้านไร่พื้นที่ของโครงการชลประทานแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

1.1) พื้นที่ทั้งหมด (Total Area) คือพื้นที่ดินทั้งหมดภายในเขตโครงการ

น้ำหรือเป็นพื้นที่เดิม 100%

1.2) พื้นที่ชลประทาน (Irrigable Area) คือพื้นที่ดินซึ่งใช้ปลูกพืชภายในเขตโครงการ ซึ่งจะส่งน้ำชลประทานไปถึงได้ เพราะฉะนั้นพื้นที่ชลประทานจึงเท่ากับพื้นที่ทั้งหมดหักออกด้วยพื้นที่ซึ่งไม่ต้องการส่งน้ำชลประทานให้ได้แก่ ที่ลุ่ม หนอง บึง ลำนา ลำคลอง ที่อยู่อาศัยของประชาชน ฯลฯ และพื้นที่ซึ่งส่งน้ำชลประทานให้ไม่ได้ เช่น ที่สูง เนินดิน ภูเขา ฯลฯ เหล่านี้เป็นต้น ในทางปฏิบัติพื้นที่ชลประทานคิดเป็นปรอตเซ็นต์ของพื้นที่ทั้งหมด เช่น 70% ถึง 90% ซึ่งแล้วแต่สภาพของพื้นที่ดินและประชาชนภายในเขตโครงการ ลักษณะของพื้นที่ดิน สภาพของการปลูกพืช สภาพทางอุทกวิทยาและอุตุนิยมวิทยา พื้นที่ชลประทานเป็นพื้นที่ซึ่งจะนำมาคิด ปริมาณน้ำที่ต้องส่งไปใช้ทำการชลประทาน สำหรับพืชที่ปลูกภายในเขตโครงการชลประทานแห่งหนึ่งอาจเป็นพืชชนิดเดียวกัน โดยตลอดหรือเป็นพืชต่างชนิดก็ได้

2) ต้นน้ำหรือแหล่งน้ำของโครงการ

ต้นน้ำของโครงการชลประทานคือ แม่น้ำ ลำธาร หรือลำน้ำค้างๆ ซึ่งจะรับเอาน้ำมาใช้ทำการชลประทาน แม่น้ำบางสายอาจมีปริมาณน้ำเพียงพอตลอดเวลาทำการชลประทาน แต่บางสายอาจมีปริมาณน้ำไม่พอ จึงต้องสร้างแหล่งเก็บน้ำเพื่อช่วยเหลือการชลประทานด้วย เช่นการสร้างเขื่อนแก่งกระ Jian กันน้ำไว้ช่วยเหลือโครงการชลประทานเพชรบุรี เป็นต้น

3) หัวงานโครงการ

หัวงานของโครงการชลประทานแบ่งมาจากการคำนวณอังกฤษ คือ “Headworks” ซึ่งหมายถึงบรรดาสิ่งก่อสร้างทั้งหมดซึ่งสร้างไว้ที่ต้นน้ำคือแม่น้ำ เพื่ออัดคน้ำในแม่น้ำให้มีระดับสูงกว่าระดับน้ำปักดิ่มธรรมชาติ น้ำก็จะไหลเข้าสู่คลองส่งน้ำที่ขุดขึ้นได้สะดวก และขึ้นถึงระดับพื้นดินข้างคลองส่งน้ำได้เร็วโดยไม่ต้องบุดคลองส่งน้ำลึกและยาวเกินไป คำว่าหัวงานนี้ยังมีความหมายรวมถึงบรรดาสิ่งก่อสร้างทั้งหมดซึ่งสร้างไว้ที่ปากคลองส่งน้ำสายใหญ่เพื่อควบคุมการส่งน้ำเข้าคลองด้วยตามปกติ หัวงานของโครงการชลประทานทุกแห่งประกอบด้วยอาคาร 3 ชนิด คือ

3.1) อาคารทดและส่งน้ำ (Diversion Structures) ได้แก่ ฝายหรือเขื่อน

ระบายน้ำหรือเขื่อนทดน้ำ

3.2) อาคารประกอบ (Appurtenant Structures) เป็นอาคารที่สร้างประกอบกับฝายหรือเขื่อนระบายน้ำ เพื่อให้หัวงานทำหน้าที่ได้อย่างสมบูรณ์

3.3) อาคารประกอบฝาย ได้แก่ ประตูระบายน้ำ ร่องระบายน้ำทราย ร่องระบายน้ำทรายสำเเพง แบ่งร่องน้ำ บันไดปลา ทางชูง สะพาน กันก้นน้ำ

3.4) อาคารประกอบเจื่อนระบายน้ำ ได้แก่บันไดปลา ประตูเรือสัญจร สะพาน ทำนบดินปิดแม่น้ำเดิม กันกันน้ำ

3.5) อาคารที่ปากคลองส่งน้ำสายใหญ่ ได้แก่ ประตูระบายน้ำปากคลองส่งน้ำสายใหญ่ ประตูเรือสัญจร ที่ดักทรายหัวงานของโครงการชลประทานหลายแห่งในประเทศไทย มีอาคารทดน้ำเป็นฝายหรือเจื่อนระบายน้ำ สำหรับอาคารประกอบและอาคารที่ปากคลองส่งน้ำสายใหญ่นั้นแต่ละหัวงานอาจไม่มีเมื่อนกัน และไม่จำเป็นต้องมีครบถ้วนอย่างตามที่กล่าวไว้ข้างต้น

4) ระบบคลองส่งน้ำ

ระบบส่งน้ำคือ ส่วนที่ทำหน้าที่ส่งน้ำจากแหล่งน้ำไปยังพื้นที่เพาะปลูกซึ่งอาจออกแบบให้ส่งน้ำแบบตลอดเวลา ระบบหลักในการนำน้ำไปสู่ระบบกระจายน้ำในแปลงเพาะปลูกเริ่มด้วยจากคลองสายใหญ่น้ำน้ำจากแหล่งน้ำส่งให้กับคลองซอย ปักดิ้มีกด้าดด้วยคอนกรีต เพื่อกันการรุ่วซึมและง่ายต่อการบำรุงรักษา มีเข้าหน้าที่โดยความคุณคุณและปิด-เปิด ประตูระบายน้ำ (ปต.) เพื่อให้น้ำไหลไปทุกพื้นที่ตามแผนการส่งน้ำที่วางไว้

5) ระบบระบายน้ำ

คือส่วนที่ทำหน้าที่ระบายน้ำส่วนเกิน อันเนื่องจากฝนตกหนัก หรือส่งน้ำเข้าแปลงเกินความต้องการ ปกติจะใช้ระบบระบายน้ำผิวดิน เช่น คลองและคูระบายน้ำ เป็นต้น

2.4 แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำชลประทาน

ด้านการบริหารการใช้น้ำชลประทาน โครงสร้างการบริหารกลุ่มน้ำชีกผู้ใช้น้ำ ชลประทาน เกิดขึ้นจากการรวมกลุ่มของผู้ใช้น้ำ ในแต่ละท่อส่งน้ำเข้าแปลงทำการเกษตร หรือแยกส่งน้ำในแต่ละคูน้ำ ซึ่งมีขนาดและจำนวนผู้ใช้น้ำ ไม่นานนัก ดังนั้นการติดต่อประสานงานระหว่าง สมาชิกผู้ใช้น้ำ กระทำได้สะดวก สามารถชี้แจง แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ได้ง่ายกว่าการดำเนินงานของกลุ่มผู้ใช้น้ำ หรือสถาบันผู้ใช้น้ำที่มีขนาดใหญ่ และมีคนจำนวนมาก การบริหารสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ ขนาดเล็กไม่ยุ่งยากซับซ้อน เป็นที่เข้าใจง่ายต่อ ผู้ใช้น้ำที่มีพื้นฐานการศึกษาด้านสังคม และความชำนาญในการใช้น้ำ และการเกษตรชลประทาน ไม่นานนัก การจัดโครงการบริหารสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ ที่เหมาะสมจากเหตุผลดังกล่าวจึงไม่จำเป็นต้อง มีบุคคล และวิธีการบริหารที่มากมาย และยุ่งยากซับซ้อน ทั้งนี้โดยต้องพิจารณาไว้เคราะห์จากบทบาท ของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ได้แก่ การบริหารทั่วไปจะต้องมี เช่นการควบคุมดูแลกิจกรรมทั่วไปของสมาชิกที่ จะสร้างความสัมพันธ์ บทบาทของสมาชิก การประสานงานที่ต้องพึ่งพาอาศัยกันในการทำงาน ร่วมกัน และการบริหารด้านการบริการส่งน้ำ และบำรุงรักษาที่จะต้อง

ควบคุมการจัดสรรง้าและดูแลรักษาระบบชลประทาน ที่จะให้น้ำแก่แปลงพืชป่าของสมาชิกได้อย่างทั่วถึง

กรมชลประทาน (2545, น. 9-12) หัวหน้ากลุ่มผู้ใช้น้ำที่บริการสมาชิกฯ ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน พนักงานส่งน้ำ พนักงานเกษตร ผู้ช่วยหัวหน้ากลุ่ม ผู้ช่วยหัวหน้ากลุ่ม ผู้ใช้น้ำ

1. ก่อนถึงฤดูกาลส่งน้ำ หัวหน้าคุ หรือหัวหน้ากลุ่ม ประชุมผู้ใช้น้ำเพื่อวางแผน การปลูกพืชที่ต้องใช้น้ำให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่ เจ้งจำนวนพื้นที่ปลูกพืชแต่ละชนิด รวบรวมความต้องการใช้น้ำต่อ畝 คณะกรรมการขององค์กรผู้ใช้น้ำ และเจ้าหน้าที่ชลประทาน เมื่อเจ้าหน้าที่ชลประทาน และคณะกรรมการรับทราบ และวางแผนการส่งน้ำให้แล้ว หัวหน้าคุน้ำ ทุกสาย จะต้องนัดประชุมสมาชิก เพื่อทำความตกลงแบ่งปันน้ำ และการดูแลบำรุงรักษากุน้ำ ถ้าที่ทาง การเกษตรเป็นที่นาผู้ใช้น้ำ ต้องจัดทำคันนา และแบ่งแปลงย่อยเพื่อกึ่งกันน้ำไว้ใช้ในแปลง พืชป่า ด้วย

2. ระหว่างฤดูกาลส่งน้ำ สมาชิกต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและกติกาการใช้น้ำ ตามรอบเรื่องที่ตกลงกันไว้ หัวหน้าคุต้องพนักงานส่งน้ำทุกสปดาห์ เพื่อรายงานสภาพน้ำ ความก้าวหน้าการปลูกพืชก่อนหยุดส่งน้ำประจำฤดู หัวหน้าคุต้องสำรวจพื้นที่รับผิดชอบเพื่อนำข้อมูลไปร่วมประชุมกับเจ้าหน้าที่ชลประทานเพื่อกำหนดวันหยุดส่งน้ำ เมื่อทราบวันแล้วต้องแจ้ง สมาชิก ให้ทราบทั่วทั้ง

3. สิ้นฤดูกาลส่งน้ำ หัวหน้าคุสอบความคิดเห็นกับสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อทราบถึงปัญหาการใช้น้ำที่ผ่านมาและนำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาในฤดูกาลส่งน้ำครั้งต่อไป

2.4.1 ด้านการใช้น้ำชลประทาน ในคุน้ำ ในคุส่งน้ำแต่ละสายจะมีหัวหน้ากลุ่ม และผู้ช่วยอีกคนหนึ่งหรือมากกว่านั้น ซึ่งได้รับเลือกจากสมาชิกภายในคุน้ำเดียวกัน หัวหน้ากลุ่มผู้ใช้น้ำจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อการแจกจ่ายน้ำ ชลประทานให้เป็นไปตามรอบเรื่องที่กำหนดและการบำรุงรักษากุน้ำ ส่งน้ำ ถนน คูระบายน้ำ และอาคารชลประทานต่าง ๆ ด้วยสมาชิกที่ต้องทำการปลูกพืชให้สอดคล้องกับกำหนดการส่งน้ำ ชลประทาน ปฏิบัติตามรอบเรื่อง ตามกฎระเบียบ รายงานข้อขัดข้อง ความเสียหายแก่หัวหน้ากลุ่ม ให้ ความร่วมมือในการแบ่งปันการใช้น้ำ และบำรุงรักษากุน้ำ ถนน คูระบายน้ำ ที่มีพื้นที่ของกลุ่ม และ ปฏิบัติตามข้อแนะนำต่าง ๆ เกี่ยวกับการจัดไวนารอย่างเหมาะสม เช่น นาข้าว ต้องดูแลกันนาให้หลังคันสูงจากพื้นนาอย่างน้อย 20 เซนติเมตร ป้องกันไม่ให้มีน้ำรั่วไหล เก็บกักน้ำฝนไว้ในแปลงนาให้มากที่สุด กำจัดหญ้า และปุ๋นพื้นที่ พืชอื่น ๆ ต้องทำร่องส่งน้ำตัดยอดหัวแปลงเพื่อรับน้ำจากท่อส่งน้ำไปกระจายให้ทั่วแปลง ให้ดีอยู่เสมอและทำความสะอาดอย่างไร้เปลืองปุ๋ก ด้วย มีเหตุน้ำเกินแจ้งหัวหน้า กลุ่มทันที ผลกระทบจากการใช้น้ำ ภัยวิธีคือสมาชิก ทุกราย ได้รับน้ำอย่าง

ทั่วถึง พ่อเพียงและยุติธรรมได้รับ น้ำตามกติกา ตรงตามเวลา เกิดความสามัคคี และได้ผลผลิตมาก ขึ้นด้วย ดังนี้

2.4.1 การใช้น้ำแบบรอบเวรระหว่างสมาชิกผู้ใช้น้ำ หลักการที่จำเป็นสำหรับการใช้น้ำแบบรอบเวรระหว่างสมาชิก ได้แก่ (กรณฑ์ประทาน)

2.4.2 มีรอบเวรการใช้น้ำ เป็นรายสัปดาห์คือ สมาชิกแต่ละรายจะได้รับน้ำสัปดาห์ละครั้ง

2.4.3 ปริมาณน้ำที่ส่งเข้าคุณเปลี่ยนแปลงไปตามความต้องการใช้น้ำของพืชแต่ระยะเวลา การรับน้ำของสมาชิกแต่ละรายจะคงไว้อย่างเดิม

2.4.4 แต่ละแฉกส่งน้ำจะมีตารางรอบเวรการใช้น้ำ เพียงตารางเดียวไม่เปลี่ยนแปลง

2.4.5 สัปดาห์การ ชลประทานจะเริ่มทุกวันอาทิตย์ เป็นวันแรก คุณส่งน้ำสามารถแบ่งออกเป็นช่วง ๆ ได้ด้วยอาคารอัตน้ำ และสามารถทำการคำนวณ ระยะเวลาที่รับน้ำของแต่ละช่วงคุณได้ดังนี้

ระยะเวลาสำหรับช่วงคุณ MC

ตัวอย่าง : ตารางที่ 2.1

แฉกส่งน้ำ MC มีพื้นที่เพาะปลูก 1750 ไร่

แฉกย่อยที่ 1 SC1 มี 250 ไร่ มีเวลาที่รับน้ำ

$$= 250/1750 \times 7 = 1.0 \text{ วัน}$$

แฉกย่อยที่ 2 SC 2 มี 1063 ไร่ มีเวลาที่รับน้ำ

$$= 1063/1750 \times 7 = 4.0 \text{ วัน}$$

แฉกย่อยที่ 3 MC มี 438 ไร่ มีเวลาที่รับน้ำ

$$= 438/1750 \times 7 = 2.0 \text{ วัน}$$

โดยกลุ่มงานพัฒนาการใช้น้ำ ส่วนจัดสรรน้ำ และ พัฒนาการใช้น้ำ กรม

ชลประทาน

2.4.6 การจัดรอบเวรการใช้น้ำ มีหลักเกณฑ์ในการจัดดังนี้

ประการแรก การจัดคิวน้ำ เมื่อเปิดท่อส่งน้ำเข้ามาพร้อมกันต้องไม่เกินจากข้อกำหนดตามค่าคลาสที่ 2.1

ประการที่สอง จำนวนชั่วโมงได้รับน้ำของแต่ละราย โดยนำชั่วโมงที่สายน้ำ ๆ มาแบ่งเฉลี่ยกันแต่ละรายที่อยู่ห่างไกลจากคลองควรให้เวลามากกว่ารายที่อยู่ใกล้คลอง

ประการที่สาม การจัดช่วงเวลาและระยะเวลาได้รับน้ำ เช่นพื้นที่ปลูกข้าวสามารถจัดคิวได้น้ำทั้งกลางวัน และกลางคืน โดยแปลงที่มีขนาดใหญ่ควรได้รับน้ำกลางคืน และพื้นที่ปลูกพืชไร่ ควรจัดคิวเวลาได้น้ำเฉพาะกลางวัน และระยะเวลาได้รับน้ำ

2.4.7 ด้านการนำรุ่งรักษาระบบชลประทาน กลุ่มงานพัฒนาการใช้น้ำ ส่วนจัดสรรน้ำ และพัฒนาการใช้น้ำระบุ รายละเอียดเกี่ยวกับการนำรุ่งรักษาระบบชลประทาน ดังนี้ การนำรุ่งรักษาระบบชลประทานในไร่นา ซึ่ง ได้แก่คุสั่งน้ำ คุรณะยน้ำ อาคารชลประทาน และถนนบนคันคูเป็นหน้าที่โดยตรงของผู้ใช้น้ำทุกคน ที่จะต้องช่วยกันนำรุ่งรักษาระบบชลประทาน เพื่อให้สิ่งก่อสร้างนั้นมีอายุการใช้งานยาวนาน ประเภทของการนำรุ่งรักษาระบบชลประทาน มีดังนี้

2.4.7.1 การนำรุ่งรักษาระบบชลประทานโดยการปลูกหญ้าคุณหลังคันคู เพื่อป้องกันน้ำฝนกัด เซาะดิน ไม่ปลูกดินไม่บางชั้นดินคันคูเพราแรกไม่ทำ ให้คันคูเป็นรูโพรง ไม่ให้สัตว์เหยียบยำบนคันคู กรณ์นำสัตว์ข้ามทางเดินที่กำหนดไว้ ไม่ทิ้งเศษของต่างๆ หรือสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำลงในคูน้ำ รับซ่อมแซมอุดรูรั่วที่คันคูทันทีที่พบเห็นเพื่อไม่ให้ขยายกว้างออกไปจนเกิดความเสียหายได้ ไม่ปิดอาคารปากคูสั่งน้ำ เพื่อรับน้ำเข้าด้วยปริมาณมาก ๆ โดยทันทีทันใด เพราะจะทำให้กระแทกเซาะคันคูเสียหายได้ ไม่ปิดหรืออัดน้ำเข้าคูสั่งน้ำจนล้นหลังคันคู เพราะจะทำให้คูสั่งน้ำ และอาคารชลประทานเสียหายได้ ไม่ฟันหรือเจาะคันคูเพื่อรับน้ำ เพราะจะทำให้คูสั่งน้ำได้รับ ความเสียหายอย่าอัดน้ำที่อาคารในคูที่ไม่มีช่องให้อัดน้ำ เช่น อาคารห้อทางข้ามเข้าแปลงเพาะปลูก เพราะแรงดันของน้ำจะทำให้อาหารเสียหาย

2.4.3.2 การนำรุ่งรักษาระบบชลประทานโดยการกำจัดวัชพืชในคูน้ำ และ บุคลอกคูที่ดื่นเงิน ไม่ขุด ลอกคันคูให้ต่ำกว่ากันคู ตามที่ก่อสร้างไว้เดิม เพราะจะทำให้ระดับน้ำในคูลดต่ำลง อุดรูโพรงที่คันคู ซ่อมแซมอาคารในคูน้ำ

2.4.3.3 ขั้นตอนการนำรุ่งรักษาระบบชลประทาน มีลำดับขั้น ดังนี้คือ หัวหน้าคูออกสำรวจสภาพคูสั่งน้ำ และอาคารชลประทาน เพื่อพิจารณาวิธีการซ่อมแซมและนำรุ่งรักษาระบบชลประทาน หัวหน้าคูแจ้งนัดหมายในการนำรุ่งรักษาระบบชลประทาน ให้มาทำการนำรุ่งรักษาระบบชลประทาน หัวหน้าคูตรวจสอบรายชื่อผู้ที่มาร่วมทำการนำรุ่งรักษาระบบชลประทาน สมาชิกร่วมกัน ทำการนำรุ่งรักษาระบบชลประทานกำหนดเวลาภัยให้คำแนะนำของหัวหน้าคู และหัวหน้าคูบันทึก สรุปผลแจ้ง ต่อพนักงานสั่งน้ำ

2.4.3.4 ด้านการมีส่วนร่วมในการใช้น้ำ กลุ่มงานพัฒนาการใช้น้ำ ส่วนจัดสรรน้ำ และ พัฒนาการใช้น้ำระบุ รายละเอียดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการใช้น้ำ ดังนี้ สมาชิกภายในคูสั่งน้ำแต่ละสายต้องเข้าร่วม กิจกรรม เช่น ร่วมประชุมวางแผนใช้น้ำในการปลูกพืช ร่วมตัดสินใจ ร่วมใช้ปีระโยชน์ ร่วมแบ่งปัน และร่วมจ่ายค่าบำรุงบุคลอกคูน้ำ เป็นต้น หน้าที่และกิจกรรมของสมาชิกผู้ใช้น้ำในการมีส่วนร่วม มีดังนี้ (กรมชลประทาน, 2545, น. 12)

1) เจ้าร่วมประชุมทุกครั้งที่ได้รับการนัดหมาย ได้แก่ ยอดน้ำและปฏิบัติตาม ข้อตกลงขององค์กรผู้ใช้น้ำ ให้ความร่วมมือ ร่วมแรงในการนำรุ่งรักษาระบบชลประทาน ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ก่อนถึงฤดูกาลใช้น้ำต่อไปต้องแจ้งจำนวนพื้นที่ และ

ชนิดของพืชที่จะปลูกต่อหัวหน้าคู หรือตามที่องค์กรผู้ใช้น้ำ จะแจ้งให้ทราบ ร่วมแบ่งปัน ใช้น้ำตามรอบเรื่อที่ได้กำหนดไว้โดยหัวหน้าคู ดูแลการใช้น้ำไม่ให้เกิดการรั่วไหล และระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหาย แก่อาหารชลประทาน ร่วมแสดงความคิดเห็น และการตัดสินใจ ร่วมเป็นคณะกรรมการ และร่วมออกค่าใช้จ่ายสนับสนุนเงินทุนในการบำรุงรักษาระบบชลประทาน

2.4.4 ด้านความรู้และแหล่งความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำชลประทาน ประกอบด้วย ความรู้ของสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำในด้านต่าง ๆ 4 ด้าน ดังนี้

2.4.4.1 ด้านการบริหารการใช้น้ำชลประทาน

2.4.4.2 ด้านการใช้น้ำชลประทานในครัวเรือน

2.4.4.3 ด้านการบำรุงรักษาระบบชลประทาน และด้านการมีส่วนร่วมเกี่ยวกับการใช้น้ำชลประทาน สำหรับแหล่งความรู้ เกี่ยวกับการใช้น้ำ ที่สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำสามารถรับความรู้ได้ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ชลประทาน เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร พัฒนาการ เพื่อนบ้าน กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกร กลุ่มสหกรณ์การเกษตร เอกสารคำแนะนำ วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ เสียงตาม สายในหมู่บ้าน และอื่น ๆ

2.4.5 ด้านการบริหารจัดการน้ำชลประทาน โดยเกษตรกรรมมีส่วนร่วม การบริหารจัดการชลประทาน โดยเกษตรกรรมมีส่วนร่วม (Participatory Irrigation Management - PIM) เป็นโครงการที่อำนวยความสะดวกในการปรับปรุง การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์ในระบบชลประทาน โดยเน้นการพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำ ให้มีส่วนร่วมในการบริหาร จัดการชลประทาน โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการบริหารจัดการชลประทานโดยให้เกษตรกรรมมีส่วนร่วม ดังนี้ (กลุ่มงานพัฒนาการใช้น้ำ ส่วนจัดสรรงานน้ำและพัฒนาการใช้น้ำ, 2547, น. 1-4)

ประการแรก สร้างความรู้สึกความเป็นเจ้าของโครงการชลประทาน

ประการที่สอง ปรับปรุงการส่งน้ำและการบำรุงรักษาโครงการ

ประการที่สาม การใช้ประโยชน์ทรัพยากร่น้ำที่มีอยู่ให้ดีที่สุด

ประการที่สี่ ความเป็นธรรมในการแพร่กระจายน้ำ

ประการที่ห้า กระตุ้นให้ผู้ใช้น้ำมีส่วนร่วมในการตัดสินใจในการบริหารจัดการชลประทาน เพื่อกำหนดระยะเวลาการรับน้ำ และความถี่ของการรับน้ำตามความต้องการใช้น้ำ

ประการที่หก เกษตรกรรมมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเลือกปลูกพืช

ประการที่เจ็ด ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้น้ำ

ประการที่แปด เพิ่มผลผลิตทางด้านการเกษตร โดยใช้น้ำให้น้อยที่สุด

ประการที่เก้า พัฒนาความสำนึกทางด้านเศรษฐกิจของการใช้น้ำ

ประการที่สิบ พัฒนาจิตสำนึกของชุมชนในเรื่องการใช้น้ำอย่างประหยัดด้วยการมีส่วนร่วมในค่าใช้จ่ายสำหรับการบริหารจัดการชลประทาน

ประการที่สิบเอ็ด หาทางออกของความขัดแย้งเกี่ยวกับการใช้น้ำให้มีประสิทธิภาพ การบริหารจัดการชลประทานโดยใช้เกณฑ์ประเมินร่วม (PIM) จะก่อให้เกิดผลประโยชน์ต่างๆ มีดังนี้ (กลุ่มงานพัฒนาการใช้น้ำ ส่วนจัดสรรงานน้ำ และพัฒนาการใช้น้ำ, 2547, น.1-4)

ประการแรก เกณฑ์ประเมินทบทวน และอำนาจหน้าที่ในการตัดสินใจเกี่ยวกับ การบริหารจัดการชลประทาน

ประการที่สอง มีการปรับปรุงระบบการแพร์กระจาyn้ำให้ดีขึ้น

ประการที่สาม มีการปรับปรุงผลผลิตด้านการเกษตร

ประการที่สี่ เอื้ออำนวยวัยในด้านการซื้อปัจจัยการผลิต ด้านการตลาดและด้านธุรกิจ

การเกษตร

ประการที่ห้า เกณฑ์จะได้รับเงินอุดหนุนเพื่อการปรับปรุง ซ่อมแซมและด้านการบำรุงรักษาศูนย์ฯ เมื่อรักษาอัตรากล่องการให้บริการชลประทาน

ประการที่หก ข้อตกลงให้บริการชลประทานและการตรวจสอบระบบชลประทาน ทำให้ขัดความสามารถทางบริหารของเกษตรกรเป็นรูปธรรม

ประการที่เจ็ด มีการเจรจาติดต่อพิพาทด้านชลประทานเรื่องขึ้น

ประการที่แปด ลดความสิ้นเปลืองด้านการปรังปรุง และซ่อมแซม

เดียว

ประการที่สิบ ส่งเสริมให้มีการส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ดีขึ้น และมีระบบชลประทานที่ยั่งยืนกว่า

ประการที่สิบเอ็ด ส่งเสริมการลงทุนของเกษตรและภารพึงตนเองของเกษตรกร สรุปได้ว่า การให้เกณฑ์จะมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการการใช้น้ำนั้น จะทำให้ เกษตรกรมีความรู้สึกว่าตนเป็นเจ้าของโครงการต่างๆ ของการชลประทาน จึงเกิดแนวคิดที่อยากรเข้ามามีส่วนร่วมในการปรับปรุงระบบการแพร์กระจาyn้ำ การบำรุงรักษาระบบชลประทาน รวมทั้งการตัดสินใจเลือกปลูกพืช นับว่าเป็นวิธีการหนึ่งที่จะทำให้มีการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ กรมพัฒนาพลังงานมีความประสงค์จะให้รายภูริในเขตโครงการต่างๆ ที่ได้ก่อสร้างแล้ว ได้มีการรวมตัวเป็นกลุ่มผู้ใช้น้ำในรูปนิติบุคคล เพื่อที่จะสามารถดำเนินธุรกิจในด้านต่างๆ เช่น การบริหารการใช้น้ำ การคูแลรักษาระบบส่งน้ำ การจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม ไฟฟ้าตลอดจนการวางแผน การผลิต และการตลาดอย่างมี

ประสิทธิภาพ เป็นการแบ่งเบาภาระของกรมพัฒนา และส่งเสริม พลังงานในการดำเนินงาน ให้บรรลุเป้าหมายสมบูรณ์ของโครงการในการเพิ่มผลผลิต และรายได้แก่ รายฎรในเขตคลองชลประทาน กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ (2532, น. 10) กล่าวว่า ใน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ได้ดำเนินการในหลายหน่วยงานอย่างกว้างขวาง รัฐบาลได้ลงทุนในงานนี้อย่างมาก many มีการพัฒนาแหล่งน้ำทั้งขนาดใหญ่ และขนาดเล็กเป็นจำนวนมาก แต่ปรากฏว่าการใช้น้ำเพื่อการเกษตรที่สำคัญ ขาดความต้องการในภาคประปา ทำให้เกิดช่องว่างระหว่างการพัฒนาแหล่งน้ำกับระบบชลประทาน ทำให้รัฐบาลต้องสูญเสียทรัพยากรในการลงทุนอย่างน่าเสียดาย ดังนั้นการส่งเสริมสหกรณ์จึงได้สนับสนุนให้มีการจัดตั้งสหกรณ์ใช้น้ำ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วยตัวเอง ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2528 เป็นต้นไป

กิจกรรมกลุ่มผู้ใช้น้ำอภิรักษ์ แห่งชื่น (อ้างถึงในเมธ โหรรังษร, 2531, น. 32) ได้กล่าวว่า ในกลุ่มผู้ใช้น้ำนั้น องค์ประกอบของกลุ่มจะต้องประกอบไปด้วยสมาชิกผู้ใช้น้ำ ของกลุ่มที่เป็นผู้นำ และผู้ตาม คือ หัวหน้ากลุ่มผู้ใช้น้ำ ที่สมาชิกในกลุ่มเป็นผู้เลือก และในขณะเดียวกัน สมาชิกในกลุ่มผู้ใช้น้ำ ก็เป็นผู้ที่ กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับของกลุ่มนี้เพื่อที่จะเป็นแนว หรือหลักในการดำเนินกิจกรรมของกลุ่ม ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกลุ่มผู้ใช้น้ำ และผู้ตาม มีกิจกรรมระหว่างผู้นำ และผู้ตาม ในกลุ่ม จะต้องอยู่ภายใต้กฎระเบียบข้อบังคับที่ได้กำหนดขึ้น และนอกเหนือจากลักษณะงานที่สำคัญในการ ส่งน้ำและบำรุงรักษาในโครงการตามข้อ กำหนดแล้ว กิจกรรมกลุ่มผู้ใช้น้ำยังมี ดังนี้ (เมธ โหรรังษร, 2531, น. 32)

ประการแรก ดำเนินการส่งน้ำและควบคุมปริมาณน้ำตามวิธีการส่งน้ำที่ได้จัดทำแผนการส่งน้ำไว้ที่ได้แก้ไขให้เป็นไปตามกำหนด

ประการที่สอง ดำเนินการตรวจสอบและควบคุมการบำรุงรักษา ซ่อมแซม หรือปรับปรุง ระบบชลประทานตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้ตลอดฤดูกาลส่งน้ำ

ประการที่สาม ดำเนินกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารของกลุ่มผู้ใช้น้ำให้เป็นไปตามดัชนีของสมาชิกเกษตรกรผู้ใช้น้ำ

ประการที่สี่ ประสานงาน และ อำนวยความสะดวกหรือให้ข้อคิดเห็นแก่เจ้าหน้าที่ ชลประทาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง การจัดกิจกรรมของกลุ่มผู้ใช้น้ำภายหลังการที่จัดตั้งกลุ่มนี้แล้วกิจกรรมหลัก คือ การส่งน้ำ และ บำรุงรักษาระบบ ชลประทานที่เป็นกิจกรรมที่ต้องกระทำการตลอดฤดูกาลเพาะปลูก โดยจะต้องมี ขั้นตอนการปฏิบัติ เช่นเดียวกันกับการดำเนินการอื่น ๆ คือ มีการสำรวจพื้นที่เพาะปลูก การ ตรวจสอบอาคารระบบส่งน้ำ แล้วนำวางแผนการส่งน้ำ และ บำรุงรักษา ซึ่งแผนการส่งน้ำ และ บำรุงรักษานี้จะต้องทำกันแต่ละกลุ่มผู้ใช้น้ำหรือท่อส่งน้ำเข้ารวมกันแล้วกำหนดแผนการส่งน้ำ และ บำรุงรักษา เป็นระดับในคลองช่อง คลองสายใหญ่ หรือ

ระดับโครงการในที่สุด แล้วจึงนำไป ตรวจสอบกับน้ำดันทุนที่คาดว่าจะมี จึงจะเป็นแผนการส่งนำ และบำรุงรักษาที่ได้ปรับแก้ถูกต้อง จากนั้นก็นำแผนการส่งนำ และ บำรุงรักษาแจ้งให้เกยตกรผู้ใช้น้ำทราบ โดยมีการแจ้งทบทวนในที่ ประชุมกับหัวหน้ากลุ่มผู้ใช้น้ำก่อนที่จะแจ้งให้ผู้ใช้น้ำทราบ ต่อไปในกรณีที่จะเป็นการปรับแผนการ ส่งนำ และ พื้นที่เพาบลูกอาจปรับแก้ได้อีก สรุปได้ว่า กลุ่มเกยตกรที่เป็นสมาชิกผู้ใช้น้ำ ได้จัดตั้ง และรวมกลุ่มกันขึ้นเพื่อร่วมกิจกรรม การใช้น้ำ มี กฎระเบียบ ข้อบังคับของกลุ่ม เพื่อถือเป็นหลักในการดำเนินกิจกรรมการใช้น้ำในด้านต่าง ๆ ใน เวลาที่ต้องการอย่างเหมาะสม เพื่อให้สมาชิกได้รับน้ำในปริมาณที่พอเพียง จึงจำเป็นต้อง เข้าไปมี ส่วนร่วมในการบริหารจัดการในการใช้น้ำร่วมกัน

2.5 แนวคิดเกี่ยวกับประสิทธิภาพการพัฒนากลุ่มผู้ใช้น้ำ

แนวทางในการพัฒนากลุ่มผู้ใช้น้ำ เมื่อมีการจัดตั้งกลุ่มเกยตกรผู้ใช้น้ำขึ้นแล้วกิจกรรมต่าง ๆ ของกลุ่มจะสามารถดำเนินการให้สำเร็จบรรลุตามวัตถุประสงค์หรือไม่นั้น ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการ ของกลุ่มฯ เพราะเป็นคณะกรรมการ ที่ต้องมีการวางแผนการดำเนินการ และ การประสานงานกับ หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ ดำเนินงานกลุ่ม เมื่อกลุ่มนักกิจกรรมที่ต่อเนื่องกลุ่มก็จะประสบ ความสำเร็จในการดำเนินงาน

2.5.1 รูปแบบการพัฒนาการเกยตรในเขตชลประทาน โดยการจัดการขององค์กรเกยตร เป้าหมายสำคัญในการพัฒนาการเกยตร คือการสร้างรายได้ให้กับเกยตกร และ เงื่อนไข ที่สำคัญที่ จะก่อให้เกิดรายได้ต่อเนื่องและยั่งยืนก็คือของบวนการสร้างรายได้นั้น จะต้องเป็นการจัดการ โดย องค์กรของเกยตกรเอง โดยองค์กรของเกยตกรจะต้องจัดการบริหารปัจจัยการผลิต การตลาด ให้ เป็นระบบธุรกิจ และ ในเขตชลประทาน องค์กรของเกยตกรจะต้องเข้ามาจัดการน้ำ เพื่อ สนับสนุนการผลิตด้วย สภาพปกติ ของการพัฒนาส่วนราชการมีได้มีการใช้สถาบันเกยตกรให้ทำ กิจกรรม และ ประสานกิจกรรมให้เป็นระบบการผลิต และการตลาด โครงการพัฒนาชลประทาน ได้พยายามจัดรูปแบบในการพัฒนาการเกยตรในเขตชลประทาน โดยการมีส่วนร่วมของเกยตกร และ ได้สร้างบทบาทขององค์กรให้มีส่วนร่วมในระบบการใช้น้ำ การผลิต และการตลาด และ ใช้ หลักการ ตลาดนำการผลิต เป็นการเริ่มต้นและเชื่อว่าจะมีการปรับปรุงรูปแบบ และ บทบาทของทั้ง เจ้าหน้าที่ และเกยตกรต่อไป อีกทั้งได้กำหนดรูปแบบการพัฒนาการเกยตร ในเขตชลประทาน (Scheme Management Model) ซึ่งประกอบด้วยส่วนที่สำคัญ 2 ส่วน ดังนี้ (รัฐญา นิรศาสคร, 2538, น. 3538)

ส่วนที่ 1 ระบบของการพัฒนา ขบวนการพัฒนาการเกษตรจะต้องดำเนินการควบคู่กันไป กับ ขบวนการ พัฒนาสถาบัน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 จัดตั้งองค์กรของเกษตรกรในพื้นที่ชลประทาน และ ตั้งคณะทำงานประจำ อำเภอ เก็บน้ำโดยมีเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการต่าง ๆ ในพื้นที่เป็นคณะทำงาน ส่วนราชการให้บริการ แก่ เกษตรกร ตามบทบาทหน้าที่ ให้ความรู้ และ สนับสนุนแบบเดิม และ สร้างความเข้าใจพื้นฐาน ในด้าน บริหาร และ วิชาการ

ระยะที่ 2 องค์กรของเกษตรกร และ คณะทำงานประจำโครงการ ปฏิบัติงานร่วมกัน ใน กิจกรรมการใช้น้ำ การผลิตและการตลาด

ระยะที่ 3 องค์กรของเกษตรกร ปฏิบัติงาน โดยตนเองในกิจกรรมการใช้น้ำการผลิต และ การตลาด คณะทำงานให้การสนับสนุนในฐานะที่ปรึกษาท่านนั้น

ส่วนที่ 2 องค์กรผู้ใช้น้ำ ส่วนสำคัญอย่างหนึ่งของรูปแบบของการพัฒนาเกษตร ชลประทาน คือการสร้างองค์กรของเกษตรกร หรือผู้ใช้น้ำ ซึ่งจะเป็นองค์กรดำเนินการร่วมในการ บริหารการใช้น้ำมีบทบาทหน้าที่หลัก 3 ประการ และ มีกรรมการทำหน้าที่ประสานงานในหน้าที่ เหล่านี้น ได้แก่ หน้าที่จัดสรรน้ำและบำรุงรักษา หน้าที่ประสานการผลิต และหน้าที่ประสาน การตลาด

2.5.2 สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน คือเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ชลประทานที่ได้รับน้ำจากโครงการ ชลประทานเพื่อเกษตรกรรม ซึ่งรู้เป็นผู้ก่อสร้างโครงการ ชลประทาน ควบคุมการส่งน้ำจากแหล่งน้ำ และ ให้คำปรึกษาเรื่องเกี่ยวกับชลประทาน การจัดการ น้ำให้เกษตรกรได้ใช้น้ำ ในสถานที่และ เวลาที่ต้องการ โดยได้รับน้ำในปริมาณที่พอเพียงจำเป็นที่ เกษตรกรต้องจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ ชลประทาน เพื่อให้เกิดความพอดีในการใช้น้ำโดยมีบทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบร่วมกัน ซึ่งใน เรื่องการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน เมธา ໂສ่วรังกูร (2527, n. 252-253) กล่าวว่า การใช้น้ำ ชลประทานควรจะให้เกษตรกรจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ให้เหมาะสมกับ เป้าหมายที่ให้ผู้ใช้น้ำ ได้เข้ามี ส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายน้ำให้เป็นไปอย่าง ทั่วถึง และ ยุติธรรม สร้างความเข้าใจ วิธีการใช้น้ำ ชลประทานที่ถูกต้อง ผู้จัดการดูแลบำรุงรักษา ระบบ ชลประทานในระดับเบื้องต้น มี การประสานงานกับเจ้าหน้าที่ โครงการที่เหมาะสม จึง จำเป็นที่จะต้องจัดให้เกษตรกรผู้ใช้น้ำ รวมตัว กันขึ้นเป็นกลุ่มเล็ก ๆ ตามระบบชลประทานในเบื้อง นาหรือในแต่ละท่อส่งน้ำหรือแมกส่งน้ำ และ เรียกว่า “กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน” กลุ่มผู้ใช้น้ำ ชลประทาน ที่จัดตั้งขึ้นนี้ เป็นองค์กรที่ เกษตรกรผู้ใช้น้ำ รวมตัวกันขึ้นด้วยความสมัครใจ และความ ยินยอมของผู้ใช้น้ำเองภายใต้การริเริ่มให้คำ แนะนำ และความช่วยเหลือของกรมชลประทานโดย พิจารณาให้รวมกลุ่ม และแยกส่งน้ำ เกษตรกรผู้ใช้น้ำที่ ได้รับประโภชน์จากน้ำตามระบบ

ชลประทาน รวมตัวกันเพื่อจัดสรรแบ่งปันนำ้ บำรุงรักษาซ่อมแซม ระบบชลประทาน โดยมิได้ มุ่งหวังประกอบธุรกิจใด ๆ หวังผลทางการค้าหรือมีกำไร กลุ่มผู้ใช้น้ำ ชลประทานที่จัดตั้งขึ้นมาได้ จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล เช่นเดียวกับสมาคมผู้ใช้น้ำแต่เป็นการรวมตัว กันที่มีข้อผูกพันซึ่งกัน และ กัน โดยอาศัยความยินยอมของผู้ใช้น้ำ ที่ตกลงกันสร้างระบบน้ำภูเก็ต กลุ่มผู้ใช้น้ำ ขึ้นเรียกว่า คำ ยินยอมข้อตกลงสัญญาการใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำ เช่นเดียวกับสัญญามาเมื่อ ฝ่าย ของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ภาคเหนือแต่โบราณ วัตถุประสงค์ และจุดหมายในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ชลประทาน ที่สำคัญ เพื่อให้สมาชิกผู้ใช้น้ำ รวมตัวกันในแบบส่งน้ำและมีการจัดสรรน้ำในแบบส่งน้ำ ให้เป็นไปอย่าง ทั่วถึง และ ยุติธรรม ได้ปรับปรุงระบบชลประทานในไร่นาของตนให้น้ำเพริ่มราย

ได้รอดเริ่ว และ เหมาะสมต่อการเกษตรแผนใหม่ ได้เรียนรู้ และ เข้าใจถึงความสำคัญ วิธีการ ชลประทาน การระบายน้ำ หรือการใช้น้ำชลประทานอย่างถูกต้อง เข้าใจถึงประโยชน์ ความสำคัญ และ วิธีการดูแลบำรุงรักษาระบบชลประทาน อาคารประกอบชลประทานต่าง ๆ อย่าง ถูกต้อง สมาชิกผู้ใช้น้ำ เป็นแกนกลางในการติดต่อประสานงานระหว่างสมาชิก และ เจ้าน้ำที่ ชลประทาน และ เจ้าน้ำที่ของรัฐด้านอื่น ๆ เกี่ยวกับการเกษตรในการที่จะรับเอกสารรู้ทึ้งด้าน ทฤษฎีด้านการ ปฏิบัติ โดยการแนะนำ และ ฝึกอบรมในลักษณะของกลุ่มเพื่อลด และ ขัดปัญหา ข้อขัดแย้งที่เกิดขึ้น ภายในกลุ่มอันเกี่ยวกับการใช้น้ำ เพื่อเปลี่ยนทัศนคติคิดเห็นของสมาชิกผู้ใช้น้ำที่ อยู่รับความ ช่วยเหลือจากรัฐมาให้รู้จักช่วยตนเองในส่วนที่สามารถปฏิบัติได้ด้วยตนเอง เพื่อแบ่ง เบากำรของ เจ้าน้ำที่ของรัฐเป็นกลุ่มพื้นฐานการจัดตั้งสถาบันเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานที่มี ขนาดใหญ่และมี การบริหารที่มีประสิทธิภาพต่อไปในอนาคตตามระบบของชาติไทย (กลุ่มงาน พัฒนาการใช้น้ำ ส่วนจัดสรรน้ำ และ พัฒนาการใช้น้ำ, 2544, น. 5) ไกรสร วีระ โสภณ และ คณะ (2545, น. 39-40) ได้กล่าวถึงหลักการที่สำคัญที่สุดในการ จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ คือจะต้องเกิดจาก ความสมัครใจของสมาชิกที่เป็นเกษตรอยู่ในพื้นที่ทำ การเกษตรอยู่ในเขตชลประทานที่สามารถ ส่งน้ำถึง ได้มีความยินยอม และ ต้องการใช้น้ำอย่าง แท้จริง มีความเข้าใจ และ เข้ามาดำเนินใน กิจกรรมของสถาบันเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานเพื่อ ความอยู่ดีกินดีของสมาชิกเอง นอกจากนี้ เมชา ไชรัวงศ์ (2527, น. 255-256) ยังได้กล่าวถึงกลุ่มผู้ใช้น้ำไว้ว่า กลุ่มผู้ใช้น้ำหนึ่ง ๆ นั้นจะมีผู้ใช้น้ำประมาณ 20 ถึง 50 ครอบครัว และ พื้นที่ตั้งแต่ 300 ถึง 500 ไร่ ทั้งนี้อาจจะมีมากน้อย ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ และ ระบบชลประทานที่ กำหนดไว้ในแต่ละท่อส่งน้ำเข้านาหรือแยก ส่งน้ำอีก สอง สาม ห้องน้ำ และ วรรณา รัตนวราหะ (2527, น. 390) กล่าวถึงกลุ่มผู้ใช้ในคูส่งน้ำสายหนึ่ง ๆ อาจจะ แบ่งเป็นกลุ่มย่อยอาจมีถึง 3 กลุ่มย่อยทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ความยาวคูส่งน้ำ และ ในกลุ่มผู้ใช้น้ำ 1 กลุ่ม จะ ประกอบไปด้วยประธานกลุ่ม 1 คน และหัวหน้า กลุ่มย่อย 3 คน

2.5.3 สิทธิและหน้าที่ของสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ก็เพื่อประโยชน์ของส่วนรวมในการทำกิจกรรมร่วมกัน จำเป็นต้องมี ระเบียบกฎเกณฑ์ของกลุ่มนี้ ในแรกสั่งน้ำก็ เช่นเดียวกับ ผู้ใช้น้ำทุกคนที่ได้รับน้ำจากคูน้ำสาย เดียวกัน ท่อส่งน้ำเข้านาเดียวกันย่อมมีส่วนได้ หรือเสียผลประโยชน์ร่วมกันจึงจำเป็นที่จะต้องมี ระเบียบกฎเกณฑ์ให้ผู้ใช้น้ำ ถือปฏิบัติเช่นเดียวกัน และต้องยอมรับในมติของกลุ่มสมาชิกผู้ใช้น้ำ เช่น สมาชิกผู้ใช้น้ำจะต้องมีหน้าที่ต่อกลุ่มของตนคือ ใช้น้ำอย่างประหยัด รับน้ำ และ เพาเวอร์ลูกตาม แผนการสั่งน้ำที่เจ้าหน้าที่โครงการชลประทาน กำหนดขึ้น เชือฟังและปฏิบัติตามระเบียบ

ข้อบังคับหรือสัญญาการใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำที่ได้ตกลงกันไว้ในที่ประชุม ช่วยกัน ดูแลตักเตือนผู้ที่ จำกัดความเสียหายค่าระบบชลประทาน อาคารชลประทาน และไม่ทำลายหรือ ปิดกั้นทางน้ำที่จะ ทำให้เกิดความเสียหายหรือเป็นอุปสรรคต่อการส่งน้ำ และ ระบายน้ำในกลุ่มผู้ใช้น้ำ เคราะห์และเชือฟัง อำนาจหน้าที่ของนายตรวจงานในการจัดสรรน้ำตามแผนสั่งน้ำ กรณีที่มีปัญหา การแบ่งน้ำให้ นายตรวจงานเป็นผู้ตัดสิน ถ้ายังตกลงกันไม่ได้ก็นำปัญหาให้หัวหน้ากลุ่มเป็นผู้ชี้ขาด และ ยอมรับ อำนาจการชี้ขาดของหัวหน้ากลุ่ม เว้นแต่จะเห็นว่าเป็นเรื่องน้ำความเสียหายแก่กลุ่ม และ ระบบให้ หัวหน้ากลุ่มเสนอให้เจ้าหน้าที่ ชลประทาน ดำเนินการต่อไป ஸละแรงงานหรือเงินค่าบำรุงรักษา เพื่อ การสั่งน้ำ และ ช่อมแซมปรับปรุงรักษาระบบชลประทาน ของกลุ่มตามระเบียบ ข้อบังคับหรือมติที่ ประชุมกลุ่มนี้ นอกจากนี้ผู้ใช้น้ำมีสิทธิดังนี้ คือ ได้รับน้ำ ชลประทาน ด้วย ความเสมอภาค และ เป็นธรรมตามจำนวนน้ำด้านทุน และ จำเป็นสำหรับพืชที่ปลูกหรือตามจำนวน พื้นที่ที่ปลูก ได้รับ ประโยชน์และความช่วยเหลือจากกลุ่มผู้ใช้น้ำ หรือจากทางราชการและองค์กร ต่าง ๆ ด้วยความ เสมอภาค กรณีที่ไม่ได้รับความเป็นธรรมจากนายตรวจงานให้ร้องต่อหัวหน้ากลุ่ม ถ้าได้รับความไม่เป็นธรรมจากหัวหน้ากลุ่มให้เข้าร้องผู้ใช้น้ำให้ได้จำนวน 2 ใน 3 ของผู้ใช้น้ำร้อง ต่อเจ้าหน้าที่ โครงการฯ ให้เข้ามาดำเนินการแก้ไขให้ได้ (เมธฯ โ ๒๕๒๗, น. ๒๖๐) จากข้อ กำหนดการใช้น้ำชลประทาน การบริหารการใช้น้ำชลประทานของสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ แนว ทางการพัฒนาอยู่ในผู้ใช้น้ำ ดังที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยได้นำ มาสร้างแบบสอบถามการมีส่วนร่วม ของสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานในเขตจังหวัดที่ดิน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ: ศึกษาระบบ โครงการสั่งน้ำ และบำรุงรักษาพัฒนา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี เกี่ยวกับ กิจกรรมการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการจัดการน้ำ ๕ ด้าน ได้แก่ การสร้างความเข้มแข็งด้านการ จัดการน้ำ ชลประทาน การจัดทำข้อตกลงเกี่ยวกับการจัดตั้งกลุ่มในการมีส่วนร่วมด้านการจัดการน้ำ ชลประทาน การเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน การสั่งน้ำ และ บำรุงรักษา (การ มีส่วนร่วมกับโครงการฯ เจ้าหน้าที่ กลุ่มผู้ใช้น้ำในด้านต่าง ๆ) และ การจัดทำข้อมูลพื้นฐาน โครงการ ซึ่งเป็นตัวแปรตามในการวิจัยครั้งนี้

ประการแรก ปัญหาในตัวองค์กร

1. ด้านองค์กร องค์กรเป็นปัจจัยหนึ่งของการเป็นอุปสรรคในการมีส่วนร่วม เพราะโดยทั่วไปในองค์กรหนึ่ง ๆ จะประกอบไปด้วย ทรัพยากรทางการบริหาร และ ทรัพยากรอื่น ๆ รวมอยู่ด้วยกัน และ มีส่วนปฏิสัมพันธ์กันเพื่อให้บรรลุเป้าหมายบางอย่าง ในส่วนขององค์กรสิ่งที่จำเป็นก็คือ โครงสร้างของอำนาจหน้าที่ ซึ่งจะเป็นตัวสร้างระบอบการดำเนินงานการใช้ทรัพยากร การประสานงาน และ การยุติความขัดแย้งในองค์กร โครงสร้างขององค์กร ในภาครัฐส่วนใหญ่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางการเข้ามามีส่วนร่วมของประชาชนอยู่เสมอ

2. ด้านประเพณี ผู้บริหารพูดถึงการปฏิบัติตามนโยบายหรือระเบียบวิธีปฏิบัติงานบางอย่างว่า “ได้ปฏิบัติในทำนองนี้อยู่เสมอ” นี้เป็นการปฏิเสธข้อเสนอของผู้ที่จะเข้ามามีส่วนร่วม ในการทำงาน องค์การบางแห่งถูกจำกัดด้วยประเพณีให้ความสำคัญกับอดีตจนเกิดแรงกดดันที่ต่อต้านแนวคิดใหม่ ๆ

3. ด้านปรัชญา และ ค่านิยมขององค์การ ส่วนใหญ่ปรัชญาของผู้นำองค์กร นักจะเป็น อุปสรรคของการเข้ามามีส่วนร่วมได้ นั่นคือ ค่านิยมที่ผู้นำมีปรัชญาอยู่บนพื้นฐานการบริหารหรือ การทำงานที่ใช้ในการตัดสินใจและ ปฏิบัติ งานที่สำคัญอยู่เฉพาะกลุ่มผู้นำหรือ ผู้บริหาร

4. ด้านนโยบาย และ ระเบียบปฏิบัติงาน มีหลายแห่งยังงานที่มีนิยมนโยบาย และวิธีปฏิบัติที่ กำหนดขึ้นมาเพื่อครอบคลุมถึงสถานการณ์ใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งบางครั้งเป็นเหตุเป็นผลให้ปฏิเสธ แนวคิดใหม่ ๆ หรือวิธีการใหม่ ๆ จนคนอื่นหรือส่วนอื่นอยู่เสมอ

5. ด้านคุณภาพของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ องค์กรที่ขาดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และ ไม่เข้าใจถึง การบริหารแบบมีส่วนร่วมรวมไปถึงขาดทักษะ ประสบการณ์ กีสามารถจะเป็นอุปสรรค ต่อการ ทำงานการบริหารแบบมีส่วนร่วมได้

6. ด้านกรอบของโครงสร้างขององค์การ โครงสร้างของอำนาจหน้าที่ ถือเป็น อุปสรรคอย่างหนึ่งในการบริหารงานแบบมีส่วนร่วมโดยเฉพาะในโครงสร้างองค์กรแบบระบบราชการ ความรู้สึกของคนที่มีต่อระบบราชการ คือ ความล่าช้า ความเป็นทางการความไม่คล่องตัว ระเบียบวิธีปฏิบัติแบบเป็นทางการ และ ให้ความสำคัญการควบคุม เหล่านี้ล้วนเป็นอุปสรรคยุ่งยาก ในการ ทำงานแบบมีส่วนร่วม

7. ด้านการขาดการสนับสนุนบรรยายกาศในองค์การคือ เจตคิดความรู้สึก และ ความเชื่อที่ คนในองค์กร การวัดบรรยายกาศส่วนใหญ่ward ในเรื่องการสำรวจเจตคติ และ ขวัญกำลังใจ

8. ด้านการเสริมแรง การขาดระบบการให้รางวัลในการมีส่วนร่วม สิ่งนี้มีเนื้อหา ไก่ชิด กับการสร้างบรรยายกาศสนับสนุน คือ ระบบการให้รางวัลส่งผลต่อการปฏิบัติงานที่สูงขึ้น

บาง องค์กรสร้างระบบการให้รางวัลที่ลงโทษการมีส่วนร่วม เช่น บุคคลที่ต้องการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ หรือแสดงความคิดเห็นต่อองค์กร ถือว่าเป็นบุคคลที่ก่อให้เกิดความยุ่งยาก ถูกมองว่าเป็นพวกที่พ่อใจต่อการเปลี่ยนแปลง จึงเป็นอุปสรรคของการมีส่วนร่วมนั่นเอง

ประการที่สอง ปัญหาด้านการบริหาร นอกเหนือจากอุปสรรคด้านองค์กรแล้ว ยังมีปัญหา อุปสรรคเกี่ยวกับตัวผู้บริหาร มีดังนี้

1. นิสัยทางด้านการบริหาร ผู้บริหารหลายคนบริหารงานบนพื้นฐานของนิสัยพวกร่างกาย กระทำการต่าง ๆ ตามแนวทางที่พวกร่างกายกระทำการอยู่เสมอ ซึ่งบางครั้งยังไม่รู้เลยว่าทำไมพวกร่างกายถึงปฏิบัติตามแนวทางบางอย่าง ไม่สอดคล้องกับนิสัยส่วนตัวของผู้บริหารก็จะใช้เป็นเหตุผลของการ ไม่ยอมรับการบริหารแบบมีส่วนร่วมอยู่เสมอ

2. ความไม่รู้ และ ไม่เข้าใจการบริหารแบบมีส่วนร่วม มีผู้นำ หรือผู้บริหารหลายคนไม่เข้าใจการบริหารแบบมีส่วนร่วม

3. สมมุติฐานของทฤษฎี X ดักลาส (Douglas McGregor, n.d., อ้างถึงใน สมยศ นาวีการ, 2525, น. 51) ซึ่งให้เห็นว่าผู้บริหารหรือผู้นำส่วนใหญ่ ยึดถือหลักการบริหารในแนว ทฤษฎี X เชื่อว่า พนักงานหรือผู้ร่วมงาน เกียจคร้าน และ ไม่ต้องการทำงาน ดังนั้นผู้บริหารจึงต้อง ควบคุมเขาอย่าง ใกล้ชิด และ ไม่ยอมให้เข้ามามีส่วนในการตัดสินใจที่สำคัญขององค์การแน่นอน ผู้บริหารเชื่อว่า พนักงานหรือผู้ร่วมงาน ไม่มีความสามารถหรือไม่เต็มใจที่จะมีส่วนร่วมโดย จึงมองว่า ความพยายาม ใด ๆ ที่จะให้การสนับสนุนการมีส่วนร่วมเป็นเรื่องที่เสียเวลาเปล่า

4. การขาดความมั่นคงผู้บริหารหลายคนขาดความมั่นคงในการทำงาน ส่วนใหญ่จะกลัว ต่อสิ่งใหม่ ๆ ส่วนใหญ่ไม่แน่ใจว่าจะสามารถบริหารงานแบบมีส่วนร่วมได้ ผู้บริหาร จะกลัวการมีส่วนร่วมอย่างเปิดเผย พวกร่างกายสึกว่าพวกร่างกาย ไม่มีความสามารถในการบริหาร

5. ความกลัว สิ่งที่ใกล้ชิดกับความรู้สึกไม่มั่นคงคือ ความรู้สึกกลัวผู้บริหาร เหล่านี้จะรู้สึก เกรงกลัวต่อการมีส่วนร่วมในการบริหารซึ่งพอจะสรุปได้ 5 ประการ

5.1 กลัวว่าเมื่อมีการบริหารงานแบบมีส่วนร่วมแล้ว ทำให้พวกร่างกายมีอำนาจ น้อยลง ส่วนใหญ่ไม่เข้าใจ แนวคิดของการแบ่งอำนาจกลัวว่าจะหมดอำนาจไป

5.2 กลัวว่าถ้ามีการบริหารงานแบบมีส่วนร่วมทำให้ความสำคัญของตนเอง น้อยลง กลัว คนอื่นทำงานได้ดีกว่าเพราะบ้าง คนเชื่อว่าตนเองถูกมองในทางไม่ดีเป็นพื้นฐานอยู่แล้ว

5.3 กลัวการเปรียบเทียบ เกรงว่าเมื่อมีการทำงานแบบมีส่วนร่วมมาก ๆ จะยุ่งยาก ควบคุมไม่ได้ เขายอมงว่าทำให้ขาดระเบียบวินัย

5.4 กลัวต่อการสูญเสียภาพลักษณ์ กลัวคนอื่นได้รับการยกย่องหรือได้รับการยอมรับ นับถือมากกว่าตนเอง ส่วนใหญ่จะมองเป็นการแข่งขันจากคนอื่นแทน ที่จะมองเป็นการร่วมมือกัน

5.5 กลัวว่างานจะไม่สำเร็จ และเกิดความยุ่งยาก ยึดยาดหลายความคิดทำให้สูญเสียเวลา

ประการที่สาม ปัญหาด้านผู้ใต้บังคับบัญชาหรือผู้ร่วมงาน ในบางกรณีปัญหาจากผู้ร่วมงานและผู้ใต้บังคับบัญชาที่มีส่วนทำให้เป็นอุปสรรค ได้ไม่น้อย ปัญหาด้านผู้ใต้บังคับบัญชา มีดังนี้

1. ขาดความสามารถในการทำงานแบบมีส่วนร่วม ขาดความรู้ความเข้าใจว่า จะเข้าไปมีส่วนร่วมได้อย่างไร

2. ขาดความต้องการ บางคนไม่ต้องการที่จะเข้าไปมีส่วนร่วมกลัวเกิดความขัดแย้งกับการรับรู้และบทบาทของพากเขา ได้ ส่วนใหญ่ไม่เชื่อว่าจะถูกคาดหวังให้เข้าไปมีส่วนร่วม หรือรู้ว่าถูกคาดหวังแต่ก้มองไม่เห็นความสำคัญ ส่วนใหญ่จะคิดว่าเป็นการเพิ่มงานโดยพากเขาไม่มีค่าตอบแทนเพิ่มขึ้นเลย

3. ขาดความรู้ เนื้อหาหรือความเชี่ยวชาญ คือหลายคนไม่มีความรู้ ไม่รู้ในการที่จะเข้ามามีส่วนร่วมโดยจึงจำเป็นที่จะต้องให้เขามีความรู้ ความเข้าใจในวิธีการและกระบวนการเข้ามีส่วนร่วม

4. การไม่รู้ว่าถูกคาดหวังให้มีส่วนร่วม บางคนมีความล้มเหลวในการมีส่วนร่วม เพราะไม่รู้ว่าอยู่ในกลุ่มที่ถูกคาดหวังให้เข้าไปมีส่วนร่วม ดังนั้นจึงเป็นหน้าที่ของผู้นำผู้บริหารหรือองค์กรที่จะต้องแจ้งให้ทราบ

5. ความกลัวลทำนองเดียวกับฝ่ายบริหาร กลัวประสบความล้มเหลว กลัวต่อความยุ่งยาก กลัวถูกตราหน้าว่าเป็นผู้ก่อความยุ่งยาก กลัวการเปลี่ยนแปลง กลัวเกิดความไม่มั่นคง กลัวไม่ได้รับ การยอมรับจากกลุ่ม และกลัวว่าการมีส่วนร่วมทำให้เขาและกลุ่มต้องทำงานหนักขึ้น ประการที่สี่ ปัญหาด้านสถานการณ์ มีอุปสรรคด้านสถานการณ์บางประการ ที่มีปัญหาต่อการบริหารงานแบบมีส่วนร่วม ดังนี้

5.1 เวลา อุปสรรคอย่างหนึ่งของการมีส่วนร่วมคือการมีเวลาไม่เพียงพอในการมีส่วนร่วม ซึ่งโดยทั่วไปดูเหมือนว่าไม่มีครมีเวลาเพียงพอ

5.2 งานบางอย่างไม่เหมาะสมกับการบริหารแบบมีส่วนร่วม เช่นงานอุตสาหกรรม หลายอย่างมีวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องเพียงอย่างเดียว ที่ถูกกำหนดด้วยเงื่อนไข การศึกษาการเคลื่อนไหว และเวลา ดังนั้นการโต้เถียง แสดงความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมจึงไม่มี ความจำเป็นงาน

บางอย่างควรปฏิบัติโดยบุคคลเพียงลำพัง เช่น การเขียนบทละคร การวางแผน การเขียนหนังสืองานที่มีความซับซ้อนทางเทคนิคเฉพาะด้าน หรืองานบางอย่างที่เกี่ยวพันกับบุคคลระดับสูงขององค์กรเท่านั้น

5.3 อิทธิพลของสภาพแวดล้อม สภาพแวดล้อมบางครั้งเป็นอุปสรรคต่อการบริหารแบบมี ส่วนร่วม เช่น กฎหมายและข้อบังคับของรัฐบาลที่กำหนดให้องค์กรปฏิบัติตามอย่างรวดเร็วการ ตัดสินใจต้องเกิดขึ้นทันทีเพื่อการรักษาสถานภาพของการแบ่งขันอาواใจ และสถานการณ์ สภาพแวดล้อมในส่วน ความแน่นอนการเปลี่ยนแปลง ความคล้ายคลึงและความแตกต่าง เป็นต้น นอกจากนี้พึงศึกษาเชียร์หิรัญ (2533, น. 66) ได้กล่าวว่า ผลประโยชน์ตอบแทนทางด้านเศรษฐกิจมีอิทธิพลในการผลักดัน หรือยับยั้งให้บุคคลมี ส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ซึ่งปัจจัยดังกล่าวข้างต้นจะมีผลต่อระดับการมี ส่วนร่วมของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ในการบริหารจัดการน้ำชลประทาน

2.6 บทบาทและสภาพทั่วไปของโครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษา

ในการวิจัยครั้งนี้ได้ศึกษางานบทบาท และสภาพทั่วไปของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา สภาพทั่วไปของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพนมทวน และสภาพทั่วไปของฝ่ายส่งน้ำและ บำรุงรักษาที่ 1 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการดำเนินการวิจัย ดังต่อไปนี้

บทบาทหน้าที่ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา กรมชลประทาน ได้กำหนดหน้าที่ ผู้รับผิดชอบและบทบาทของโครงการส่งน้ำและ บำรุงรักษาไว้ว่า ในพื้นที่ส่งน้ำของโครงการ ชลประทานจะมีเจ้าหน้าที่ของกรมชลประทานทำ หน้าที่ปฏิบัติ การส่งน้ำ และบำรุงรักษาระบบ ชลประทานในส่วนที่กรมชลประทานรับผิดชอบที่ เกี่ยวข้องโดยตรงกับสมาชิก โดยตรงคือ หัวหน้าโครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษา หัวหน้าฝ่าย วิศวกรรม หัวหน้าฝ่ายจัดสรรงาน และปรับปรุง ระบบชลประทาน หัวหน้าฝ่ายส่งน้ำ และบำรุงรักษา พนักงานส่งน้ำ ผู้รักษาอาคาร ผู้รักษาคันคลอง โดยโครงการฯ มีบทบาทหน้าที่ดังนี้

กลุ่มงาน พัฒนาการใช้น้ำ ส่วนจัดสรรงาน และพัฒนาการใช้น้ำ (2544, น. 6) ได้ให้แนวทาง ในการจัดส่งน้ำ ดังนี้

1. จัดหาแหล่งน้ำ ก่อนสร้างคลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ และอาคารชลประทาน ต่างๆ
2. จัดการน้ำจากแหล่งน้ำ ควบคุมดูแลการส่งน้ำในคลองสายใหญ่ และปากคลองช่อง

3. คู แลบบำรุงรักษาแหล่งน้ำ คลองส่งน้ำสายใหญ่ คลองระบายน้ำ อาคารชลประทานในคลองสายใหญ่ และอาคารชลประทาน เป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำแก่ผู้ใช้น้ำ ชลประทาน ด้านการใช้น้ำชลประทาน และการคูแล บำรุงรักษาระบบชลประทาน

โครงการ วิริยะโภคณ์ และคณะ (2545, น. 110-113) ได้กล่าวว่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา มีหน้าที่รับผิดชอบงานด้านการวางแผน ควบคุม ดูแล และดำเนินการส่งน้ำและบำรุงรักษาในเขตพื้นที่โครงการ มีอาคารชลประทานขนาดใหญ่ อาคารชลประทานขนาดกลาง อาคารชลประทานขนาดเล็ก คลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ ควบคุมการจัดสรรน้ำ การปรับปรุงซ่อมแซมระบบการส่งน้ำ และระบายน้ำ ให้สามารถส่งน้ำแก่พื้นที่เพาะปลูกในเขตโครงการได้อย่างทั่วถึง และมีประสิทธิภาพ รวมทั้งรวบรวมสถิติข้อมูลเกี่ยวกับน้ำท่า น้ำฝน คุณภาพของน้ำ ลักษณะดิน และการเพาะปลูกพืช ต่าง ๆ ควบคุมและบริหารทั่วไปด้านธุรการ ด้านการเงิน ด้านพัสดุ ให้คำปรึกษา และร่วมมือกับ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในการวางแผนการส่งน้ำให้พื้นที่เพาะปลูก แก่ไขปัญหาข้อขัดแย้งเรื่องการใช้น้ำ ให้คำแนะนำ และเผยแพร่ความรู้ เกี่ยวกับการส่งน้ำ การซ่อมบำรุงรักษาอาคารชลประทาน แก่สมาชิกฯ ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำฯ อบรมให้ความรู้แก่สมาชิกฯ ให้รู้จักใช้น้ำ ชลประทานอย่างถูกวิธี รวมทั้งงานบริหารองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำด้วย

2.7 บริบทของโครงการชลประทานฝ่ายส่งน้ำ หัวยป่าหลัย จังหวัด จำปาสัก

ฝ่ายส่งน้ำ หัวยป่าหลัย ตั้งอยู่ในพื้นที่ บ้าน แก้วยา อำเภอเจียงชาเดินสุก จังหวัด จำปาสัก ปัจจุบันนี้ ให้ผลผลิตปี และ ฝ่ายส่งน้ำ หัวยป่าหลัยรับผิดชอบ ในเขตพื้นที่ สองหมู่บ้าน 磻 สาม คุ้มบ้าน เช่น บ้าน หองบกใหญ่ คุ้มบ้าน หัวยมูด คุ้มบ้าน แก้วยา

2.7.1 ความเป็นมาของโครงการ

สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เป็นประเทศหนึ่งที่มีความอุดมสมบูรณ์ ทางด้านทรัพยากรแหล่งน้ำ ด้วยเหตุนี้ รัฐบาลจึงได้กำหนดนโยบายในการพัฒนาเศรษฐกิจของชาติ โดยต้องการให้การเกษตรเป็นพื้นฐาน โครงสร้างเศรษฐกิจเพื่อสนับสนุน นโยบายของรัฐบาล กรมชลประทานกระทรวงศึกษาธิการ และ ป้าไม่ได้สร้างแผนแม่บทในการจัดทำ และ พัฒนาแหล่งน้ำซึ่งเป็นปัจจัยหลักของการผลิตทางด้านการเกษตร โดยได้ทำการก่อสร้าง โครงการชลประทานขนาดเล็ก โครงการชลประทานขนาดกลาง และ โครงการชลประทานขนาดใหญ่ รวมทั้งหมวด 21279 แห่ง (กรมชลประทาน, 2559)

จำปาสักมีพื้นที่ชลประทานอยู่ในอันดับสองของประเทศไทยจากแนวสะพานน้ำขาด ทั่ว
แนวมีโครงการชลประทานทั้งหมด 164 โครงการ มีพื้นที่เพาะปลูกประมาณ 18,900 เฮกตาร์(นาเชิง
ที่ล นาปรัง)

กรมชลประทานได้พิจารณา ความเหมาะสมแล้วเห็นว่ารายภูมิเดือดร้อนจริงสมควรสั่ง
โครงการชลประทานฝ่ายน้ำล้นหัวป่าหลาย เพื่อใช้ในการเพาะปลูกในพื้นที่เพาะปลูก บริเวณบ้าน
แก้งยา และ บ้านหนองบกใหญ่ ในเนื้อที่ 1,750 ไร่ จึงได้ดำเนินการสั่งฝ่ายน้ำล้นหัวป่าหลายแห่ง^{น้ำ}
นี้ใน พ.ศ. 2538 แล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2540 ให้ชื่อว่า “โครงการชลประทานฝ่ายน้ำล้นหัวป่าหลาย”

การสร้างโครงการชลประทานฝ่ายน้ำล้นหัวป่าหลายแม่น้ำป่าสักเป็นผู้ลงทุนทั้งหมด
วิชาการของชาวเอง ซึ่งกระทรวงศึกษานิเทศน์ และ ป้าไม้ ในช่วงนั้น มีนโยบายอนุให้ กลุ่มเกษตรกร
นำใช้เองและคุ้มครองกันเอง จึงทำให้ ไม่มีการปรับปรุงซ่อมแซมระบบการส่งน้ำ และระบายน้ำ^{น้ำ}
มาถึง พ.ศ. 2547 รัฐบาลจึง ปรับปรุงซ่อมแซมพื้นฟูใหม่ โดยภูมิภาค ADB แล้วเสร็จในปี พ.ศ.
2548 แล้วมีนโยบายให้ประชาชนมีส่วนร่วม บุคคลองเพื่ออาชญากรรม และ ได้จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ^{น้ำ}
ชลประทาน เพื่อปกป้องรักษาให้นำใช้ได้ยาวนานประสิทธิภาพสูง

2.7.2 จุดที่ตั้งโครงการ

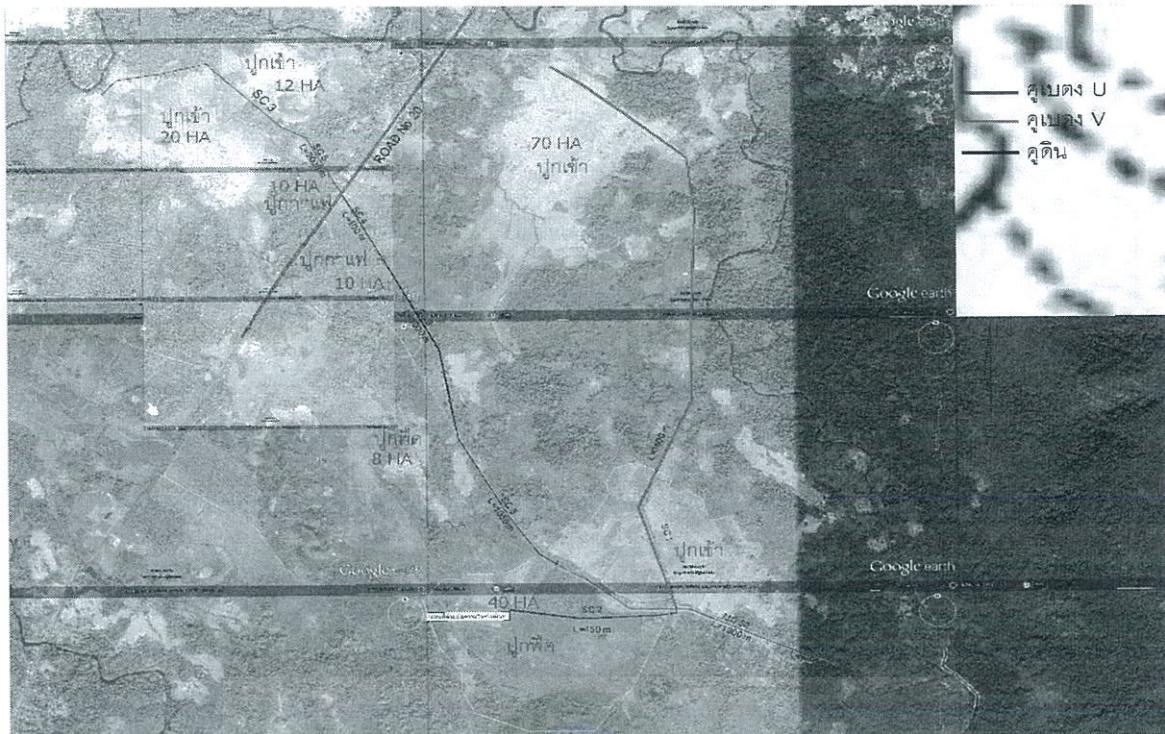
ตั้งอยู่บ้านแก้งยา อำเภอเจียง จังหวัด จำปาสัก ถนนหมายเลข 20 จำปาสัก-สาละวัน
ห่างจาก อำเภอเจียง 15 กิโลเมตร ห่างจาก ตัวจังหวัด จำปาสัก 45 กิโลเมตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



រាជធានី 2.2 ແພោតិ៍ប្រជាពលរដ្ឋ

แผนผัง โครงการ ห้วยป่าหlays
อามกบานเจียง จังหวัดจำปาลล



ภาพที่ 2.3 ระบบโครงการ

2.7.3 ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการเป็นโครงการฝายน้ำลื้น ลักษณะหัวงานเป็นฝายน้ำลื้นแบบปะตูน้ำ จุดประสงค์โครงการ เพื่อการชลประทาน ระบายน้ำจากห้วยชุดที่ระดับสูง ลงหาดที่เพาะปลูก และ เพื่อการอุปโภค-บริโภค การสร้างตามความต้องการ ของเกษตรกร ให้ตามความเหมาะสมในการเพาะปลูก

2.7.4 หัวงานของโครงการ.

2.7.4.1 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยของโครงการ 1800 มม

2.7.4.2 พื้นที่รับน้ำฝน 2.6 ตร.กม.

2.7.4.3 ระดับน้ำสูงสุด 351.00 ม.

2.7.4.4 ระดับชั้นผิวข้าย 353.50 ม.

2.7.4.5 ระดับชั้นผิวขวางขวา 353.34 ม.

2.7.4.6 ความยาวของสันฝาย 20.00 ม.

2.7.4.7 ความสูงของสันฝาย 1.00 ม.

2.7.4.8 ความกว้างของสันฝาย 0.80 ม.

2.7.5 ตัวฝาย

2.7.5.1 ฝายละน้ำเป็นแบบทางน้ำล้น (Weir Concrete)

2.7.5.2 ระดับน้ำสูงสุด 351.00 ม.

2.7.5.3 ระดับสันฝาย 350.00 ม.

2.7.5.4 ระดับสันฝายปีก 349.00 ม.

2.7.5.5 ระดับพื้นฝาย 349.00 ม.

2.7.5.6 ความยาวของฝาย 25.00 ม.

2.7.5.7 ระดับความสูงสันฝาย 1.00 ม.

2.7.5.8 ปริมาณน้ำสันฝาย 20.20 ลบ.ม./วินาที

2.7.6 ระบบคลองส่งน้ำ และ พื้นที่ส่งน้ำ

2.7.5.9 คลองส่งน้ำ MC ยาว 6+500.กม. พื้นที่ 1,750 ไร่ ปริมาณน้ำในคลอง 1.2 ลบ.ม./

วินาที

2.7.5.10 คลองส่งน้ำ SC 1 ยาว 0+450.กม. พื้นที่ 250 ไร่ ปริมาณน้ำในคลอง ลบ.ม./

วินาที

2.7.5.11 คลองส่งน้ำ SC 2 ยาว 3+600.กม. พื้นที่ 1,063 ไร่ ปริมาณน้ำในคลอง ลบ.ม./

วินาที

2.7.5.12 คลองส่งน้ำ SC 2 ยาว 4+800.กม. พื้นที่ 438 ไร่ ปริมาณน้ำในคลอง ลบ.ม./

วินาที

2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการจัดการชลประทาน จากการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน อำเภอนาเจียง จะเลียนสูก จังหวัดจำปาสัก ผู้วิจัยได้ศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องโดย สรุป ดังต่อไปนี้

ธีรพล คุปตานท์ (2553, น. 67) ได้วิจัยเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อสัมฤทธิ์ผลใน การปฏิบัติหน้าที่ของพนักงาน สอนสอนในสังกัดลัด กองบัญชาการตำรวจนครบาล พบว่า (1) ปัจจัยภูมิหลัง เกี่ยวกับตำแหน่ง อายุ อายุราชการ การศึกษาเพิ่มเติม สภาพสมรรถ รายได้ ฐานะ ครอบครัว และประสบการณ์ ในการทำงาน มีผลต่อสัมฤทธิ์ผลในการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานสอนสอน (2) ปัจจัยทักษะ และ วิธีการปฏิบัติงาน การวางแผนในการกำหนดแผน ปฏิบัติงาน การวางแผนในการปฏิบัติงาน การคิดต่อประสานงาน การมองหมายงาน และ การประเมินแผนการปฏิบัติงาน

มีความสัมพันธ์ต่อสัมฤทธิ์ผลในการปฏิบัติหน้าที่ ของพนักงานสอบสวน และ (3) ปัจจัยการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ ในการสอบสวนความร่วมมือจากผู้บังคับบัญชา ความร่วมมือจากประชาชน และ ความรับผิดชอบ ในงานมีความสำคัญต่อสัมฤทธิ์ผลในการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานสอบสวน

อนุมาศ ทุริสุธ (2540) ได้วิจัยเรื่องการพัฒนาศักยภาพกลุ่มผู้นำใช้น้ำ ในการจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน วิเคราะห์หารูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำที่เหมาะสม และ หาแนวทาง การพัฒนาศักยภาพ กลุ่มผู้นำใช้น้ำในการจัดการน้ำทรัพยากรน้ำชุมชน การวิจัยกระทำกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ ในเขตอำเภอ โพนพิสัย อำเภอปากคำ กิ่งอำเภอรัตนภารี และ กิ่งอำเภอฝ่าไร่ จังหวัดหนองคาย แผนกวิจัยพบว่า กลุ่มผู้นำใช้น้ำ ที่อยู่ในกลุ่มทดลองมี การพัฒนา ศักยภาพ ในการจัดการทรัพยากรน้ำเพิ่มมากขึ้น โดยกลุ่มที่ทำการ

ผู้วิจัยได้ศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของเกษตรกรรมสماชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ ชลประทาน ดังต่อไปนี้ อาสาพห์ เกษตรพย (2534, น. 28) ทำการวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วม ของผู้ประกอบในกิจกรรมของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในเขตอำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี พบว่า การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของรัฐบาลมาก จะมีส่วนร่วมในกิจกรรม ของชุมชนมากกว่าผู้ที่มีการติดต่อ กับเจ้าหน้าที่ของรัฐน้อย สโตรารัตน์ คีริรัตน์ (2531) กล่าวว่า การได้รับข่าวสาร การติดต่อกับเจ้าหน้าที่มี ความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมในกิจกรรม และ การได้รับประโยชน์จากการจัดการน้ำชลประทาน ของโครงการฯ ลงรายจาน័งบูรพาภักษ์ (2533, น. 91) ได้ท่า การวิจัยเรื่องคุณภาพชีวิต และ การมีส่วนร่วม ในการปฏิบัติของชาวกะเหรี่ยงในจังหวัดกาญจนบุรี และ ราชบุรี ภายใต้โครงการของกรม ประชาสงเคราะห์ ปี พ.ศ. 2533 พบว่า ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติของชาว กะเหรี่ยง ได้แก่ ความถี่ ในการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของรัฐบาล และ ความถี่ในการรับข่าวสารด้าน การเกษตร และ การดำเนินการ

จินดามณี แสงกาญจนวนิช (2538, น. 129-139) ได้ท่าการวิจัยเรื่องปัจจัยบางประการที่ มีผลต่อการมีส่วนร่วมในกิจกรรมกลุ่มของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรในอำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ผลการวิจัยพบว่าเจ้าหน้าที่ส่งเสริมด้านทางนาพบเกษตรกรยังที่ทำการกลุ่ม บ้านหรือไร่นา เพื่อแนะนำด้านการเกษตร การจัดการกลุ่ม การจัดเอกสารความรู้ ให้ การนำไปปฏิบัติงาน และ การจัดฝึกอบรมด้านการเกษตร มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมกลุ่ม

พงษ์ศักดิ์ ชัยสิทธิ์ (2541, น. 72-78) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเข้ามีส่วนร่วมกิจกรรมกลุ่มนบริหารการใช้น้ำของสมาชิกในเขตโครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษาลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ ผลการวิจัยพบว่า การบุคลากรคุ้งส่งน้ำ และ สถาแรงงานชื่อมคุ้งน้ำจะเข้าร่วมทุกครั้ง และการพัฒนาคลองซอยจะเข้าร่วมบางครั้ง ส่วนการปฏิบัติตามกฎระเบียบจะมีส่วนร่วมนาน ๆ ครั้ง

บุญรอด มาลากรอง (2542, น. 80-874) ได้ศึกษาทัศนคติของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ชลประทาน ที่มีต่อการจัดการน้ำเพื่อการเกษตรขององค์กรบริหารส่วนตำบล โครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษา แม่น้ำ-กิ่วลม คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้ายที่ทำเกษตรกรรม ผลการวิจัยพบว่า ความสัมพันธ์ของ เกษตรกรกับสมาชิก อบต. การเข้าร่วมกิจกรรมกับ อบต. ตลอดจนชนิดของพืชที่ปลูกมีผลต่อ คะแนนของทัศนคติ และ ความเชื่อมั่น เกษตรกรที่มีความสัมพันธ์โดยการไปพูนประวัติภูมายกับ

สมาชิก อบต. ที่จัดขึ้นต่างกันจะมีความคิดเห็น และ ความเชื่อมั่นในการจัดการน้ำเพื่อการเกษตรของ อบต. ต่างกัน ส่วนเกษตรกรซึ่งปลูกพืชหลัก คือ ข้าวทั้งนาปี และ นาปรัง ซึ่งต้องการใช้ปริมาณน้ำ มากมีความคิดเห็น และ ความเชื่อมั่นต่อการจัดการน้ำเพื่อการเกษตรของ อบต. ต่างจากการปลูกข้าว นาปรังเพียงครั้งเดียว

อนุรักษ์ ธีระโชค (2543, น. 87) ได้ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้ใช้น้ำในพื้นที่ของโครงการส่งน้ำ และ บำรุงรักษาเขื่อนปัตตานี ผลจากการศึกษาปรากฏว่าการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้ใช้น้ำในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง และ เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ปัจจัยที่ส่งผลในเชิงบวกได้แก่ ปัจจัยด้านจำนวนครัวเรือนที่ได้รับการฝึกอบรมของสมาชิก เป็นปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้ใช้น้ำ เกษตรนัตร

รัตนศรี (2544, น. 58-64) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรภายใต้โครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตของชุมชนในตำบลหลักภาคใต้ พบร่วมกับ สมาชิกกลุ่มกิจกรรมทางการเกษตร เป็นปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพลต่อการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรภายใต้โครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตของชุมชนในตำบลหลักภาคใต้ในขั้นตอนการศึกษาศักยภาพ และ ข้อมูลชุมชน และ ขั้นตอนการ วิเคราะห์ปัญหา ชุมชน ความรู้ของเกษตรกรในการจัดทำ แผนพัฒนาการเกษตร เป็นปัจจัยสำคัญที่มี อิทธิพลต่อการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรภายใต้โครงการเพิ่ม ศักยภาพการผลิตของชุมชนในตำบลหลักภาคใต้ในขั้นตอนการจัดเวลาที่ชุมชนเลือกทางเลือก

ธงชัย เสียงเทียนชัย (2544, น. 81-85) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมของผู้นำชุมชนในการจัดการเขตพื้นที่สัตว์ป่าสักพระ จังหวัดกาญจนบุรี ผลการวิจัยพบว่า กิจกรรมการมีส่วนร่วมที่ประชากรเข้าร่วมในระดับสูงมีเพียง 2 กิจกรรม คือ การประชาสัมพันธ์ในกิจกรรมด้านการอนุรักษ์ และการให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการกระทำผิด โดยการมีส่วนร่วมโดยรวมอยู่ในระดับต่ำ ปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมี 3 ปัจจัย คือ ระยะเวลาที่อยู่อาศัยในชุมชน การรับรู้ข่าวสาร และ ความคาดหวังถึงประโยชน์ในส่วนของความต้องการมีส่วนร่วมพบว่า ประชากรส่วนใหญ่ต้องการส่วนร่วมให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการกระทำผิด ประชาสัมพันธ์ กิจกรรมด้านการอนุรักษ์ และ การประชุมวางแผนการบริหารแต่ความต้องการมีส่วนร่วมโดยรวมอยู่ ในระดับต่ำ ปัจจัยที่ส่งผลต่อความต้องการมีส่วนร่วม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ ระยะเวลาในการดำเนินงาน ความคาดหวังถึงประโยชน์ และ ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อห้ามตามกฎหมาย ของเขต รักษาพันธุ์สัตว์ป่า

อภิรักษ์ แฉมชื่น (2544, น. 85-89) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมของสมาชิกในกิจกรรมของสหกรณ์ผู้ใช้น้ำของสมาชิกในโครงการส่งน้ำ และ บำรุงรักษาน้ำอุณหจั่งหวัดสกลนคร ผลการวิจัยพบว่า สมาชิกส่วนใหญ่เป็นเพศชายมีความรู้ ความเข้าใจปานกลาง ในวัตถุประสงค์การจัดตั้งสหกรณ์ และ บทบาทหน้าที่ในการเป็นสมาชิก ตำแหน่งของพื้นที่รับน้ำ ชลประทานของสมาชิกส่วนใหญ่อยู่ในช่วงกลางถึงสูง สมาชิกได้รับน้ำตามรอบเวลาระยะสั้นๆ ในทุกสหกรณ์ การศึกษาความสัมพันธ์ พบว่า สมาชิกที่เป็นเพศหญิง เข้ามีส่วนร่วมในกิจกรรมของสหกรณ์ผู้ใช้น้ำ น้อยกว่าเพศชาย ในเรื่องการรายงานความเสียหายของคูส่งน้ำ แก่คณะกรรมการ การหารายได้เข้าสหกรณ์ และ การให้ข้อเสนอแนะในการออกแบบระบายน้ำ แล้ว ข้อบังคับ ความสัมพันธ์ในเรื่องตำแหน่งของพื้นที่รับน้ำกับการเข้ามีส่วนร่วมในกิจกรรมของสหกรณ์ พบว่า สมาชิกที่มีตำแหน่งพื้นที่รับน้ำอยู่ช่วงปลายคูเข้ามีส่วนร่วมในกิจกรรมของสหกรณ์มากในเรื่อง การให้ข้อเสนอแนะในการจัดสรรงานน้ำในคูส่งน้ำ ความสัมพันธ์ในเรื่องระยะเวลาในการเป็นสมาชิก กับการเข้ามีส่วนร่วมในกิจกรรมของสหกรณ์ พบว่า สมาชิกที่มีระยะเวลาในการเป็นสมาชิกนาน 1-3 ปี เข้ามีส่วนร่วมในกิจกรรมของสหกรณ์มากในเรื่องการใช้บริการสินเชื่อ การให้ข้อมูล การปลูกพืช การออกแบบเสียงเลือกตั้ง การได้รับประโยชน์จากการเป็นสมาชิกพบว่าได้รับประโยชน์ จากสหกรณ์ผู้ใช้น้ำมากในกิจกรรมด้านการจัดสรรงานน้ำ และ กระจายน้ำ การได้รับการบริการปัจจัย การผลิต และ เงินปันผลประจำปีจากการทำธุรกิจกับสหกรณ์ สมาชิกได้รับประโยชน์น้อยในเรื่อง การได้มีตัวตนจำหน่ายผลผลิตทางการเกษตร สมาชิกได้รับโอกาสสนับสนุนในการเข้ารับการฝึกอบรม และ ศึกษาดูงาน สมาชิกมีความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ชลประทาน และ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมสหกรณ์

เพิ่มศักดิ์ สังจจะเวท (2545, น. 96) ได้ทำการวิจัยเรื่องการมีส่วนร่วมในการใช้ทรัพยากรน้ำจากโครงการชลประทาน กรณีศึกษา: โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแอง จังหวัดร้อยเอ็ด พบว่า เกษตรกรในเขตชลประทานโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแองมีส่วนร่วมในการใช้น้ำจากโครงการชลประทานในระดับปานกลาง โดยปัจจัยส่วนหนึ่งขึ้นอยู่กับการเข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ดูงาน

ชนวัฒน์ ขยัน (2546, น. 63-70) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการน้ำชลประทานภูเขา: กรณีศึกษาน้ำร่องต่อ ตำบลชนพู อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก ผลการวิจัยพบว่าชุมชนมีส่วนร่วมทั้ง 4 ด้านคือร่วมคิด ร้อยละ 72.6 ร่วมสร้าง ร่วมทำ ร้อยละ 84.3 ร่วมใช้ ร้อยละ 84.3 และ ร่วมดูแลรักษา ร้อยละ 66.6 ด้านความพึงพอใจต่อการใช้ประโยชน์จากน้ำ พบว่าความพึงพอใจต่อการสร้างอาชีพ และปัญหา อุปสรรค อยู่ในระดับปานกลาง การวิเคราะห์ ความสัมพันธ์การมีส่วนร่วมในด้านระดับการศึกษาของประชาชนต่อกระบวนการการด้านร่วมคิด มี ความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05 ด้านร่วมสร้าง/ทำ / ปฏิบัติ พบว่าระดับ การศึกษามีผลกระบทในการตัดสินใจในกิจกรรมกลุ่ม การมีส่วนร่วมติดตั้งระบบ ทำแนวกันไฟ และ การก่อสร้าง ส่วนตัวแห่งในกลุ่มมีผลต่อการมีส่วนร่วมการบริหารงบประมาณ และ การจัดซื้อ

วัสดุ ศุภกิจ ต้นวิญญาณศักดิ์ (2546, น. 59-67) ได้ศึกษาการใช้น้ำชลประทานของสมาชิก กลุ่ม ผู้ใช้น้ำในเขตชั้นดูปที่ดิน โครงการส่งน้ำ และ บำรุงรักษาท่ามกลาง อำเภอท่าม่วง จังหวัด กาญจนบุรี ผลการวิจัยพบว่าสมาชิกส่วนใหญ่ได้รับแจ้งวันบำรุงรักษาคู-คลอง วันประชุม และ มี การใช้คูน้ำถูก วิธี ด้านการใช้น้ำในคูน้ำของสมาชิก พบว่าปริมาณน้ำ และ เวลาที่ได้รับ ทั้งคูฝน และ คูแแล้ง ได้แบบ ตลอดเวลา ได้ตรงเพียงพอ และ ช่วงเวลาที่ได้รับน้ำในคูฝน ได้รับน้ำ ในช่วง กลางวันมากกว่าคูแแล้ง ส่วนคูแแล้งสมาชิกได้รับน้ำทั้งกลางวัน และ กลางคืน ส่วนใหญ่สมาชิกใช้ น้ำ เพื่อการทำนา และ ส่วนน้อยมีการใช้น้ำเพื่อเลี้ยงวัว นอกจากนั้นสมาชิกยังใช้น้ำในกิจกรรมอื่น เพียงเล็กน้อย ด้านการ บำรุงรักษาชลประทานเชิงป้องกัน พบว่า สมาชิกทั้งหมด ไม่นำสัตว์มาเลี้ยง บนคันคู และ ไม่ทิ้งขยะ มูลฝอยลงคู-คลอง การบำรุงรักษาตามปกติ สมาชิกเกือบทั้งหมดทำการ กำจัดวัชพืช และ บุคคลอกคูน้ำ ที่ดื่นเจิน ด้านการมีส่วนร่วม พบว่า สมาชิกส่วนใหญ่ร่วมใช้แรงงาน ออกค่าใช้จ่ายในการ บำรุงรักษา และ สมาชิกเกือบ 1 ใน 100 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ

ไพลิน นุชดาوار (2550, น. 100-116) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการจัดการน้ำชลประทานฝ่ายส่งน้ำ และ บำรุงรักษาที่ 1 โครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษาโอมน้อย จังหวัด อุบลราชธานี ผลการวิจัยพบว่า ภาพรวมการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการจัดการน้ำทุกกิจกรรม อยู่ในระดับมาก ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการจัดการน้ำทุกขั้นตอน พบว่า ตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์ 4 ตัวแปร มีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับ .01 โดยตัวแปรที่มีผลใน

เชิงบวก ได้แก่ ระยะเวลาในการเป็นสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ และ ประโยชน์ที่ได้รับจากการจัดการน้ำ ชลประทาน ส่วนตัวแปรที่มีผลในเชิงลบ ได้แก่ การรับข้อมูลข่าวสารด้านการจัดการน้ำชลประทาน และการเข้าร่วมประชุม ฝึกอบรม สัมมนาและคุณงาน การเปรียบเทียบความแตกต่างการมีส่วนร่วม ในด้านการจัดการน้ำในการรวมพบว่า กลุ่มเกษตรกรในแต่ละช่วงคลองมีส่วนร่วมแตกต่างกัน เมื่อทดสอบเป็นรายคู่ พบร่วมกับ กลุ่มช่วงต้นคลองมีส่วนร่วมแตกต่างจากช่วงกลางและช่วงปลายคลอง แต่ ไม่พบความแตกต่างในช่วงกลางกับช่วงปลายคลอง โดยกลุ่มช่วงต้นคลองจะมีส่วนร่วมมากที่สุด ปัญหาในการมีส่วนร่วมของเกษตรกรพบว่า กลุ่มผู้ใช้น้ำไม่ปฏิบัติตามระเบียบที่วางไว้ สมาชิกผู้ใช้น้ำขาดการมีส่วนร่วมในการใช้น้ำ และขาดความร่วมมือในการบำรุงรักษาระบบชลประทาน ทั้งนี้ เกษตรกรได้เสนอแนะเจ้าหน้าที่ชลประทานควรประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจ และพัฒนาความเข้มแข็งด้านการบริหารการจัดการชลประทานโดยให้เกษตรกรมีส่วนร่วมตลอดเวลา

สาวลักษณ์ พิมพารหنم (2550, น. 129-137) ได้ศึกษาการบริหารจัดการน้ำชลประทาน ที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของสมาชิก กรรฟศึกษาผู้ใช้น้ำชลประทานหนองปรงสามัคคี จำกัด จังหวัด เพชรบุรี ผลการศึกษาพบว่า สมาชิกส่วนใหญ่มีลักษณะการถือครองพื้นที่การเกษตรเป็นของตนเอง มีตำแหน่งพื้นที่รับน้ำ溉ยางคุ้งส่งน้ำ มีลักษณะของพื้นที่รับน้ำปานกลาง มีความคิดเห็นต่อการบริหาร จัดการการใช้น้ำชลประทานในด้านการวางแผน ด้านการจัดองค์กร ด้านการจูงใจ และด้านการ ควบคุมคุณภาพ อยู่ในระดับมาก การมีส่วนร่วมของสมาชิกผู้ใช้น้ำ ในด้านการจัดสรรน้ำ ชลประทาน การบำรุงรักษาระบบส่งน้ำชลประทาน กฏ ระเบียบ ข้อบังคับของการ ได้รับน้ำและการใช้น้ำชลประทาน การจัดสรรประโยชน์การใช้น้ำชลประทาน การแก้ปัญหาการ ได้รับน้ำและการใช้น้ำชลประทาน และอื่น ๆ มีระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง ความคิดเห็นต่อการบริหารจัดการการ ใช้น้ำชลประทานมีความสัมพันธ์กับระดับการมีส่วนร่วมของสมาชิกผู้ใช้น้ำชลประทานในระดับต่ำ และระดับต่ำมากอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

สรายุทธ รัตนนคร (2551, น. 60-62) ได้ศึกษาการบริหารจัดการชลประทาน โดย เกษตรกรมีส่วนร่วม ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา และโครงการชลประทานในเขตสำนัก ชลประทานที่ 13 ผลการวิจัยพบว่า การบริหารจัดการชลประทานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม เป็นการ จัดการแก้ไขปัญหาร่องน้ำ มีการพัฒนาและการจัดหาแหล่งน้ำ โดยส่วนราชการที่มีการขับเคลื่อน ตามนโยบายของภาครัฐ ซึ่งเป้าหมายของกรมชลประทานมุ่งไปที่การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ ประโยชน์จากน้ำชลประทานที่ได้รับการพัฒนาแล้ว แทนการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อบริโภคพื้นที่ ชลประทานเป็นหลัก โดยปรับเปลี่ยนจากการพัฒนาเชิงปริมาณ ไปเป็นการพัฒนาเชิงคุณภาพ ด้วย ยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ยั่งยืน ผลการศึกษาพบว่าการมีส่วนร่วมของเกษตรกรด้านการก่อสร้างเพื่อ พัฒนาแหล่งน้ำดำเนินการ ได้สำเร็จตามเป้าหมาย เกษตรกรให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ด้านการ

บริหารการใช้น้ำของสมาชิก พนบฯ มีการร่วมประชุมวางแผนงานส่งน้ำ มีผลสำเร็จเกินกว่าครึ่ง ด้านการมีส่วนร่วมในการบำรุงรักษาคุณภาพระบบคลประทาน พนบฯ เกษตรกรกลุ่มผู้ใช้น้ำเข้ามามีส่วนร่วมเกินกว่าครึ่ง ข้อเสนอแนะเชิงยุทธศาสตร์ด้านบุคลากรคือพนักงานส่งน้ำขาดวัฒนธรรม กำลังใจเนื่องจากค่าตอบแทนน้อย ไม่เพียงพอในการลงพื้นที่ หัวหน้าฝ่ายส่งน้ำขาดจิตสำนึกในการ ทำหน้าที่ของตน ห่างพื้นที่มากเกิดช่องว่างกับเกษตรกรยังขาดความรู้ และ ความกระตือรือร้น ที่จะ ทำงาน นอกเหนือภาระ กรรมชลประทานความมีงบประมาณส่วนหนึ่งเพื่อให้แต่ละโครงการได้จัด สัมมนา ทิศทางในการดำเนินงานการบริหารจัดการชลประทานแบบมีส่วนร่วม เพื่อประชาสัมพันธ์ โครงการให้หน่วยงานราชการต่างๆ ได้ทราบ และ เพื่อวางแผนการทำงานร่วมกันในอนาคต จาก การศึกษาผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ว่า ได้มีผู้ศึกษาเกี่ยวกับการบริหารจัดการการใช้น้ำโดย เกษตรกรมีส่วนร่วม ไว้หลายคน โดยผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าระดับการมีส่วนร่วมของ ประชาชน ในด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำอยู่ในระดับดี และ พนบฯ ตัวแปรด้านระดับการศึกษามี ผลกระทบต่อการตัดสินใจในกิจกรรมกลุ่ม สมาชิกที่มีระยะเวลาในการเป็นสมาชิกนาน 3-1 ปี เข้ามีส่วนร่วมในกิจกรรมของสหกรณ์มากในเรื่องการใช้บริหารสินเชื่อ การให้ข้อมูลการปลูกพืช การ ออกเสียงเลือกตั้ง ส่วนปัญหา และ อุปสรรคคือเกษตรกรส่วนใหญ่ขาดความรู้ ความเข้าใจในการ จัดการทรัพยากรน้ำที่มีอยู่ และ ยังไม่มีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตรเท่าที่ควร การจัดการน้ำต้องคำนึงถึงการวางแผนการส่งน้ำร่วมกับวางแผนเพาะปลูก อีกทั้งยังต้องอาศัย ความร่วมมือจากหลายส่วน เกษตรกร หน่วยงานราชการ และ เอกชน ร่วมกันวางแผนดำเนินการ ติดตามผล ประเมินผล และแก้ไขปัญหา

2.9 ครอบแนวคิดการวิจัย

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องข้างต้น และ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการ บริหารจัดการชลประทานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม ด้านการส่งน้ำ ผู้วิจัยกำหนดครอบแนวคิดใน การวิจัย ที่เป็นปัจจัย ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของสมาชิกผู้ใช้น้ำในการบริหารจัดการการใช้น้ำ ประกอบด้วย ปัจจัยส่วนบุคคลของสมาชิกผู้ใช้น้ำ ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ขนาดพื้นที่ทำการเกษตร และการมีส่วนร่วม เป็นตัวแปรอิสระ และประสิทธิภาพของการจัดการ ชลประทาน จากการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำในเขตอำเภอเจียง เป็นตัวแปรตาม ดังแสดงในภาพที่ 2.4

ตัวแปรอิสระ

1. อายุ
2. ระดับการศึกษา
3. พื้นที่เพาะปลูก
4. การมีส่วนร่วม

ตัวแปรตาม

1. การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ
2. การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม
3. การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์
4. การมีส่วนร่วมในการประเมินผล

ภาพที่ 2.4 กรอบแนวคิดการวิจัย



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษา ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการจัดการชลประทาน จากการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลั่น ห้วยปาหลาย อำเภอนาเจียง จังหวัด จำปาสัก เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ การดำเนินการวิจัยซึ่งประกอบไปด้วยประชากร และ กลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล ดังมีรายละเอียด ดังไปนี้

1. ประชากร และ กลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม MAYATHAI MAHASARAKHAM UNIVERSITY

3.1.1 ประชากร ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ เกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานในโครงการฝายน้ำลั่น ห้วยปาหลาย เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก ครอบคลุมพื้นที่ชลประทาน 1750 ไร่ ตามเขตความรับผิด กลุ่มน้ำบ้านห้วยมูด รวมทั้งสิ้น 302 คน กลุ่มน้ำบ้านท่งก้ม รวมทั้งสิ้น 378 คน และ กลุ่มน้ำบ้าน หนองบกใหญ่ รวมทั้งสิ้น 76 คน

3.1.2 กลุ่มตัวอย่าง ที่ผู้วิจัยใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ กลุ่มผู้ใช้น้ำ ชลประทานในเขตโครงการฝายน้ำลั่น ห้วยปาหลาย เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก มีจำนวน 756 คน โดยมีขั้นตอน ดังนี้

3.1.2.1 กำหนดขนาดตัวอย่าง โดยใช้สูตร การประมาณขนาดตัวอย่างของ Yamane ซึ่งกำหนด เปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดที่ยอมรับได้ที่ระดับความเชื่อมั่น .05 คำนวณ โดยใช้สูตร (Yamane, 1976, pp. 886-887) เมื่อกำหนดให้

$$n = \frac{N}{1+N(e)^2} = \frac{756}{1+756(.0025)} \quad (3-1)$$

$$n = 265$$

เมื่อ		
n	แทน	จำนวนหรือขนาดของตัวอย่าง
N	แทน	จำนวนหรือขนาดของประชากรทั้งหมด (กลุ่มผู้ใช้น้ำชาลประทานรวมกัน 756 คน)
e	แทน	ค่าความน่าจะเป็นของความพิเศษลดที่ยอมรับ ให้เกิดได้ ร้อยละ 5 แทนค่าสูตร ได้ดังนี้

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้กำหนดขนาดตัวอย่างได้เป็นจำนวน 265 คน

การสุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) โดยกำหนดขนาดตัวอย่างจากจำนวนประชากรให้เป็นสัดส่วนของหนึ่งบ้านของ เกษตรกรผู้นำใช้น้ำ และ จำนวนหานาดกลุ่มตัวอย่างในแต่ละเขต และอัตราส่วนตามสูตรขนาดตัวอย่างแบบง่ายๆ ของ กลุ่มเกษตรกรแล้วใช้วิธี เมื่อกำหนดขนาดตัวอย่างของจากแต่ละหนึ่งบ้าน ได้แล้ว ทำการเลือกสุ่ม ตัวอย่างอย่างง่าย โดยการเลือกสุ่มจับสลาก โดยเขียนชื่อ สมาชิกกลุ่มเกษตรกรผู้นำ ชาลประทาน โครงการ หัวยป่าหาlays ลงในแผ่นกระดาษ ใช้ 1 แผ่น ต่อ 1 ชื่อ เกษตรกรลงในกล่อง เบย่าให้คละ กันแล้วจึงหยิบອอกมาที่ละแผ่น เมื่อจับชื่อได้ก็เขียนไว้ แล้วนำกันเข้าไปในกล่อง เพื่อให้แต่ละชื่อมี โอกาสสูญเสียเท่าๆ กันเพ้าบันได้รายชื่อเดิมให้จับใหม่ จนได้กลุ่มตัวอย่างตามขนาดตัวอย่างที่กำหนด

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือในการวิจัยกำหนดไว้เป็นแบบสอบถามเพื่อตรวจสอบการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้นำชาลประทาน ในโครงการชาลประทาน หัวยป่าหาlays ในเขตเมืองนาเจียงจะเลินสูก แขวงจำปาสัก และแบบสัมภาษณ์เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้ร่วมกันวิเคราะห์กำหนดปัจจัยจากการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้นำใช้น้ำ โครงการหัวยป่าหาlays เมืองนาเจียงจะเลินสูก แขวงจำปาสัก

3.2.1 แบบสอบถามข้อมูลเชิงปริมาณที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเองโดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ (Check list)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของการจัดการชลประทาน จากการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้นำใช้น้ำ โครงการห้วยปาหลาย อําเภอบาเจียง จังหวัดจำปาสัก เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ดังนี้

ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด ให้คะแนน 5 คะแนน

ระดับการมีส่วนร่วมมาก ให้คะแนน 4 คะแนน

ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง ให้คะแนน 3 คะแนน

ระดับการมีส่วนร่วมน้อย ให้คะแนน 2 คะแนน

ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด ให้คะแนน 1 คะแนน

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปัจจัยโดยใช้คุณแบบสอบถามตามให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการจัดการชลประทาน จากการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้นำ โครงการห้วยปาหลาย อําเภอบาเจียง จังหวัดจำปาสัก

3.2.2 ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการจัดการชลประทาน จากการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้นำชลประทานโครงการ ชลประทาน ห้วยปาหลาย อําเภอบาเจียง จังหวัดจำปาสัก กำหนดตัวแปรออกเป็น 2 กลุ่ม คือ ตัวแปรอิสระ และตัวแปรตาม ดังนี้

3.2.2.1 ตัวแปรอิสระ ได้แก่

- 1) อายุเกษตรกร
- 2) การศึกษา
- 3) ขนาดพื้นที่เพาะปลูก

3.2.2.2 ตัวแปรตาม ได้แก่ ประสิทธิภาพของการจัดการชลประทาน ของกลุ่มเกษตรกรผู้นำชลประทานในเขตอําเภอบาเจียง จังหวัดจำปาสัก ประกอบไปด้วย

- 1) ด้านการตัดสินใจ
- 2) ด้านการดำเนินกิจกรรม
- 3) ด้านการรับผลประโยชน์
- 4) ด้านการประเมินผล

3.2.3 วิธีสร้างเครื่องมือ การสร้าง และหาคุณภาพของแบบสอบถามมีขั้นตอนดังนี้

3.2.3.1 ศึกษาแนวคิดทฤษฎีต่าง ๆ จากเอกสาร ตำรา บทความ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กับประสิทธิภาพปฏิบัติงานของบุคลากรในหน่วยงานราชการ รวมถึงศึกษาหลักการ รูปแบบ และวิธีการสร้างแบบสอบถามจากเอกสาร ให้เหมาะสมกับเนื้อหาและประเด็นที่จะศึกษา

3.2.3.2 นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษามาสร้างกรอบแนวคิด เพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

3.2.3.3 นำเครื่องมือที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจสอบ เป้าองต้นเกี่ยวกับความถูกต้องและเหมาะสมของเนื้อหาและการใช้ภาษา

3.2.3.4 นำเครื่องมือที่ผ่านการกลั่นกรองจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์มาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ

3.2.3.5 นำเครื่องมือที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว นำเสนอผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน ดังนี้

1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา จันตะคุณ ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบความถูกต้องด้านเนื้อหา ภาษาการวิจัย

2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทัย โภครดก ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบด้านการวัดและประเมินผล

3) ท่าน ปอ คำกิ่งแก้ว ปัจดทำมะวงศ์ รองเจ้าเมือง นาเจียงจะเลินสุกแวงจำปา สักผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบด้านเนื้อหา ภาษา สถิติ การวัดและการประเมินผล

เพื่อตรวจสอบความที่ยงตรงตามเนื้อหา (Validity) และนำผลที่ได้มาหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item-Objective Congruence : IOC) โดยกำหนดให้คะแนนดังนี้

+1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามของแบบสอบถามสามารถสอดคล้องกับวัตถุประสงค์

0 เมื่อยังไม่แน่ใจว่าข้อคำถามของแบบสอบถามสามารถสอดคล้องกับวัตถุประสงค์

-1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามของแบบสอบถามไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์

ข้อคำถามที่มีค่า IOC = 0.5 ขึ้นไป จึงจะเลือกข้อนั้นๆ มาเป็นข้อคำถามได้

3.2.3.6 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้ (Try-Out) กับบุคคลที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างมีบริบทใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 ชุด

3.2.3.7 นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองใช้มาตรวจสอบให้คะแนนและหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์เฉลพทาง Cronbach (Cronbach's Alpha Coefficient) โดยมีเกณฑ์การยอมรับอยู่ที่ 0.7 (Cronbach, 1970, อ้างถึงใน สนธยา บำรุง, 2555) จึงจะถือว่าแบบสอบถามมีคุณภาพ สามารถนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลได้

3.2.3.8 นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองใช้แล้ว เสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ พิจารณา แล้วจัดทำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามจากแบบสอบถามประกอบการ สัมภาษณ์ด้วยตนเอง ตามขั้นตอนต่อไปนี้

3.3.1 ขอหนังสือแนะนำตัวจากฝ่ายบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล เสนอต่อหัวหน้าโครงการชลประทาน หัวยป่าหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดจำปาสัก เพื่อขอความร่วมมือในการ เก็บข้อมูลจากกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานในโครงการชลประทาน หัวยป่าหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด จำปาสัก

3.3.2 ผู้วิจัยได้มีการนัดหมายกับผู้ตอบแบบสอบถาม ล่วงหน้า

3.3.3 การจัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ที่ต้องใช้เพื่อการสอบถาม และ การเดินทาง เช่นดินสอ ปากกา กระดาษจดบันทึก แบบสอบถาม และ ยานพาหนะ

3.3.4 นำแบบสอบถามจำนวน 265 ชุด ที่ใช้สอบถามกลุ่มตัวอย่างเรียบร้อยแล้ว มาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม หลังจากนั้นนำข้อมูลจากแบบสอบถามแต่ละชุดไปลงรหัสเพื่อคำนวณค่าสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้นั้น ผู้วิจัยจะตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของแบบสอบถามทุกฉบับก่อนกำหนดครั้งสุดท้ายและเข้ารหัสข้อมูล (Coding) วิเคราะห์ข้อมูล ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป และประมวลผลทางสถิติ ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

ตอนที่ 1 วิเคราะห์จำแนกข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามด้วย จำนวน ความถี่ และค่าร้อยละ

ตอนที่ 2 วิเคราะห์ระดับปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการจัดการชลประทาน การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยป่าหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดจำปาสักด้วย ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจัดการชลประทาน การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ ด้วยสถิติกทดสอบที่ และอีฟ โดยมีขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

ขั้นที่ 1 วิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการจัดการชลประทาน การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ จากแบบสอบถามตอนที่ 2 แสดงผล

การวิเคราะห์ข้อมูลเรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากไปหาน้อยตามลำดับทั้งโดยรวมและรายด้าน กำหนดเกณฑ์ให้คะแนนดังนี้

5 คะแนน หมายถึงมีประสิทธิภาพการให้บริการ อยู่ในระดับมากที่สุด

4 คะแนน หมายถึงมีประสิทธิภาพการให้บริการ อยู่ในระดับมาก

3 คะแนน หมายถึงมีประสิทธิภาพการให้บริการ อยู่ในระดับปานกลาง

2 คะแนน หมายถึงมีประสิทธิภาพการให้บริการ อยู่ในระดับน้อย

1 คะแนน หมายถึงมีประสิทธิภาพการให้บริการ อยู่ในระดับน้อยที่สุด

ขั้นที่ 2 การแปลความหมายคะแนนค่าเฉลี่ยของความหมายประสิทธิภาพการจัดการชลประทาน การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โดยใช้เกณฑ์การแปลความหมายค่าเฉลี่ย

การแปลความหมายระดับมีประสิทธิภาพการให้บริการ ตามช่วงค่าเฉลี่ย ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00 - 1.49 หมายถึง น้อยที่สุด

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.50- 2.49 หมายถึง น้อย

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.50- 3.49 หมายถึง ปานกลาง

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.50- 4.49 หมายถึง มาก

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.50- 5.00 หมายถึง มากที่สุด

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ข้อมูลปัญหาและข้อเสนอแนะ โดยใช้แบบสอบถามเป็นแบบปลายเปิด ด้วยการวิเคราะห์เนื้อที่เหมือนกันจำแนกกลุ่ม และนับจำนวนความถี่

3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3.5.1 สถิติพรรณนา ได้แก่

3.5.1.1 ค่าร้อยละ

$$p = \frac{f}{n} \times 100 \quad (3-2)$$

เมื่อ	P	แทน	ค่าร้อยละ
f	แทน	จำนวนความถี่	

3.1.5.2 ค่าเฉลี่ย

$$\bar{X} = \frac{\sum X_i}{n} \quad (3-3)$$

เมื่อ	\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ย
	$\sum X_i$	แทน	ผลรวมค่าของตัวอย่างทั้งหมด
	n	แทน	จำนวนตัวอย่าง

3.5.3 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$SD. = \sqrt{\frac{\sum(X_i - \bar{X})^2}{n-1}} \quad (3-4)$$

เมื่อ	SD.	แทน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
สถิติเพื่อตรวจสอบสมมติฐานประกอบด้วย			

ในการเปรียบเทียบระดับประสิทธิภาพการจัดการชลประทาน การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น ห้วยปากลาย อำเภอเจียง จังหวัด จำปาสัก ด้วยสถิติดังต่อไปนี้

1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของการจัดการน้ำชลประทาน จากการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำโครงการชลประทาน ห้วยปากลาย ในเขตอำเภอเจียง จากกลุ่มเกษตรกรแตกต่างกันเนื่องจากกลุ่มอายุ การศึกษา และจำนวนพื้นที่เพาะปลูก ด้วยสถิติทดสอบที (t-test) 1 กลุ่ม (One sample t-test) และ 2 กลุ่มที่เป็นอิสระกัน (Independent Sample t-test) และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยกลุ่มตัวอย่างที่มากกว่า 2 กลุ่มด้วยการทดสอบการวิเคราะห์ทางเดียว (One way ANOVA) ทำการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยที่ลงทะเบี่โดยวิธีทดสอบรายคู่ของเชฟเฟ่ (Scheffe's test) ในการนี้ที่ผลการทดสอบสมมติฐานให้ค่าแตกต่างกัน

2. ศึกษาอายุ การศึกษา จำนวนพื้นที่เพาะปลูก และการมีส่วนร่วมมีผลต่อประสิทธิภาพของการจัดการชลประทาน จากการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำในเขต อำเภอเจียง ด้วยการทดสอบจำแนกกลุ่มด้วยสถิติไคสแควร์ (Chi square)

บทที่ 4

ผลการวิจัย

ผลการศึกษาเรื่อง การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยป่าหลาຍ เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1) เพื่อศึกษาระดับการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในโครงการชลประทาน หัวยป่าหลาຍ ในเขตเมืองนาเจียง จะเลินสุกแขวงจำปาสัก และ 2) เพื่อศึกษาการเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำชลประทานของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยป่าหลาຍ เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก ในส่วนการผลวิเคราะห์ตามวัตถุประสงค์กำหนดเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการจำแนกข้อมูลตัวอย่างของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในโครงการชลประทาน หัวยป่าหลาຍ ในเขตเมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก

ตอนที่ 2 ผลกระทบการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในโครงการชลประทาน หัวยป่าหลาຍ ในเขตเมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก

ตอนที่ 3 ผลการศึกษาการเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำชลประทาน ของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยป่าหลาຍ เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก แยกตามประเภทอาชีวะ ระดับการศึกษา และพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกร

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในโครงการชลประทาน หัวยป่าหลาຍ ในเขตเมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก

ตอนที่ 1 ผลการจำแนกข้อมูลตัวอย่างของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในโครงการชลประทาน หัวยป่าหลาຍ ในเขตเมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก

จากการสำรวจเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในโครงการชลประทาน หัวยป่าหลาຍ ในเขตเมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 265 คน จำแนกลักษณะข้อมูล ส่วนบุคคลของตัวอย่างแสดงดัง ตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1

จำนวนและร้อยละข้อมูลลักษณะส่วนบุคคลของตัวอย่าง

ลักษณะส่วนบุคคล	จำนวน (n = 265 คน/ครัวเรือน)	ร้อยละ
อายุ		
30 - 35 ปี	30	11.30
36 - 40 ปี	54	20.40
มากกว่า 40 ปี	181	68.30
รวม	265	100.00
การศึกษา		
ประถมศึกษา	218	82.3
มัธยมตอนต้น	8	3.0
ตอนปลาย	18	6.8
ชั้นต้น	6	2.3
ชั้นกลาง	6	2.3
ชั้นสูง	3	1.1
ปริญญาตรี	6	2.3
รวม	265	100.00
พื้นที่เพาะปลูก		
1 - 10 ไร่	161	60.8
11 - 20 ไร่	102	38.5
21 ไร่ ขึ้นไป	3	.8
รวม	265	100.00

จากจำนวนตัวอย่างผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 265 คน จำแนกตามกลุ่มช่วงอายุที่มีอายุมากกว่า 40 ปี มีจำนวนมากที่สุด 181 คน คิดเป็นร้อยละ 68.3 รองลงมาเป็นกลุ่มตัวอย่างอยู่ในช่วงอายุ 30-40 ปี มีจำนวน 54 คน คิดเป็นร้อยละ 20.4 และช่วงอายุกลุ่มตัวอย่างจำนวนน้อยที่สุดจำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 11.3 ระดับการศึกษาของเกษตรกรผู้ใช้นาหลักประกอบในโครงการชลประทาน พบร่วมกับ อยู่ในระดับถดถ้วนศึกษาจำนวนมากที่สุด 218 คน คิดเป็นร้อยละ 82.3 รองลงมาเป็นการศึกษา ระดับมัธยมปลาย จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 6.8 ส่วนระดับการศึกษาอื่นๆ

ของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในโครงการชลประทานมีจำนวนน้อยที่เท่าๆ กัน ประกอบด้วย ระดับน้ำรымตอนต้น ชั้นต้น ชั้นกลาง และปริญญาตรี จำนวน 8 คน และ 6 คน ตามลำดับ คิดเป็น จำนวนร้อยละ 3.0 และ 2.3 ตามลำดับ ส่วนการศึกษาระดับสูงเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ใน โครงการมีจำนวนน้อยที่สุด 3 คน คิดเป็นจำนวนร้อยละ 1.1

ส่วนพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในโครงการชลประทาน มีพื้นที่ เพาะปลูก 1-10 ไร่ จำนวนมากที่สุด 161 คน จำนวนร้อยละ 60.8 รองลงมาเกษตรกร มีพื้นที่ เพาะปลูก 11-20 ไร่ มีจำนวน 102 คน คิดเป็นจำนวนร้อยละ 36.8 และพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 20 ไร่ มีจำนวนเกษตรกรเพียง 2 คน จำนวนร้อยละ 0.8 ตามลำดับ

ตอนที่ 2 ผลกระทบจากการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในโครงการชลประทาน หัวยป่าหlays ในเขตเมืองนาเจียงจะเลื่อนสุก แขวงจำปาสัก

ระดับการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในโครงการชลประทานหัวยป่าหlays ในเขตเมืองนาเจียงจะเลื่อนสุก ซึ่งแยกการมีส่วนร่วมออกเป็น 4 ด้าน เมื่อวิเคราะห์แต่ละด้านเป็น ด้านรวมแสดงผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 4.2

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงบันมาตรฐาน ระดับการการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำลื้น หัวยป่าหลาง เมืองนาเจียง จะเลื่อนสุกแวง จำปาสัก รายรวม และจำแนกเป็นแต่ละด้าน

การมีส่วนร่วมด้านการบริหารจัดการ	ระดับ			
	\bar{x}	S.D.	ความ	อันดับที่
			คิดเห็น	
การใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำลื้น				
หัวยป่าหลาง จำเกอบาเจียง				
1. การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ	1.70	1.17	น้อย	4
2. การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม	2.25	0.65	น้อย	2
3. การมีส่วนร่วมในการรับประโภชณ์	2.82	0.76	น้อย	1
4. การมีส่วนร่วมในการประเมินผล	2.12	0.88	น้อย	3
รวม	2.27	0.72	น้อย	

จากตารางที่ 4.2 ค่าเฉลี่ยระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำลื้น หัวยป่าหลาง เมืองนาเจียงจะเลื่อนสุก แวงจำปาสัก โดยรวมทั้ง 4 ด้าน อยู่ที่ระดับน้อย ($\bar{X} = 2.27$, S.D. = .72) เมื่อแยกพิจารณาการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ เรียงตามลำดับตามค่าเฉลี่ยการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำลื้น หัวยป่าหลาง พนว่า การมีส่วนร่วมในการรับประโภชณ์มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด แต่อยู่ในระดับน้อย ($\bar{X} = 2.82$, S.D. = .76) และด้านรองลงมา คือ การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม ($\bar{X} = 2.25$, S.D. = .65) การมีส่วนร่วมในการประเมินผล ($\bar{X} = 2.12$, S.D. = .88) และการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ($\bar{X} = 1.70$, S.D. = 1.17) ตามลำดับ และระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ ยังคงอยู่ระดับน้อย เมื่อพิจารณารายละเอียดการมีส่วนร่วมแต่ละด้าน แสดงผลดังตารางจากผลการวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 4.3 - 4.6 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.3

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกณฑ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลัน หัวยปาหลาย เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสักด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ

การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ	\bar{x}	S.D.	ระดับ	อันดับ ที่
			ความ คิดเห็น	
1. ท่านมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบาย และวางแผนการใช้น้ำชลประทานและการบริหารจัดการน้ำเป็นประจำ	1.80	1.26	น้อย	1
2. ท่านมีส่วนร่วมในการวางแผนการใช้น้ำใน ระดับ คลองและ คูส่งน้ำ อยู่ตลอดเวลา	1.72	1.23	น้อย	3
3. ท่านมีส่วนร่วมในการตัดสินแบบปั้นน้ำ ชลประทานเข้าคลองส่งน้ำหรือเข้าไร่นาของ สมาชิกกลุ่มเป็นประจำ	1.73	1.25	น้อย	2
4. ท่าน ได้ร่วมเป็นคณะกรรมการเพื่อตัดสินใจแก้ไข ปัญหาเกี่ยวกับการส่งน้ำและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	1.66	1.18	น้อย	4.5
5. ท่าน ได้ร่วมในการพิจารณาตัดสินใจดำเนินงานใน กิจกรรมต่างๆ ในการส่งน้ำและบำรุงรักษาเป็นประจำ	1.66	1.21	น้อย	4.5
6. ท่าน ได้ร่วมในการออกแบบเบี่ยงข้อบังคับของ กลุ่มเกณฑ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน	1.65	1.20	น้อย	6
รวม	1.70	1.17	น้อย	

จากตารางที่ 4.3 ระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกณฑ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลัน หัวยปาหลาย เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก ด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ โดยรวมอยู่ในระดับน้อย และนอกจากนี้แล้วเกณฑ์มีส่วนร่วมใน ด้าน การตัดสินใจในระดับน้อยในทุกๆ ประเด็นการร่วมตัดสินใจ ซึ่งเมื่นว่าการไปมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบาย และวางแผนการใช้น้ำชลประทานและการบริหารจัดการน้ำเป็นประจำ จะค่าเฉลี่ย การเข้าไปร่วมกำหนดนโยบายมากที่สุด ($\bar{X} = 1.80$, S.D. = 1.26) แต่ก็ยังถือว่าเกณฑ์เข้าไปมีส่วน

ร่วมน้อย ถัดมาในส่วนรายละเอียดการเข้าไปมีส่วนร่วมการตัดสินใจ ที่ค่าเฉลี่ยมีค่ามาก แต่ก็ยังอยู่ในระดับการประเมินที่น้อย คือ การมีส่วนร่วมในการตัดสิน แบ่งปันน้ำชาลประทานเข้าคลองส่งน้ำ หรือเข้าไร่นาของ สมาชิกกลุ่มเป็นประจำ ($\bar{X} = 1.73$, S.D. = 1.25) และท่านมีส่วนร่วมในการวางแผนการใช้น้ำในระดับคลองและคูส่งน้ำ อยู่ตลอดเวลา ($\bar{X} = 1.72$, S.D. = 1.23)

ตารางที่ 4.4

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับการการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยปาหลาย เมืองนาเจียง že เลืนสุกแวง จำปาสัก ด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม

ด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม	\bar{x}	S.D.	ความคิดเห็น	ระดับ	อันดับ ที่
				น้อย	
1. ท่านมีส่วนร่วมในการออกแบบข้อบังคับของ กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน	1.67	1.03		น้อย	8
2. ท่านมีส่วนร่วมในการประสานการร่วมมือระหว่าง กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชาลประทานกับภาครัฐในการ ดำเนินการใช้น้ำชาลประทาน	1.56	.99		น้อย	10
3. ท่านได้เข้าร่วมในการประชุมปรึกษาหารือ ในการบริหารจัดการน้ำชาลประทาน	3..30	1.13	ปานกลาง		2
4. ท่านมีส่วนร่วมในการเสนอความคิดเห็นต่อ การดำเนินกิจกรรมบริหารจัดการน้ำชาลประทาน	3.23	1.19	ปานกลาง		3
5. ท่านมีส่วนร่วมในการส่งน้ำชาลประทานและ บำรุงรักษา渠แล และบำรุงรักษา渠ส่งน้ำเป็นประจำ	1.86	1.07		น้อย	6
6. ท่านมีส่วนร่วมในการกำหนดแผนให้มีการจัดตั้ง กองทุนการสมทบทุนของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ชาลประทาน	1.62	1.15		น้อย	9
7. ท่านได้เข้าร่วมประชุมฝึกอบรม และสัมมนา เพื่อรับทราบประโยชน์ ที่ได้รับจากการมีส่วนร่วม ของเกษตรกรในการบริหารจัดการน้ำชาลประทาน	1.97	1.29		น้อย	5

(ต่อ)

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

ด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม	\bar{x}	S.D.	ความคิดเห็น	ระดับ อันดับ ที่
8. ท่านประสบงานกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ เพื่อช่วยจัดทำโครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยว กับการจัดการน้ำ	1.79	1.27	น้อย	7
9. ท่านช่วยเหลือด้านแรงงานในการซ่อมแซม คลองชลประทานในเขตพื้นที่ทำการเกษตรของชุมชน	3.32	1.17	ปานกลาง	1
10. ท่านมีส่วนร่วมในการวางแผนในการเพาะปลูกพืช ให้สอดคล้องกับการส่งน้ำในแต่ละฤดู	2.17	1.47	น้อย	4
รวม	2.25	0.65	น้อย	

ตารางที่ 4.4 ระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำล้วน ห้วยปาหลาย เมืองนาเจียงจะเล่นสุก แขวงจำปาสัก ด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมโดยรวมอยู่ในระดับน้อย ในด้านนี้พบว่าค่าคะแนนเฉลี่ยที่มีค่ามากที่สุดพบว่าเป็นคำถามที่ว่าท่านช่วยเหลือด้านแรงงานในการซ่อมแซมคลองชลประทานในเขตพื้นที่ทำการเกษตรของชุมชน ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.32$, S.D. = 1.17) รองลงมาอีก 2 ลำดับที่มีการประเมินระดับปานกลาง คือ ท่านได้เข้าร่วมในการประชุมปรึกษาหารือ ในการบริหารจัดการน้ำชลประทาน ($\bar{x} = 3.30$, S.D. = 1.13) และท่านมีส่วนร่วมในการเสนอความคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมบริหารจัดการน้ำชลประทาน ($\bar{x} = 3.23$, S.D. = 1.19) ในคำถามข้อที่เหลือในด้านนี้พบว่ามีระดับการประเมินการมีส่วนร่วมในระดับน้อย โดยมี 3 ลำดับที่ให้ค่าเฉลี่ยระดับน้อยที่สุดในประเด็นดังต่อไปนี้ ท่านมีส่วนร่วมในการออกแบบข้อบังคับของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ($\bar{x} = 1.67$, S.D. = 1.03) มีส่วนร่วมในการกำหนดแผนให้มีการจัดตั้งกองทุนการสมทบกองทุนของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ($\bar{x} = 1.62$, S.D. = 1.15) ท่านมีส่วนร่วมในการประสานการร่วมมือระหว่างกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานกับภาครัฐในการดำเนินการใช้น้ำชลประทาน ($\bar{x} = 1.56$, S.D. = .99) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.5

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำล้วน หัวยปกาภาย เมืองนาเจียงจะเดินสูง แขวงเจ้าสาด ด้านการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์

ด้านการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์	\bar{x}	S.D	ความ คิดเห็น	ระดับ	อันดับ ที่
				น้อย	
1. ท่านมีส่วนร่วมในการจัดระบบการปีด-ปิด หรือ ใช้น้ำจากคลองชาลประทาน	2.25	.69	น้อย	6	
2. ท่านมีส่วนร่วมในการจัดรอบเรว หรือ คิวการใช้น้ำชาลประทานอย่างเท่าเทียมกัน	2.12	1.16	น้อย	7	
3. ท่านมีส่วนร่วมบริหารให้มีการปลูกพืชพืชอายุสั้น อายุยา ลดคลื่นกับการได้รับประโยชน์จากน้ำชาลประทาน	2.28	1.32	น้อย	5	
4. ท่านได้รับการจัดสรรน้ำชาลประทานอย่างทั่วถึง และเป็นธรรม	3.39	1.09	ปานกลาง	3.5	
5. ท่านได้รับการจัดสรรเงินทุน เงินกู้ยืมของกองทุนของเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำชาลประทานอย่างเหมาะสม	1.83	1.30	น้อย	8	
6. ท่านได้รับการช่วยเหลือจากรัฐในการซ่อมแซมบำรุงรักษาคลองส่งน้ำ ในพื้นที่รับผลประโยชน์ของท่าน	3.81	1.62	มาก	1	
7. ท่านมีส่วนร่วมแจ้งความต้องการปลูกพืช และให้ข้อมูลสภาพพื้นที่เพาะปลูกโดยทั่วไป ก่อนถูกกาลส่งน้ำให้แก่กลุ่มผู้ใช้น้ำชาลประทาน	3.39	1.16	ปานกลาง	3.5	
8. ท่านได้รับความรู้เกี่ยวกับการชลประทานจากกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ	3.51	1.07	มาก	2	
รวม	2.82	.76	น้อย		

จากตารางที่ 4.5 ระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยป่าหาลาย เมืองนาเจียงจะเลื่อนสูง แขวงจำปาสัก ด้านการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์โดยรวมอยู่ในระดับน้อย ในด้านนี้พบว่าค่าคะแนนเฉลี่ยที่มีค่ามากที่สุด ซึ่งผลประเมินการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมากมี 2 คำถาม คือ ท่านได้รับการช่วยเหลือจากรัฐในการซ่อมแซมน้ำรั่วทั้งหมด จำนวน $\bar{X} = 3.81$, S.D. = 1.62 และลงมาคือท่านได้รับความรู้เกี่ยวกับการชลประทานจากกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ $\bar{X} = 3.51$, S.D. = 1.07 ส่วนค่าเฉลี่ยที่ผลการประเมินที่เป็นระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ยเท่ากัน คือ ท่านได้รับการจัดสรรน้ำชลประทานอย่างทั่วถึง และเป็นธรรม และท่านมีส่วนร่วมแจ้งความต้องการปลูกพืช และให้ข้อมูลสภาพพื้นที่เพาะปลูกโดยทั่วไป ก่อนถูกผลิตส่งน้ำให้แก่กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน $\bar{X} = 3.39$, S.D. = 1.09, S.D. = 1.16 นอกเหนือจากนี้แล้วการมีส่วนร่วมในด้านนี้ของเกษตรกรที่มีค่าเฉลี่ยที่มีระดับการประเมินระดับน้อย โดยมี 3 ลำดับที่ให้ค่าเฉลี่ยระดับน้อยที่สุดในประเด็น ดังต่อไปนี้ ท่านมีส่วนร่วมในการจัดระบบการเปิด-ปิด หรือ ใช้น้ำจากคลองชลประทาน $\bar{X} = 2.25$, S.D. = .69 ท่านมีส่วนร่วมในการจัดรอบเรเว หรือ คิวการใช้น้ำชลประทาน อย่างเท่าเทียมกัน $\bar{X} = 2.12$, S.D. = 1.16 และท่านได้รับการจัดสรรเงินทุน เงินกู้ยืมของกองทุนของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานอย่างเหมาะสม ($\bar{X} = 1.18$, S.D. = 1.30) ตามลำดับ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 4.6

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำอัน ห้วยป่าหาดใหญ่เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสักด้านการมีส่วนร่วมในการประเมินผล

การมีส่วนร่วมในการประเมินผล	\bar{X}	S.D.	ระดับ	อันดับ ที่
			ความ คิดเห็น	
1. ท่านมีส่วนร่วมในการประเมินผล และให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง แก้ไขกฎระเบียบ ข้อบังคับกับกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน	2.27	1.44	น้อย	2
2. ท่านมีส่วนร่วมตรวจสอบและประเมินผลการใช้เงินกองทุนกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำ	1.60	1.15	น้อย	3
3. ท่านมีส่วนร่วมในการประเมินสถานการณ์ เพาะปลูกพืชและความต้องการใช้น้ำให้เจ้าหน้าที่	1.54	1.12	น้อย	4.5
4. ท่านมีส่วนร่วมประชาสัมพันธ์ให้เพื่อนเกย์ตระกรได้ทราบและเข้าใจในการจัดทำข้อมูลพื้นฐานโครงการ	1.54	.99	น้อย	4.5
5. ท่านมีส่วนร่วมในการรายงานปัญหาอุปสรรคในการใช้น้ำการบำรุงรักษชาลประทานแก่เจ้าหน้าที่	3.63	1.35	มาก	1
รวม	2.12	.88	น้อย	

จากตารางที่ 4.6 ระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำอัน ห้วยป่าหาดใหญ่เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก ด้านการมีส่วนร่วมในการประเมินผลโดยรวมอยู่ในระดับน้อย ในด้านนี้พบว่าค่าคะแนนเฉลี่ย ที่มีค่ามากที่สุด ซึ่งผลประเมินการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมากมี 1 คำถามคือ ท่านมีส่วนร่วมในการรายงานปัญหาอุปสรรคในการใช้น้ำการบำรุงรักษชาลประทานแก่เจ้าหน้าที่ ($\bar{X} = 3.63$, S.D. = 1.35) ในส่วนข้อถามตามที่เหลือการมีส่วนร่วมในด้านนี้ของเกย์ตระกรที่มีค่าเฉลี่ย ที่มีระดับการประเมินการมีส่วนร่วมระดับน้อย โดยมี 3 ลำดับที่ให้ค่าเฉลี่ยระดับน้อยที่สุดในประเด็นดังต่อไปนี้ ท่านมีส่วนร่วมในการประเมินผล และให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง แก้ไขกฎระเบียบข้อบังคับกับกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน ($\bar{X} = 2.27$, S.D. = 1.44) ท่านมีส่วนร่วมตรวจสอบและประเมินผลการใช้เงินกองทุนกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำ ($\bar{X} = 1.60$, S.D. = 1.15) ท่านมีส่วนร่วมในการประเมิน

สถานการณ์เพาะปลูกพืชและความต้องการใช้น้ำให้เจ้าหน้าที่ และท่านมีส่วนร่วมประชาสัมพันธ์ให้เพื่อนเกษตรกรได้ทราบและเข้าใจในการจัดทำข้อมูลพื้นฐานโครงการ ซึ่งมีค่าเฉลี่ยความคิดเห็นเท่ากัน ($\bar{X} = 1.54$, S.D. = 1.12, S.D. = .99) ตามลำดับ

ตอนที่ 3 ผลการศึกษาการเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำชลประทานของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ โครงการฝายน้ำล้น หัวยป่าหาลาย เมืองนาเจียง จะเลินสุกแขวงจำปาสัก แยกตามประเภทอายุ ระดับการศึกษา และพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกร

การวิเคราะห์เปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำล้น หัวยป่าหาลาย เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก โดยศึกษาโดยรวม และแยกออกเป็นรายด้านเป็นการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม การมีส่วนร่วมในการรับประโภชน์ และการมีส่วนร่วมในการประเมินผล และรวมทั้งระดับการมีส่วนร่วมทั้ง 4 ด้านไว้ด้วยกัน โดยการเปรียบเทียบจำแนกตามช่วงอายุ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ช่วงอายุคือ 1) 30 - 35 ปี 2) 36 - 40 ปี และ 3) มากกว่า 40 ปี จำแนกตามระดับการศึกษา ออกเป็น 2 ช่วงคือ 1) ประถมศึกษา และ 2) มัธยมฯ หรือสูงกว่า และจำแนกพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรใช้น้ำชลประทาน โครงการฝายน้ำล้น จำแนกเป็น 1) มีพื้นที่ 1-10 ไร่ และ 2) 11 ไร่ หรือมากกว่า ผลการวิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกร ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ แสดงดังตารางที่ 4.7 - 4.10

ตารางที่ 4.7

ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน เบรีyan เทียบระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลั่น หัวยป่าหลาง เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก ของรายด้าน และรายรวม จำแนกตามระดับช่วงอายุของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน

	แหล่งความ แปรปรวน	ผลรวม กำลังสอง	องศา อิสระ	ค่าเฉลี่ย กำลังสอง		ค่าสถิติ F	Sig.
				ค่าเฉลี่ย	ค่าสถิติ		
การมีส่วนร่วมใน การตัดสินใจ	ระหว่างกลุ่ม ภายนอกกลุ่ม	2.853	2	1.426	1.043	.354	
	รวม	358.144	262	1.367			
		360.996	264				
การมีส่วนร่วมใน การดำเนินกิจกรรม	ระหว่างกลุ่ม ภายนอกกลุ่ม	4.766	2	2.383	5.882	.003*	
	รวม	106.136	262	.405			
		110.901	264				
การมีส่วนร่วมใน การรับประโภชน์	ระหว่างกลุ่ม ภายนอกกลุ่ม	9.278	2	4.639	8.515	.000*	
	รวม	142.728	262	.545			
		152.005	264				
การมีส่วนร่วมใน การประเมินผล	ระหว่างกลุ่ม ภายนอกกลุ่ม	9.193	2	4.596	6.112	.003*	
	รวม	197.046	262	.752			
		206.239	264				
รวมทั้ง 4 ด้าน	ระหว่างกลุ่ม ภายนอกกลุ่ม	5.724	2	2.862	5.807	.003*	
	รวม	129.121	262	.493			
		134.844	264				

*ระดับนัยสำคัญ .05

จากตารางที่ 4.7 เมื่อพิจารณาจำแนกความแตกต่างกันของอายุเกษตรกรกับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลั่น หัวยป่าหลาง เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก รวมทั้ง 4 ด้าน พนบว่า การมีส่วนร่วมของเกษตรกรต่างกันอย่าง มีนัยสำคัญ ที่ระดับสำคัญ .05 เมื่อพิจารณาการมีส่วนร่วมของเกษตรกรจำแนกออกเป็นรายด้านแต่ละด้าน 4 ด้านพนบว่า ในด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ มีระดับ การมีส่วนร่วมแยกตามอายุของเกษตร ไม่มีความแตกต่างกัน ส่วนการมีส่วนร่วมของเกษตรกรที่เหลืออีกใน 3 ด้าน คือ การมีส่วน

ร่วมในการดำเนินกิจกรรม การมีส่วนร่วมในการรับประโภชน์ การมีส่วนร่วมในการประเมินผล พบว่า ระดับการมีส่วนร่วม มีความแตกต่างกันตามช่วงอายุของเกย์ตระกร ที่ระดับนัยสำคัญ .05

ตารางที่ 4.8

ผลการวิเคราะห์ค่าความแตกต่างรายคู่การมีส่วนร่วมในด้านการการดำเนินกิจกรรม การมีส่วนร่วม ใน การรับประโภชน์ และด้านการมีส่วนร่วมในการรับประโภชน์ จำแนกตามช่วงอายุของเกย์ตระกร ผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการชาลประทาน หัวยปานลาย

เมืองบากเจียงจะเลืนสูก แขวงจำปาลัก

	อายุ	น้อยกว่า หรือ เท่ากับ 30 ปี	31 - 40 ปี	ตั้งแต่ 41 ปี
การมีส่วนร่วม ในการดำเนินกิจกรรม	ค่าเฉลี่ย	2.1267	2.0167	2.23370
	น้อยกว่า หรือ เท่ากับ 30 ปี	-	0.11	-0.107
	31 - 40 ปี	-	-	-0.217*
	ตั้งแต่ 41 ปี	-	-	-
การมีส่วนร่วมในการ รับประโภชน์	อายุ	น้อยกว่า หรือ เท่ากับ 30 ปี	31 - 40 ปี	ตั้งแต่ 41 ปี
	ค่าเฉลี่ย	2.8542	2.4560	2.9275
	น้อยกว่า หรือ เท่ากับ 30 ปี	-	0.3982*	-0.0733
	31 - 40 ปี	-	-	-0.4715*
	ตั้งแต่ 41 ปี	-	-	-
การมีส่วนร่วมในการ ประเมินผล	อายุ	น้อยกว่า หรือ เท่ากับ 30 ปี	31 - 40 ปี	ตั้งแต่ 41 ปี
	ค่าเฉลี่ย	1.8600	1.8370	2.2453
	น้อยกว่า หรือ เท่ากับ 30 ปี	-	0.023	-0.3853*
	31 - 40 ปี	-	-	-0.4083*
	ตั้งแต่ 41 ปี	-	-	-

(ต่อ)

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

การมีส่วนร่วมทั้ง 4 ด้าน	อายุ	น้อยกว่า หรือ เท่ากับ 30 ปี	31 - 40 ปี	ตั้งแต่ 41 ปี
ค่าเฉลี่ย		2.1644	2.0096	2.3677
น้อยกว่า หรือ เท่ากับ 30 ปี		-	0.1548	-0.2033
31 - 40 ปี		-	-	-0.3581*
ตั้งแต่ 41 ปี		-	-	-

*ระดับนัยสำคัญ 0.05

จากตารางที่ 4.8 ผลการวิเคราะห์ค่าความแตกต่างรายคู่การมีส่วนร่วมในของเกย์ตරกร
ผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการชาลประทาน หัวยป่าหลาง
เมืองนาเจียงจะเลื่อนสูง โดยรวม พ布ว่าเกย์ตරกรที่มีช่วงอายุ 31-40 ปี กับเกย์ตරกรที่มีช่วงอายุ ตั้งแต่
41 ปีขึ้นไป มีระดับการมีส่วนร่วมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ส่วนของแต่ละด้านของ
การมีส่วนร่วมของเกย์ตරกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน โครงการชาลประทาน หัวยป่าหลาง เมืองนาเจียง
จำแนกผลตามช่วงอายุเกย์ตරกร พ布ว่าอายุของเกย์ตරกรมีผลต่อการมีส่วนร่วมการบริหารจัดการ
การใช้น้ำ โครงการชาลประทาน หัวยป่าหลาง เมืองนาเจียงจะเลื่อนสูง แขวงจำปาสัก ซึ่งในด้านการ
มีส่วนร่วมในด้านการดำเนินกิจกรรม เกย์ตරกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน โครงการชาลประทาน หัวยป่า
หลาง เมืองนาเจียง ที่มีช่วงอายุ 31-40 ปี กับเกย์ตරกรที่มีช่วงอายุ ตั้งแต่ 41 ปีขึ้นไป มีระดับการมี
ส่วนร่วมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ในด้านการมีส่วนร่วมในการรับประโภชน
เกย์ตරกรที่มีอายุน้อยกว่า หรือเท่ากับ 30 ปี กับเกย์ตරกรช่วงอายุ 31 - 40 ปี และเกย์ตරกรช่วงอายุ
31 - 40 ปี กับเกย์ตරกรที่มีอายุ ตั้งแต่ 41 ปีขึ้นไป มีระดับการมีส่วนร่วมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ
ที่ระดับ 0.05 และในด้านการมีส่วนร่วมในการประเมินผลเกย์ตරกรที่มีอายุน้อยกว่า หรือเท่ากับ 30
ปี กับเกย์ตරกรที่มีอายุตั้งแต่ 41 ปีขึ้นไป และเกย์ตරกรช่วงอายุ 31 - 40 ปี กับเกย์ตරกรที่มีอายุ
ตั้งแต่ 41 ปีขึ้นไป มีระดับการมีส่วนร่วมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตารางที่ 4.9

ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยป่าหลาง เมืองนาเจียงจะเลื่อนสูก แขวงจำปาสัก ของรายต้าน และรายรวม จำแนกตามระดับการศึกษาของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน

	การศึกษา	n	\bar{x}	df	ค่าสถิติ t	Sig.
	ประถมศึกษา	218	1.4381			
การมีส่วนร่วมในการ ตัดสินใจ	มัธยมฯ หรือ สูงกว่า	47	2.9362	57.672	-7.597	.000*
	ประถมศึกษา					
การมีส่วนร่วมในการ ดำเนินกิจกรรม	ประถมศึกษา	218	2.1541			
	มัธยมฯ หรือ สูงกว่า	47	2.6830	53.929	-3.971	.000*
	ประถมศึกษา					
การมีส่วนร่วมในการ รับประโภชน์	ประถมศึกษา	218	2.8240			
	มัธยมฯ หรือ สูงกว่า	47	2.8191	53.748	0.029	.977
	ประถมศึกษา					
	ประถมศึกษา	218	2.0000			
การมีส่วนร่วม ในการประเมินผล	มัธยมฯ หรือ สูงกว่า	47	2.6681	52.958	-3.523	.001*
	ประถมศึกษา					
	ประถมศึกษา	218	2.1642			
รวมทั้ง 4 ด้าน	มัธยมฯ หรือ สูงกว่า	47	2.7704	52.103	-3.866	.000*
	ประถมศึกษา					

*ระดับนัยสำคัญ .05

จากตารางที่ 4.9 เมื่อพิจารณาการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยป่าหลาง รวมทั้ง 4 ด้าน แยกตามระดับ การศึกษาคือ ประถมศึกษา และมัธยมฯ หรือสูงกว่าประถมศึกษา พนวจ ว่า การมีส่วนร่วมของ

เกย์ตระกรต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับสำคัญ 0.05 เมื่อพิจารณาการมีส่วนร่วมของเกย์ตระกร จำแนกออกเป็นรายด้านแต่ละด้าน 4 ด้าน พบว่า ในด้านการมีส่วนร่วมในการรับประโยชน์ มีระดับการมีส่วนร่วมแยกตามระดับการศึกษา ไม่มีความแตกต่างกัน ส่วนการมีส่วนร่วมของเกย์ตระกรที่เหลืออีกใน 3 ด้าน คือ การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม และการมีส่วนร่วมในการประเมินผล พบว่า ระดับการมีส่วนร่วมความแตกต่างกัน ช่วงการศึกษาของเกย์ตระกร ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

ตารางที่ 4.10

ผลการวิเคราะห์ เปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำคลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำล้วน หัวยป่าหลาย เมืองนาเจียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก ของรายด้าน และรายรวม จำแนกตามปริมาณพื้นที่การเพาะปลูกของเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำคลประทาน

การมีส่วนร่วม	พื้นที่เพาะปลูก	n	\bar{x}	df	ค่าสถิติ t	Sig.
การมีส่วนร่วม	≤ 10 ไร่	161	1.6863	148.185	-.271	.787
ในการตัดสินใจ	≥ 11 ไร่	104	1.7308			
การมีส่วนร่วม	≤ 10 ไร่	161	2.0950	166.046	-4.621	.000*
ในการดำเนินกิจกรรม	≥ 11 ไร่	104	2.4846			
การมีส่วนร่วม	≤ 10 ไร่	161	2.5365	263	-8.656	.000*
ในการรับประโยชน์	≥ 11 ไร่	104	3.2668			
การมีส่วนร่วม	≤ 10 ไร่	161	1.9665	161.165	-3.271	.001*
ในการประเมินผล	≥ 11 ไร่	104	2.3538			
รวมทั้ง 4 ด้าน	≤ 10 ไร่	161	2.1101	145.911	-4.260	.000*
	≥ 11 ไร่	104	2.5219			

*ระดับนัยสำคัญ .05

จากตารางที่ 4.10 เมื่อพิจารณาการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำคลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำล้วน หัวยป่าหลาย รวมทั้ง 4 ด้าน แยกตามปริมาณพื้นที่เพาะปลูกคือ มีพื้นที่ 1-10 ไร่ และ 11 ไร่ หรือมากกว่า พบว่า การมีส่วนร่วมของเกย์ตระกรแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับสำคัญ 0.05 เมื่อพิจารณาการมีส่วนร่วมของเกย์ตระกรจำแนกออกเป็นรายด้านแต่ละด้าน 4 ด้าน พบว่า ในด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจมีระดับการมีส่วนร่วมแยก

ตามตามปริมาณพื้นที่เพาะปลูก ไม่มีความแตกต่างกัน ส่วนการมีส่วนร่วมของเกษตรกรที่เหลืออีก ใน 3 ด้าน คือ การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม การมีส่วนร่วมในการรับประโภชน์ และการมีส่วนร่วมในการประเมินผล พบว่า ระดับการมีส่วนร่วม ความแตกต่างกันปริมาณพื้นที่เพาะปลูก ของเกษตรกร ที่ระดับนัยสำคัญ .05

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในโครงการชลประทาน หัวยป่าหlays ในเขตเมืองนาเจียงจะเลื่อนสูง แขวงจำปาสัก มีข้อเสนอแนะดังนี้

1. ด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ควรมีการคัดเลือกตัวแทนของเกษตรกรให้เข้าร่วม ประชุมเพื่อวางแผนในการกำหนดนโยบาย และแสดงความคิดเห็นร่วมตัดสินใจในการบริหาร จัดการเกี่ยวกับการส่งน้ำและการบำรุงรักษา
2. ด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม ควรมีการจัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่องในการบริหาร จัดการการใช้น้ำ เพื่อให้เกิดระบบการส่งน้ำมีประสิทธิภาพ ทำให้เกษตรกรปลูกพืชได้ตลอดปี
3. ด้านการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ ควรมีการแต่งตั้งคณะกรรมการดูแลระบบการ เปิด-ปิดน้ำ ให้ชัดเจน เพื่อให้เกษตรกรได้ใช้น้ำอย่างทั่วถึง
4. ด้านการมีส่วนร่วมในการประเมินผล ควรให้เกษตรกรได้ทำประเมินผลการใช้น้ำ เพื่อ เสนอปัญหาอุปสรรคในการใช้น้ำ ให้เจ้าหน้าที่นำไปพัฒนาระบบทามีความสมบูรณ์

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลั่น ห้วยป่าหาลาย เมืองบاجেียง จะเลินสุกแขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ผู้วิจัยสรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ ตามลำดับหัวข้อ ดังนี้

1. สรุปผล
2. อภิปรายผล
3. ข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผล

ในการวิจัยนี้ สรุปผลการวิจัย ดังนี้

5.1.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลลักษณะข้อมูลเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน โครงการฝายน้ำลั่น ห้วยป่าหาลาย เมืองบاجे�ียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว จากจำนวนตัวอย่างผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 265 คน เกษตรกรมีอายุช่วงที่มากกว่า 40 ปี มีจำนวนมากที่สุด รองลงมาเป็นกลุ่มตัวอย่างอยู่ในช่วงอายุ 30-40 ปี ส่วนระดับการศึกษาของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน พนว่าอยู่ในระดับถมศึกษามากที่สุด 218 คน รองลงมาเป็นการศึกษาระดับมัธยมปลาย โดยพบว่าเกษตรกรมีพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ มีจำนวนเกษตรกรมากที่สุด รองลงมาเกษตรกรมีพื้นที่เพาะปลูก 11-20 ไร่

5.1.2 ผลการวิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน โครงการฝายน้ำลั่น ห้วยป่าหาลาย เมืองบاجे�ียง แขวงจำปาสัก ระดับการมีส่วนร่วมของเกษตรกร ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โดยรวมทั้ง 4 ด้าน อยู่ที่ระดับน้อย เมื่อแยกพิจารณาการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ เรียงตามลำดับ ตามค่าเฉลี่ยการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน พนว่า การมีส่วนร่วมในการรับประโภชน์มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด แต่อยู่ในระดับน้อย รองลงมา คือ การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม การมีส่วนร่วมในการประเมินผล และการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ตามลำดับ และยังคงอยู่ระดับน้อย

5.1.3 การวิเคราะห์เปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน โครงการฝ่ายน้ำล้วน หัวยป่าหลาຍ เมืองนาเจียง แขวงจำปาสัก จำแนกตามระดับช่วง ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ช่วงอายุ คือ 1) 30 - 35 ปี 2) 36 - 40 ปี และ 3) มากกว่า 40 ปี พบว่า การมีส่วนร่วมของเกษตรกร ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ รวมทั้ง 4 ด้าน การมีส่วนร่วมของเกษตรกรต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับสำคัญ .05 เมื่อพิจารณาการมีส่วนร่วมของเกษตรกร จำแนกออกเป็นรายด้านแต่ละด้าน 4 ด้าน พบว่า ในด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ มีระดับการมีส่วนร่วมแยกตามอายุของเกษตร ไม่มีความแตกต่างกัน ส่วนการมีส่วนร่วมของเกษตรกร ที่เหลืออีกใน 3 ด้าน คือ การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม การมีส่วนร่วมในการรับประโภชน์ การมีส่วนร่วมในการประเมินผล พบว่า ระดับการมีส่วนร่วม มีความแตกต่างกันตามช่วงอายุของเกษตรกร ที่ระดับนัยสำคัญ .05 เมื่อพิจารณาการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำล้วน หัวยป่าหลาຍ รวมทั้ง 4 ด้าน แยกตามระดับการศึกษา คือ ประถมศึกษา และมัธยมฯ หรือสูงกว่า ประถมศึกษา พบว่า การมีส่วนร่วมของเกษตรกรต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับสำคัญ .05 เมื่อพิจารณาการมีส่วนร่วมของเกษตรกรจำแนกออกเป็นรายด้านแต่ละด้าน 4 ด้าน พบว่า ในด้านการมีส่วนร่วมในการรับประโภชน์ มีระดับการมีส่วนร่วมแยกตามระดับการศึกษา ไม่มีความแตกต่างกัน ส่วนการมีส่วนร่วมของเกษตรกร ที่เหลืออีกใน 3 ด้าน คือ การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม และการมีส่วนร่วมในการประเมินผล พบว่า ระดับการมีส่วนร่วม ความแตกต่างกันช่วงการศึกษาของเกษตรกร ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 เมื่อพิจารณากลุ่มเกษตรกร จำแนกตามปริมาณพื้นที่เพาะปลูกคือ มีพื้นที่ 1-10 ไร่ และ 11 ไร่ หรือมากกว่า พนบว่า การมีส่วนร่วมของเกษตรกรแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับสำคัญ 0.05 เมื่อพิจารณาการมีส่วนร่วมของเกษตรกรจำแนกออกเป็นรายด้านแต่ละด้าน 4 ด้าน พบว่า ในด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ระดับการมีส่วนร่วมแยกตามปริมาณพื้นที่เพาะปลูก ไม่มีความแตกต่างกัน ส่วนการมีส่วนร่วมของเกษตรกรที่เหลืออีกใน 3 ด้าน คือ การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม การมีส่วนร่วมในการรับประโภชน์ และการมีส่วนร่วมในการประเมินผล พบว่า ระดับการมีส่วนร่วม ความแตกต่างกันปริมาณพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกร ที่ระดับนัยสำคัญ .05

5.2 อภิปรายผล

5.2.1 ระดับการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำล้วน หัวยป่าหลาຍ เมืองนาเจียง แขวงจำปาสัก โดยรวมการมีส่วนร่วมด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โดยรวมทั้ง 4 ด้าน อยู่ที่ระดับน้อย และแต่ละด้านของการมีส่วนร่วม ได้แก่

ด้านการตัดสินใจ การดำเนินกิจกรรม การรับประโภชณ์ และในด้านการประเมินผลก็ยังพบว่าแต่ระดับการมีส่วนร่วมของเกย์ครกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน อยู่ในระดับน้อย โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ที่พบว่าค่าคะแนนระดับการส่วนร่วมต่ำที่สุดเนื่องจากส่วนร่วมการตัดสินใจ การบริหารจัดการเพื่อใช้น้ำ ถึงเกย์ครกรจะมีส่วนร่วมแต่ก็ยังต้องอ้างระเบียบข้อบังคับของหน่วยงานรัฐ ซึ่งเป็นการยึดแนวทางประโภชณ์ภาพรวมของประเทศ การที่เกย์ครกรเข้าไปมีส่วนร่วมการตัดสินใจเป็นเพียงการกำหนดให้กระบวนการ ทำการเสนอแนวคิด แนวทางการปรับปรุงข้อบังคับอื่นยังเกิดส่วนร่วมที่น้อยมาก การละเลยที่จะเข้าร่วมประชุมกลุ่มเพื่อการตัดสินใจ ขาดความร่วมมือ การประชาสัมพันธ์ของรัฐถึงเกย์ครกรก็ยังมีประสิทธิภาพในส่วนการศึกษาของเกย์ตรมีความรู้ในระดับประณีตศึกษาเป็นจำนวนมาก การมีความรู้ และความเข้าใจเรื่องการบริหารจัดการระบบชลประทานมีน้อยมาก การให้แนวคิดร่วมการตัดสินใจจึงไม่การจัดการการชลประทานจึงยังไม่เป็นที่ยอมรับจากกลุ่มคณะกรรมการ ซึ่งสอดคล้องกับ เสาหลักยัน พิมพารหม (2550) ที่พบว่าการบริหารจัดการน้ำชาลประทานที่มีผลต่อการบริหาร จัดการการใช้น้ำชาลประทาน ในด้านการวางแผน ด้านการจัดคงคกร ด้านการจูงใจ และด้านการควบคุมคุณภาพ อยู่ในระดับมาก การมีส่วนร่วมของสมาชิกผู้ใช้น้ำ ในด้านการจัดสรรน้ำ ชลประทาน การนำร่องรักษาระบบส่งน้ำ ชลประทาน กฎ ระเบียบ ข้อบังคับของการได้รับน้ำและการใช้น้ำชาลประทาน การจัดสรรประโภชณ์ การใช้น้ำชาลประทาน การแก้ปัญหาการได้รับน้ำและการใช้น้ำชาลประทาน และอื่น ๆ มีระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง ความคิดเห็นต่อการบริหารจัดการการใช้น้ำชาลประทานมีความสัมพันธ์กับระดับการมีส่วนร่วมของสมาชิกผู้ใช้น้ำชาลประทานในระดับต่ำ และจำเนียร โภณลวนิช (2553) ศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้ใช้น้ำชาลประทานในเขตจัดรูปที่ดิน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ : ศึกษารณ์ โภณการ สถาปัตยกรรมการส่งน้ำและบำรุงรักษา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ที่พบว่าปัญหาและอุปสรรค การมีส่วนร่วมด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำชาลประทาน ของ กลุ่มผู้ใช้น้ำชาลประทาน ด้านการจัดทำข้อตกลงเกี่ยวกับการจัดตั้งกลุ่มในการมีส่วนร่วมด้านการจัดการน้ำชาลประทาน พบว่า ประเด็นที่เป็นปัญหามากที่สุด คือ เกย์ครกรไม่ให้ความร่วมมือ ร่วมใจ ไม่ให้ความกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ ไม่ปฏิบัติตามข้อตกลง-กติกากลุ่ม ไม่มีการจัดระเบียนการใช้น้ำ ใช้น้ำไม่ตรงกัน รองลงมา คือ ขาดความเข้าใจเรื่องกลุ่มผู้ใช้น้ำ รวมกลุ่มไม่ได้ไม่มีข้อตกลงร่วมกัน ตามลำดับ และสอดคล้องกับซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ เจริญศักดิ์ กันแสง (2548) เกย์ครกร ไม่ได้มีส่วนร่วมในการออกแบบเบี่ยงข้อบังคับของกลุ่มเกย์ครกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน ไม่มีส่วนร่วมในการพิจารณาตัดสินใจดำเนินงานในกิจกรรมต่างๆ ใน การส่งน้ำและบำรุงรักษาเป็นประจำ ไม่มีส่วนร่วมในการเป็นคณะกรรมการเพื่อตัดสินใจแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการส่งน้ำและบำรุงรักษา อยู่เสมอ ไม่มีส่วนร่วม ในการประสานการร่วมมือระหว่างกลุ่มเกย์ครกรผู้ใช้น้ำชาลประทาน กับ

ภาครัฐในการดำเนินการใช้น้ำชลประทาน ไม่มีส่วนร่วมในการกำหนดแผนให้มีการจัดตั้งกองทุน การสมทบ และไม่มีส่วนร่วมในการออกแบบเบี่ยงข้อบังคับของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน อีกทั้งไม่ได้รับการจัดสรรเงินทุน เงินกู้ยืมของกองทุนของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานอย่าง เหมาะสม ไม่ได้มีส่วนร่วมในการประเมินสถานการณ์ เพาะปลูกพืชและความต้องการใช้น้ำให้ เจ้าหน้าที่และประชาชนสัมพันธ์ให้เพื่อนเกษตรกรได้ ทราบและเข้าใจในการจัดทำข้อมูลพื้นฐาน โครงการ

5.2.2 การเปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมของการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำอัน หัวข้อหาดใหญ่ เมืองนาเจียง แขวง จำปาสัก พนบว่า การมีส่วนร่วมด้านการดำเนินกิจกรรม และด้านการประเมินผลแตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญที่ระดับ 0.05 จำแนกช่วงอายุเกษตรกร ระดับการศึกษา และจำนวนพื้นที่เพาะปลูกของ เกษตรกร การมีส่วนร่วมของเกษตรกรด้านการดำเนินกิจกรรม และการประเมินผลจะแตกต่างกัน เนื่องจากลักษณะส่วนบุคคลของอายุ การศึกษา และพื้นที่เพาะปลูก ทั้งนี้เนื่องจากการเกษตรกรได้ มีส่วนร่วมในทั้ง 2 ด้านนี้เป็นสำคัญเนื่องจากความเกี่ยวข้องกับการประกอบอาชีพเพื่อการดำรงชีวิต ของเกษตรกร เพราะต้องได้เข้ามาเข้ามีส่วนร่วมฝึกอบรมการใช้น้ำของระบบชลประทาน การ ประสานเจ้าหน้าที่เพื่อการจัดการบริหารการใช้น้ำซึ่งเกษตร การเข้ามาช่วยเหลือเร่งการในการ ซ่อมแซมระบบชลประทาน หรือจะเป็นเรื่องมีส่วนร่วม ในการประเมินสถานการณ์ เพาะปลูกพืช และความต้องการใช้น้ำให้เจ้าหน้าที่ การมีประสบการณ์การเพาะปลูก (ช่วงอายุเกษตรกร) การมี ระดับการศึกษาที่แตกต่างกัน การมีจำนวนพื้นที่เพาะปลูกจำนวนที่แตกต่างกันของเกษตรกร จึง ส่งผลให้การมีส่วนร่วม 2 ด้านที่ชัดเจน ซึ่งสอดคล้องกับ จำนวน โภมลวนิช (2553) อายุ เกษตรกรมีความสัมพันธ์กับระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการจัดทำ ข้อตกลงเกี่ยวกับการจัดตั้งกลุ่มในการมีส่วนร่วมด้านการจัดการชลประทานและด้านการเสริมสร้าง ความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01 และมีความสัมพันธ์กับด้าน การเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการน้ำชลประทานที่ระดับ นัยสำคัญ .05 และ ชนวัฒน์ ขียน (2546, น. 63-70) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหาร จัดการน้ำชลประทานภูเขา : กรณีศึกษาน้ำข้านร่องถ่อน ตำบลชุมพู อำเภอเนินมะปราง จังหวัด พิษณุโลก การวิเคราะห์ความสัมพันธ์การมีส่วนร่วมใน ด้านระดับการศึกษาของประชาชนต่อ กระบวนการด้านร่วมคิด มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 ด้านร่วมสร้าง/ ทำ/ปฏิบัติ พนบว่า ระดับการศึกษามีผลกระทบในการตัดสินใจในกิจกรรมกลุ่ม สอดคล้องกับ กรณีที่ สะและน้อย ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ปัจจัยส่วนบุคคลมีความสัมพันธ์กับการบริหาร จัดการน้ำ เพื่อความยั่งยืนของการทำเกษตรกรรมบริเวณเชื่อมลำพระเพลิง อำเภอปักธงชัย จังหวัด

นครราชสีมา ปัจจัยส่วนบุคคลที่จำแนกตาม อายุเท่านี้ที่มีค่าความสัมพันธ์ Pearson chi-square P= 0.053 สอดคล้อง หากพิจารณาจำแนกเนื่องด้วยการมีส่วนร่วมที่ต่างกันได้ ดังนี้ 1) ผลการเปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำอื่น หัวยป่าหลาຍ เมืองนาเจียง แขวงจำปาสัก ของรายด้าน และรวม จำแนกตามระดับช่วงอายุแยกออกเป็น 3 ช่วงอายุของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน มีระดับการมีส่วนร่วมโดยรวมแตกต่างกัน โดยมีความแตกต่างกันของอายุเกษตรกรกับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำอื่น หัวยป่าหลาຍ เมืองนาเจียง แขวงจำปาสัก รวมทั้ง 4 ด้าน พนว่า การมีส่วนร่วมของเกษตรกรต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับสำคัญ .05 เมื่อพิจารณาการมีส่วนร่วมของเกษตรกรจำแนกออกเป็นรายด้านแต่ละด้าน 4 ด้าน พนว่า ในด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ มีระดับการมีส่วนร่วมแยกตามอายุของเกษตร ไม่มีความแตกต่างกัน ส่วนการมีส่วนร่วมของเกษตรกรที่เหลืออีกใน 3 ด้าน คือ การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม การมีส่วนร่วมในการรับประโภชน์ การมีส่วนร่วมในการประเมินผล พนว่า ระดับการมีส่วนร่วม มีความแตกต่างกัน ตามช่วงอายุของเกษตรกร ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ สอดคล้องกับงานวิจัยของ จริตา สารัญรักษ์ อาจเป็นเพาะปลูกไม่ได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ในการดำเนินงานเรื่องต่าง ๆ แต่ทุกคนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม มีส่วนร่วมในการรับประโภชน์ และมีส่วนร่วมในการประเมินผล จึงทำให้การบริหารจัดการน้ำมีประสิทธิภาพ 2) ผลการเปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำอื่น หัวยป่าหลาຍ เมืองนาเจียง แขวงจำปาสัก ของรายด้าน และรวม จำแนกตามระดับการศึกษาของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน มีระดับการมีส่วนร่วมโดยรวมแตกต่างกัน การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝ่ายน้ำอื่น หัวยป่าหลาຍ รวมทั้ง 4 ด้าน แยกตามระดับการศึกษา 2 กลุ่ม คือ ประถมศึกษา และมัธยมฯ หรือสูงกว่าประถมศึกษา พนว่า การมีส่วนร่วมของเกษตรกรต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับสำคัญ .05 เมื่อพิจารณาการมีส่วนร่วมของเกษตรกรจำแนกออกเป็นรายด้านแต่ละด้าน 4 ด้าน พนว่า ในด้านการมีส่วนร่วม ในการรับประโภชน์ มีระดับการมีส่วนร่วมแยกตามระดับการศึกษา ไม่มีความแตกต่างกัน ส่วนการมีส่วนร่วมของเกษตรกรที่เหลืออีกใน 3 ด้าน คือ การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การมีส่วนร่วม ในการดำเนินกิจกรรม และการมีส่วนร่วมในการประเมินผล พนว่า ระดับการมีส่วนร่วม ความแตกต่างกันช่วงการศึกษาของเกษตรกร ที่ระดับนัยสำคัญ .05 สอดคล้องกับงานวิจัยของ พันธ์ศักดิ์ ลัญชกร อาจเป็นเพาะปลูกของบุคคล ไม่ได้มีส่วนในการกำหนดนโยบาย และวางแผนการใช้น้ำชลประทานและ การบริหารจัดการน้ำ เป็นประจำและมีส่วนร่วมในการตัดสินแบบปันน้ำ ชลประทานเข้าคลองส่งน้ำ

หรือเข้าไปร้านของ สมาชิกกลุ่มเป็นประจำในระดับการศึกษาประถมศึกษา มัธยมศึกษาหรือสูงกว่า ประถมศึกษาไม่ได้มีส่วนร่วมในการรับประโภช์ในการบริหารจัดการ 3) ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบระดับการการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำคลประทาน ด้านการบริหารจัดการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยปะลาຍ เมืองนาเจียง แขวงจำปาสัก ของรายด้าน และรายรวม จำแนกตามปริมาณพื้นที่การเพาะปลูกของเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำคลประทานมีระดับการมีส่วนร่วมโดยรวมแตกต่างกัน การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำคลประทาน ด้านการบริหารจัดการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยปะลาຍ รวมทั้ง 4 ด้าน แยกตามปริมาณพื้นที่เพาะปลูก คือ มีพื้นที่ 1-10 ไร่ และ 11 ไร่ หรือมากกว่า พนว่า การมีส่วนร่วมของเกย์ตระกรแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับสำคัญ .05 เมื่อพิจารณาการมีส่วนร่วมของเกย์ตระกรจำแนกออกเป็นรายด้านแต่ละด้าน 4 ด้าน พนว่า ในด้านการมีส่วนร่วม ในการตัดสินใจมีระดับการมีส่วนร่วมแยกตามตามปริมาณพื้นที่เพาะปลูก ไม่มีความแตกต่างกัน ส่วนการมีส่วนร่วมของเกย์ตระกรที่เหลืออีกใน 3 ด้าน คือ การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมในการรับประโภช์ และการมีส่วนร่วมในการประเมินผล พนว่า ระดับการมีส่วนร่วมความแตกต่างกันปริมาณพื้นที่เพาะปลูกของเกย์ตระกรที่ระดับนัยสำคัญ .05 စอดคล้องกับงานวิจัยของ เสตียร อุตเจริญ อาจเป็นเพาะปลูกของเกย์ตระกรมีพื้นที่การเพาะปลูกที่ไม่เท่ากัน ไม่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจในการกำหนดนโยบายต่าง ๆ แต่ได้เข้ามีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม การรับประโภช์ และการประเมินผลการบริหารจัดการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

5.3 ข้อเสนอแนะ RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

จากผลการวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำคลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยปะลาຍ เมืองนาเจียง แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาชนไทย ประชาชนลาว ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

5.3.1 ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้

5.3.1.1 ระดับการมีส่วนร่วมของเกย์ตระกรกลุ่มผู้ใช้น้ำ โครงการชลประทาน โดยรวมนั้น พนว่า อยู่ในระดับน้อย หน่วยงานชลประทานต้องทะนงถึงความสำคัญของประชาชน และเกย์ตระกรที่เข้ามามีส่วนร่วมของโครงการชลประทาน ทั้งนี้เพื่อจะนำแนวทางการมีส่วนร่วมมาแก้ไขระบบชลประทานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ที่เป็นฐานอาชีพ การดำรงชีพ และสู่การพัฒนาระบบเศรษฐกิจให้กับประชาชนในพื้นที่ต่อไป

5.3.1.2 หน่วยงานชลประทานควรมีการจัดสัมมนา และศึกษาดูงานการบริหารจัดการน้ำของหน่วยงานอื่น ๆ ที่มีการบริหารจัดการที่ดี และประสบความสำเร็จ เนื่องจากเกยตกรกส่วนใหญ่ไม่มีประสบการณ์ในด้านการศึกษาดูงานนอกพื้นที่ และเพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้กับหน่วยงานชลประทานต่างพื้นที่ ศึกษาถึงปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบันและในอนาคตข้างหน้า

5.3.1.3 หน่วยงานของรัฐทุกระดับต้องเข้ามาช่วยในการวางแผน และให้ความรู้ เพื่อพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการน้ำชลประทานแบบมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ แก่ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่

5.3.1.4 ภาครัฐควรให้ความรู้ด้านกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ เกี่ยวกับการดูแลรักษาโครงการชลประทาน และให้ความรู้เพื่อการเกษตร การเพาะปลูกพืชตามฤดูกาล เพื่อให้สอดคล้องกับการบริหารน้ำของระบบชลประทาน

5.3.2 ข้อเสนอแนะเพื่อทำการวิจัยครั้งต่อไป

5.3.2.1 ควรศึกษา และหาแนวทางการพัฒนาศักยภาพการบุคลากรของรัฐ เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมการบริหารจัดการน้ำชลประทาน โครงการชลประทาน การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน การบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำล้วน ห้วยป่าหาlays เมืองนาเจียง แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ให้เกิดการมีส่วนร่วมของเกษตรกรสูงขึ้น

5.3.2.2 ควรศึกษาปัจจัยหรือสาเหตุที่ส่งผลกระทบต่อการการบริหารจัดการน้ำชลประทานโครงการชลประทาน การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน การบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำล้วน ห้วยป่าหาlays เมืองนาเจียง แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว นอกจากนี้จากการมีส่วนร่วม 4 ด้าน โดยการวิเคราะห์ปัจจัย หรือการจำแนกกลุ่มปัจจัยเฉพาะพื้นที่อย่างจริงจัง



บราhmaนุกิรน
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

บรรณานุกรม

เกษตรจัตุร รัตนศรี. (2544). การมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรฯ ภายใต้โครงการ เพิ่มศักยภาพการผลิตของชุมชนในตำบลหลักภาคใต้. (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต). นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.

เกียรติธรรม วัจนะสวัสดิ์. (2550). การมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการดำเนินนโยบายของรัฐบาล ด้านการบริการจัดหางาน. กรุงเทพฯ : กองแผนงานและสารสนเทศ กรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน.

ไกรสร วีระ โสภณ และคณะ. (2545). รูปแบบการจัดระบบควบคุมการใช้ชั่วโมงการทำงาน. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการทรัพยากร้าวแห่งชาติ.

คงนึงนิจ ศรีบัวอุ่น และคณะ. (2545). แนวทางการเสริมสร้างประชาธิปไตยแบบมีส่วนร่วมตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2540: ปัญหา อุปสรรค และทางออก. กรุงเทพฯ : ธรรมดำเนิน.

จินคำามณี แสงกาญจนวนิช. (2538). ปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการ มีส่วนร่วมในกิจกรรมกลุ่มของสมาชิกกลุ่มแม่บ้าน เกษตรกร ในอำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง. (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

เจมส์ แอลด. เครย์ตัน. (2551). คู่มือการมีส่วนร่วมของประชาชน การตัดสินใจที่ดีกว่าโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วม (ศ.นพ.วันชัย วัฒนาศพท์ ดร.วิวัฒน์ บุรีกุล ผศ.ดร.เมธิษา พงษ์ศักดิ์ศรี)
ขอนแก่น : โรงพิมพ์ศรีภัณฑ์ ออฟเช็ค

ถวิลาดี บุรีกุล. (2552). พลวัตรการมีส่วนร่วมของประชาชน: จากอดีตจนถึงรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550. (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ : เอ.พี.กราฟิคตีไซน์และ การพิมพ์.

ธงชัย เสียงเทียนชัย. (2544). การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า สลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ธนาวัฒน์ ขยัน. (2546). การมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการนำชลประทานภูเขา กรณีศึกษายาบ้านร่องคล่อน ตำบลหมู่ อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก. (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต). พิษณุโลก : มหาวิทยาลัยเรศวร.

ธีรพล คุปตานนท์. (2530). ปัจจัยที่เอื้ออำนวยต่อสัมฤทธิผลในการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานสอบสวนในสังกัดกองบัญชาการตำรวจนครบาล. (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต). นครปฐม : มหาวิทยาลัยมหิดล.

นวารศักดิ์ อุวรรณโณ และคณะ. (2554). รายงานการศึกษาเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการนโยบายสาธารณะ. (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: บริษัท เอ.พี.กราฟฟิคดีไซน์ และการพิมพ์.

นวารศักดิ์ อุวรรณโโน และกนิลวัดี บุรีกุล. (2548). ประชาธิปไตยแบบมีส่วนร่วม (Participatory Democracy). กรุงเทพฯ : สถาบันพระปกเกล้า.

บุญรอด มาลากรอง. (2542). ทัศนคติของ เกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ที่มีต่อการขัดการนำ เพื่อการเกษตรขององค์กรบริหารส่วนตำบลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต). เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

พงศ์ศักดิ์ ชัยสิทธิ์. (2541). ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับ การเข้ามามี มีส่วนร่วมกิจกรรมกลุ่มบริหาร การนำใช้น้ำของสมาชิก ในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาระบบป่า จังหวัดกาฬสินธุ์.
ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

เพิ่มนศักดิ์ สัจจะเวทะ. (2545). การมีส่วนร่วม ในการใช้ทรัพยากร้ำจากโครงการชลประทาน กรณีศึกษา : โครงการอ่างกันน้ำ ห้วยแอง จังหวัดร้อยเอ็ด. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท บัณฑิต). นครปฐม : มหาวิทยาลัยมหิดล.

ไพบูล นุชดาวร. (2550). การมีส่วนร่วมของประชาชนตามโครงการชลประทานขนาดเล็กใน จังหวัดเลย. (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต). เลย : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย.

เมรา ไห้วังถุร. (2527). การขัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ในโครงการฝึกอบรมการขัดการนำชลประทาน. (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต). นครปฐม : มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขต กำแพงแสน.

ศุภกิจ ตันวีญูลย์ศักดิ์. (2553). การใช้น้ำชลประทานของสมาชิกกลุ่มผู้นำใช้น้ำเขตจักรุปทีดิน โครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษาท่ามกลาง อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี.

(วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ : สถาบันพัฒนาบริหารศาสตร์.

สายุทธ์ รัตนนนค. (2553). การบริหารขัดการนำชลประทาน โดยเกษตรกรรมส่วนร่วมของโครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษา โครงการชลประทาน ในเขตสำนัก ชลประทานที่ 13. (วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ : สถาบันพัฒนาบริหารศาสตร์.

เสาวลักษณ์ พิมพารหม. (2550). การบริหารขัดการนำชลประทาน ที่มีผลต่อการมีส่วนร่วม ของ สมาชิก กรณีศึกษาผู้ใช้น้ำชลประทานหนองปรงสามัคคี จำกัด จังหวัดเพชรบูรณ์.
(วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต). พระนครศรีอยุธยา : มหาวิทยาลัยราชภัฏ พระนครศรีอยุธยา.

- อภิรักษ์ แซ่บชื่น. (2544). ปัจจัยที่มีความลับพันธ์กับการมีส่วนร่วมของสมาชิกในกิจกรรมของ
สหกรณ์ผู้นำใช้น้ำของสมาชิกในโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอุณ จังหวัดสกลนคร.
(วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต). ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อนุนาศ ทุริสุทธิ. (2540). การพัฒนาศักยภาพกลุ่มผู้นำใช้น้ำในการจัดการทรัพยากร้ำน้ำของชุมชน.
(วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต). ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น.





ภาคพนวก

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาคพนวก ก

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
แบบสอบถามเพื่อการวิจัย
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

แบบสอบถามการวิจัย เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการจัดการชลประทาน จากการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยปาหລາຍ เมืองນາເຈີ້ງ ແຂວງຈຳປາສັກ ສາທາລະນະລູ້ປະຊິບໄຕປະຊາທິປະໄຕປະຊາຊົນລາວ

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามสนับสนุนนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิจัย การมีส่วนร่วมในเรื่อง : ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการจัดการชลประทาน จากการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยปาหລາຍ เมืองນາເຈີ້ງ ແຂວງຈຳປາສັກ ສາທາລະນະລູ້ປະຊິບໄຕປະຊາທິປະໄຕປະຊາຊົນລາວ และ เพื่อแนวทางการพัฒนาแบบมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำชลประทาน ของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ

2. คำตอบของท่านจะได้นำมาวิเคราะห์ถึงสภาพรวมเพื่อเสนอผลการวิจัย และจะเก็บเป็นความลับ

3. แบบสอบถามฉบับแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการจัดการชลประทาน จากการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยปาหລາຍ เมืองນາເຈີ້ງ ແຂວງຈຳປາສັກ ສາທາລະນະລູ້ປະຊິບໄຕປະຊາທິປະໄຕປະຊາຊົນລາວ ใน 4 ด้าน (1) ด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ (2) ด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม (3) ด้านการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ (4) การมีส่วนร่วมในการประเมินผล

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของและการพัฒนาแบบยั่งยืนของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลื้น หัวยปาหລາຍ เมืองນາເຈີ້ງ ແຂວງຈຳປາສັກ ສາທາລະນະລູ້ປະຊິບໄຕປະຊາທິປະໄຕປະຊາຊົນລາວ

ผู้วิจัยหวังว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในการตอบคำถามตามแบบสอบถาม และขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมานะที่นี้ด้วย

Mr Vilay Khamme

นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาสุทธศาสตร์การพัฒนาภูมิภาค

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามขอให้ท่านตอบคำถาม โดยทำเครื่องหมายปีกถูก () ลงในช่อง () ตามข้อเท็จจริง

1. อายุ ปี

2. ระดับการศึกษา

- | | |
|------------------|-----------------|
| () ประถมศึกษา | () มัธยมตอนต้น |
| () มัธยมตอนปลาย | () ชั้นต้น |
| () ชั้นกลาง | () ชั้นสูง |
| () ปริญญาตรี | |

3. พื้นที่เพาะปลูก

- | | | |
|----------------|-----------------|-------------------|
| () 1 – 10 ไร่ | () 11 – 20 ไร่ | () 21 ไร่ ขึ้นไป |
|----------------|-----------------|-------------------|



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการจัดการชลประทาน จากการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำลัน หัวยปานาจ อำเภอเจียง จังหวัด จำปาสัก โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องตอบให้ตรงตามความเป็นจริง

ลำดับ	กานมีส่วนร่วมของเกษตรกร กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน	ระดับการมีส่วนร่วม				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
1. ด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ						
1	ท่านมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบาย และวางแผนการ ใช้น้ำชลประทานและ การบริหารจัดการน้ำเป็นประจำ					
2	ท่านมีส่วนร่วมในการวางแผน การใช้น้ำ ในระดับคลองและ คูส่งน้ำ อู่ ตลอดเวลา					
3	ท่านมีส่วนร่วมในการตัดสินเบ่งปืนน้ำ ชลประทานเข้าคลองต่างน้ำหรือเข้าไร่นา ของ สมาชิกกลุ่มเป็นประจำ					
4	ท่านได้ร่วมเป็นคณะกรรมการเพื่อ ^{BAJARHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY} ตัดสินใจแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการส่งน้ำ และบำรุงรักษาอยู่เสมอ					
5	ท่านได้ร่วมในการพิจารณาตัดสินใจ ดำเนินงานในกิจกรรมต่างๆ ในการส่ง น้ำและบำรุงรักษาเป็นประจำ					
6	ท่านได้ร่วมในการออกแบบเบี่ยง ข้อบังคับของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ชลประทาน					
2. ด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม						
1	ท่านมีส่วนร่วมในการออกแบบเบี่ยง ข้อบังคับของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ชลประทาน					

ลำดับ	ภารกิจที่ต้องการให้ผู้นำชลประทานดำเนินการ	ระดับการมีส่วนร่วม				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
2	ท่านมีส่วนร่วมในการประสานการร่วมมือระหว่างกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน กับภาครัฐในการดำเนินการใช้น้ำชลประทาน					
3	ท่านได้เข้าร่วมในการประชุมบริหารหรือในการบริหารจัดการน้ำชลประทาน					
4	ท่านมีส่วนร่วมในการเสนอความคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมบริหารจัดการน้ำชลประทาน					
5	ท่านมีส่วนร่วมในการส่งน้ำชลประทาน และบำรุงรักษาดูแล และบำรุงรักษาดูแลส่งน้ำเป็นประจำ					
6	ท่านมีส่วนร่วมในการกำหนดแผนให้มีการจัดตั้งกองทุนการสมทบกองทุนของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน					
7	ท่านได้เข้าร่วมประชุมฝึกอบรม และสัมมนาเพื่อรับทราบประโยชน์ที่ได้รับจากการมีส่วนร่วม ของเกษตรกรในการบริหารจัดการน้ำชลประทาน					
8	ท่านประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ เพื่อช่วยจัดทำโครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการจัดการน้ำชลประทาน					
9	ท่านช่วยเหลือค้านแรงงานในการซ่อมแซมคลองชลประทานในเขตพื้นที่ทำการเกษตรของชุมชน					
10	ท่านมีส่วนร่วมในการวางแผนในการเพาะปลูกพืชให้สอดคล้องกับการส่งน้ำในแต่ละฤดู					

ลำดับ	กานมีส่วนร่วมของเกษตรกร กลุ่มผู้ใช้ น้ำชลประทาน	ระดับการมีส่วนร่วม				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
3.ด้านการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์						
1	ท่านมีส่วนร่วมในการจัดระบบการเปิด-ปิด หรือ ใช้น้ำจากคลองชลประทาน					
2	ท่านมีส่วนร่วมในการจัดครอบเรว หรือ คิวการใช้น้ำชลประทาน อย่างเท่าเทียม กัน					
3	ท่านมีส่วนร่วมบริหาร ให้มีการปลูกพืช พืชอายุสั้น อายุยาว สอดคล้องกับการ ได้รับประโยชน์ จากน้ำชลประทาน					
4	ท่านได้รับการจัดสรรน้ำชลประทาน อย่างทั่วถึง และเป็นธรรม					
5	ท่านได้รับการจัดสรรเงินทุน เงินกู้ยืม ของกองทุนของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ชลประทานอย่างเหมาะสม					
6	ท่านได้รับการช่วยเหลือจากรัฐในการ ซ่อมแซมน้ำรูดระบายน้ำ คลองส่งน้ำ ในพื้นที่ รับผลประโยชน์ของท่าน					
7	ท่านมีส่วนร่วมแจ้งความต้องการปลูก พืช และให้ ข้อมูลสภาพพื้นที่เพาะปลูก โดยทัวไป ก่อนถูกกำหนดส่งน้ำให้แก่กลุ่ม ผู้ใช้น้ำชลประทาน					
8	ท่านได้รับความรู้เกี่ยวกับการ ชลประทานจากกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ หรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ					

ลำดับ	การมีส่วนร่วมของเกษตรกร กลุ่มผู้ใช้ น้ำชลประทาน	ระดับการมีส่วนร่วม				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
4. การมีส่วนร่วมในการประเมินผล						
1	ท่านมีส่วนร่วมในการประเมินผล และให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข กฎระเบียบข้อบังคับกับกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน					
2	ท่านมีส่วนร่วมตรวจสอบและประเมินผลการใช้เงินกองทุนกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ					
3	ท่านมีส่วนร่วมในการประเมินสถานการณ์เพาะปลูกพืชและความต้องการใช้น้ำให้เจ้าหน้าที่					
4	ท่านมีส่วนร่วมประชาสัมพันธ์ให้เพื่อนเกษตรกรได้ทราบและเข้าใจในการจัดทำข้อมูลพื้นฐานโครงการ					
5	ท่านมีส่วนร่วมในการรายงานปัญหาอุปสรรคในการใช้น้ำการนำร่องรักษาชลประทานแก่เจ้าหน้าที่					

**ส่วนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเรื่องการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้ชั้นนำ
โครงการฝ่ายน้ำล้าน หัวข่ายพลาญ เมืองนาเจียง แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว**

1. ด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ

2. ด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม

3. ด้านการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์

4. การมีส่วนร่วมในการประเมินผล

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่กรุณาตอบแบบสอบถาม

ภาคผนวก ข

หนังสือเชิญผู้เชี่ยวชาญ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานบัญชีศึกษา คณบดีคณบุญศาสตร์และสังคมศาสตร์

ที่ บศ.มส./ว ๓๑๔ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เข้าเยี่ยมชมตรวจสอบครื่องมือการวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา จันตะคุณ

ด้วย Mr.Vilay Khamme รหัสประจำตัว ๕๕๘๑๓๐๓๐๐๒๑๕ นักศึกษาปริญญาโทสาขาวิชาบุณฑศาสตร์ การพัฒนาภูมิภาค รูปแบบการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำชลประทาน ของเกษตรกรผู้ใช้น้ำโครงการฝายน้ำลัน ห้วยป่าหลาย เมืองนาเจียง แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิบัญชาแห่งประเทศไทย” เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์

คณบดีคณบุญศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงได้ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เข้าเยี่ยมชมตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหาการวิจัย

ด้าน

- ตรวจสอบความถูกต้องด้านเนื้อหา ภาษาการวิจัย
- ตรวจสอบด้านการวัดและประเมินผล
- ตรวจสอบด้านเนื้อหา ภาษา สถิติ การวัดและการประเมินผล
- อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ สิงหาเลิศ)

คณบดีคณบุญศาสตร์และสังคมศาสตร์



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานบัณฑิตศึกษา คณบดีคณมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
 ที่ บ.ค.ม.ส./ว.๑๑๔ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
 เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้ชี้ขาดตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทัย โภครดก

ค่าวาย Mr.Vilay Khamme รหัสประจำตัว ๕๘๑๑๓๐๓๐๒๑๕ นักศึกษาปริญญาโท
 สาขาวิชาบุคลศาสตร์การพัฒนาภูมิภาค รูปแบบการศึกษานอกเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏ
 มหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำชลประทาน ของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ
 โครงการฝายน้ำลัน ห้วยป่าหลาย เมืองนาเจียง แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว”
 เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปค้ายความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์

คณบดีคณมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงไดรับขอเรียนเชิญท่าน
 เป็นผู้ชี้ขาดตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหาการวิจัย

ด้าน

- ตรวจสอบความถูกต้องด้านเนื้อหา ภาษาการวิจัย
- ตรวจสอบด้านการวัดและประเมินผล
- ตรวจสอบด้านเนื้อหา ภาษา สถิติ การวัดและการประเมินผล
- อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี
 ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ สิงหนีบ)
 คณบดีคณมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



ที่ ศธ ๐๕๔๐.๐๔/พิเศษ

คณะกรรมการและสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๒๕๐๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน ปอ คำกิงแก้ว ปั๊ดทำมะวง

ด้วย Mr.Vilay Khamme รหัสประจำตัว ๕๕๘๗๓๐๓๐๐๒๑๔๕ นักศึกษาปริญญาโท
สาขาวิชายุทธศาสตร์การพัฒนาภูมิภาค รูปแบบการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏ
มหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำขลประทาน ของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ
โครงการฝ่ายน้ำล้าน ห้วยป่าเหลา เมืองนาเจียง แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิบัติประชาชนลาว”
เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุความวัตถุประสงค์

คณะกรรมการและสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงได้รับเชิญท่าน
เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหาการวิจัย

ด้าน

- ตรวจสอบความถูกต้องด้านเนื้อหา ภาษาการวิจัย
- ตรวจสอบด้านการวัดและประเมินผล
- ตรวจสอบด้านเนื้อหา ภาษา สังคม การวัดและประเมินผล
- อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี
ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ สิงหลิศ)

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



ที่ ศช ๐๕๔๐.๐๔/๗ พิเศษ

คณะกรรมการและสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย

เรียน

ด้วย Mr.Vilay Khamme รหัสประจำตัว ๕๕๘๑๓๐๓๐๐๒๑๕ นักศึกษาปริญญาโท
สาขาวิชาบัญชีและการพัฒนาภูมิภาค รูปแบบการศึกษานอกเวลาการศึกษา ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏ
มหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำชลประทาน ของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ
โครงการฝายน้ำดัน ห้วยป่าเหลย เมืองนาเจียง แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว”
เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุความต้องการ

คณะกรรมการและสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงขออนุญาตให้
ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยกับประชาชนและกลุ่มตัวอย่างจากหน่วยงานของท่าน เพื่อนำข้อมูล
ไปทำการวิจัยให้บรรลุความต้องการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี
ขออนุญาต ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ สิงหาเลิศ)

คณบดีคณะกรรมการและสังคมศาสตร์



ที่ ศธ ๐๕๔๐.๐๔/ว พิเศษ

คณะกรรมการและสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย

เรียน

ด้วย Mr.Vilay Khamme รหัสประจำตัว ๕๕๘๑๓๐๓๐๐๒๑๕ นักศึกษาปริญญาโท
สาขาวิชาภูมิศาสตร์การพัฒนาภูมิภาค รูปแบบการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏ
มหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำชลประทาน ของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ
โครงการฝายน้ำลัน ห้วยป่าหาดใหญ่ เมืองนาเจียง แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว”
เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์

คณะกรรมการและสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงขออนุญาตให้
ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยกับประชาชน และกลุ่มตัวอย่างจาก
หน่วยงานของท่าน เพื่อนำข้อมูลไปทำการวิจัยให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ต่อไป

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ชี้แจงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านทั้งดี

ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ สิงหalek)

คณบดีคณะกรรมการและสังคมศาสตร์



ภาควิชานวัตกรรมสารคาม

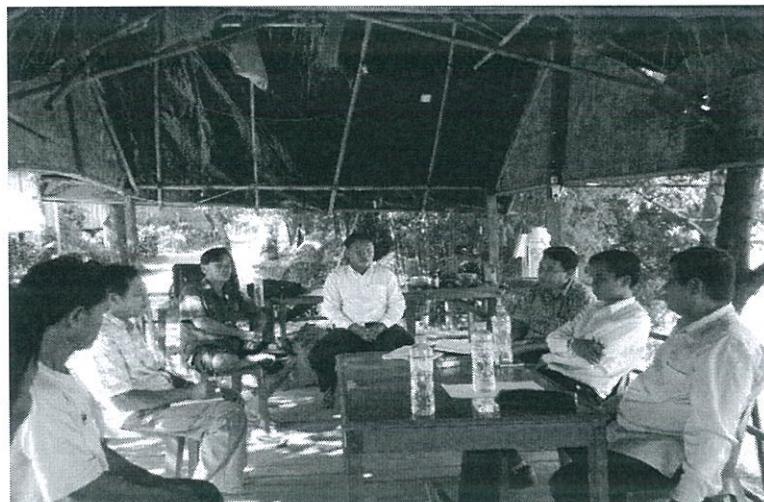
มหาบัณฑิตกรรัฐมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



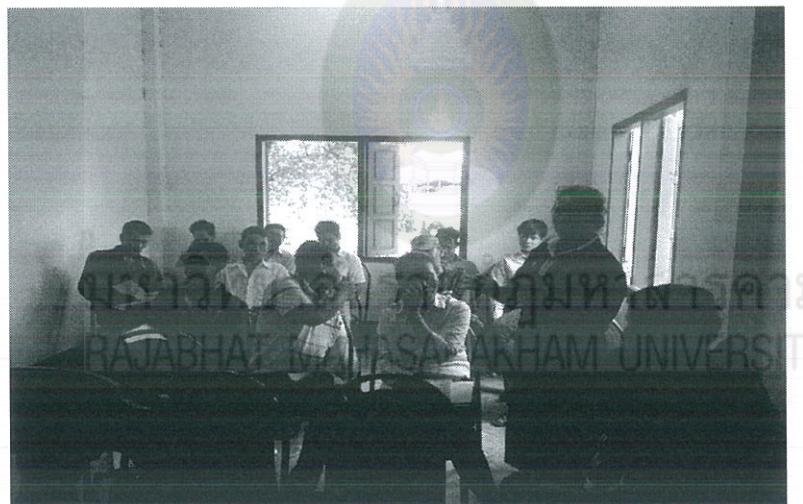
ภาพที่ ก.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลกับสมาชิกของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน



ภาพที่ ก.2 การเก็บรวบรวมข้อมูลกับสมาชิก ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำดื่นห้วยป่าหาlays เมืองบاجียงจะเลินสุก แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาชนลาว



ภาพที่ ก.3 การเสวนากลุ่มการมีส่วนร่วมของเกษตรกร



ภาพที่ ก.4 การเสวนากลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน ด้านการบริหารจัดการการใช้น้ำ โครงการฝายน้ำดื่มน้ำป่าหอยเมืองนาเจียงจะเดินสู่ แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาชนลาว

ປະວັດຜູວັຈຍ

ຂໍ້ - ສກຄ

ນາຍ ວິໄລ ຄຳມື

ວັນ ເດືອນ ປີເກີດ

1 ພຸດສົກໃກຍນ 2515

ສາທາລະນະລັດ

ບ້ານນໍ້າແຈ້ງ ເມືອງໂພນໂຮງ ແຂວງວຽງຈັນ

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ບ້ານໂຫກອໍານາຍ ນະຄກປາກເຊ ແຂວງຈຳປາສັກ

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ປະວັດການທຳມານ

ພ.ສ. 2538

ພනັກງານ ບຣິນທີ ເອກະພາບ ສໍາຫລວດ ອອກແບບ ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ
ປະຊາຊົນລາວ

ພ.ສ. 2546

ພනັກງານຮັງ ຫ້ວໜ້າໜ່າຍງານ ທະປະການ ທີ່ອກສຶກສິກຮົມແລະປ່າໄນ້
ເມືອງນາເຈີ່ງຈະເລີ່ມສຸກ ແຂວງຈຳປາສັກ

ປະວັດການສຶກໝາ

ພ.ສ. 2537

ວິທາລະບົບໜັກຄາງ ສາຂາວິชาລປະການ

ໂຮງເຮັດວຽກ
ແກ່ມະນຸຍາ
ນະຄກຫລວງເວີງຈັນ ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ພ.ສ. 2552

ປະລຸງປະເທດ
ປະລຸງປະເທດ
ປະລຸງປະເທດ

ວິທາລະບົບ ລາວສໍາພັນ ມິດໄນຕີ

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ
ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ

ວິທາລະບົບ ລາວສໍາພັນ ມິດໄນຕີ

ພ.ສ. 2562

ປະລຸງປະເທດ
ປະລຸງປະເທດ
ປະລຸງປະເທດ

ວິທາລະບົບ ພົມປະເທດ
ວິທາລະບົບ ພົມປະເທດ

ສາຂາວິຊາຍຸທະສາສຕ່ຽງ
ສາຂາວິຊາຍຸທະສາສຕ່ຽງ

ມະຫວາງຈຳປາສັກ
ມະຫວາງຈຳປາສັກ