

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัย การอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลการวิจัย

การวิจัยเรื่อง บทบาทของโครงการชลประทานน้ำพรม จังหวัดชัยภูมิ ในการบริหารการพัฒนาการจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตร ในครั้งนี้ เพื่ออธิบายปัจจัยที่มีบทบาทต่อปัจจัยที่มีความสามารถของโครงการฯ ตามความคิดเห็นของข้าราชการ เกษตรกรทั้งในและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน ปัจจัยที่ถือว่าเป็นบทบาทหรือเป็นเหตุ (ด้วยประอิสระ) ได้แก่

1. โครงสร้างค่านิวัติกรรม
2. การส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยี
3. ความร่วมมือจากเกษตรกร
4. ข่าวสาร การเผยแพร่ข้อมูล และประชาสัมพันธ์
5. การตัดสินใจ

และอธิบายปัจจัยที่ความสามารถของโครงการฯ (N) ซึ่งถือว่าเป็นผลหรือด้วยประตามในการศึกษา ประกอบด้วย

1. การวางแผนการจัดสรรน้ำ ปัญหาและความต้องการ
2. การปฏิบัติตามแผนการจัดสรรน้ำ
3. การประเมินผลการจัดสรรน้ำ
4. การประสานงาน

นอกจากนี้ในการศึกษารั้งนี้ได้ทำการวิเคราะห์ ดังนี้

1. วิเคราะห์หากความล้มเหลวและลำดับความล้มเหลวนี้ระหว่างปัจจัยที่มีบทบาทต่อปัจจัยความสามารถของโครงการฯ (เหตุ) กับปัจจัยความสามารถของโครงการฯ (N) หรือผล
2. วิเคราะห์ระดับความสำคัญของปัจจัยที่มีบทบาทต่อปัจจัยความสามารถของโครงการฯ
3. วิเคราะห์หาแนวทางที่เหมาะสมสำหรับปรับปรุงการบริหารการพัฒนาการจัดสรรน้ำของโครงการฯ ให้มีปัจจัยความสามารถสูงขึ้น

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาจากความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง 3 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มข้าราชการ ได้แก่ ข้าราชการจากหน่วยงานต่างๆที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการส่งเสริมการเกษตรและปศุกรรมท้องที่ ในเขตอ่าเภอเกย์ตรสุมบูรณ์ อ่าเภอภูเขียว และอ่าเภอบ้านแทน จำนวน 63 คน

2. หัวหน้าครัวเรือนเกษตรกรในเขตพื้นที่ชลประทาน อ่าเภอเกย์ตรสุมบูรณ์ โดยทำการสุ่มเลือกตำบลและหมู่บ้านตัวอย่างแบบ Simple random sampling มา 4 ตำบลละ 4 หมู่บ้าน จำนวนทั้งหมด 16 หมู่บ้าน ประชากรทั้งหมดเท่ากับ 2,928 ครัวเรือน

ขนาดตัวอย่าง (Sample size) ได้แก่ จำนวนหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกร ใช้สูตรคำนวณตามวิธีของ Taro Yamane (1967: 99) และได้จำนวนตัวอย่างที่เป็นหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกรในการศึกษาครั้งนี้เท่ากับ 100 คน

การสุ่มเลือกหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่างในหมู่บ้านตัวอย่าง ใช้วิธีสุ่มเลือกแบบบังเอิญ (Incidental sampling) ในวันอุดไปสัมภาษณ์และเก็บข้อมูล

3. หัวหน้าครัวเรือนเกษตรกรนอกเขตพื้นที่ชลประทาน เขตอ่าเภอภูเขียว และอ่าเภอบ้านแทน จำนวน 16 หมู่บ้าน โดยการสุ่มเลือกตำบลและหมู่บ้านตัวอย่างเช่นเดียวกับการสุ่มเลือกตัวอย่างในเขตพื้นที่ชลประทาน คือ อ่าเภอภูเขียว สุ่มเลือกมา 3 ตำบล และ 12 หมู่บ้าน ส่วนอ่าเภอบ้านแทนนี้เพียง 1 ตำบล และสุ่มเลือกมา 4 หมู่บ้าน รวมทั้งหมด 16 หมู่บ้านและมีประชากรเท่ากับ 5,013 ครัวเรือน คำนวณหาจำนวนครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1967: 99) ได้เท่ากับ 100 ครัวเรือน การสุ่มเลือกหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่างใช้วิธีสุ่มเลือกแบบบังเอิญ (Incidental sampling) ในวันอุดไปสัมภาษณ์และเก็บข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคลที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเพื่อสอบถาม

1. กลุ่มข้าราชการ ประกอบด้วยเพศ ตำแหน่ง วุฒิการศึกษา และเวลาการปฏิบัติงานในพื้นที่เป้าหมายของการวิจัย คือ อ่าเภอเกย์ตรสุมบูรณ์ อ่าเภอภูเขียว และอ่าเภอบ้านแทน

2. กลุ่มหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกรทั้งในและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน ประกอบด้วยเพศ อายุ สถานภาพการสมรส ระดับการศึกษา ตำแหน่งทางสังคมในหมู่บ้าน จำนวนที่ดินถือครองในและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน และเวลาที่ก่อทองชลประทานผ่านที่ดิน

ส่วนที่ 2 เป็นข้อคำถามความคิดเห็นของเกษตรกรทั้งในและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน ตอบปัจจัยที่มีบทบาทต่อข้อความสามารถของโครงการฯ ได้แก่ โครงสร้างด้านวิศวกรรม การส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยี ความร่วมมือจากเกษตรกร ข่าวสาร การเผยแพร่องนุษฐ์ และประชาสัมพันธ์ และการตัดสินใจ แบบสอบถามผู้วิจัยได้สร้างขึ้นเองโดยการปรับปรุงเครื่องมือของ

วิรัช วิรัชนิภาวรรณ จากการวิจัยเรื่อง การพัฒนาขีดความสามารถในการบริหารการพัฒนาของสภากำนบด : สถานศึกษา และแนวทางแก้ไข ประกอบด้วยคำานปลายนปีคัทั้งหมด 34 ข้อ มีลักษณะเป็นมาตรฐานประมาณค่า 4 ระดับ

ส่วนที่ 3 เป็นข้อค้านความคิดเห็นของเกย์ตระกรั้งในและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน ต่อขีดความสามารถของโครงการฯ (N) เพื่อแก้ปัญหาความขัดแย้งการใช้น้ำเพื่อการเกษตร เพื่อเป็นการเสริมสร้างปรับปรุงและแก้ไขขีดความสามารถในการบริหารการพัฒนาการจัดสรรน้ำของโครงการฯ จากแนวคิด ทฤษฎีที่ปรากฏ และวัสดุประสงค์ของการศึกษา คือ การวางแผนการจัดสรรน้ำ ปัญหาและความต้องการ การปฏิบัติตามแผนการจัดสรรน้ำ การประเมินผลการจัดสรรน้ำ และการประสานงาน แบบสอบถามประกอบด้วยคำานแบบปลายนปีคัทจำนวน 25 ข้อ มีลักษณะเป็นแบบมาตรฐานประมาณค่า 4 ระดับ และมีช่องว่างแนบท้ายแบบสอบถามสำหรับให้ผู้ดูแลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็น หรือมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมได้

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปหาความเที่ยงตรงเนื้อหา (content validity) โดยการให้ผู้ทรงคุณวุฒิและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ช่วยตรวจสอบและแก้ไขปรับปรุง เสร็จแล้ว จึงนำไปทดสอบความเที่ยงตรง (reliability) คัวณการนำไปสอบถามจากเกย์ตระกรั้งในและนอกเขตพื้นที่ชลประทานอีกสองหมู่บ้าน ค้านลับ้านเดียว และค้านลโนนกอก แห่งละ 15 ตัวอย่าง รวมเป็น 30 ตัวอย่าง แล้วจึงนำมาคำนวณหาความเที่ยงตรงของแบบสอบถามแบบสั้นประสาทซึ่อัลฟารอนบาก (Cronbach's alpha coefficient) ผลปรากฏว่าแบบสอบถามค้านปัจจัยที่มีบทบาทต่อขีดความสามารถของโครงการฯ ได้ค่าความเที่ยงตรงหรือมีความเชื่อมั่นเท่ากับ  $0.9175 (\alpha_1)$  และความเที่ยงตรงหรือความเชื่อมั่นของแบบสอบถามค้านขีดความสามารถของโครงการฯ (N) เท่ากับ  $0.8905 (\alpha_2)$

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยและ คุณวัลลิษา ณ ศร พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่โครงการชลประทานน้ำพรม 5 คน ได้นำแบบสอบถามกลับบ้านสามหมู่บ้านไปสอบถามและเก็บข้อมูลจากบ้านราชการ 63 คน เกย์ตระกรั้งในและนอกเขตพื้นที่ชลประทานกลุ่มละ 100 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 283 ตัวอย่างตามที่ได้กำหนดไว้

## 5.2 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

5.2.1 ข้อมูลที่นฐานส่วนบุคคล ทั้งในส่วนที่เป็นของบ้านราชการ เกย์ตระกรั้งในและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน วิเคราะห์ด้วยค่าความตี่ ร้อยละ และร้อยละสะสม

5.2.2 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของข้าราชการต่อปัจจัยที่มีบทบาทต่อปัจจัยความสามารถของโครงการฯ ใช้การอธະและร้อยละสะสม ส่วนการทดสอบความคิดเห็นของข้าราชการต่อปัจจัยความสามารถของโครงการฯ (N) จำแนกตามระดับคำແ Hannig วัดการศึกษา และเวลาการปฏิบัติงานในพื้นที่วิจัย คือ อำเภอเกย์ตรสมบูรณ์ อำเภอภูเขียว และอำเภอ้านแทน ทดสอบค่า  $\chi^2$  (Chi-square)

5.2.3 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของเกย์ครรภั้งในและนอกเขตพื้นที่ชลประทานที่เป็นมาตรฐานปะรำณมาตรา 4 ระดับของปัจจัยที่มีบทบาทต่อปัจจัยความสามารถของโครงการฯ วิเคราะห์ค่าวความถี่ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD.) และการแปลความ

5.2.4 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของเกย์ครรภั้งในและนอกเขตพื้นที่ชลประทานที่เป็นมาตรฐานปะรำณมาตรา 4 ระดับของปัจจัยความสามารถของโครงการฯ (N) วิเคราะห์ค่าวความถี่ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD.) และการแปลความ

5.2.5 ค่าความสัมพันธ์และลำดับความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่มีบทบาทต่อปัจจัยความสามารถของโครงการฯ กับปัจจัยความสามารถของโครงการฯ (N) วิเคราะห์ค่าวสัมพันธ์ (correlation)

5.2.6 ค่าความสำคัญและลำดับความสำคัญของปัจจัยที่มีบทบาทต่อปัจจัยความสามารถของโครงการฯ วิเคราะห์ค่าวพุทธดอย (Multiple regression) วิธี Enter.

5.2.7 แนวทางที่เหมาะสมสำหรับปรับปรุงการบริหารการพัฒนาการจัดสรรง้ำของโครงการฯ ให้มีปัจจัยความสามารถสูงขึ้น วิเคราะห์ค่าวพุทธดอย (Multiple regression) วิธี Stepwise

### 5.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

#### 5.3.1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล

5.3.1.1 กลุ่มข้าราชการ ข้าราชการเป็นเพศชาย 48 คน ร้อยละ 76.2 และส่วนใหญ่เป็นข้าราชการระดับ 4-5 จำนวน 36 คน หรือร้อยละ 57.1 รองลงมาได้แก่ ข้าราชการระดับ 6-7 จำนวน 20 คน หรือร้อยละ 31.7 ข้าราชการส่วนใหญ่มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีจำนวน 39 คน หรือร้อยละ 61.9 ระยะเวลาการปฏิบัติงานในพื้นที่วิจัย 4 ปีขึ้นไป จำนวน 19 คน รองลงมาเป็นเวลาการปฏิบัติงาน 1 ปีขึ้นไปแต่ไม่ถึง 2 ปี จำนวน 15 คน หรือร้อยละ 30.2 และ 23.8 ตามลำดับ

5.3.1.2 เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่ชลประทาน กลุ่มตัวอย่างจำนวน 100 คน เป็นเพศชาย 94 คน และอายุ 41 ปีขึ้นไป จำนวน 82 คน มีสถานภาพการสมรส 97 คน ระดับการศึกษา ป.4-ป.7 จำนวน 73 คน มีตำแหน่งทางสังคมในหมู่บ้าน 30 คน และตำแหน่งอื่นๆอีก 45 คน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ที่คิด 1-10 ໄ่ จำนวน 57 คน และมีคลองชลประทานสร้างผ่านที่นาแล้ว 1-10 ปี จำนวน 62 คน

5.3.1.3 เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างนอกเขตพื้นที่ชลประทานส่วนใหญ่เป็นเพศชาย และมีอายุ 41 ปีขึ้นไป สถานภาพสมรสเด่งงานแล้ว 75 และ 95 คน ตามลำดับ มีการศึกษาระดับ ป.4-ป.7 จำนวน 76 คน ส่วนใหญ่ไม่มีตำแหน่งทางสังคมในหมู่บ้านจำนวน 70 คน และมีที่ดินถือครองระหว่าง 10-30 ไร่

### 5.3.2 ความกิดเห็นของข้าราชการต่อปัจจัยที่มีบทบาทต่อปัจจัยที่มีบทบาทต่อความสำเร็จของโครงการฯ

#### 5.3.2.1 โครงสร้างด้านวิศวกรรม

ข้าราชการส่วนใหญ่ร้อยละ 68.3 "ไม่เข้าใจในด้านโครงสร้างวิศวกรรมของโครงการฯ และมีความเห็นว่าระบบโครงสร้างด้านวิศวกรรมไม่มีประสิทธิภาพร้อยละ 52.4 และไม่เกย์ได้รับการติดต่อเพื่อร่วมวางแผนการจัดสรรน้ำของโครงการฯร้อยละ 66.7 ข้าราชการร้อยละ 77.8 มีความกิดเห็นปัญหาการใช้น้ำของเกษตรกรเกิดขึ้นจากการวางแผนการจัดสรรน้ำของโครงการฯ ไม่มีประสิทธิภาพ

#### 5.3.2.2 การส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยี

ข้าราชการกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการฯ มีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ในการดำเนินกระบวนการปลูกพืช และปฏิทินการปลูกพืชไว้อย่างเหมาะสม ร้อยละ 50.8, 58.7 และ 61.9 นอกจากนั้นข้าราชการยังมีความเห็นว่าเกษตรกรควรปลูกพืชชนิดอื่นที่ต้องการน้ำน้อย อายุสั้น และให้ผลผลิตสูงกว่าข้าว ร้อยละ 73.0 อย่างไรก็ตามหากจะเปลี่ยนนาข้าวมาปลูกหญ้าเพื่อเลี้ยงสัตว์ ข้าราชการร้อยละ 76.2 ไม่เห็นด้วย

#### 5.3.2.3 ความร่วมมือจากเกษตรกร

ข้าราชการกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 65.1, 54.0 และ 54.0 เห็นว่าเกษตรกรให้ความร่วมมือกับโครงการฯ ในด้านการปลูกพืชที่โครงการฯ แนะนำ การใช้น้ำเท่าที่จำเป็น และปลูกพืชตามปฏิทินที่โครงการฯ กำหนด นอกจากนั้นข้าราชการร้อยละ 57.1 และ 57.1 เห็นว่าเกษตรกรให้

ความร่วมมือและยอมรับเทคโนโลยีการผลิตที่ไกรกาражแน่นำ และแข่งโกร่งการอาชีวะประสบปัญหาไข้หน้า ตามล่าดัน

อย่างไรก็ตามข้าราชการกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 63.0 พนักโกร่งการไม่ออกไปพบปะเกณฑ์การเพื่อสอนตามปัญหาการไข้หน้า และร้อยละ 66.7 โกร่งการไม่เคยขอความร่วมมือเพื่อสรุปปัญหาเพื่อวางแผนการแก้ปัญหาการไข้หน้าของเกษตรกร นอกจากนั้นข้าราชการกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 58.7 มีความเห็นว่าปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากโกร่งการไม่มีการวางแผนการจัดสรรน้ำ การติดตามผล การประเมินผล และการประสานงานที่มีประสิทธิภาพ และไม่เห็นด้วยกับการที่จะให้เกษตรกรรับผิดชอบค่าซ่อมแซมกันคู่ส่วนน้ำเองร้อยละ 54.0 เพราะไม่มีน้ำสำหรับเกษตรกรคลอดปีร้อยละ 54.0

#### 5.3.2.4 ข่าวสาร การเผยแพร่อนมูล และประชาสัมพันธ์

ข้าราชการกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 68.3 และ 87.3 ได้รับทราบข่าวสารการประชาสัมพันธ์และการแจ้งกำหนดการปล่อยน้ำแก่เกษตรกร ในทำนองเดียวกับข้าราชการกลุ่มตัวอย่างได้รับแจ้งข่าวสารการปิดและเปิดน้ำ และข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกพืช ร้อยละ 84.1 และ 87.3 ตามล่าดัน ส่วนข้อมูลข่าวสารทางวิชาการและเทคโนโลยีการผลิต กลุ่มข้าราชการส่วนใหญ่ร้อยละ 81.0 ไม่เคยได้รับทราบจากโกร่งการ

ในการตรวจสอบข้า้มข้าราชการกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 69.8 มีความเห็นว่าด้านข่าวสาร การเผยแพร่อนมูล และประชาสัมพันธ์ ในปัจจุบันยังใช้ไม่ได้ และร้อยละ 84.0 มีความเห็นว่าโกร่งการสามารถแก้ปัญหาความขัดแย้งการให้น้ำได้ หากโกร่งการร่วมมือกับหัวหน้ากลุ่มเกษตรกรผู้ไข้หน้า กำกับดูแลการใช้น้ำตามความจำเป็นและประยุต์

#### 5.3.2.5 การตัดสินใจ (การเริ่มน้ำ การแก้ปัญหา และการจัดสรรน้ำ)

ข้าราชการกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 61.9 มีความเห็นว่าโกร่งการมีการตัดสินใจในการแก้ปัญหาไม่ดี และร้อยละ 60.3 เห็นว่าความก่อความรุนแรงมีจากจังหวัด อีกเช่นกัน หรือเจ้าหน้าที่ปกครองห้องที่ ข้าราชการกลุ่มตัวอย่างมีความเห็นว่าโกร่งการสามารถแก้ปัญหาความขัดแย้งได้เพียงร้อยละ 49.2

5.3.3 ความคิดเห็นของข้าราชการ จำแนกตามระดับตำแหน่ง วุฒิการศึกษา และเวลาปฏิบัติงานที่ในที่นี้ ต่อไปนี้คือความถี่การตอบของโกร่งการ วิเคราะห์ด้วย Chi-square

5.3.3.1 ความคิดเห็นจำแนกตามตำแหน่ง แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ ระดับ 1-5 และระดับ 6 ขึ้นไป พนักโกร่งการกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 54.0 เห็นว่าขีดความสามารถของ

โครงการฯอยู่ในเกณฑ์ดี และร้อยละ 46.0 เห็นว่าอยู่ในเกณฑ์สูง ผลการทดสอบ  $\chi^2$  พบว่า ความคิดเห็นของข้าราชการกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มต่อข้อความสามารถของโครงการฯ ไม่มีความแตกต่างของมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P>0.05$ ) คือ ต่างมีความเห็นว่าอยู่ในเกณฑ์ดี

5.3.3.2 ความคิดเห็นจำแนกตามระดับการศึกษา ข้าราชการกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ระดับการศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรี และปริญญาตรีและสูงกว่า ร้อยละ 54.0 และ 46.0 เห็นว่าข้อความสามารถของโครงการฯอยู่ในเกณฑ์ดีและสูงตามลำดับ ผลการทดสอบ  $\chi^2$  พบว่าระดับการศึกษาของข้าราชการมีความคิดเห็นต่อข้อความสามารถของโครงการฯ ไม่มีความแตกต่างของมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P>0.05$ ) คือ ต่างเห็นว่าอยู่ในเกณฑ์ดี

5.3.3.3 ความคิดเห็นของข้าราชการตามเวลาการปฏิบัติงาน ข้าราชการกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ต่ำกว่า 3 ปี และ 3 ปีขึ้นไป ร้อยละ 54.0 และ 46.0 มีความเห็นว่าข้อความสามารถในการบริหารการพัฒนาของโครงการฯอยู่ในเกณฑ์ดีและสูงตามลำดับ ผลการทดสอบ  $\chi^2$  พบว่าข้าราชการกลุ่มตัวอย่างทั้งสองมีความคิดเห็นต่อข้อความสามารถในการบริหารการพัฒนาของโครงการฯ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P>0.05$ ) คือ เห็นว่าอยู่ในเกณฑ์ดี

#### 5.4 ความคิดเห็นของเกณฑ์อัปจัดที่มีบทบาทต่อข้อความสามารถของโครงการฯ

##### 5.4.1 ความความเห็นของเกณฑ์อัปจัดที่ชลประทาน

5.4.1.1 โครงสร้างด้านวิគวกรรม เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่ชลประทานมีความเห็นว่า โครงสร้างด้านวิគวกรรมของโครงการฯที่เข้มข้นมากต่อการจัดสรรน้ำอยู่ในระดับ "น้อย" หรือต่ำ โดยมีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม ( $SD.$ ) เท่ากับ 1.99 และ 0.44 ตามลำดับ

5.4.1.2 การส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยี เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่ชลประทานมีความเห็นว่า โครงการฯมีการส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยีเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรน้อยที่สุดหรือต่ำที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม ( $SD.$ ) เท่ากับ 1.72 และ 0.54 ตามลำดับ

5.4.1.3 ความร่วมมือจากเกษตรกร เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่ชลประทาน มีความเห็นว่า เกษตรกรให้ความร่วมมือในด้านต่างๆกับโครงการฯในเกณฑ์มาก โดยมีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม ( $SD.$ ) เท่ากับ 2.52 และ 0.51 ตามลำดับ

5.4.1.4 ข่าวสาร การเผยแพร่องุล และประชาสัมพันธ์ เกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง ในเขตพื้นที่ชลประทานมีความเห็นว่า โครงการมีการเผยแพร่องุลและประชาสัมพันธ์ในระดับ น้อยหรือต่ำ กือ มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (SD.) เท่ากับ 1.81 และ 0.50 ตามลำดับ

5.4.1.5 การตัดสินใจ เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่ชลประทานมีความเห็นว่า โครงการมีการตัดสินใจในการแก้ปัญหาและช่วยเหลือเกษตรกรในระดับ "น้อย" กือ มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (SD.) เท่ากับ 2.02 และ 0.62 ตามลำดับ

#### 5.4.2 ความคิดเห็นของเกษตรกรนอกเขตพื้นที่ชลประทาน

5.4.2.1 โครงสร้างด้านวิศวกรรม เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างนอกเขตพื้นที่ชลประทาน มีความเห็นว่า โครงสร้างด้านวิศวกรรมของโครงการมีประสิทธิภาพดีของการส่งน้ำน้อยหรือต่ำ มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (SD.) เท่ากับ 2.07 และ 0.39 ตามลำดับ

5.4.2.2 การส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยี เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างนอกเขตพื้นที่ชลประทานมีความเห็นว่า โครงการมีการส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยีเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรน้อยที่สุดหรือต่ำที่สุด มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 1.58 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (SD.) เท่ากับ 0.35

5.4.2.3 ความร่วมมือจากเกษตรกร เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างนอกเขตพื้นที่ชลประทานมีความเห็นว่า เกษตรกรให้ความร่วมมือกับโครงการในด้านต่างๆน้อย มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 2.24 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (SD.) เท่ากับ 0.49

5.4.2.4 ข่าวสาร การเผยแพร่องุลและประชาสัมพันธ์ เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างมีความเห็นว่า โครงการมีการเผยแพร่องุล ข่าวสารและประชาสัมพันธ์ น้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 1.74 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (SD.) เท่ากับ 0.51

5.4.2.5 การตัดสินใจ เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างนอกเขตพื้นที่ชลประทานมีความเห็นว่า โครงการมีการตัดสินใจในการแก้ปัญหาต่างๆ และช่วยเหลือเกษตรกรได้น้อย มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 1.76 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (SD.) เท่ากับ 0.44

### 5.4.3 ตามความคิดเห็นของเกณฑ์กรทั้งในเขตและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน (ภาพรวมทั้งโครงการ)

5.4.3.1 โครงสร้างด้านวิศวกรรม เกณฑ์กรกลุ่มตัวอย่างรวมทั้งโครงการมีความเห็นว่า โครงสร้างด้านวิศวกรรมของโครงการมีประสิทธิภาพต่อการส่งน้ำน้อยหรือค่า มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 2.03 และ 0.42 ตามลำดับ

5.4.3.2 การส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยี เกณฑ์กรกลุ่มตัวอย่างรวมทั้งโครงการมีความเห็นว่า โครงการมีการส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยีเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรน้อยที่สุดหรือค่าที่สุด มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (S.D.) เท่ากับ 1.65 และ 0.46 ตามลำดับ

5.4.3.3 ความร่วมมือจากเกษตรกร เกณฑ์กรกลุ่มตัวอย่างรวมทั้งโครงการมีความเห็นว่า เกษตรกรให้ความร่วมมือกับโครงการในด้านต่างๆน้อย มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 2.38 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.52

5.4.3.4 ข่าวสาร การเผยแพร่องค์ความรู้และประชาสัมพันธ์ เกณฑ์กรกลุ่มตัวอย่างรวมทั้งโครงการมีความเห็นว่า โครงการมีการเผยแพร่องค์ความรู้และประชาสัมพันธ์น้อย มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 1.82 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.51

5.4.3.5 การตัดสินใจ เกณฑ์กรกลุ่มตัวอย่างรวมทั้งโครงการมีความเห็นว่า โครงการมีการตัดสินใจในการแก้ปัญหาต่างๆ และช่วยเหลือเกษตรกรได้น้อย มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 1.89 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.55

## 5.5 ความคิดเห็นของเกณฑ์กรต่อไปด้วยความสามาถของโครงการฯ

### 5.5.1 ตามความคิดเห็นของเกณฑ์กรในเขตพื้นที่ชลประทาน

5.5.1.1 การวางแผนการจัดสรรง้ำ ปัญหาและความต้องการ เกณฑ์กรกลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่ชลประทานมีความเห็นว่า โครงการมีขีดความสามารถในการวางแผนการจัดสรรง้ำ ปัญหาและความต้องการ น้อยหรือค่า มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (SD.) เท่ากับ 2.33 และ 0.44 ตามลำดับ

5.5.1.2 การปฏิบัติตามแผนการจัดสรرن้ำ เกณฑ์กรกลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่ชลประทานมีความเห็นว่า โครงการมีการปฏิบัติตามแผนการจัดสรرن้ำน้อย มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 2.02 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (SD.) เท่ากับ 0.59

5.5.1.3 การประเมินผลการจัดสรรน้ำ เกณฑ์กรากลุ่มตัวอย่างในพื้นที่เขตชลประทานมีความเห็นว่า การประเมินผลการจัดสรรน้ำของโครงการฯน้อย คือ มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 2.01 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (SD.) เท่ากับ 0.50

5.5.1.4 การประสานงาน เกณฑ์กรากลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่ชลประทานมีความเห็นว่า โครงการฯมีการประสานงานกับหน่วยงานอื่นเพื่อแก้ปัญหา "น้อด" มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 2.32 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (SD.) เท่ากับ 0.52

### 5.5.2 ตามความคิดเห็นของเกณฑ์กรุณอกเบตฟื้นที่ชลประทาน

5.5.2.1 การวางแผนการจัดสรรน้ำ ปัญหาและความต้องการ เกณฑ์กรากลุ่มตัวอย่างนอกเขตพื้นที่ชลประทานมีความเห็นว่า โครงการฯมีขีดความสามารถในการวางแผนการจัดสรรน้ำของโครงการฯน้อย มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 2.23 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (SD.) เท่ากับ 0.43

5.5.2.2 การปฏิบัติตามแผนการจัดสรรน้ำ เกณฑ์กรากลุ่มตัวอย่างนอกเขตพื้นที่ชลประทานมีความเห็นว่า โครงการฯมีขีดความสามารถในการปฏิบัติตามแผนการจัดสรรน้ำน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 1.77 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวมเท่ากับ 0.48

5.5.2.3 การประเมินผลการจัดสรรน้ำ เกณฑ์กรากลุ่มตัวอย่างนอกเขตพื้นที่ชลประทานมีความเห็นว่า โครงการฯมีขีดความสามารถในการประเมินผลการจัดสรรน้ำน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 1.74 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (SD.) เท่ากับ 0.34

5.5.2.4 การประสานงาน เกณฑ์กรากลุ่มตัวอย่างนอกเขตพื้นที่ชลประทานมีความเห็นว่า โครงการฯมีขีดความสามารถในการประสานงานน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 1.45 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (SD.) เท่ากับ 0.33

### 5.5.3 ตามความคิดเห็นของเกณฑ์กรุณรวมทั้งในและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน (ภาพรวมทั้งโครงการฯ)

5.5.3.1 การวางแผนการจัดสรรน้ำ ปัญหาและความต้องการ เกณฑ์กรากลุ่มตัวอย่างรวมทั้งโครงการฯมีความเห็นว่า โครงการฯมีขีดความสามารถในการวางแผนการจัดสรรน้ำ ปัญหาและความต้องการ น้อยหรือค่อนข้างน้อย มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 2.28 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.44

5.5.3.2 การปฏิบัติตามแผนการจัดสรรน้ำ เกณฑ์กรอกลุ่มด้วยช่วงทั้งโครงการมีความเห็นว่า โครงการฯ มีขีดความสามารถในการปฏิบัติตามแผนการจัดสรรน้ำน้อย คือ มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 1.89 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.55

5.5.3.3 การประเมินผลการจัดสรรน้ำ เกณฑ์กรอกลุ่มด้วยช่วงทั้งโครงการมีความเห็นว่า โครงการฯ มีขีดความสามารถในการประเมินผลการจัดสรรน้ำน้อย คือ มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 1.88 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.54

5.5.3.4 การประสานงาน เกณฑ์กรอกลุ่มด้วยช่วงทั้งโครงการฯ มีความเห็นว่า โครงการฯ มีขีดความสามารถในการประสานงานน้อย คือ มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 1.88 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.61

5.6 การวิเคราะห์ปริมาณเทียบความคิดเห็นของเกณฑ์กระหว่างในและนอกเขตพื้นที่ ชลประทาน ต่อไปจัดที่มีบทบาทต่อขีดความสามารถของโครงการฯ และขีดความสามารถ ของโครงการฯ (ภาพรวมทั้งโครงการฯ)

5.6.1 ปัจจัยที่มีบทบาทต่อขีดความสามารถของโครงการฯ เกณฑ์กรโนในเขตพื้นที่ ชลประทานและนอกเขตพื้นที่ชลประทานค้างมีความเห็นว่า "น้อย" คือ มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (SD.) เท่ากับ 2.04 และ 0.38, 1.90 และ 0.30 ตามลำดับ

ในทำนองเดียวกันเมื่อพิจารณาในภาพรวมทั้งหมดของโครงการฯ เกณฑ์กรทั้งหมดเห็นว่า น้อย มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 1.97 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD.) เท่ากับ 0.35

5.6.2 ขีดความสามารถของโครงการฯ เกณฑ์กรทั้งในเขตและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน ค้างมีความเห็นว่าน้อย มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (SD.) เท่ากับ 2.02 และ 0.39, 1.79 และ 0.28

ในทำนองเดียวกันเมื่อพิจารณาภาพรวมทั้งหมดของโครงการฯ หรือการวิเคราะห์ทั้งสอง เขตพื้นที่ ขีดความสามารถของโครงการฯ เกณฑ์กรมีความเห็นว่า "น้อย" เท่ากับ มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 2.00 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (SD.) เท่ากับ 0.40

## 5.7 ผลการทดสอบสมมติฐาน

ผลการทดสอบสมมติฐานด้านความคิดเห็นของเกณฑ์กรในเขตพื้นที่ชลประทานและนอก เขตพื้นที่ชลประทาน และรวมทั้งในและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน หรือภาพรวมของโครงการฯ ทั้งหมดปรากฏผลข้างต้นเดียวกัน คือ

5.7.1 โครงสร้างค้านวิศวกรรม มีความสัมพันธ์ในทางบากับปัจจัยความสามารถของโครงการฯอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P<0.05$ ) เป็นไปตามสมมติฐาน

5.7.2 การส่งเสริมการเกยตระและเทกโนโลยี มีความสัมพันธ์ในทางบากับปัจจัยความสามารถของโครงการฯ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P<0.05$ ) เป็นไปตามสมมติฐาน

5.7.3 ความร่วมมือจากเกษตรกร มีความสัมพันธ์ในทางบากับปัจจัยความสามารถของโครงการฯ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P<0.05$ ) เป็นไปตามสมมติฐาน

5.7.4 ข่าวสาร การเผยแพร่ข้อมูล และประชาสัมพันธ์ มีความสัมพันธ์ในทางบากับปัจจัยความสามารถของโครงการฯ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P<0.05$ ) เป็นไปตามสมมติฐาน

5.7.5 การตัดสินใจ มีความสัมพันธ์ในทางบากับปัจจัยความสามารถของโครงการฯ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P<0.05$ ) เป็นไปตามสมมติฐาน

5.8 ผลการวิเคราะห์ความสำคัญและลำดับความสำคัญของปัจจัยที่มีบทบาทต่อปัจจัยความสามารถในการบริหารการพัฒนาการจัดการน้ำเพื่อการเกษตรของโครงการฯ  
ปรากฏผลดังนี้

5.8.1 ตามความคิดเห็นของเกษตรกรในเขตพื้นที่ชลประทาน ปัจจัยที่มีความสำคัญและมีลำดับความสำคัญมากเรียงไปหน้าอยู่ ได้แก่

1. การตัดสินใจ มีค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยมาตรฐาน ( $Beta$ ) เท่ากับ 0.52
2. ข่าวสาร การเผยแพร่ข้อมูล และการประชาสัมพันธ์ มีค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยมาตรฐาน ( $Beta$ ) เท่ากับ 0.21
3. โครงสร้างค้านวิศวกรรม มีค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยมาตรฐาน ( $Beta$ ) เท่ากับ 0.16
4. ความร่วมมือจากเกษตรกร มีค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยมาตรฐาน ( $Beta$ ) เท่ากับ 0.04
5. การส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยี มีค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยมาตรฐาน ( $Beta$ ) เท่ากับ -0.004

5.8.2 ตามความคิดของเกษตรกรนอกเขตพื้นที่ชลประทาน ปัจจัยที่มีความสำคัญและมีลำดับความสำคัญมากไปหน้าอยู่ได้ดังนี้

1. การส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยี ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยมาตรฐาน (Beta) เท่ากับ 0.26
2. โครงสร้างด้านวิศวกรรม ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยมาตรฐาน (Beta) เท่ากับ 0.24
3. ขาวสาร การเผยแพร่องนุล และประชาสัมพันธ์ ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยมาตรฐาน (Beta) เท่ากับ 0.22
4. การตัดสินใจ ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยมาตรฐาน (Beta) เท่ากับ 0.20
5. ความร่วมมือจากเกษตรกร ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยมาตรฐาน (Beta) เท่ากับ 0.04

5.8.3 ตามความคิดเห็นของเกษตรกรรวมทั้งในและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน (ภาพรวมทั่วไปของกรุงฯ) ปัจจัยที่มีความสำคัญและมีลำดับความสำคัญมากไปหน้าอย ดังนี้

1. การส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยี ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยมาตรฐาน (Beta) เท่ากับ 0.54
2. การตัดสินใจ ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยมาตรฐาน (Beta) เท่ากับ 0.44
3. ขาวสาร การเผยแพร่องนุล และประชาสัมพันธ์ ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยมาตรฐาน (Beta) เท่ากับ 0.21
4. ความร่วมมือจากเกษตรกรและกรมสร้างวิศวกรรม มีค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยมาตรฐาน (Beta) เท่ากับ ซึ่งมีความสำคัญและลำดับความสำคัญเท่ากัน กือ เท่ากับ 0.17

5.9 ถ้าริบราะที่เพื่อหานแนวทางที่เหมาะสมสำหรับปรับปรุงการบริหารการพัฒนาการจัดสรรน้ำของกรุงฯ ให้มีปัจจัยความตามตามดังดูงี้

5.9.1 ตามความคิดเห็นของเกษตรกรในเขตพื้นที่ชลประทาน ควรต้องให้ความสนใจในด้านการตัดสินใจเป็นพิเศษ

5.9.2 ตามความคิดเห็นของเกษตรกรนอกเขตพื้นที่ชลประทาน ควรให้ความสนใจต่อปัจจัยเรียงตามลำดับความสำคัญต่อไปนี้เป็นพิเศษ

1. การส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยี
2. โครงสร้างด้านวิศวกรรม
3. ขาวสาร การเผยแพร่องนุล และประชาสัมพันธ์
4. การตัดสินใจ

5.9.3 ตามความคิดเห็นของเกษตรกรรวมทั้งในและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน (ภาพรวมของโครงการฯ) ควรให้ความสนใจด้านปัจจัยเรียงด้านล่างความสำคัญต่อไปนี้เป็นพิเศษ

1. การคัดเลือก
2. ข่าวสาร การเผยแพร่องุյุด และประชาสัมพันธ์
3. ความร่วมมือจากเกษตรกร

## 5.10 การอภิปรายผล

ผลการศึกษาจัยเรื่อง บทบาทของโครงการชลประทานน้ำพริม จังหวัดชัยภูมิ ใน การบริหารการพัฒนาการจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตร สามารถแยกอภิปรายตามวัสดุประสงค์และสมมติฐานในการวิจัย ดังนี้

5.10.1 ความคิดเห็นของข้าราชการที่ปฏิบัติงานทั้งในและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรในด้านการส่งเสริมการเกษตร การปกคล้องเพื่อรักษาความสงบเรียบร้อยในพื้นที่ อีกทั้งเป็นผู้มีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมสร้างขีดความสามารถในการบริหารการพัฒนาการจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตรแก่เกษตรกรเป็นอย่างยิ่ง ปัญหาที่เกิดขึ้น ข้าราชการร้อยละ 52.4 มีความเห็นว่ามีสาเหตุมาจากการไม่ได้รับการสนับสนุนทางบุคลากร ได้แก่ ก้าวถูกกลองของโครงการเป็นปัจจัยที่มีสักขภาพที่จะใช้งานได้ไม่มีประสิทธิภาพ และร้อยละ 77.8 มีสาเหตุมาจากการวางแผนการส่งน้ำของโครงการไม่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้นข้าราชการเมื่อจำแนกตามระดับตำแหน่ง ระดับ 1-5 และระดับ 6 ขึ้นไป ระดับการศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรี และปริญญาตรีขึ้นไป เวลาปฏิบัติงานในพื้นที่ต่ำกว่า 3 ปี และ 3 ปีขึ้นไป ร้อยละ 54.0 มีความคิดเห็นว่าโครงการฯ มีปัจจัยความสามารถในการบริหารการพัฒนาการจัดสรรน้ำค่อนข้างมาก ( $\chi^2 P > 0.05$ ) ซึ่งสอดคล้องกับรายงานของ วันเพ็ญ ชูฤทธิ์ (2528) เกี่ยวกับปัญหาและการแก้ไขปัญหาน้ำขัดแย้งในการจัดการเรื่องน้ำ และการใช้น้ำเพื่อการเพาะปลูกในไนนาระบบทชลประทานหลวบและระบบชลประทานรายภูมิ ภาคเหนือ พนักงานบริหารจัดสรรน้ำของโครงการชลประทานเกือบทุกโครงการ มีโอกาสเกิดความผิดพลาดเกิดขึ้นบ่อย เพราะโครงการชลประทานครอบคลุมพื้นที่ขนาดใหญ่ จึงลำบากต่อการบริหารงานส่วนน้ำและบำรุงรักษาระบบฯ ความ слับซับซ้อนในการจัดองค์กรของหน่วยบริหารงานส่วนน้ำ การขาดประสิทธิภาพในการบริหารงานของเจ้าหน้าที่ในด้านการประชาสัมพันธ์ การติดต่อประสานงาน การให้ความเอาใจใส่ และความยุติธรรม นอกจากนั้นการเพาะปลูกที่มุ่งให้ได้ผลผลิตสูงจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน อันมีปัจจัยในการผลิตที่จำกัด ฯลฯ เหล่านี้ล้วนก่อให้เกิดปัญหางานขัดแย้งเรื่องน้ำอยู่เสมอ ส่วนความมากน้อยหรือความรุนแรงต่างกันตามความสัมพันธ์

มากน้อยของดั้งแปรที่ปรากฏในแต่ละพื้นที่ และยังไม่สามารถจะแก้ไขหรือป้องกันให้ลับไปได้ ซึ่งโดยทั่วไปแล้วเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นจะกระทบกับภาระต่อผู้ใช้น้ำในเขตตอนปลายคลองส่งน้ำ

ในทำนองเดียวกัน สุพรรษี ไชยอัมพร และ สนิท สมัครการ (2535) "ได้รายงานผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาชลประทานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือว่า ประสบความสำเร็จอย่างมาก ในด้านการซักจูงชาวไร่ชานนาทีหันมาร่วมมือกันเจ้าหน้าที่ของรัฐในการจัดระบบชลประทาน สามารถนำอาบไปปรับใช้กับพื้นที่อื่นที่มีลักษณะทางสังคมและวัฒนธรรมคล้ายคลึงกัน แต่ประสบปัญหาความล่าช้าในการดำเนินการบูรณะซ่อมแซมระบบชลประทานเป็นอย่างมาก เพราะความไม่คิดถึงตัวทั้งด้านงบประมาณ จึงเกิดความล่าช้าและปัญหาด้านน้ำเกือบทุกโครงการ"

ความคิดเห็นของข้าราชการต่อการส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยี และความร่วมมือจากเกษตรกรอยู่ในเกณฑ์หรือระดับที่ใช้ได้ คือ ข้าราชการร้อยละ 38.7, 61.9 และ 73.0 ทราบว่า โครงการฯ ได้แนะนำและกำหนดระบบการปลูกพืชและชนิดของพืชที่เหมาะสมต่อฤดูกาล มีการกำหนดปฏิทินการปลูกพืชและการส่งน้ำ และมีความเห็นด้วยหากโครงการจะเปลี่ยนจากการปลูกข้าวเป็นพืชชนิดอื่นที่ต้องการน้ำน้อย อ่ามลับ และให้ผลผลิตสูงกว่าข้าว ตามลำดับ ส่วนความร่วมมือจากเกษตรกร ข้าราชการพบว่าเกษตรกรให้ความร่วมมือในด้านดังๆ กันโครงการฯ เป็นอย่างดี คือ ร้อยละ 65.1, 54.0 และ 57.1 เกษตรกรให้ความร่วมมือด้านการปลูกพืชที่โครงการฯ แนะนำ การใช้น้ำเท่าที่จำเป็นที่โครงการแนะนำ และยอมรับเทคโนโลยีด้านการผลิตที่โครงการฯ แนะนำให้ใช้ ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับรายงานด้านส่งเสริมการเกษตร (อ้างใน ดิเรก ทองอรุณ, 2529) ร่อง การยอมรับการใช้เทคโนโลยีต่างๆ ตั้งแต่การเตรียมดิน เมล็ดพันธุ์ และการรักษาเมล็ดพันธุ์ การปลูกเป็นแท่ง การใช้ปุ๋ย และการควบคุมโรคและแมลง โดยการยอมรับหรือเกิดการเปลี่ยนแปลงทดลองปฏิบัติ ความรู้ที่ได้รับ และทัศนคติในการนำไปใช้ต่อไปในอนาคต ผลปรากฏว่าเกษตรกรไทยในปัจจุบันมีแนวโน้มจะยอมรับเทคโนโลยี และมีแนวโน้มในการเปลี่ยนแปลงสู่ส่วนต่อไป

อย่างไรก็ตาม ข้าราชการส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ข่าวสาร การเผยแพร่องค์ความรู้ และประชาสัมพันธ์ อยู่ในเกณฑ์ดีหรือมาก คือ ร้อยละ 68.3, 87.3 และ 87.3 ได้รับแจ้งข่าวสาร ข้อมูล และประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ ด้านกิจกรรมด้านๆ ของโครงการฯ การกำหนดปล่อยและปิดน้ำ และข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกพืช ตามลำดับ

ส่วนในด้านการตัดสินใจในการแก้ปัญหา ข้าราชการร้อยละ 61.9 และ 60.3 มีความเห็นว่า โครงการฯ มีการตัดสินใจไม่ดี และควรเสนอทางจังหวัด อําเภอ หรือฝ่ายปกครองท้องที่ เพื่อขอความร่วมมือในการตัดสินใจเพื่อแก้ปัญหาความขัดแย้งการใช้น้ำของเกษตรกร ปัญหาน้ำไม่พอเพียง และเกิดความขัดแย้งขึ้น เนื่องจากการไฟฟ้าฟาร์มผลิตแห่งประเทศไทยปล่อยน้ำใน

เบร์ม่าพที่จำกัด เพื่อรักษาระดับหรือปริมาณน้ำในเขื่อนให้พอเพียงต่อการผลิตกระแสไฟฟ้าได้ ตลอดปี และด้วยเหตุที่มีทรัพยากรจำกัด แล้วเกณฑ์ต้องการใช้น้ำเพื่อการตักกลาและ บักคำในเวลาเดียวกัน อีกทั้งเกณฑ์ต้องการใช้น้ำในการเพาะปลูกนอกรดดูเพื่อเพิ่มผลผลิตใน พื้นที่จำกัด และเกณฑ์ตักน้ำไว้ใช้ในไร่นาเกินความจำเป็น จึงเกิดปัญหาน้ำไม่พอใช้ และเกิด ความขัดแย้งในที่สุด (Duke T. James, 1976) ในขณะที่ ประธาน สุวรรณมงคล (2523) อธิบายไว้ว่า ความขัดแย้งในสังคมไทยเกิดขึ้นส่วนใหญ่เนื่องมาจากการเรื่องอำนาจและผลประโยชน์ ระหว่างกลุ่มต่างๆภายในสังคม ทั้งนี้โดยสัญชาตญาณของมนุษย์ทุกคนมีความเห็นแก่ตัว ซึ่งได้แก่ ผลประโยชน์ของตนเองและพวคห้อง ความขัดแย้งระหว่างกลุ่มจะมีความรุนแรงมากหรือน้อยขึ้น อยู่กับการกระจายอำนาจและผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจ ด้านกว่าระบบการกระจายอำนาจใน สังคมนั้นเป็นไปในลักษณะเอารัดเอาเปรียบ ขาดความยุติธรรมแล้ว ปัญหาความขัดแย้งภายใน สังคมจะมีมากขึ้น และนำไปสู่ความไม่สงบภาพของรัฐบาลในที่สุด

ในทำนองเดียวกัน พิมลวรรณ พงษ์สวัสดิ์ (2531) ให้ความเห็นว่า ความขัดแย้งเกิดขึ้น เมื่อคน 2 คนขึ้นไปมีความเห็นไม่ลงรอยกัน เพราะทั้งสองมีความคิดเห็นแตกต่างกันในด้าน เป้าหมาย ความคิดเห็น ปรัชญา และการแข่งขันเพื่อแข่งกัน ผลกระทบนั้น สุรัตน์ ชนกุวงษ์ (2535) ได้สรุปสาเหตุของความขัดแย้งว่า เกิดจากการรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่แตกต่างกัน ความคิดเห็นที่แตกต่างกัน ค่านิยมแตกต่างกัน มีอคติต่อกัน ความสามารถในการรับรู้ที่แตกต่าง กัน และผลประโยชน์ต่างกัน

ดังนั้นโครงการจึงควรแก้ไขปัญหาความขัดแย้งการใช้น้ำเพื่อการเกษตรของเกษตรกร โดย อาศัยพื้นฐานความจริงจากเงื่อนไขต่างๆที่มีอยู่ เช่น ความแตกต่างกัน การมีทรัพยากรจำกัด และ การเกี่ยวข้องกัน โดยการแก้ไขปรับปรุงปัจจัยต่างๆที่มีบทบาทต่อขีดความสามารถในการบริหาร การพัฒนาการจัดสรรน้ำของโครงการในด้านต่างๆ เช่น โครงสร้างด้านวิศวกรรม การส่งเสริมการ เกษตรและเทคโนโลยี ความร่วมมือจากเกษตรกร ทั่วสาร การเผยแพร่องค์ความรู้และประชาสัมพันธ์ และการตัดสินใจ ด้วยการนำเอาหลักการและทฤษฎีของการบริหารการพัฒนาในโครงการ หรือ บุคลากรที่ปฏิบัติงาน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ และช่วยให้เกิดสภาวะสร้างสรรค์ (creative) ความคิดสร้างสรรค์ (initiative) และการตื่นตัวของบุคลากรในโครงการ ให้ปฏิบัติ งานและได้ผล (energetic) อยู่เสมอ

#### 5.10.2 ความคิดเห็นของเกษตรกรต่อปัจจัยที่มีบทบาทต่อขีดความสามารถของโครงการ และขีดความสามารถของโครงการ (N)

5.10.2.1 ความคิดเห็นของเกษตรกรต่อปัจจัยที่มีบทบาทต่อขีดความสามารถของ โครงการ ผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรในเขตพื้นที่ชลประทานและนอกรชดพื้นที่ชลประทาน ด้วย

นีความเห็นว่า โกรงสร้างด้านวิศวกรรม ความร่วมมือจากเกษตรกร ข่าวสาร การเผยแพร่ข้อมูล และประชาสัมพันธ์ และการตัดสินใจของโกรงการฯ อู้ในระดับหรือเกณฑ์น้อยหรือต่ำ ในขณะที่ การส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยีของโกรงการฯ อู้ในระดับน้อยที่สุดหรือต่ำที่สุด และเมื่อ พิจารณาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของปัจจัยต่างๆทั้งหมดของโกรงการฯ รวม เฉพาะในและนอกเขตพื้นที่ชลประทานเท่ากัน 2.04 และ 0.38, 1.90 และ 0.30 ตามลำดับ คือ อู้ในเกณฑ์น้อยทั้งสองกลุ่มนี้ที่

ในทำนองเดียวกันเมื่อพิจารณาผลรวมของปัจจัยดังกล่าวของทั้งโกรงการฯ พนว่าอยู่ใน เกณฑ์น้อยหรือต่ำ มีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $SD.$ ) เท่ากัน 1.97 และ 0.35 ตามลำดับ จากการที่ปัจจัยที่มีบทบาทต่อขีดความสามารถในการบริหารการพัฒนาการจัดสรร น้ำของโกรงการฯ มีศักยภาพต่ำหรือน้อย

อย่างไรก็ตามผลการวิเคราะห์ความสำคัญและลำดับความสำคัญของปัจจัยที่มีบทบาทต่อ ขีดความสามารถของโกรงการฯ พนว่าในเขตพื้นที่ชลประทานปัจจัยที่โกรงการฯ จะต้องให้ความ สำคัญตามลำดับความสำคัญ ได้แก่ การตัดสินใจ ข่าวสาร การเผยแพร่ข้อมูล และประชาสัมพันธ์ และโกรงสร้างด้านวิศวกรรม ในขณะที่นอกเขตพื้นที่ชลประทานปัจจัยที่สำคัญเรียงตามลำดับ ได้แก่ การส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยี และโกรงสร้างด้านวิศวกรรม

การที่ผลลัพธ์การวิเคราะห์ความคิดเห็นของเกษตรกรต่อปัจจัยที่มีบทบาทต่อขีดความสามารถ สามารถของโกรงการฯ มีศักยภาพต่ำหรือน้อย อนันต์ ดาโลคน (2529) ให้ความเห็นเกี่ยวกับ ปัญหาของโกรงการชลประทานส่วนใหญ่ว่าซึ่งไม่ได้ประโยชน์เต็มที่ คือ ตอบสนองต่อการลงทุน เพื่องบประมาณร้อยละ 20 ของพื้นที่การเกษตรตั้งประเทศ และในโกรงการฯพบว่าเกษตรกรซึ่งไม่ เห็นความสำคัญและใช้ประโยชน์จากชลประทานอย่างเต็มที่ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ การพัฒนาการเกษตรอีกจำนวนมากที่ไม่เห็นความสำคัญและนำเอาเลิ่งที่จำเป็นที่สุดสำหรับการ พัฒนาการเกษตรมาสนับสนุนการปฏิบัติงานของตน ปัญหาด้านอาชญากรรมที่เป็นปัญหาด้าน วิศวกรรมหรือด้านช่าง ปัญหาเกษตรกรไม่ให้ความร่วมมือเท่าที่ควร ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ปัญหา ด้านการส่งเสริมการเกษตร และปัญหาด้านวิชาการ ฯลฯ

ในด้านสังเปลี่ยนโดยข้าราชการที่ เป็นสาเหตุอีกประการหนึ่งที่ทำให้ความคิดเห็นของ เกษตรกรต่อปัจจัยที่มีผลต่อขีดความสามารถของโกรงการฯต่ำ ทันออกเพดีฯ เออมวงศ์ (2529) ได้ รายงานผลการวิจัยการศึกษาเปรียบเทียบความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ของรัฐ และหัวหน้าครัวเรือน เกษตรกร ของโกรงการพัฒนาเพื่อความมั่นคง ซึ่งเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2522 ทุกอย่างดำเนิน การไปด้วยดี แต่เนื่องจากการแต่งตั้งโดยข้าราชการที่ปฏิบัติงาน ทำให้งานไม่เกิดความต่อเนื่อง จนทำให้โกรงการฯต้องเสื่อมสุดลง ด้วยเหตุที่โกรงการชลประทานเป็นโกรงการพัฒนาชนบทเพื่อขอก

ฐานะทางเศรษฐกิจและวิชาการให้แก่เกษตรกรที่อยู่ในบริเวณที่จะได้รับประโยชน์จากอ่างเก็บน้ำ และการสร้างรูปแบบชลประทานไว้ใน โฉนด บ้านเปียงรัมย์ (2526) ให้ทราบนะว่า เพื่อให้การบริหารโครงการพัฒนาบรรลุเป้าหมาย จำเป็นต้องคำนึงถึงปัจจัยหลายอย่าง ส่วนจะปฏิบัติได้มาก หรือน้อยขึ้นกับปัจจัย 3 ประการ คือ โครงการสร้างด้านวิศวกรรม หรือโครงการสร้างของการบริหารการพัฒนา กระบวนการหรือเทคโนโลยี และพฤติกรรม

5.10.2.2 ความคิดเห็นของเกษตรกรต่อข้อความสามารถในการบริหารการพัฒนา การจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตรของโครงการฯ พนว่าเกษตรกรในเขตพื้นที่ชลประทาน นอกเขตพื้นที่ ชลประทาน และเกษตรกรรวมทั้งในเขตและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน (วิเคราะห์รวมทั้งในและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน) มีความเห็นว่ามีข้อความสามารถของโครงการฯ ต่อหนึ่งข้อ โดยมีค่าเฉลี่ยรวม ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $SD.$ ) เท่ากับ 2.02 และ 0.39, 1.79 และ 0.28, 2.00 และ 0.40 ตามลำดับ

การที่ผลการวิเคราะห์พนว่าโครงการฯ มีข้อความสามารถในการบริหารการพัฒนาต่อ จึงน่าจะได้มีการพัฒนาองค์การสืบทอดใหม่ ซึ่ง คิน ปรัชญพุทธ (2537) ให้ทราบไว้ว่า เป็นขบวนการวิเคราะห์แก้ปัญหาองค์การ โดยมุ่งที่จะให้องค์การกิจการเปลี่ยนแปลงตามที่วางแผนไว้ล่วงหน้า ได้แก่ การค้นคว้าสาเหตุของปัญหา การวางแผนและดำเนินงาน ซึ่งหมายถึงขั้นเตรียมและจัดทำกลยุทธ์เพื่อเปลี่ยนแปลงโครงการสร้างและพฤติกรรมการปฏิบัติการให้เป็นไปตามกลยุทธ์ที่วางไว้ และการประเมินผล

## 5.11 ข้อเสนอแนะ

5.11.1 จากผลการวิเคราะห์แนวทางที่เหมาะสมสำหรับการปรับปรุงการบริหารการพัฒนา การจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตรของโครงการฯ ให้มีข้อความสามารถสูงขึ้น โดยเน้นการปรับปรุงหรือให้ความสำคัญเป็นพิเศษต่อปัจจัยที่มีบทบาทต่อข้อความสามารถในการบริหารการพัฒนาการจัดสรรน้ำของโครงการฯ

1. ในเขตพื้นที่ชลประทานการปรับปรุงและให้ความสำคัญต่อการตัดสินใจเป็นพิเศษ

2. นอกเขตพื้นที่ชลประทานการปรับปรุงและให้ความสำคัญต่อการส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยี โครงการสร้างด้านวิศวกรรม ข่าวสาร การเผยแพร่องนุสบา และประชาสัมพันธ์ และการตัดสินใจ เป็นพิเศษก่อนหลังตามลำดับ

3. รวมทั้งโครงการทั้งหมด (รวมทั้งในเขตและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน) ควรปรับปรุงและให้ความสำคัญต่อการตัดสินใจ ข่าวสาร การเผยแพร่ข้อมูล และประชาสัมพันธ์ และความร่วมมือจากเกษตรกร ตามลำดับก่อนหลัง

ผู้วิจัยมีความเห็นว่า ปัจจัยที่มีบทบาทต่อขีดความสามารถของโครงการฯ โดยเฉพาะการตัดสินใจ เกษตรกรมีความต้องการให้เจ้าหน้าที่ตัดสินใจแก้ไขปัญหาอย่างรวดเร็วในการปิด เปิดน้ำให้เพียงพอ跟กับการเกษตร รวมทั้งการเอาไว้ใส่และตั้งใจปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของเกษตรกร และควรให้เกษตรกรมีส่วนร่วมในการตัดสินใจและรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ในกระบวนการวางแผนการจัดสรรน้ำ การปฏิบัติตามแผนการจัดสรรน้ำ การประเมินผลการจัดสรรน้ำ ตลอดจนการประสานงาน เพื่อให้เป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๔๐

5.11.2 โครงการฯควรแก้ไขปรับปรุงปัจจัยดังๆที่มีบทบาทต่อขีดความสามารถในการบริหารการพัฒนาการจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตร คือ โครงสร้างด้านวิศวกรรม การส่งเสริมการเกษตร และเทคโนโลยี ความร่วมมือจากเกษตรกร ข่าวสาร การเผยแพร่ข้อมูล และประชาสัมพันธ์ ให้มีประสิทธิภาพมากกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

5.11.3 ควรปรับโครงสร้างชลประทานน้ำพรุน ซึ่งปัจจุบันเป็นส่วนหนึ่งของงานสูบน้ำและนำรุ่งรักษากำกิจที่ 4 โครงการชลประทานชัยภูมิ เป็นโครงการส่งน้ำและนำรุ่งรักษาน้ำพรุน มีฐานะเป็นส่วนราชการแยกอิสระจากโครงการชลประทานชัยภูมิ เนื่องจากมีพื้นที่รับผิดชอบในการส่งน้ำมากถึง 190,000 ไร่เศษ เกิดปัญหาด้านการบริหารการจัดสรรน้ำเป็นประจำทุกปี การยกฐานะเป็นโครงการส่งน้ำและนำรุ่งรักษาน้ำพรุน จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในการบริหารการพัฒนาการจัดสรรน้ำในเรื่องการตัดสินใจ ข่าวสาร การเผยแพร่ข้อมูล และประชาสัมพันธ์ การจัดการโครงสร้างทางด้านวิศวกรรม ฯลฯ ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น สอดคล้องกับผลการวิจัย

#### 5.12 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

เนื่องจากพื้นที่อุ่มน้ำพรุนมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำ หน่วยราชการที่เกี่ยวข้องจึงควรตรวจสอบความร่วมมือในการวิจัยพัฒนาระบบการเกษตรในพืชชนิดต่างๆ เพื่อนำมาปรับปรุงเทคนิคในการผลิตสำหรับเกษตรกรในพื้นที่โครงการฯให้เหมาะสมกับบริเวณน้ำและตลาด