

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ก
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญแผนที่	ฉ
สารบัญแผนภาพ	ฉ
สารบัญแผนภูมิ	ฐ
สารบัญรูปภาพ	ท
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญของปัญหาในการศึกษา	1
1.2 ทบทวนงานศึกษาแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	3
1.3 วัตถุประสงค์ในการวิจัย	15
1.4 กรอบคิดในการวิจัย	15
1.5 ขอบเขตและวิธีวิจัย	20
1.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	21
1.7 การนำเสนอรายงานวิจัย	21
บทที่ 2 สภาพทั่วไปทางนิเวศน์วิทยาและองค์กรทางสังคมในการจัดการน้ำบ้านป่าจี้	23
2.1 ระบบนิเวศน์และการตั้งถิ่นฐาน	23
2.2 สภาพภูมิอากาศ	25
2.3 สภาพทั่วไปของพื้นที่การเกษตร	26
2.4 องค์กรทางสังคมในบ้านป่าจี้	28
2.5 สรุปวิเคราะห์	31
บทที่ 3 การจัดการทรัพยากรน้ำในทุ่งนาบ้านป่าจี้	33
3.1 การจัดการน้ำโดยระบบเหมืองฝายแม่ปิงลูกล่าง	33
3.2 การจัดการน้ำโดยระบบชลประทานของรัฐ	64
3.3 ความสัมพันธ์ในการส่งน้ำระหว่างเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชลกับฝายแม่ปิงลูกล่าง	72
3.4 สรุปวิเคราะห์	73

	หน้า
บทที่ 4 กระบวนการแทรกแซงของรัฐในการจัดการน้ำ	76
4.1 ระดับของการแทรกแซง	76
4.2 การปฏิบัติงานในการแทรกแซงของรัฐในระบบสาธารณะ	83
4.3 ผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาระบบชลประทานของรัฐ	96
4.4 สรุปวิเคราะห์	100
บทที่ 5 การปรับตัวของชาวนา	102
5.1 ความพยายามในการรักษาระบบการจัดการน้ำแบบดั้งเดิม	102
5.2 การพึ่งตนเองของปัจเจกชนในการจัดการน้ำ	108
5.3 การปรับตัวขององค์กรท้องถิ่นในการจัดการน้ำเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้น ภายหลังจากการพัฒนาชลประทานของรัฐ	110
5.4 สรุปวิเคราะห์	116
บทที่ 6 สรุปวิเคราะห์	117
6.1 การแทรกแซงของรัฐ	117
6.2 ผลกระทบจากการพัฒนาชลประทานของรัฐ	120
6.3 การปรับตัวของชาวนา	122
6.4 ข้อเสนอแนะ	124
บรรณานุกรม	126
ภาคผนวก 1 ประเด็นคำถามในการศึกษา	133
ภาคผนวก 2 นิยามศัพท์	136

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1 กระบวนการจัดการน้ำของระบบชลประทานและการจัดการน้ำโดยองค์กร เหมืองฝาย	75
ตารางที่ 4.1 แสดงการใช้แรงงานเพื่อจัดการเหมืองฝายแม่ปิงลูกล่างและการลอกกลางคูส่งน้ำ ฝั่งขวาเขื่อนแม่งัดเข้าทุ่งนาบ้านป่าจี้	85
ตารางที่ 4.2 แสดงลักษณะการถือครองที่ดิน การใช้ที่ดิน และการประกอบอาชีพของสมาชิก เหมืองฝายและสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านป่าจี้	86

สารบัญแผนที่

	หน้า
แผนที่ 2.1 แผนที่สังเขปอำเภอแม่แตง แสดงที่ตั้งและขอบเขตของหมู่บ้านที่ศึกษา	24
แผนที่ 3.1 แสดงการรับน้ำฝายลูกบนและฝายลูกล่าง	35
แผนที่ 3.2 แสดงลำเหมืองในบริเวณไต้ปิ่นแอก	36

สารบัญแผนภาพ

หน้า

แผนภาพที่ 3.1	แสดงพื้นที่การเกษตรของชาวบ้านป่าจี้ที่รับน้ำจากทั้งสองระบบ	34
แผนภาพที่ 5.1	แสดงการปรับตัวของชาวนาโดยการสร้างฝายหรือปุมในลำเหมืองร่องแก	106

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิที่ 2.1 โครงสร้างการบริหารงานขององค์กรเหมืองฝายน้ำปิงดูล่าง	30
แผนภูมิที่ 3.1 โครงสร้างการจัดการองค์กรเหมืองฝายแม่ปิงดูล่างและองค์กรเหมืองฝาย ปุมบ้านป่าจี้	44
แผนภูมิที่ 3.2 ผังการบังคับบัญชาการแบ่งส่วนราชการกรมชลประทานด้านการ จัดสรรน้ำ	68

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1-2 ภาพฝายแม่ปิงลูกล่างที่ชาวนาไต้ปั่นแอกได้ระดมแรงงานสร้างขึ้นมาเพื่อ ทดน้ำแม่ปิงสู่พื้นที่การเกษตร	38
ภาพที่ 3 ภาพก้วยหินที่สมาชิกเหมืองฝายช่วยกันทำแล้วนำไปบรรจุก้อนหินเพื่อใส่ไว้ใน เสวียน	39
ภาพที่ 4 ภาพเสวียนที่บรรจุก้วยหินและใช้เป็นอาคารฝาย	39
ภาพที่ 5 ภาพคลองสายใหญ่ของเหมืองสายล่าง	41
ภาพที่ 6 ภาพปุมอัดน้ำบ้านป่าจี้ในคลองสายใหญ่	41
ภาพที่ 7 ภาพปุมใหญ่แบ่งน้ำคลองสายใหญ่ของฝายลูกล่าง	42
ภาพที่ 8 ภาพประตูละบายน้ำที่ชาวนาปรับมาใช้แบบคอนกรีตและก้ว้นเหล็ก เพื่อประสิทธิภาพการควบคุมน้ำเข้าสู่คลองสายใหญ่	59
ภาพที่ 9 แก่เหมืองแก่ฝายกับชาวนาได้ตรวจดูความแข็งแรงของฝายก่อนฤดูกาลทำนา	59
ภาพที่ 10 ชาวนาได้ระดมแรงงานขุดลอกกลางเหมืองจนสะอาดก่อนฤดูฝน	60
ภาพที่ 11 แก่เหมืองแก่ฝายบ้านป่าจี้ได้กำหนดขนาดความสูงของแต่ในลำเหมืองใส่ไก่อ เพื่อแบ่งปันน้ำให้สมาชิก	60