

บทที่ 2

สภาพทั่วไปทางนิเวศน์วิทยาและองค์กรทางสังคม ในการจัดการน้ำ บ้านป่าจี

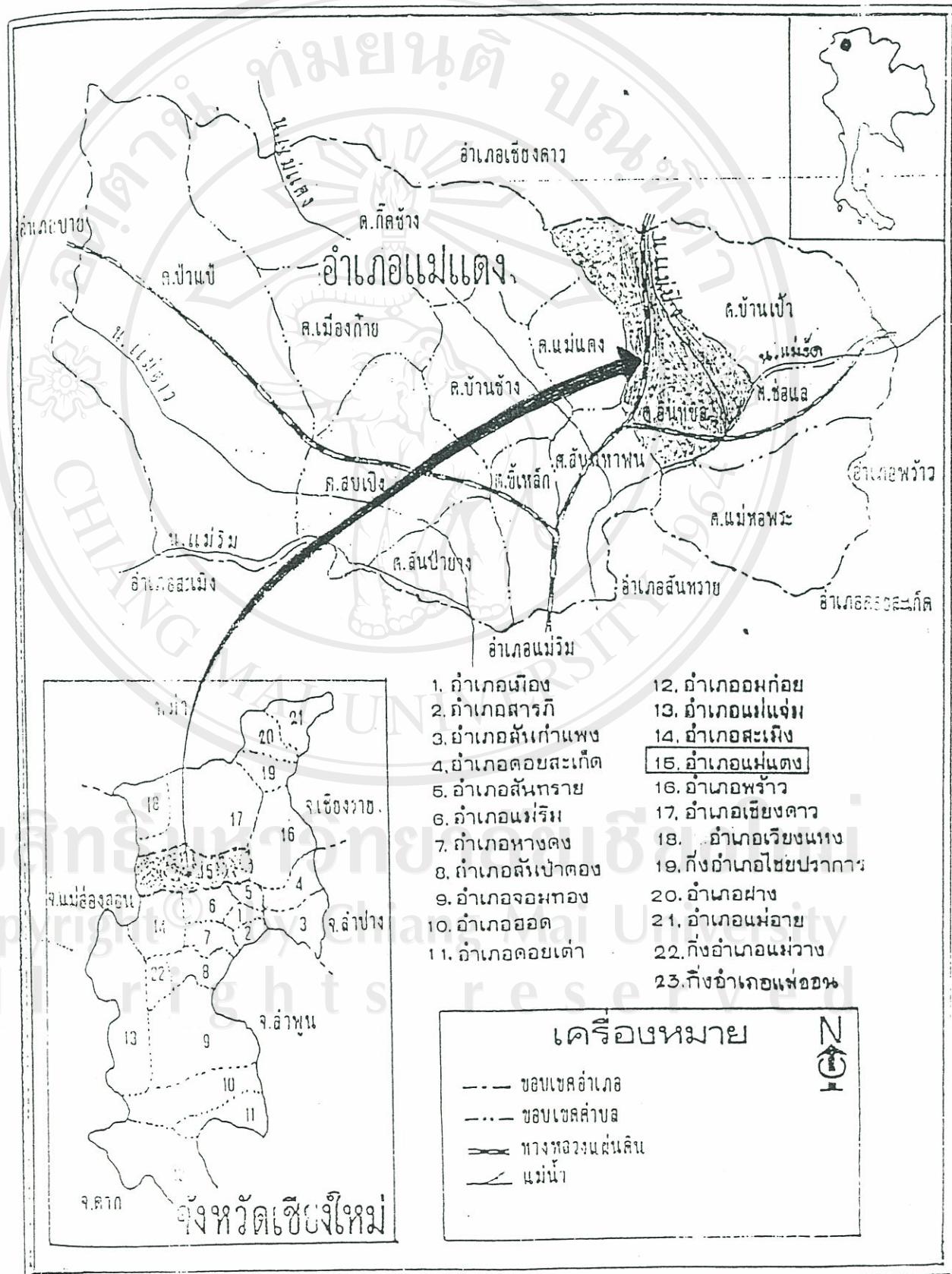
ในบทนี้จะศึกษาถึงบริบทของชุมชนในพื้นที่ศึกษาโดยจะแสดงให้เห็นถึงสภาพทั่วไปของระบบนิเวศน์วิทยาและองค์กรทางสังคม ใน การจัดการน้ำบ้านป่าจี ซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนหนึ่งของระบบนิเวศน์วิทยาอย่างแม่น้ำปิงตอนบน และอยู่ในแม่น้ำแม่จั๊ดตอนล่างพร้อมทั้งแสดงให้เห็นถึงลักษณะทั่วไปในการผลิตของชุมชนบ้านป่าจี และการนำน้ำมาใช้เพื่อการผลิต การนำเสนอบริบทริเวณลุ่มน้ำห้วยสองจะช่วยให้เข้าใจถึงการวิเคราะห์ในบทต่อไป

2.1 ระบบนิเวศน์และการตั้งถิ่นฐาน

บ้านป่าจีได้คัดเลือกเป็นกรณีศึกษาตั้งอยู่ตำบลลินทร์ อำเภอแม่เตง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งอยู่ห่างต้นเห็นของประเทศไทย (ดูแผนที่ 2.1) โดยห่างจากตัวจังหวัดไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 107 ระยะทาง 48 กิโลเมตร ต่อจากนั้นจึงแยกเลี้ยวขวาไปตามถนนลาดยางของกรมชลประทานที่เชื่อมต่อระหว่างอำเภอแม่เตงกับเขื่อนแม่จั๊ดสมบูรณ์ชล ระยะทาง 8 กิโลเมตร อาณาเขตของหมู่บ้านที่ศึกษาอยู่ในบ้านป่าจี ทิศใต้ด้วยบ้านวังแคง ทิศตะวันออกด้วยบ้านป่าจี ทิศตะวันตกด้วยบ้านสันป่าตอง บ้านเด่น โดยมีลำน้ำสายหลัก ๆ ไหลผ่านสองฝั่งบ้านกันคือ

1) ลำน้ำแม่ปิงที่มีดันกำเนิดจากภูเขาดีปันน้ำ ในเขตอำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ไหลเข้าสู่อำเภอแม่เตง ในช่วงบริเวณบ้านสันป่าตอง ตำบลลินทร์ อันเป็นพื้นที่บริเวณที่ทำการศึกษา โดยได้เป็นที่ตั้งของฝายทดน้ำแบบพื้นบ้านดั้งเดิมจำนวน 2 ลูกคือ ฝายแม่ปิงลูกบน และฝายแม่ปิงลูกล่างซึ่งลูกสร้างขึ้นมาพร้อมกับการตั้งถิ่นฐานและบุกเบิกที่ทำกินของชุมชน โดยมีเป้าหมายของการสร้างเพื่อทดน้ำเข้าสู่พื้นที่การเกษตรด้านฝั่งขวาของลำน้ำแม่ปิง ซึ่งเป็นที่รกรากลุ่มสามารถใช้ทำนาได้ชาวบ้านเรียกพื้นที่แห่งนี้ว่า “ดีดงปันแยก” อันหมายถึงพื้นที่ที่มีอาณาเขตกว้างขวางในช่วงฤดูทำนาต้องใช้ความใจในการออกนับพันแยก จึงจะสามารถทำให้เสร็จได้ในปัจจุบันฝายลูกบนชาระน้ำได้เลิกใช้แล้ว เมื่อมีระบบการส่งน้ำจากเขื่อนแม่จั๊ดมาทดแทนจะยังคงมีแต่ฝายลูกล่างที่ยังส่งน้ำสู่พื้นที่การเกษตรจนถึงทุกวันนี้ ซึ่งจะกล่าวรายละเอียดเพิ่มเติมในบทต่อไป

แผนที่ 2.1 แผนที่สังเขปสำหรับแผนผัง แสดงที่ตั้งและขอบเขตของหมู่บ้านที่ศึกษา



2) ดำเนินแม่จัดเป็นดำเนินที่มีถิ่นกำเนิดอยู่บริเวณบ้านแพะ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ ให้เข้าสู่อำเภอแม่แตงบริเวณพื้นที่บ้านใหม่ ตำบลช่อแล มีความยาวทั้งสิ้นประมาณ 100 กิโลเมตร แต่เดิมเป็นจุดที่ตั้งของฝายน้ำจัด สร้างขึ้นมาเพื่อทดแทนน้ำเข้าสู่พื้นที่เพาะปลูกในถนนลุ่มน้ำจัดตอนล่างในเขตตำบลแม่หอพระ และพื้นที่ฝั่งซ้ายของลำน้ำปิงตอนบน อันประกอบด้วยบ้านแม่เป้า บ้านหนองยาวย บ้านค้างหง และบางส่วนของบ้านช่อแล จวบจนกระทั่งปี พ.ศ. 2521 ได้เริ่มนิการดำเนินการก่อสร้างเขื่อนคอนกรีตເອນกประสังค์เพื่อการเกษตรและผลิตกระแสไฟฟ้า ขึ้นมาควบคับฝายน้ำจัดแบบดั้งเดิม โดยกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์สามารถสร้างเสร็จเรียบร้อยสามารถส่งน้ำได้ในปี พ.ศ. 2528

พร้อมกันนี้ได้สร้างคลองส่งน้ำ 2 สาย คือฝั่งซ้ายและฝั่งขวา ในส่วนฝั่งขวาได้ส่งน้ำข้ามลำน้ำปิง และสร้างคลองซอยรับน้ำส่วนทับ滥เหมือนส่งน้ำของฝายแม่ปิงลุกบนกระจาดเข้าสู่พื้นที่การเกษตรโดยบ้านป้าจี มีจุดรับน้ำจากคลองส่งน้ำฝั่งขวา ท่อรับน้ำ (Out rate) ที่ 35 กม. ที่ $11 + 450$ และท่อรับน้ำที่ 36 กม. ที่ $11 + 550$ (ทะเบียนท่อส่งน้ำเข้านา, งานส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำบำรุงรักษาแม่फอก-แม่จัด) อันเป็นเหตุผลของการเปลี่ยนแปลงและเลิกใช้ฝายน้ำปิงลุกนั้นด้วย

2.2 สภาพภูมิอากาศ

โดยทั่วไปแล้วพื้นที่ในเขตอำเภอแม่แตงปกติจะมีอุณหภูมิแตกต่างกันอย่างมากระหว่างพื้นที่ราบกับพื้นที่ราบในบริเวณบ้านป้าจีจะมีอุณหภูมิต่ำสุดประมาณ 17 องศาเซลเซียส ในเดือนธันวาคม-มกราคมและอุณหภูมิสูงสุด 39.8 องศาเซลเซียสในเดือนเมษายน ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด 19.0% ในเดือนมีนาคม และสูงสุดถึง 98% ในเดือนกันยายน

ปริมาณน้ำฝนและการกระจายตัวของฝนที่สถานีตรวจน้ำฝนเขื่อนแม่จัด ตั้งแต่ปี 2528 ถึงปี 2536 มีปริมาณฝนตกประมาณ 1,000-1,250 ㎜. ต่อปี โดยจะตกตั้งแต่เดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์ และจะตกชุดในเดือนมิถุนายน-สิงหาคม และจะเริ่มตกในปริมาณที่ลดน้อยลงในเดือนกันยายนและเดือนตุลาคม (ทะเบียนสถิติปริมาณน้ำฝน งานส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่ฟอก-แม่จัด, 2537)

ด้วยลักษณะภูมิอากาศ และปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมา มีความเหมาะสมต่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ เช่น มันฝรั่ง คอกไไม้ ถั่วเหลือง กระเทียม ข้าว และพืชอื่น ๆ ที่ชาวนาเลือกปลูก เพื่อเป็นรายได้เสริม เช่น สมุนไพรเป็นต้น ส่วนปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมาเพียงพอต่อการปลูกพืชสวนในพื้นที่

ที่เรียกว่า “สวนเกาะ” อันเป็นบริเวณเพาะปลูกนอกรบเขตการจัดการน้ำด้วยระบบชลประทานทั้ง 2 ระบบ

2.3 สภาพทั่วไปของพื้นที่การเกษตร

บ้านป่าเจี้ยพื้นที่ทำการเกษตรส่วนใหญ่จะอยู่ในบริเวณที่ชาวบ้านเรียกว่าโถงปันแยก มีสภาพเป็นที่ลุ่มสำหรับทำนาค้า (Wet-Rice) ประมาณ 820 ไร่ เป็นที่ดอนสำหรับอยู่อาศัยและปลูกไม้ผล 290 ไร่ และอีกส่วนหนึ่งเป็นที่ดินสำหรับกิจกรรมสาธารณชนของชุมชนอีกประมาณ 300 ไร่ เช่น

สภาพทั่วไปของคินในบริเวณนี้ จากการสำรวจของกรมพัฒนาที่ดินพบว่า เป็นที่ดินที่เกิดจากการตัดตอนของลำนาเป็นกลุ่มคิน (Land Unit) L.5 อันเป็นชุดคิน (Series) ทางคง (Hd) หน่วยคินที่ 5 อันเป็นหน่วยคินที่มีความเหมาะสมสำหรับการทำให้ผลตอบแทนค่อนข้างสูง มีการระบายน้ำดี ในช่วงฤดูแล้งยังสามารถปลูกพืชเศรษฐกิจ พืชไร่ พืชผักได้ผลดีด้วย

ชาวบ้านป่าเจี้ยเบ่งพื้นที่ทำการเกษตรออกเป็นสองส่วน ตามความแตกต่างของลักษณะภูมิประเทศ

ประการแรก พื้นที่ริมฝั่งแม่น้ำปิงอันเป็นบริเวณพื้นที่เกิดจากการทับถมของตะกอนคินแม่น้ำในช่วงฤดูน้ำหลากบริเวณนี้จะถูกน้ำท่วม และพัดพาเอาตะกอนดินมาทับถมทุกปี จึงมีเรื่ราดูอาหารพืชอย่างอุดมสมบูรณ์ ชาวบ้านเรียกพื้นที่ส่วนนี้ว่า “เกาะ” หรือ “สวนเกาะ” โดยทั่วไปแล้วชาวบ้านจะใช้สำหรับปลูกไม้ยืนต้นประเภทลำไย ลิ้นจี่ มะม่วง และบางส่วนชาวบ้านจะมีไว้สำหรับปลูกพืชจำพวกผัก พริก แตงกัน ข้าวโพดอ่อน พื้นที่สวนเกาะนี้ชาวบ้านป่าเจี้ยจะใช้เครื่องซูบน้ำจากลำน้ำปิงและอาศัยน้ำฝนมาเพาะปลูก

ประการที่สอง เป็นพื้นที่รับน้ำ ถัดจากบริเวณพื้นที่อยู่อาศัย ใช้สำหรับปลูกข้าวนำไปและพืชเศรษฐกิจอื่น ๆ เช่น กระเทียม ถั่วเหลือง มันฝรั่ง ในพื้นที่แห่งนี้มีการใช้น้ำจากระบบชลประทานสองระบบคือ ระบบแรกจะเป็นการเพาะปลูกที่อยู่ติดกับที่อยู่อาศัยในด้านทิศตะวันตก รับน้ำจากฝายน้ำปิงลูกถ่าง อันเป็นระบบการจัดการน้ำด้วยเทคโนโลยีพื้นบ้านที่มีมาแต่เดิม ระบบที่สองคือพื้นที่เพาะปลูกที่รับน้ำจากเขื่อนแม่วัง ซึ่งแต่เดิมเคยรับน้ำจากฝายน้ำปิงลูกบัน ซึ่งได้เริ่มนีการเปลี่ยนแปลงมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 เป็นต้นมา โดยอยู่ทางด้านฝั่งขวาของหนองน้ำทึงร่องแกน (ดังแผนภาพ 2.1)

ເມືອງການພົກ 2.1

ແມນດີ ສົ່ງລົບ ນັດຕາ ຜົນດີ ສັບຫຼຳ ພອດ ດັບຊາຍແລ້ວເປົ້າ,
ກູກຄົນ ບະກິດສູງຕາບນາມ ຮັດມາສັນຫຼຸດ ເພື່ອນໄລນ໌



พื้นที่รับน้ำทั้งสองระบบหั้งจากฝ่ายแม่ปิงลูกบันเดิม หรือพื้นที่รับน้ำจากคันคลองชลประทานฝั่งขวาเป็นพื้นที่ใช้สำหรับการเพาะปลูก พืชหลายชนิดซึ่งมีความแตกต่างกันกับพื้นที่ที่รับน้ำจากฝ่ายแม่ปิงลูกล่างซึ่งมีสภาพดุส่วนหนึ่งมาจากการจัดการส่งน้ำภายใต้ระบบชลประทานหั้งสองลักษณะจะได้กล่าวรายละเอียดในบทต่อไป

2.4 องค์กรทางสังคมในบ้านป่าจี

องค์กรทางสังคมบ้านป่าจีมีอยู่หลายองค์กร ทำหน้าที่แตกต่างกันไป ทั้งองค์กรที่จัดตั้งโดยหน่วยงานของราชการ เพื่อปฏิบัติงานด้านการปกครองเป็นผู้นำของชุมชน และองค์กรเพื่อการจัดการด้านกิจกรรมสังคมด้านการจัดการทรัพยากร

1. องค์กรด้านการปกครองและสังคม

บ้านป่าจีอยู่ในเขตการปกครองของตำบลอินทนิล อำเภอแม่แตง มีการปกครอง 2 รูปแบบ คือการปกครองส่วนท้องถิ่นในรูปสุขาภิบาล คือสุขาภิบาลเมืองแกนพัฒนา โดยมีนายอำเภอแม่แตงเป็นประธานมีข้าราชการเป็นกรรมการ 4 คน กำนันเป็นกรรมการ โดยตำแหน่งและรายได้เป็นที่มาจากการเลือกตั้ง..16..คน สุขาภิบาลเมืองแกนพัฒนาได้รับการจัดตั้งเป็นสุขาภิบาลตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เมื่อวันที่ 4 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2512 และประกาศราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 14 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2512 ขณะเดียวกันยังมีรูปแบบการปกครองส่วนภูมิภาคที่มีการดำเนินการ โดยการจัดตั้งกรรมการหมู่เรียนที่มีผู้ใหญ่บ้าน กำนันและกรรมการหมู่บ้านเป็นผู้นำในการปกครองหมู่บ้าน

การปกครองในรูปสุขาภิบาลจะทำให้บ้านป่าจีมีข้อแตกต่างในด้านใช้บประมาณในการดำเนินการตามโครงการพัฒนาต่าง ๆ จากระบบสุขาภิบาลได้ แต่ในขณะเดียวกันก็ไม่สามารถใช้งบประมาณจากโครงการพัฒนาตำบลตามระเบียบของโครงการที่ระบุไว้ อย่างไรก็ตามองค์กรการปกครองหั้งสองทำหน้าที่คล้ายกันในด้านการปกครอง การคุ้มครองความสงบเรียบร้อยของชุมชน นอกจากองค์กรของด้านการปกครองแล้วบ้านป่าจียังมีองค์กรที่ดำเนินการพิจารณาทางด้านสังคมเช่น กลุ่มสตรี กลุ่มเกษตร กลุ่มเยาวชน และอีกหลายองค์กรที่ถูกจัดตั้งขึ้นตามสภาพของห้องถิ่น

2. องค์กรจัดการน้ำเพื่อการเกษตรเป็นองค์กรที่สำคัญของบ้านป่าจี มีด้วยกันสองระบบ กือองค์กรที่จัดตั้งโดยรัฐและองค์กรที่จัดตั้งโดยห้องถิ่น ดังนี้

2.1 กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานแม่ปิงดอนบูรณะชล

ได้เริ่มจัดตั้งขึ้นเมื่อปี 2529 ภายหลังการสร้างเขื่อนแม่น้ำจั่ง และคลองส่งน้ำฝั่งขวาพร้อมกับเริ่มกระบวนการน้ำโดยเจ้าหน้าที่ชลประทาน ได้เรียกประชุมรายวันในพื้นที่รับน้ำชลประทานแม่น้ำจั่ง โดยเรียกกลุ่มที่จัดตั้งขึ้นว่า “กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานแม่น้ำบูรพาชล” เนื่องจากกลุ่มน้ำฝั่งขวาในปัจจุบันมีทั้งหมด 59 กลุ่ม ตามจำนวนท่อรับน้ำหรือคูรับน้ำจากคลองส่งน้ำที่กระจายเข้าสู่พื้นที่เพาะปลูก แต่ละกลุ่มจะมีหัวหน้าที่คัดเลือกขึ้นมาโดยสมาชิก 1 คน บางกลุ่มอาจจะมีผู้ช่วยอีก 1-2 คน ตามแต่สมาชิกจะเห็นเหมาะสม โดยจะอยู่ในระยะเวลา 3 ปี หากสมาชิกเห็นว่าเป็นผู้นำที่มีความสามารถก็จะถูกคัดเลือกให้ดำรงตำแหน่งต่อไป แต่หากปฏิบัติงานไม่ได้แก่ปัญหาไม่ได้ หรือไม่ว่ากรณีใด ๆ สมาชิกเห็นว่าจะทำให้เกิดผลเสียต่อการกระจายน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้แม้จะไม่ครบวาระ 3 ปี

กลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านป่าจีจะเป็นกลุ่มที่รวมกับบ้านสันป่าตองทั้ง 2 หมู่บ้าน อยู่ในกลุ่มผู้ใช้น้ำคู่ที่ 43 ของคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา มีหัวหน้ากลุ่ม 1 คน มีสมาชิกทั้งหมด 59 ราย มีพื้นที่เพาะปลูกที่รับน้ำ 233 ไร่ ในจำนวนนี้จะเป็นบ้านป่าจีจำนวน 26 ราย พื้นที่เพาะปลูกที่รับน้ำ 90 ไร่ บ้านสันป่าตอง จำนวน 33 ราย พื้นที่ 143 ไร่

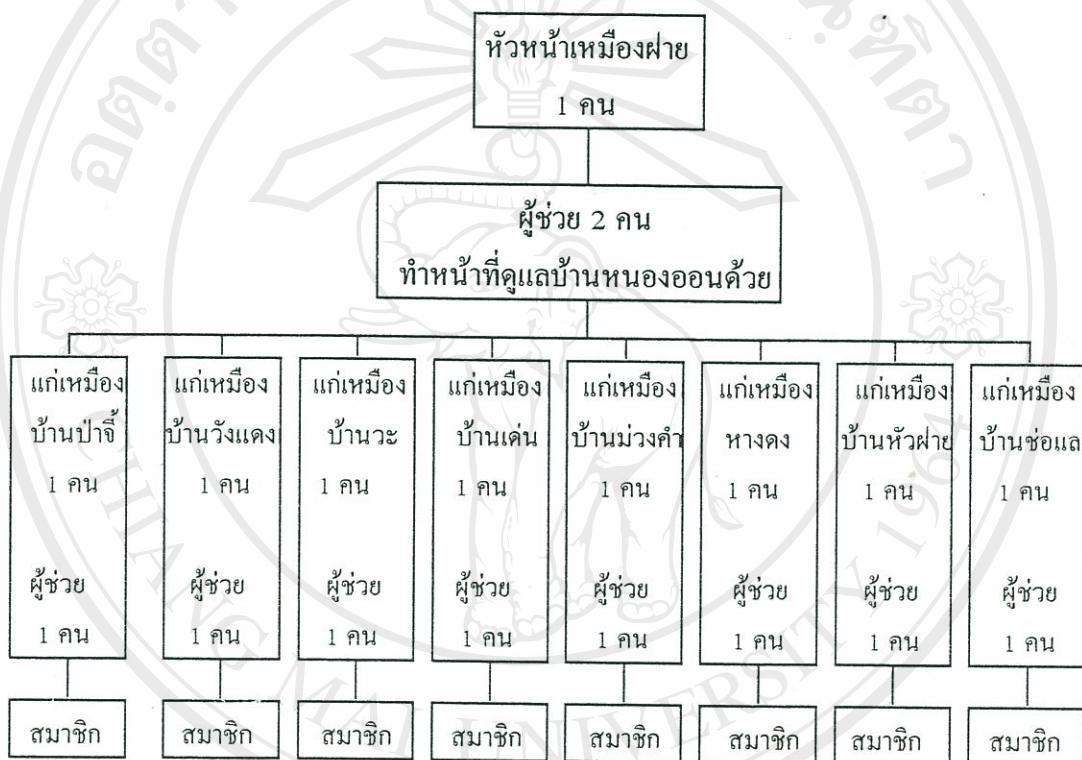
บทบาทหน้าที่ของผู้นำกลุ่มหรือหัวหน้ากลุ่มคือ การดูแลการส่งน้ำรับน้ำของสมาชิกในกลุ่มของตนว่าเป็นไปอย่างเสมอภาคกันหรือไม่ สมาชิกทุกคนต้องได้รับน้ำอย่างเพียงพอ ส่วนหน้าที่การบำรุงรักษาพบว่าร่องน้ำ คูส่งน้ำเสียหายจุดไหนไม่เกินความสามารถของสมาชิกที่จะเก็บซ่อมร่องน้ำ หรือบางครั้งเก็บซ่อมร่องน้ำ หรือบางครั้งอาจเก็บซ่อมร่องน้ำ แต่ทางพนักงานรักษาคลอง (Zone man) หากเป็นการชำรุดเสียหายเกินความสามารถของชาวนา ก็จะแจ้งขอความช่วยเหลือจากชลประทาน นอกเหนือจากที่หัวหน้ากลุ่มยังทำหน้าที่ด้านการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ เพื่อแจ้งเรื่องราวด่านนโยบายหรือติดต่อการจัดการน้ำของชลประทานแก่สมาชิก หรือนำปัญหาของสมาชิกเสนอแก่โขนemann เพื่อนำเสนอต่อผู้บริหารระดับสูงต่อไป ซึ่งในเรื่องบทบาทหน้าที่ของพนักงานส่งน้ำคลองชลประทานฝั่งขวาเขื่อนแม่น้ำจั่งและหัวหน้ากลุ่มเหมืองฝาย (จะกล่าวโดยละเอียดอีกรอบในบทที่ 3)

2.2 องค์กรเหมืองฝายลูกค่างบ้านป่าจี

องค์กรจัดการน้ำบ้านป่าจีได้จัดตั้งขึ้นพร้อมกับการตั้งถิ่นฐานของชุมชนที่อยู่พื้นที่น้ำที่ต้องการทำกิน ระบบการจัดการทรัพยากร้ำในบ้านป่าจีจะเป็นส่วนหนึ่งของระบบการจัดการน้ำของฝายน้ำปีงลูกค่างที่ได้ท่อน้ำเข้าสู่ลำเหมืองเพื่อหล่อเลี้ยงพื้นที่เพาะปลูกตั้งปั้น

แยกในเขตตำบลลินทขิส ซึ่งมีอาณาเขตรวม 9 หมู่บ้าน ซึ่งมีองค์กรเหมือนฝ่ายเป็นผู้ดูแลการกระจายน้ำ ดังนั้นองค์กรเหมือนฝ่ายจึงเป็นองค์กรจัดการน้ำภายในหมู่บ้านที่ชื่อนอยู่ในองค์กรใหญ่

แผนภูมิที่ 2.1 โครงสร้างการบริหารงานขององค์กรเหมือนฝ่ายน้ำปิงสูกกลาง



องค์กรจัดการน้ำเหมือนฝ่ายบ้านป้าจี มีแก่เหมือนฝ่าย 1 คน ผู้ช่วย 1 คน มีสามาชิกทั้งหมด 23 คน พื้นที่เพาะปลูก 220 ไร่ แก่เหมือนฝ่ายและผู้ช่วยทำหน้าที่ในการเป็นผู้นำของสามาชิก และบริหารการจัดการน้ำภายในแปลงนาของสามาชิกที่รับน้ำจากเบตแบ่งน้ำ หรือองค์กรจัดการน้ำบ้านป้าจี โดยแบ่งงานเป็นสองส่วนงานส่วนที่หนึ่งคือจัดการน้ำในหมู่บ้าน ซึ่งเริ่มตั้งแต่การดูแลการรับน้ำบ้านป้าจี ดำเนินการรับน้ำและเขียงแบ่งน้ำแต่ละแปลงนาหรือการดูแลร่องน้ำ ภูมีองที่อยู่ในเขตรับน้ำจากเบตแบ่งน้ำบ้านป้าจี ซึ่งในการดำเนินการทุกครั้งจะระcornทั้งกำลังแรงงานหรือกำลังทรัพย์ หากปัญหาที่เกิดขึ้นเกิดจากการชำรุดของอาคารเหมือนฝ่าย

ส่วนงานที่สองก็คือ การทำงานร่วมกับองค์กร ใหญ่ ซึ่งจะมีงานซ่อมแซมฝ่ายน้ำปิงลุก กล่างหรือ “ตีฝาย” ตรงที่อาคารฝ่ายชารุดหรือการ “บ่าฝาย” คือการทดสอบลักษณะฝ่ายให้สูงขึ้น คราที่ปริมาณน้ำในน้ำปิงมีจำนวนลดลงไม่สามารถส่งเข้าสู่แม่น้ำปิงได้ โดยหัวหน้าเหมืองฝาย น้ำปิงลุกอาจจะได้แจ้งการระดมแรงงาน วัสดุทรัพย์ให้กับแก่เหมืองประจำหมู่บ้าน เพื่อแจ้งให้ สมาชิกได้ทราบและไปทำงานร่วมกัน หรือที่เรียกว่า “เออสัน”

สมาชิกเหมืองฝายบ้านป้าจี จะต้องเสียค่าน้ำหรือค่าบำรุงให้กับกลุ่มเหมืองฝายไว้ละ ๕ บาท ส่วนแก่เหมืองฝายจะได้รับยกเว้นการเก็บค่าน้ำ ๖ ไร่

หากจะเปรียบเทียบระหว่างองค์กรจัดการน้ำของฝายน้ำปิงลุกกล่างกับการจัดการชล ประทานเชื่อมแม่น้ำแม่จั๊ดแล้ว หัวหน้าเหมืองฝายก็จะมีบทบาทหน้าที่เหมือนกับพนักงานส่งน้ำที่ทำหน้าที่ตั้งแต่ดูแลส่งน้ำสายให้ผู้ติดต่อสายเชื่อมเดียวกัน ส่วนแก่เหมืองฝายแต่ละหมู่บ้านก็ทำหน้าที่ในการจัดสรรงวด และบำรุงรักษาเชื่อมเดียวกับหัวหน้ากลุ่มผู้ใช้น้ำ ที่ดูแลตั้งแต่ลำเหมืองรับน้ำหรือ ท่อส่งน้ำในแต่ละสายเชื่อมเดียวกัน ส่วนรายละเอียดเพิ่มเติมและเงื่อนไขการบริหารการจัดการน้ำ อื่นของทั้ง ๒ ระบบ ที่จะแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างกัน ส่วนดีส่วนเสียของแต่ละระบบเพื่อหา เสนออันเหมาะสมในการจัดการน้ำจะขอกล่าวโดยละเอียดในบทที่ ๓ ต่อไป

2.5 สรุป วิเคราะห์

สภาพทั่วไปของระบบนิเวศน์วิทยาน้ำป้าจีเป็นส่วนหนึ่งของระบบนิเวศน์วิทยาลุ่มน้ำสองลุ่มน้ำคือ นิเวศน์วิทยาลุ่มน้ำปิงกับระบบนิเวศน์ของลุ่มน้ำแม่น้ำแม่จั๊ด ซึ่งแต่เดิมบ้านป้าจีจะอยู่ เน파ะระบบนิเวศน์ลุ่มน้ำปิงเท่านั้น ส่วนระบบนิเวศน์วิทยาของลุ่มน้ำแม่น้ำแม่จั๊ดเกิดจากการกระทำของ รัฐที่เข้ามาสร้างเขื่อน ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงให้พื้นที่บ้านป้าจีเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของนิเวศน์ วิทยาของลุ่มน้ำแม่น้ำแม่จั๊ดในเมืองการรับน้ำ แต่อย่างไรก็ตามสภาพทั่วไปของลุ่มน้ำห้วยสองก็ไม่ได้มีความแตกต่างกัน ในทางกายภาพมากนัก โดยที่การเปลี่ยนแปลงเส้นทางเดินของน้ำให้บ้านป้าจีมารับน้ำจากน้ำแม่น้ำแม่จั๊ดให้ทำให้ เกิดการเปลี่ยนแปลงแบบแผนการใช้น้ำที่จากเดิมเคยใช้น้ำจากระบบเหมืองฝายมาสู่การใช้น้ำจาก ระบบชลประทานอันเป็นระบบการจัดการน้ำแบบใหม่ที่มีความแตกต่างจากแบบแผนการจัดการ น้ำของชุมชน ซึ่งจะทำการวิเคราะห์อีกครั้งในบทที่สาม

ชาวบ้านได้เรียกพื้นที่น้ำดำเนินลุ่มน้ำແບນนี้ว่า “โตดปันแอก” ซึ่งมีนัยถึง ความกว้าง ของพื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์ เป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญแห่งหนึ่งสำหรับหล่อเลี้ยงคน

ล้านนาเมื่อในอดีตทราบมาถึงปัจจุบัน โดยมีองค์กรเหมืองฝ่ายที่เป็นองค์กรดังเดิมของชุมชนทำหน้าที่ในการจัดการนำให้กับสมาชิกชุมชนได้ใช้สำหรับการเพาะปลูก ซึ่งชาวนาในทุ่งนาในบ้านป่าเจี้ยงเป็นสมาชิกส่วนหนึ่งขององค์กร “เหมืองฝ่ายแม่ปิงลูกล่าง” ที่มีสมาชิกผู้ใช้น้ำทั้งหมดเก้าหมู่บ้านพื้นที่การส่งน้ำประมาณหมื่นกว่าไร่ในทุก ๆ หมู่บ้านมีโครงสร้างย่อยขององค์กรเหมืองฝ่ายทำหน้าที่ในการจัดการควบคุมการใช้น้ำอย่างยุติธรรมจนถึงระดับไร่ๆ

นอกจากนี้ทุ่งนาบ้านป่าเจี้ยงสามารถได้ใช้น้ำจากระบบชลประทานของรัฐที่เข้ามาสร้างเขื่อนกันลำน้ำแม่เจ็คและได้ส่งน้ำเข้ามาใช้ในบริเวณที่นาโดยตั้งปั้นแยกในช่วงภายหลัง พ.ศ. 2528 ทำให้ชาวนาในทุ่งนาบ้านป่าเจี้ยงสามารถรับน้ำได้จากระบบชลประทานสองระบบในเวลาเดียวกันซึ่งชาวนาที่ใช้น้ำจากระบบชลประทานของรัฐนั้นจะต้องเข้าไปอยู่ภายใต้การควบคุมการใช้น้ำของรัฐด้วยเช่นกัน โดยจะต้องจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำขึ้นมาเรียกว่า “กลุ่มผู้ใช้น้ำ” ซึ่งจะต้องจัดตั้งขึ้นมาตามข้อกำหนดของกรมชลประทาน เพื่อทำหน้าที่ในการเขื่อมต่อกับหน่วยงานการจัดสรรน้ำของรัฐที่บทบาทและอำนาจขององค์กรค่อนข้างจะมีความแตกต่างกันกับองค์กรในการจัดการน้ำภายใต้ระบบเหมืองฝ่ายที่ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการมาก่อนขางานนั้น และมีความคุ้นเคยมากกว่า แต่การจัดการน้ำภายใต้การดำเนินของรัฐดังແຕ່ມีการเปิดให้ใช้น้ำจันมาถึงปัจจุบันเป็นเวลาถึงหนึ่งทดสอบรายแล้วศักยภาพในการจัดการเหล่านี้ส่งผลอย่างไรกับชุมชนบ้างจะวิเคราะห์ในบทต่อไป

นอกจากองค์กรเหมืองฝ่าย และกลุ่มผู้ใช้น้ำที่เข้ามามีบทบาทในการจัดการน้ำเพื่อชุมชนแล้วบ้านป่าเจี้ยงมีองค์กรของห้องคุนอีกสององค์กรที่เข้ามาทำหน้าที่ในการสนับสนุนการจัดการน้ำของชุมชนคือสุขาภิบาลและสภาตำบล ทั้งสององค์กรลือว่ามีบทบาทที่สำคัญในการเขื่อมต่อระหว่างรัฐกับเกษตรกร ทั้งในฐานะที่จะนำศักยภาพของรัฐมาสนับสนุนการจัดการน้ำของชุมชน และการนำองค์กรของชุมชนเข้าไปอยู่ภายใต้การควบคุมของรัฐ เราจะทำการวิเคราะห์รายละเอียดประเด็นต่าง ๆ เหล่านี้ในบทต่อไป

อิธสิทธิ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved