

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาในการศึกษา

ทรัพยากรน้ำเป็นปัจจัยหลักในการผลิตทางการเกษตร สถาบันการขาดแคลนน้ำจึงเป็นปัญหาที่วิกฤตสำหรับเกษตรกร ดังนั้นการส่งเสริมให้มีการอุดหนุนน้ำเข้าในพื้นที่ที่มีการทำเกษตรจึงเป็นโครงการพัฒนาที่เน้นการพัฒนาชุมชนเกษตรกรรมที่มีการพัฒนาระบบการเก็บน้ำ การจัดการน้ำในพื้นที่ของเกษตรกรซึ่งเป็นการสร้างเงื่อนไขกระตุ้นความร่วมมือในหมู่เกษตรกรให้มีการทำงานร่วมกันเป็นกระบวนการตั้งแต่การวางแผน การอุดหนุน การใช้ประโยชน์และการจัดการให้เกิดประโยชน์แก่กลุ่มเกษตรกรในการขยายตัวให้แก่เกษตรกรผู้เป็นสมาชิกกลุ่มได้ร่วมรับประโยชน์ในการใช้น้ำร่วมกัน สารน้ำจึงเป็นระบบรวมของการนำเทคโนโลยีการชลประทานและการพัฒนาทางองค์กรสถานควบคู่กันไป

การศึกษาค้นคว้าในประเด็นความร่วมมือของกลุ่มเกษตรกร ที่จะก่อรูปเป็นความร่วมมือที่ยั่งยืนต่อไปในชุมชนนี้ จะให้ความรู้ความเข้าใจและเป็นประโยชน์ต่อการແสรงหาแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนโดยมีคุณเป็นกลไกที่สำคัญในกระบวนการพัฒนา โดยวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการยึดโยงให้เกิดความร่วมมือกัน ของกลุ่มเกษตรกรในการปรับตัวทางด้านนิเวศ, สังคม และวัฒนธรรม เพื่อให้มีน้ำไวในการดำรงชีพอยู่ตลอดเวลา ตลอดจนการดูแลรักษาป่าให้คงอยู่ ผ่านระบบคุณค่าเดิมของชุมชน ซึ่งได้แก่ ระบบความสัมพันธ์ทางเครือญาติ ระบบผลิต ครอบครัว ตลอดจนในระดับชุมชน ซึ่งได้แก่ ระบบความเชื่อและพิธีกรรมต่างๆ ซึ่งการศึกษาค้นคว้าได้นำแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมครอบครัว, กลุ่มสังคม, บทบาทของกลุ่ม, การมีส่วนร่วมของประชาชน, ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม, โครงสร้างหน้าที่นิยม และแนวคิดทางพฤติกรรมมาเป็นแนวทางในการศึกษาค้นคว้าดังนี้

แนวคิดและทฤษฎี

- แนวคิดเกี่ยวกับครอบครัว

ในทางด้านสังคมวิทยา ถือว่าครอบครัวเป็นเรื่องของการสร้างหนี้คุณะในกลุ่มย่อย หมายถึงว่าการที่มนุษย์สามารถสร้างรูปแบบของตนเอง เพื่อดำรงอยู่ในการดำเนินชีวิต อันเป็นรูปแบบของการอยู่ร่วมกันเฉพาะกลุ่ม ในหมู่พวากเพ่องตนเอง และการอยู่ร่วมกันนั้นถือว่าเป็นประดิษฐกรรมทางสังคมอย่างหนึ่ง ส่วนทางด้านจิตวิทยานั้น ถือว่าครอบครัวนั้นความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกคือกันเองมากที่สุด เพราะถือว่าครอบครัวเป็นกลุ่มประกอบกันขึ้นมาจากการสมาชิกของกลุ่มปฐมภูมิ (Primary group) อันเป็นกลุ่มที่มีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด ความสัมพันธ์ดังกล่าวเกี่ยวโยงกันดูๆ ไปเมลงมุน การอยู่ร่วมกันของบรรดาสมาชิกของครอบครัวต่างมีอิทธิพลต่อทุกด้านของชีวิตในสังคม (คณาจารย์ภาควิชาสังคมวิทยาและมนุษยวิทยา, 2525 : 202)

- แนวคิดความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำและงานชลประทานระดับไร์นา

เป็นการพิจารณาถึงหน่วยงานทางสังคมที่เด็กที่สุดที่จะทำหน้าที่จัดการเรื่องน้ำในไร์นาของตนเอง ในระดับไร์นานั้นอาจจะมีระบบทางสังคมเกิดขึ้น ได้หลายแบบ เช่นเดียวกับหากกรณีตัวอย่างของการชลประทานรายภูร์ในภาคเหนือมาพิจารณาจะทำให้เข้าใจมากยิ่งขึ้น

ในระดับไร์นานั้น การส่งน้ำเข้าถึงไร์นาตอนปลายสุด ในระบบเมืองฝ่าย หรือชลประทานรายภูร์นั้นมีการจัดระบบ 3 แบบ ดังนี้

- ลำเน้ม่องน้อย หรือเมืองซอยย้อย ซึ่งทำหน้าที่ส่งน้ำให้แก่น้ำลาย ๆ ผืนในบริเวณเล็ก ๆ ซึ่งทางกายภาพนั้นาอาจมีหลาย ๆ ผืนต่อกันและในทางสังคมเรามองเห็นว่านาเหล่านั้นาอาจมีเจ้าของ หรือเป็นของชาวนาหลายคน อาจเป็น 2-3 คน อาจเป็น 4-5 คน เป็นต้น การจัดส่งน้ำที่จะเข้าแปลงมาแต่ละผืนร่วมกันของผู้ปีนเข้าของนาหรือผู้ใช้น้ำเหล่านั้น ทำให้แต่ละคนจะได้รับน้ำที่เหมาะสมในเวลาที่พืชคนเองต้องการ และทำให้การปลูกพืชของแต่ละคนนั้นสำเร็จ พืชไม่ตาย ถึงแม่ไม่มีการจัดการรูปแบบของค์กรชัดเจน แต่ทุก ๆ แห่งเราจะเห็นความร่วมมือและข้อตกลงง่าย ๆ ใน การส่งและบำรุงรักษาระบบชลประทานนั้นด้วยและบ่อยครั้ง เรายพบว่าโครงสร้างทางสังคมของระดับนี้มักประกอบด้วยญาติพี่น้องหรือคนรู้จักใกล้ชิดกันมากที่มายู่ใกล้ ๆ กันแล้วปัญหาความขัดแย้งจะไม่ค่อยเกิดขึ้น

- น้ำช้า หรือระบบส่งน้ำต่อ กันจากแปลงนาแปลงหนึ่งไปยังอีกแปลงนาหนึ่ง ระบบนี้ มักต้องเป็นการจัดส่งน้ำในบริเวณที่มีพื้นที่สูงต่ำ ลาดเอียงมากที่จะทำให้น้ำไหลต่อ ๆ กันไปได้ รวดเร็วตามที่ต้องการ การส่งต่อน้ำในแต่ทางสังคมนั้นเราอาจค้นพบว่า น้ำส่งต่อจากแปลงนาของ

นาย ก. ไปเปล่งนาของ นาย ข. นาย ค. แล้วจึงถ่ายทิ้ง ในทางสังคมเราจึงมองเห็นกลุ่มคน 3 คน ที่ต้องดูแลผลกระทบให้ดีว่า น้ำจะเข้าไหม ให้ไปไหน เจาะคันนาตรงไหน และน้ำไหลรวมเร็วพอที่จะทำให้พืชเสียหายหรือไม่ จึงเป็นเรื่องของกลุ่มที่จะต้องประสานและร่วมจัดการกันเพื่อจัดน้ำในระดับไร์น่า

- แบบที่เราเป็นระบบเหมือนซอยน้อยผสมกับระบบน้ำขึ้น ดังนั้นตามโครงสร้างทางเทคนิคก็จะซับซ้อนมากกว่าแบบต้น ซึ่งเมื่อเราสำรวจดูในระดับไร์น่ามา จะมองเห็นว่า บางบริเวณ หรือบางผืนจะได้รับน้ำจาก 2 ทาง ทั้งสองระบบ ดังนั้นในแต่ทางสังคมก็จะซับซ้อนเพิ่มมากขึ้น แม้จะประกอบด้วยคนเพียงไม่กี่คน (อุไรวรรณ ตันกิมยง, 2520 : 14-15)

แนวคิดดังกล่าวสามารถนำมาอธิบายลักษณะการรวมกลุ่มของเกษตรกรบ้านร่องแมedly มีน้ำอุดมสมบูรณ์ แต่มีพื้นที่นากว้างใหญ่จนประสบกับปัญหาการนำน้ำจากแหล่งน้ำเข้าสู่บ้านร่องแมedly ไปที่อยู่ใกล้ลอกออกไปจากแหล่งน้ำ

- แนวคิดกลุ่มสังคม

ในทางสังคมวิทยาแล้วถือว่า กลุ่มสังคม หมายถึงกลุ่มคนจำนวนหนึ่งที่มาร่วมกันอย่างมีระเบียบ มีความรู้สึกสำนึกร่วมกัน เป็นพวคเดียวกัน และมีปฏิสัมพันธ์กัน แนวคิดนี้จึงสามารถนำมาวิเคราะห์พฤติกรรมของกลุ่มเกษตรกรที่มีระบบน้ำในไร์น่า เพื่อให้เห็นถึงทิศทางของแนวประพฤติปฏิบัติที่ทางกลุ่มเกษตรกรได้ร่วมกันก่อรูปขึ้นจากกิจกรรมในไร์น่าอันเนื่องจากการมีส่วนร่วมเป็นปัจจัยหลัก

ยก สันตสมบัติ กล่าวว่า ความสัมพันธ์ทางสังคมทั้งหมดภายในหมู่บ้านวางแผนอยู่บนพื้นฐานของครัวเรือน

กลุ่มเครือญาติ เริ่มต้น จากความสัมพันธ์ภายในครัวเรือนระหว่าง พ่อ แม่ ลูก และญาຍ ออกไปควบคุมภูมิที่พื้นของทั้งฝ่ายพ่อฝ่ายแม่ (ยก สันตสมบัติ, 2543 : 157)

กลุ่มเครือญาติ คือกลุ่มนบุคคลที่มีความใกล้ชิดสนิทสนมกันที่สุด เป็นที่ปรึกษาเป็นพันธมิตรทางสังคม เป็นแหล่งรู้สึกเงิน เป็นแรงงานสำคัญ เมื่อมีจ้างงานลงคลื่ງงานศพ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือด้านต่าง ๆ เมื่อญาติต้องการ (ยก สันตสมบัติ, 2543 : 158)

การทำงานร่วมกันระหว่างญาติพื้น้องและเพื่อนบ้านยังช่วยตอบรับความสัมพันธ์อันดีให้แน่นแฟ้น ผลิตซึ่งความเป็นกลุ่มและชุมชน และยังเป็นพื้นฐานของการร่วมมือร่วมใจกันในด้านอื่นๆ (ยก สันตสมบัติ, 2543 : 86)

- แนวคิดบทบาทของกลุ่ม

บทบาทเป็นตัวกลางระหว่างสังคมกับบุคคลแต่ละคนที่อยู่ในสถานการณ์ซึ่งพฤติกรรมของเจ้าตัวเป็นแนวทางปฏิบัติของสังคม และการกระทำและคุณสมบัติที่แตกต่างกันของเขานี้มีต่อสังคม ได้แก่รายเป็นบรรทัดฐานของสังคม ซึ่งสามารถนำมาอธิบายรูปแบบ พฤติกรรมของเกษตรกรที่มีสาระน้ำในใจเราเดล่อนว่าในภาพรวมแล้ว ได้แก่รายมาเป็นรูปแบบของกลุ่มความร่วมมือได้อย่างไร (ศาสตราจารย์ภาควิชาสังคมวิทยาและมนุษย์วิทยา, 2525 : 202)

- หลักการมีส่วนร่วมของประชาชน

เกิดจากความสนใจและห่วงกังวลในปัญหาร่วมกัน ตลอดจนมีความเดือดร้อน ความไม่พึงพอใจกัน ดังเช่นปัญหาที่เกิดจากการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรของเกษตรกร จนนำไปสู่การตกลงร่วมใจกันที่จะเปลี่ยนแปลงกลุ่มหรือชุมชนไปในทิศทางที่ต้องการ (นิรันดร์ จันทร์เวศน์, 2527 : 182 – 185)

แบบแผนขององค์การ (Organization Pattern) มีผลกระทบต่อกระบวนการการมีส่วนร่วม กล่าวคือ บุคคลที่เป็นสมาชิกกลุ่มนั้น เข้าไปมีส่วนร่วมในฐานะปัจเจกชนหรือในฐานะสมาชิกกลุ่มที่ผู้นำมีบทบาทมาก และใช้องค์กรให้เป็นประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ส่วนตัว (เสนาอัจันทร์พุฒ, 2529 : 61-62)

- หลักความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยที่สำคัญต่อการดำรงอยู่ของชีวิตคือ สารและพลังงาน ซึ่งเป็นสิ่งที่ชีวิตไม่สามารถสร้างขึ้นเองได้ สารและพลังงานสำหรับชีวิตจะใช้ต้องมาจากสิ่งแวดล้อม จึงเป็นเหตุผลที่ทำให้กลุ่มเกษตรกรผู้มีสาระน้ำใจไว้ต้องแสวงหาเครือข่ายเพื่อร่วมมือกันดูแลรักษาทรัพยากรป่าไม้อันเป็นแหล่งต้นน้ำที่จะนำไปสู่ความต้องการให้เต็มสาระได้ตลอดไป (จิราภรณ์ คงเสนี, 2540 : 7)

- ทฤษฎีโครงสร้าง - หน้าที่นิยม

ได้มองเห็นส่วนประกอบต่าง ๆ ของสังคม ว่าเป็นคุณปักรในทางบวกต่อการดำเนินการสืบต่อไปของสังคม นอกจากนี้ทฤษฎีโครงสร้าง-หน้าที่นิยมยังมีความเกี่ยวพันกับความสัมพันธ์กับความสัมพันธ์ของส่วนหนึ่งของสังคมกับส่วนอื่น ๆ ส่วนต่าง ๆ ของระบบ เช่นเดียวกับระบบในส่วนรวมได้รับการพิจารณาว่า ดำเนินอยู่ในภาวะที่มีดุลยภาพ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในส่วนหนึ่งจะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงในส่วนอื่น ๆ ด้วย นอกจากนี้การเปลี่ยนแปลงในส่วนต่าง ๆ อาจจะ

ก่อให้เกิดคุณภาพในส่วนต่าง ๆ จนอาจจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในระบบส่วนรวมก็ได้เช่นเดียว กัน หรือมีขณะนี้ระบบทั้งระบบอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงก็ได้ (สุเทพ สุนทรเกสัช, 2540 : 88)

หลักทฤษฎีนี้สามารถนำมาอธิบายปรากฏการณ์การปรับตัวของเกษตรกรกลุ่มผู้มี สารน้ำในไร่นาต่อกระบวนการพัฒนาในยุคโลกาภิวัตน์ ก่อให้เกิดกลุ่มความร่วมมือในชุมชน เพื่อการ ดำรงชีวิตของปัจเจกชนให้สามารถอยู่ได้โดยการพึ่งพาอาศัยความช่วยเหลือจากกลุ่ม ทั้งนี้ เนื่องจาก สังคมมีโครงสร้างที่ประกอบไปด้วยกลุ่มคน ความสัมพันธ์ปฏิสัมพันธ์ และสถาบันต่าง ๆ การ เปลี่ยนแปลงในโครงสร้างของสังคมซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงในกลุ่ม คน ซึ่งส่งผลกระทบให้มีการเปลี่ยนแปลงไปถึงความสัมพันธ์และระบบสถาบันต่าง ๆ ของสังคม ด้วย ซึ่งจะหมายถึงการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในระบบความสัมพันธ์ของปัจเจกชนที่อยู่รวมกันเป็น กลุ่มเป็นพาก ซึ่งเกิดขึ้นเพราะมีการเปลี่ยนแปลงในกรอบกำหนดขอบเขตสิทธิหน้าที่ที่ปัจเจกชน จะปฏิบัติต่อกันจากที่เคยกำหนดมาก่อน อันจะนำไปสู่การเข้มข้นของถึงการเปลี่ยนแปลงในระบบ สถาบันทางสังคมเสมอ

สังคมมีการเปลี่ยนแปลงทั้งในระดับย่อย ระดับชุมชน (micro-level) และการเปลี่ยน แปลงทั้งสังคม หรือในระดับมหาภาค (macro-level)

การเปลี่ยนแปลงในระดับชุมชน ได้แก่การเปลี่ยนแปลงในพฤติกรรมส่วนบุคคลที่เกิด ขึ้นอยู่เป็นปกติ แต่มีอัตราและความมากน้อยแตกต่างกันตามสถานที่และเวลา เช่น ค่านิยม ความเชื่อ หรือบรรทัดฐาน ส่วนการเปลี่ยนแปลงในระดับมหาภาค ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงรูปแบบของสังคม ซึ่งการเปลี่ยนแปลงในระดับนี้เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสะสมในระดับชุมชน (คณาจารย์ภาควิชา สังคมวิทยาและมนุษยวิทยา คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2525 : 187)

- แนวคิดทางพฤติกรรม (Behavioral Approach)

ตามแนวคิดของนักวิทยากรกลุ่มพฤติกรรม การศึกษาบุคคลจะต้องพิจารณาที่พฤติ กรรม ที่เขาแสดงออกมากกว่าระบบการทำงานภายใน นักวิทยาเอมริกัน 2 คน ได้แก่ คอร์นิลล์ และ บี.เอฟ.สกินเนอร์ แห่งมหาวิทยาลัยชาร์ดมีแนวคิดที่ว่าพฤติกรรมเกิดจากการเสริมแรง ทฤษฎี การเรียนรู้แบบลงมือกระทำ (Operant Conditioning) (ภาควิชาจิตวิทยา คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540 : 4)

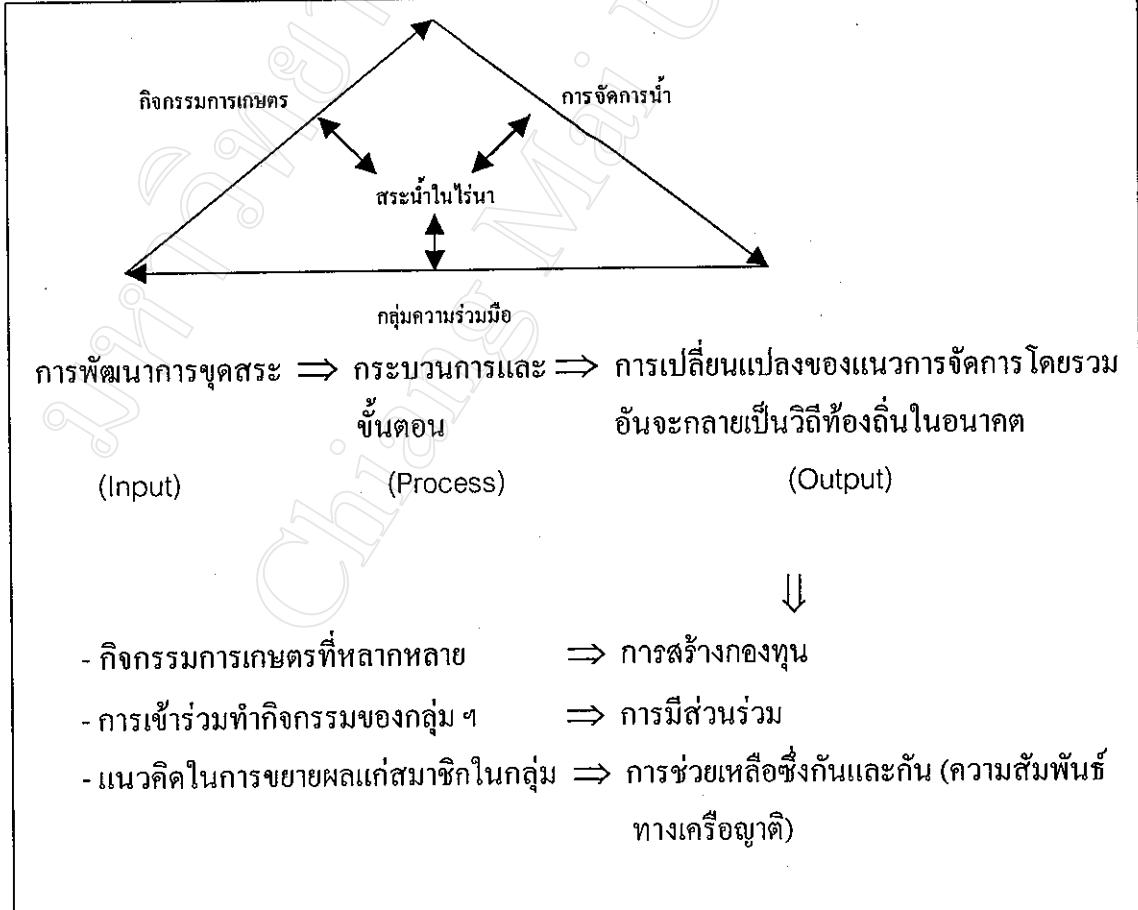
การวางแผนไปแบบลงมือกระทำ (Instrumental Learning or Operant Conditioning) เป็นพฤติกรรมที่เกิดขึ้นที่ได้รับอิทธิพลจากผลที่เกิดตามมา สกินเนอร์ (BF.Skinner) ได้ให้ความ สนใจเป็นพิเศษในการศึกษาพฤติกรรมแบบลงมือกระทำ (Operant Behavior) เขาเชื่อว่าพฤติกรรม ของมนุษย์ส่วนมากเป็นไปในลักษณะแสดงอาการกระทำต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อจุดมุ่งหมายบางอย่าง

หรือเป็นพฤติกรรมที่ทำให้มีผล (effect) เกิดขึ้นเสมอ ซึ่งสามารถนำมาอธิบายพฤติกรรมของกลุ่ม เกษตรกรบ้านหัวย่างขามที่ใช้น้ำจากสระน้ำในไร่นาร่วมกัน พฤติกรรมแบบนี้จึงมีชื่อเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า Instrumental Behavior ซึ่งหมายถึงการกระทำที่เป็นเครื่องมือทำให้เกิดผลตามมา นั่นคือกลุ่มเกษตรกรผู้มีสระน้ำในไร่นายอนให้เกษตรรายอื่นมาใช้น้ำในสระน้ำเพื่อหวังผลในการให้ความร่วมมือในกิจกรรมของกลุ่มฯ ต่อไป (ภาควิชาจิตวิทยา คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540 : 154)

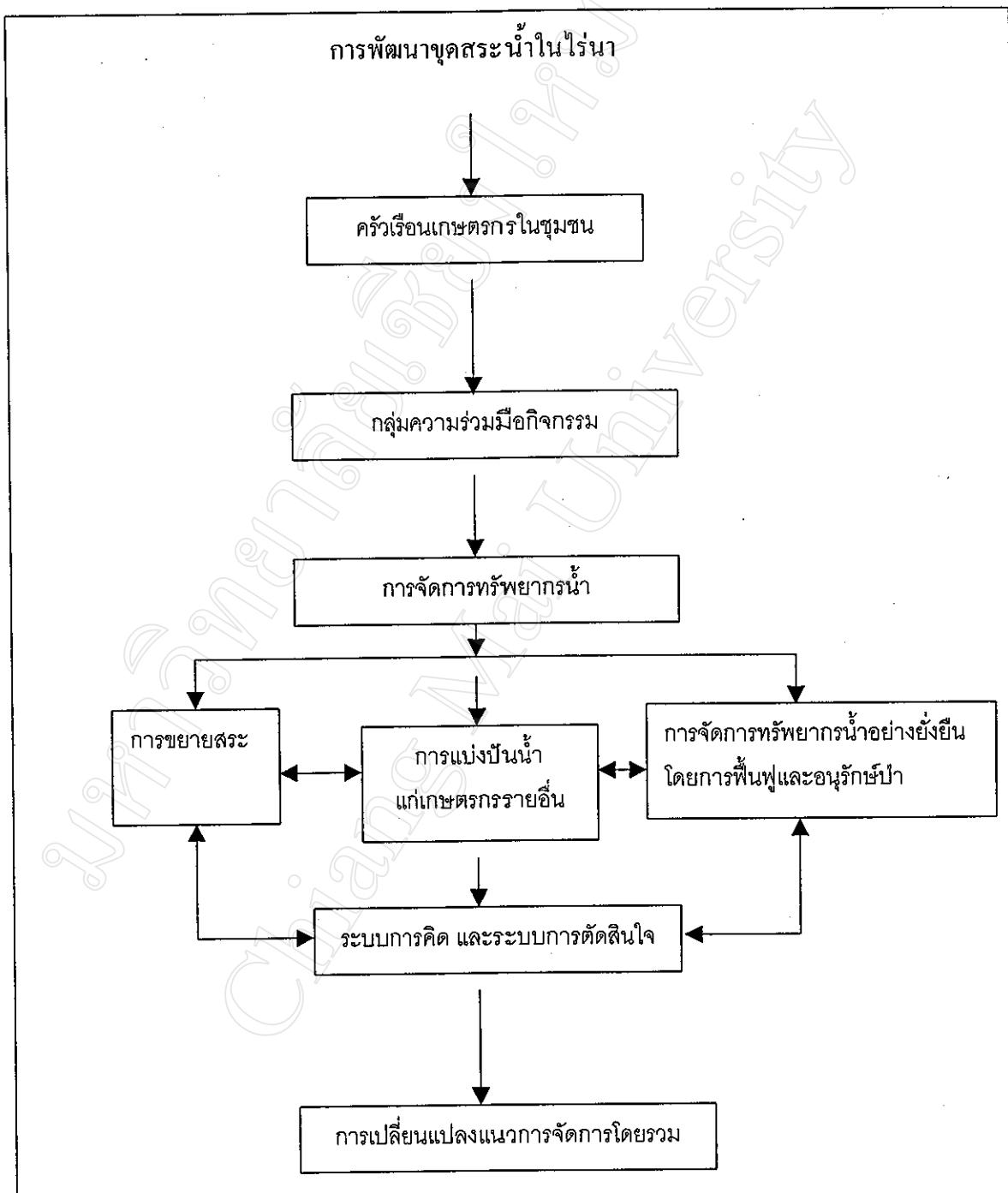
1.2 ครอบความคิดในการศึกษา

จะศึกษาความเชื่อมโยงของสระน้ำในไร่นากับกระบวนการจัดการทรัพยากร้ำ และจะศึกษานบทบาทของกลุ่มในการจัดการทรัพยากร้ำที่ก่อรูปกลุ่มความร่วมมือ

1.2.1 ครอบความคิดในการศึกษาความเชื่อมโยงของสระน้ำในไร่นากับกระบวนการจัดการทรัพยากร้ำ



**1.2.2 ครอบความคิดในเรื่องบทบาทของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในการจัดการทรัพยากร
น้ำกับการก่อรูปภาคลุ่มความร่วมมือในชุมชน**



จากการศึกษาที่เปรียบเทียบวิธีการดำเนินชีวิตของเกษตรกร จะแสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลง ทั้งก่อนและหลังจากการที่มีสระน้ำในไร่นา โดยจะเป็นการศึกษาในเชิงคุณภาพและปริมาณ เพื่อให้การศึกษาความตั้งใจพันธุ์ระหว่างกลุ่มคนที่มีผลต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม เป็นไปในลักษณะที่เป็นกระบวนการ

1.3 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

เป็นการศึกษาปัจจัยภายนอก คือ สระน้ำในไร่นา ที่รัฐนำเข้าไปสู่ชุมชนซึ่งได้แก่หมู่บ้านห้วยยางขาม หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยยางขาม และหมู่บ้านร่องแมด หมู่ที่ 7 ตำบลทุ่งรวงทอง อำเภอจุน จังหวัดพะเยา และก่อให้เกิดกลุ่มความร่วมมือในชุมชน ซึ่งมีสภาพทางระบบนิเวศ สภาพทางกายภาพ และสภาพสังคม วัฒนธรรมที่แตกต่างกันทั้ง 2 หมู่บ้าน

เป็นการศึกษาเชิงวิจัยคุณภาพ และเชิงปริมาณ ดังนี้ -

- การศึกษาเชิงวิจัยคุณภาพ (Qualitative Research) โดยการสังเกตการณ์ในการมีส่วนร่วมกิจกรรมของประชาชนในการสนับสนุนและการร่วมกิจกรรมของกลุ่ม โดยใช้เทคนิควิธีการจัดสนับสนุนกลุ่ม (Focus Group Discussion)

- การศึกษาเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยสร้างแนวคิดตามในแบบสัมภาษณ์กลุ่ม (Group Discussion Guideline) กับผู้นำหมู่บ้าน, ผู้อาชูโสของหมู่บ้าน, ผู้นำกลุ่มเกษตรกรทั้ง 2 หมู่บ้าน ๆ ละ 10 คน รวมทั้งหมด 20 คน และการจัดทำแบบสอบถาม (Questionnaires) เพื่อศึกษาระดับการมีส่วนร่วมทำกิจกรรมการเกษตรของสมาชิกกลุ่มเกษตรกรผู้มีสระน้ำในไร่นาในระดับครัวเรือนในระดับกลุ่มและในระดับชุมชนทั้ง 2 หมู่บ้าน หมู่บ้านห้วยยางขาม 13 คน หมู่บ้านร่องแมด 12 คน รวม 25 คน

นอกจากนี้ยังศึกษาจากเอกสารวิชาการที่เกี่ยวข้อง (Documentary Search) เช่น กฎระเบียบของกลุ่มเกษตรกร, บันทึกการประชุมของกลุ่มเกษตรกร

1.4 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- เพื่อศึกษาเปรียบเทียบวิธีการทำนาหากิน, ระบบความร่วมมือในการดำเนินชีวิตของกลุ่มเกษตรกร, บทบาทของกลุ่มเกษตรกรในหมู่บ้าน ก่อนและหลังการมีสระน้ำในไร่นา
- เพื่อประเมินว่ากลุ่มเกษตรกรมีความเปลี่ยนแปลง อันเป็นผลมาจากการเพิ่มกิจกรรมในการดำเนินชีวิต ส่งผลให้เกิดกลุ่มความร่วมมือในระบบการเกษตรของชุมชน
- เพื่อวิเคราะห์ปรับทิศที่เป็นเงื่อนไขภายในท้องถิ่นที่แตกต่างกันและส่งผลให้เกิดความเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของการมีส่วนร่วม เพื่อการขยายผลระบบสระน้ำในไร่นา เช่นเดียวกัน