

บทที่ 3

วิธีดำเนินงานการวิจัย

การศึกษาวิจัย เรื่องความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อการดำเนินงานโครงการ
วนศาสตร์ชุมชนบนพื้นที่สูงคุณย์จัดการด้านน้ำกอก จังหวัดเชียงราย ได้กำหนดวิธีการวิจัยไว้ดังนี้

3.1 วิธีวิจัย

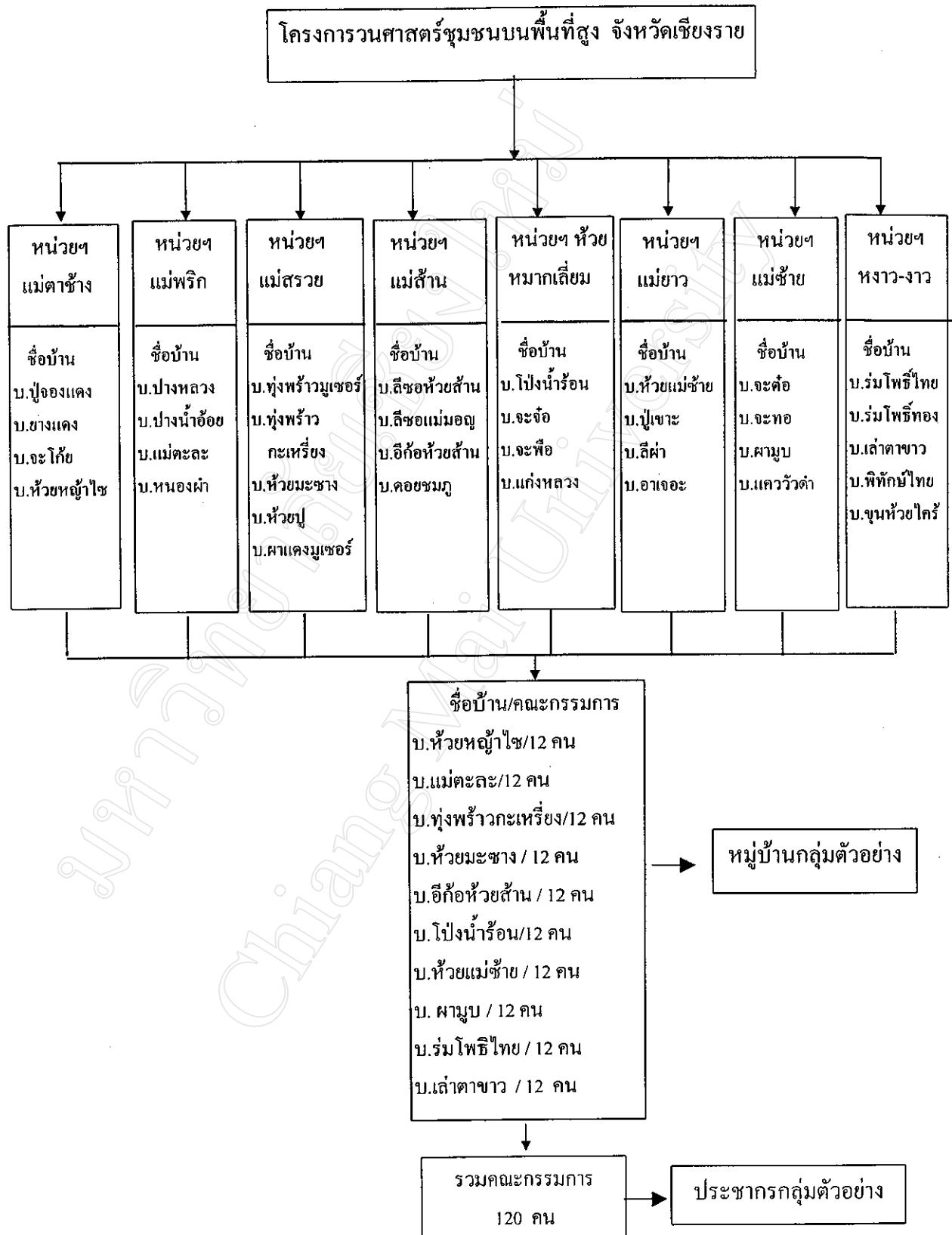
3.1.1 ประชากรที่ใช้ศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัย คือ ผู้นำชุมชนในกลุ่มคณะกรรมการหมู่บ้านใน
หมู่บ้านเป้าหมาย โครงการวนศาสตร์ชุมชนบนพื้นที่สูง จำนวน 34 หมู่บ้าน ภายใต้การดำเนินงาน
ของหน่วยจัดการด้านน้ำ 8 หน่วย สังกัดคุณย์จัดการด้านน้ำกอก จังหวัดเชียงราย ประชากรตัวอย่างได้
จากการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จากกลุ่มหมู่บ้านเป้าหมายโครงการวนศาสตร์ชุมชน
บนพื้นที่สูง ในความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยจัดการด้านน้ำ ไว้ร้อยละ 30 ตามแนวคิดของ
Hill ,H.P.;Roth ,J.L.and Arkin ,H (อ้างใน สุจิตรา บุณยรัตน์พันธ์ ,2540 :174) ที่ว่าหากใช้
กลุ่มตัวอย่าง มีระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95 ความมั่นคงตัวอย่าง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ได้ จำนวน
กลุ่มหมู่บ้านตัวอย่าง 10 หมู่บ้าน (1 หมู่บ้านมีคณะกรรมการ 12 คน ตามงานโครงการ วน
ศาสตร์ชุมชนบนพื้นที่สูง) ซึ่งจะได้จำนวนประชากรตัวอย่าง 120 คน จากจำนวนกลุ่มหมู่บ้านตัว
อย่าง แต่ละหน่วยดังนี้

ตารางที่ 1 รายชื่อหมู่บ้านที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

ชื่อหน่วย จัดการด้านน้ำ	จำนวนหมู่บ้าน ในความรับผิดชอบ	หมู่บ้านที่เป็น [*] กลุ่มตัวอย่าง	จำนวน คณะกรรมการ (คน)
1. หน่วยฯ แม่ต้าช้าง	บ้านปู่จองแดง บ้านยางแดง บ้านจะโกีย บ้านห้วยหญ้าไซ	บ้านห้วยหญ้าไซ	12
2. หน่วยฯ แม่พริก	บ้านปางหลวง บ้านปางน้ำอ้อย บ้านแม่ตะละ บ้านหนองผ้า	บ้านแม่ตะละ	12

ชื่อหน่วย จัดการต้นน้ำ	จำนวนหมู่บ้าน ในความรับผิดชอบ	หมู่บ้านที่เป็น ^{กสิณ์ตัวอย่าง}	จำนวน คณะกรรมการ (คน)
3. หน่วยแม่สรวย	บ้านทุ่งพร้าวมูเซอร์ บ้านทุ่งพร้าวกระเหรียง บ้านหัวบันมะชาด บ้านหัวญู บ้านพาเดงมูเซอร์	บ้านทุ่งพร้าวกระเหรียง บ้านหัวบันมะชาด	12
4. หน่วยฯ แม่ส้าน	บ้านลีซอหัวยส้าน บ้านลีซอแม่นอย บ้านอีก้อหัวยส้าน บ้านคอบยนกู	บ้านอีก้อหัวยส้าน	12
5. หน่วยฯ หัวยามาก เลี่ยม	บ้านโป่งน้ำร้อน บ้านจะจ่อ [*] บ้านจะพือ [*] บ้านแก่งหลวง	บ้านโป่งน้ำร้อน	12
6. หน่วยฯ แม่ย่าว	บ้านหัวยแม่ช้าย [*] บ้านปู่เขาže [*] บ้านลีผ่า [*] บ้านอาเจอะ	บ้านหัวยแม่ช้าย	12
7. หน่วยฯ แม่ช้าย	บ้านจะต้อ [*] บ้านจะทอง [*] บ้านพาณูบ [*] บ้านแคววัวคำ	บ้านพาณูบ	12
8. หน่วยฯ หงาว – ใจ	บ้านร่มโพธิ์ไทย บ้านร่มโพธิ์ทอง บ้านเล่าตาขาว บ้านพิทักษ์ไทย บ้านญุนหัวใจครรช	บ้านร่มโพธิ์ทอง บ้านเล่าตาขาว	12
รวม 8 หน่วยฯ		34 หมู่บ้าน	10 หมู่บ้าน
			120 คน



ภาพที่ 3 รูปแบบการสู่มตัวอย่างผู้นำชุมชน

3.1.2 เครื่องมือที่ในการทำการวิจัยและวิธีการรวมรวมข้อมูล

1. แบบสอบถาม

แบบสอบถามเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็น ช่องแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นตามแนวของวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยมีลักษณะเป็นคำถามแบบปลายปิด (Close - ended Question) และคำถามแบบปลายเปิด (Open - ended Question) โดยในแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ สังคม ของผู้ให้ ข้อมูลมีลักษณะเป็นแบบเลือกตอบและเติมคำ

ตอนที่ 2 เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็น ของผู้นำชุมชนที่มีต่อวิธีการดำเนินงาน โครงการวนศาสตร์ชุมชนบนพื้นที่สูง ศูนย์จัดการศูนย์น้ำ กองหัวดูแลเชิงราย ในกิจกรรม 4 กิจกรรม

ตอนที่ 3 เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชนที่เข้าไปมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ด้านการจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

3.1.3 การทดสอบแบบสอบถาม

ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถาม จากแนวทางในการตรวจเอกสารจากนั้นนำไปเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษา เพื่อทดสอบความตรง (Validity) และนำแบบสอบถามไปทดสอบกับผู้นำชุมชน ในหมู่บ้าน เป้าหมายโครงการวนศาสตร์ชุมชนบนพื้นที่สูง พื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำ แม่สัน ตำบลโป่งแพร อ่าเภอแม่ล้า จังหวัดเชียงราย จำนวน 2 หมู่บ้าน นำข้อมูลที่ได้มามาวิเคราะห์หาความน่าเชื่อถือ โดยใช้วิธีหาความเชื่อมั่นตามสูตรการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa (coefficient alpha) ในบัญชธรรม กิตปีศาบวิสุทธิ์ (2531 : 177) ดังนี้

$$r_{tt} = \frac{K}{K - 1} \left[1 - \frac{\sum s_i^2}{S_x^2} \right]$$

r_{tt} = ระดับความเชื่อมั่นหรือความเที่ยง

k = จำนวนข้อคำถามทั้งฉบับ

$\sum s_i^2$ = ความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

s_x^2 = ความแปรปรวนของคะแนนรวมทั้งหมดของผู้ตอบแต่ละคน

ผลการทดสอบได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามเท่ากับ 0.88 ซึ่งถือได้ว่าความเชื่อมั่นอยู่ในระดับสูง (คุณลักษณะของแบบสอบถามในภาคพนวก)

3.1.4 การรวมรวมข้อมูล

ข้อมูลปฐมนิเทศ ได้จากการสัมภาษณ์ โดยการใช้แบบสอบถามกับผู้นำชุมชนหมู่บ้าน เป้าหมาย โครงการวนศาสตร์ชุมชนบนพื้นที่สูง (ฝ่ายศาสนา) จาก 10 หมู่บ้าน รวม 120 คน

ข้อมูลทุติยภูมิ ได้จากการพื้นฐานของโครงการวนศาสตร์ชุมชนบนพื้นที่สูง (ฝ่ายศาสนา) จังหวัดเชียงใหม่ จากรายงาน สรุปผลการดำเนินโครงการฯ ระยะที่ 1 (2535 – 2539) และเอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ

3.1.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการพื้นฐานของผู้นำชุมชนมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสถิติสำหรับเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for Social Science/Personal Computer : SPSS/pc⁺) โดยใช้สถิติดังนี้ คือ

1. ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าวัณิชเลขคณิต (Arithmetic Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เพื่อแจกแจงความถี่ในการจัดลำดับชั้น การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง และการกระจายของข้อมูลในลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ สังคม และปัจจัยอื่นๆ ของผู้นำชุมชนที่ให้ข้อมูล หรือตัวแปรที่เรียกว่า สถิติพรรณนา

2. ค่าต่อหน่วยน้ำหนัก (Weight mean score : WMS) ใช้วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นโดยมีสูตรดังนี้

$$WMS = \frac{3f_1 + 2f_2 + 1f_3}{TNP}$$

WMS	=	น้ำหนักค่าคะแนนเฉลี่ย
f₁	=	จำนวนผู้เลือกตอบว่าเห็นด้วยทั้งหมด
f₂	=	จำนวนผู้เลือกตอบว่าไม่แน่ใจ
f₃	=	จำนวนผู้เลือกตอบว่าไม่เห็นด้วยเลย
TNP	=	จำนวนผู้ให้ข้อมูล

3. ค่าสหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation) ใช้วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามโดยใช้สูตร

$$r \text{ หรือ } r_{xy} = \frac{N \Sigma XY - \Sigma X \Sigma Y}{\sqrt{[N \Sigma X^2 (\Sigma X)^2] [N \Sigma Y^2 (\Sigma Y)^2]}}$$

r_{xy} หมายถึง สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร x กับตัวแปร y

N หมายถึง จำนวนคนหรือจำนวนคู่ของข้อมูล

X หมายถึง ผลรวมของคะแนน คิบ ของตัวแปร x

Y หมายถึง ผลรวมของคะแนน คิบ ของตัวแปร y

ΣXY หมายถึง ผลรวมของผลคูณของคะแนนตัวแปร x กับคะแนนของตัวแปร y
เป็นคู่ๆ ในรูปค่าคะแนนคิบ

X^2 หมายถึง ผลรวมของกำลังสองของคะแนนคิบตัวแปร x

ΣY^2 หมายถึง ผลรวมของกำลังสองของคะแนนคิบตัวแปร y

การวัดความคิดเห็นจากการตรวจเอกสารเกี่ยวกับความคิดเห็นสรุปได้ว่า ความคิดเห็นกับเจตคติเป็นสิ่งที่คล้ายตามกัน เพราะความคิดเห็นคือ การแสดงออกของเจตคติ ดังนั้นการวัดเจตคติก็สามารถใช้วัดความคิดเห็นได้ เช่นเดียวกัน การสร้างแบบวัดเจตคติแบบ Likert นี้ก็ใช้วัดความคิดเห็นได้ เพราะเป็นการเปิดโอกาสให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็น ในการตอบแบบสอบถามที่เรียกว่า การจัดอันดับคุณภาพ (rating scales) โดยใช้มาตราส่วนประมาณค่า 5 ช่อง เพื่อใช้วัดน้ำหนักของความคิดเห็น (อ้างใน บรรยง (2539 : 26)

ซึ่งการวัดความคิดเห็นตามแบบการวัดเจตคติของ Likert นี้จะใช้วัดช่วงเท่าๆ กัน โดยสร้างข้อความให้ครอบคลุมหัวข้อที่จะศึกษา ในแต่ละข้อความจะมี 5 ตัวเลือก คือ

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	มีค่าเท่ากับ	5
เห็นด้วยมาก	มีค่าเท่ากับ	4
เห็นด้วยปานกลาง	มีค่าเท่ากับ	3
ไม่เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	2
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	มีค่าเท่ากับ	1

สำหรับการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ประยุกต์แบบสอบถามการวัดความคิดเห็น จากการวัดเจตคติแบบของ Likert โดยสร้างแบบสอบถาม และประมาณค่าความคิดเห็นของผู้นำชุมชนกำหนดให้เป็นคะแนนคำตามข้ออยู่เป็น 3 ระดับคือ เห็นด้วย มีค่าเท่ากับ 3 คะแนน ไม่แน่ใจ มีค่าเท่ากับ 2 คะแนน ไม่เห็นด้วย มีค่าเท่ากับ 1 คะแนน จากนั้นนำคะแนนที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยของความคิดเห็น โดยมีเกณฑ์ในการแปลความหมายค่าเฉลี่ยนำนักแต่ละข้อ ดังนี้

2.34 - 3.00	เห็นด้วย
1.67 - 2.33	ไม่แน่ใจ
1.00 - 1.66	ไม่เห็นด้วย

3.2 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ รวมทั้งสิ้น 8 เดือน เริ่มตั้งแต่เดือนมกราคม 2542 ถึงเดือนสิงหาคม 2542