

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ประชากรในการศึกษาครั้งนี้คือ หัวหน้าครัวเรือนชาวเขาที่อาศัยอยู่ใน ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นเขตรับผิดชอบของศูนย์ส่งเสริมการเกษตรที่สูงอินทนนท์มี จำนวนครัวเรือนที่ได้จากการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ร้อยละ 15 จาก ประชากรทั้งหมด (795คน) ได้กลุ่มตัวอย่างชาวเขาเผ่าม้ง 48 คนและกลุ่มตัวอย่างชาวเขาเผ่า กะเหรี่ยง 72 คน รวมตัวอย่างทั้งหมดที่ใช้ศึกษาเท่ากับ 120 คน

โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. บ้านแม่ยะน้อย	ชาวเขาเผ่าม้ง	78	ครัวเรือน	ตัวอย่าง	12 คน
2. แม่เอบนอก	ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง	8	ครัวเรือน	ตัวอย่าง	1 คน
3. แม่เอบใน	ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง	38	ครัวเรือน	ตัวอย่าง	6 คน
4. ป่าแจม	ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง	29	ครัวเรือน	ตัวอย่าง	4 คน
5. สบเอบ	ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง	10	ครัวเรือน	ตัวอย่าง	2 คน
6. สบหาด	ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง	19	ครัวเรือน	ตัวอย่าง	3 คน
7. ตีนผา	ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง	42	ครัวเรือน	ตัวอย่าง	6 คน
8. ชุนกลาง	ชาวเขาเผ่าม้ง	164	ครัวเรือน	ตัวอย่าง	25 คน
9. ผาหมอน	ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง	50	ครัวเรือน	ตัวอย่าง	8 คน
10. ผาหมอนใหม่	ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง	22	ครัวเรือน	ตัวอย่าง	3 คน
11. หนองหล่ม	ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง	60	ครัวเรือน	ตัวอย่าง	9 คน
12. อ่างกาน้อย	ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง	35	ครัวเรือน	ตัวอย่าง	5 คน
13. แม่กลางหลวง	ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง	44	ครัวเรือน	ตัวอย่าง	7 คน
14. แม่ปอนนอก	ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง	55	ครัวเรือน	ตัวอย่าง	8 คน
15. แม่ปอนใน	ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง	66	ครัวเรือน	ตัวอย่าง	10 คน
16. ชุนกลางใหม่	ชาวเขาเผ่าม้ง	75	ครัวเรือน	ตัวอย่าง	11 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยนี้เพื่อให้ทราบถึงทัศนคติและปัญหาและอุปสรรคของชาวเขา ได้แก่ แบบสัมภาษณ์เพื่อใช้สัมภาษณ์เกษตรกรชาวเขา โดยแบ่งแบบสัมภาษณ์ออกเป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับลักษณะพื้นฐานทั่วไปและปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของชาวเขา

ตอนที่ 2 เป็นแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับทัศนคติของเกษตรกรชาวเขาต่องานส่งเสริมการปลูกพืชผักและไม้ดอกเมืองหนาวของศูนย์ส่งเสริมการเกษตรที่สูงอินทนนท์

วิธีการวัดทัศนคติได้กำหนดการวัดเป็น 3 ระดับ คือ เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย โดยการกำหนดคะแนนในแต่ละข้อดังนี้

เห็นด้วย ให้คะแนน 3 คะแนน

ไม่แน่ใจ ให้คะแนน 2 คะแนน

ไม่เห็นด้วย ให้คะแนน 1 คะแนน

โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยช่วงชั้น (Weight Mean Score) ดังนี้

ช่วงคะแนนระดับทัศนคติ	=	$\frac{\text{คะแนนมาก}-\text{คะแนนน้อย}}{\text{จำนวนชั้น}}$
ช่วงคะแนน		แปลผล
2.34 – 3.00		เห็นด้วย
1.68 – 2.33		ไม่แน่ใจ
1.00 – 1.67		ไม่เห็นด้วย

ตอนที่ 3 เป็นแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับ ปัญหาและอุปสรรค ในการปลูกพืชผักและไม้ดอกเมืองหนาวของเกษตรกรชาวเขา ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของศูนย์ส่งเสริมการเกษตรที่สูงอินทนนท์

การทดสอบแบบสัมภาษณ์

ในการทำการวิจัยในครั้งนี้ มีวิธีทดสอบแบบสัมภาษณ์ดังต่อไปนี้

1. ทำการทดสอบความเที่ยงตรงของแบบสัมภาษณ์ที่ได้ทำขึ้น โดยนำแบบสัมภาษณ์ดังกล่าวไปปรึกษากับคณะกรรมการที่ปรึกษา และปรึกษาผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับชาวเขาทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาในแบบสัมภาษณ์ดังกล่าว แล้วนำมาแก้ไขข้อบกพร่องจนมีความสมบูรณ์ของเนื้อหา

2. ทำการทดสอบความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสัมภาษณ์ในส่วน of ทัศนคติ โดยวิธี (Split half method) โดยนำแบบสัมภาษณ์ไปทดสอบกับชาวเขาเผ่าม้งและเผ่ากะเหรี่ยงในอำเภอ จอมทอง ซึ่งเป็นประชากรที่อยู่ในพื้นที่ที่จะทำการวิจัยแต่ไม่ได้อยู่ในกลุ่มตัวอย่างที่จะทำ

การวิจัย ซึ่งมีลักษณะพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ใกล้เคียงกับประชากรที่ใช้ในการศึกษา มีจำนวนทั้งหมด 20 คริวเรือน โดยแบ่งเป็นชาวเขาเผ่าม้ง 10 คริวเรือน และเผ่ากะเหรี่ยง 10 คริวเรือน โดยได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.75 แล้วนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไขต่อไปเพื่อให้แบบสัมภาษณ์นั้นมีความสมบูรณ์สูงสุด

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยในครั้งนี้ ได้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษานี้ ทั้ง 2 ประเภท

1. การเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ใช้วิธีการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยทำการสัมภาษณ์เกษตรกรชาวเขาเป็นรายบุคคล คำถามจะมีทั้งแบบ ปลายเปิด (Open-ended questionnaire) และปลายปิด (Close-ended questionnaire) ข้อมูลที่เก็บได้แก่ ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ทักษะ และแสดงความคิดเห็นต่างๆ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ทางสถิติ (Statistical Analysis)

2. การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) เป็นการรวบรวมโดยการศึกษาจากเอกสารข้อมูลต่างๆ ที่ได้จากหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ศูนย์ส่งเสริมการเกษตรที่สูงอินทนนท์ สำนักงานหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ และ Website ฯลฯ ซึ่งเป็นแหล่งที่ได้รวบรวมข้อมูลต่างๆที่ได้มีผู้ศึกษาค้นคว้าไว้แล้ว

วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้นำมาจัดระเบียบข้อมูลบันทึกในตารางลงรหัส (Coding Form) เพื่อเตรียมการวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปเพื่อทำการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Science, SPSS for windows) ซึ่งประกอบด้วยสถิติ ค่าร้อยละ (Percent) ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าสูงสุด (Maximum) ค่าต่ำสุด (Minimum) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ส่วนการวิเคราะห์เปรียบเทียบทัศนคติของกลุ่มตัวอย่างใช้ สถิติค่าทดสอบที (t-test)