

### บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ประชากรที่ใช้ศึกษาคือ หัวหน้าครัวเรือนเกษตรกรชาวเขาเผ่าม้งทุกครัวเรือน โดยแบ่งเกษตรกรออกเป็น 2 กลุ่ม คือเกษตรกรผู้ปลูกกาแฟอาราบิก้าและเกษตรกรผู้ไม่ปลูกกาแฟ จากเกษตรกรชาวเขาเผ่าม้ง 2 หมู่บ้านในจังหวัดเชียงใหม่ได้แก่ หมู่บ้านขุนช่างเคี่ยน อำเภอเมือง และหมู่บ้านม่อนเงาะ อำเภอแม่แตง

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| สถานที่ทำการศึกษา                 | หมู่บ้านขุนช่างเคี่ยนและหมู่บ้านม่อนเงาะ |
| จำนวนผู้ปลูกกาแฟบ้านขุนช่างเคี่ยน | จำนวน 38 ครัวเรือน ไม่ปลูก 18 ครัวเรือน  |
| จำนวนผู้ปลูกกาแฟบ้านม่อนเงาะ      | จำนวน 18 ครัวเรือน ไม่ปลูก 20 ครัวเรือน  |
| รวมตัวอย่าง                       | 56 ครัวเรือน 38 ครัวเรือน                |
| รวมทั้งหมด                        | 94 ตัวอย่าง                              |

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้แบบสัมภาษณ์ที่ได้สร้างขึ้นเพื่อสอบถามข้อมูล จากเกษตรกรผู้เพาะปลูกกาแฟและเกษตรกรผู้ไม่ได้เพาะปลูกกาแฟ ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้สร้างแบบสอบถามออกเป็น 2 ชุดดังนี้

ก. แบบสัมภาษณ์เกษตรกรชาวเขาผู้เพาะปลูกกาแฟ เป็นแบบสัมภาษณ์ใช้สอบถามข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับการปลูกกาแฟโดยแบบสัมภาษณ์ออกเป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานด้านเศรษฐกิจ สังคมของเกษตรกรชาวเขาเผ่าม้ง

ตอนที่ 2 การยอมรับคำแนะนำวิธีการปฏิบัติการปลูกกาแฟอาราบิก้าของชาวเขาเผ่าม้ง

ตอนที่ 3 ปัญหาและอุปสรรคในการยอมรับ และไม่ยอมรับคำแนะนำวิธีการปฏิบัติ

การปลูกกาแฟอาราบิก้าของชาวเขาเผ่าม้ง

ข. แบบสัมภาษณ์เกษตรกรชาวเขาผู้ไม่ได้ปลูกกาแฟ เป็นแบบสัมภาษณ์ที่ใช้สอบถามข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพืชทดแทนนอกเหนือจากกาแฟและปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ โดยแบ่งแบบสัมภาษณ์ออกเป็น 2 ตอนมีดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานด้านเศรษฐกิจ สังคมของ เกษตรกรชาวเขาเผ่าม้ง

ตอนที่ 2 ปัญหาและอุปสรรคในการปลูกกาแฟและพืชทดแทนอื่น ๆ

#### การทดสอบและปรับปรุงแบบสัมภาษณ์

การทดสอบแบบสัมภาษณ์ ได้นำไปทดสอบกับกลุ่มเกษตรกรชาวเขาเผ่าม้งตัวอย่างในหมู่บ้านหนองหอย อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 10 ครัวเรือน ซึ่งอยู่นอกกลุ่มประชากรที่จะใช้ศึกษาจริง

หลังจากทดสอบแบบสัมภาษณ์พบว่าในสังคมม้งโดยทั่ว ๆ ไปลักษณะของครอบครัวเป็นแบบครอบครัวขยาย (Extended Family) คือในครัวเรือนหนึ่งจะประกอบไปด้วยหลายครอบครัวด้วยกันและสืบเนื่องมาจากปัจจุบันวิถีชีวิตได้เปลี่ยนไปจากเดิม การเพาะปลูกพืชเป็นพืชเศรษฐกิจหัวหน้าครัวเรือนเป็นผู้ควบคุมดูแลกิจกรรมและทั้งยังเป็นผู้ควบคุมรายได้ รายจ่ายของครัวเรือน แต่ปัจจุบันการผลิตและการดำเนินชีวิตเปลี่ยนแปลงไป การผลิตพืชเศรษฐกิจจากการปลูกได้ปีละครั้งเดียว อย่างเดียว ในปัจจุบันสามารถปลูกพืชเศรษฐกิจหลายชนิด แต่ละชนิดใช้ระยะเวลาการผลิตที่สั้น ได้ผลผลิตมากจึงทำให้บทบาทของหัวหน้าครัวเรือนเปลี่ยนไปสู่ระดับครอบครัว ครอบครัวที่มีการแยกการผลิตพืชเศรษฐกิจทุกอย่างตลอดจนการใช้จ่ายต่าง ๆ ออกจากครัวเรือนอื่นในครัวเรือนอย่างเห็นได้ชัด เจนเพียงแต่อาศัยอยู่กินด้วยกันเท่านั้น

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้นเพื่อความถูกต้องในการเก็บข้อมูลให้ได้ความเป็นจริงจากเกษตรกรผู้ตัดสินใจยอมรับปฏิบัติตามคำแนะนำการปลูกกาแฟ ผู้วิจัยจึงได้แยกสัมภาษณ์ครอบครัวที่ปลูกกาแฟออกจากครัวเรือน ส่วนครอบครัวที่ไม่แยกกิจกรรมการเพาะปลูกทุกอย่างยังคงนับรวมและสัมภาษณ์รวมกันเป็นชุดเดียว

### การรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลเป็น 2 ลักษณะคือ

ข้อมูลปฐมภูมิ โดยการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสัมภาษณ์ทั้งสองชุดกับหัวหน้าครอบครัวหรือครัวเรือนของเกษตรกรชาวเขาเผ่าม้งของทั้งสองหมู่บ้านรวมทั้งสิ้น 94 ตัวอย่างจากผู้วิจัย

ข้อมูลทุติยภูมิ โดยรวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องคือ ศูนย์พัฒนาและส่งเสริมชาวเขาจังหวัดเชียงใหม่ โครงการหลวง

### การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อรวบรวมและตรวจสอบแบบสัมภาษณ์เรียบร้อยแล้วจึงได้สร้างคู่มือการลงรหัสตามแบบสัมภาษณ์แล้วจึงลงรหัสตามคู่มือการลงรหัสลงในแบบลงรหัส 80 คอลัมน์ และนำไปบันทึกลงในแผ่นบันทึกความจำ (Diskettes) การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC<sup>+</sup> (Statistical Package for the Social Sciences) สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลมีดังต่อไปนี้

1. ใช้ร้อยละ (Percentage) และมัชฌิมเลขคณิต (Mean) เพื่ออธิบายลักษณะทั่วไปด้านเศรษฐกิจ สังคมอื่น ๆ และแสดงผลการยอมรับปฏิบัติตามคำแนะนำ

2. ใช้ไคสแควร์ (Chi-Square Test) ในการทดสอบสมมติฐาน ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 และเนื่องจากตารางการวิเคราะห์ใช้ตารางแบบ 2x2 ซึ่งมี degree of freedom เท่ากับ 1 จะต้องมีการปรับค่า Chi-square โดยใช้ Yate's Correction โดยเอา 0.5 ลบจาก  $|O-E|$  ทุกตัว ดังนั้นจึงใช้สูตรในการคำนวณดังนี้ (จรัญ 2523 : 97)

$$\chi^2 = \sum \left\{ \frac{(|O-E| - 0.5)^2}{E} \right\}$$

$\chi^2$  = ค่า Chi-square

O = ค่าความถี่ที่ได้มาจริง (Observed frequency)

E = ค่าความถี่ที่ได้ตามทฤษฎีหรือตามที่คาดหวังไว้ (Expected frequency)

$|O-E|$  หมายความว่าเอา O และ E ลบกันโดยไม่คิดเครื่องหมาย

## 3. การหาขนาดความสัมพันธ์ของตัวแปรแบบ Contingency coefficient (C)

ใช้สูตรในการคำนวณดังนี้ (Allen, 1967 : 331)

$$C = \sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + N}}$$

C = ขนาดของความสัมพันธ์ (Contingency coefficient)

$\chi^2$  = ค่า Chi-square

N = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

ค่าของ C เมื่อหาได้แล้วสามารถแปรค่าเป็นร้อยละได้ ซึ่งถ้าตารางที่ใช้วิเคราะห์เป็นแบบ 2x2 จะมีค่า C สูงสุดเท่ากับ 0.707 หรือเท่ากับ 100 เปอร์เซ็นต์