

บทที่ 3

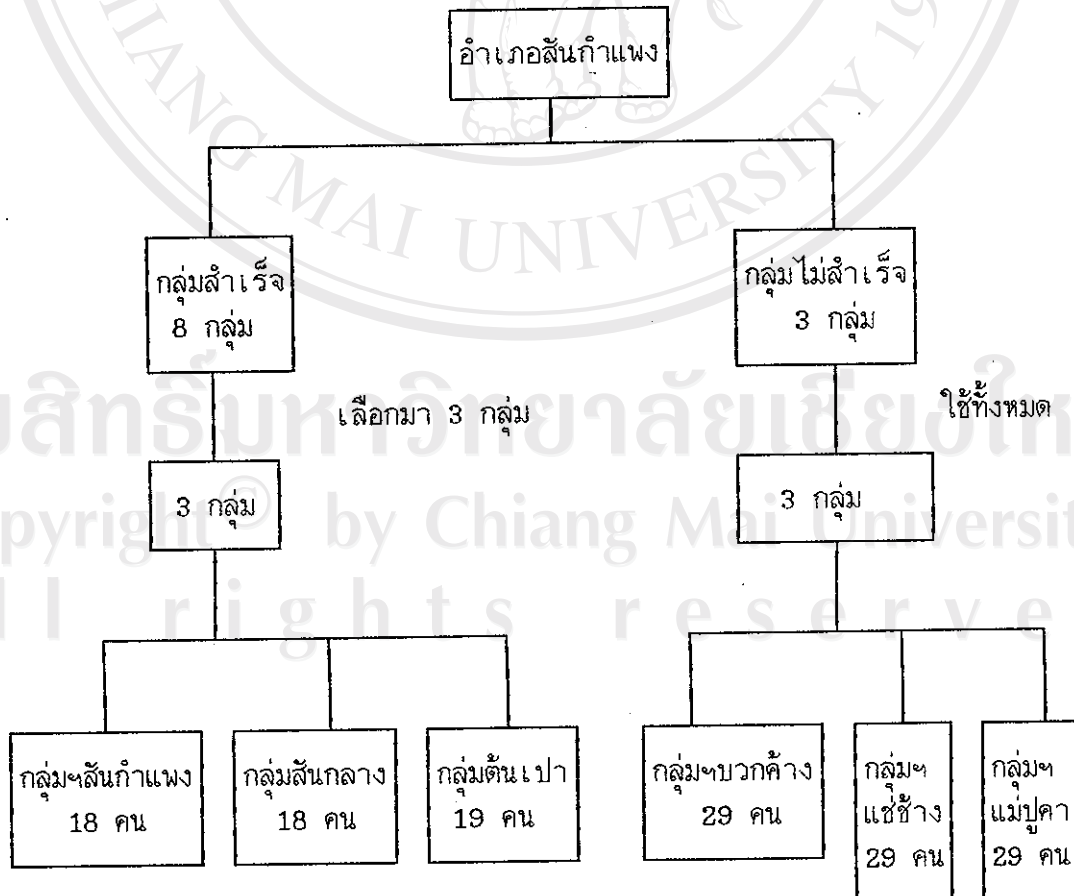
วิธีการดำเนินการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ประชากรที่ใช้ศึกษา คือ เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกรทำนา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งในอำเภอสันกำแพง มีกลุ่มเกษตรกรทำนาจำนวน 11 กลุ่ม สมาชิกจำนวน 1,011 คน โดยแบ่งประชากรที่จะศึกษา จากกลุ่มเกษตรกรทำนาที่ประสบความสำเร็จ 8 กลุ่ม สุ่มตัวอย่างโดยวิธีสุ่มแบบง่ายให้เหลือ 3 กลุ่ม ส่วนกลุ่มที่ไม่ประสบความสำเร็จใช้ทั้ง 3 กลุ่ม สมาชิกกลุ่มจะสุ่มมาเพียง 25% เพราะฉะนั้นจะเหลือกลุ่มตัวอย่าง 142 คน โดยแยกเป็นกลุ่มที่ประสบความสำเร็จ 55 คน และกลุ่มที่ไม่ประสบความสำเร็จ 87 คน (ดูแผนภูมิข้างล่าง)

2. การสุ่มตัวอย่างที่ศึกษา โดยมีขั้นตอนดังนี้

รูปแบบการสุ่มตัวอย่าง



เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้แบบสัมภาษณ์ซึ่งมีลักษณะคำถามแบบปลายปิด (Close Ended Question) และคำถามแบบปลายเปิด (Open Ended Question) แบบสัมภาษณ์แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 2 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรวมกลุ่มของกลุ่มเกษตรกรทำนา
- ส่วนที่ 3 ปัญหา ความต้องการความช่วยเหลือจากทางราชการ เอกชน และข้อสังเกตอื่น ๆ ของผู้สัมภาษณ์

การทดสอบแบบสัมภาษณ์

การทดสอบแบบสัมภาษณ์ ได้นำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นไปทดสอบกับสมาชิกกลุ่มเกษตรกรทำนา ในพื้นที่อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 20 ชุด โดยแบ่งเป็นสมาชิกจากกลุ่มที่ประสบความสำเร็จ 10 ชุด และสมาชิกจากกลุ่มที่ไม่ประสบความสำเร็จ จำนวน 10 ชุด ซึ่งเป็นกลุ่มเกษตรกรทำนาออกกลุ่มที่ศึกษา แล้วนำมาใช้ปรับปรุงก่อนจะนำไปใช้ครั้งต่อไป

การรวบรวมข้อมูล

1. ข้อมูลปฐมภูมิ ได้จากการสัมภาษณ์สมาชิกกลุ่มเกษตรกรทำนา จาก 18 หมู่บ้าน ที่เลือกเป็นตัวอย่างรวม 142 ตัวอย่าง
2. ข้อมูลทุติยภูมิ ได้จากสำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานเกษตร อำเภอสันกำแพง และหน่วยงานอื่น ๆ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลจากข้อมูลที่เก็บรวบรวมทั้งหมด ได้นำมาจัดระเบียบและประมวลผล จากนั้นจึงนำไปวิเคราะห์ โดยใช้สถิติดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจสังคมและด้านอื่น ๆ ใช้ค่าเฉลี่ย (means) และเปอร์เซ็นต์ (percentage)
2. การวิเคราะห์เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ใช้ค่าสถิติไค-สแควร์ (Chi-square test)

สูตรที่ใช้ในการคำนวณ ดังนี้คือ

$$X^2 = \sum \frac{(O - E)^2}{E}$$