

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

การวิจัยครั้งนี้ได้ทำการศึกษาถึงบทบาทของสตรีสหกรณ์การเกษตรเปรียบเทียบระหว่างสหกรณ์การเกษตรสารภี จำกัด และสหกรณ์การเกษตรสันกำแพงจำกัด จังหวัดเชียงใหม่

การสุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ทำการศึกษา เป็นสมาชิกที่เป็นสตรีทั้งหมดในสหกรณ์การเกษตรสารภี จำกัด และสหกรณ์การเกษตรสันกำแพงจำกัด ซึ่งจำนวนสมาชิกสตรีของทั้งสองสหกรณ์มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 1,364 คน สุ่มตัวอย่างจากประชากรโดยใช้หลักเกณฑ์ดังนี้ (บุญธรรม, 2524)

1. ถ้าจำนวนประชากรเป็นหลักร้อย ให้ใช้ตัวอย่างประมาณ 25% ของประชากร
2. ถ้าจำนวนประชากรมีอยู่ในหลักพัน ให้ใช้ตัวอย่างประมาณ 10% ของประชากร
3. ถ้าจำนวนประชากรมีอยู่ในหลักหมื่น ให้ใช้ตัวอย่างประมาณ 1 % ของประชากร เมื่อได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 136 คนแล้วทำการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างของแต่ละสหกรณ์โดยใช้สูตร(นำชัย, 2529) ดังนี้

$$n_1 = \frac{nN_1}{N}$$

ซึ่ง n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

N_1 = จำนวนประชากรในแต่ละกลุ่ม

n_1 = จำนวนตัวอย่างที่จะสุ่มจากกลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่ม

เมื่อคำนวณตามสูตรแล้ว ได้สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างดังนี้จากสหกรณ์การเกษตร
สารภีจำนวน 86 คน ตัวอย่างจากสหกรณ์การเกษตรสันกำแพงจำนวน 50 คน จากนั้นทำการ
สุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sample) ต่อไป

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสัมภาษณ์ซึ่งเป็นคำถามแบบปลายปิด (Close-
ended Question) และคำถามแบบปลายเปิด (Open-ended Question) ที่สร้างขึ้นเพื่อสัมภาษณ์
สตรีสหกรณ์ โดยออกเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของสตรี
สหกรณ์ ลักษณะคำถามเป็นคำถามปลายปิดและปลายเปิด

ตอนที่ 2 แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับบทบาทของสตรีสหกรณ์ในกิจกรรมของสหกรณ์
ลักษณะของคำถามเป็นปลายปิด

ตอนที่ 3 แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการทำกิจกรรมของสตรี
สหกรณ์ ลักษณะของคำถามเป็นปลายเปิด

การทดสอบแบบสอบถาม

ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบแบบสัมภาษณ์ 2 ประการดังนี้

1. การทดสอบความเที่ยงตรง (Validity) โดยนำแบบสอบถามที่เสร็จแล้วเสนอให้
กับคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Context
Validity)
2. การนำแบบไปหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) กับสตรีสหกรณ์
ในสหกรณ์การเกษตรอื่น ซึ่งไม่ใช่กลุ่มที่ให้ข้อมูลจำนวน 20 คน โดยมีค่า $r = 0.773$

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้ดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอนคือ

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) โดยการนำแบบสัมภาษณ์ที่ได้ทำการปรับปรุง

แก้ไขแล้วไปสัมพันธ์กับสมาชิกที่เป็นสตรีของสหกรณ์การเกษตรสารภีจำกัด และสหกรณ์การเกษตรสันกำแพงจำกัด

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยการรวบรวมเอกสาร สิ่งพิมพ์ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย

1. สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ สังคม ของสตรีสหกรณ์ซึ่งได้แก่ ความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

2. การใช้ t-test วิเคราะห์เปรียบเทียบบทบาทของสตรีสหกรณ์ของสหกรณ์การเกษตรสารภี จำกัด กับสหกรณ์การเกษตรสันกำแพง จำกัด

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}}$$

3. การใช้ค่าน้ำหนักคะแนนเฉลี่ย (Weight Mean Score : WMS) เพื่อวิเคราะห์บทบาทของสตรี การรับรู้ในวัตถุประสงค์ และวิธีการดำเนินงานของสหกรณ์ การฝึกอบรมจากสหกรณ์ ความพึงพอใจในผลการดำเนินงาน

$$WMS = \frac{3f_1 + 2f_2 + 1f_3 + 0f_4}{TNR}$$

โดย WMS = น้ำหนักค่าเฉลี่ย

f_1 = จำนวนความถี่ที่ระบุว่ามีมาก

f_2 = จำนวนความถี่ที่ระบุว่ามีปานกลาง

f_3 = จำนวนความถี่ที่ระบุว่ามีน้อย

f_4 = จำนวนความถี่ที่ระบุว่ามีไม่มี

TNR = จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

4. การใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation coefficient) เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของ อายุ รายได้ ระยะเวลาในการศึกษาในระบบ ระยะเวลาในการเป็นสมาชิก ความพึงพอใจในผลการดำเนินงานของสหกรณ์ การศึกษาอบรมจากสหกรณ์ ความรู้ในวัตถุประสงค์และวิธีการดำเนินงานของสหกรณ์ การติดต่อกับทางสหกรณ์ การรับฟังข่าวสาร กับ บทบาทสตรีสหกรณ์ของสหกรณ์การเกษตรสารภี จำกัดและสหกรณ์การเกษตรสันกำแพง จำกัด

$$r_{xy} = \frac{\sum (x_i - \bar{x}) \sum (y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x_i - \bar{x})^2 - \sum (y_i - \bar{y})^2}}$$

โดยที่ r_{xy} ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร x และ y

และ $-1 < r_{xy} < 1$