

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรและการสุ่มตัวอย่างที่ศึกษา

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษานี้ คือ กรรมการสหกรณ์ และสมาชิกสหกรณ์โคนมบ้านป่าดิ่งห้วยหม้อ จำกัด พื้นที่อำเภอสันกำแพง และพื้นที่นอกอำเภอ ได้แก่ กิ่งอำเภอแม่ออน และอำเภอคอกยสะเก็ด ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เกษตรกรเข้าเป็นสมาชิกของสหกรณ์ และได้ส่งนํ้านมดิบให้กับสหกรณ์ โดยมีสมาชิกทั้งหมด 210 ราย

กลุ่มตัวอย่าง

การเลือกกลุ่มตัวอย่าง ใช้วิธีการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling Method) จำนวน 112 ราย คิดเป็นร้อยละ 53.3 ของประชากรทั้งหมด ซึ่งรวมทั้งประธานสหกรณ์ กรรมการสหกรณ์ และสมาชิกสหกรณ์ โดยเป็นสมาชิกทั้งหมดที่มีการส่งนํ้านมดิบให้กับสหกรณ์โคนมบ้านป่าดิ่งห้วยหม้อ จำกัด

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากภาคสนาม โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์เพื่อให้เกษตรกรเป้าหมาย เป็นผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด และแบบปลายเปิด โดยใช้แนวทางของวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยแบ่งการสอบถามเป็น 5 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคลของเกษตรกร ซึ่งได้แก่ อายุ เพศ สถานภาพการสมรส ระดับการศึกษา เป็นต้น

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ ซึ่งได้แก่ รายได้ การจ้างแรงงาน ฯลฯ

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยทางด้านสังคม ซึ่งได้แก่ การมีส่วนร่วมในการดำเนินงานของสหกรณ์ การติดต่อสหกรณ์ ฯลฯ

ตอนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม ซึ่งได้แก่ จำนวนโคนมทั้งหมดที่เลี้ยง ปริมาณนํ้านมดิบที่ผลิตได้ ฯลฯ

ตอนที่ 5 ข้อมูลเรื่องปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะของสมาชิกและคณะกรรมการสหกรณ์ต่อการดำเนินงานของสหกรณ์โคนม

การทดสอบแบบสอบถาม

การทดสอบแบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย ทดสอบใน 1 ลักษณะ คือ

1.ทดสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (Content Validity) ของแบบสอบถามที่สร้างขึ้น โดยยึดถือความสอดคล้องตามหลักการ พร้อมกับปรึกษากับเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับสหกรณ์โคนมบ้านป่าดิ่งห้วยหม้อ จำกัด แล้วเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาพิจารณาตรวจสอบ และทำการปรับปรุงแบบสอบถาม ตามที่คณะกรรมการที่ปรึกษาเสนอแนะให้ถูกต้อง จากนั้นผู้วิจัยได้ทำการประมวลข้อคิดเห็นและทำการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลได้ดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอน คือ

1.การเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยใช้แบบสอบถามกับเกษตรกรที่เป็นสมาชิกของสหกรณ์โคนมบ้านป่าดิ่งห้วยหม้อ จำกัด ในปัจจุบัน โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานปศุสัตว์อำเภอสันกำแพง สำนักงานปศุสัตว์อำเภอคอยสะเก็ด และสหกรณ์โคนมบ้านป่าดิ่งห้วยหม้อ จำกัด เพื่อทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกร

2.เก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ จากสหกรณ์โคนมบ้านป่าดิ่งห้วยหม้อ จำกัด จากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และรวบรวมเอกสารต่าง ๆ ที่นำมาเป็นข้อมูลในการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้เก็บรวบรวมได้ทั้งหมด เมื่อผ่านการตรวจสอบแล้ว จะถูกนำมาจัดระเบียบและประมวลผลและนำไปวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และค่าทดสอบไคสแควร์ (chi-square test) เพื่อทดสอบปัจจัยต่าง ๆ ที่คาดว่าจะมีผลต่อความสำเร็จของสหกรณ์โคนมบ้านป่าดิ่งห้วยหม้อ จำกัด ตามสมมติฐาน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย

1.สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล ข้อมูลปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม ได้แก่

- 1.1 ค่าร้อยละ (Percentage)
- 1.2 ค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean)
- 1.3 ค่าสูงสุด (Maximum) และค่าต่ำสุด (Minimum)
- 1.4 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

2.ค่าทดสอบไคสแควร์ (Chi-Square Test) ในการวิเคราะห์ เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม โดยซึ่งมีสูตรในการคำนวณ ดังนี้

$$X^2 = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

เมื่อ X^2 = ค่าไคสแควร์

O = ค่าความถี่ที่ได้จากการสังเกต (Observed Frequency)

E = ค่าความถี่ที่ได้ตามที่คาดหวัง (Expected Frequency)