

บทที่ 3

วิธีการศึกษา

ในการทำการวิจัยเรื่องความต้องการในการพัฒนาอาชีพการเกษตรของชาวเขาเผ่ามูเซอ
ดำ หมู่บ้านดอยปู่หมื่นใน ตำบลแม่สวาง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงใหม่ มีวิธีการในการดำเนิน
การวิจัยดังต่อไปนี้คือ

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้คือ เกษตรกรชาวเขาเผ่ามูเซอดำ บ้านดอยปู่หมื่นใน
ที่เป็นหัวหน้าครัวเรือนมีอาชีพด้านการเกษตร จำนวน 36 ครัวเรือน

วิธีการวิจัย

1. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ใช้แบบสอบถาม

โดยแบ่งออกเป็น 3 ตอนคือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสัมภาษณ์ที่เกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคลของเกษตรกร ได้แก่
อายุ การศึกษา สมาชิกในครอบครัว สภาพการสมรส

ตอนที่ 2 เป็นแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับสภาพการทำกรเกษตรและความต้องการ
ในการพัฒนาอาชีพการเกษตร

ตอนที่ 3 เป็นแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการ
ประกอบอาชีพการเกษตร

การทดสอบแบบสอบถาม

นำแบบสัมภาษณ์ที่จัดทำขึ้นปรึกษากับคณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระและ
นักวิชาการเพื่อทดสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) เพื่อตรวจสอบและปรับปรุง
แก้ไขจากนั้นนำแบบสัมภาษณ์ไปทดสอบกับเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ใกล้เคียง
จำนวน 10 รายแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขแบบสัมภาษณ์ให้เหมาะสม เพื่อนำไปสอบถามเกษตรกร
ในพื้นที่ที่ศึกษาจริงต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. 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. ใช้สถิติไคสแควร์ (Chi-Square) ในการวิเคราะห์ เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม โดยซึ่งมีสูตรในการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ χ^2 = ค่าไคว์สแควร์
 O = ค่าความถี่ที่ได้จากการสังเกต (Observed Frequency)
 E = ค่าความถี่ที่ได้ตามที่คาดหวัง (Expected Frequency)

3. การใช้ Weight Mean Score กับการวัดความต้องการในการพัฒนาอาชีพการเกษตร โดยกำหนดความต้องการ 4 ระดับดังนี้

ความต้องการมาก	กำหนดค่าเท่ากับ	4 คะแนน
ความต้องการปานกลาง	กำหนดค่าเท่ากับ	3 คะแนน
ความต้องการน้อย	กำหนดค่าเท่ากับ	2 คะแนน
ไม่ต้องการ	กำหนดค่าเท่ากับ	1 คะแนน

คะแนนที่ได้นำมาแบ่งเป็นช่วง ๆ เมื่อพิจารณาความต้องการในการพัฒนาอาชีพการเกษตรโดยใช้สูตร

$$\begin{aligned} \text{อันตรรกาคชั้น (Class Interval)} &= \frac{\text{พิสัย (Range)}}{\text{จำนวนชั้นสูงสุด}} \\ &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด-คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \end{aligned}$$

(ชูศรี, 2527 อ้างโดย พรรณวดี, 2537)

กำหนดคะแนนสูงสุด = 4

คะแนนต่ำสุด = 1

จำนวนชั้น = 4

$$\text{ดังนั้น อัตรภาคชั้น} = \frac{4-1}{4} = 0.75$$

คะแนนเฉลี่ยนำมาแบ่งช่วง เพื่อพิจารณาความต้องการดังนี้

ค่าคะแนนเฉลี่ย 3.26-4.00 หมายถึงความต้องการมาก

ค่าคะแนนเฉลี่ย 2.51-3.25 หมายถึงความต้องการปานกลาง

ค่าคะแนนเฉลี่ย 1.76-2.50 หมายถึงความต้องการน้อย

ค่าคะแนนเฉลี่ย 1.00-1.75 หมายถึงไม่ต้องการ