

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาเป็นเกษตรกรชาวเขาเผ่าเข้าที่มีการปลูกกาแฟ อราบิก้าในพื้นที่โครงการพัฒนาเขตพื้นที่สูงไทย-ออสเตรเลีย เขตแม่ซ้าย ตำบลแม่กรณ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย จำนวน 42 ราย และเกษตรกรชาวเขาเผ่าเข้าเช่นกันในพื้นที่ของโครงการพัฒนาที่สูงไทย-นอร์เว ในเขตพื้นที่แม่ส้าน-ผาแดง อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง ซึ่งมีจำนวนประชากร 90 ราย รวมทั้งสิ้น 132 ราย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ศึกษาข้อมูลจากเอกสารของหน่วยงาน และเจ้าหน้าที่ส่งเสริมปลูกกาแฟของหน่วยงานนั้น ๆ พร้อมทั้งใช้แบบสัมภาษณ์ โดยแบ่งแบบสัมภาษณ์ออกเป็น 5 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทั่ว ๆ ไปของชาวเขาเผ่าเข้า ด้านเพศ อายุ การศึกษา สภาพทางครอบครัว ศาสนา

ตอนที่ 2 ข้อมูลการเกษตรเป็นข้อมูลด้านการใช้พื้นที่ทำการเกษตร การตัดสินใจปลูกกาแฟ ผลผลิตและรายได้ในการผลิตกาแฟ การฝึกอบรม ตลอดจนปัญหาในการผลิตกาแฟ

ตอนที่ 3 การมีส่วนร่วมในการดำเนินงานส่งเสริมปลูกกาแฟ

ตอนที่ 4 ทัศนคติของเกษตรกรที่มีต่องานส่งเสริมการปลูกกาแฟ

ตอนที่ 5 การยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟของชาวเขาเผ่าเข้า

การทดสอบแบบสัมภาษณ์

ดำเนินการทดสอบแบบสัมภาษณ์กับชาวเขาเผ่าเข้าจากหมู่บ้านแม่ลี้น อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง จำนวน 6 คน เพื่อปรับปรุงแก้ไขในส่วนที่บกพร่องของแบบสัมภาษณ์

การรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลปฐมภูมิ ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสัมภาษณ์กับเกษตรกรชาวเขาเผ่าเข้า ที่ปลูกกาแฟทุกราย จำนวนทั้งหมด 132 ราย

ข้อมูลทุติยภูมิ ได้จากเอกสารของหน่วยงานและศึกษาจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมปลูกกาแฟของหน่วยงานนั้น ๆ

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อรวบรวมและตรวจสอบข้อมูลถูกต้องแล้วได้นำมาวิเคราะห์ดังนี้

1. ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปและข้อมูลการเกษตรของชาวเขาเผ่าเข้า ได้แสดงผลการวิเคราะห์เป็นร้อยละ (Percentage) และค่าเฉลี่ย (Arithmetic mean)

2. ข้อมูลการมีส่วนร่วมของเกษตรกร โดยพิจารณาการมีส่วนร่วมในขั้นตอนการดำเนินงานส่งเสริมการปลูกกาแฟ คำถามต่าง ๆ มีการให้คะแนนตามลำดับการมีส่วนร่วมคือ 3-2-1 (มาก-ปานกลาง-น้อย) จากนั้นนำคะแนนที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยของการมีส่วนร่วมแต่ละโครงการ ความหมายค่าเฉลี่ยน้ำหนักคำตอบแต่ละข้อ ดังนี้

ระดับ 3 หมายถึง มีส่วนร่วมทุกครั้ง เกือบทุกครั้ง

ระดับ 2 หมายถึง มีส่วนร่วมบางครั้ง ปานกลาง

ระดับ 1 หมายถึง มีส่วนร่วมนาน ๆ ครั้ง ไม่เคย น้อย

แล้วนำไปวิเคราะห์หาความแตกต่างกันโดยใช้ t-test

3. ข้อมูลทัศนคติของเกษตรกรต่อการส่งเสริมการปลูกกาแฟของโครงการ
ความคิดเห็นของเกษตรกรต่อการส่งเสริมจะวัดทัศนคติออกเป็น 5 ระดับ (Likert
scale) คือมากที่สุด-มาก-ปานกลาง-น้อย-น้อยที่สุด โดยได้คะแนน 5-4-3-2-1 ตาม
ลำดับ จากนั้นนำคะแนนที่ได้หาค่าเฉลี่ยทัศนคติของเกษตรกรที่มีต่อการส่งเสริมปลูกกาแฟ
ของแต่ละโครงการ

ค่าเฉลี่ยทัศนคติของเกษตรกรชาวเขาเผ่าเข้าที่ปลูกกาแฟจะดำเนินการ
วิเคราะห์ตามลำดับดังนี้ (ประคอง, 2520)

1. แจกแจงความถี่ของคะแนน ทุก ๆ ข้อของแบบสอบถาม
2. สูตรความถี่ (f) ของคะแนนแต่ละช่วงทำให้น้ำหนักคะแนนประจำช่วง
(x) ที่กำหนด
3. หาค่าเฉลี่ย (\bar{x}) ของค่าตอบแต่ละข้อ โดยใช้สูตร $\frac{\sum fx}{N}$
4. ตีความหมายค่าเฉลี่ยน้ำหนักคำตอบแต่ละข้อดังนี้

4.6-5.0	เท่ากับ	มากที่สุด
3.6-4.5	เท่ากับ	มาก
2.6-3.5	เท่ากับ	ปานกลาง
1.6-2.5	เท่ากับ	น้อย
1.0-1.5	เท่ากับ	น้อยที่สุด

แล้วนำมาวิเคราะห์ความแตกต่างโดยใช้ T-test

4. ข้อมูลการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกกาแฟจะใช้คำถามเกษตรกรในการ
ยอมรับการส่งเสริมตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ในการปลูกกาแฟของชาวเขาเผ่าเข้า ถ้า
เกษตรกรปฏิบัติตามคำแนะนำหรือยอมรับ ได้คะแนนเท่ากับ 1 ถ้าไม่ยอมรับเท่ากับ 0 จาก
นั้นนำคะแนนที่ได้ไปหาค่าเฉลี่ยของแต่ละโครงการแล้ววิเคราะห์ความแตกต่างโดยใช้
t-test

5. ข้อมูลผลผลิตของกาแฟทุก ๆ รายจะนำไปหาค่าเฉลี่ยของแต่ละโครงการ
แล้วนำไปวิเคราะห์หาความแตกต่างโดยใช้ t-test

6. ข้อมูลรายได้จากการปลูกกาแฟจะนำรายได้ทั้งหมดของแต่ละโครงการ
มาหาค่าเฉลี่ยแล้วนำไปวิเคราะห์หาความแตกต่างกันโดยใช้ t-test

สูตรที่ใช้ในการคำนวณ

ค่าเฉลี่ย

$$1. \text{ กรณีข้อมูลไม่มีการแจกแจงความถี่} = \frac{\sum x}{N}$$

$$2. \text{ กรณีที่ข้อมูลมีการแจกแจงความถี่} = \frac{\sum fx}{N}$$

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$1. \text{ กรณีข้อมูลไม่มีการแจกแจงความถี่} = \frac{\sum |(x - \bar{x})|}{N}$$

$$2. \text{ กรณีที่ข้อมูลมีการแจกแจงความถี่} = \sqrt{\frac{N\sum fx^2 - (\sum fx)^2}{N(N-1)}}$$

ค่าความแตกต่าง

$$t = \frac{(\bar{x}_1 - \bar{x}_2)}{\sqrt{\frac{SD_1^2}{N_1} + \frac{SD_2^2}{N_2}}}$$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved