

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัย คือ เกษตรกรที่ประกอบอาชีพทางการเกษตรที่อยู่ในเขตตำบลสันผีเสื้อ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีจำนวน 350 รายในหมู่ที่ 1 – 9

ในการศึกษาครั้งนี้ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยผู้วิจัยได้ใช้ในการศึกษาครั้งนี้คิดเป็นร้อยละ 30 ของจำนวนเกษตรกรทั้งหมดได้จำนวน 105 ราย โดยกระจายในหมู่ที่ 1 – 9

จำนวนเกษตรกรทั้งหมด		จำนวนตัวอย่างเกษตรกร	
หมู่ที่ 1	มีจำนวนเกษตรกร 80 คน	หมู่ที่ 1	มีตัวอย่างเกษตรกร 24 คน
หมู่ที่ 2	มีจำนวนเกษตรกร 100 คน	หมู่ที่ 2	มีตัวอย่างเกษตรกร 30 คน
หมู่ที่ 3	มีจำนวนเกษตรกร 10 คน	หมู่ที่ 3	มีตัวอย่างเกษตรกร 3 คน
หมู่ที่ 4	มีจำนวนเกษตรกร 70 คน	หมู่ที่ 4	มีตัวอย่างเกษตรกร 21 คน
หมู่ที่ 5	มีจำนวนเกษตรกร 50 คน	หมู่ที่ 5	มีตัวอย่างเกษตรกร 15 คน
หมู่ที่ 6	มีจำนวนเกษตรกร 23 คน	หมู่ที่ 6	มีตัวอย่างเกษตรกร 7 คน
หมู่ที่ 7	มีจำนวนเกษตรกร 7 คน	หมู่ที่ 7	มีตัวอย่างเกษตรกร 2 คน
หมู่ที่ 8	มีจำนวนเกษตรกร 5 คน	หมู่ที่ 8	มีตัวอย่างเกษตรกร 1 คน
หมู่ที่ 9	มีจำนวนเกษตรกร 5 คน	หมู่ที่ 9	มีตัวอย่างเกษตรกร 2 คน
รวม 350 คน		รวม 105 คน	

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถาม (Questionnaire) ที่สร้างขึ้นเพื่อรวบรวมข้อมูลตามวัตถุประสงค์ ซึ่งมีลักษณะคำถามแบบปลายปิด ซึ่งแบบสอบถามนี้แบ่งออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม

ตอนที่ 3 ข้อมูลทางด้านความต้องการพัฒนาทางการเกษตร

ตอนที่ 4 ข้อมูลทางด้านเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ด้านการพัฒนา

การเกษตรของเกษตรกร

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. การเก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร โดยการค้นคว้าจากหนังสือ บทความงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และเอกสารต่าง ๆ ของทางราชการ
2. การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้วิธีการสำรวจข้อมูล ซึ่งจัดเก็บข้อมูลในพื้นที่โดยใช้แบบสอบถามเพื่อประมวลและวิเคราะห์ข้อมูล

การทดสอบแบบสอบถาม

ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบแบบสอบถามดังนี้

ทำการทดสอบความเที่ยงตรง (Validity) โดยผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้วไปปรึกษากับคณะกรรมการที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาแล้วนำแบบสอบถามไปทดสอบกับเกษตรกร จำนวน 15 ราย ในพื้นที่ หมู่ 5 หมู่ 6 และ หมู่ 9 ตำบลสันผีเสื้อเมื่อทำการทดสอบแล้วจึงนำข้อมูลต่าง ๆ มาปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปใช้จริง

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูป เพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package For the Social Science : SPSS) ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมความต้องการพัฒนาการเกษตรของเกษตรกร โดยใช้ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2. การวิเคราะห์ระดับความต้องการพัฒนาการเกษตร โดยใช้การคำนวณหาค่าคะแนนเฉลี่ย (Weight Mean Score)

โดยแบ่งการวัดระดับ ดังนี้

ไม่ต้องการ	0	คะแนน
ต้องการน้อย	1	คะแนน
ต้องการปานกลาง	2	คะแนน
ต้องการมาก	3	คะแนน

การแบ่งช่วงคะแนนใช้เกณฑ์ดังนี้

0 - 0.49	=	ไม่ต้องการ
0.50 - 1.49	=	ต้องการน้อย
1.50 - 2.49	=	ต้องการปานกลาง
2.50 - 3.00	=	ต้องการมาก

3. การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อทดสอบสมมติฐาน การวิจัยในการหาความสัมพันธ์ระหว่าง ลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจสังคม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพสมรส รายได้ พื้นที่ การถือครองที่ดิน กับความต้องการพัฒนาการเกษตรของเกษตรกร ทดสอบโดยใช้ค่าไคสแควร์ (Chi-Square test)

$$\text{สูตร } \chi^2 = \frac{\sum (o - E)^2}{E}$$

χ^2 = ค่าไคสแควร์

o = ค่าความถี่ที่ได้จากการสังเกต (observe Frequency)

E = ค่าความถี่ได้ตามทฤษฎีหรือตามที่คาดหวังไว้ (Expected Frequency)