

บทที่ 3
ระเบียบวิธีวิจัย

ประชากรที่ทำการศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือ เกษตรกรผู้ปลูกสตรอเบอรี่ในตำบลบ่อแก้ว โดยเลือกเอาหมู่บ้านที่มีการปลูกสตรอเบอรี่กันมากที่สุด 3 หมู่บ้าน คือ หมู่บ้านบ่อแก้ว หมู่บ้านแม่ยางห้า และหมู่บ้านป่าเกี๊ยะนอก โดยเลือกตัวอย่างเกษตรกรเป้าหมายร้อยละ 50 ตามสัดส่วนของเกษตรกร ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างโดยการจับฉลาก ได้ตัวอย่างทั้งสิ้น 120 ราย (ดังตารางที่ 1)

ตาราง 1 กลุ่มประชากรที่ศึกษาในตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

หมู่บ้าน	จำนวนเกษตรกร (ราย)	จำนวนตัวอย่าง (ราย)
บ่อแก้ว	70	35
แม่ยางห้า	70	35
ป่าเกี๊ยะนอก	100	50
รวม	240	120

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่

1. แบบสอบถามเพื่อนำไปสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกสตรอเบอรี่ โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทางด้านลักษณะส่วนบุคคล

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกร

ส่วนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลปัญหา และอุปสรรคในการใช้ต้นแม่พันธุ์สตรอเบอรี่ปลอดโรคของเกษตรกร

การทดสอบแบบสอบถาม

การทดสอบแบบสอบถาม โดยนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปปรึกษากับคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) จากนั้นนำไปทดสอบกับเกษตรกรผู้ปลูกสตอเบอร์รี่ในพื้นที่ที่ไม่ได้รับการสุ่มเลือก จำนวน 10 ราย เพื่อตรวจสอบความบกพร่องของคำถามและนำมาปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปใช้จริงต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ขั้นตอนที่ 1 เก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) จากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปลูกสตอเบอร์รี่ จากหน่วยงานสำนักงานส่งเสริมการเกษตรอำเภอเสเมิง จังหวัดเชียงใหม่ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาาระบบเกษตรในเขตวิฤต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนที่ 2 เก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) โดยการสอบถามตามแบบสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกสตอเบอร์รี่ที่ได้รับการสุ่มเลือกจำนวน 120 ราย ในตำบลบ่อแก้ว อำเภอเสเมิง จังหวัดเชียงใหม่

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้

1. โดยใช้สถิติพรรณนา (descriptive statistics) ได้แก่ ค่าสูงสุด (Maximum) ค่าต่ำสุด (Minimum) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ในการบรรยายลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร ในการหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม
2. ใช้สถิติไคสแควร์ (Chi-Square test) (ภาควิชาประเมินผลและการวิจัยการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2540 : 168) ได้กำหนดไว้ดังนี้

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

- χ^2 แทน ค่าไค-สแควร์ (Chi-square)
- O แทน ค่ารวมความถี่ที่ได้จากการสังเกต (observed frequency)
- E แทน ค่าความถี่ที่ได้จากการคาดหวัง (expected frequency)