

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาเรื่อง ความรู้และการปฏิบัติเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มเกษตรกรในตำบลสะลวง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ในครั้งนี้ได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัยโดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถามกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรซึ่งมีรายละเอียดของขั้นตอนการศึกษาดังนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา เป็นเกษตรกรกลุ่มเกษตรอินทรีย์ ที่มีรายชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในตำบลสะลวง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 130 ราย ในการสุ่มประชากรกลุ่มตัวอย่าง โดยการใช้การสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยใช้สูตรการสุ่มตัวอย่างในกรณีที่มีจำนวนประชากรหนาแน่นของ Yamane, 1973:735 ที่ระดับ 95% (บุญธรรม, 2540:70)

สูตรการสุ่มตัวอย่างทั้งหมด

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรที่จะทำการศึกษา

e = ค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มที่กำหนดว่าจะให้ มีระดับนัยสำคัญที่ 0.05

จำนวนประชากรที่ทำการศึกษามี 130 ราย ให้เกิดความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง 5% ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวนได้ดังนี้

$$n = \frac{130}{1 + 130(0.05)^2}$$
$$n = 98.113207$$

ดังนั้นจะได้กลุ่มตัวอย่างประมาณ 99 ราย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ใช้แบบสัมภาษณ์ (interview) ในการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสัมภาษณ์ประกอบด้วยคำถาม 2 ประเภท ได้แก่ คำถามที่กำหนดคำตอบไว้ให้เลือกตอบ (close-ended question) และคำถามที่ให้ผู้ตอบได้แสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ (open-ended question) แบ่งเนื้อหาของแบบสัมภาษณ์ออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกรกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์

ตอนที่ 2 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งความรู้ของกลุ่มเกษตรกรในการปฏิบัติเกษตรกรอินทรีย์

ตอนที่ 3 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติเกษตรกรอินทรีย์ของกลุ่มเกษตรกร

ตอนที่ 4 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะของเกษตรกรที่พบในการทำเกษตรกรอินทรีย์

การทดสอบแบบสอบถาม

โดยผู้วิจัยทำการทดสอบแบบสัมภาษณ์โดยการนำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างเสร็จแล้วไปปรึกษาคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อทดสอบความเที่ยงตรง (Validity) และความถูกต้องตามเนื้อหา จากนั้นผู้วิจัยได้ทำการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถามก่อนนำไปใช้เก็บข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ แบ่งออกได้ตามเนื้อหาในแบบสัมภาษณ์เพื่อตอบวัตถุประสงค์ในการศึกษา การวิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บได้จากแบบสัมภาษณ์นำมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) เช่น ค่าร้อยละ (percentage) ค่าเฉลี่ย (mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ค่าต่ำสุด (Minimum) และค่าสูงสุด (Maximum) และวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามใช้ค่าสถิติ ไคสแควร์ (Chi-Square Test)

การวัดระดับการปฏิบัติเกษตรกรอินทรีย์ ของกลุ่มเกษตรกรครั้งนี้ได้กำหนดค่าคะแนนดังนี้

คะแนนการปฏิบัติ (10ข้อ / 10คะแนน)

ปฏิบัติทุกครั้ง ให้ 3 คะแนน

ปฏิบัติบางครั้ง ให้ 2 คะแนน

ไม่ปฏิบัติ ให้ 1 คะแนน

มีจำนวนข้อที่วัดระดับการปฏิบัติ 10 ข้อ