

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่เป็นหน่วยการวิเคราะห์การศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวของพื้นที่ 4 อำเภอ 7 ตำบล รวมทั้งสิ้น 150 ราย จังหวัดลำพูน ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3. จำนวนเกษตรกร และจำนวนตัวอย่างเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวของพื้นที่ 4 อำเภอ 7 ตำบล จังหวัดลำพูน

อำเภอ	ตำบล	จำนวนเกษตรกร(ราย)	จำนวนตัวอย่าง(ราย)
เมือง	ต้นธง	16	11
	ป่าสัก	30	21
	ศรีบัวบาน	21	14
แม่ทา	ทาสบเส้า	33	23
	ทากาด	25	10
ทุ่งหัวช้าง	บ้านปวง	42	29
กิ่งอ.เวียงหนองล่อง	วังผาง	62	42
รวม		229	150

สุ่มตัวอย่างประชากรโดยใช้สูตรคำนวณของ Yamane (บุญธรรม, 2531 อ้างอิงจาก Yamane, 1997:725)

$$\begin{aligned}
 n &= \frac{N}{1 + Ne^2} \\
 &= \frac{229}{1 + (229)(.05)^2} \\
 &= 145.63
 \end{aligned}$$

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง (0.05)

N คือ ขนาดของมวลประชากร

n คือ ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้รวบรวมข้อมูลของการวิจัย เป็นแบบสัมภาษณ์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นตามแนวทางของวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งเป็นคำถามปลายปิด (Close-ended Question) และแบบปลายเปิด (Open-ended Question) ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สภาพทางเศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกร

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของเกษตรกรที่มีต่อโครงการ

จากนั้นนำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้ว เสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ตรวจสอบ เพื่อทดสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) ก่อนนำไปทดสอบกับเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน 10 คน จากนั้นจึงนำมาปรับปรุงแก้ไขส่วนที่บกพร่องก่อนนำไปใช้จริง

การรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลของการศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้ดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอน คือ

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ได้ใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ ศูนย์ส่งเสริมและผลิตพันธุ์ข้าวชุมชน จังหวัดลำพูน จำนวน 150 ราย
2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ได้รวบรวมข้อมูลจากเอกสารสิ่งพิมพ์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคม (Statistical Package for the Social , SPSS / for Window) แล้วใช้เครื่องมือทางสถิติวิเคราะห์ดังนี้

1. สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าต่ำสุด (Minimum) ค่าสูงสุด (Maximum) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)
2. การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regession Analysis)

สถานที่ดำเนินการวิจัย

ทำการศึกษาใน 4 อำเภอ 7 ตำบล ของจังหวัดลำพูน

ระยะเวลาในการวิจัย

ระหว่างตุลาคม 2546 - กันยายน 2547