

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการทำวิจัยเรื่องการประเมินความต้องการของเกษตรกรในการพัฒนาอาชีพเกษตรกร
ในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดพะเยามีวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ในการประเมินความต้องการของเกษตรกรในการพัฒนาอาชีพเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดิน
จังหวัดพะเยา ได้ทำการศึกษาประชากร คือเกษตรกรในเขตพื้นที่ปฏิรูปที่ดินจังหวัดพะเยาที่ได้
รับหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตปฏิรูปที่ดิน (ส.ป.ก. 4-01) จำนวนทั้งสิ้น 21,662 ราย
ซึ่งขนาดของตัวอย่างได้คำนวณทางสถิติตามแบบของ คัทธ (2525) อ้างโดยนำชัย (2538:150) โดย
ใช้สูตรดังนี้

จำนวนประชากร	%ของขนาดตัวอย่าง
0-49	80%
50-99	>50% แต่ < 80%
100-999	25%
1,000-9,000	10%
10,000 ขึ้นไป	1%

ดังนั้นทำการสุ่มตัวอย่างมา 1 % ได้เท่ากับ 217 ราย และใช้การสุ่มแบบง่าย โดยวิธี
จับสลากสุ่มตำบล 50 % และสุ่มหมู่บ้าน 30 % เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ ตาม
ตารางที่ 1

$$n_i = \frac{nN_i}{N}$$

- เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด
 N = จำนวนประชากรทั้งหมด
 N_i = จำนวนประชากรในแต่ละอำเภอ
 n_i = จำนวนตัวอย่างที่จะสุ่มแต่ละอำเภอ

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนตัวอย่างแต่ละอำเภอ

ชื่ออำเภอ	จำนวนเกษตรกร (ราย)	จำนวนตัวอย่าง (ราย)
เมือง	6,663	67
เชียงคำ	1,746	17
จุน	2,843	28
เชียงม่วน	1,494	15
แม่ใจ	1,783	18
คอกคำใต้	4,245	43
กิ่งอำเภอภูซาง	876	9
กิ่งอำเภอภูพานยาว	2,012	20
รวม	21,662	217

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ แบบสอบถามปลายปิด (Close – ended Question) และแบบสอบถามปลายเปิด (Open – ended Question) สำหรับเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดพะเยา โดยแบ่งเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการของเกษตรกรในการพัฒนาอาชีพเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดพะเยา โดยแบ่งเป็น 4 ระดับ คือ

ระดับ 4 ความต้องการมาก

ระดับ 3 ความต้องการปานกลาง

ระดับ 2 ความต้องการน้อย

ระดับ 1 ไม่มีความต้องการ

ตอนที่ 4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดิน

จังหวัดพะเยา

การทดสอบแบบสัมภาษณ์

นำแบบสอบถามที่จัดทำขึ้นปรึกษากับคณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ทั้ง 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) จากนั้นนำแบบสอบถามไป สัมภาษณ์เกษตรกรที่ไม่ได้เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 10 ราย แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง ของแบบสอบถามเพื่อนำไปสัมภาษณ์เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาจริง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยการนำแบบสัมภาษณ์ไปสัมภาษณ์เกษตรกรในเขต ปฏิรูปที่ดินจังหวัดพะเยา
2. รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ จากรายงานประจำปี เอกสารของสำนักงานการปฏิรูป ที่ดินเพื่อเกษตรกรกรรม และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อศึกษาและวิเคราะห์รายละเอียด เพื่อเป็น ข้อมูลพื้นฐานในการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย

1. สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) เพื่ออธิบายลักษณะบุคคล และเศรษฐกิจ โดยใช้ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
2. สถิติวิเคราะห์ เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคลและปัจจัยทาง เศรษฐกิจกับความต้องการของเกษตรกรในการพัฒนาอาชีพเกษตรกร โดยหาค่าสัมประสิทธิ์ สหสัมพันธ์แบบ Contingency Coefficient (C) และค่าทดสอบไค-สแควร์ (Chi-square Test) ทดสอบนัยสำคัญ

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

เมื่อ O คือ ความถี่ที่เกิดขึ้น

E คือ ความถี่ที่คาดหวัง

สูตรการหาค่าสหสัมพันธ์แบบ Contingency Coefficient (C)

$$C = \sqrt{\frac{\chi^2}{N + \chi^2}}$$

เมื่อ C คือ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เมื่อคิดแบบ Contingency
 N คือ จำนวนข้อมูล
 χ^2 คือ Chi-square

3. การใช้ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean Score) และการประมาณค่าเฉลี่ยของประชากร (Estimation) กับการวัดความต้องการของเกษตรกรในการพัฒนาอาชีพเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดพะเยา

ระดับความต้องการมี 4 ระดับ ดังนี้

ความต้องการมาก	กำหนดค่าเท่ากับ	4 คะแนน
ความต้องการปานกลาง	กำหนดค่าเท่ากับ	3 คะแนน
ความต้องการน้อย	กำหนดค่าเท่ากับ	2 คะแนน
ไม่มีความต้องการ	กำหนดค่าเท่ากับ	1 คะแนน

คะแนนที่ได้นำมาแบ่งเป็นช่วง ๆ เพื่อประเมินความต้องการของเกษตรกรในการพัฒนา ดังนี้

อันตรายภาคชั้น

$$I = \frac{U - L}{N}$$

I คือ อันตรายภาคชั้น

U คือ ค่าสูงสุด

L คือ ค่าต่ำสุด

N คือ จำนวนชั้น

$$\text{ดังนั้นอันตรายภาคชั้น} = \frac{4 - 1}{4} = 0.75 \quad (\text{ถ่วง, 2540})$$

ค่าคะแนนเฉลี่ย	3.26-4.00	หมายถึงความต้องการมาก
ค่าคะแนนเฉลี่ย	2.51-3.25	หมายถึงความต้องการปานกลาง
ค่าคะแนนเฉลี่ย	1.76-2.50	หมายถึงความต้องการน้อย
ค่าคะแนนเฉลี่ย	1.00-1.75	หมายถึงไม่ต้องการ

สูตรการประมาณค่าเฉลี่ยของประชากร

ที่ระดับความเชื่อมั่น $(1-\alpha)$ 100% ค่าของ $\mu = \bar{X} \pm t_{\alpha/2} \cdot S/\sqrt{n}$

เมื่อ

$1-\alpha$	คือ	คือสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น
$(1-\alpha)$ 100%	คือ	ระดับความเชื่อมั่น
μ	คือ	ค่าเฉลี่ยของประชากร
\bar{X}	คือ	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง
$t_{\alpha/2}$	คือ	ค่าวิกฤต t ที่ระดับนัยสำคัญ $\alpha/2$; $df = n-1$
S	คือ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
n	คือ	ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (ค่าข, 2527)

4. สรุปและอธิบายปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดิน
จังหวัดพะเยา