

บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ เกษตรกรสมาชิกสหกรณ์อำเภอพร้าว จังหวัด
เชียงใหม่จำนวน 130 ราย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นมา เพื่อนำไปสอบถาม
สมาชิกสหกรณ์ที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น โดยการรวบรวมข้อมูลด้านต่าง ๆ ของสมาชิกที่ใช้ในการวิจัย
แบบสอบถามมีลักษณะเป็นคำถามแบบปิด (Close Ended Question) และคำถามแบบเปิด (Open
Ended Question) ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปด้านลักษณะส่วนบุคคลของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น
เกษตรกรสมาชิกสหกรณ์ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น
เกษตรกรสมาชิกสหกรณ์ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปทางด้านสังคมของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น
เกษตรกรสมาชิกสหกรณ์ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

ตอนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นเกษตรกรสมาชิก
สหกรณ์ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

ตอนที่ 4.1 เป็นแบบสัมภาษณ์ปลายปิดเกี่ยวกับการปฏิบัติกรปลูกข้าวญี่ปุ่นของ
เกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นเกษตรกรสมาชิกสหกรณ์ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

ข้อมูลกรการปฏิบัติ และไม่ปฏิบัติของเกษตรกรจำนวน 20 ข้อ

ปฏิบัติ 1 คะแนน

ไม่ปฏิบัติ 0 คะแนน

- เกณฑ์การให้คะแนน

เกษตรกรตอบปฏิบัติมากกว่าและเท่ากับ 15 คะแนนถือว่าปฏิบัติมากกว่าและ
เท่ากับ 75%

- ระดับปฏิบัติน้อย

เกษตรกรตอบปฏิบัติ น้อยกว่า 15 คะแนนถือว่าปฏิบัติ น้อยกว่า 75% ระดับปฏิบัติ น้อย

ตอนที่ 4.2 เป็นแบบสัมภาษณ์ปลายปิดเกี่ยวกับความคิดเห็นของเกษตรกรที่ปลูก ข้าวญี่ปุ่นเกษตรกรสมาชิกสหกรณ์ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

แบบการประมาณค่า(Rating -Scale) 5 ระดับของ Likert Scale

เห็นด้วยอย่างยิ่ง คะแนนเท่ากับ 5

เห็นด้วย คะแนนเท่ากับ

4

ไม่แน่ใจ คะแนนเท่ากับ 3

ไม่เห็นด้วย คะแนนเท่ากับ 2

ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง คะแนนเท่ากับ 1

ตอนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาที่ประสบจากการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรที่ปลูกข้าว ญี่ปุ่นเกษตรกรสมาชิกสหกรณ์ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

แบบการประมาณค่า(Rating -Scale) 3 ระดับของ Likert Scale

มาก คะแนนเท่ากับ 3

ปานกลาง คะแนนเท่ากับ

2

น้อย คะแนนเท่ากับ 1

การทดสอบแบบสัมภาษณ์

การทดสอบแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นนำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นไปตรวจสอบโดยไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบความครอบคลุมของเนื้อหา ความชัดเจน ความเหมาะสมทางภาษา ของคำถามแล้วนำมาแก้ไข และนำแบบสัมภาษณ์ไปทดลองใช้กับกลุ่มเกษตรกรที่ไม่ใช่เกษตรกร ในพื้นที่จำนวน 20 รายแล้วนำแบบสัมภาษณ์ไปหาค่าเชื่อมั่น (Reliability) แบบของคอนบาค (Cron bach) อ่างใน(พวงรัตน์,2538:27) ซึ่งคำนวณหาค่าเชื่อมั่น 0.7 ขึ้นไปจึงจะนำแบบสัมภาษณ์ ไปใช้ในการวิจัยต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บได้จากแบบสัมภาษณ์ นำมาวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูป เพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์(SPSS for Window) และนำเสนอใน

F_3	=	จำนวนผู้ตอบที่ตอบว่าเห็นด้วยปานกลาง
F_2	=	จำนวนผู้ตอบที่ตอบว่าเห็นด้วยน้อย
F_1	=	จำนวนผู้ตอบที่ตอบว่าเห็นด้วยน้อยที่สุด
TNR	=	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

(Thanupon , 1986 : 44 อ้างโดย สุภาพ, 2536 : 23) คะแนนที่ได้จะนำแบ่งเป็นช่วงๆเมื่อพิจารณาความคิดเห็นของเกษตรกรโดยใช้สูตร

$$\text{อันตรภาคชั้น (Class Interval)} = \frac{\text{Range}}{K}$$

$$= \frac{X_{\max} - X_{\min}}{K}$$

เมื่อ	Range	=	พิสัย
	X_{\max}	=	คะแนนสูงสุด
	X_{\min}	=	คะแนนต่ำสุด
	K	=	จำนวนชั้น (ชูศรี, 2527:29 อ้างโดยสันสนีย์, 2538:22)

ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้กำหนดคะแนนสูงสุด = 5

คะแนนต่ำสุด = 1

จำนวนชั้น = 5

แทนค่าสูตรในอันตรภาคชั้น = $\frac{5-1}{5} = 0.80$

All rights reserved

ดังนั้น การแปลผลในการอธิบายเป็นรายประเด็น จึงจัดช่วงคะแนนเฉลี่ยโดยกำหนดค่าเฉลี่ย ดังนี้

ช่วงคะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น	คะแนน
4.21 -5.00	เห็นด้วยมากที่สุด	5
3.41 -4.20	เห็นด้วยมาก	4
2.61 -3.40	เห็นด้วยปานกลาง	3
1.81 -2.60	เห็นด้วยน้อย	2
1.00 -1.80	เห็นด้วยน้อยที่สุด	1

แบบสัมภาษณ์ตอนที่ 5 วิเคราะห์ปัญหาที่ประสบจากการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรที่ได้จากแบบสัมภาษณ์ 3 ระดับ ดังนี้

คำตอบปัญหามาก มีค่าเท่ากับ	3
คำตอบปัญหาปานกลาง มีค่าเท่ากับ	2
คำตอบปัญหาน้อย มีค่าเท่ากับ	1

ในการคำนวณค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean Score :WMS) ของตัวแปรที่มีการวัดโดยระบบการให้คะแนน คือ ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

$$WMS = \frac{3F_3 + 2F_2 + 1F_1}{TNR}$$

เมื่อ WMS = ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

F_3 = จำนวนผู้ตอบที่ตอบปัญหามาก

F_2 = จำนวนผู้ตอบที่ตอบปัญหาปานกลาง

F_1 = จำนวนผู้ตอบที่ปัญหาน้อย

TNR = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

(Thanupon , 1986 : 44 อ้างโดย สุภาพ , 2536 : 23) คะแนนที่ได้จะนำแบ่งเป็นช่วงๆเมื่อพิจารณาความคิดเห็นของเกษตรกรโดยใช้สูตร

$$\text{อันตรภาคชั้น (Class Interval)} = \frac{\text{Range}}{K}$$

$$= \frac{X_{\max} - X_{\min}}{K}$$

เมื่อ Range = พิสัย
 X_{\max} = คะแนนสูงสุด
 X_{\min} = คะแนนต่ำสุด
 K = จำนวนชั้น (ชูศรี, 2527:29 อ้างโดยสันสนีย์, 2538:22)

ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้กำหนดคะแนนสูงสุด = 3

คะแนนต่ำสุด = 1

จำนวนชั้น = 3

แทนค่าสูตรในอันตรภาคชั้น = $\frac{3-1}{3} = 0.66$

ดังนั้น การแปลผลในการอธิบายเป็นรายประเด็น จึงจัดช่วงคะแนนเฉลี่ยโดยกำหนดค่าเฉลี่ย ดังนี้

ช่วงคะแนนเฉลี่ย ระดับปัญหา คะแนน

2.34-3.00	มาก	3
1.67 -2.33	ปานกลาง	2
1.00 -1.66	น้อย	1

สถานที่ทำการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ทำการศึกษาในพื้นที่ของสหกรณ์การเกษตรพร้าว จำกัด และสหกรณ์นิคมพร้าว จำกัด อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่