

### บทที่ 3

#### วิธีการวิจัย

ในการทำวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมและความพึงพอใจของเกษตรกรต่อวิทยุชุมชนคลื่น เอฟ.เอ็ม. ความถี่ 90.25 เมกะเฮิร์ตซ์ ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน มีวิธีการดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือเกษตรกรในตำบลป่าสัก ได้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างจากตารางสำเร็จของ Taro Yamane จากจำนวนประชากร 1,328 คน โดยกำหนดค่าความคาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 5 โดยวิธีการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยจะได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษากลุ่มตัวอย่างได้เท่ากับ 308 คน

#### ตารางที่ 2 ทำการสุ่มอย่างง่ายหยิบเลือก 9 หมู่บ้านจาก 18 หมู่บ้าน

หมู่ที่	หมู่บ้าน	จำนวนเกษตรกร	จำนวนตัวอย่าง
1	บ้านสันคะยอม	159	55
3	บ้านป่าดิงงาม	54	18
6	บ้านสันป่าสัก	163	56
9	บ้านกอเปา	85	29
12	บ้านสันหลวง	47	16
13	บ้านหนองชีว	90	31
14	บ้านหนองไซ	85	30
16	บ้านทรายทอง	93	34
17	บ้านใหม่	109	39
	รวม	885	308

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและเก็บรวบรวมข้อมูล

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ใช้การสัมภาษณ์

1. การสัมภาษณ์เกษตรกรที่เป็นผู้บริหาร คณะกรรมการ วิทยุชุมชน ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

2. การรวบรวมข้อมูลจากการสนทนากลุ่ม ( Focus Group) โดยมีผู้เข้าพูดคุยประมาณ 6- 12 คน มีผู้ดำเนินการสนทนา (Moderator) เป็นผู้ตั้งประเด็นในการสนทนา ชักจูงให้เกิดแนวคิดและความคิดต่อประเด็นในการสนทนาและมีผู้บันทึกเพื่อรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสนทนา

3. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือ แบบสอบถาม มีลักษณะคำถามแบบปลายปิด (close-ended questions) และคำถามปลายเปิด (open-ended questions) โดยแบ่งคำถามออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคลของเกษตรกร เศรษฐกิจ สังคม ซึ่งประกอบด้วย เพศ อายุ การศึกษา รายได้

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของเกษตรกรพึงรายการวิทยุชุมชนของเกษตรกร ในด้านการบริหาร รูปแบบรายการ กิจกรรมของวิทยุชุมชน โดยให้ระดับของการมีส่วนร่วมต่อวิทยุชุมชนดังนี้

มีส่วนร่วมมาก	ให้คะแนน	3
มีส่วนร่วมปานกลาง	ให้คะแนน	2
มีส่วนร่วมน้อย	ให้คะแนน	1
ไม่มีส่วนร่วม	ให้คะแนน	0

ประกอบ (2529:101) การแปลความหมายระดับการมีส่วนร่วมของเกษตรกรใช้วิธีนำค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight mean score) ในแต่ละประเด็นมาเปรียบเทียบเกณฑ์ดังนี้

มีส่วนร่วมมาก	ค่าคะแนนเฉลี่ย	2.50 - 3.00	คะแนน
มีส่วนร่วมปานกลาง	ค่าคะแนนเฉลี่ย	1.50 - 2.49	คะแนน
มีส่วนร่วมน้อย	ค่าคะแนนเฉลี่ย	0.50 - 1.49	คะแนน
ไม่มีส่วนร่วม	ค่าคะแนนเฉลี่ย	0.00 - 0.49	คะแนน

All rights reserved

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับความพึงพอใจของเกษตรกรต่อวิทยุชุมชน ในด้านการบริหารรูปแบบรายการ กิจกรรมของวิทยุชุมชน โดยให้ระดับของความพึงพอใจต่อวิทยุชุมชนดังนี้

ความพึงพอใจมาก	ให้คะแนน	3
ความพึงพอใจปานกลาง	ให้คะแนน	2
ความพึงพอใจน้อย	ให้คะแนน	1
ไม่พึงพอใจ	ให้คะแนน	0

ประกอบ (2529 :101) การแปลความหมายระดับความพึงพอใจของเกษตรกรใช้วิธีนำค่าเฉลี่ย ถ่วงน้ำหนัก (Weight mean score) ในแต่ละประเด็นมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ดังนี้

มีพึงพอใจมาก	ค่าคะแนนเฉลี่ย	2.50 - 3.00	คะแนน
มีพึงพอใจปานกลาง	ค่าคะแนนเฉลี่ย	1.50- 2.49	คะแนน
มีพึงพอใจน้อย	ค่าคะแนนเฉลี่ย	0.50 - 1.49	คะแนน
ไม่พึงพอใจ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	0.00 - 0.49	คะแนน

ตอนที่ 4 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อวิทยุชุมชน

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ขั้นตอนที่ 1 การเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ทำการเก็บข้อมูลโดยนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปสอบถามเกษตรกรในตำบลป่าสัก จังหวัดลำพูน จำนวน 308 คน

ขั้นตอนที่ 2 การเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยการค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลจากรายงาน เอกสาร และสิ่งตีพิมพ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่เก็บได้ทั้งหมด เมื่อได้ตรวจสอบความเรียบร้อยแล้ว จะนำมาลงรหัสคอมพิวเตอร์ และจัดบันทึกลงตารางรหัส เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์ด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูป ซึ่งประกอบด้วยสถิติที่เหมาะสมคือ

1. สถิติพรรณนา ในข้อมูลประเภทกลุ่ม (Nominal Scale) และอันดับ (Ordinal Scale) ใช้ค่าร้อยละ (Percentage) สำหรับข้อมูลประเภทช่วง (Interval Scale) ใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ค่าสูงสุด (Maximum) ค่าต่ำสุด (Minimum)

2. วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุ (Multiple Regression Analysis) โดยวิเคราะห์แบบขั้นตอน ซึ่งมีสมการดังนี้

$$Y_1 = a + b_1 x_1 + b_2 x_2 + b_3 x_3 + b_4 x_4 + b_5 x_5 + b_6 x_6 + b_7 x_7 + b_8 x_8$$

เมื่อ  $Y_1$  = การมีส่วนร่วมของเกษตรกร 8 ตัวแปรอิสระ ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา แรงงานในครัวเรือน ตำแหน่งทางสังคม รายได้ พื้นที่ทำการเกษตร สมาชิกสถาบันเกษตรกร

$a$  = ค่าคงที่

$b_{1...8}$  = ค่าสัมประสิทธิ์ของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละตัวแปร กับตัวแปรตาม เมื่อควบคุมค่าของตัวแปรอิสระอื่น ที่มีอยู่ในสมการ ได้ค่าคงที่แล้ว

$X_1$  = เพศของเกษตรกร

$X_2$  = อายุของเกษตรกร

$X_3$  = การศึกษาของเกษตรกร

$X_4$  = จำนวนแรงงานในครัวเรือนของเกษตรกร

$X_5$  = ตำแหน่งทางสังคมของเกษตรกร

$X_6$  = รายได้ของเกษตรกร

$X_7$  = จำนวนพื้นที่ทำการเกษตร

$X_8$  = สมาชิกสถาบันเกษตรกร

$$Y_2 = a + b_1 x_1 + b_2 x_2 + b_3 x_3 + b_4 x_4 + b_5 x_5 + b_6 x_6 + b_7 x_7 + b_8 x_8$$

เมื่อ  $Y_2$  = ความพึงพอใจของเกษตรกร 8 ตัวแปรอิสระ ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา แรงงานในครัวเรือน ตำแหน่งทางสังคม รายได้ พื้นที่ทำการเกษตร สมาชิกสถาบันเกษตรกร

$a$  = ค่าคงที่

$b_{1...8}$  = ค่าสัมประสิทธิ์ของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละตัวแปร กับตัวแปรตาม เมื่อควบคุมค่าของตัวแปรอิสระอื่น ที่มีอยู่ในสมการ ได้ค่าคงที่แล้ว

$X_1$  = เพศของเกษตรกร

$X_2$  = อายุของเกษตรกร

$X_3$  = การศึกษาของเกษตรกร

$X_4$  = จำนวนแรงงานในครัวเรือนของเกษตรกร

$X_5$  = ตำแหน่งทางสังคมของเกษตรกร

$X_6$  = รายได้ของเกษตรกร

$X_7$  = จำนวนพื้นที่ทำการเกษตร

$X_8$  = สมาชิกสถาบันการเกษตร

โดยมีเกณฑ์การวัดระดับความสัมพันธ์ (อ้างอิงโดย บุปผา, ม.ป.ป: 148) ได้แบ่งเกณฑ์การวัดระดับความสัมพันธ์ดังนี้

ค่าของ $r_{xy}$	แสดงว่า
+0.70 ขึ้นไป	ความสัมพันธ์ในทางบวกและสูงมาก
+0.50 ถึง +0.69	ความสัมพันธ์ในทางบวกและมากพอสมควร
+0.30 ถึง +0.49	ความสัมพันธ์ในทางบวกและปานกลาง
+0.10 ถึง +0.29	ความสัมพันธ์ในทางบวกและต่ำ
+0.01 ถึง +0.09	ความสัมพันธ์ในทางบวกและแทบไม่มีความสัมพันธ์กันเลย
0.00	ไม่มีความสัมพันธ์เลย
-0.01 ถึง -0.09	ความสัมพันธ์ในทางลบและแทบไม่มีความสัมพันธ์กันเลย
-0.10 ถึง -0.29	ความสัมพันธ์ในทางลบและต่ำ
-0.30 ถึง -0.49	ความสัมพันธ์ในทางลบและปานกลาง
-0.50 ถึง -0.69	ความสัมพันธ์ในทางลบสูงและมากพอสมควร
-0.70 ขึ้นไป	ความสัมพันธ์ในทางลบและสูงมาก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved