

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรอำเภอเมืองน่าน เป็นกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรที่มีผลงานดีเด่น ชนะการประกวดกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรในระดับจังหวัด และระดับภาคเหนือ ในปี 2530 อำเภอเมืองน่าน มีกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรทุกตำบล (17 ตำบล) จำนวน 119 กลุ่ม สมาชิก 11,820 คน เนื่องจากกลุ่มมีเป็นจำนวนมาก จึงใช้การสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage sampling) โดยมีขั้นตอน ดังนี้

- สถานที่ศึกษา..... อำเภอเมืองน่าน
- จำนวนตำบล..... 17 ตำบล
- จำนวนตำบลที่เลือกเป็น  
ตัวอย่าง..... 4 ตำบล

- |   |              |           |           |             |
|---|--------------|-----------|-----------|-------------|
|   | ต. ดู่ใต้    | ต. ถืมตอง | ต. นาปัง  | ต. ม่วงตัด  |
| - เลือก 1 หมู่บ้านในแต่ละตำบล                         | ↓            | ↓         | ↓         | ↓           |
|   | บ. ดอนมูล    | บ. ถืมตอง | บ. น้ำลัด | บ. ท้องเต่า |
| - จำนวนตัวอย่าง (30%) ของ<br>สมาชิกแต่ละหมู่บ้าน..... | 28           | 27        | 32        | 33          |
| - รวมตัวอย่าง.....                                    | 120 ตัวอย่าง |           |           |             |

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้แบบสัมภาษณ์เป็นแบบปลายปิด (Close-ended Question) และปลายเปิด (Open-ended Question)

### การทดสอบแบบสัมภาษณ์

การทดสอบแบบสัมภาษณ์ ดำเนินการทดสอบแบบสัมภาษณ์กับกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ตำบล กองควาย อำเภอเมืองน่าน จำนวน 10 คน เพื่อปรับปรุงแก้ไขในส่วนที่บกพร่องของแบบสัมภาษณ์

### การรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ใช้ข้อมูลปฐมภูมิจากการสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสัมภาษณ์กับสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรตัวอย่างที่สุ่มได้ โดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

- ตอนที่ 1 ลักษณะพื้นฐานทั่วไปของแม่บ้านเกษตรกร ได้แก่ อายุ การศึกษา อาชีพ รายได้ จำนวนบุตรและการมีส่วนร่วมในกิจกรรมกับกลุ่มแม่บ้าน
- ตอนที่ 2 ทักษะคติของแม่บ้านเกษตรกรที่มีต่องานส่งเสริมเคหกิจเกษตร
- ตอนที่ 3 ปัญหาและความต้องการของแม่บ้านเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับงานส่งเสริมเคหกิจเกษตร

### การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อรวบรวมและตรวจสอบข้อมูลถูกต้องแล้ว ได้นำมาวิเคราะห์ดังนี้

1. ใช้ค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ย ของลักษณะพื้นฐานทั่วไปของสมาชิกกลุ่มแม่บ้าน อำเภอเมืองน่าน

2. ใช้ค่าเฉลี่ยทัศนคติของแม่บ้านเกษตรกร โดยดำเนินการตามลำดับดังนี้ <sup>1/</sup>

2.1 แจกแจงความถี่ของคะแนนทุก ๆ ข้อของแบบสัมภาษณ์ทุกชุด

2.2 คูณความถี่ (f) ของคะแนนแต่ละช่วงด้วยน้ำหนักคะแนนประจำช่วง (x) ที่กำหนด คือ

มากที่สุด เท่ากับ 5

มาก เท่ากับ 4

ปานกลาง เท่ากับ 3

น้อย เท่ากับ 2

น้อยที่สุด เท่ากับ 1

2.3 หาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ของคำตอบแต่ละข้อ โดยใช้สูตร

$$\bar{X} = \frac{\sum fx}{N}$$

2.4 ตีความหมายค่าเฉลี่ยน้ำหนักคำตอบแต่ละข้อ ดังนี้

4.6 - 5.0 เท่ากับ มากที่สุด

3.6 - 4.5 เท่ากับ มาก

2.6 - 3.5 เท่ากับ ปานกลาง

1.6 - 2.5 เท่ากับ น้อย

1.0 - 1.5 เท่ากับ น้อยที่สุด

2.5 หาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของคำตอบแต่ละข้อโดยใช้สูตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

<sup>1/</sup> ประคอง กรรณสูตร, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู, (กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2520), หน้า 52.

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum fx^2}{N} - \frac{(\sum fx)^2}{N}}$$

2.6 ใช้ค่า t-test<sup>1/</sup> เพื่อพิสูจน์สมมติฐาน มีสูตรดังนี้

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{S_1^2/N_1 + S_2^2/N_2}}$$

t = ค่า t

$\bar{X}_1$  = คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ 1

$\bar{X}_2$  = คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ 2

$S_1^2$  = ค่าความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างที่ 1

$S_2^2$  = ค่าความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างที่ 2

$N_1$  = จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ 1

$N_2$  = จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ 2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

<sup>1/</sup> วรชัย เขาวป่าณี, โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับไมโครคอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐาน

(กรุงเทพฯ : โอ.เอส. พรินติ้งเฮ้าส์, 2532), หน้า 150.