

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคาดหวังของเกษตรกรในการ  
เข้าเป็นสมาชิกวิสาหกิจชุมชนในอำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยขอเสนอรายละเอียด  
ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ดังนี้

1. ประชากร
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1.1 ประชากร (Population)

ประชากร ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ เกษตรกรที่เป็นสมาชิกวิสาหกิจชุมชนใน  
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 1,314 คน

##### 1.2 กลุ่มตัวอย่าง (Sampling)

กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ เกษตรกรที่เป็นสมาชิกวิสาหกิจชุมชน  
ในอำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม จำนวนทั้งสิ้น 307 คน ซึ่งได้จากการกำหนดขนาดของ  
กลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรทาโร ยามานะ (Taro Yamane) และใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple  
Random Sampling) โดยจะเลือกหน่วยตัวอย่างจากประชากรที่ได้รับการสุ่มดังแสดงในตาราง  
ที่ 2 โดยมีขั้นตอนการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่าง ดังต่อไปนี้

1.2.1 ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ใช้วิธีการหาขนาดตัวอย่างตามสูตรการหาขนาด  
ตัวอย่างของ Taro Yamane ใน (สำเร็จ จันสุวรรณ และสุวรรณ บัณฑิต. 2536 : 122)  
โดยใช้สูตรคำนวณหาขนาดตัวอย่างจากประชากร 1,314 คน ซึ่งเป็นสมาชิกวิสาหกิจชุมชน  
ในอำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม จากสูตร ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

N = ขนาดของประชากรทั้งหมด

e = ค่าความคาดเคลื่อนสูงสุดเท่ากับ 0.05

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

เมื่อแทนค่าสูตร

$$n = \frac{1,314}{1 + 1,314(0.05)^2}$$

$$n = 307$$

ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างจำนวน 307 คน

1.2.2 ผู้วิจัยต้องการกระจายขนาดของกลุ่มตัวอย่างตามที่ต้องการให้ครบทุกวิสาหกิจชุมชน ทั้ง 52 แห่ง โดยใช้การเทียบสัดส่วน ดังนี้

$$\text{จำนวนหน่วยตัวอย่างในแต่ละแห่ง} = \frac{\text{จำนวนสมาชิกวิสาหกิจชุมชนแต่ละแห่ง}}{1,314} \times 307$$

เช่น วิสาหกิจชุมชนข้าวเกรียบพื้นเมือง ม.8 ต.คอนหวาน =  $\frac{10}{1,314} \times 307 = 2.34$

1.2.3 ผู้วิจัยใช้วิธีการคำนวณจำนวนกลุ่มตัวอย่างซึ่งจำแนกตามวิสาหกิจชุมชน โดยใช้การกำหนดโควตาจากสมาชิกวิสาหกิจชุมชน จนครบทุกกลุ่มตัวอย่างดังปรากฏในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างในวิสาหกิจชุมชนแต่ละแห่ง

ที่	ชื่อวิสาหกิจชุมชน	จำนวนสมาชิก (คน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	ข้าวเกรียบพื้นเมือง ม. 8 ต.คอนหว่าน	10	2
2	แปรรูปอาหารขนม บ้านคอนหว่าน ม. 7	7	2
3	ดอกไม้ประดิษฐ์บ้านท่าแร่ ต.แก่งเลิงจาน	7	2
4	ข้าวกล้องบ้านโนนสมบูรณ์	15	3
5	เย็บจักรอุตสาหกรรมบ้านท่าแร่	26	6
6	ทอเสื่อกกบ้านน้ำจั้น	117	27
7	ดอกไม้จันทร์บ้านโนนทอง	25	6
8	ของฝากผักผลไม้ปลอดสารพิษ	9	2
9	แม่บ้านทอผ้าไหมนครเขื่อนขันธ์	40	9
10	ทอผ้าบ้านหนองหิน ตำบลโคกก่อ	18	4
11	หมอนฟักทอง, หมอนขิดบ้านโนนเตี้ย จังหวัดมหาสารคาม	15	3
12	เพาะเห็ดบ้านโนนเตี้ย อำเภอเมือง	30	7
13	ทอผ้าบ้านแก่น้อย อำเภอเมือง	18	4
14	เครื่องเรือนหวายและผักตบชวา บ้านวังไผ่	10	2
15	ผู้เลี้ยงจิ้งหรีดสมุนไพรบ้านโนนม่วง เพื่อจำหน่าย	12	3
16	ร้านค้าชุมชน หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโน	7	2
17	เลี้ยงปลาในบ่อคอนกรีต บ้านกุศเคน	17	4
18	ปลูกผักปลอดสารพิษ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองโน	49	11
19	เลี้ยงปลาบ้านหนองอีคำ	16	4
20	ปลูกหมอนเลี้ยงไหมบ้านหนองปลิง	28	7
21	ผลิตภัณฑ์สิ่งทอบ้านหนองเขื่อนช้าง	8	2

ที่	ชื่อวิสาหกิจชุมชน	จำนวนสมาชิก (คน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
22	ร้านค้าชุมชนบ้านห้วยน้ำคำ	34	8
23	ทอผ้าบ้านหนองเขื่อนช้าง	7	2
24	หัตถกรรมไม้ไผ่บ้านดงน้อย	9	2
25	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านโนนสมบูรณ์	7	2
26	เลี้ยงจิ้งหรีดบ้านจันทน์	18	4
27	ทอเสื่อกกบ้านป่าจั่น	14	3
28	จักสานไม้ไผ่	16	4
29	ไม้เฟอร์นิเจอร์บ้านห้วยน้ำคำ	19	4
30	จักสานไม้ไผ่บ้านโนนสมบูรณ์	11	3
31	ปลูกหม่อนเลี้ยงไหมบ้านโคกสี	20	5
32	ผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองหิน	45	11
33	เลี้ยงโคเนื้อบ้านป่ากุง	25	6
34	เลี้ยงโคเนื้อบ้านภูดิน	19	4
35	เลี้ยงโคบ้านหนองกุงเต่า	110	26
36	หัตถกรรมผักตบชวาบ้านบึงคล้า	40	9
37	เลี้ยงโคเนื้อบ้านค่ายพัฒนา	15	3
38	ปลูกหม่อนเลี้ยงไหมบ้านหนองบัว	28	7
39	ผู้เลี้ยงปลาตำบลท่าตูม	30	7
40	ผลิตภัณฑ์ข้าวชุมชนบ้านนาแพง ตำบลห้วยแอ่ง	20	5
41	ทอผ้าไหมบ้านหนองคู ตำบลท่าตูม	28	7
42	ทอผ้าบ้านท่าตูม ตำบลท่าตูม	15	3
43	ทอผ้าบ้านหนองข่า ตำบลท่าตูม	25	6
44	ปลูกผักปลอดสารพิษบ้านหมี	37	9
45	ผลิตภัณฑ์ข้าวชุมชนบ้านหมี	37	9
46	ทอผ้าบ้านหมี ตำบลเขวา	17	4

ที่	ชื่อวิสาหกิจชุมชน	จำนวนสมาชิก (คน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
47	ผลิตภัณฑ์ข้าวบ้านโคกล่าม	40	9
48	ทอผ้าบ้านท่าสำราญ ตำบลห้วยแอ่ง	25	6
49	แปรรูปมะลิสด บ้านทุ่งนารา	39	9
50	ทอเสื่อกกบ้านหัวช้าง	18	4
51	ศูนย์ส่งเสริมและผลิตพันธุ์ข้าว ชุมชนบ้านหมากหญ้า	40	9
52	แปรรูปผลผลิตเกษตรบ้านหัวช้าง	22	5
รวม		1,314	307

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### 2.1 ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับความคาดหวังในการเข้าเป็นสมาชิกวิสาหกิจชุมชนในอำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ คือมากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการเข้าเป็นสมาชิกวิสาหกิจชุมชนในอำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามมีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิด

## 2.1 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การสร้างแบบสอบถามเพื่อการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

2.1.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำ การวิจัย และศึกษาแบบสอบถามของธีระวัชร ภูระธีระ (2548 : 94-97)

2.1.2 กำหนดขอบเขตของคำถามและร่างให้ครอบคลุมองค์ประกอบที่ทำให้ เกิดความคาดหวังในการเข้าเป็นสมาชิกโดยให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัย แล้วนำมา เสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจสอบ แนะนำแก้ไข ปรับปรุง

2.1.3 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน เพื่อ ตรวจสอบความถูกต้องและความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content validity) ความเหมาะสมของ ภาษาที่ใช้เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย

1) นายวรพันธ์ ภูผา วท.ม. (ส่งเสริมการเกษตร) นักวิชาการส่งเสริม การเกษตร 8ว สำนักงานเกษตรจังหวัดมหาสารคาม

2) นายสมบัติ ชลาขยชนนาวิน ศศ.ม. (สังคมศาสตร์เพื่อการพัฒนา) นักวิชาการสหกรณ์ สำนักงานสหกรณ์จังหวัดลพบุรี

3) นายสมชัย จันทริมา กศ.ม. (การวัดผลการศึกษา)ศึกษานิเทศก์ ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 1

2.1.4 นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์ แล้วทดลองใช้ (Try out) กับเกษตรกรที่เป็นสมาชิกวิสาหกิจชุมชนในอำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง โดยเลือกหน่วยตัวอย่างจากประชากรที่ได้รับแบ่งตามช่วงอายุ วุฒิการศึกษา และรายได้ จำนวน 40 คน

2.1.5 นำแบบสอบถามที่ได้จากการนำไปทดลองใช้กับกลุ่มที่ไม่ใช่ตัวอย่าง จำนวน 40 คน มาตรวจสอบหาคุณภาพของเครื่องมือ โดยทำการวิเคราะห์แบบสอบถาม เป็นรายด้านเพื่อวิเคราะห์หาความเชื่อมั่น หรือความเชื่อถือได้ของแบบสอบถามเป็นรายด้าน และภาพรวมทั้งฉบับ โดยใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ของครอนบาค (Lee J. Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด, 2535 : 96) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.98

### 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.1 ผู้วิจัยขอหนังสือแนะนำตัวจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงสำนักงานเกษตรจังหวัดมหาสารคาม เพื่อขออนุญาตและขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.2 สำนักงานเกษตรจังหวัดมหาสารคาม แจ้งไปยังวิสาหกิจชุมชนเพื่อขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม และส่งแบบสอบถามกลับคืนผู้วิจัย

3.3 รวบรวมแบบสอบถามทั้งหมดที่ได้รับคืนจากกลุ่มตัวอย่าง ตรวจสอบความสมบูรณ์แล้วนำไปดำเนินการตามขั้นตอนการวิจัยต่อไป

### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของการกรอกแบบสอบถามทุกฉบับ

4.2 นำข้อมูลจากแบบสอบถามทั้งหมดมาลงรหัส และให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้

คาดหวังมากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
คาดหวังมาก	กำหนดให้	4	คะแนน
คาดหวังปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
คาดหวังน้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
คาดหวังน้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

4.3 นำรหัสข้อมูลและระดับคะแนนความคาดหวังของเกษตรกรที่ได้ ไปวิเคราะห์เพื่อหาค่าทางสถิติ ดังนี้

4.3.1 การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง สถิติที่ใช้ คือ ความถี่ และร้อยละ

4.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์การวิจัยข้อ 1 ระดับความคาดหวังของเกษตรกรในการเข้าเป็นสมาชิกวิสาหกิจชุมชนในอำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ใช้ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยนำค่าเฉลี่ยที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์ 5 ระดับ คือ (บุญชม ศรีสะอาด. 2535 : 100)

4.51 – 5.00 หมายถึง คาดหวังมากที่สุด

3.51 – 4.50 หมายถึง คาดหวังมาก

2.51 – 3.50 หมายถึง คาดหวังปานกลาง

1.51 – 2.50 หมายถึง คาดหวังน้อย

1.00 – 1.50 หมายถึง คาดหวังน้อยที่สุด

4.3.3 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์การวิจัย ข้อ 2 เปรียบเทียบความคาดหวังของเกษตรกรในการเข้าเป็นสมาชิกวิสาหกิจชุมชนในอำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม จำแนกตามอายุ วุฒิการศึกษา และรายได้ โดยใช้สถิติวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA) หากพบความแตกต่างระหว่างกลุ่มตัวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยจะทำการทดสอบเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยใช้การทดสอบด้วยวิธี Sheffe

4.3.4 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์การวิจัยข้อ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการเข้าเป็นสมาชิกวิสาหกิจชุมชนในอำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ใช้การวิเคราะห์จัดกลุ่มประเด็นเนื้อหาและแจกแจงความถี่



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY