

### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “การยอมรับเกษตรกรที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพริกของเกษตรกรตามโครงการส่งเสริมผลิตสินค้าเกษตรที่ปลอดภัยและได้มาตรฐานในจังหวัดศรีสะเกษ” ครั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาข้อมูลทุติยภูมิจากเอกสารวิชาการและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องแล้วนำมาวิเคราะห์สังเคราะห์และศึกษาข้อมูลปฐมภูมิจากกลุ่มตัวอย่างของสมาชิกกลุ่มที่เข้าร่วมโครงการและไม่ได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรที่ปลอดภัยและได้มาตรฐานในจังหวัดศรีสะเกษ ซึ่งมีระเบียบวิธีการวิจัยดังนี้

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ใช้รูปแบบการวิจัยเชิงสำรวจ ตามระเบียบวิธีการวิจัยดังต่อไปนี้

1.1 ประชากร คือ เกษตรกรที่ปลูกพริกที่เข้าร่วมโครงการโครงการส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรที่ปลอดภัยและได้มาตรฐานในจังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 12 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองศรีสะเกษ กันทรลักษ์ กันทรามย์ ยางชุมน้อย ราชิไศล อุทุมพรพิสัย วังหิน พยุห์ ขุนหาญ ขุขันธ์ ศรีรัตนะ เมืองจันทร์ จำนวน 384 ราย และเกษตรกรที่ปลูกพริกแต่ไม่ได้เข้าร่วมโครงการที่ขึ้นทะเบียนผู้ปลูกพริกไว้กับสำนักงานเกษตรอำเภอทุกอำเภอ โดยคัดเลือกเฉพาะเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกที่ใกล้เคียงเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 92 ราย

1.2 กลุ่มตัวอย่าง กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรคำนวณการประมาณขนาดตัวอย่างของ Taro Yamane (1973) อ้างใน จินดา ขลิบทอง (2544: 19) ดังนี้

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

$n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = ขนาดของประชากร

$e$  = ความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาครั้งนี้ ได้กำหนดค่านัยสำคัญที่ 0.05 โดยให้เกิดความคลาดเคลื่อนได้ 5 เปอร์เซ็นต์ จะได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างดังนี้

แทนค่าสูตร

$$n = \frac{384}{1 + 384(0.05)^2}$$

$$= 96$$

คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างจากประชากรทั้ง 2 กลุ่ม โดยเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 384 ราย จากการคำนวณได้กลุ่มตัวอย่าง 96 ราย จากนั้นใช้วิธีเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้น (multi-stage sampling) ในแต่ละอำเภอใช้การสุ่มเลือกกลุ่มตัวอย่างจากตำบลที่เป็นเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ในแต่ละอำเภอตามสัดส่วนจนครบ จำนวน 96 ราย สำหรับเกษตรกรที่ไม่ได้เข้าร่วมโครงการแต่พื้นที่ปลูกพริกในบริเวณใกล้เคียงกับเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการทั้ง 12 อำเภอ คัดเลือกโดยวิธีการสุ่มแบบพบโดยบังเอิญ (accidental sampling) ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 92 ราย ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง จำแนกออกได้ดังนี้

อำเภอ	จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ(ราย)	จำนวนตัวอย่าง(ราย)	
		เข้าร่วมโครงการ	ไม่ได้เข้าร่วม
อำเภอเมืองศรีสะเกษ	32	8	8
กันทรลักษ์	32	8	8
กันทรารมย์	64	16	15
ยางชุมน้อย	32	8	8
ราษีไศล	32	8	8
อุทุมพรพิสัย	32	8	8
บุขันธ์	32	8	8
ขุนหาญ	16	4	4
วังหิน	32	8	7
ศรีรัตนะ	32	8	7
พยุห์	32	8	7
เมืองจันทร์	16	4	4
	384	96	92

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลใช้แบบสัมภาษณ์ แบบมีโครงสร้างโดยใช้คำถามชนิดปลายเปิดและปลายปิด แบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

- ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ผลิตพริก
- ตอนที่ 2 ความรู้พื้นฐานและแหล่งความรู้พื้นฐานสำหรับการผลิตพริกของเกษตรกร
- ตอนที่ 3 การยอมรับเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพริกของเกษตรกร
- ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้ผลิตพริก

### 2.1 วิธีการสร้างเครื่องมือ

2.1.1 ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการศึกษาเพื่อศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยต่าง ๆ สำหรับใช้เป็นกรอบแนวคิดในการวิจัย

2.1.2 กำหนดกรอบของเนื้อหาและข้อคำถามให้สอดคล้องกับแนวคิดในการวิจัย

2.1.3 นำเครื่องมือที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อพิจารณาตรวจสอบให้ความคิดเห็น จากนั้นนำเครื่องมือมาปรับปรุงแก้ไขตามที่อาจารย์ที่ปรึกษาได้ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะ

### 2.2 รายละเอียดของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสัมภาษณ์ แบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจและอื่น ๆ ของเกษตรกร ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพการสมรส การศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวนแรงงาน พื้นที่ถือครอง พื้นที่ปลูกพริก ประสบการณ์ในการปลูกพริก ต้นทุนการผลิต แหล่งทุนในการปลูกพริก รายได้จากการปลูกพริก รายจ่ายในการปลูกพริก การเป็นสมาชิกกลุ่มฯ การได้รับการฝึกอบรม การศึกษาดูงานและการติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริม มีจำนวนคำถามทั้งหมด 18 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานและแหล่งความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพริก ประกอบด้วย แหล่งปลูก พันธุ์ การปลูก การดูแลรักษา สุขลักษณะและความสะอาด การควบคุมศัตรูพริก การเก็บเกี่ยวผลผลิตพริก วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและการบันทึกข้อมูล มีจำนวนคำถามเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทั้งหมด 15 ข้อ มีจำนวนคำถามเกี่ยวกับแหล่งความรู้พื้นฐาน ทั้งหมด 13 ข้อ โดยให้เกษตรกรตอบว่า ถูก หรือ ผิดตามเกณฑ์ประเมินดังนี้

จำนวนคนตอบถูก	ร้อยละ 80 ขึ้นไป	มีความรู้ดี
จำนวนคนตอบถูก	ร้อยละ 60-79	มีความรู้ปานกลาง
จำนวนคนตอบถูก	น้อยกว่าร้อยละ 60	มีความรู้น้อย

ตอนที่ 3 การยอมรับเกณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพริกของเกษตรกร เป็นคำถามในเชิงความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับการยอมรับการใช้เกณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพริก ใน 9 ประเด็นหลัก 52 ประเด็นย่อย โดยให้เกษตรกรแสดงความคิดเห็นว่า เห็นด้วยกับเกณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพริกในระดับใด ตามมาตรวัด 3 ระดับ ดังนี้

เห็นด้วยมาก	มีค่าเท่ากับ	3	คะแนน
เห็นด้วยปานกลาง	มีค่าเท่ากับ	2	คะแนน
เห็นด้วยน้อย	มีค่าเท่ากับ	1	คะแนน

การแปลความหมายการยอมรับเกณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพริกในเชิงความคิดเห็น ใช้วิธีนำค่าเฉลี่ยความคิดเห็นมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ ดังนี้

ยอมรับมาก	ค่าคะแนนเฉลี่ย	2.34 - 3.00	คะแนน
ยอมรับปานกลาง	ค่าคะแนนเฉลี่ย	1.67 - 2.33	คะแนน
ยอมรับน้อย	ค่าคะแนนเฉลี่ย	1.00 - 1.66	คะแนน

## 2.3 การทดสอบเครื่องมือ

2.3.1 การตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา (*content validity*) เพื่อตรวจสอบว่า แบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นมานั้นสามารถวัดได้ตรงตามที่ต้องการและครอบคลุมขอบเขตของเนื้อหาหรือไม่ โดยการนำแบบสัมภาษณ์ไปให้ผู้เชี่ยวชาญในเรื่องพริกตรวจสอบและขอคำแนะนำหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประเด็นที่ควรเพิ่มเติมแก้ไข หลังจากนั้นนำข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญมาปรับปรุงแก้ไขแบบสัมภาษณ์แล้วนำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จากนั้นจึงปรับปรุงแก้ไขแบบสัมภาษณ์ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ก่อนที่จะนำไปทดสอบต่อไป

2.3.2 การตรวจสอบความน่าเชื่อถือได้ (*reliability*) ของแบบสัมภาษณ์ ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ที่ผ่านการตรวจสอบแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ไปทดลองสัมภาษณ์เกษตรกรที่มีลักษณะใกล้เคียงกับเกษตรกรที่ใช้ศึกษา จำนวน 20 ราย ในอำเภอวังหิน จังหวัดศรีสะเกษ จากนั้นนำแบบสัมภาษณ์ในตอนที่ 3 คือ การยอมรับเกณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพริก มาวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อหาค่า *reliability* ตามวิธีการของ Cronbach's alpha โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ปรากฏว่า ตอนที่ 3 ได้ค่า  $\alpha = 0.8279$

### 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสัมภาษณ์ ซึ่งมีขั้นตอนจำนวน 3 ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

#### 3.1 ขั้นเตรียมการสัมภาษณ์ ได้เตรียมการในเรื่องต่อไปนี้

3.1.1 การเตรียมตัว ได้แก่ การทำความเข้าใจแบบสัมภาษณ์ สถานที่และกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการเก็บรวบรวม

3.1.2 จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ เช่น ดินสอ ปากกา แบบสัมภาษณ์ และยานพาหนะ เป็นต้น

3.2 ขั้นการสัมภาษณ์ ดำเนินการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง โดยมีขั้นตอนในการสัมภาษณ์ดังต่อไปนี้

3.2.1 แนะนำตัวเอง และชี้แจงวัตถุประสงค์ในการวิจัย

3.2.2 ดำเนินการสัมภาษณ์ ดำเนินการตามรายละเอียดในแบบสัมภาษณ์

3.2.3 บันทึกผลการสัมภาษณ์ ขณะดำเนินการสัมภาษณ์ข้อมูลต่าง ๆ ได้บันทึกผลลงในแบบสัมภาษณ์ทันที

#### 3.3 ขั้นสิ้นสุดของการสัมภาษณ์ ได้ปฏิบัติดังต่อไปนี้

3.3.1 ทบทวนความถูกต้อง และความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ได้รับจากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง

3.3.2 กล่าวขอบคุณ เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างผู้ให้สัมภาษณ์หลังสิ้นสุดการสัมภาษณ์ ผู้วิจัยสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างได้ทั้งหมด จำนวน 188 คน คิดเป็นร้อยละ

100.00

#### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องแล้ว นำข้อมูลมาวิเคราะห์ตามวิธีการทางสถิติด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ดังนี้

4.1 วิเคราะห์ข้อมูลสภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร ความรู้พื้นฐานและแหล่งความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพริก การยอมรับเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพริก ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพริก สถิติที่ใช้ คือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและการจัดอันดับ

4.2 วิเคราะห์หาความแตกต่าง ระหว่างเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการกับเกษตรกรที่ไม่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรที่ปลอดภัยและได้มาตรฐานเกี่ยวกับการยอมรับเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพริก โดยใช้สถิติ t - test