

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาปัญหาในการปฏิบัติงานส่งเสริมการเกษตร  
ของเกษตรกรอำเภอ ในจังหวัดสระบุรี

#### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการเก็บข้อมูลในครั้งนี้เป็นเกษตรกรอำเภอ 13 คน และผู้อำนวยการศูนย์  
ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล 64 คน ที่ปฏิบัติงานในหน้าที่และความรับผิดชอบร่วม  
กัน

#### กลุ่มตัวอย่าง

เนื่องจากประชากรของเกษตรกรอำเภอมีจำนวนไม่มาก ไม่เหมาะสมที่จะสุ่มข้อมูลจึงใช้  
จำนวนประชากรเกษตรกรอำเภอทั้งหมด 13 คน ส่วนผู้อำนวยการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร  
ประจำตำบลได้สุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีเลือกตัวอย่างเชิงสุ่มอย่างง่าย (simple random sampling) ซึ่งหา  
ขนาดตัวอย่างได้จากสูตร

$$n = n_0(1+n_0/N)$$

n: ขนาดตัวอย่าง

N: จำนวนประชากร

$n_0$ :  $(t^2 pq)/d^2$ , ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10 ( $t=1.645$ ) ความคลาดเคลื่อน 0.10 ( $d=0.10$ )

$p=0.5$  และ  $q=0.5$  ดังนั้นได้ค่า  $n_0=67.65$

$$n=67.65(1+67.65/64)=32.88$$

ดังนั้นจะได้ขนาดตัวอย่างของผู้อำนวยการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำ  
ตำบล 33 คน รวมจำนวนผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด 46 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสอบถามเพื่อนำไปสอบถามยังเกษตรกรอำเภอ 13 คน และผู้อำนวยการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล 33 คนในจังหวัดสระบุรี แบบสอบถามที่สร้างขึ้นมีลักษณะปลายปิดและปลายเปิดโดยแบ่งออก เป็น 2 ชุด

ชุดที่ 1 แบบสอบถามเกษตรกรอำเภอ แบ่งออกเป็น 3 ตอนได้แก่

ตอนที่ 1 ลักษณะสถานภาพส่วนบุคคลของเกษตรกรอำเภอ ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับ เพศ อายุ ศาสนา ระดับการศึกษา อายุการรับราชการในสังกัดกรมส่งเสริมการเกษตร การฝึกอบรม เป็นต้น

ตอนที่ 2 ปัญหาในการปฏิบัติงานส่งเสริมของเกษตรกรอำเภอ ในด้านต่างๆ ดังนี้

1. การวางแผนงานส่งเสริมการเกษตร
2. การตรวจสอบและควบคุมการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล
3. การเพิ่มพูนความรู้ความสามารถให้แก่ผู้อำนวยการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล
4. การเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่ผู้อำนวยการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล
5. การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
6. การรายงานและให้ข่าวสารข้อมูลแก่หน่วยงานหรือผู้บังคับบัญชา
7. การบริหารสำนักงาน
8. งานเกี่ยวกับงานพิเศษอื่นๆ ตามคำสั่งที่นายอำเภอมอบหมาย

แบบสอบถามเป็นคำถามปลายปิด มีเกณฑ์ในการให้คะแนนดังนี้

ระดับความความรุนแรงของปัญหา	ได้คะแนน
ปัญหามาก	3
ปัญหาปานกลาง	2
ปัญหาน้อย	1
ไม่มีปัญหา	0

คะแนนที่ได้นำมาปรับระดับของปัญหาในเรื่องนั้น ๆ ได้ดังนี้

คะแนน 2.41 – 3.00 หมายถึง	มีปัญหามาก
คะแนน 1.61 – 2.40 หมายถึง	มีปัญหาปานกลาง
คะแนน 0.81 – 1.60 หมายถึง	มีปัญหาน้อย
คะแนน 0 – 0.80 หมายถึง	ไม่มีปัญหา

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะในการพัฒนางานส่งเสริมการเกษตรและการปฏิบัติงานของ  
เกษตรกรอำเภอ

ชุดที่ 2 แบบสอบถามผู้อำนวยการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล  
แบ่งออกเป็น 3 ตอนได้แก่

ตอนที่ 1 ลักษณะสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ผู้อำนวยการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการ  
เกษตรประจำตำบล ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับ เพศ อายุ ศาสนา ระดับการศึกษา อายุการรับราชการ  
ในสังกัดกรมส่งเสริมการเกษตร การฝึกอบรม เป็นต้น

ตอนที่ 2 ปัญหาในการปฏิบัติงานส่งเสริมของผู้ผู้อำนวยการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี  
การเกษตรประจำตำบล

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะในการพัฒนางานส่งเสริมการเกษตรและการปฏิบัติงานของผู้  
ผู้อำนวยการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล

#### การทดสอบแบบสอบถาม

การทดสอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้นำแบบทดสอบที่สร้างขึ้น ไปปรึกษาคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (content validity) เพื่อตรวจสอบว่าคำถามที่มีอยู่ในแบบสอบถาม ข้อใดไม่ชัดเจนก็นำมาปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปใช้จริงต่อไป

#### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ข้อมูลที่รวบรวมมาได้จะทำการสรุป และเขียนบรรยายตามความเป็นจริงที่เก็บข้อมูล  
มาและมีการใช้สถิติเชิงพรรณนา เช่นการหาค่าเฉลี่ย, ค่าร้อยละ, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน, ฯลฯ