

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาการยอมรับแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสม ของเกษตรกรทำสวนทุเรียน อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 วิธีวิจัยและเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.3 การทดสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

#### 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นเกษตรกรผู้ทำสวนทุเรียนในพื้นที่ 7 ตำบล ของอำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งผ่านการตรวจรับรองแปลงตามแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับทุเรียน จำนวน 189 ราย

กลุ่มตัวอย่าง คือเกษตรกรผู้ทำสวนทุเรียน ในพื้นที่ 7 ตำบล ของอำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งผ่านการตรวจรับรองแปลงตามแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับทุเรียน จำนวน 129 คน ซึ่งได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยจำนวนตัวอย่างที่เหมาะสมคำนวณจากสูตรของ Yamane (1973) ซึ่งให้โอกาสหน่วยตัวอย่างได้ถูกเลือกเท่า ๆ กัน คือ

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2} \quad (3.1)$$

- เมื่อ  $N$  แทน จำนวนเกษตรกรทำสวนทุเรียนทั้งหมดในอำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสม
- $e$  แทน ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างเท่ากับ 0.05
- $n$  แทน จำนวนตัวอย่างเกษตรกรทำสวนทุเรียนที่ต้องการศึกษา

### 3.2 วิธีวิจัยและเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล แบบสัมภาษณ์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเป็นไปตามแนวทางของวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งเป็นแบบสัมภาษณ์ทั้งคำถามปลายปิด (Close-ended Questionnaire) และคำถามปลายเปิด (Open-ended Questionnaire) โดยแบบสัมภาษณ์แบ่งออกเป็น 5 ตอนดังนี้

**ตอนที่ 1** เป็นคำถามเกี่ยวกับปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ ปัจจัยด้านสังคม และปัจจัยด้านภูมิศาสตร์ ลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิดและปลายเปิด เป็นคำถามข้อมูลเกี่ยวกับ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียน จำนวนแรงงาน ขนาดของพื้นที่ปลูกทุเรียน เงินลงทุนในการทำสวนทุเรียน รายได้จากการขายผลผลิตทุเรียน การติดต่อกับเจ้าหน้าที่เกษตร ประสบการณ์ในการฝึกอบรม การติดต่อกับเกษตรกรรายอื่น การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร การเป็นสมาชิกกลุ่ม บทบาทการมีส่วนร่วม สถานภาพทางสังคม สภาพพื้นที่สวนทุเรียน ชุดดิน การเข้าถึงของยานพาหนะขนส่งทุเรียน และแหล่งน้ำสำหรับการทำสวนทุเรียน

**ตอนที่ 2** ความรู้เรื่องแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสมของเกษตรกรทำสวนทุเรียน เป็นคำถามให้เลือกตอบ ลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด แบ่งเป็น 17 ด้าน ตามคู่มือแนวทางการทำสวนทุเรียนตามแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสม ใน 17 ด้านมีคำถามทั้งหมด 54 ข้อ ดังนี้ 1) ความรู้เกี่ยวกับหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการขอรับรองสวนทุเรียนตามแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสม เป็นคำถามข้อที่ 1-6 2) ความรู้เกี่ยวกับแหล่งปลูก เป็นคำถามข้อที่ 7-10 3) ความรู้เกี่ยวกับพันธุ์ปลูก เป็นคำถามข้อที่ 11-12 4) ความรู้เกี่ยวกับการปลูก เป็นคำถามข้อที่ 13-15 5) ความรู้เกี่ยวกับการตัดแต่งและควบคุมทรงพุ่ม เป็นคำถามข้อที่ 16 6) ความรู้เกี่ยวกับการให้น้ำ เป็นคำถามข้อที่ 17-18 7) ความรู้เกี่ยวกับการให้ปุ๋ย เป็นคำถามข้อที่ 19-21 8) ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันกำจัดศัตรูทุเรียน เป็นคำถามข้อที่ 22-26 9) ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมต้นทุเรียนสำหรับการออกดอก เป็นคำถามข้อที่ 27-28 10) ความรู้เกี่ยวกับการชักนำการออกดอก เป็นคำถามข้อที่ 29-31 11) ความรู้เกี่ยวกับการกระตุ้นการพัฒนาการของตาดอก เป็นคำถามข้อที่ 32-33 12) ความรู้เกี่ยวกับการจัดการเพื่อเพิ่มการติดผล เป็นคำถามข้อที่ 34-37 13) ความรู้เกี่ยวกับการเพิ่มปริมาณและปรับปรุงคุณภาพผลผลิต เป็นคำถามข้อที่ 38-42 14) ความรู้เกี่ยวกับการเก็บเกี่ยว เป็นคำถามข้อที่ 43 15) ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว เป็นคำถามข้อที่ 44-47 16) ความรู้เกี่ยวกับสุขลักษณะและความสะอาดในการปฏิบัติงาน เป็นคำถามข้อที่ 48-52 และ 17) ความรู้เกี่ยวกับการบันทึกข้อมูล เป็นคำถามข้อที่ 53-54

การให้คะแนนความรู้ เกษตรกรตอบถูกได้ 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน รวมคะแนนเต็ม 54 คะแนน โดยเกณฑ์การแบ่งระดับความรู้ แบ่งเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับความรู้น้อย ระดับความรู้ปานกลาง และระดับความรู้มาก ซึ่งใช้เกณฑ์การคำนวณจาก

$$\text{ความกว้างของข้อมูล} = (\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}) / \text{จำนวนชั้น} \text{ ดังนี้}$$

1) ความรู้เกี่ยวกับหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการขอรับรองสวนทุเรียนตามแนวทางปฏิบัติ เกษตรกรที่เหมาะสม จำนวน 6 คะแนน

0.00-2.00	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้น้อย
2.01-4.00	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง
4.01-6.00	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้มาก

2) ความรู้เกี่ยวกับแหล่งปลูก จำนวน 4 คะแนน

0.00-1.33	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้น้อย
1.34-2.66	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง
2.67-4.00	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้มาก

3) ความรู้เกี่ยวกับพันธุ์ปลูก จำนวน 2 คะแนน

0.00-0.66	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้น้อย
0.67-1.33	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง
1.34-2.00	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้มาก

4) ความรู้เกี่ยวกับการปลูก จำนวน 3 คะแนน

0.00-1.00	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้น้อย
1.01-2.00	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง
2.01-3.00	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้มาก

5) ความรู้เกี่ยวกับการตัดแต่งและควบคุมทรงพุ่ม จำนวน 1 คะแนน

0.00-0.33	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้น้อย
0.34-0.67	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง
0.68-1.00	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้มาก

6) ความรู้เกี่ยวกับการให้น้ำ จำนวน 2 คะแนน

0.00-0.66	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้น้อย
0.67-1.33	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง
1.34-2.00	คะแนน	เกษตรกรมีความรู้มาก

- 7) ความรู้เกี่ยวกับการให้ปุ๋ย จำนวน 3 คะแนน
- |           |       |                         |
|-----------|-------|-------------------------|
| 0.00-1.00 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้่น้อย   |
| 1.01-2.00 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง |
| 2.01-3.00 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้มาก     |
- 8) ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันกำจัดศัตรูทุเรียน จำนวน 5 คะแนน
- |           |       |                         |
|-----------|-------|-------------------------|
| 0.00-1.66 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้่น้อย   |
| 1.67-3.33 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง |
| 3.34-5.00 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้มาก     |
- 9) ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมต้นทุเรียนสำหรับการออกดอก จำนวน 2 คะแนน
- |           |       |                         |
|-----------|-------|-------------------------|
| 0.00-0.66 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้่น้อย   |
| 0.67-1.33 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง |
| 1.34-2.00 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้มาก     |
- 10) ความรู้เกี่ยวกับการชักนำการออกดอก จำนวน 3 คะแนน
- |           |       |                         |
|-----------|-------|-------------------------|
| 0.00-1.00 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้่น้อย   |
| 1.01-2.00 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง |
| 2.01-3.00 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้มาก     |
- 11) ความรู้เกี่ยวกับการกระตุ้นการพัฒนาการของตาออก จำนวน 2 คะแนน
- |           |       |                         |
|-----------|-------|-------------------------|
| 0.00-0.66 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้่น้อย   |
| 0.67-1.33 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง |
| 1.34-2.00 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้มาก     |
- 12) ความรู้เกี่ยวกับการจัดการเพื่อเพิ่มการผลิต จำนวน 4 คะแนน
- |           |       |                         |
|-----------|-------|-------------------------|
| 0.00-1.33 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้่น้อย   |
| 1.34-2.66 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง |
| 2.67-4.00 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้มาก     |
- 13) ความรู้เกี่ยวกับการเพิ่มปริมาณและปรับปรุงคุณภาพผลผลิต จำนวน 5 คะแนน
- |           |       |                         |
|-----------|-------|-------------------------|
| 0.00-1.66 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้่น้อย   |
| 1.67-3.33 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง |
| 3.34-5.00 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้มาก     |
- 14) ความรู้เกี่ยวกับการเก็บเกี่ยว จำนวน 1 คะแนน
- |           |       |                         |
|-----------|-------|-------------------------|
| 0.00-0.33 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้่น้อย   |
| 0.34-0.67 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง |
| 0.68-1.00 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้มาก     |

- 15) ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว จำนวน 4 คะแนน
- |           |       |                         |
|-----------|-------|-------------------------|
| 0.00-1.33 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้่น้อย   |
| 1.34-2.66 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง |
| 2.67-4.00 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้มาก     |
- 16) ความรู้เกี่ยวกับสุขลักษณะและความสะอาดในการปฏิบัติงาน จำนวน 5 คะแนน
- |           |       |                         |
|-----------|-------|-------------------------|
| 0.00-1.66 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้่น้อย   |
| 1.67-3.33 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง |
| 3.34-5.00 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้มาก     |
- 17) ความรู้เกี่ยวกับการบันทึกข้อมูล จำนวน 2 คะแนน
- |           |       |                         |
|-----------|-------|-------------------------|
| 0.00-0.66 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้่น้อย   |
| 0.67-1.33 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง |
| 1.34-2.00 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้มาก     |
- ภาพรวมความรู้แนวทางปฏิบัติเกษตรกรดีที่เหมาะสมสำหรับทุเรียน จำนวน 54 คะแนน
- |             |       |                         |
|-------------|-------|-------------------------|
| 0.00-18.00  | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้่น้อย   |
| 18.01-36.00 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้ปานกลาง |
| 36.01-54.00 | คะแนน | เกษตรกรมีความรู้มาก     |



**ตอนที่ 3** คำถามเกี่ยวกับทัศนคติต่อแนวทางปฏิบัติเกษตรกรดีที่เหมาะสมสำหรับทุเรียน ลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด มีคำถามทัศนคติทั้งหมด 17 ข้อ ผู้วิจัยใช้ Likert's Scale (ไสว อ่ำทอง, 2546) เป็นมาตรวัด ลักษณะคำถามที่ใช้ มีทั้งลักษณะเชิงบวกและเชิงลบ โดยเกณฑ์การให้คะแนนแบ่งเป็น 5 ระดับ

ระดับความคิดเห็น	คำถามเชิงบวก	คำถามเชิงลบ
เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5	1
เห็นด้วย	4	2
เรียบเฉย	3	3
ไม่เห็นด้วย	2	2
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1	5

จากคะแนนทัศนคติของเกษตรกรแต่ละราย นำมาหาค่าเฉลี่ยในแต่ละข้อคำถาม ค่าเฉลี่ยที่ได้จำแนกเกษตรกรออกเป็น 3 กลุ่ม คือกลุ่มที่มีทัศนคติต่อแนวทางปฏิบัติเกษตรกรดีที่เหมาะสมในเชิงบวก กลุ่มที่มีทัศนคติต่อแนวทางปฏิบัติเกษตรกรดีที่เหมาะสมในเชิงลบ และกลุ่มที่มีทัศนคติเป็นกลางต่อแนวทางปฏิบัติเกษตรกรดีที่เหมาะสม จากระดับคะแนน 5 ระดับ นำมากำหนดเกณฑ์การแปลทัศนคติ 3 ระดับ ช่วงละ  $(5-1)/3 = 1.33$  คะแนน ดังนี้

1.00-2.33	คะแนน	เกษตรกรมีทัศนคติในเชิงลบ
2.34-3.66	คะแนน	เกษตรกรมีทัศนคติเป็นกลาง
3.67-5.00	คะแนน	เกษตรกรมีทัศนคติในเชิงบวก

**ตอนที่ 4** เป็นคำถามเกี่ยวกับการยอมรับแนวทางปฏิบัติเกษตรกรดีที่เหมาะสมสำหรับทุเรียน ลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด แบ่งเป็น 17 ด้าน ตามคู่มือแนวทางปฏิบัติเกษตรกรดีที่เหมาะสม สำหรับทุเรียน ใน 17 ด้าน มีคำถามทั้งหมด 57 ข้อ ดังนี้ 1) แหล่งปลูก เป็นคำถามข้อที่ 1 2) พันธุ์ ปลูก เป็นคำถามข้อที่ 2 3) การปลูก เป็นคำถามข้อที่ 3.1-3.4 4) การตัดแต่งและควบคุมทรงพุ่ม เป็นคำถามข้อที่ 4 5) การให้น้ำ เป็นคำถามข้อที่ 5.1-5.2 6) การให้ปุ๋ย เป็นคำถามข้อที่ 6 7) การป้องกัน กำจัดศัตรูทุเรียน เป็นคำถามข้อที่ 7.1-7.3 8) การเตรียมความพร้อมต้นทุเรียนสำหรับการออกดอก เป็นคำถามข้อที่ 8.1-8.3 9) การชักนำการออกดอก เป็นคำถามข้อที่ 9.1-9.3 10) การกระตุ้นการ พัฒนาของตาออก เป็นคำถามข้อที่ 10.1-10.2 11) การจัดการเพื่อเพิ่มการติดผล เป็นคำถามข้อที่ 11.1-11.4 12) การเพิ่มปริมาณและปรับปรุงคุณภาพผลผลิต เป็นคำถามข้อที่ 12.1-12.6 13) การเก็บเกี่ยว เป็นคำถามข้อที่ 13.1-13.2 14) การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว เป็นคำถามข้อที่ 14 15) การขนส่ง เป็นคำถามข้อที่ 15 16) สุขลักษณะและความสะอาดในการปฏิบัติงาน เป็นคำถามข้อที่ 16.1-16.18 17) การบันทึกข้อมูล เป็นคำถามข้อที่ 17.1-17.4

การยอมรับคือระดับคะแนนการปฏิบัติ โดยการให้คะแนนการปฏิบัติเป็นดังนี้ คำถามข้อที่มีคะแนนเต็ม 1 คะแนน เกษตรกรปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเกษตรกรดีที่เหมาะสม ได้ 1 คะแนน เกษตรกรไม่ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเกษตรกรดีที่เหมาะสม ได้ 0 คะแนน คำถามข้อที่มีคะแนนเต็ม 2 คะแนน เกษตรกรปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเกษตรกรดีที่เหมาะสมทุกครั้ง ได้ 2 คะแนน เกษตรกรปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเกษตรกรดีที่เหมาะสมบางครั้ง ได้ 1 คะแนน เกษตรกรไม่ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเกษตรกรดีที่เหมาะสม ได้ 0 คะแนน รวมคะแนนเต็ม 72 คะแนน และเกณฑ์การแบ่งระดับการยอมรับ แบ่งเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับการยอมรับมาก ระดับการยอมรับปานกลาง และระดับการยอมรับน้อย ซึ่งใช้เกณฑ์การคำนวณจาก

$$\text{ความกว้างของข้อมูล} = (\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}) / \text{จำนวนชั้น ดังนี้}$$

1) แหล่งปลูก จำนวน 1 คะแนน

0.00-0.33	คะแนน	เกษตรกรมีการยอมรับน้อย
0.34-0.67	คะแนน	เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง
0.68-1.00	คะแนน	เกษตรกรมีการยอมรับมาก

- 2) พันธุ์ปลูกร จำนวน 1 คะแนน
- |           |       |                           |
|-----------|-------|---------------------------|
| 0.00-0.33 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับน้อย    |
| 0.34-0.67 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง |
| 0.68-1.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับมาก     |
- 3) การปลูกร จำนวน 4 คะแนน
- |           |       |                           |
|-----------|-------|---------------------------|
| 0.00-1.33 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับน้อย    |
| 1.34-2.66 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง |
| 2.67-4.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับมาก     |
- 4) การตัดแต่งและควบคุมทรงพุ่ม จำนวน 1 คะแนน
- |           |       |                           |
|-----------|-------|---------------------------|
| 0.00-0.33 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับน้อย    |
| 0.34-0.67 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง |
| 0.68-1.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับมาก     |
- 5) การให้น้ำ จำนวน 2 คะแนน
- |           |       |                           |
|-----------|-------|---------------------------|
| 0.00-0.66 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับน้อย    |
| 0.67-1.33 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง |
| 1.34-2.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับมาก     |
- 6) การให้ปุ๋ย จำนวน 1 คะแนน
- |           |       |                           |
|-----------|-------|---------------------------|
| 0.00-0.33 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับน้อย    |
| 0.34-0.67 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง |
| 0.68-1.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับมาก     |
- 7) การป้องกันกำจัดศัตรูพืช จำนวน 3 คะแนน
- |           |       |                           |
|-----------|-------|---------------------------|
| 0.00-1.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับน้อย    |
| 1.01-2.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง |
| 2.01-3.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับมาก     |
- 8) การเตรียมความพร้อมต้นทุเรียนสำหรับการออกดอก จำนวน 3 คะแนน
- |           |       |                           |
|-----------|-------|---------------------------|
| 0.00-1.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับน้อย    |
| 1.01-2.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง |
| 2.01-3.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับมาก     |
- 9) การชักนำการออกดอก จำนวน 3 คะแนน
- |           |       |                           |
|-----------|-------|---------------------------|
| 0.00-1.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับน้อย    |
| 1.01-2.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง |
| 2.01-3.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับมาก     |

- 10) การกระตุ้นการพัฒนาของตาดอก จำนวน 2 คะแนน
- |           |       |                           |
|-----------|-------|---------------------------|
| 0.00-0.66 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับน้อย    |
| 0.67-1.33 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง |
| 1.34-2.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับมาก     |
- 11) การจัดการเพื่อเพิ่มการติดผล จำนวน 4 คะแนน
- |           |       |                           |
|-----------|-------|---------------------------|
| 0.00-1.33 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับน้อย    |
| 1.34-2.66 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง |
| 2.67-4.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับมาก     |
- 12) การเพิ่มปริมาณและปรับปรุงคุณภาพผลผลิต จำนวน 6 คะแนน
- |           |       |                           |
|-----------|-------|---------------------------|
| 0.00-2.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับน้อย    |
| 2.01-4.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง |
| 4.01-6.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับมาก     |
- 13) การเก็บเกี่ยว จำนวน 2 คะแนน
- |           |       |                           |
|-----------|-------|---------------------------|
| 0.00-0.66 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับน้อย    |
| 0.67-1.33 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง |
| 1.34-2.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับมาก     |
- 14) การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว จำนวน 1 คะแนน
- |           |       |                           |
|-----------|-------|---------------------------|
| 0.00-0.33 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับน้อย    |
| 0.34-0.67 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง |
| 0.68-1.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับมาก     |
- 15) การขนส่ง จำนวน 1 คะแนน
- |           |       |                           |
|-----------|-------|---------------------------|
| 0.00-0.33 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับน้อย    |
| 0.34-0.67 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง |
| 0.68-1.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับมาก     |
- 16) สุขลักษณะและความสะอาดในการปฏิบัติงาน จำนวน 31 คะแนน
- |             |       |                           |
|-------------|-------|---------------------------|
| 0.00-10.33  | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับน้อย    |
| 10.34-20.67 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง |
| 20.68-31.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับมาก     |
- 17) การบันทึกข้อมูล จำนวน 6 คะแนน
- |           |       |                           |
|-----------|-------|---------------------------|
| 0.00-2.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับน้อย    |
| 2.01-4.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง |
| 4.01-6.00 | คะแนน | เกษตรกรมีการยอมรับมาก     |

ภาพรวมการยอมรับแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับทุเรียน จำนวน 72 คะแนน

0.00-24.00	คะแนน	เกษตรกรมีการยอมรับน้อย
24.01-48.00	คะแนน	เกษตรกรมีการยอมรับปานกลาง
48.01-72.00	คะแนน	เกษตรกรมีการยอมรับมาก

**ตอนที่ 5** เป็นคำถามเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะของเกษตรกรทำสวนทุเรียนตามแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสม ในอำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ลักษณะคำถามเป็นคำถามปลายเปิด

### 3.3 การทดสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ทดสอบแบบสัมภาษณ์ใน 2 ลักษณะคือ

**3.3.1 ทดสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity)** ผู้วิจัยได้นำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างเสร็จแล้ว เสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจสอบความถูกต้องเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของคำถามในแต่ละข้อว่าตรงตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาในครั้งนี้หรือไม่

**3.3.2 ทดสอบความเชื่อมั่น (Reliability)** ผู้วิจัยได้นำแบบสัมภาษณ์ทดลองใช้ (Try Out) กับเกษตรกรทำสวนทุเรียนที่ผ่านการตรวจรับรองแปลงตามแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสม อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 30 ราย แล้วนำมาวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น โดยใช้วิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของ Cronbach (Cronbach's Alpha Coefficient) (รวิวรรณ ชินะตระกูล. 2542) ตามสูตรดังนี้

$$r_{tt} = \frac{k}{k-1} \left[ 1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right] \quad (3.2)$$

เมื่อ	$r_{tt}$	แทน	ค่าความเชื่อมั่นของ Cronbach (Cronbach's Alpha Coefficient)
	$k$	แทน	จำนวนคำถามทั้งหมดของแบบสัมภาษณ์
	$S_i^2$	แทน	ความแปรปรวนของคะแนนเป็นรายข้อ
	$S_t^2$	แทน	ความแปรปรวนรวมของคะแนนแบบสัมภาษณ์

หลังจากนั้นนำแบบสัมภาษณ์ เรื่องปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสม ของเกษตรกรทำสวนทุเรียนในอำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ตอน ไปหาค่าความเชื่อมั่นรวมทั้งฉบับ และความเชื่อมั่นเฉพาะตอนที่ 2 ตอนที่ 3 และตอนที่ 4 ได้ค่าความเชื่อมั่นดังนี้

ความเชื่อมั่นทั้งฉบับ	= 0.741
ตอนที่ 2 ความรู้เรื่องแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสม	= 0.816
ตอนที่ 3 ทักษะติดต่อแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับทุเรียน	= 0.708
ตอนที่ 4 การปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับทุเรียน	= 0.741

### 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรทำสวนทุเรียน ในพื้นที่ 7 ตำบล ของอำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งผ่านการตรวจรับรองแปลงตามแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสม จำนวน 129 ราย โดยผู้วิจัยลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูล และสัมภาษณ์ด้วยตัวเอง

ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) รวบรวมข้อมูลจากเอกสาร สิ่งพิมพ์ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

### 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลได้ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์และวิเคราะห์ทางสถิติดังนี้

**3.5.1 สถิติเชิงพรรณนา** ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าต่ำสุด (Minimum) ค่าสูงสุด (Maximum) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ใช้วิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ ปัจจัยด้านสังคม และปัจจัยด้านภูมิศาสตร์

**3.5.2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน** (Person's Product Moment Correlation Coefficient) วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียน จำนวนแรงงาน ขนาดของพื้นที่ปลูกทุเรียน เงินลงทุนในการทำสวนทุเรียน รายได้จากการขายผลผลิตทุเรียน การติดต่อกับเจ้าหน้าที่เกษตร ประสบการณ์ในการฝึกอบรม การติดต่อกับเกษตรกรรายอื่น การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร การเป็นสมาชิกกลุ่ม บทบาทการมีส่วนร่วม สถานภาพทางสังคม ลักษณะพื้นที่สวนทุเรียน กลุ่มชุดดิน การ

เข้าถึงของยานพาหนะขนส่งทุเรียน แหล่งน้ำสำหรับการทำสวนทุเรียน ทักษะคิดต่อแนวทางปฏิบัติ เกษตรดีที่เหมาะสม ความรู้เกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสม และการยอมรับแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสม ตามสูตรดังนี้

$$r_{xy} = \frac{n \sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2] \times [n \sum y^2 - (\sum y)^2]}} \quad (3.3)$$

เมื่อ	$r_{xy}$	แทน	ค่าความสัมพันธ์ของตัวแปร X กับ Y
	$n$	แทน	จำนวนสมาชิกในกลุ่มตัวอย่าง
	$\sum x$	แทน	ผลรวมของข้อมูลที่วัดได้จากชุด X
	$\sum y$	แทน	ผลรวมของข้อมูลที่วัดได้จากชุด Y
	$\sum x^2$	แทน	ผลรวมกำลังสองจากข้อมูลชุด X
	$\sum y^2$	แทน	ผลรวมกำลังสองจากข้อมูลชุด Y
	$\sum xy$	แทน	ผลรวมของผลคูณระหว่างข้อมูล X และ Y

**3.5.3 การวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุ แบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis)** เป็นการวิเคราะห์เพื่อหาสมการพยากรณ์อิทธิพล และทิศทางของตัวแปรอิสระ จำนวน 21 ตัวแปร คือ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียน จำนวนแรงงาน ขนาดของพื้นที่ปลูกทุเรียน เงินลงทุนในการทำสวนทุเรียน รายได้จากการขายผลผลิตทุเรียน การติดต่อกับเจ้าหน้าที่เกษตร ประสบการณ์ในการฝึกอบรม การติดต่อกับเกษตรกรรายอื่น การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร การเป็นสมาชิกกลุ่ม บทบาทการมีส่วนร่วม สถานภาพทางสังคม สภาพพื้นที่สวนทุเรียน ชุดดิน การเข้าถึงของยานพาหนะขนส่งทุเรียน แหล่งน้ำสำหรับการทำสวนทุเรียน ทักษะคิดต่อแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับทุเรียน และความรู้เกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับทุเรียน ต่อตัวแปรตาม คือ การยอมรับแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสมของเกษตรกรทำสวนทุเรียนในอำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งแสดงเป็นสมการ ดังนี้

$$Y' = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + b_5X_5 + b_6X_6 + b_7X_7 + b_8X_8 + b_9X_9 + b_{10}X_{10} + b_{11}X_{11} + b_{12}X_{12} + b_{13}X_{13} + b_{14}X_{14} + b_{15}X_{15} + b_{16}X_{16} + b_{17}X_{17} + b_{18}X_{18} + b_{19}X_{19} + b_{20}X_{20} + b_{21}X_{21} \quad (3.4)$$

เมื่อ	$Y'$	แทน	การยอมรับแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับทุเรียน
	$a$	แทน	ค่าคงที่
	$b_{1...21}$	แทน	ค่าสัมประสิทธิ์ของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละตัวกับตัวแปรตาม เมื่อควบคุมค่าของตัวแปรอิสระที่มีอยู่ในสมการ ได้คงที่แล้ว
	$X_1$	แทน	เพศ
	$X_2$	แทน	อายุ
	$X_3$	แทน	ระดับการศึกษา
	$X_4$	แทน	ประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียน
	$X_5$	แทน	จำนวนแรงงาน
	$X_6$	แทน	ขนาดของพื้นที่ปลูกทุเรียน
	$X_7$	แทน	เงินลงทุนในการทำสวนทุเรียน
	$X_8$	แทน	รายได้จากการขายผลผลิตทุเรียน
	$X_9$	แทน	การติดต่อกับเจ้าหน้าที่เกษตร
	$X_{10}$	แทน	ประสบการณ์ในการฝึกอบรม
	$X_{11}$	แทน	การติดต่อกับเกษตรกรรายอื่น
	$X_{12}$	แทน	การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร
	$X_{13}$	แทน	การเป็นสมาชิกกลุ่ม
	$X_{14}$	แทน	บทบาทการมีส่วนร่วม
	$X_{15}$	แทน	การมีสถานภาพเป็นผู้นำทางสังคม
	$X_{16}$	แทน	ลักษณะพื้นที่สวนทุเรียน
	$X_{17}$	แทน	กลุ่มชุดดิน
	$X_{18}$	แทน	การเข้าถึงของยานพาหนะขนส่งทุเรียน
	$X_{19}$	แทน	แหล่งน้ำสำหรับทำสวนทุเรียน
	$X_{20}$	แทน	ความรู้เกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับทุเรียน
	$X_{21}$	แทน	ทัศนคติต่อแนวทางปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับทุเรียน