

## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกข้าวแบบเกษตรเคมี และแบบเกษตรอินทรีย์ กรณีศึกษา: ตำบลหนองหลวง อำเภอถานขวาว จังหวัดกำแพงเพชรครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ โดยมีวัตถุประสงค์ 1) ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกข้าวแบบเกษตรเคมีและแบบเกษตรอินทรีย์ของตำบลหนองหลวง อำเภอถานขวาว จังหวัดกำแพงเพชร โดยมีวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้

- 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 เครื่องมือและการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
  - 3.2.1 เครื่องมือในการวิจัย
  - 3.2.2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.3 .การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.4. การวิเคราะห์ข้อมูล
- 3.5 สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย

#### 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่างจากเกษตรกรผู้ปลูกข้าวที่อาศัยอยู่ในตำบลหนองหลวง อำเภอถานขวาว จังหวัดกำแพงเพชร ปีการเพาะปลูก 2559/60 โดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 3 หมู่บ้าน โดยเลือกจากพื้นที่ที่อยู่ใกล้ชุมชนที่เกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกข้าว คือ หมู่ที่ 1 บ้านหนองปากดง หมู่ที่ 2 บ้านลำมะเเือก และหมู่ที่ 10 บ้านวังสระทอง และเลือกตัวอย่างเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในพื้นที่แบบเจาะจง จำนวน 15 คน ประกอบไปด้วยเกษตรกรที่ปลูกข้าวแบบเกษตรเคมี จำนวน 5 คน เกษตรกรที่ปลูกข้าวแบบเกษตรอินทรีย์ จำนวน 5 คน และเกษตรกรที่ปลูกข้าวแบบปลอดภัย จำนวน 5 คน

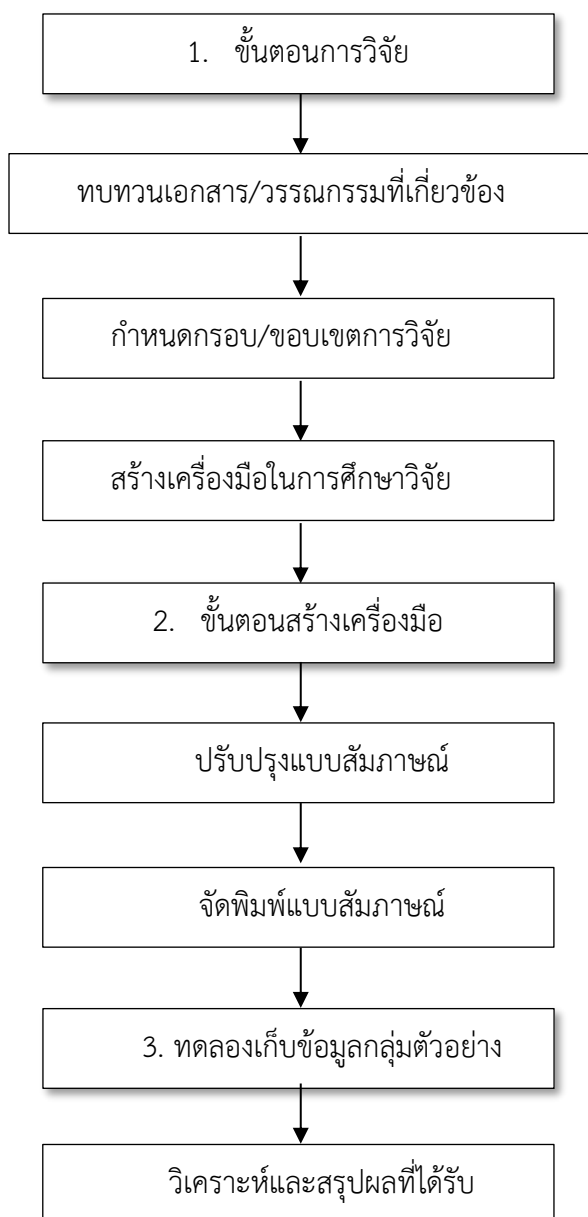
#### 3.2 เครื่องมือและการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.2.1 เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง และครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยประยุกต์จากงานวิจัยของศิริประภา ธงชัยสุริยา (2557) เรื่อง “การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินระหว่างวิธีการผลิตแบบดั้งเดิม วิธีการผลิตแบบปลอดสารพิษ และวิธีการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ ในจังหวัดราชบุรี” แบบสัมภาษณ์ ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนปลูกข้าว

#### 3.2.2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย



ภาพที่ 3.1 แสดงภาพรวมลำดับขั้นตอนการศึกษาวิจัย

### 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลในภาคสนามโดยการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกข้าวในตำบลหนองหลวง อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร โดยมีวิธีเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

- 1) ลงพื้นที่สร้างความคุ้นเคย ชี้แจงวัตถุประสงค์และขอความร่วมมือในการศึกษาข้อมูลทั้งจากผู้นำชุมชน พัฒนาชุมชน และเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในพื้นที่ รวมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับวิถีชีวิต และกระบวนการปลูกข้าวทั้งแบบเกษตรเคมี แบบเกษตรอินทรีย์ และแบบปลอดภัย
- 2) ลงพื้นที่เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์พูดคุยกับเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างสรุปผลเบื้องต้น เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิธีการปลูกข้าวแบบต่างๆ
- 3) ช่วงการตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูล ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ ความเชื่อมโยงของข้อมูลและสรุปผล หากข้อมูลที่ได้ไม่สมบูรณ์ ก็ขอข้อมูลเพิ่มเติมตลอดระยะเวลาการวิเคราะห์ข้อมูล
- 4) จัดกลุ่มข้อมูล และดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล

### 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์ของการศึกษาในด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกข้าว โดยพิจารณาด้านทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ต่อหน่วยที่ทำการผลิต พิจารณาด้านทุนที่เป็นตัวเงินและไม่เป็นตัวเงินในการปลูกข้าวแบบเกษตรเคมี เกษตรอินทรีย์ และข้าวปลอดภัย และใช้การวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงินมาใช้ในการศึกษา