

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ คือ

1. แบบสอบถามโครงการวิจัยการพัฒนาแนวทางส่งเสริมความรู้แบบมีส่วนร่วมกับเกษตรกร เรื่อง การศึกษาแนวทางการพัฒนาปัญหาหนี้สินของเกษตรกร
 - ตอนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับเกษตรกร
 - ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของเกษตรกร
 - ตอนที่ 3 ความพึงพอใจต่อปัจจัยภายนอกและภายในของการทำเกษตรกรรม
 - ตอนที่ 4 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ
2. แบบประเมินความพึงพอใจของเกษตรกรที่ได้รับการรับบริการวิชาการของผู้วิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ เกษตรกรในพื้นที่เทศบาลท้ายดง ต.ท้ายดง อ.วังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 8,573 คน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ เกษตรกรในพื้นที่เทศบาลท้ายดง หมู่ที่ 2, 3, 6, 11 และ 13 ต.ท้ายดง อ.วังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 410 คน (กำหนดกลุ่มตัวอย่างจากตารางกำหนดขนาดตัวอย่างของ Taro Yamane ที่ความคลาดเคลื่อนขนาด $\pm 5\%$) โดยการสุ่มแบบง่าย

พื้นที่ดำเนินงาน

การวิจัยครั้งนี้ได้ทำการศึกษารอบคลุมเครือข่ายเทศบาลท้ายดง อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์

ปี	กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ขั้นตอนที่ 4 การพัฒนาแนวทางการลดการใช้จ่ายของเกษตรกร													
2560	4.1 จัดประชุมการร่วมกันพัฒนาแนวทางการลดการใช้จ่ายของเกษตรกร												✓
ขั้นตอนที่ 5 สรุปผลการวิจัย และจัดทำรูปแบบงานวิจัยและเผยแพร่													

วิธีการดำเนินการวิจัย

ระยะที่ 1 ขั้นตอนการสร้างแบบสอบถามและแบบประเมินความพึงพอใจ

1. ศึกษา แนวคิด ทฤษฎีและเอกสารงานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้องโดยพิจารณาถึงรายละเอียดต่างๆเพื่อให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการศึกษาที่กำหนดไว้
2. ศึกษา วิธีการสร้างแบบสอบถาม และแบบประเมินความพึงพอใจ ที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสารและตำราที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดกรอบความคิดในการสร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการวิจัย
3. สร้างแบบสอบถาม และแบบประเมินความพึงพอใจ ให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล
4. สร้างแบบประเมินแบบสอบถาม และแบบประเมินความพึงพอใจ พร้อมทั้งตรวจสอบดัชนีความสอดคล้องให้ตรงกับวัตถุประสงค์ โดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน
5. นำแบบประเมินแบบสอบถาม และแบบประเมินความพึงพอใจ มาปรับปรุงและแก้ไข

ระยะที่ 2 การเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผล

1. นำแบบสอบถามจากระยะที่ 1 มาทดลองใช้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องในเทศบาล
2. ทดลองวิเคราะห์ผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพของเครื่องมือ
3. นำแบบประเมินแบบสอบถามมาปรับปรุงและแก้ไข ให้เหมาะสมกับพื้นที่
4. นำแบบสอบถามเสนอประธานโครงการเกษตรยั่งยืนเพื่อขออนุมัติการลงสำรวจพื้นที่
5. นำแบบสอบถามลงพื้นที่เพื่อสำรวจปัญหาหนี้สินเกษตรกร
6. เก็บรวบรวมข้อมูล
7. วิเคราะห์ผลและสรุปผล

ระยะที่ 3 การหาแนวทางการแก้ปัญหา

1. นำผลที่ได้จากระยะที่ 2 มาศึกษาถึงวิธีการแก้ไขปัญหานี้สิ้นเกษตรกรให้สอดคล้องกับปัญหา
2. จัดทำแบบสรุปผลปัญหาและความสอดคล้องของข้อมูลเพื่อนำเสนอ
3. จัดประชุมเพื่อวางแผนในการแก้ไขปัญหากับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
4. จัดประชุมเพื่อคืนข้อมูลให้กับเกษตรกรในพื้นที่พร้อมทั้งเสนอแนวทางแก้ไข
5. นำแบบประเมินความพึงพอใจมาสอบถามเกษตรกรที่เข้าร่วมประชุม
6. จัดทำรูปเล่มสรุปผลโครงการ

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้โดยใช้สถิติ (Statistics) ดังนี้ คือ

1. การหาความถี่ (Frequency) และหาค่าร้อยละ (Percentage)

$$\text{สูตร} \quad \text{ร้อยละ} = \frac{f_i \times 100}{f_n}$$

เมื่อ f_i คือ ความถี่ของประเด็นที่ต้องการศึกษา
 f_n คือ ความถี่ทั้งหมด

2. การหาค่ากึ่งกลางเลขคณิต (Mean)

$$\text{สูตร} \quad \bar{x} = \frac{\sum fx}{N}$$

เมื่อ \bar{x} คือ ตัวกลางเลขคณิต
 $\sum fx$ คือ ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับน้ำหนักของคำตอบ