

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้ คือ เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 75 คน ในหมู่บ้านนาแสนคำ อำเภอเมืองไชย แขวงอุดมไชย สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

เครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้ มีทั้งข้อมูลปฐมภูมิและข้อมูลทุติยภูมิ

ข้อมูลปฐมภูมิ ได้แก่ ข้อมูลส่วนบุคคล แนวคิด ความรู้ความเข้าใจของเกษตรกรในการปลูกผักปลอดสารพิษและการใช้สารกำจัดศัตรูพืช ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการส่งเสริมการผลิตและการตลาดผักปลอดสารพิษ ด้านลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ สภาพแวดล้อมภายในชุมชนหลังจากทำการปลูกพืชปลอดสารพิษ ซึ่งการเก็บรวบรวมข้อมูลได้จากการใช้แบบสอบถาม และจากการสัมภาษณ์เกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง

ข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่ ข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กับเรื่องที่ศึกษา เก็บรวบรวมจากรายงานเอกสาร ตำรา งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และสื่อสิ่งพิมพ์ ซึ่งผู้วิจัยได้ค้นคว้าจากหอสมุด จากสื่อสิ่งพิมพ์ อิเล็กทรอนิกส์ แบบสัมภาษณ์ และจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

สำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามผู้วิจัยสร้างขึ้นตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยซึ่งประกอบด้วยคำถามปลายเปิด (Open-ended Question) และคำถามปลายปิด (Close-ended Question) ประกอบด้วย 5 ตอนค้างนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานด้านประชากร เศรษฐกิจ และสังคม จะเป็นคำถามลักษณะกำหนดคำตอบให้เลือกตอบและแบบเติมคำหรือข้อความและตัวเลขลงในช่องว่าง

ตอนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปลูกพืชปลอดสารพิษจะเป็นคำถามลักษณะให้ทำเครื่องหมาย / ลงในช่องที่ท่านคิดว่าถูกต้อง และทำเครื่องหมาย X เห็นว่าไม่ถูกต้อง และมีการกำหนดคะแนน โดยถ้าตอบถูกต้องจะให้คะแนนเท่ากับ 1 คะแนน ถ้าตอบผิดจะให้คะแนนคะแนนเท่ากับ 0 และนำคะแนนมาจัดกลุ่มคะแนน ได้แก่ระดับต่ำ ระดับปานกลาง และระดับสูง

ตอนที่ 3 ความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ผลิตผักปลอดสารพิษในพื้นที่โครงการ ลักษณะคำถามแบบกำหนดคำตอบล่วงหน้าให้ผู้ตอบเลือกตอบ หรือเติมข้อความ ลงในช่องว่าง และในการวัดระดับปัญหาใช้วิธีตามมาตรฐานประเมินค่าของ Likert Scale แบบ Numerical Rating Scale (บุญชม

,2545) ซึ่งแบ่งระดับปัญหาออกเป็น 3 ระดับ คือ ความพึงพอใจมาก ความพึงพอใจปานกลาง ความพึงพอใจน้อย มีการกำหนดคะแนนดังนี้

ความพึงพอใจมาก	ให้คะแนน 3
ความพึงพอใจปานกลาง	ให้คะแนน 2
ความพึงพอใจน้อย	ให้คะแนน 1

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการทำเกษตรผลิตผักปลอดสารพิษ ลักษณะคำถามแบบกำหนดคำตอบล่วงหน้าให้ผู้ตอบเลือกตอบ หรือเติมข้อความ ลงในช่องว่าง

การทดสอบแบบสอบถาม

ความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม เพื่อหาความสามารถในการวัด ได้คงที่ ไม่เปลี่ยนแปลงของเครื่องมือที่เป็นแบบสอบถามนั้น ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปทดสอบกับเกษตรกรผู้ปลูกพืชผักปลอดสารพิษ ที่ไม่ใดเป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 15 รายจากนั้นผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้นำไปทดสอบหาความเชื่อมั่นโดยใช้สูตรหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (α -coefficient) ตามแบบของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม,2545) (ผลการทดสอบค่าความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์ภาคผนวก ข)

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left[\frac{1 - \sum S_i^2}{S_t^2} \right]$$

เมื่อ α = สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น

k = จำนวนข้อของเครื่องมือวัด

S_i^2 = ความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

S_t^2 = ความแปรปรวนของคะแนนทั้งหมด

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เพื่อศึกษาประวัติการทำเกษตรปลอดสารพิษ ประสพการณ์ ข้อเสนอแนะปัญหาและอุปสรรคในการทำการปลูกผักปลอดสารพิษ

การแปลผลระดับความพึงพอใจของเกษตรกร ในการศึกษาครั้งนี้ได้แบ่งมาตรฐานของระดับสำคัญ (บุญชม,2545) โดยใช้มาตรวัด แบบมาตราส่วนประเมินค่า(Likert Scale) ออกเป็น 3 ระดับ ได้ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง	2.51 - 3.00	หมายถึง	พอใจมาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	1.51 - 2.50	หมายถึง	พอใจปานกลาง
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	1.00 - 1.50	หมายถึง	พอใจน้อย

หาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคลเศรษฐกิจและสังคมกับความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ผลิตผักปลอดสารพิษ ใช้สถิติวิเคราะห์ถดถอยพหุ (Multiple Regression Analysis)

ระยะเวลาการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ ดำเนินการตั้งแต่เดือน ธันวาคม 2554 ถึงเดือน สิงหาคม 2555