

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองฟาร์มตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับกะหล่ำปลี ใน ตำบลบ่อสลี อำเภอสอด จังหวัดเชียงใหม่ จำนวนทั้งสิ้น 404 ครัวเรือน

กลุ่มเกษตรกรที่ศึกษาในครั้งนี้ ได้แก่ เกษตรกรทั้งหมดที่ได้รับใบรับรองฟาร์มตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับกะหล่ำปลี ในอำเภอสอด จังหวัดเชียงใหม่ จำนวนทั้งสิ้น 95 ราย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับระบบเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับกะหล่ำปลี ในอำเภอสอด จังหวัดเชียงใหม่ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ใช้แบบสัมภาษณ์ซึ่งเป็นคำถามปลายเปิด (Open-ended Question) และคำถามปลายปิด (Close-ended Question) โดยแบ่งออกเป็น 3 ตอนดังนี้ คือ

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการปลูกกะหล่ำปลี รายได้จากการขายกะหล่ำปลี รายได้ในครัวเรือน ขนาดพื้นที่ปลูก จำนวนแรงงานในภาคเกษตรกร แหล่งจำหน่ายกะหล่ำปลี ประสบการณ์ในการเข้าฝึกอบรม การได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่จากกรมวิชาการ เกษตรและกรมส่งเสริมการเกษตร สถานภาพการเป็นผู้นำทางสังคม การรับรู้ข่าวสาร ความต้องการความรู้จากเจ้าหน้าที่จากกรมวิชาการเกษตรและกรมส่งเสริมการเกษตร

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับความรู้เรื่องเกษตรดีที่เหมาะสมในการปลูกกะหล่ำปลี ลักษณะคำถามปลายปิด ให้คะแนนสำหรับข้อที่ตอบผิด 0 คะแนน และให้ให้คะแนนสำหรับข้อที่ตอบถูกเท่ากับ 1 คะแนนคำถามแบบเลือกตอบ จำนวน 15 ข้อ คะแนนเต็ม 15 คะแนน เกณฑ์ในการวัดความรู้ของที่ปรึกษาเกษตรกรผู้ปลูกกะหล่ำปลี พิจารณาจากค่าร้อยละของคะแนนความรู้ในแต่ละข้อ

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับทัศนคติของเกษตรกรต่อเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับกะหล่ำปลี จำนวน 15 ข้อ ลักษณะคำถามเป็นแบบปลายเปิดและลักษณะข้อความมีทั้งประเภทเห็นด้วยคล้อยตาม (Favorable statement) และข้อความประเภทไม่เห็นด้วยคล้อยตาม (Unfavorable statement) โดยจะให้คะแนนตามน้ำหนักที่กำหนดไว้ ดังนี้

คำถามประเภทเห็นด้วยคล้อยตาม ให้คะแนนดังนี้

เห็นด้วยมาก	ให้คะแนน	3	คะแนน
เห็นด้วยปานกลาง	ให้คะแนน	2	คะแนน
เห็นด้วยน้อย	ให้คะแนน	1	คะแนน

แบ่งช่วงคะแนนโดยการหาค่าพิสัย ดังนี้

$$\text{พิสัย} = \frac{\text{ค่าสูงสุด} - \text{ค่าต่ำสุด}}{\text{อันตรภาคชั้น}} = \frac{3 - 1}{3} = \frac{2}{3} = 0.66$$

เห็นด้วยน้อย	1.00 – 1.66	คะแนน
เห็นด้วยปานกลาง	1.67 – 2.33	คะแนน
เห็นด้วยมาก	2.34 – 3.00	คะแนน

ตอนที่ 4 เป็นคำถามเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระบบ GAP ในการผลิตกะหล่ำปลีของเกษตรกร จำนวน 29 ข้อ

ตอนที่ 5 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับการปลูกกะหล่ำปลี โดยลักษณะคำถามเป็นแบบปลายเปิด

การหาเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. การหาความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) เพื่อวิเคราะห์ว่าแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นตรงตามเนื้อหาที่ต้องการหรือไม่ โดยการนำเอาแบบสัมภาษณ์ ที่สร้างมาแล้ว ไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการที่ปรึกษา

2. การหาความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์ (Reliability) โดยการนำแบบสัมภาษณ์ไปทดสอบกับเกษตรกรผู้ปลูกกะหล่ำปลี ณ โครงการหลวงทุ่งหลวง จำนวน 20 ราย ในส่วนของทัศนคติและนำมาวิเคราะห์โดยใช้สูตร อัลฟา ของ ครอนบาร์ค ได้ค่า อัลฟา เท่ากับ 0.80 (รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลของการศึกษาวิจัยครั้งนี้ดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอน คือ

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ได้จากการไปสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกกะหล่ำปลีที่ได้รับใบรับรองฟาร์มตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับกะหล่ำปลี
2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ได้รวบรวมข้อมูลจากเอกสารสิ่งพิมพ์และงานวิจัยนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาตรวจสอบความถูกต้องและไปวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัย ซึ่งประกอบด้วยวิธีการดังนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม ปัจจัยด้านการผลิตโดยใช้การแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด
2. การหาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยบางประการต่อการปฏิบัติใช้วิเคราะห์ถดถอยพหุแบบขั้นตอน (stepwise multiple regression analysis) เพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ 14 ตัว ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการปลูกกะหล่ำปลี รายได้จากการขายกะหล่ำปลี รายได้ในครัวเรือน ขนาดพื้นที่ปลูก จำนวนแรงงานในภาคเกษตรกร แหล่งจำหน่ายกะหล่ำปลี ประสบการณ์ในการเข้าฝึกอบรม การได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่จากกรมวิชาการเกษตรและกรมส่งเสริมการเกษตร สถานภาพการเป็นผู้นำทางสังคม การรับรู้ข่าวสารความต้องการความรู้จากเจ้าหน้าที่จากกรมวิชาการเกษตรและกรมส่งเสริมการเกษตร กับตัวแปรตามคือ การปฏิบัติของเกษตรกรผู้ปลูกกะหล่ำปลีตามระบบการจัดคุณภาพของการเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับกะหล่ำปลีในจังหวัดเชียงใหม่