

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การศึกษาเรื่องความรู้และวิธีปฏิบัติการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียม ของสมาชิก สหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมฝาง จำกัด อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

การเก็บรวบรวมข้อมูล ได้มีการรวบรวมข้อมูลในการศึกษาวิจัยครั้งที่ 2 ประเภท คือ

1. การรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) โดยการสร้างแบบสอบถาม และเก็บรวบรวมข้อมูลจากสมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมฝาง จำกัด ในเรื่องความรู้และวิธีปฏิบัติการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียม จากแบบสอบถาม

2. การรวบรวมข้อมูลทางทุติยภูมิ (Secondary Data) จากเอกสาร สิ่งตีพิมพ์ ตลอดจนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความรู้และวิธีปฏิบัติการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียม ของสมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมฝาง จำกัด

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือ เกษตรกรผู้ปลูกกระเทียมที่เป็นสมาชิกของสหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมฝาง จำกัด อำเภอฝาง มีจำนวนทั้งสิ้น 1,397 คน แบ่งออกเป็นกลุ่มสมาชิกตามพื้นที่ต่างๆ จำนวน 32 กลุ่ม ดังนี้

- ตำบลเวียง	มี	1	กลุ่ม	มีสมาชิกจำนวน	9	คน
- ตำบลม่อนปิ่น	มี	3	กลุ่ม	มีสมาชิกจำนวน	170	คน
- ตำบลโป่งน้ำร้อน	มี	7	กลุ่ม	มีสมาชิกจำนวน	193	คน
- ตำบลสันทราย	มี	7	กลุ่ม	มีสมาชิกจำนวน	329	คน
- ตำบลแม่คะ	มี	4	กลุ่ม	มีสมาชิกจำนวน	128	คน
- ตำบลแม่สุน	มี	5	กลุ่ม	มีสมาชิกจำนวน	313	คน
- ตำบลแม่ฮอน	มี	2	กลุ่ม	มีสมาชิกจำนวน	34	คน
- ตำบลแม่ข่า	มี	4	กลุ่ม	มีสมาชิกจำนวน	230	คน

จากประชากรที่ใช้ในการศึกษานี้ คือ สมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมฝาง จำกัด อำเภอฝางที่มีอยู่ 8 ตำบล มีจำนวนสมาชิกผู้ปลูกกระเทียมทั้งหมด 1,397 คน ผู้วิจัยได้คัดเลือกให้เหลือจำนวนตัวอย่าง 15 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนสมาชิกทั้งหมด

ฉะนั้น จะมีจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 211 คน แล้วนำไปเทียบสัดส่วนของแต่ละตำบลทุกตำบล ใช้การสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) เพื่อรวบรวมข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ ดังรายละเอียดตามตารางที่ปรากฏ

จำนวนสมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมฝาง จำกัด*

ตำบล	จำนวนสมาชิก	จำนวนตัวอย่างที่ใช้ (15 % ของจำนวนสมาชิก)
เวียง	9	1
ม่อนปิ่น	161	24
โป่งน้ำร้อน	193	29
สันทราย	329	50
แม่คะ	128	20
แม่สุน	313	47
แม่ฮอน	34	5
แม่ข่า	230	35
รวม	1,397	211

*ที่มา : รายงานกิจการประจำปี 2541 สหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมฝาง จำกัด
อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่แบบสอบถาม เพื่อนำไปสัมภาษณ์สมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมฝาง จำกัด โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ตอน ดังนี้ คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคม ของสมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมฝาง จำกัด

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับความรู้และวิธีการปฏิบัติการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียม และการปฏิบัติจริงในการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียม ของสมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมฝาง จำกัด

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรู
 กระทบยอด ตลอดจนความคิดเห็นในการแก้ไขปัญหาและทางเลือกของสมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูก
 กระทบยอดฝาง จำกัด

การทดสอบแบบสอบถาม

ทำการทดสอบโดยการนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปปรึกษาคณะกรรมการที่ปรึกษา เพื่อ
 ตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) และนำไปทดสอบกับเกษตรกรผู้ปลูก
 กระทบยอดที่ไม่อยู่ในกลุ่มตัวอย่าง ในเขตอำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 10 ราย เพื่อนำ
 มาปรับปรุงแก้ไข ก่อนที่จะนำไปใช้จริงต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อแปลผลของการวิจัยจะนำข้อมูลไปวิเคราะห์โดยเครื่อง
 คอมพิวเตอร์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์สถิติเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical
 Package for the Social Science or SPSS/PC⁺) โดยแบ่งการวิเคราะห์ดังนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคม ของสมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูก
 กระทบยอดฝาง จำกัดอธิบายโดยการใช้สถิติเชิงพรรณนา เช่น ความถี่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 และค่าร้อยละ เป็นต้น
2. ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้และวิธีการปฏิบัติการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูกระทบยอดและ
 ผลการปฏิบัติจริงในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูกระทบยอดของสมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกระทบ
 ยอดฝาง จำกัด อธิบายโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา เช่น ร้อยละ
3. ปัญหาและอุปสรรค ของสมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกระทบยอดฝาง จำกัด จะใช้แบบสอบ
 ถามที่เป็นคำถามแบบเปิด แล้วสรุปเพื่ออธิบายโดยการบรรยาย

ในการวิจัยครั้งนี้ การวัดความรู้เกี่ยวกับหลักการ ใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูกระทบยอด ผล
 กระทบที่เกิดจากการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูกระทบยอดของสมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกระทบ
 ยอดฝาง จำกัด อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ นั้น จะเป็นการให้สมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกระทบยอดซึ่งเป็นผู้ให้ข้อ
 มูลเลือกตอบคำถามของแบบทดสอบความรู้ที่มีลักษณะเลือกตอบระหว่างสามคำตอบ คือให้ตอบรับ
 หรือปฏิเสธว่า “ใช่” หรือ “ไม่ใช่” และตอบว่า “ไม่แน่ใจ” เพื่อป้องกันการเดาคำตอบของสมาชิก
 สหกรณ์ผู้ปลูกกระทบยอด สำหรับการให้คะแนนมีดังนี้ คือ

คำถามเชิงบวก (The Positive Questions)

- ถ้าตอบว่า “ใช่” (ควรทำ) ให้คะแนนเป็น 1
- ถ้าตอบว่า “ไม่ใช่” (ไม่ควรทำ) ให้คะแนนเป็น 0
- ถ้าตอบว่า “ไม่แน่ใจ” ให้คะแนนเป็น 0

คำถามเชิงลบ (The Negative Question)

- ถ้าตอบว่า “ใช่” (ควรทำ) ให้คะแนนเป็น 0
- ถ้าตอบว่า “ไม่ใช่” (ไม่ควรทำ) ให้คะแนนเป็น 1
- ถ้าตอบว่า “ไม่แน่ใจ” ให้คะแนนเป็น 0

สำหรับการกำหนดเกณฑ์ประเมินระดับความรู้ของผู้ให้ข้อมูล มีดังนี้คือ
คะแนนของความรู้เกี่ยวกับหลักการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียม ซึ่งมีข้อคำถาม
จำนวนทั้งหมด 39 ข้อ ได้กำหนดเกณฑ์ประเมินความรู้ ดังนี้

- คะแนนระหว่าง 27 - 39	หมายถึง	มีความรู้ในระดับสูง
- คะแนนระหว่าง 14 - 26.99	หมายถึง	มีความรู้ในระดับปานกลาง
- คะแนนระหว่าง 1 - 13.99	หมายถึง	มีความรู้ในระดับต่ำ

สถานที่ทำการวิจัย

สถานที่ทำการวิจัย คือ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

ระยะเวลาในการวิจัย

ใช้เวลาในการวิจัย ตั้งแต่เดือน มกราคม 2544 ถึงเดือน มิถุนายน 2544