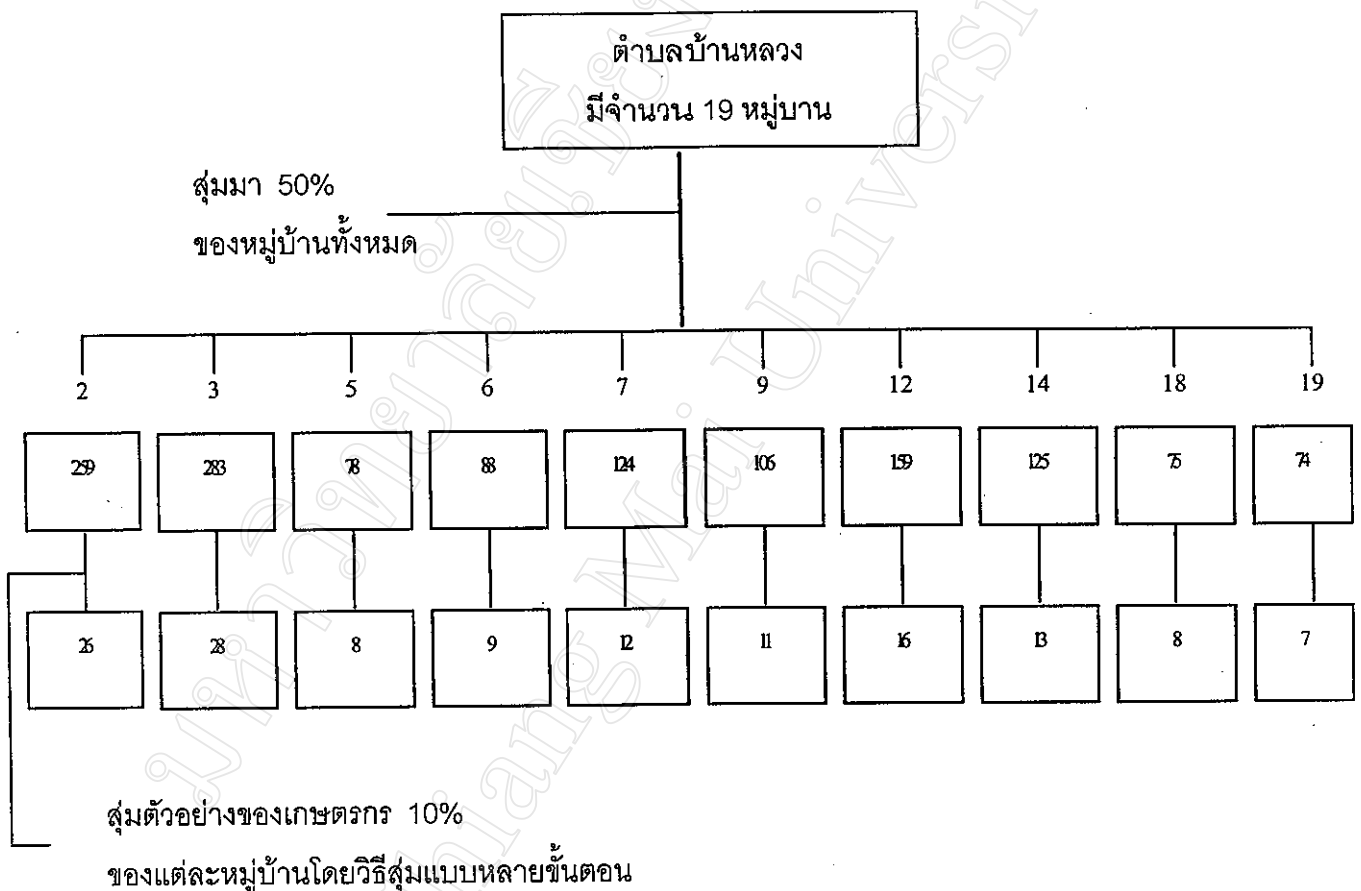


บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ คือ ประชากรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ตำบลบ้านหลวง จำนวน 10 หมู่บ้าน ดังต่อไปนี้



กลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษาดำเนินการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (multistage sampling) โดยมีขั้นตอนดังนี้

สถานที่ดำเนินการศึกษา	อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
จำนวนหมู่บ้าน	ร้อยละ 50 ของหมู่บ้านทั้งหมด โดยจับสลาก
จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ 10 ของครัวเรือนเกษตรกรจากหมู่บ้านที่สุ่มเป็นตัวอย่าง
รวมจำนวนตัวอย่าง	139 ตัวอย่าง ดังรายละเอียดคือ

ตำบล	หมู่	จำนวนเกษตรกร (ครัวเรือน)	จำนวนตัวอย่าง (คน)
บ้านหลวง	2 บ้านส้มใต้	259	26
	3 บ้านหลวงใต้	283	28
	5 บ้านขุมยะ	78	8
	6 บ้านป่าเขม	88	9
	7 บ้านขุนกลาง	124	12
	9 บ้านเมืองอาง	106	11
	12 บ้านมะห้าเสือ	159	16
	14 บ้านปะ	125	13
	15 บ้านแม่บอน	75	8
	18 บ้านแม่ยะน้อย	74	7
	รวมจำนวนตัวอย่าง		139

**โครงสร้างจำนวนตัวอย่างแต่ละหมู่บ้าน ตำบลบ้านหลวง
อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่**

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เป็นแบบสอบถามเพื่อนำไปสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกพืช โดยแบ่งแบบสอบถามเป็น 4 ตอน ดังนี้คือ

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้สารป้องกันกำจัดโรคและแมลงและการใช้วิธีปฏิบัติ

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติในการใช้สารป้องกันกำจัดโรคและแมลงของเกษตรกรในการปลูกพืชชนิดต่าง ๆ

ตอนที่ 4 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคที่มีผลต่อความรู้ของเกษตรกร เกี่ยวกับการใช้สารป้องกันกำจัดโรคและแมลงและการใช้วิธีปฏิบัติ

การทดสอบแบบสอบถาม

ทำการทดสอบแบบสอบถามที่สร้างขึ้น เสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อทดสอบความเที่ยงตรง (Validity) ตรวจสอบ วิเคราะห์ ปรับปรุง แก้ไขให้ถูกต้อง ครอบคลุมเนื้อหาที่จะวัด (Content Validity) มากยิ่งขึ้นและนำไปทดสอบกับเกษตรกร จำนวน 5 ราย เพื่อหาข้อบกพร่องของแบบสอบถามและนำมาปรับปรุงเพื่อใช้ต่อไป

การรวบรวมข้อมูล

ในขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลได้ดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 เก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช และข้อมูลอื่น ๆ ของหมู่บ้านตัวอย่างจากสำนักงานเกษตรอำเภอจอมทอง และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนที่ 2 เก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยใช้แบบสอบถามประกอบกับการสัมภาษณ์จากกลุ่มประชากรที่ใช้ศึกษา

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อแปลผลของการวิจัย จะนำข้อมูลที่ได้ไปวิเคราะห์โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for Social Science, SPSS/PC*) โดยแบ่งวิเคราะห์ ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรตลอดจนความรู้และการปฏิบัติในการใช้สารป้องกันกำจัดโรคและแมลงของเกษตรกรอธิบายโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา เช่น ค่าความถี่, ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

2. การทดสอบการเปรียบเทียบหาความแตกต่างของความรู้และการปฏิบัติในการใช้สารเคมี เพื่อการผลิตทางการเกษตรระหว่างคนพื้นราบ, ม้งและกะเหรี่ยง ด้วย F-test

สถานที่ดำเนินการวิจัย

ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ระยะเวลาที่ดำเนินการวิจัย

ใช้ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2543 ถึงเดือนมกราคม 2544