

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล

ข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้มีดังนี้คือ

1. ข้อมูลปฐมภูมิ

1.1 จากการสัมภาษณ์เกษตรกรในอำเภอสันป่าตองตำบลละ 1 คน เกี่ยวกับการจัดการน้ำในระดับไร่นา พร้อมทั้งปัญหาและอุปสรรคในการจัดการน้ำ

1.2 จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ เกี่ยวกับสภาพทางเศรษฐกิจ, สังคมของอำเภอสันป่าตอง

1.3 จากการสำรวจพื้นที่ศึกษา โดยการสำรวจสภาพทั่วไปและลักษณะการดำเนินชีวิตของประชากรในพื้นที่ศึกษา

2. ข้อมูลทุติยภูมิ

2.1 ข้อมูลสถิติต่าง ๆ ประกอบด้วยข้อมูลแสดงพื้นที่ปลูกผลผลิตเฉลี่ยและผลผลิตรวมของข้าว ถั่วเหลือง ถั่วลิสง ถั่วเขียว พืชผัก กระเทียม ข้อมูลแสดงเทคโนโลยีที่ใช้ในทางการเกษตร, ข้อมูลแสดงการประกอบอาชีพ รายได้และช่วงเวลาประกอบการ, ข้อมูลแสดงต้นทุนการผลิตพืช ข้อมูลแสดงจำนวนครัวเรือนทั้งหมดและจำนวนประชากร ข้อมูลแสดงระดับการศึกษา

2.2 ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของอำเภอสันป่าตอง และข้อมูลที่ตั้งอาณาเขตของการปกครอง

3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ทำการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ คือ เกษตรกรตัวอย่างที่เป็นเจ้าของจุดสาธิตที่อยู่ภายใต้การดูแลของศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีประจำตำบล ของ อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้จากการใช้วิธีสุ่มตัวอย่าง (random sampling) โดยอาศัยกิจกรรมของจุดสาธิตเป็นเกณฑ์ในการคัดเลือกจาก 11 ตำบล ๆ ละ 1 คน รวม 11 คน

ตารางที่ 4 การสุ่มตัวอย่าง

ลำดับ ที่	ชื่อศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี	จำนวนจุดสาธิต เทคโนโลยีการเกษตร	ชื่อเกษตรกรที่สุ่ม ตัวอย่าง
1	ตำบลซุหว่า	3 จุด	นาย นิรันดร์ ปัญญา
2	ตำบลบ้านกลาง	10 จุด	นาย ทอง ยอดสุข
3	ตำบลทุ่งสะโตก	3 จุด	นาย ประสงค์ ทิพย์วงศ์
4	ตำบลมะขุนหวาน	3 จุด	นาย สว่าง แก้วถา
5	ตำบลมะขามหลวง	3 จุด	นาย ปิ่น ดวงแก้ว
6	ตำบลแม่ก้ำ	3 จุด	นาย ประจวบ ทากา
7	ตำบลทุ่งด้อม	3 จุด	นาย สदान มูลคำ
8	ตำบลบ้านแม	3 จุด	นาย บุญเลิศ นันทพงษ์
9	ตำบลสันกลาง	3 จุด	นาย บุญทัศน์ กาวิชัย
10	ตำบลน้ำบ่อหลวง	3 จุด	นาย ดา นาคำ
11	ตำบลท่าวังพร้าว	3 จุด	นาย สุวิยนต์ ตากันทา

3.3 อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย

อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม (questionnaires) โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 เกี่ยวกับสภาพทั่วไป ทางเศรษฐกิจและสังคม ของอำเภอสันป่าตอง

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับวิธีการจัดการน้ำเพื่อการเกษตรในระดับไร่นาของเกษตรกร

ตอนที่ 3 เกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของเกษตรกร

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการสอบถามและเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง (โดยคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ทำหนังสือขอความร่วมมือครั้งนี้ต่อเกษตรอำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อจะได้แจ้งแก่เกษตรกรเจ้าของพื้นที่ที่ผู้วิจัยจะไปเก็บข้อมูลได้ทราบ)

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้เมื่อตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้วนำมาเขียนสรุปผลการศึกษาของเกษตรกรแต่ละคนก่อน หลังจากนั้น จึงสรุปรวมยอดทั้งหมดและวิเคราะห์เทียบกับข้อมูลที่ได้จาก เอกสาร การวิเคราะห์ทางสถิติใช้ ค่าเฉลี่ย และค่าร้อยละ

3.6 ระยะเวลาทำการวิจัย

ใช้ระยะเวลาการศึกษาวิจัยครั้งนี้รวม 6 เดือน ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2544 ถึง มกราคม 2545