

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาการดำเนินงานของเกษตรกรผู้เลี้ยงปลานิลในเขตพื้นที่อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวนทั้งสิ้น 152 ราย โดยใช้วิธีการวิจัยแบบสุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นการสุ่มแบบเจาะจง โดยเลือกเอาทุกตำบลในเขตพื้นที่อำเภอสันทราย ซึ่งมีการเลี้ยงปลานิลแบบหนาแน่นกว่าตำบลอื่น

ลำดับที่	ตำบล	จำนวนเกษตรกร
1	ป่าไผ่	27
2	เมืองเล็น	2
3	แม่แฝก	11
4	แม่แฝกใหม่	14
5	สันทรายหลวง	34
6	สันทรายน้อย	1
7	สันนาเม็ง	1
8	สันตันเปา	2
9	สันพระเนตร	11
10	หนองจ้อม	37
11	หนองหาร	9
12	หนองແຫ່ງ	3
รวม		152

จากพื้นที่ทำการเกษตรในอำเภอสันทราย 59,232 ไร่ มีพื้นที่บ่อเลี้ยงปลา 600 ไร่ และมีจำนวนบ่อเพิ่มขึ้นทุกปี

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถาม เพื่อนำไปสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงปลานิล โดยแบ่งสอบถามที่ใช้เป็น 4 ตอน ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล และลักษณะการดำเนินงานในการเลี้ยงปลานิล

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านผลผลิตค่าใช้จ่ายและรายได้ในการดำเนินการเลี้ยงปลานิลของเกษตรกร

ตอนที่ 3 ข้อมูลของผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมจากการเลี้ยงปลานิลของเกษตรกร

ตอนที่ 4 ข้อมูลที่เป็นปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการดำเนินการเลี้ยงปลานิล

การทดสอบแบบสอบถาม

ทำการทดสอบแบบสอบถามที่สร้างขึ้น โดยตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) และนำไปทดสอบกับเกษตรกรผู้เลี้ยงปลานิล จำนวน 10 ราย ที่ไม่ได้อยู่ในกลุ่มตัวอย่าง ในเขตพื้นที่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขก่อนที่จะนำไปใช้จริงต่อไป

การรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่น่ามาศึกษา รวบรวมได้จากแหล่งต่าง ๆ ดังนี้

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) ใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงปลานิล ซึ่งส่วนใหญ่ดำเนินงานในรูปแบบบุคคล

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) ได้จากการค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงปลานิล

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการศึกษานำมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Science : SPSS) ในการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะบุคคล ลักษณะการดำเนินการ ต้นทุน ผลตอบแทน ตลอดจนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สถิติที่ใช้ คือ ค่าร้อยละ (Percentage), ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) โดยอธิบายด้วยสถิติเชิงพรรณนา