

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

สถานที่ดำเนินการวิจัยเรื่อง ความสำเร็จของโครงการประมงโรงเรียนในจังหวัดเชียงใหม่ ได้แก่ โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการประมงโรงเรียนจาก อำเภอจอมทอง อำเภอเชียงดาว อำเภอไชยปราการ อำเภอดอยเต่า อำเภอดอยสะเก็ด อำเภอฝาง อำเภอพร้าว อำเภอแม่แจ่ม อำเภอแม่แตง อำเภอแม่สาย อำเภอแม่วาง อำเภอสะเมิง อำเภอสันกำแพง อำเภอสันป่าตอง อำเภอสันทราย และอำเภอฮอด ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีโรงเรียนเข้าร่วมโครงการประมงโรงเรียนของกรมประมง มีสมาชิกเข้าร่วมโครงการทั้งหมด 69 โรงเรียน (ตารางที่ 1)

การเก็บข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลได้ดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอน คือ

1. การเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยใช้แบบสอบถามกับครูเกษตรที่เป็นตัวแทนของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการประมงโรงเรียน ปี 2527 – 2541 ที่ใช้เป็นประชากรในการศึกษา จำนวน 69 โรงเรียน โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานประมงจังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานประมงอำเภอจอมทอง สำนักงานประมงอำเภอดอยเต่า สำนักงานประมงอำเภอพร้าว และสำนักงานประมงอำเภอเชียงดาว เพื่อทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากครูเกษตรผู้เป็นตัวแทนของโรงเรียน
2. เก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ จากสำนักงานประมงจังหวัดเชียงใหม่ จากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และรวบรวมเอกสารต่างๆ ที่นำมาเป็นข้อมูลในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล จากภาคสนามโดยใช้แบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ เพื่อให้ครูเกษตรซึ่งเป็นตัวแทนของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ เป็นผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด และปลายเปิด โดยใช้แนวทางของวัตดู ประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยแบ่งการสอบถามเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนตัว เศรษฐกิจ และสังคม ซึ่งได้แก่ อายุ เพศ สถานภาพการสมรส การศึกษา เป็นต้น

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความสำเร็จของโครงการประมงโรงเรียน ซึ่งได้แก่ ผลผลิตจาก
น้ำหนักปลาที่ได้จากโครงการประมงโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับ ปัญหาและความต้องการในการดำเนินงานของโครงการประมง
โรงเรียนในจังหวัดเชียงใหม่

การให้คะแนนในการตอบคำถามด้านความรู้ในการเลี้ยงปลา

- ผู้ที่ตอบคำถามถูกต้อง จะได้ 1 คะแนน
- ผู้ที่ตอบคำถามผิด จะได้ 0 คะแนน

การทดสอบแบบสอบถาม

ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบความเที่ยงตรง (Validity) ของแบบสอบถามที่สร้างขึ้น โดยยึดถือ
ความสอดคล้องตามหลักการ พร้อมกับปรึกษากับเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ เกี่ยวข้องกับโครงการ
ประมงโรงเรียน แล้วเสนอแนะกรรมการที่ปรึกษาพิจารณาตรวจสอบ และทำการแก้ไขปรับปรุง
แบบสอบถามตามคณะกรรมการที่ปรึกษาเสนอแนะให้ถูกต้อง จากนั้นผู้วิจัยได้ทำการประมวลข้อ
คิดเห็นและทำการปรับปรุง แก้ไขเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม และนำแบบสอบถามที่ได้
ไปทดสอบกับครูเกษตร ซึ่งเป็นตัวแทนของโรงเรียนที่ไม่ได้เข้าร่วมโครงการประมงโรงเรียนใน
จังหวัดอุตรดิตถ์ จำนวน 10 คน แล้วนำมาปรับปรุงจะนำไปใช้ครั้งต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ใช้ โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical
Package for the Social Science : SPSS/PC*)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย

1. สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล ข้อมูล
ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม ได้แก่

- 1.1 ค่าร้อยละ (Percentage)
- 1.2 ค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean)
- 1.3 ค่าสูงสุด (Maximum) และค่าต่ำสุด (Minimum)
- 1.4 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

2. ใช้สถิติไคสแควร์ (Chi-Square) ในการวิเคราะห์ เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม โดยซึ่งมีสูตรในการคำนวณ ดังนี้

$$\chi^2 = \frac{\sum (O - E)^2}{E}$$

เมื่อ

χ^2 = ค่าไคสแควร์

O = ค่าความถี่ที่ได้จากการสังเกต (Observed Frequency)

E = ค่าความถี่ที่ได้ตามที่คาดหวัง (Expected Frequency)

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนโรงเรียนที่เป็นสมาชิกโครงการประชุมโรงเรียน แยกตามอำเภอ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2527 - 2541

อำเภอ	2527 (แห่ง)	2528 (แห่ง)	2529 (แห่ง)	2530 (แห่ง)	2531 (แห่ง)	2532 (แห่ง)	2533 (แห่ง)	2534 (แห่ง)	2535 (แห่ง)	2536 (แห่ง)	2537 (แห่ง)	2538 (แห่ง)	2539 (แห่ง)	2540 (แห่ง)	2541 (แห่ง)	รวม
จอมทอง	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	4	3	2	-	11
เชียงใหม่	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ไชยปราการ	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	-	-	2	-	-	7
ดอยเต่า	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	3	-	-	-	8
ดอยสะเก็ด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
ฝาง	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	4
พร้าว	1	1	-	-	-	1	-	-	-	2	2	2	-	2	-	11
แม่แจ่ม	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
แม่แตง	1	1	-	-	-	-	5	-	2	1	-	-	-	-	1	10
แม่ฮาย	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3
แม่วาง	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
ดอยสะเก็ด	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
สันกำแพง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
สันป่าตอง	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3
สันทราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
ฮอด	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
รวม	3	3	2	2	2	2	7	6	7	7	5	10	5	6	2	69

ที่มา : สำนักงานประชุมจังหวัดเชียงใหม่, 2541