

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ประชากรที่ศึกษา คือ คณะกรรมการบริหารศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลที่เข้ารับการฝึกอบรมโครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตชุมชนหลักสูตร 3 จำนวน 14 ศูนย์ฯ ใน 9 จังหวัดของภาคเหนือ ประกอบด้วย ลำพูน เชียงราย ลำปาง ตาก พิชณุโลก อุตรดิตถ์ กำแพงเพชร อุทัยธานี และนครสวรรค์ รวมประชากรทั้งสิ้น 166 ราย

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนประชากรศึกษาคณะกรรมการบริหารศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี การเกษตรประจำตำบลที่จังหวัดส่งเข้าฝึกอบรมหลักสูตร 3 อบรมคณะกรรมการบริหาร ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล

ลำดับที่	ชื่อจังหวัด	ชื่ออำเภอ	ชื่อตำบล	จำนวนคณะกรรมการบริหารศูนย์ฯ (คน)
1	ลำปาง	เมือง	บ้านเสด็จ	11
		แจ้ห่ม	วิเชตนคร	10
2	ตาก	เมือง	วังหิน	13
3	เชียงราย	แม่สาย	โป่งผา	11
4	นครสวรรค์	เมือง	ตะเคียนเลื่อน	13
		ตากฟ้า	ตากฟ้า	12
5	อุตรดิตถ์	ลาดยาว	บ้านไร่	13
		ลับแล	แม่พลู	12
6	ลำพูน	ตรอน	วังแดง	13
		บ้านโฮ้ง	เหล่ายาว	13
7	พิษณุโลก	วัดโบสถ์	บ้านยาง	10
		วังทอง	แก่งโสภา	12
8	อุทัยธานี	เมือง	โนนเหล็ก	13
9	กำแพงเพชร	ไทรงาม	มหาชัย	10
รวม	9	14	14	166

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ใช้แบบสอบถามเพื่อนำไปสัมภาษณ์คณะกรรมการบริหารศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล ซึ่งประกอบด้วยคำถามปิด (Close-ended question) และคำถามแบบเปิด (Open-ended question) โดยแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นคำถามที่เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจสังคม และความรู้ของคณะกรรมการบริหารศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล

ตอนที่ 2 เป็นคำถามที่เกี่ยวกับการประเมินผลความรู้ที่ได้รับหลังการฝึกอบรมของคณะกรรมการบริหารศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล

ตอนที่ 3 เป็นคำถามที่เกี่ยวกับการประเมินผลการนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติหลังการฝึกอบรมของคณะกรรมการบริหารศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล

ตอนที่ 4 เป็นคำถามที่เกี่ยวกับปัญหา และข้อเสนอแนะของคณะกรรมการบริหารศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลหลังจากได้เข้ารับการฝึกอบรม

การทดสอบแบบสอบถาม

การทดสอบความเที่ยงตรง (Validity) โดยนำแบบสอบถามที่จัดทำขึ้นมาปรึกษาคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อทดสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) ทดสอบหาความเชื่อมั่น โดยนำไปเสนอคณะอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปใช้จริง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล แบ่งเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) โดยใช้วิธีนำแบบสอบถามไปสัมภาษณ์คณะกรรมการบริหารศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลในภาคเหนือ

ขั้นตอนที่ 2 การเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยการรวบรวมค้นคว้าจากเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกนำมาตรวจสอบความเรียบร้อย และความถูกต้องแล้วจึงนำไปวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสถิติสำเร็จรูปทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Science, SPSS for Window)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย

1. สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ค่าต่ำสุด (Minimum) และค่าสูงสุด (Maximum) เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานบางประการของคณะกรรมการศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล

2. สำหรับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับบทบาทของคณะกรรมการบริหารศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ใช้เกณฑ์การวัดเป็น 4 ระดับ ดังนี้

3	ปฏิบัติมาก	หมายถึง	ได้ปฏิบัติสม่ำเสมอเป็นประจำ
2	ปฏิบัติปานกลาง	หมายถึง	ได้ปฏิบัติเป็นส่วนใหญ่
1	ปฏิบัติน้อย	หมายถึง	ได้ปฏิบัติเป็นบางครั้ง
0	ไม่ได้ปฏิบัติ	หมายถึง	ไม่ได้ปฏิบัติ

3. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม

3.1 ค่าทดสอบไคสแควร์ (Chi - Square Test) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจและปัจจัยทางสังคม ได้แก่ เพศ ระดับการศึกษา สถานภาพสมรส อาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือน และตำแหน่งในสังคมกับการประเมินผลการฝึกอบรมของคณะกรรมการบริหารศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล

สูตรที่ใช้ทดสอบค่าไคสแควร์

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

เมื่อ

χ^2 = ค่าไคสแควร์

\sum = ผลรวม

O = ค่าความถี่ที่ได้จากการสังเกต (Observed Frequency)

E = ค่าความถี่ที่ได้ตามทฤษฎีหรือตามที่คาดหวังไว้ (Expected Frequency)

3.2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson Product Moment Coefficient) เพื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างอายุ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ขนาดพื้นที่ถือครอง รายได้รวม ค่าใช้จ่ายในครัวเรือนต่อปี และอายุในการดำรงตำแหน่งกับการประเมินผลการฝึกอบรมของคณะกรรมการบริหารศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล

เกณฑ์การวัดระดับสหสัมพันธ์ ดังนี้ บุปผา (มปป:148) โดยแบ่งเกณฑ์การวัดระดับความสัมพันธ์ดังนี้

ค่าของ R_{xy}	แสดงว่า
+0.70 ขึ้นไป	ความสัมพันธ์ในทางบวกและสูงมาก
+0.05- 0.69	ความสัมพันธ์ในทางบวกและมากพอสมควร
+0.30- 0.49	ความสัมพันธ์ในทางบวกและปานกลาง
+0.10- 0.29	ความสัมพันธ์ในทางบวกและต่ำ
+0.01- 0.09	ความสัมพันธ์ในทางบวกและแทบไม่มีความสัมพันธ์กันเลย
0.00	ไม่มีความสัมพันธ์กันเลย
+0.01 ถึง -0.09	ความสัมพันธ์ในทางลบและแทบไม่มีความสัมพันธ์กันเลย
-0.10 ถึง -0.29	ความสัมพันธ์ในทางลบและสูงมาก
-0.30 ถึง -0.49	ความสัมพันธ์ในทางลบและปานกลาง
-0.05 ถึง -0.69	ความสัมพันธ์ในทางลบและมากพอสมควร
-0.70 ขึ้นไป	ความสัมพันธ์ในทางลบและสูงมาก

โดยความสัมพันธ์ในทางลบ (-) แสดงว่ามีทิศทางตรงกันข้าม