

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงปริมาณ (Quantitative Study) โดยใช้แบบสอบถามเพื่อการวิเคราะห์เนื้อหา โดยผู้ศึกษาได้กำหนดพื้นที่เป้าหมายโดยเลือกศึกษาองค์การบริหารส่วนตำบลชั้นที่ 5 ในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเหตุผลในการเลือกศึกษาองค์การบริหารส่วนตำบลชั้นที่ 5 เนื่องจากพื้นที่ในเขตขององค์การบริหารส่วนตำบลชั้นที่ 5 เป็นพื้นที่เขตชนบทและประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่ทำการประกอบอาชีพทางการเกษตร

#### ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ประชากรเป้าหมาย คือ ผู้ที่ดำรงตำแหน่งสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลชั้นที่ 5 ภายในจังหวัดเชียงใหม่ (ในจังหวัดเชียงใหม่มีทั้งหมด 24 อำเภอ มีองค์การบริหารส่วนตำบลชั้นที่ 5 ทั้งหมด 139 แห่ง)

#### การสุ่มตัวอย่าง

เนื่องจากประชากรที่ใช้ในการศึกษามีจำนวนมาก ซึ่งผู้วิจัยไม่สามารถรวบรวมจากประชากรได้ทั้งหมด รวมทั้งอาจเกิดความคลาดเคลื่อนในข้อมูล ดังนั้นผู้วิจัยจึงทำการสุ่มตัวอย่างโดยวิธีการดังนี้

1. จังหวัดเชียงใหม่มีอำเภอทั้งสิ้น 24 อำเภอได้จัดแบ่งอำเภอตามพื้นที่(ตารางที่ 1) โดยให้อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่เป็นศูนย์กลาง แล้วแบ่งตามทิศ 4 ทิศ ได้แก่ ทิศเหนือ ได้ ตะวันออก และตะวันตก

2. การสุ่มตัวอย่างอำเภอตามทิศแบบง่าย (Sample Random Sampling) ด้วยวิธีจับฉลาก (Lottery Sampling) มาทิศละหนึ่งอำเภอ ได้จำนวน 5 อำเภอ โดยมีจำนวนองค์การบริหารส่วนตำบลชั้นที่ 5 จำนวน 27 แห่ง ทำการสุ่มตัวอย่างอบต.มาจาก 5 อำเภอ อำเภอละ 2 แห่งโดยวิธีจับฉลาก

3. ประชากรที่ใช้ในการสุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลชั้นที่ 5 ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ รวมทั้งหมด 168 คน(หรือ 9 อบต.)

ตารางที่ 1 การจัดแบ่งพื้นที่ และวิธีการสุ่มตัวอย่าง

แบ่งเป็นทิศ	จำนวนอำเภอใน จังหวัดเชียงใหม่ (24 อำเภอ)	สุ่มแบบจับฉลาก ระดับอำเภอ (1 อำเภอ)	สุ่มแบบจับฉลาก อบต.ชั้นที่ 5 (2 แห่ง)	จำนวนสมาชิก ของอบต. (คน)
จุดกึ่งกลาง	อ. เมือง	อ. เมือง - อบต. ต้นฝืนเสื่อ	อบต. ต้นฝืนเสื่อ	17
ทิศเหนือ	อ. ฝาง อ. เชียงดาว อ. แม่ฮาย อ. แม่แตง อ. ไชยปราการ อ. แม่ริม	อ. แม่ริม - อบต. แม่สา - อบต. ริมเหนือ - อบต. เหมืองแก้ว - อบต. ขี้เหล็ก - อบต. สะลวง - อบต. หัวทราย	อบต. เหมืองแก้ว อบต. ขี้เหล็ก	18 16
ทิศใต้	อ. หางดง อ. สันป่าตอง อ. จอมทอง อ. สอด อ. คอยเต่า อ. อมก๋อย กิ่งอำเภอคอยหล่อ	อ. สันป่าตอง - อบต. สันกลาง - อบต. หุ่นด้อม - อบต. แม่ก่า - อบต. หุ่นสะโตก - อบต. มะขามหลวง - อบต. น้ำบ่อหลวง - อบต. บ้านแม่ - อบต. บ้านกลาง - อบต. ท่าวังพร้าว - อบต. มะขุนหวาน	อบต. แม่ก่า อบต. น้ำบ่อหลวง	28 22
ทิศตะวันออก	อ. พร้าวก อ. คอยสะเก็ด อ. สันทราย อ. สันกำแพง อ. สารภี กิ่งอำเภอแม่ออน	อ. สันทราย - อบต. สันพระเนตร - อบต. หนองแห้ง - อบต. สันป่าเปา - อบต. เมืองเส้น - อบต. หนองหาร	อบต. หนองแห้ง อบต. สันป่าเปา	22 12

ทิศตะวันตก	อ. แม่แจ่ม อ. แม่วาง อ. เวียงแหง อ. สะเมิง	อ. สะเมิง - อบต. สะเมิงใต้ - อบต. ช้างเมิน - อบต. บ่อแก้ว - อบต. สะเมิงเหนือ - อบต. แม่สาบ	อบต. ช้างเมิน อบต. บ่อแก้ว	14 19
รวม	24 อำเภอ	5 อำเภอ	9 แห่ง	168 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ใช้แบบสอบถาม(ภาคผนวก ก.)ซึ่งมีลักษณะคำถามเป็นแบบปิด (Close-ended question) และแบบเปิด (Open-ended question) จำนวน 1 ชุดประกอบด้วยคำถาม 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามที่เกี่ยวกับลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล บัญชีทางด้านเศรษฐกิจ และสังคมของสมาชิกอบต.ที่มีความสัมพันธ์กับการดำเนินงานของอบต.ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการนำแผนพัฒนาการเกษตรไปใช้ประโยชน์แก่เกษตรกร

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับการนำแผนพัฒนาการเกษตรไปใช้ในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในด้านการมีส่วนร่วมในการวางแผนพัฒนาการเกษตรของสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล การมีส่วนร่วมในการนำแผนไปใช้ในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในด้านการพัฒนาการเกษตร และความคิดเห็นของสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลในด้านการนำแผนไปใช้ในการพัฒนาการเกษตร

ส่วนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไขในการนำแผนพัฒนาการเกษตรไปใช้ในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบล

### การทดสอบแบบสอบถาม

ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบแบบสอบถามดังนี้

1. การทดสอบความเที่ยงตรง (Validity) โดยการนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนอกณะกรรมกรที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) ว่าเครื่องมือที่สร้างขึ้น การวางรูปแบบข้อความต่างๆมีความสมบูรณ์ถูกต้องหรือไม่ตลอดจนตรวจสอบกับเอกสารที่เคยมีผู้วิจัยในเรื่องที่สอดคล้องกับเรื่องดังกล่าว และนำแบบสอบถามไปแก้ไขปรับปรุงก่อนนำไปเก็บข้อมูลจริง

2. การทดสอบหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยทำการทดสอบแบบสอบถาม(ในส่วนที่ 2 ทั้งหมด)ที่สร้างขึ้นไปทดสอบกับสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ใกล้เคียงที่ไม่ได้เป็นกลุ่มตัว

อย่าง 3 แห่ง คือ ตำบลน้ำแพร่ ตำบลข้าวม่วง และตำบลริมเหนือ จำนวน 10 ชุด แล้วนำมาหาค่าความเชื่อมั่นโดยใช้วิธี Split-half Method แล้วนำมาหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์โดยวิธี Pearson Product Moment Correlation Coefficient แล้วไปคำนวณโดยใช้สูตรของ Spearman Brown ได้ค่าความเชื่อมั่นในระดับสูงสุดเท่ากับ 0.97 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าเครื่องมือมีความเชื่อถือได้ (ภาคผนวก ข.)

#### วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล ดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอนคือ

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ได้จากการนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงเรียบร้อยแล้วไปสอบถามสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลชั้นที่ 5 ในจังหวัดเชียงใหม่ที่ได้สุ่มตัวอย่างไว้แล้ว
2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยรวบรวมจากเอกสารสิ่งตีพิมพ์ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิจัย

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้มาตรวจสอบความสมบูรณ์เรียบร้อย และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสถิติสำเร็จรูปทางสังคมศาสตร์ (SPSS/PC , Statistical Package for the Social Science)

สถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่

1. สถิติพรรณนา ได้แก่ ค่าร้อยละ(Percentage) ค่าเฉลี่ย(Mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน(Standard Deviation) ค่าต่ำสุด(Minimum) ค่าสูงสุด(Maximum) เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานของประชากร และข้อมูลที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการนำแผนพัฒนาการเกษตร ไปใช้ในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบล
2. สถิติวิเคราะห์ ได้แก่ การทดสอบค่าไคสแควร์ (Chi - square Test) เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม

โดยคำนวณได้จากสูตร

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

$\chi^2$  = ค่าไคสแควร์

$\Sigma$  = ผลรวม

O = ค่าความถี่ที่ได้รับจากการสังเกต (Observed Frequency)

E = ค่าความถี่ที่ได้รับตามทฤษฎีหรือตามที่คาดหวังไว้ (Expect Frequency)