

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ความพึงพอใจของเกษตรกรในการประกอบอาชีพทำนาในตำบลชัยบุรี อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความพึงพอใจของเกษตรกรในการประกอบอาชีพทำนา เป็นการวิจัยเชิงสหสัมพันธ์ (Correlational research) โดยผู้วิจัยได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัยไว้ดังต่อไปนี้

3.1 ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง

3.1.1 ประชากรเป้าหมาย

ประชากรเป้าหมายในการวิจัยครั้งนี้ คือ เกษตรกรผู้ประกอบอาชีพทำนาในตำบลชัยบุรี อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง จำนวน 1,199 คน

3.1.2 กลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยทำการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage Sampling) ดังนี้
ขั้นที่ 1 แบ่งพื้นที่ในตำบลชัยบุรี ตามลักษณะภูมิศาสตร์ได้ 2 กลุ่ม คือ กลุ่มพื้นที่ราบ และกลุ่มพื้นที่ราบลุ่ม โดยกลุ่มพื้นที่ราบมี 7 หมู่บ้าน ได้แก่

หมู่ที่ 1	บ้านคอกวัว
หมู่ที่ 6	บ้านท่ามะนาว
หมู่ที่ 8	บ้านคลองตรุด
หมู่ที่ 10	บ้านปากสระ
หมู่ที่ 11	บ้านโคกฉิ่ง
หมู่ที่ 12	บ้านท่าขนุน
หมู่ที่ 13	บ้านออกวัด

และกลุ่มพื้นที่ราบลุ่มมี 6 หมู่บ้าน ได้แก่

หมู่ที่ 2	บ้านอ้าย
หมู่ที่ 3	บ้านมะกอกใต้
หมู่ที่ 4	บ้านท่าสำเภาใต้
หมู่ที่ 5	บ้านใหม่
หมู่ที่ 7	บ้านท่าสำเภาเหนือ
หมู่ที่ 9	บ้านจิ้งโจ้

ขั้นที่ 2 สุ่มเลือกหมู่บ้านเป้าหมายร้อยละ 50 ของแต่ละกลุ่ม ดังรายละเอียดตามตาราง 3.1

ต่อไปนี้เป็น

ตาราง 3.1 การสุ่มเลือกหมู่บ้านเป้าหมายในการวิจัย

กลุ่ม	หมู่บ้านที่สุ่มได้		จำนวนเกษตรกร (คน)
	จำนวน หมู่บ้าน	ชื่อหมู่บ้าน	
พื้นที่ราบ	3	บ้านคอกวัว บ้านคลองตรุดและบ้านออกวัด	228
พื้นที่ราบลุ่ม	3	บ้านมะกอกใต้ บ้านท่าสำเภาใต้และบ้านจิ้งโจ้	232
รวมจำนวนเกษตรกรทั้งสิ้น			460

ที่มา : ระบบฐานข้อมูลเกษตรกร กรมส่งเสริมการเกษตร

ขั้นที่ 3 นำจำนวนเกษตรกรทั้งหมดที่ได้ (Sampling Frame) มาคำนวณหาขนาดตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane ดังนี้

$$n = \frac{N}{1+Ne^2}$$

โดยแทนค่าให้ n คือ ขนาดของตัวอย่างที่ควรสุ่ม

N คือ ขนาดของประชากรทั้งหมด (จาก Sampling frame)

e คือ ความคลาดเคลื่อนของการสุ่ม ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัย

ยอมให้เกิดความคลาดเคลื่อนได้ร้อยละ 5

แทนค่าในสูตรการคำนวณ ได้ดังนี้

$$n = \frac{460}{1 + (460)(0.05)^2}$$

$$= 214$$

ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ มีจำนวน 214 คน

ขั้นที่ 4 คำนวณหาสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน รายละเอียดดังตาราง

3.2 ต่อไปนี้

ตาราง 3.2 การคำนวณหาสัดส่วนกลุ่มตัวอย่าง

หมู่บ้าน	จำนวนเกษตรกร (คน)	คำนวณสัดส่วนตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง (คน)
บ้านคอกวัว	79	$\frac{(214 \times 79)}{460} = 36.75$	37
บ้านคลองตรุด	73	$\frac{(214 \times 73)}{460} = 33.96$	34
บ้านออกวัด	76	$\frac{(214 \times 76)}{460} = 35.36$	35
บ้านมะกอกใต้	53	$\frac{(214 \times 53)}{460} = 24.66$	25
บ้านท่าสำเภาใต้	114	$\frac{(214 \times 114)}{460} = 53.04$	53
บ้านเขาจิ้งโจ้	65	$\frac{(214 \times 65)}{460} = 30.24$	30
รวม	460		214

ขั้นที่ 5 ทำการสุ่มตัวอย่างเกษตรกรในแต่ละหมู่บ้านตามจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาตามบัญชีรายชื่อของเกษตรกรในหมู่บ้านเหล่านั้นด้วยวิธีการสุ่มกระจายแบบง่าย (Simple random sampling) แล้วทำการเก็บข้อมูล

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.2.1 รายละเอียดของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสัมภาษณ์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งประกอบไปด้วยคำถามที่มีลักษณะเป็นคำถามปลายปิด (Close-ended questions) และคำถามปลายเปิด (Open-ended questions) โดยแบ่งแบบสัมภาษณ์ออกเป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน รายได้จากการจำหน่ายข้าว พื้นที่ทำนา สภาพการถือครองที่ดิน จำนวนแรงงานในครัวเรือน การเป็นสมาชิกสถาบันเกษตรกร การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร การศึกษาคูงาน/เข้ารับการฝึกอบรมวิชาการด้านการปลูกข้าว แหล่งข่าวสารด้านการเกษตรที่ได้รับ และแหล่งน้ำที่ใช้ในการทำนา ซึ่งมีคำถามทั้งหมด 13 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจของเกษตรกรในการประกอบอาชีพทำนา โดยถามความคิดเห็นของเกษตรกรต่อระดับความพึงพอใจใน 4 ด้าน คือ ด้านการผลิตข้าว ด้านการตลาดข้าว ด้านการให้ความช่วยเหลือจากองค์กรต่างๆ และด้านความสำคัญทางจิตใจ มีข้อคำถามทั้งหมด 26 ข้อ โดยใช้มาตรวัดของ Likert Scale แบ่งเป็น 5 ระดับดังนี้

พึงพอใจมากที่สุด	มีค่าเท่ากับ	5	คะแนน
พึงพอใจมาก	มีค่าเท่ากับ	4	คะแนน
พึงพอใจปานกลาง	มีค่าเท่ากับ	3	คะแนน
พึงพอใจน้อย	มีค่าเท่ากับ	2	คะแนน
พึงพอใจน้อยที่สุด	มีค่าเท่ากับ	1	คะแนน

การแปลความหมายระดับความพึงพอใจของเกษตรกรในการประกอบอาชีพทำนา ใช้วิธีนำค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักความคิดเห็นในแต่ละประเด็นมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ ดังนี้

พึงพอใจมากที่สุด	ค่าคะแนนเฉลี่ย	4.21 – 5.00	คะแนน
พึงพอใจมาก	ค่าคะแนนเฉลี่ย	3.41 – 4.20	คะแนน

พึงพอใจปานกลาง	ค่าคะแนนเฉลี่ย	2.61 – 3.40	คะแนน
พึงพอใจน้อย	ค่าคะแนนเฉลี่ย	1.81 – 2.60	คะแนน
พึงพอใจน้อยที่สุด	ค่าคะแนนเฉลี่ย	1.00 – 1.80	คะแนน

ตอนที่ 3 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการประกอบอาชีพทำนา ในส่วนของคำถามปัญหาและอุปสรรคในการประกอบอาชีพทำนามีข้อความทั้งหมด 23 ประเด็น โดยให้เกษตรกรแสดงความคิดเห็นในแต่ละประเด็นว่าเป็นปัญหาและอุปสรรคในการประกอบอาชีพทำนามากน้อยเพียงใด โดยใช้มาตรวัดของ Likert Scale แบ่งเป็น 5 ระดับดังนี้

เป็นปัญหามากที่สุด	มีค่าเท่ากับ	5	คะแนน
เป็นปัญหามาก	มีค่าเท่ากับ	4	คะแนน
เป็นปัญหาปานกลาง	มีค่าเท่ากับ	3	คะแนน
เป็นปัญหาน้อย	มีค่าเท่ากับ	2	คะแนน
เป็นปัญหาน้อยที่สุด	มีค่าเท่ากับ	1	คะแนน

การแปลความหมายระดับปัญหาและอุปสรรคของเกษตรกรในการประกอบอาชีพทำนา ใช้วิธีนำค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักความคิดเห็นในแต่ละประเด็นมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ ดังนี้

เป็นปัญหามากที่สุด	ค่าคะแนนเฉลี่ย	4.21 – 5.00	คะแนน
เป็นปัญหามาก	ค่าคะแนนเฉลี่ย	3.41 – 4.20	คะแนน
เป็นปัญหาปานกลาง	ค่าคะแนนเฉลี่ย	2.61 – 3.40	คะแนน
เป็นปัญหาน้อย	ค่าคะแนนเฉลี่ย	1.81 – 2.60	คะแนน
เป็นปัญหาน้อยที่สุด	ค่าคะแนนเฉลี่ย	1.00 – 1.80	คะแนน

ส่วนคำถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการประกอบอาชีพทำนา เป็นคำถาม

ในลักษณะปลายเปิด (Open-ended questions) โดยให้เกษตรกรแสดงความคิดเห็น

3.2.2 การทดสอบแบบสัมภาษณ์

3.2.2.1 การทดสอบความถูกต้องของเนื้อหา (Content Validity)

ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างเสร็จแล้วเสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาเป็นผู้ตรวจพิจารณาคำถามในแต่ละข้อว่าตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้หรือไม่ หลังจากนั้นก็นำมาแก้ไขปรับปรุงให้มีความสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำไปทดสอบต่อไป

3.2.2.2 การทดสอบความเชื่อถือได้ (Reliability) ของแบบสัมภาษณ์

ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ที่ผ่านการตรวจสอบแก้ไขตามคำแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษา ไปทดสอบกับเกษตรกรผู้ประกอบอาชีพทำนา ตำบลลำป่า อำเภอมือง จังหวัดพัทลุง จำนวน 20 คน จากนั้นนำแบบสัมภาษณ์ในตอนที่ 2 ข้อมูลความพึงพอใจของเกษตรกรในการประกอบอาชีพทำนา และตอนที่ 3 ข้อมูลปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการประกอบอาชีพทำนา มาวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อหาค่า Reliability Coefficient ตามวิธีการของ Cronbach โดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ปรากฏว่าแบบสัมภาษณ์ในตอนที่ 2 และตอนที่ 3 มีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Cronbach's alpha) ดังนี้

ตอนที่ 2 ได้ค่า $\alpha = 0.8656$

ตอนที่ 3 ได้ค่า $\alpha = 0.7401$

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล ดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอน คือ

3.3.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) เก็บข้อมูลโดยการนำแบบสัมภาษณ์ไปสัมภาษณ์เกษตรกรเป็นรายบุคคลโดยสัมภาษณ์ตัวแทนของครัวเรือน ที่สามารถให้ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจในการประกอบอาชีพทำนาได้

3.3.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) เก็บรวบรวมข้อมูลจากรายงาน เอกสาร สื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย ตลอดจนข้อมูลจากหน่วยงานภาครัฐ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิจัยครั้งนี้

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ สถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าสูงสุด (Maximum) ค่าต่ำสุด (Minimum) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) และการวิเคราะห์ถดถอยพหุ (Multiple regression analysis)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved