

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ประชากรที่ศึกษาในครั้งนี้คือ เกษตรกรที่ผลิตลำไยนอกฤดู ใน จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2552 ใน 24 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมือง อำเภอสอด อำเภอสันป่าตอง อำเภอฝาง อำเภอเชียงดาว อำเภอแม่อาย อำเภอแม่แตง อำเภอไชยปราการ อำเภอแม่ริม อำเภอดอยหล่อ อำเภอจอมทอง อำเภอสารภี อำเภอหางดง อำเภอแม่ออน อำเภอสันทราย อำเภอดอยเต่า อำเภออมก๋อย อำเภอพร้าว อำเภอดอยสะเก็ด อำเภอสันกำแพง อำเภอแม่แจ่ม อำเภอแม่วาง อำเภอเวียงแหง และอำเภอสะเมิง

กลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่างตามตารางที่ 7 โดยวิธีการดังนี้

1. จังหวัดเชียงใหม่มีอำเภอทั้งหมด 24 อำเภอ ได้จัดแบ่งอำเภอตามพื้นที่โดยให้อเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่เป็นศูนย์กลาง แล้วแบ่งตามทิศ 4 ทิศ ได้แก่ ทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และ ทิศตะวันตก

2. สุ่มอำเภอตามทิศแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยสุ่มอำเภอที่เกษตรกรมีการผลิตลำไยนอกฤดูเป็นอาชีพหลัก อำเภอที่มีสภาพภูมิประเทศเหมาะสมกับการผลิตลำไยนอกฤดู โดยที่นี้สุ่มอำเภอที่มีพื้นที่การผลิตลำไยนอกฤดูคิดลุ่มแม่น้ำปิงทั้งตอนบนและตอนล่าง พื้นที่ที่เป็นที่ดอนไม่มีน้ำท่วมขัง สุ่มอำเภอที่มีการผลิตลำไยนอกฤดูเป็นอาชีพหลัก จาก 24 อำเภอ ร้อยละ 50 ด้วยวิธีจับฉลาก (Lottery Sampling) โดยเลือกเพียง 12 อำเภอ ที่มีสภาพพื้นที่เหมาะสมในการผลิตลำไยนอกฤดู

3. สุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่ผลิตลำไยนอกฤดู จาก 1 2 อำเภอ ร้อยละ 50 ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 123 คน

ตารางที่ 7 การจัดแบ่งพื้นที่และวิธีการสุ่มตัวอย่าง

แบ่งตามทิศ	จำนวนอำเภอ	สุ่ม 24 อำเภอ	จำนวน	สุ่มจาก 12	ขนาด	ขนาด	
	จ. เชียงใหม่	ร้อยละ 50 โดย	เกษตรกร	อำเภอ ร้อย	เล็ก	ใหญ่	
	(24 อำเภอ)	เลือก 12 อำเภอ	(คน)	ละ 50 (คน)	(คน)	(คน)	
จุดศูนย์กลาง	อ.เมือง	อ.เมือง	14	7	5	2	
ทิศเหนือ	อ.แม่แตง	อ.แม่แตง	12	6	3	3	
	อ.แม่วิม	อ.แม่วิม	10	5	4	1	
	อ.แม่ฮาด		4				
	อ.เชียงดาว		7				
	อ.ไชยปราการ		6				
	อ.ฝาง		2				
	อ.จอมทอง	อ.จอมทอง	56	28	12	16	
ทิศใต้	อ.ฮอด	อ.ฮอด	18	9	3	6	
	อ.สันป่าตอง	อ.สันป่าตอง	20	10	5	5	
	อ.ดอยเต่า	อ.ดอยเต่า	50	25	10	15	
	อ.ดอยหล่อ	อ.ดอยหล่อ	10	5	2	3	
	อ.อมก๋อย		2				
	อ.หางดง		11				
	ทิศตะวันออก	อ.พร้าว	อ.พร้าว	26	13	5	8
		อ.สันทราย	อ.สันทราย	10	5	2	3
		อ.สารภี		5			
		อ.สันกำแพง		11			
อ.ดอยสะเก็ด			5				
ทิศตะวันตก	อ.แม่อน		4				
	อ.แม่แจ่ม	อ.แม่แจ่ม	14	7	5	2	
	อ.แม่วาง	อ.แม่วาง	6	3	2	1	
	อ.เวียงแหง		3				
	อ.สะเมิง		2				
รวม	24 อำเภอ	12 อำเภอ	308	123	58	65	

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ แบบสอบถามซึ่งมีลักษณะคำถามปลายปิด (Close – ended Questions) และคำถามปลายเปิด (Open – ended Questions) ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับระบบการจัดการผลิตลำไยนอกฤดู

ส่วนที่ 3 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถาม

การทดสอบแบบสอบถาม

ทำการทดสอบโดยนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น ไปปรึกษาคณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระเพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) แล้วนำไปทดสอบกับเกษตรกรผู้ผลิตลำไยนอกฤดูในพื้นที่ใกล้เคียงที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 15 คน เพื่อตรวจสอบว่าคำถามที่มีอยู่ในแบบสอบถามมีข้อใดที่ไม่ชัดเจน แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข ก่อนที่จะนำไปใช้จริงต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ขั้นตอนที่ 1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ได้จากการนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงเรียบร้อยแล้วนำไปสอบถามจากเกษตรกรที่ผลิตลำไยนอกฤดูในจังหวัดเชียงใหม่

ขั้นตอนที่ 2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยรวบรวมค้นคว้าจากเอกสารสิ่งพิมพ์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคม ความรู้เกี่ยวกับระบบการจัดการผลิตลำไยนอกฤดู วิเคราะห์โดยใช้ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด เป็นต้น

2. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม ด้วยค่าไคสแควร์ (Chi-square)

สูตรที่ใช้ทดสอบค่าไคสแควร์

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

เมื่อ

$$\begin{aligned} \chi^2 &= \text{ค่าไคสแควร์} \\ \sum &= \text{ผลรวม} \\ O &= \text{ค่าความถี่ที่ได้จากการสังเกต (Observed Frequency)} \\ E &= \text{ค่าความถี่ที่ได้ตามทฤษฎีหรือตามที่คาดหวังไว้} \\ &\quad \text{(Expected Frequency)} \end{aligned}$$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved