

บทที่ 3 วิธีการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์โครงสร้างรายได้ สภาพเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรชาวสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้ ใช้รูปแบบการวิจัยเชิงบรรยาย (descriptive research) โดยได้กำหนดวิธีการดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ประชากรในการวิจัย คือ เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้ (เฉพาะพื้นที่ 5 จังหวัดคือ จังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ ชุมพร สตูล และตรัง) จำนวน 44,243 คน (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร จังหวัดชุมพร) โดยกลุ่มตัวอย่างจะเลือกเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันมาครอบครัวยุคละ 1 คน ซึ่งจะใช้ตัวอย่างทั้งสิ้น 396 ราย

ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

การหาขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (Sample Size = n) จะใช้สูตร Taro Yamane โดยใช้สูตร

$$\begin{aligned}n &= \frac{N}{1 + N(e)^2} \\ &= \frac{44,243}{1 + 44,243 (0.05)^2}\end{aligned}$$

$$n = 396 \text{ หรือเท่ากับ } 400 \text{ ตัวอย่าง}$$

เมื่อ n = ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

e = ค่าความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง

ดังนั้น ในระดับความเชื่อมั่น 95 % ค่าความคลาดเคลื่อน 0.05 จะได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 400 คน

การสุ่มตัวอย่าง สำหรับการสุ่มตัวอย่างในครั้งนี้ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (multi - stage sampling) โดยใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) และสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 เลือกอำเภอที่มีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันมากเป็นอันดับ 1 และ 2 ของแต่ละจังหวัด ซึ่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้แก่ อำเภอพระแสง อำเภอท่าชนะ จังหวัดกระบี่ ได้แก่ อำเภออ่าวลึก อำเภอ

ปลาพระยา จังหวัดชุมพร ได้แก่ อำเภอท่าแซะ อำเภอสวี จังหวัดสตูล ได้แก่ อำเภอกวนกาหลง อำเภอ
มะนัง และจังหวัดตรัง ได้แก่ อำเภอวังวิเศษ อำเภอสิเกา

ขั้นตอนที่ 2 กำหนดสัดส่วนขนาดของกลุ่มตัวอย่างของแต่ละอำเภอโดยการเทียบบัญชีนิติไค
รยางค์ ให้ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างรวม 396 ราย (ตามขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรทาโร ยามาเน)

ขั้นตอนที่ 3 เลือกตำบลที่เป็นตัวแทนของแต่ละอำเภอ โดยการจับสลากคัดเลือกมาอำเภอละ 2
ตำบล

ขั้นตอนที่ 4 เลือกเกษตรกรที่ใช้เป็นตัวแทนของแต่ละตำบล โดยการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ จน
ได้ขนาดตัวอย่างครบตามที่กำหนด

ตารางที่ 3.1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

พื้นที่	จำนวนครัวเรือน	กลุ่มตัวอย่าง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี:		
เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในอำเภอพระแสง	2,896	26
เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในอำเภอท่าชนะ	14,564	132
จังหวัดกระบี่ :		
เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในอำเภออ่าวลึก	4,962	45
เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในอำเภอปลาพระยา	3,965	36
จังหวัดชุมพร :		
เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในอำเภอท่าแซะ	9,975	90
เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในอำเภอสวี	4,719	43
จังหวัดสตูล		
เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในอำเภอกวนกาหลง	467	4
เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในอำเภอมะนัง	1,384	12
จังหวัดตรัง		
เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในอำเภอวังวิเศษ	678	6
เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในอำเภอสิเกา	633	6
รวม	44,243	400

ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัด

เครื่องมือในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ โดยผู้ศึกษาจะใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการสัมภาษณ์ (Interviewing) เกษตรกรชาวสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้ซึ่งประกอบด้วยเนื้อหา 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ศึกษาข้อมูลส่วนบุคคลของเกษตรกรชาวสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้
- ส่วนที่ 2 ศึกษาข้อมูลด้านเศรษฐกิจเกี่ยวกับโครงสร้างรายได้ ภาระหนี้สินของเกษตรกรชาวสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้
- ส่วนที่ 3 ศึกษาข้อมูลด้านสังคมของเกษตรกรชาวสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้
- ส่วนที่ 4 ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อภาระหนี้สินของเกษตรกรชาวสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้จะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งเป็นสถิติที่ใช้ในการอธิบายลักษณะทั่วไปของข้อมูลสถิติที่นำมาใช้ในการวัดค่า คือ ความถี่ (Frequency) ร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยกำหนดระดับความพึงพอใจออกเป็น 5 ระดับ โดยมีระดับการให้คะแนนเป็นดังนี้

คะแนนที่ได้นำมาแปลความหมายตามเกณฑ์ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 1.00-1.89	หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ย 1.90-2.69	หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 2.70-3.49	หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 3.50-4.29	หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 4.30-5.00	หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด