

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษานี้เป็นการศึกษาการจัดการความเสี่ยงระบบโลจิสติกส์อย่างพาราของชุมชนสหกรณ์ชาวสวนยางจังหวัดจันทบุรีจำกัด โดยการวิจัยแบบการมีส่วนร่วมของผู้ที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ เกษตรกรสหกรณ์กองทุนสวนยางจังหวัดจันทบุรี ชุมชนสหกรณ์ชาวสวนยางจังหวัดจันทบุรีจำกัด พ่อค้าหรือผู้ประกอบการ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย
2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. วิธีการหาคุณภาพเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ทำการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ เกษตรกรสมาชิกสหกรณ์กองทุนสวนยางจังหวัดจันทบุรี ประชากร จำนวน 1,400 คน สหกรณ์กองทุนสวนยาง จังหวัดจันทบุรี ประชากร จำนวน 24 สหกรณ์ ชุมชนสหกรณ์ชาวสวนยางจังหวัดจันทบุรีจำกัด จำนวน 1 องค์กร และบริษัทผู้ประมูลยางกับสหกรณ์กองทุนสวนยาง จังหวัดจันทบุรี ประชากร จำนวน 8 บริษัท

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

การเลือกกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ สมาชิกสหกรณ์กองทุนสวนยาง จังหวัดจันทบุรี เป็นการสุ่มตัวอย่างอย่างง่ายโดยใช้ตารางของเครจซี่และมอร์แกนจำนวน 120 คน สหกรณ์กองทุนสวนยาง จังหวัดจันทบุรี สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง จำนวน 24 สหกรณ์ ชุมชนสหกรณ์ชาวสวนยางจังหวัดจันทบุรีจำกัด จำนวน 1 องค์กร และบริษัทผู้ประมูลยางกับสหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านอ่างศิระจำกัด จังหวัดจันทบุรี สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง จำนวน 8 บริษัท

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ คือ โดยวิธีการในการดำเนินงานมีการเก็บข้อมูลแบบมีส่วนร่วมทั้งภายใน และภายนอกสหกรณ์ประกอบด้วย การตอบแบบสอบถาม การจัดเวทีแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การสัมภาษณ์เชิงลึก (In dept interview) การสนทนากลุ่มย่อย (Focus group discussion) สัมมนาเชิงปฏิบัติการ (Work Shop) ดังนี้

ชุดที่ 1 แบบสอบถาม การจัดการความเสี่ยงระบบโลจิสติกส์ยางพาราของชุมนุมสหกรณ์ชาวสวนยางจังหวัดบุรีรัมย์ ลักษณะของแบบสอบถาม จากกลุ่มตัวอย่าง 4 กลุ่ม คือ กลุ่มเกษตรกร สหกรณ์กองทุนสวนยางจังหวัดบุรีรัมย์ ชุมชนสหกรณ์ชาวสวนยางจังหวัดบุรีรัมย์ และ กลุ่มพ่อค้า ผู้ประกอบการ รายละเอียดของแบบสอบถามประกอบด้วย

กลุ่มเกษตรกร

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ชื่อ – สกุล ที่อยู่ ผลผลิตยางพารา รายรับ และรายจ่าย

ตอนที่ 2 ระบบโลจิสติกส์ ได้แก่ การขนส่งจากเกษตรกรไปยังสหกรณ์กองทุนสวนยาง ชุมชนสหกรณ์ชาวสวนยางจังหวัดบุรีรัมย์ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง และพ่อค้าหรือผู้ประกอบการ

ตอนที่ 3 ลักษณะและรูปแบบความเสี่ยงโลจิสติกส์ยางพาราของชุมนุมสหกรณ์ชาวสวนยางจังหวัดบุรีรัมย์ ด้านกลยุทธ์ ด้านการปฏิบัติงาน ด้านการเงิน ด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ และด้านการสื่อสาร

กลุ่มสหกรณ์กองทุนสวนยาง

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ชื่อสหกรณ์ ที่อยู่ ธุรกิจของสหกรณ์

ตอนที่ 2 ระบบโลจิสติกส์ ได้แก่ การขนส่งจากเกษตรกรไปยังสหกรณ์กองทุนสวนยาง ชุมชนสหกรณ์ชาวสวนยางจังหวัดบุรีรัมย์ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง และพ่อค้าหรือผู้ประกอบการ

ตอนที่ 3 ลักษณะและรูปแบบความเสี่ยงโลจิสติกส์ยางพาราของชุมนุมสหกรณ์ชาวสวนยางจังหวัดบุรีรัมย์ ด้านกลยุทธ์ ด้านการปฏิบัติงาน ด้านการเงิน ด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ และด้านการสื่อสาร

ชุมนุมสหกรณ์ชาวสวนยางจังหวัดบุรีรัมย์

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับองค์กร ได้แก่ ชื่อ สถานที่ตั้ง สมาชิก ทุนเรือนหุ้น ทุนสำรอง ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินกิจการ ได้แก่ การจำหน่ายสินค้าเกษตร การตลาดประมูลยางพาราแผ่นดิบ

ตอนที่ 2 ระบบโลจิสติกส์ ได้แก่ การขนส่งจากเกษตรกรไปยังสหกรณ์กองทุนสวนยาง ชุมชุมสหกรณ์ชาวสวนยางจันทบุรีจำกัด สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง และพ่อค้าหรือผู้ประกอบการ

ตอนที่ 3 ลักษณะและรูปแบบความเสี่ยงโลจิสติกส์ยางพาราของชุมนุมสหกรณ์ชาวสวนยางจันทบุรีจำกัด ด้านกลยุทธ์ ด้านการปฏิบัติงาน ด้านการเงิน ด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ และด้านการสื่อสาร

กลุ่มพ่อค้าผู้ประกอบการ

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับองค์กร ได้แก่ ชื่อสถานประกอบการ สถานที่ตั้ง วัตถุประสงค์ และการผลิต

ตอนที่ 2 ระบบโลจิสติกส์ ได้แก่ การขนส่งจากเกษตรกรไปยังสหกรณ์กองทุนสวนยาง ชุมชุมสหกรณ์ชาวสวนยางจันทบุรีจำกัด สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง และพ่อค้าหรือผู้ประกอบการ

ตอนที่ 3 ลักษณะและรูปแบบความเสี่ยงโลจิสติกส์ยางพาราของชุมนุมสหกรณ์ชาวสวนยางจันทบุรีจำกัด ด้านกลยุทธ์ ด้านการปฏิบัติงาน ด้านการเงิน ด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ และด้านการสื่อสาร

ชุดที่ 2 แบบสัมภาษณ์ การจัดการความเสี่ยงระบบโลจิสติกส์ยางพาราของชุมนุมสหกรณ์ชาวสวนยางจันทบุรีจำกัด ลักษณะของแบบสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง 4 กลุ่ม คือ กลุ่มเกษตรกร สหกรณ์กองทุนสวนยาง ชุมชุมสหกรณ์ชาวสวนยางจันทบุรีจำกัด และ กลุ่มพ่อค้าผู้ประกอบการ

ชุดที่ 3 แบบประชุมกลุ่มย่อย การจัดการความเสี่ยงระบบโลจิสติกส์ยางพาราของชุมนุมสหกรณ์ชาวสวนยางจันทบุรีจำกัด ลักษณะของเอกสารประกอบการประชุมกลุ่มย่อย ประกอบด้วย วัตถุประสงค์ และขั้นตอนวิธีการ

ชุดที่ 4 แบบประเมินการจัดการความเสี่ยงระบบโลจิสติกส์ยางพาราของชุมนุมสหกรณ์ชาวสวนยางจันทบุรีจำกัด เครื่องมือที่ใช้สำหรับประเมินการจัดการความเสี่ยง จะเป็นโปรแกรมสถิติทางคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะมีค่าตัวแปร ทางด้านการเงิน การไหลของวัสดุ และทางด้านคุณภาพ

กระบวนการ ในการชี้ความเสี่ยง จะใช้เครื่องมือเป็นแบบสอบถาม และประชุมกลุ่มย่อย (focus group) กลุ่มเป้าหมายคือ เกษตรกร สหกรณ์กองทุนสวนยาง ชุมชุมสหกรณ์ชาวสวนยางจันทบุรีจำกัด และพ่อค้าหรือผู้ประกอบการ โดยกำหนดปัจจัยเสี่ยงจากการระดมสมอง การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ความเสี่ยงโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และการสัมภาษณ์ผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อหาทางเลือกในการจัดการความเสี่ยง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาข้อมูลปฐมภูมิ และข้อมูลทุติยภูมิ โดยมีแหล่งที่มาของข้อมูล ดังนี้

1. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) เป็นการค้นคว้าข้อมูลจากเอกสาร วารสารที่สามารถอ้างอิงได้ ผลงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการสร้างแบบสอบถาม
2. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ใช้วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม เพื่อให้ได้ครบตามจำนวน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ มีดังนี้

1. สถิติพื้นฐาน

1.1. ค่าร้อยละ (Percentage) ใช้สูตรดังนี้

$$P = \frac{f(100)}{n}$$

เมื่อ P แทน ร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์

f แทน ความถี่หรือจำนวนที่ต้องการเปลี่ยนแปลงให้เป็นร้อยละ

n แทน จำนวนความถี่ทั้งหมดหรือจำนวนประชากร

1.2. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean) โดยใช้สูตร

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{N}$$

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าคะแนนเฉลี่ย

$\sum x$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

1.3. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยใช้สูตร

$$S.D. = \sqrt{\frac{N\sum X^2 - (\sum X)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ S.D. แทน ความเบี่ยงเบน

$\sum X$ แทน ผลรวมของคะแนน

$\sum X^2$ แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง

N แทน จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง