

ต้นฉบับไม่ปรากฏหน้านี้

โดย n = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
 N = จำนวนรวมทั้งหมดของประชากรที่มีการใช้การศึกษา
 e = ความผิดพลาดที่ยอมรับได้ (การศึกษาครั้งนี้กำหนดให้เท่ากับ .05)

$$\text{แทนค่า } n = \frac{314}{1 + 314 (.05)^2}$$

$$n = 176 \text{ ครั้วเรือน}$$

จากนั้นจึงนำมากำหนดสัดส่วนตามขนาดของประชากร (Proportion to Size) ดังแสดงในตาราง

ตารางที่ 3 จำนวนสัดส่วนของประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

หมู่	จำนวนครัวเรือน	กลุ่มตัวอย่าง (ครัวเรือน)
1	35	20
2	37	21
3	38	21
4	3	2
5	69	39
6	51	28
7	76	42
8	4	2
9	1	1
รวม	314	176

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้เครื่องมือสำหรับศึกษาค้นคว้าเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ ได้นำมาทำการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เมื่อสร้างเสร็จแล้วจึงนำแบบสอบถามไปทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยวิธีการแจกแบบบังเอิญกับหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนของหัวหน้าครัวเรือนในการเก็บข้อมูลมีดังนี้

1. ศึกษาข้อมูลจากแนวคิด ทฤษฎี เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อนำข้อมูลในส่วนดังกล่าวนี้มาสร้างเป็นแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

1.1 แบบสอบถาม ส่วนที่ 1 เป็นแบบเลือกตอบ (Checklist) เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา และรายได้เฉลี่ยต่อเดือน

1.2 แบบสอบถาม ตอนที่ 2 เป็นมาตรวัดแบบการให้คะแนน (Rating Scale) เกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการลงทุนทำสวนยางพาราของเกษตรกร ตำบลเนินฆ้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ประกอบด้วย

1. ด้านเศรษฐกิจและสังคม
2. ด้านกายภาพ
3. ด้านชีวภาพ
4. ด้านการส่งเสริม/การสื่อสาร

1.3 แบบสอบถาม ตอนที่ 3 เป็นมาตรวัดแบบการให้คะแนน (Rating Sale) เกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคในการปลูกยางพาราของเกษตรกร ซึ่งส่งผลถึงปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการลงทุนทำสวนยางพาราของเกษตรกร ตำบลเนินฆ้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ประกอบด้วย

1. สภาพพื้นที่ปลูกยางพารา
2. การเตรียมพื้นที่และการปลูก
3. การดูแลรักษา
4. การเปิดหน้ายาง (กรีดยาง)
5. การจำหน่ายยางพารา
6. การส่งเสริมการปลูกยางพารา

ของเกษตรกร เพื่อประเมินผลการตัดสินใจในการลงทุนทำสวนยางพาราของเกษตรกรที่มีต่อคำถามซึ่งมีเกณฑ์การให้คะแนนการตัดสินใจในการลงทุนทำสวนยางพาราของเกษตรกรตามความคิดเห็นดังนี้

โดยมีลักษณะการตอบคำถามเป็นแบบระดับความคิดเห็นในการลงทุนทำสวนยางพารา 4 ระดับ โดยได้ให้เกณฑ์ของน้ำหนักคะแนน ดังนี้

มากที่สุด	คะแนนเท่ากับ	4	คะแนน
มาก	คะแนนเท่ากับ	3	คะแนน
น้อย	คะแนนเท่ากับ	2	คะแนน
น้อยที่สุด	คะแนนเท่ากับ	1	คะแนน

การสร้างและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

แบบสอบถามฉบับนี้ ผู้วิจัยได้ทำการปรับปรุงมาจากเลิศ ประจันพล (2543) ศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจปลูกยางพาราของเกษตรกรในอำเภอเมือง จังหวัดเลย มีขั้นตอนในการสร้าง ดังนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการลงทุนทำสวนยางพาราของเกษตรกร ดำเนินหนังสือ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง จากนั้นนำมากำหนดกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย กำหนดนิยามศัพท์ และเพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม
2. สร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการลงทุนทำสวนยางพาราของเกษตรกร ดำเนินหนังสือ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ตรวจสอบเนื้อหาของแบบสอบถามว่าครอบคลุมวัตถุประสงค์หรือไม่ จากนั้นนำไปให้ อ. ลือชัย วงษ์ทอง อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบแล้วนำมาปรับปรุงตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา
3. ตรวจสอบความเที่ยงของเนื้อหา (Content Validity) โดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 4 ท่าน ได้แก่

3.1 อ. ลือชัย วงษ์ทอง อาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญารัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการภาครัฐและเอกชน วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา ศูนย์การศึกษาจันทบุรี

3.2 นายณรงค์ สอนหลักทรัพย์ ประธานสหกรณ์การเกษตรเมืองแกลง

3.3 ผู้ใหญ่ชาติรี ก่อเกื้อ ประธานกลุ่มรวบรวมผลผลิตยางพาราบ้านจำรุง

3.4 นายวิชา พงษ์ฟู เกษตรกรผู้ทำสวนยางพารา

เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) จากนั้นนำมาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ

4. นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ ไปทดสอบกับประชาชนในเขตอำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด จำนวน 30 ฉบับ ก่อนนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจริงต่อไป

5. หลังจากนำแบบสอบถามไปทดลองให้ (Try Out) กับประชาชนในเขตตำบลเขาสมิง อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด จำนวน 30 รายแล้ว นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาได้ทั้งหมดมาวิเคราะห์หาค่าความจำแนก 30 รายแล้ว นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาได้ทั้งหมดมาวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha Coefficients) ผลการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม .8347

6. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์นำไปเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยจะดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา เพื่อให้แสดงตัวขอข้อมูลต่าง ๆ จากกองทุนส่งเสริมการทำสวนยาง โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่กองทุนส่งเสริมการทำสวนยางจังหวัดระยอง ให้เป็นผู้รวบรวมข้อมูล และชี้แจงถึงวัตถุประสงค์ของการวิจัยในครั้งนี้แก่ผู้รวบรวมข้อมูลให้
2. การแจกแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้วิจัยแจกแบบสอบถามด้วยตนเองกับเกษตรกรผู้ทำสวนยางพารา พร้อมทั้งอธิบายและให้คำแนะนำในการตอบแบบสอบถาม
3. เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างในแต่ละวันจนครบจำนวน 176 ชุด โดยใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น ประมาณ 2 เดือน ตั้งแต่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2554 ถึงวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2555

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. การประมวลผลข้อมูลเชิงปริมาณใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลค่าทางสถิติโดยมีขั้นตอน ดังนี้

- 1.1 ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องของแบบสอบถามหลังจากดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง
- 1.2 บันทึกข้อมูลที่เป็นรหัสลงในแบบบันทึกข้อมูลและเครื่องคอมพิวเตอร์
- 1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์
- 1.4 ประมวลผลข้อมูลตามวัตถุประสงค์ผู้วิจัยตั้งไว้

2. การวิเคราะห์ข้อมูล ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์การวิจัยดังนี้

2.1 อธิบายลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา คือ การแจกแจงความถี่ คำนวณเป็นค่าร้อยละ (Percentage) แล้วนำเสนอผลในรูปตารางประกอบความเรียง

2.2 นำข้อมูลด้านปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการลงทุนทำสวนยางพาราของเกษตรกรตำบลเนินหม้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

2.3 เปรียบเทียบข้อมูลส่วนบุคคลของเกษตรกรในเขตตำบลเนินหม้อ กับปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการลงทุนทำสวนยางพาราของเกษตรกรในทุก ๆ ด้านในการหาค่าความแตกต่างโดยใช้สถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics) ดังนี้

2.3.1 สถิติ t - test ใช้ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบตัวแปรอิสระที่มีสองกลุ่มกับค่าเฉลี่ยของปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการลงทุนทำสวนยางพาราของเกษตรกรตำบลเนินหม้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

2.3.2 สถิติ One - way ANOVA ใช้ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบตัวแปรอิสระที่มีมากกว่าสองกลุ่มขึ้นไปกับค่าเฉลี่ยของปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการลงทุนทำสวนยางพาราของเกษตรกรตำบลเนินหม้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง เมื่อพบว่ามีความแตกต่างกัน ผู้วิจัยทำการทดสอบหาความแตกต่างเป็นรายคู่โดยใช้วิธีของ LSD เพื่อหาว่าคู่ใดมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

เกณฑ์ในการแปลผล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดเกณฑ์การแปลผลค่าเฉลี่ยปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการลงทุนทำสวนยางพาราของเกษตรกรตำบลเนินหม้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง แปลผลโดยใช้สูตรการหาอันตรภาคชั้น (ลือชัย วงษ์ทอง, 2553, หน้า 67 - 69) ดังนี้

โดยใช้สูตรการหาอันตรภาคชั้น = $\frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนช่วงชั้นชั้น}}$ = .75

$$= \frac{4 - 1}{4} = 0.75$$

จากผลที่ได้ค่าอันตรายภาคชั้น เท่ากับ 0.75 ดังนั้น ผู้วิจัยจึงกำหนดค่าเฉลี่ยของระดับปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการลงทุนทำสวนยางพาราของเกษตรกรตำบลเนินฆ้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ของเกษตรกร เท่ากับ 0.75 และกำหนดเกณฑ์ในการแปลผลเป็น 4 ระดับ

เกณฑ์คะแนน

- 1.00 - 1.75 ความคิดเห็นน้อยที่สุด หมายถึง มีระดับการตัดสินใจในการลงทุนน้อยที่สุด
- 1.76 - 2.50 ความคิดเห็นน้อย หมายถึง มีระดับการตัดสินใจในการลงทุนน้อย
- 2.51 - 3.25 ความคิดเห็นมาก หมายถึง มีระดับการตัดสินใจในการลงทุนมาก
- 3.26 - 4.00 ความคิดเห็นมากที่สุด หมายถึง มีระดับการตัดสินใจในการลงทุนมากที่สุด