

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ปัญหาการส่งออกหน่อไม้ฝรั่งของผู้ประกอบการส่งออก ในจังหวัด นครปฐม มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาปัญหาการส่งออกหน่อไม้ฝรั่งของผู้ประกอบการส่งออก ในจังหวัดนครปฐม และเพื่อเปรียบเทียบปัญหาการส่งออกหน่อไม้ฝรั่งของผู้ประกอบการส่งออก ในจังหวัดนครปฐม จำแนกตามประเภทสถานภาพของผู้ประกอบการส่งออกหน่อไม้ฝรั่ง ใน จังหวัดนครปฐม ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัย โดยมีขั้นตอนและวิธีการศึกษา ดังนี้

ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้คือ ผู้ประกอบการส่งออกหน่อไม้ฝรั่ง ในจังหวัด นครปฐม จำนวน 102 ราย (ที่มา: กรมพัฒนาธุรกิจการค้า, 1 ธันวาคม 2555)

กลุ่มตัวอย่าง เลือกจากประชากรเป็นกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตารางกำหนดขนาดของ Krejcie and Morgan (1970, p.608) ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 80 ราย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคั้งนี้ ได้แก่ แบบสอบถามที่สร้างขึ้น โดยมีขั้นตอนตามลำดับ ดังนี้

1. การศึกษาเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. การจัดทำโครงสร้างของแบบสอบถาม ให้มีเนื้อหาครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการ วิจัยคั้งนี้ แบบสอบถามมี 2 ตอน คือ

2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ผู้ประกอบการส่งออกหน่อไม้ฝรั่ง ในจังหวัดนครปฐม ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา รายได้เฉลี่ยต่อเดือน รูปแบบธุรกิจ ทุนจดทะเบียน และอายุการประกอบธุรกิจส่งออก รวม 8 ข้อ

2.2 ปัญหาการส่งออกหน่อไม้ฝรั่งของผู้ประกอบการส่งออก ในจังหวัดนครปฐม แบ่งเป็น 4 ด้าน ได้แก่ การเมืองและกฎหมาย เศรษฐกิจ สภาพแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรม และสภาพแวดล้อมทางเทคโนโลยี

ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วน ประมาณค่า 5 ระดับของลิเคิร์ต (Likert) จำนวน 28 ข้อ ได้แก่

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| (1) การเมืองและกฎหมาย | จำนวน 9 ข้อ |
| (2) เศรษฐกิจ | จำนวน 9 ข้อ |
| (3) สภาพแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรม | จำนวน 5 ข้อ |
| (4) สภาพแวดล้อมทางเทคโนโลยี | จำนวน 5 ข้อ |

3. นำแบบสอบถามที่ได้สร้างขึ้น ให้อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระของมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ได้ตรวจสอบความสอดคล้องของเนื้อหา กับวัตถุประสงค์ของการวิจัยเป็นการศึกษาความเที่ยงตรง (validity) ของแบบสอบถามแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้คำถามชัดเจน สามารถสื่อความหมายได้ตรงประเด็น และเหมาะสมยิ่งขึ้น

4. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยจำนวน 20 คน แล้วนำข้อมูลดังกล่าวมาหาค่าความเชื่อมั่น (reliability) ของแบบสอบถาม โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบัค (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.8767

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ด้วยการขอความร่วมมือจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ประกอบการส่งออกหน่อไม้ฝรั่ง ในจังหวัดนครปฐม โดยนำแบบสอบถามไปแจกให้กลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (purposive sampling) ได้กรอกข้อมูล จำนวน 80 ฉบับ แล้วขอรับคืนด้วยตนเอง ได้รับแบบสอบถามคืนมาจำนวน 80 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100.00

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถาม จะนำมาตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ทุกชุด และลงรหัสประมวลผลข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

1. วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้ความถี่ และค่าร้อยละ (percentage)
2. วิเคราะห์ปัญหาการส่งออกหน่อไม้ฝรั่งในจังหวัดนครปฐม จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบสอบถาม โดยใช้การหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)
3. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ของคะแนนปัญหาการส่งออกหน่อไม้ฝรั่งของผู้ประกอบการส่งออกในจังหวัดนครปฐม จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้ t-test และ F-test
4. เปรียบเทียบพหุคูณ เพื่อทดสอบค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ของคะแนนปัญหาการส่งออกหน่อไม้ฝรั่งของผู้ประกอบการในจังหวัดนครปฐม จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน โดยใช้วิธี Least Significant Difference (LSD)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test, F-test และ LSD ดังนี้

1. ค่าเฉลี่ย

$$\text{สูตร} \quad \bar{X} = \frac{\sum fx}{n}$$

$$\text{เมื่อ} \quad \bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ย}$$

$$\sum fx = \text{ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับคะแนน}$$

$$n = \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง}$$

2 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

สูตร	SD	=	$\sqrt{\frac{\sum fx^2}{n} - \left[\frac{\sum fx}{n}\right]^2}$
เมื่อ	SD	=	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	$\sum fx$	=	ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับคะแนน
	$\sum fx^2$	=	ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับคะแนน แต่ละจำนวนที่ยกกำลังสอง
	n	=	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

3. การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย

สูตร	t	=	$\frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}}$
เมื่อ	t	=	การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย
	\bar{x}_1, \bar{x}_2	=	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2
	s_1^2, s_2^2	=	ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2
	n_1, n_2	=	จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2

4. การวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of variance) (Best and Kahn, 1998, p.406)

สูตร	F	=	$\frac{Ms_b}{Ms_w}$
เมื่อ	F	=	อัตราส่วนของความแปรปรวน (variance ratio)
	Ms_b	=	ค่าเฉลี่ยความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม
	Ms_w	=	ค่าเฉลี่ยความแปรปรวนภายในกลุ่ม

5. การเปรียบเทียบพหุคูณ เพื่อทดสอบว่าค่าเฉลี่ยคู่ใดที่แตกต่างกัน ใช้วิธีของ Least Significant Difference (LSD)

สูตร	LSD	=	$t_{\infty} \sqrt{MS_w \left[\frac{n_1 + n_2}{n_1 n_2} \right]}$
เมื่อ	LSD	=	Least Significant Difference
	t_{∞}	=	การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย
	MS_w	=	ค่าเฉลี่ยความแปรปรวนภายในกลุ่ม
	n_1, n_2	=	จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2