

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อศึกษา และ วิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนการเงินของการลงทุนปลูกกล้วยไม้ตัดดอกของเกษตรกรในอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม เพื่อศึกษาประเมินความเป็นไปได้ของการลงทุนสวนกล้วยไม้ โดยพิจารณาผลตอบแทนทางการเงินของเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยไม้ในจังหวัดนครปฐม คณะผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ได้แก่ เกษตรกรผู้ปลูกกล้วยไม้ในอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ได้แก่ เกษตรกรผู้ปลูกกล้วยไม้ในอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐมจำนวน 26 คน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) และแบบสัมภาษณ์เชิงลึกแบบกึ่งโครงสร้าง (semi-structure in-depth interview) เพื่อหาต้นทุนและผลตอบแทนของเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยไม้ในจังหวัดนครปฐม ซึ่งแบ่งออกเป็น 6 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกร ลักษณะคำถาม คำถามปลายเปิด (Open End) และ แบบตรวจสอบรายการ (Check - list)

ตอนที่ 2 งบประมาณการลงทุนทำสวนกล้วยไม้ ลักษณะคำถามเป็นแบบปลายเปิด (Open End) และแบบตรวจสอบรายการ (Check - list)

ตอนที่ 3 ผลผลิต ราคา และรายได้จากการดำเนินการ ลักษณะคำถามเป็นแบบปลายเปิด (Open End)

ตอนที่ 4 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ลักษณะคำถามเป็นแบบปลายเปิด (Open Ended)

ตอนที่ 5 ผลตอบแทนเมื่อสิ้นโครงการ ลักษณะคำถามเป็นแบบปลายเปิด (Open End)

ตอนที่ 6 ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ลงทุนหรือข้อเสนอแนะต่างๆ ลักษณะคำถามเป็นแบบปลายเปิด (Open End)

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและการหาคุณภาพเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) และแบบสัมภาษณ์เชิงลึกแบบกึ่งโครงสร้าง (semi-structure in-depth interview) โดยมีการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

1. ศึกษาหนังสือ เอกสาร ทฤษฎี แนวคิด งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2. สร้างแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ โดยให้ครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับในประเมินโครงการลงทุนสวนกล้วยไม้ในจังหวัดนครปฐม การลงทุน ในด้านต่าง ๆ รวม 4 ด้าน ตามวัตถุประสงค์ของงาน ดังนี้

2.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุนทำสวนกล้วยไม้ คือ ค่าใช้จ่ายในการซื้อสินทรัพย์ถาวร ได้แก่ ค่าปรับที่ดิน, ขุดบ่อดิน, ค่าก่อสร้างบ้านพักคนงาน, ห้องเก็บอุปกรณ์การเกษตร, ค่าโรงเรือน, ที่ปลูกกล้วยไม้, ค่าใช้จ่ายที่วางระบบน้ำ, ค่าก่อสร้างบ่อน้ำยา, ค่าพืชพันธ์, เครื่องฉีดและพ่นสารเคมี, รถเข็น, กรรไกร

2.2 รายได้จากการดำเนินงาน รายได้ที่เกิดจากการขายผลผลิตที่ได้ จากการขายเองและ ส่งต่อไปบริษัท

2.3 ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานลงทุนค่าใช้จ่ายดำเนินงานในโครงการลงทุนสวนกล้วยไม้ ได้แก่ ค่าเสื่อมราคาเครื่องมืออุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายแรงงาน ค่าปุ๋ยเคมี ค่ายาป้องกันกำจัดศัตรูพืช ค่าสาธารณูปโภค ค่าพันธุ์กล้วยไม้ ค่าวัสดุ ค่าอุปกรณ์และวัสดุสิ้นเปลือง ค่าซ่อมโรงเรือน เครื่องมือ และอุปกรณ์ ค่าดอกเบี้ยเงินลงทุน เป็นต้น

2.4 ผลตอบแทนเมื่อสิ้นโครงการลงทุน ได้แก่ สินทรัพย์ถาวรที่สามารถตีราคาเป็นตัวเงินได้

3. กำหนดประเด็นและขอบเขตของคำถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และประโยชน์ของการวิจัย

4. นำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ฉบับร่างไปทดลองใช้ (Try – out) กับเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยไม้ที่ไม่ใช่ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ จำนวน 3 ราย เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหาที่สอบถามกับเกษตรกร

5. นำผลการวิเคราะห์แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ฉบับร่างที่นำไปทดลองใช้ เพื่อการหา

5.1 ความเที่ยงตรง (Validity Test) ในการทดสอบความเที่ยงตรงของแบบสอบถามด้วยการปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ผู้วิจัยได้นำดัชนีความตรงตามเนื้อหา (Content Validity Index =CVI) เพื่อพิจารณาตรวจสอบความเที่ยงตรงด้านเนื้อหาว่าสามารถวัดได้จริงและตรงตามประเด็นที่ต้องการศึกษาและสอดคล้องกับทฤษฎีหรือไม่ ผู้เชี่ยวชาญจะให้คำแนะนำเพื่อแก้ไขและเพิ่มเติมบางส่วนของแบบสอบถาม และสามารถแก้ไขข้อบกพร่องได้ค่าเที่ยงตรงค่า $CVI >= 0.8$ จึงยอมรับโดยมีสูตรดังนี้

$CVI = \text{จำนวนคำถามที่ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นในระดับ 3 และ 4} / \text{จำนวนคำถามทั้งหมด}$
(เดอนใจ ศรีสถิตนรากร, 2550: 223-224)

5.2 การหาความน่าเชื่อถือ (Reliability Test) ทำโดยการนำแบบสอบถามมาหาค่าความน่าเชื่อถือโดยใช้โปรแกรมสถิติสำหรับนักสังคมศาสตร์ด้วยการใช้หาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาครอนบาค (Cronbach'Alpha Coefficient) โดยค่าความเที่ยงของเครื่องมือวิจัยตามเกณฑ์ที่ยอมรับได้คือ 0.8 ขึ้นไป (เดอนใจ ศรีสถิตนรากร, 2550:236-237)

6. จัดทำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ฉบับสมบูรณ์เพื่อนำไปใช้จริง

3. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับงานวิจัย ดังนี้

- 3.1 ผู้วิจัยขอหนังสือจากคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ เพื่อขอข้อมูล และขอความร่วมมือกลุ่มผู้เลี้ยงกล้วยไม้ อ.บางเลน ในการตอบแบบสอบถาม
- 3.2 ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงกล้วยไม้ อ. บางเลน จำนวน 26 ราย
- 3.3 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลในแบบสอบถามที่ได้ไปสัมภาษณ์มาและทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม Microsoft office excel

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 การวิเคราะห์แบบพรรณนา (Descriptive Method) ใช้วิธีการทางสถิติเบื้องต้น เช่น การหาค่าร้อยละข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกร ใช้วิธีการวิเคราะห์ค่าความถี่ โดยการแจกแจงความถี่ สรุปผลเป็นค่าร้อยละ (Percentage) เป็นต้น มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรเพื่อให้ทราบถึงข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกร

4.2 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative method) ซึ่งมีการวิเคราะห์ดังต่อไปนี้

4.2.1 เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ผลตอบแทนจากการดำเนินงานลงทุน ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน พื้นที่การผลิต เพื่อวิเคราะห์หาค่าใช้จ่ายในการลงทุนและผลตอบแทนโดยเฉลี่ยต่อไร่ เพื่อนำมาคำนวณค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อจำนวนพื้นที่ทำการผลิต

4.2.2 เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์การวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุนและผลตอบแทนในการลงทุนทำสวนกล้วยไม้ โดยนำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรคำนวณนำมาวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการลงทุน เพื่อหาผลตอบแทนจากการทำสวนกล้วยไม้ โดยใช้เกณฑ์ตัดสินใจ ซึ่งจะเป็นการเปรียบเทียบ เกณฑ์แบบไม่ปรับค่าเวลา ระยะเวลาคืนทุน (Payback period หรือ PB) และ เกณฑ์แบบปรับค่าเวลา คือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value หรือ NPV) อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return หรือ IRR) อัตราส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่าย (Benefit –Cost Ratio หรือ BCR) และวิธีการวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง (Sensitivity Analysis)