



บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำลีนจ๊อบแห่งของกลุ่มแปรรูปผลไม้ของ
สหกรณ์ผู้ผลิตลิ้นจี่แม่ใจ จำกัด จังหวัดพะเยาจะทำการศึกษาโดยมีระเบียบวิธีการศึกษาและความรู้
ทั่วไป ดังนี้

ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตการศึกษานี้ได้ศึกษาจากการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม (Questionnaire) ที่ผู้
ศึกษากำหนดตามวัตถุประสงค์ ร่วมกับการศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจากแหล่งข้อมูลอื่น ๆ ภายใต้
ขอบเขตการศึกษาที่แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ขอบเขตเนื้อหาและขอบเขตประชากร โดยมีรายละเอียด
ดังต่อไปนี้

ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาในการศึกษานี้ได้ทำการศึกษาเฉพาะการทำลีนจ๊อบแห่งของกลุ่มแปรรูปผลไม้
สหกรณ์ผู้ผลิตลิ้นจี่แม่ใจ จำกัด อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา ข้อมูลจากการศึกษาได้จากการสัมภาษณ์
ตามแบบสอบถามโดยทำการสัมภาษณ์ประธานกลุ่ม และผู้มีหน้าที่รับผิดชอบที่เกี่ยวข้อง โดยได้
ทำการศึกษาถึงข้อมูลทั่วไปของกลุ่ม รวมทั้งข้อมูลต้นทุน และผลตอบแทน ประกอบกับการศึกษา
เพิ่มเติมจากข้อมูลทุติยภูมิอื่นร่วมด้วย เพื่อสรุปผลการศึกษาออกเป็นข้อมูลทางด้านต้นทุน โดยจะ
ศึกษาด้านต้นทุนการผลิตต่อชิ้น ส่วนข้อมูลทางด้านผลตอบแทนจะใช้วิธีการวิเคราะห์ผลตอบแทน
ทั้งหมด 3 วิธีด้วยกัน ได้แก่ ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present
Value: NPV) และอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน (Internal Rate of Return: IRR) ตลอดจน
เสนอแนะถึงแนวทางแก้ไขปัญหา และอุปสรรคต่างๆอย่างเหมาะสม

ขอบเขตประชากร

ประชากรในการศึกษานี้ คือ สมาชิกของกลุ่มแปรรูปผลไม้สหกรณ์ผู้ผลิตลิ้นจี่แม่ใจ
จำกัด อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลในการศึกษา ประกอบด้วย ประธานกลุ่ม 1 คน

ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบด้านการบัญชีการเงิน 1 คน และสมาชิกผู้ผลิต 15 คน รวมมีจำนวนทั้งหมด 17 คน

วิธีการศึกษา

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษารั้งนี้ สามารถแบ่งได้เป็นแหล่งข้อมูลหลัก 2 ประเภท คือ ข้อมูลปฐมภูมิ และข้อมูลทุติยภูมิ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ผู้ศึกษาใช้การสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม (Questionnaire) ที่ผู้ศึกษากำหนดตามวัตถุประสงค์

ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ได้จากการค้นคว้าและเก็บรวบรวมข้อมูลจากหนังสือ เอกสาร วารสารบทความที่เกี่ยวข้อง แหล่งข้อมูลออนไลน์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลของการศึกษา โดยในการศึกษารั้งนี้ผู้ศึกษาใช้วิธีการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามเป็นแนวทาง (Questionnaire) ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถามซึ่งเป็นสมาชิกกลุ่มแปรรูปผลไม้ สหกรณ์ผู้ผลิตลิ้นจี่แม่ใจ จำกัด อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา เกี่ยวกับลักษณะการทำงาน ระดับการศึกษา อายุ สถานภาพ ปริมาณการผลิต วิธีการตัดจำหน่าย การกำหนดราคาจำหน่าย ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการแปรรูปลิ้นจี่ เป็นต้น

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการแปรรูปเป็นลิ้นจี่อบแห้ง โดยทำการสัมภาษณ์ประธาน และพนักงานพนักงานบัญชีกลุ่มแปรรูปผลไม้ สหกรณ์ผู้ผลิตลิ้นจี่แม่ใจ จำกัด อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการแปรรูปเป็นลิ้นจี่อบแห้ง โดยทำการสัมภาษณ์ ประธาน พนักงานพนักงานบัญชีกลุ่มแปรรูปผลไม้ สหกรณ์ผู้ผลิตลิ้นจี่แม่ใจ จำกัด อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลนั้น หลังจากการศึกษาข้อมูลต่างๆ จะได้ทำการสรุป และแสดงผล การศึกษาโดยแบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะโดยทั่วไปของผู้ผลิตลิ้นจี่อบแห้ง ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการแปรรูปเป็นลิ้นจี่อบแห้ง และข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการแปรรูปเป็นลิ้นจี่อบแห้ง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะโดยทั่วไปของผู้ผลิตลีนจ๊อบแห่ง

ข้อมูลที่รวบรวมจากการสัมภาษณ์ ได้แก่ โครงสร้างการบริหารงาน ลักษณะการดำเนินงานของกลุ่ม ประเภทของผลิตภัณฑ์ ปริมาณการผลิต กรรมวิธีการผลิต แหล่งที่มาของความรู้ แหล่งที่มาของเงินทุน การจัดจำหน่าย รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคในการผลิต นำมาวิเคราะห์โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา (Descriptive Method) สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ ค่าเฉลี่ย (Mean) และร้อยละ (Percentage)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการแปรรูปเป็นลีนจ๊อบแห่ง

ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนได้จากการสัมภาษณ์ประธาน พนักงานพนักงานบัญชีกลุ่มแปรรูปผลไม้สดจากผู้ผลิตลีนจ๊อบแม่ใจ จำกัด อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ประกอบด้วย

- 1) โรงผลิต
- 2) เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต ได้แก่ ตู้อบแห้งระบบลมร้อน เครื่องซีลปากถุงเครื่องวัดความหวาน เครื่องตีวันหมดอายุ ตู้แช่เย็น ถังแก๊ส ชุดหัวเตาแก๊สพร้อมขาตั้ง และหม้อต้มสแตนเลส

2. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง

การวิเคราะห์ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงประกอบด้วย วัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง ค่าใช้จ่ายในการผลิต โดยคำนวณจากปริมาณที่ผลิตได้ และต้นทุนต่อชิ้นของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด โดยให้เป็นต้นทุนรวมของปีฐาน คือ ปี พ.ศ.2553 ดังนี้

- 1) วัตถุดิบทางตรง คือ ต้นทุนที่ซื้อจากพ่อค้าคนกลาง คำนวณจาก

$$\text{ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงต่อชิ้น} = \frac{\text{ต้นทุนวัตถุดิบสินค้าแต่ละประเภท}}{\text{ปริมาณที่ผลิตได้ (ถุง)}}$$

- 2) ค่าแรงทางตรง ในการผลิตลีนจ๊อบแห่งใน ขั้นตอนการคว้าน ขั้นตอนการอบ การอบ และขั้นตอนการบรรจุ โดยสามารถหาค่าแรงได้ดังนี้

$$\text{ต้นทุนค่าแรงงานทางตรง} = \text{จำนวนวันทำงาน} \times \text{ค่าแรงงาน/วัน/คน} \times \text{จำนวนคนงาน}$$

3) ค่าใช้จ่ายการผลิต ประกอบด้วย ค่าไฟฟ้า ค่าเสื่อมราคา และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการผลิต โดยคำนวณจาก

$$\text{ค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อชิ้น} = \frac{\text{ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิต}}{\text{ปริมาณที่ผลิตได้ (ถุง)}}$$

3. ค่าใช้จ่ายในการบริหาร การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการบริหาร โดยคำนวณหายอดรวมของเงินเดือน และค่าใช้จ่ายในการบริหาร โดยให้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของปีฐาน คือ ปี พ.ศ. 2553

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการแปรรูปเป็นลีนจ็อบแห่ง

ข้อมูลที่ได้จากการการสัมภาษณ์กลุ่มแปรรูปผลไม้สหกรณ์ผู้ผลิตลีนจ็แม่ใจ จำกัด อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา นำมาวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการแปรรูปเป็นลีนจ็อบแห่งโดยใช้เครื่องมือทางการเงิน 3 วิธี ดังนี้

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) คือระยะเวลาคืนทุนที่ใช้ไปจะได้รับผลตอบแทนที่คุ้มทุนในระยะเวลาสั้นเท่าใด

สมการที่ใช้ในการคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน} = \frac{\text{จำนวนเงินลงทุนเริ่มแรก}}{\text{กระแสเงินสดสุทธิที่คาดว่าจะได้รับต่อปี}}$$

2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) คือ มูลค่าเงินสดรับสุทธิในอนาคตเทียบเป็นปัจจุบันหักออกด้วยเงินจ่ายลงทุนเริ่มแรกสุทธิ

สมการที่ใช้ในการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ

$$NPV_n = \frac{CF_t}{(1+k)^t} - I$$

ถ้าค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เป็นบวก จะยอมรับโครงการนั้น แต่ถ้าค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เป็นลบจะปฏิเสธโครงการ

3. อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return: IRR) คือ การพิจารณาประเมินโครงการ โดยหาผลตอบแทนของโครงการที่จะลงทุนว่าให้ผลตอบแทนมากหรือน้อยเท่าใด แล้วนำมาเปรียบเทียบกับผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการหรือค่าของทุนที่ตั้งไว้

สมการที่ใช้ในการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน

$$NPV_n = \frac{CF_t}{(I + r)_t} - I$$

ถ้าอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับอัตราผลตอบแทนที่ต้องการจากโครงการ ควรลงทุนในโครงการนั้น และถ้าอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) มีค่าน้อยกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการจากโครงการ จึงไม่ควรลงทุนในโครงการ