บทที่ 3
ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำลิ้นจี่อบแห้งของกลุ่มแปรรูปผลไม้ของสหกรณ์ผู้ผลิตลิ้นจี่แม่ใจ จำกัด จังหวัดพะเยาจะทำการศึกษาโดยมีระเบียบวิธีการศึกษาและความรู้ทั่วไป ดังนี้

ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตการศึกษาครั้งนี้ได้ศึกษาจากการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม (Questionnaire) ที่ผู้ศึกษากำหนดตามวัตถุประสงค์ ร่วมกับการศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจากแหล่งข้อมูลอื่น ๆ ภายใต้ขอบเขตการศึกษาที่แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ขอบเขตเนื้อหาและขอบเขตประชากร โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการศึกษาเฉพาะการทำลิ้นจี่อบแห้งของกลุ่มแปรรูปผลไม้สหกรณ์ผู้ผลิตลิ้นจี่แม่ใจ จำกัด อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา ข้อมูลจากการศึกษาได้จากการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามโดยทำการสัมภาษณ์ประธานกลุ่ม และผู้มีหน้าที่รับผิดชอบที่เกี่ยวข้อง โดยได้ทำการศึกษาถึงข้อมูลทั่วไปของกลุ่ม รวมทั้งข้อมูลต้นทุน และผลตอบแทน ประกอบกับการศึกษาเพิ่มเติมจากข้อมูลทุติยภูมิอื่นร่วมด้วย เพื่อสรุปผลการศึกษาออกเป็นข้อมูลทางด้านต้นทุนโดยจะศึกษาต้นทุนการผลิตต่อชิ้น ส่วนข้อมูลทางด้านผลตอบแทนจะใช้วิธีการวิเคราะห์ผลตอบแทนทั้งหมด 3 วิธีด้วยกัน ได้แก่ ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) และอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน (Internal Rate of Return: IRR) ตลอดจนเสนอแนะถึงแนวทางแก้ไขปัญหา และอุปสรรคต่างๆอย่างเหมาะสม

ขอบเขตประชากร

ประชากรในการศึกษาครั้งนี้ คือ สมาชิกของกลุ่มแปรรูปผลไม้สหกรณ์ผู้ผลิตลิ้นจี่แม่ใจ จำกัด อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลในการศึกษา ประกอบด้วย ประธานกลุ่ม 1 คน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบด้านการบัญชีการเงิน 1 คน และสมาชิกผู้ผลิต 15 คน รวมมีจำนวนทั้งหมด 17 คน

วิธีการศึกษา

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ สามารถแบ่งได้เป็นแหล่งข้อมูลหลัก 2 ประเภท คือ ข้อมูลปฐมภูมิ และข้อมูลทุติยภูมิ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ผู้ศึกษาใช้การสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม (Questionnaire) ที่ผู้ศึกษากำหนดตามวัตถุประสงค์

ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ได้จากการค้นคว้าและเก็บรวบรวมข้อมูลจากหนังสือ เอกสาร วารสารบทความที่เกี่ยวข้อง แหล่งข้อมูลออนไลน์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลของการศึกษา โดยในการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาใช้วิธีการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามเป็นแนวทาง (Questionnaire) ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

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

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการแปรรูปเป็นลิ้นจี่อบแห้งโดยทำการสัมภาษณ์ประธานและพนักงานพนักงานบัญชีกลุ่มแปรรูปผลไม้สหกรณ์ผู้ผลิตลิ้นจี่แม่ใจ จำกัด อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการแปรรูปเป็นลิ้นจี่อบแห้งโดยทำการสัมภาษณ์ประธาน พนักงานพนักงานบัญชีกลุ่มแปรรูปผลไม้สหกรณ์ผู้ผลิตลิ้นจี่แม่ใจ จำกัด อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลนั้น หลังจากการศึกษาข้อมูลต่างๆ จะได้ทำการสรุป และแสดงผลการศึกษาโดยแบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะโดยทั่วไปของผู้ผลิตลิ้นจี่อบแห้ง ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการแปรรูปเป็นลิ้นจี่อบแห้ง และข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการแปรรูปเป็นลิ้นจี่อบแห้ง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะโดยทั่วไปของผู้ผลิตลิ้นจี่อบแห้ง

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

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการแปรรูปเป็นลิ้นจี่อบแห้ง

ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนได้จากการสัมภาษณ์ประธาน พนักงานพนักงานบัญชีกลุ่มแปรรูปผลไม้สหกรณ์ผู้ผลิตลิ้นจี่แม่ใจ จำกัด อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยาโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ประกอบด้วย

1) โรงผลิต

2) เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช่ในการผลิตได้แก่ 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 ในการผลิตลิ้นจี่อบแห้งใน ขั้นตอนการคว้าน ขั้นตอนการอบ การอบ และขั้นตอนการบรรจุ โดยสามารถหาค่าแรงได้ดังนี้

ต้นทุนค่าแรงงานทางตรง = จำนวนวันทำงาน x ค่าแรงงาน/วัน/คน x จำนวนคนงาน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3) ค่าใช้จ่ายการผลิต ประกอบด้วย ค่าไฟฟ้า ค่าเสื่อมราคา และค่าใช้จ่ายอื่นๆใน การผลิต โดยคำนวณจาก

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

3. ค่าใช้จ่ายในการบริหาร การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการบริหาร โดยคำนวณหายอดรวม ของเงินเดือน และค่าใช้จ่ายในการบริหาร โดยให้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของปีฐาน คือ ปี พ.ศ. 2553

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการแปรรูปเป็นลิ้นจี่อบแห้ง

ข้อมูลที่ได้จากการการสัมภาษณ์กลุ่มแปรรูปผลไม้สหกรณ์ผู้ผลิตลิ้นจี่แม่ใจ จำกัด อำเภอ แม่ใจ จังหวัดพะเยา นำมาวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการแปรรูปเป็นลิ้นจี่อบแห้งโดยใช้เครื่องมือ ทางการเงิน 3 วิธี ดังนี้

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) คือระยะเวลาคืนทุนที่ใช้ไปจะได้รับ ผลตอบแทนที่คุ้มทุนในระยะเวลานานเท่าใด

สมการที่ใช้ในการคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน

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

2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) คือ มูลค่าเงินสดรับสุทธิใน อนาคตเทียบเป็นปัจจุบันหักออกด้วยเงินจ่ายลงทุนเริ่มแรกสุทธิ

สมการที่ใช้ในการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ

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

ถ้าค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เป็นบวก จะยอมรับโครงการนั้น แต่ถ้าค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เป็นลบจะปฏิเสธโครงการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

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

สมการที่ใช้ในการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน

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

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

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved