

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

ในการศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนระหว่างเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง และเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ในอำเภอสารภัก จังหวัดเชียงใหม่ ครั้งนี้มีระเบียบวิธีการศึกษาซึ่งจำแนกเป็นประเด็นหลัก ดังนี้คือ ขอบเขตของเนื้อหา ขอบเขตประชากรที่ศึกษา วิธีการศึกษา การวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งรายละเอียดของแต่ละหัวข้อจะได้กล่าวโดยละเอียดต่อ

ขอบเขตของเนื้อหา

การศึกษาค้นคว้าทำการวิเคราะห์ต้นทุนด้านต่าง ๆ ได้แก่ ราคาวัตถุดิบทางตรง ราคาวัตถุดิบทางอ้อม ต้นทุนแรงงานทางตรง ต้นทุนแรงงานทางอ้อม วิเคราะห์จุดคุ้มทุน เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ ต้นทุนการผลิตและผลกำไร รวมถึงค่าใช้จ่ายโรงงาน ตลอดจนรายรับที่จะได้รับ เพื่อนำมาวิเคราะห์จุดคุ้มทุน วิเคราะห์ถึงผลตอบแทนจากการลงทุน ได้แก่ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value; NPV) อัตราผลตอบแทนภายในของการลงทุน (Internal Rate of Return ; IRR) อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit Cost Ratio ; B/C Ratio) ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) รวมทั้งการวิเคราะห์ความไวตัว (Sensitivity Analysis)

ขอบเขตประชากรที่ศึกษา

การศึกษาค้นคว้าทำการสัมภาษณ์เชิงลึก (Depth Interview) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแปรรูปลำไยอบแห้งแบบอบแห้งเปลือก ในจังหวัดเชียงใหม่ โดยทำการเลือกผู้ประกอบการที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ 200,000 กิโลกรัมต่อปี ของน้ำหนักลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ใช้เตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง มีขนาดเตาอยู่ที่ กว้าง 230 ซม. ยาว 235 ซม. สูง 90 ซม. น้ำหนักของลำไยสดที่ใช้อบอยู่ที่ 2,000 กิโลกรัมต่อครั้ง โดยทำการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการจำนวน 3 รายดังนี้

1. บริษัท วัชรเกษตรภัณฑ์ จำกัด ทำการสัมภาษณ์คุณปริญญา ชิตชินภัทร ที่อยู่ เลขที่ 100 หมู่ที่ 5 ตำบลขัวมุง อำเภอสารภัก จังหวัดเชียงใหม่

2. คุณสุรียัน นันตะพงษ์
ที่อยู่ เลขที่ 125/1 หมู่ที่ 2 ตำบลประดู่ป่า อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่
3. คุณวร โชติ ดันวรรณณา
ที่อยู่ เลขที่ 130 หมู่ที่ 3 ตำบลท่ากว้าง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่

เตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง มีขนาดเตาอยู่ที่ กว้าง 333 ซม. ยาว 97 ซม. สูง 350 ซม. น้ำหนักของลำไยสดที่ใช้ออบอยู่ที่ 10,000 กิโลกรัมต่อครั้ง โดยทำการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการจำนวน 2 รายดังนี้

1. บริษัท วัชรเกษมตรภักดิ์ จำกัด ทำการสัมภาษณ์คุณปริญญา ธิติชินภัทร
ที่อยู่ เลขที่ 100 หมู่ที่ 5 ตำบลขัวมุง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่
2. คุณเกียรติอุทิศ แสงปัญญา
ที่อยู่ เลขที่ 226 หมู่ที่ 2 ตำบลประดู่ป่า อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่

วิธีการศึกษา

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)

เป็นข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เชิงลึก (Depth Interview) ผู้ประกอบการจำนวน 5 รายแล้วนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์เพื่อใช้ในการคำนวณต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุน

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)

เป็นข้อมูลที่ได้มาจากการรวบรวม ค้นคว้าจาก หนังสือ วารสาร บทความ รายงาน วิจัย และเอกสาร รายงานการศึกษา ตลอดจนข้อมูลทางสถิติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ โดยแบบสัมภาษณ์จะเกี่ยวข้องถึงการผลิตและการจัดจำหน่าย รวมถึงข้อมูลทุติยภูมิที่ได้จากการค้นคว้าจากแหล่งต่าง ๆ ใช้เพิ่มข้อมูลที่สร้างขึ้นโดยโปรแกรม Microsoft Excel เพื่อใช้ในการจัดทำงบการเงินล่วงหน้า และใช้ในการคำนวณวิเคราะห์หา จุดคุ้มทุน (Break Even Point) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Present Value) อัตราส่วนผลตอบแทนภายในของการลงทุน (Internal Rate of Return) อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit – Cost Ratio: B/C Ratio) และระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) รวมทั้งการวิเคราะห์การไว้วางต่อการลงทุน (Sensitivity Analysis)