

บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา

ขอบเขตการศึกษาและวิธีการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการศึกษาเฉพาะการผลิตน้ำมันงาของกลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดสารเคมีบ้านปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ทำการเก็บข้อมูลจากแหล่งปฐมภูมิ (Primary Source of Data) โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประชาชน รองประชาชน ประชาสัมพันธ์ พนักงานบัญชี และคนงานของกลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดสารเคมีบ้านปางหมู รวม 16 คน เป็นการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก (Depth Interviews) และใช้การสังเกตการณ์ โดยการปฏิบัติงานสำรวจข้อมูลถึงบ้าน (Door to Door Surveys) และการเคาะประตูบ้าน (Foot – in – the – Door Theory) เพื่อให้เกิดความมั่นใจของการได้สัมภาษณ์ และความถูกต้องของข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์

จากนั้นทำการวิเคราะห์เชิงพรรณนาโดยใช้ตารางเพื่ออธิบายสภาพทั่วไปในการผลิตน้ำมันงา ปริมาณการผลิตน้ำมันงา ราคาค่าของน้ำมันงา และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตน้ำมันงา นอกจากนี้ข้อมูลจากแหล่งทุติยภูมิ (Secondary Method) ได้จากการค้นคว้าข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการผลิตน้ำมันงา ข้อมูลจากวารสาร สิ่งพิมพ์ ราชงาน เว็บไซต์ และข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษากำหนดวัตถุประสงค์และผลตอบแทนจากการผลิตน้ำมันงา ได้กำหนดขั้นตอนวิธีการศึกษาไว้ดังนี้

1. ศึกษาต้นทุนในการลงทุนผลิตน้ำมันงา ซึ่งประกอบด้วยต้นทุน 2 ด้านคือ ต้นทุนในการลงทุน และต้นทุนในการผลิต

1.1 ต้นทุนในการลงทุน (Investment Cost) เป็นต้นทุนที่จำเป็นต้องจ่ายในครั้งแรกก่อนเริ่มทำการผลิตน้ำมันงา ซึ่งได้แก่ต้นทุนในการก่อสร้างโรงเรือน และต้นทุนอุปกรณ์การผลิตต่างๆ เช่น ครกไม้ ถังแสดนเลส เป็นต้น

1.2 ต้นทุนในการผลิต (Manufacturing Cost) ได้แก่ต้นทุนที่เกิดจากการผลิตน้ำมันงาในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้ทำการรวบรวมต้นทุนที่มีต่อปริมาณ ซึ่งแบ่งต้นทุนออกเป็น 2 ลักษณะคือ

1.2.1 ต้นทุนผันแปร (Variable Cost) หมายถึง ต้นทุนที่มีต้นทุนรวมผันแปรไปตามสัดส่วนของการเปลี่ยนแปลงในระดับกิจกรรมหรือปริมาณการผลิต ต้นทุนต่อหน่วยของผลิตภัณฑ์จะคงที่เท่ากันทุกๆ หน่วย สามารถระบุได้แน่นอนว่าเป็นต้นทุนของแผนกใดหรือหน่วยงานใดซึ่งประกอบด้วย

- ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง (Direct Material) ได้แก่ต้นทุนเกี่ยวกับเมล็ดงา
- ต้นทุนค่าแรงงานทางตรง (Direct Labor) ได้แก่ค่าแรงงานในการอัดงาและค่าแรงในการบรรจุขวด
- ค่าใช้จ่ายในการผลิตผันแปร ได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่มีใช้วัตถุดิบทางตรงและค่าแรงงานทางตรงที่เกิดขึ้นจากการผลิตมีลักษณะผันแปรไปตามปริมาณของการผลิตน้ำมันงาได้แก่ ค่าบรรจุภัณฑ์ ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ค่าแก๊ส เป็นต้น

1.2.2 ต้นทุนคงที่ (Fixed Cost) หมายถึง ต้นทุนที่มีลักษณะคงที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต ต้นทุนคงที่ต่อหน่วยจะเปลี่ยนแปลงไปในทางตรงข้ามกับการผลิต กล่าวคือ ต้นทุนคงที่ต่อหน่วยจะลดลงเมื่อปริมาณการผลิตเพิ่มขึ้น และจะเพิ่มขึ้นเมื่อปริมาณการผลิตลดลง ซึ่งได้แก่ ค่าเสื่อมราคา ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ในการผลิตตัดจำหน่าย

2. ศึกษาผลตอบแทนจากการลงทุน

ผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตน้ำมันงา ศึกษาโดยใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์เพื่อประเมินโครงการลงทุน เป็นข้อมูลที่ใช้ในการพิจารณาตัดสินใจลงทุนในโครงการต่างๆ จะทำให้ทราบว่าโครงการแต่ละโครงการได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนดีหรือไม่เพียงใด โครงการใดเป็นโครงการที่ให้ผลตอบแทนที่ดีที่สุด กิจกรรมควรลงทุนตามลำดับก่อนหลัง

วิธีการเก็บข้อมูล

ข้อมูลจากแหล่งปฐมภูมิ (Primary Source of Data) รวบรวมข้อมูลจากการสังเกตและสัมภาษณ์ประชาชนกลุ่ม รองประชาชนกลุ่ม เลขานุการ เภรัญญิก และสมาชิกของกลุ่ม

ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยการค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตน้ำมันงา จากหนังสือ วารสาร สิ่งพิมพ์ เอกสาร รายงาน ข้อมูลการวิจัยที่เกี่ยวข้องและจากข้อมูลออนไลน์

กรอบแนวคิดในการศึกษา

1. การศึกษาต้นทุนจากการผลิตน้ำมันงา นั้น เป็นการศึกษาเฉพาะต้นทุนผลิตน้ำมันงาของกลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดสารเคมีบ้านปางหมูว่าต้นทุนของน้ำมันงาหนึ่งขวดมีต้นทุนจำนวนเท่าใด
2. การศึกษาต้นทุนของการผลิตน้ำมันงา เพื่อคำนวณหาเงินลงทุนที่ต้องใช้จ่ายในการลงทุน ซึ่งประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการลงทุน ต้นทุนการผลิต และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
3. การศึกษาผลตอบแทนจากการผลิตน้ำมันงา ได้แก่รายได้จากการขายน้ำมันงาหลังจากหักต้นทุนการผลิตน้ำมันงาและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตั้งแต่เดือนตุลาคม 2547 – กันยายน 2548
4. การตัดสินใจในการลงทุนผลิตน้ำมันงา ใช้วิธีการวิเคราะห์โดยใช้ทฤษฎีผลตอบแทน ได้แก่ อัตรากำไรต่อต้นทุน อัตรากำไรต่อค่าขาย และระยะเวลาคืนทุน