

บทที่3

การดำเนินการวิจัย

การดำเนินการวิจัยการจัดตั้งโรงงานการแปรรูปอุตสาหกรรมไก่พื้นบ้านมีขั้นตอนในการดำเนินการหลายขั้นตอน ซึ่งขั้นตอนต่างๆ จะกล่าวถึงดังต่อไปนี้

3.1 การวิเคราะห์ด้านการตลาด

3.1.1 เก็บข้อมูลสำรวจพฤติกรรมของผู้บริโภค

ทำการเก็บข้อมูลจากแบบสอบถามจำนวน 120 ชุด เพื่อทำการศึกษาพฤติกรรมความต้องการของผู้บริโภคทั้งเพศชายและเพศหญิง เพื่อสรุปข้อมูลพฤติกรรมผู้บริโภคด้านต่างๆ เพื่อเป็นข้อมูลในการทำการตลาด

3.1.1.1 ลูกค้ำเป้าหมาย

3.1.1.2 ขนาดของผลิตภัณฑ์

3.1.1.3 การกำหนดราคาขาย

3.1.1.4 ความต้องการสินค้าโดยรวม

3.1.1.5 การประชาสัมพันธ์

3.1.1.6 การส่งเสริมการขาย

3.2 วิธีการทางเทคนิค

3.2.1 กระบวนการผลิตและการรูปแบบผลิตภัณฑ์

ข้อมูลที่ใช้ในการดำเนินงานในครั้งนี้ ได้ใช้ข้อมูลจากการปรับปรุงการแปรรูปไก่พื้นบ้านของ ผ.ศ.ดร.ธีรพร กงบังเกิด คณะเกษตรศาสตร์ และ ดร.ชัยธำรง พงศ์พัฒนศิริ คณะวิศวกรรมศาสตร์

3.2.2 การวิเคราะห์สถานที่ตั้งโรงงาน

องค์ประกอบหลักในการสรรหาสถานที่ตั้ง

- วัตถุประสงค์

- การคมนาคมขนส่ง

- แรงงาน

- สาธารณูปโภค

- สภาพสิ่งแวดล้อม

- ค่าแรง

- การสื่อสาร

3.2.3 การวางแผนผังโครงสร้างโรงงาน

3.2.4 การเลือกเทคโนโลยี

3.2.5 การจัดการบริหาร

- โครงสร้างแผนผังของผู้บริหาร

- การกำหนดระยะเวลาการดำเนินงาน

3.3 การวิเคราะห์งบประมาณ

- ข้อมูลที่รวบรวมมาได้และผ่านการตรวจสอบแล้ว จะนำมาวิเคราะห์งบประมาณถึงความเป็นไปได้ของการจัดตั้งโรงงานการแปรรูปไก่พื้นบ้าน

การคิดจุดคุ้มทุน

การหาจุดคุ้มทุนในการจัดตั้งโรงงาน จำเป็นต้องรู้ข้อมูลด้านงบประมาณการวิเคราะห์ ซึ่งข้อมูลต่างๆ มีดังต่อไปนี้

- ค่าใช้จ่ายคงที่
- ค่าใช้จ่ายผันแปร

ค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร สามารถคำนวณหาดังต่อไปนี้

- ค่าใช้จ่ายคงที่ หาได้จากการรวมของ

- เงินลงทุนในโครงการ

- ต้นทุนเครื่องจักรและอุปกรณ์

- ต้นทุนอุปกรณ์สำนักงาน

- ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงงาน *

- ค่าใช้จ่ายก่อนดำเนินการ

- ค่าปรับปรุงที่ดิน

- เงินเดือนพนักงาน

- ค่าแรงทางตรง

- ค่าแรงทางอ้อม

- ค่าเสียหายโรงงาน(ส่วนคงที่)

- ค่าไฟฟ้า (20%)

- ค่าน้ำ(20%)

- ค่าพลังงาน(20%)

- ซ่อมบำรุงอาคาร
- ซ่อมบำรุงเครื่องจักร
- ค่าเช่าที่ดิน.

คิดค่าซ่อมบำรุง = (%มูลค่า x ราคาเครื่องจักรหรือราคาอาคาร)/100

- ค่าเสื่อมราคา

- ค่าเสื่อมราคาในการผลิต
- ค่าเสื่อมราคาในการบริหาร

ค่าเสื่อมราคา = (ราคา x อายุการใช้งาน)/100

- ค่าใช้จ่ายในการขายและการบริการ

- โบนัส
- ค่าสื่อสาร
- ค่าเครื่องเขียน-แบบพิมพ์

- ค่าใช้จ่ายผันแปร หาได้จากการรวมของ

- ต้นทุนวัตถุดิบในการผลิต
- ไม้พื้นบ้าน
- น้ำมันทอดไก่
- เครื่องปรุง
- งบประมาณผลิตภัณฑ์
- ค่าเสียห่วยโรงงาน (ส่วนผันแปร)
- ค่าไฟฟ้า(80%)
- ค่าน้ำ(80%)
- พลังงาน(80%)

หลังจากได้ข้อมูลมาแล้ว ก็นำมาหาต้นทุนในโรงงานทั้งหมด เพื่อนำไปคิดดอกเบี้ย

โดยใช้สูตร ดอกเบี้ย = (เงินต้น - เงินส่ง) x อัตราดอกเบี้ย

เงินต้น คือ ต้นทุนโรงงานทั้งหมด

เงินส่ง คือ ต้นทุนโรงงานทั้งหมด/จำนวนปีที่ส่ง

สุดท้ายแยกค่าใช้จ่ายคงที่กับค่าใช้จ่ายผันแปรออก เพื่อที่จะได้นำค่าทั้ง 2 ไปคิดหาจุดคุ้มทุนในการผลิต ซึ่งจะใช้สูตรดังต่อไปนี้

สูตร การคิดจุดคุ้มทุน $N^* = F/(p-V)$

ซึ่ง N^* = จุดคุ้มทุนในการผลิต

F = ต้นทุนคงที่

P = ราคาขายสินค้าต่อหน่วย

V = ต้นทุนผันแปรต่อหน่วย

และสูตรการหาต้นทุนผันแปรต่อหน่วย

$V = vN$

ซึ่ง V คือ ต้นทุนแปรผัน

v คือ ต้นทุนผันแปรต่อหน่วย

N คือ จำนวนการผลิตที่จุดใดๆ

(สูตรมาจาก :วันชัย วิจิรวณิช,ช่อม พลอยมีค่า, " เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม",สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,ตุลาคม 2537)

หลังจากที่ได้จุดคุ้มทุนมาแล้ว ก็นำค่าที่ได้ไปเทียบกับกำลังการผลิตแต่ละปี เพื่อดูระยะเวลาในการคืนทุน

สุดท้ายนำข้อมูลที่ได้จากการคำนวณจุดคุ้มทุนมาเขียนกราฟจุดคุ้มทุน

หมายเหตุ

- * ค่าใช้จ่ายก่อนดำเนินการ คือ ค่าที่ใช้ในการขออนุญาตในการจัดตั้งโรงงานหรือเป็นค่าติดต่oprะสานงาน
- ค่าปรับที่ดิน คือ ค่าใช้จ่ายในการปรับเกดที่ หรือทำถนนให้พร้อมใช้ก่อสร้าง
- ค่าแรงทางตรง คือ เป็นแรงงานในสายการผลิต
- ค่าแรงทางอ้อม คือ เป็นแรงงานในโรงงานที่มีหน้าที่บริหารหรือควบคุม)