

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาเรื่องต้นทุนและความเป็นไปได้ของการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด บ้านบนนา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ครั้งนี้ ได้กำหนดขอบเขตการศึกษา การเก็บรวบรวมข้อมูล วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.1 ขอบเขตการศึกษา

3.1.1 ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย การศึกษาด้านต้นทุนและความเป็นไปได้ของการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด บ้านบนนา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้กำหนดขอบเขตต้นทุนและผลตอบแทนที่นำมาใช้ในวิเคราะห์ดังนี้

ต้นทุนการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพดที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลจากการสัมภาษณ์ ตั้งแต่การซื้อวัตถุดิบ การจ้างแรงงาน เครื่องมืออุปกรณ์ในการผลิต

ผลตอบแทนจากการศึกษาเป็นผลตอบแทนที่ได้รับจากการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด โดยวิเคราะห์ผลตอบแทน คือ อัตรากำไรสุทธิต่อยอดขาย อัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) และจุดคุ้มทุน (Break - even Point)

3.1.2 ขอบเขตด้านประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาแบ่งเป็น 2 กลุ่มได้แก่ กลุ่มเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด บ้านบนนา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ทั้งหมดจำนวน 10 คน และ อาจารย์ผู้ที่เข้าไปส่งเสริมให้ความรู้ด้านการผลิตและการตลาด จำนวน 2 คน

3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่นำมาศึกษา ได้มาจากการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆดังนี้

3.2.1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด อาจารย์ผู้ที่เข้าไปส่งเสริมให้ความรู้ด้านการผลิตและการตลาด โดยทำการสัมภาษณ์ รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนกระบวนการผลิต และ

ทำการวิเคราะห์คำนวณต้นทุนและผลตอบแทน แนวทางการจัดจำหน่าย

3.2.2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี จากงานวิจัยต่างๆ ได้แก่ เอกสาร ตำราทางวิชาการ งานวิจัย สื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ และการค้นคว้าข้อมูลระบบออนไลน์

3.3 วิธีการศึกษา

3.3.1. สร้างแบบสัมภาษณ์

การใช้แนวการสอบถามสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง เพื่อรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด โดยแบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกลุ่มเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด บ้านบนนา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ได้แก่ แหล่งเงินลงทุน การจัดหาเงินลงทุน การผลิตและการจัดจำหน่าย

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด ได้แก่ ค่าวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการผลิตและแนวทางการตลาดในการจำหน่ายผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด

การสัมภาษณ์เชิงลึก (In-Depth Interview) ใช้สัมภาษณ์อาจารย์ที่ร่วมสนับสนุนและเข้าไปส่งเสริมให้ความรู้ด้านการผลิตเพื่อให้ได้ข้อมูลด้านการผลิตและด้านการตลาดเช่น ลักษณะของสินค้า การกำหนดราคา ช่องทางการจำหน่าย และการส่งเสริมการตลาดเป็นต้น

3.3.2. ตรวจสอบแบบสัมภาษณ์

ภายหลังจากการที่ได้ร่างแบบโครงสร้างแบบสัมภาษณ์แล้ว นำแบบสัมภาษณ์ข้างต้นมาตรวจสอบความถูกต้อง และความเที่ยงตรงของเนื้อหาว่าถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาในครั้งนี้

3.3.3. การนำแบบสัมภาษณ์ไปใช้ในการสัมภาษณ์

นำแบบสัมภาษณ์ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วไปสัมภาษณ์กลุ่มเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด บ้านบนนา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 10 คนและอาจารย์ที่เข้าไปส่งเสริมให้ความรู้ด้านการผลิตและการตลาด จำนวน 2 คน

3.3.4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลนั้น หลังจากศึกษาและรวบรวมข้อมูลแล้ว จะนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อทำการสรุปและแสดงผลการศึกษาโดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

ข้อมูลด้านการพัฒนา กลุ่ม วิธีการผลิต การตลาด ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ จากการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด จากการสัมภาษณ์นำมาวิเคราะห์บรรยายและอธิบายความเพื่อให้เห็นภาพรวมของโครงการตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดกระบวนการผลิตและจำหน่ายโดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Method)

ข้อมูลด้านต้นทุน ได้แก่ วัตถุดิบ ค่าแรง ค่าใช้จ่ายต่างที่เกิดขึ้นและข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนโดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Method)

3.3.4.1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป เพื่อให้ทราบถึง ความเป็นมาในการเข้าร่วมกลุ่ม แรงจูงใจ การจัดสรรเงินลงทุน กลุ่มบุคคลหรือหน่วยงานที่ให้การสนับสนุน ประเภทสินค้าที่ผลิต และแนวทางในการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์

3.3.4.2 การวิเคราะห์ต้นทุน

ส่วนประกอบของต้นทุนที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด ประกอบด้วย

- ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มต้น เพื่อการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพดประกอบด้วย โรงเรือนที่ใช้จัดเก็บผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด แหล่งที่มาของเงินทุนเริ่มแรก

- ต้นทุนการผลิต (Manufacturing Cost) ต้นทุนที่ใช้ในการผลิตเพื่อการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพดประกอบด้วย

- วัตถุดิบทางตรง (Direct Materials) ได้แก่ วัสดุเศษเปลือกและซังข้าวโพด เมล็ดข้าวโพดบดแล้ว กากน้ำตาล ยูเรีย เกลือ กำมะถัน

- ค่าแรงงานทางตรง (Direct Labor) ได้แก่ ค่าแรงงานผู้ผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด

- ค่าใช้จ่ายในการผลิต (Manufacturing Overhead) ได้แก่ ค่าเสื่อมราคา ค่าวัสดุอุปกรณ์ทั่วไป

- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Management Cost) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เพื่อก่อให้เกิดรายได้จากการผลิตและจำหน่ายอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้เก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2554 เนื่องจากเป็นช่วงภายหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวโพดและมีวัสดุเศษเหลือทางการเกษตรที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบหลักเพื่อใช้ในการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด

3. 3.4.3 การวิเคราะห์ผลตอบแทน

ผลตอบแทนจากการผลิตและจำหน่ายอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด หมายถึง รายได้ที่ผู้ผลิต ได้รับจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด ราคาขายในการศึกษาครั้งนี้ ราคาที่นำมาคำนวณใช้ราคาขายส่งเนื่องจากผู้ผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด จะทำการจำหน่ายโดยผ่านพ่อค้าคนกลาง จากการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้เก็บข้อมูลของการผลิตตามคำสั่งซื้อจำนวน 50,000 กิโลกรัมในเดือน มกราคม ถึงเดือน มีนาคม พ.ศ. 2554 และได้ใช้ข้อมูลดังกล่าวเป็นตัวแบบสำหรับการคำนวณรายได้จากการดำเนินงานตลอดอายุโครงการ

3. 3.4. 4 การวิเคราะห์ความเป็นไปได้

การศึกษาความเป็นไปได้ของต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพดครั้งนี้อาศัยการวิเคราะห์ทางการเงินในรูปแบบต่างๆ ใช้ประกอบการประเมินศักยภาพของการผลิตและการจำหน่าย ผลตอบแทนที่ได้รับจากโครงการ รวมถึงต้นทุนในการลงทุนเป็นส่วนช่วยในการตัดสินใจในการดำเนิน โครงการ และการวิเคราะห์ด้านการตลาดช่องทางในการจัดจำหน่าย

3.3.5. สรุปผลการศึกษาและการจัดทำรายงานผลการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ จะเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด เมื่อได้ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพดแล้ว ผู้ศึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์อัตรากำไรสุทธิต่อยอดขาย อัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน ทำการประมาณการรายได้ค่าใช้จ่ายในอนาคตตลอดอายุโครงการ 5 ปี เพื่อนำข้อมูลมาคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ ระยะเวลาคืนทุนและจุดคุ้มทุนสรุปผลการศึกษาและจัดทำรายงานผลการศึกษา