

### บทที่ 3

#### ระเบียบวิธีการศึกษา

ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนทำปลาฝั่ม กลุ่มเกษตรกรกรกวีานพะเยา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา โดยวิธีการใช้แบบสอบถามและสัมภาษณ์ ทั้งหมดจำนวน 40 ราย เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาศึกษาถึงสภาพแวดล้อมประสพการณ์ การลงทุน ต้นทุน อัตราผลตอบแทน ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการดำเนินงาน

#### ขอบเขตการศึกษา

##### ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย

##### 1. วิเคราะห์ต้นทุนในการทำปลาฝั่ม

1.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุน เป็นเงินที่ต้องจ่ายในการลงทุนเริ่มแรกและในการศึกษา นี้ ค่าใช้จ่ายในการลงทุนประกอบด้วย ค่าสิ่งปลูกสร้าง เครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่จำเป็นในการ ดำเนินการ

1.2 ต้นทุนในการผลิตปลาฝั่ม ประกอบไปด้วย วัตถุดิบทางตรงเช่น ปลาสด ข้าวเหนียว กระเทียม เกลือ ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิตเช่นค่าไฟฟ้าค่าน้ำประปา ค่าซ่อมแซมและอื่นๆ

##### 2. วิเคราะห์ผลตอบแทนในการทำปลาฝั่ม

2.1 จุดคุ้มทุน ( Break Even Point)

2.2 ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

2.3 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV)

2.4 อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR)

##### ขอบเขตประชากร

ประชากรในการศึกษาครั้งนี้ใช้ประชากรทั้งหมด คือ กลุ่มแปรรูปปลาทางการเกษตร สหกรณ์ผู้ผลิตปลาฝั่มบ้านสันเวียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา จำนวน 40 ราย โดยแบ่ง ประชากรออกเป็น 3 ขนาดตามวัตถุดิบที่ใช้ ดังนี้

ขนาดที่ 1 วัตถุดิบที่ใช้ 41 – 55 กิโลกรัมต่อวัน จำนวน 6 ราย

ขนาดที่ 2 วัตถุดิบที่ใช้ 26 – 40 กิโลกรัมต่อวัน จำนวน 32 ราย

ขนาดที่ 3 วัตถุดิบที่ใช้ 10 – 25 กิโลกรัมต่อวัน จำนวน 2 ราย

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

### 1. ข้อมูลจากแหล่งปฐมภูมิ (Primary Source of Data)

การรวบรวมข้อมูลจากการใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์กลุ่มเกษตรกรที่ทำปลาฝึ่มในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพะเยา จำนวน 40 ราย ข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถาม จะนำมาวิเคราะห์โดยวิธีจุดคุ้มทุน (Break Even Point) วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR)

### 2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Source of Data)

การค้นคว้า และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำปลาฝึ่มจากหนังสือ วารสาร สิ่งพิมพ์ เอกสาร รายงาน เว็บไซต์ และข้อมูลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลคือ แบบสอบถาม โดยแบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการทำปลาฝึ่ม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลรายได้จากการจำหน่ายปลาฝึ่ม
- ส่วนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนของผลิตภัณฑ์ปลาฝึ่ม : กรณีศึกษากลุ่มเกษตรกร กว๊านพะเยา จังหวัดพะเยา ใช้แบบสอบถามจากประชากรทั้งหมด นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์โครงการซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูลทั้งหมด 4 ส่วนดังนี้

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

เพื่อให้ทราบประสบการณ์ของผู้ทำปลาฝึ่ม วิเคราะห์โดยใช้ค่าเฉลี่ยเป็นร้อยละ เช่น อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา รายได้ครอบครัว ความรู้และประสบการณ์ในการทำปลาฝึ่ม

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการทำปลาส้ม

โดยใช้ค่าเฉลี่ยและการคำนวณซึ่งจะแบ่งการวิเคราะห์ ได้ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน เป็นเงินที่ต้องจ่ายในการลงทุนเริ่มแรกและในการศึกษานี้ ค่าใช้จ่ายในการลงทุนประกอบด้วย ค่าสิ่งปลูกสร้างเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่จำเป็นในการดำเนินงานเช่น มีด เขียงไม้ ตาชั่ง ถังน้ำ กะละมัง ตู้แช่ และเครื่องรีดถุง เพื่อให้ทราบถึงเงินลงทุนเริ่มแรกและต้นทุนคงที่มาวิเคราะห์จุดคุ้มทุน ระยะเวลาคืนทุน มูลค่าปัจจุบันสุทธิและ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

2. ต้นทุนในการผลิตปลาส้มประกอบด้วยวัตถุดิบทางตรงเช่น ปลาสด ข้าวเหนียว กระเทียม เกลือ ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิตเช่นค่าไฟฟ้าค่าน้ำประปา ค่าซ่อมแซม และอื่นๆ เพื่อกำหนดหาต้นทุนต่อหน่วย และกระแสเงินสดจ่าย

## ส่วนที่ 3 ข้อมูลรายได้จากการจำหน่ายปลาส้ม

เพื่อให้ทราบถึงรายได้ต่อหน่วย กระแสเงินสดรับ และกำหนดหากระแสเงินสดสุทธิ วิเคราะห์โครงการโดย

1.1 วิธีจุดคุ้มทุน (Break Even Point) คือจุดที่กำไรเท่ากับศูนย์ ถ้าผลออกมาแล้ว ยอดขายเลยจุดนี้ก็จะเกิดกำไรขึ้นและถ้ายอดขายไม่ถึงจุดนี้ก็จะเกิดการขาดทุน

1.2 วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) ควรมีระยะเวลาคืนทุนที่สั้นกว่า ระยะเวลาคืนทุนที่ต้องการ หรือมีระยะเวลาคืนทุนเร็ว

1.3 วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) ถ้าผลออกมาแล้วมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นบวก หรือมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิสูงกว่าจำนวนเงินลงทุนจะถือว่าโครงการนี้เป็นโครงการที่ยอมรับได้

1.4 วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) อัตราผลตอบแทนที่คำนวณได้ควรเท่ากับหรือมากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรคือร้อยละ 13.50 ซึ่งเป็นอัตรา ณ 30 กรกฎาคม 2550 จะถือว่าโครงการนี้เป็นโครงการที่ยอมรับได้

## ส่วนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

นำผลการศึกษาที่ได้มาสรุปผลว่าโครงการนี้ น่าลงทุนหรือไม่ สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะของโครงการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	เดือนที่ 1				เดือนที่ 2				เดือนที่ 3				เดือนที่ 4			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
รวบรวมข้อมูลเบื้องต้น	←————→															
สร้างแบบสอบถาม					←————→											
เก็บรวบรวมข้อมูล									←————→							
วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล													←————→			
จัดทำและนำเสนอรายงาน													←————→			

สถานที่ใช้ในการดำเนินงานวิจัยและรวบรวมข้อมูล

สถานประกอบการปลาต้ม หมู่บ้านสันเวียงใหม่ ตำบลบ้านสา อำเภอเมืองพะเยา  
จังหวัดพะเยา และคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่