

### บทที่ 3

#### ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทน จากการลงทุนผลิตหน่อไม้้อคปีบ ในจังหวัดลำปาง ในครั้งนี้ มีวิธีดำเนินการศึกษาจากขอบเขตการศึกษา การเก็บรวบรวมข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา และการวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ ดังนี้

##### ขอบเขตการศึกษา

###### 1. ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาในการศึกษาครั้งนี้ จะศึกษาเฉพาะต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตหน่อไม้้อคปีบ ของกลุ่มผู้ลงทุนผลิตหน่อไม้้อคปีบในจังหวัดลำปาง

###### 2. ขอบเขตประชากร

ประชากรในการศึกษาครั้งนี้คือ ผู้ผลิตหน่อไม้้อคปีบในจังหวัดลำปาง ที่ได้ทำการขึ้นทะเบียนกับทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง และยังคงดำเนินกิจการอยู่ในฤดูกาลผลิต ในปี 2553 จำนวนทั้งหมด 6 ราย และการศึกษาครั้งนี้จะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรทั้งหมด 6 ราย

##### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาใช้วิธีการเก็บข้อมูล 2 ลักษณะ คือ

1. **ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)** เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์และการสังเกตการณ์ ผู้ประกอบอาชีพทำหน่อไม้้อคปีบในจังหวัดลำปาง ที่ได้ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง และยังคงดำเนินการอยู่ในฤดูกาลผลิต ปี 2553 จำนวน 6 ราย

2. **ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)** ได้จากการค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลทางวิชาการ หนังสือ สิ่งพิมพ์ ข้อมูลการศึกษาที่เกี่ยวข้องและจากข้อมูลออนไลน์

## เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้คือ การใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์ โดยแบ่งหัวข้อสัมภาษณ์เป็น 4 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับลักษณะทั่วไปของผู้ผลิตหน่อไม้้อค้บ ในจังหวัดลำปาง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยในการผลิตหน่อไม้้อค้บและต้นทุนในการผลิตหน่อไม้้อค้บ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับรายได้ และผลตอบแทนจากการจำหน่ายหน่อไม้้อค้บ

ส่วนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตหน่อไม้้อค้บ ทั้ง หมด 6 ชุดค้างนี้ ใช้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทำการสรุปและแสดงผล แบ่งออกเป็น 5 ส่วนค้างนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ในค้างนี้ใช้เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา (Descriptive Method) ซึ่งจะใช้ตารางเพื่ออธิบายสภาพทั่วไป ทั้งในเรื่องข้อมูลส่วนตัว ความรู้และเทคนิคที่ได้รับ แหล่งวัตถุดิบ การเปลี่ยนแปลงของราคาจำหน่ายในรอบ 1 ปี ราคาจำหน่าย วิธีการจัดจำหน่ายและการกำหนดราคาจำหน่าย

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุน

แบ่งการวิเคราะห์ได้ค้างนี้

1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ที่เป็นการลงทุนในค้างแรกเพื่อแสดงเงินลงทุนเริ่มแรก ซึ่งประกอบด้วย อาคารผลิต อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ อ่างค้ำน้ำเชื้อ เครื่องซังขนาดใหญ่ ถังน้ำร้อน ถังล้างหน่อไม้ขนาดใหญ่ ถังล้างหน่อไม้ขนาดกลาง เครื่องปิดฝาปีบด้วยมือ เครื่องซังเล็ก เครื่องวัดความเป็นกรด และเครื่องสไลด์หน่อไม้

2. ต้นทุน ทั้งในส่วนของต้นทุนวัตถุดิบทางตรง ซึ่งประกอบไปด้วย ปีบและหน่อไม้ทั้งหมด 5 ประเภท ประกอบด้วย หน่อไม้รวก หน่อไม้ไผ่ค้างหัว หน่อไม้ไผ่ค้างฝอย หน่อไม้ไร่เกาะ และหน่อไม้ไร่เปลือก และค่าแรงงานทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการผลิต

3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต หรือ วัตถุดิบทางอ้อม เพื่อกำหนดค่าใช้จ่ายในการผลิตสินค้าทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วย กรรมนาว เชื้อเพลิง ตะกร้า ค่าเสื่อมราคา ค่าไฟฟ้า และค่าน้ำ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการจำหน่ายหน่วยไม่อัลดปีทั้ง 5 ประเภท เพื่อให้ทราบกำไรสุทธิ และทำการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการผลิตหน่วยไม่

1. อัตรากำไรต่อต้นทุนหมายถึง อัตราส่วนเปรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังจากหักค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้วเทียบกับต้นทุนทั้งสิ้น ที่ใช้ในการผลิตหน่วยไม่อัลดปี

$$\text{อัตรากำไรต่อต้นทุน} = \frac{\text{กำไร (ขาดทุน) สุทธิ} \times 100}{\text{ต้นทุนรวม}}$$

2. อัตรากำไรสุทธิ หมายถึง อัตราส่วนระหว่างกำไรสุทธิต่อหน่วยขาย ผลลัพธ์ที่ได้จะบอกให้ทราบว่าธุรกิจบริหารงานมีประสิทธิภาพเพียงใด และธุรกิจสามารถดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายของธุรกิจได้เพียงใด

$$\text{อัตรากำไรสุทธิ} = \frac{\text{กำไร (ขาดทุน) สุทธิ} \times 100}{\text{ยอดขายสุทธิ}}$$

ส่วนที่ 4 วิเคราะห์ผลตอบแทนจากการจำหน่ายหน่วยไม่อัลดปี

ในส่วนของการประเมินผลตอบแทนจากโครงการลงทุนผลิตหน่วยไม่อัลดปี ประกอบด้วย การประมาณการในอนาคต และการประเมินผลตอบแทนจากโครงการลงทุน ดังนี้

1. การประเมินผลตอบแทนจากโครงการลงทุน

เมื่อได้ข้อมูลต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตหน่วยไม่อัลดปี ข้อมูลดังกล่าวมาทำการประเมินโครงการลงทุน โดยใช้เครื่องมือทางการเงิน 3 วิธี ดังนี้

1.1 วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB)

คือ จำนวนปีที่คาดว่ากระแสเงินสดรับสุทธิรวมจะเท่ากับเงินลงทุนเริ่มต้น หรือช่วงเวลาหนึ่งที่ต้องใช้ในการหาประโยชน์จากการลงทุน และผลตอบแทนที่ได้นั้นจะเท่ากับเงินลงทุนพอดี ซึ่งในการประเมินโครงการลงทุนผลิตหน่วยไม่อัลดปีนั้นมีกระแสเงินสดรับสุทธิในแต่ละปีไม่เท่ากัน ดังนั้นการหาระยะเวลาคืนทุนทำได้โดยการคำนวณกระแสเงินสดสะสมไปเรื่อย ๆ จนกว่ากระแสเงินสดสะสมจะเท่ากับศูนย์

1.2 วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV)

การหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ เป็นวิธีหนึ่งในการประเมินโครงการลงทุน ซึ่งก็คือการคำนวณหาผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับในอนาคต ตามอัตรา



ผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการหรือตามอัตราค่าของทุน (Cost of Capital) ที่ประมาณไว้ โดยในการศึกษาครั้งนี้คำนวณหาผลต่างจากอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการ กับเงินที่จ่ายลงทุนครั้งแรกในการศึกษาครั้งนี้ใช้อัตราคอกเบี้ยเงินกู้ยืม ลูกค้าย่อยยั้งคิ ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ณ วันที่ 3 มกราคม 2554 ในการคำนวณ โดยมีหลักในการพิจารณามูลค่าปัจจุบันสุทธิดังนี้

NPV เป็นบวก แสดงว่าควรลงทุน เนื่องจากค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดไหลเข้ามากกว่าค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดไหลออก

NPV เป็นศูนย์ แสดงว่าควรลงทุน เนื่องจากค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดไหลเข้าเท่ากับค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดไหลออก

NPV เป็นลบ แสดงว่าไม่ควรลงทุน เนื่องจากค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดไหลเข้าน้อยกว่าค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดไหลออก

### 1.3 วิธีอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (Internal Rate of Return Method : IRR)

เป็นการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่จะได้รับจากการลงทุนในโครงการนั้นๆ อัตราผลตอบแทนที่ได้นี้จะเป็นอัตราที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับเท่ากับเงินลงทุนครั้งแรก การประเมินค่าของโครงการลงทุนตามวิธีผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) จะพิจารณาโครงการที่มีอัตราผลตอบแทนภายในโครงการมากกว่าอัตราคอกเบี้ย หรืออัตราผลตอบแทนที่ต้องการหรือค่าของทุนซึ่งกิจการควรที่จะยอมรับในโครงการนั้น

#### ส่วนที่ 5 ปัญหาที่พบและข้อเสนอแนะ

เป็นการนำเสนอปัญหาและข้อเสนอแนะในเชิงพรรณนา เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาและต่อยอดสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดูแลควบคุมอุตสาหกรรมการผลิต และสำหรับผู้สนใจในการทำหม่อไม้อัดปืบ