

### บทที่ 3

#### ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกพริกของเกษตรกรในจังหวัดลำพูนครั้งนี้ ได้กำหนด ขอบเขตการศึกษา วิธีการศึกษาและการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลดังมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### ขอบเขตการศึกษา

##### 1. ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย การศึกษาต้นทุนและจากการปลูกพริกของเกษตรกรในจังหวัดลำพูน โดยศึกษาต้นทุนจากปลูกพริกทั้งสิ้นต้องงาน และต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมศึกษาผลตอบแทนโดยคำนวณหาผลผลิตต่องาน ราคาขายต่อกิโลกรัม รายได้จากการขายต่องาน และรายได้จากการขายต่อกิโลกรัม แล้วทำการวิเคราะห์ผลตอบแทนจาก งวดระยะเวลาต้นทุน อัตราผลกำไรสุทธิ อัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวม อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น และอัตรากำไรต่อต้นทุน

##### 2. ขอบเขตประชากร

ขอบเขตประชากร (Population) ในการศึกษาครั้งนี้ คือ เกษตรกรผู้ปลูกพริกในจังหวัดลำพูน จำนวน 9 ราย (สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองจังหวัดลำพูน, 2554 : เพิ่มข้อมูลคอมพิวเตอร์) คิดเป็นร้อยละ 100 ของจำนวนผู้ปลูกพริกทั้งหมด

#### วิธีดำเนินการศึกษาและการเก็บรวบรวมข้อมูล

##### การเก็บรวบรวมข้อมูล

##### 1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)

ทำการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงลึก โดยการใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) สัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกพริกในจังหวัดลำพูน จำนวนทั้งสิ้น 9 ราย และทำการวิเคราะห์คำนวณต้นทุนและผลตอบแทน

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

ทำการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี งานวิจัย และการศึกษาค้นคว้าที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมากำหนดแนวคิดทฤษฎี โดยการศึกษาค้นคว้าจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ได้แก่ หนังสือ เอกสาร บทความจากเว็บไซต์ เพิ่มข้อมูลคอมพิวเตอร์ ตำราทางวิชาการ ตลอดจนการค้นคว้าจากงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

### เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลคือ การสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม โดยแบบสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกพริกจะแบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่ปลูกพริกในจังหวัดลำพูน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการปลูกและการดูแลรักษาพริก

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการจำหน่ายพริก

ส่วนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรคจากการปลูกพริก

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่รวบรวมได้จากการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม นำมาวิเคราะห์ โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ประกอบด้วย ความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) และค่าเฉลี่ย (Means) ซึ่งแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

**ข้อมูลส่วนที่ 1** ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่ปลูกพริกในจังหวัดลำพูน ทำการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ประกอบด้วย ค่าความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย

**ข้อมูลส่วนที่ 2** ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการปลูกและการดูแลรักษาพริก ได้ทำการรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม จากเกษตรกรผู้ปลูกพริกในจังหวัดลำพูน จำนวน 9 ราย โดยแยกต้นทุนที่เกิดขึ้นออกเป็น 2 ประเภทด้วยกันคือ ต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่

**ต้นทุนผันแปร** ได้แก่ ค่าพันธุ์ ปุ๋ย ค่าयरักษาโรคพืช ค่าแรงงาน ค่าเช่าที่ดิน ค่าภาษีที่ดิน ดอกเบี้ยจ่ายเงินกู้ยืม ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา และค่าวัสดุสิ้นเปลือง

**ต้นทุนคงที่** ได้แก่ ค่าใช้ที่ดินตนเอง ค่าแรงงานตนเอง ค่าเสียโอกาสจากการใช้เงินทุนตนเอง และค่าเสื่อมราคาเครื่องมืออุปกรณ์การเกษตร

หลังจากที่ได้ข้อมูลทั้งต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่แล้ว ก็จะนำมาวิเคราะห์ และประมวลผลต้นทุนการปลูกต่องาน ต้นทุนการปลูกเฉลี่ยต่อกิโลกรัม รวมถึงการอภิปรายเป็นร้อยละ โดยหาค่าเฉลี่ยของต้นทุน ซึ่งได้ทำการวิเคราะห์โดย

ต้นทุนผันแปร ประกอบด้วย

$$\text{ค่ากล้าพันธุ์พริกต่องาน} = \frac{\text{ปริมาณพันธุ์ที่ใช้ (ตัน)} \times \text{ราคาต่อตัน}}{\text{จำนวนงาน}}$$

$$\text{ค่าปุ๋ยต่องาน} = \frac{\text{ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ (กก.)} \times \text{ราคาต่อกิโลกรัม}}{\text{จำนวนงาน}}$$

$$\text{ค่าข่ากำจัดศัตรูพืช} = \frac{\text{ปริมาณยาที่ใช้ (ลบ.ชม.)} \times \text{ราคาต่อลูกบาศก์เซ็นติเมตรขวด}}{\text{จำนวนงาน}}$$

$$\text{ค่าแรงงานต่องาน} = \frac{\text{ปริมาณค่าแรงที่จ้าง (วัน)} \times \text{ราคาแรงงานต่อวัน} \times \text{จำนวนวันที่จ้าง}}{\text{จำนวนงาน}}$$

$$\text{ค่าเช่าที่ดินต่องาน} = \frac{\text{ปริมาณที่ดินที่เช่า (งาน)} \times \text{ค่าเช่าที่ดินต่องาน}}{\text{จำนวนงาน}}$$

$$\text{ค่าภาษีที่ดินต่องาน} = \frac{\text{ค่าภาษีที่ดิน (บาท)}}{\text{จำนวนงาน}}$$

$$\text{ดอกเบี้ยจ่ายเงินกู้ยืมต่องาน} = \frac{\text{จำนวนเงินกู้ยืม(บาท)} \times \text{อัตราดอกเบี้ยต่อปี}}{\text{จำนวนงาน}}$$

$$\text{ค่าไฟฟ้าต่องาน} = \frac{\text{ค่าไฟฟ้าที่จ่ายจริงต่อปี (บาท)}}{\text{จำนวนงาน}}$$

$$\text{ค่าน้ำมันต่องาน} = \frac{\text{จำนวนน้ำมันที่ใช้ (ลิตร)} \times \text{ราคาต่อลิตร}}{\text{จำนวนงาน}}$$

$$\text{ค่าวัสดุสิ้นเปลือง} = \frac{\text{ค่าวัสดุสิ้นเปลือง (บาท)}}{\text{จำนวนงาน}}$$

ต้นทุนคงที่ ประกอบด้วย

$$\text{ค่าใช้ที่ดินตนเองต่องาน} = \frac{\text{ปริมาณที่ดินที่ตนเอง (งาน)} \times \text{ค่าเช่าที่ดินในท้องถิ่นนั้นเฉลี่ยต่องาน}}{\text{จำนวนงาน}}$$

$$\text{ค่าแรงงานตนเองต่องาน} = \frac{\text{ปริมาณค่าแรงที่ใช้ (วัน)} \times \text{ราคาแรงงานต่อวัน} \times \text{จำนวนวันที่ทำงาน}}{\text{จำนวนงาน}}$$

$$\text{ดอกเบี้ยจ่ายเงินลงทุนต่องาน} = \frac{\text{จำนวนเงินลงทุน (บาท)} \times \text{อัตราดอกเบี้ยต่อปี ของ ธกส.}}{\text{จำนวนงาน}}$$

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อปี} = \frac{\text{มูลค่าเครื่องมือและอุปกรณ์}}{\text{อายุการใช้งาน}}$$

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่องาน} = \frac{\text{ค่าเสื่อมราคาต่อปี}}{\text{จำนวนงาน}}$$

$$\text{ต้นทุนรวมทั้งสิ้น} = \text{ต้นทุนผันแปรทั้งสิ้น} + \text{ต้นทุนคงที่ทั้งสิ้น}$$

$$\text{ต้นทุนรวมต่องาน} = \frac{\text{ต้นทุนรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนงาน}}$$

$$\text{ต้นทุนรวมต่อกิโลกรัม} = \frac{\text{ต้นทุนรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนผลผลิต (กก.)}}$$

**ข้อมูลส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการจำหน่ายพลูควา** ได้ทำการรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม จากเกษตรกรผู้ปลูกพลูควาในจังหวัดลำพูน จำนวน 9 ราย โดยผลตอบแทนจากการปลูกพลูควา ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ปริมาณผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ และราคาจำหน่ายได้

**ปริมาณผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้** จากการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม เกี่ยวกับปริมาณผลผลิตของพลูควาที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวได้ในแต่ละพื้นที่ จะมีปริมาณที่ไม่เท่ากัน แล้วแต่ความสมบูรณ์ของดิน และการดูแลรักษาของเกษตรกร โดยเมื่อพลูควาปลูกได้ประมาณ 6 เดือน ก็จะสามารถเก็บเกี่ยวได้ และหลังจากนั้นอีกประมาณ 1 เดือน พลูควาก็จะแตกใบและสามารถเก็บเกี่ยวได้อีกครั้ง ถ้ากำหนดเป็นรอบ ก็จะได้ประมาณ 12 รอบ ต่อปี และสามารถเก็บเกี่ยวต่อเนื่องไปเรื่อยๆ จนอายุพลูควาอยู่ที่ประมาณ 3 ปี ก็จะรื้อกล้าพลูควาทิ้ง แล้วทำการปลูกพลูควาใหม่ (เกษตรกรผู้ปลูกพลูควา, 2554 : สัมภาษณ์) ดังนั้นจึงกำหนดให้พลูควาในปีที่ 1 สามารถเก็บผลผลิตได้ 6 รอบ ปีที่ 2 และ ปีที่ 3 สามารถเก็บผลผลิตได้ปีละ 12 รอบ สำหรับปริมาณผลผลิตที่ได้ในแต่ละพื้นที่อาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับปัจจัยประกอบอื่นๆ ได้แก่ การดูแลรักษา สภาพดิน สภาพภูมิอากาศ การสูญเสียเวลาระหว่างรอผลผลิต เป็นต้น

**ราคาจำหน่าย** จากการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม เกี่ยวกับราคาการจำหน่ายผลผลิตพลูควาที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวได้ในแต่ละพื้นที่ พบว่า ราคาขายเป็นค่าของพลูควาที่พ่อค้าคนกลางรับไปเพื่อส่งต่อให้กับพ่อค้าขายปลีกในตลาด ได้กำหนดขึ้นร่วมกันระหว่างพ่อค้าคนกลางและเกษตรกร ในราคา กำละ 1 บาท ตลอดปี โดยพลูควาประมาณ 10 กำ เท่ากับ 1 กิโลกรัม สำหรับราคาขายเป็น

กิโลกรัมที่จำหน่ายให้แก่หน่วยงานเอกชนเพื่อนำไปสกัดเป็นอาหารเสริม เกษตรกรจะเป็นผู้กำหนดราคาขายเอง ซึ่งจะอยู่ที่ประมาณกิโลกรัมละ 23-25 บาท สำหรับราคาขายต้นกล้า ที่จำหน่ายให้แก่เพื่อนเกษตรกรด้วยกัน หรือผู้ที่สนใจ เพื่อนำไปขยายพันธุ์ต่อ เกษตรกรจะเป็นผู้กำหนดราคาขายเอง ซึ่งจะอยู่ที่ประมาณ 3-5 บาทต่อต้น

หลังจากรวบรวมข้อมูลจากส่วนประกอบต้นทุนข้างต้นแล้ว ก็นำมาวิเคราะห์ และคำนวณหาผลผลิตต่องาน ราคาขายต่อกิโลกรัม รายได้จากการขายต่องาน และต่อกิโลกรัม รวมถึงการปฎิปรายเป็นร้อยละ ซึ่งได้ทำการวิเคราะห์โดย

$$\begin{aligned} \text{ผลผลิตรวมต่องาน} &= \frac{\text{ผลผลิตรวมทั้งสิ้น (กก.)}}{\text{จำนวนงาน}} \\ \text{รายได้รวมทั้งสิ้น} &= \text{ผลผลิตที่ได้ (กก.)} \times \text{ราคาขายต่อกิโลกรัม (บาท)} \\ \text{รายได้รวมต่องาน} &= \frac{\text{รายได้รวมทั้งสิ้น (บาท)}}{\text{จำนวนงาน}} \\ \text{กำไรสุทธิรวม} &= \text{รายได้รวมทั้งสิ้น (บาท)} - \text{ต้นทุนรวมทั้งสิ้น (บาท)} \\ \text{กำไรสุทธิต่องาน} &= \frac{\text{กำไรสุทธิรวม (บาท)}}{\text{จำนวนงาน}} \end{aligned}$$

จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ผลตอบแทนการปลูกพุดขาว และนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์ถึงอัตราผลกำไรสุทธิ ระยะเวลาคืนทุน อัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวม อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของเจ้าของ และอัตรากำไรต่อต้นทุน โดยแสดงเป็นร้อยละ

**ข้อมูลส่วนที่ 4** เป็นปัญหาและอุปสรรคจากการปลูกพุดขาว วิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ประกอบด้วย ค่าความถี่ และร้อยละ