

## บทที่ 3

### ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกยางของเกษตรกรในจังหวัดแม่ฮ่องสอน มีระเบียบวิธีการศึกษา ดังต่อไปนี้

#### ขอบเขตการศึกษา

##### 1. ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกยางของเกษตรกรในจังหวัดแม่ฮ่องสอน ช่วงเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2550 จำแนกตามประเภทยาง คือ ยางขาวและยางดำ ตามประเภทการปลูก คือ การปลูกแบบใช้สารเคมีและปลอดสารเคมี ตามขนาดพื้นที่เพาะปลูก คือ ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ และตามพื้นที่เพาะปลูก คือ อำเภอเมืองและอำเภอปางมะผ้า โดย ศึกษาต้นทุนจากการปลูกยาง ทั้งสิ้นต่อไร่และต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัม ศึกษาผลตอบแทนจากรายได้จากการขายยางที่เกษตรกรขายได้ต่อไร่ และวิเคราะห์ผลตอบแทน คือ อัตรากำไรต่อต้นทุน อัตรากำไรสุทธิ อัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวม และอัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น

##### 2. ขอบเขตประชากร

ประชากรในการศึกษาครั้งนี้ คือ เกษตรกรผู้ปลูกยางในจังหวัดแม่ฮ่องสอน ช่วงเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2550 จำนวน 311 ราย รายละเอียดตามที่แสดงไว้ในตารางที่ 1-1

##### 3. ขนาดตัวอย่างและวิธีการคัดเลือกตัวอย่าง

ในการศึกษาครั้งนี้ กำหนดขนาดตัวอย่างจำนวน 73 ราย จากทั้งหมด 311 ราย และเลือกเก็บตัวอย่างเกษตรกรผู้ปลูกยางขาวในเขตอำเภอเมืองและอำเภอปางมะผ้า และเกษตรกรผู้ปลูกยางดำในเขตอำเภอเมือง เนื่องจากเป็นอำเภอที่มีพื้นที่เพาะปลูกมากที่สุดของจังหวัด ใช้วิธีการกำหนดขนาดตัวอย่าง โดยใช้สูตรสำหรับเสนอผลยอดรวมและค่าเฉลี่ย ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 และความผิดพลาดที่ยอมรับได้ ร้อยละ 20 (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2550: 66)

สูตรสำหรับเสนอผลยอดรวมและค่าเฉลี่ย

$$n_{rel} = \frac{Nk^2 V^2}{k^2 V^2 + NE'^2}$$

$n_{rel}$  = ขนาดตัวอย่าง

$N$  = จำนวนประชากรที่ต้องการศึกษาทั้งสิ้น

$k$  = ระดับค่าความเชื่อมั่น  $k = 1.96$  ;  $\alpha = 5\%$

$V$  = CV ของตัวประมาณ โดยทั่วไปจะกำหนดค่าไว้ที่ 1

$E'$  = ความผิดพลาดที่ยอมรับได้

ใช้วิธีการเลือกตัวอย่าง ตามทฤษฎีความน่าจะเป็น (Probability Sampling) แผนการสุ่มแบบมีชั้นภูมิ (Stratified Sampling) คือ แผนแบบการเลือกตัวอย่างจากประชากรที่มีการแบ่งออกเป็นชั้นภูมิ (stratum) ตามลักษณะบางอย่าง แล้วทำการเลือกตัวแทนของประชากรในแต่ละชั้นภูมิต่างกันมาจำนวนหนึ่ง เพื่อเป็นตัวอย่างในการสำรวจ (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2550: 45) ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาแบ่งขนาดตัวอย่าง ตามประเภทฯ ประเภทการปลูก ขนาดพื้นที่เพาะปลูกและพื้นที่เพาะปลูก ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 การกำหนดขนาดตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

ขนาดพื้นที่ เพาะปลูก (ไร่)	งาขาวใช้สารเคมี		งาขาวปลอดสารเคมี		งาดำ ใช้สารเคมี	งาดำ ปลอดสารเคมี	จำนวน (ราย)
	อ.เมือง	อ.ปางมะผ้า	อ.เมือง	อ.ปางมะผ้า			
1	0	0	0	2	0	5	7
2-3	2	2	2	2	11	15	34
4-7	1	2	0	2	12	12	29
8-10	0	0	0	0	2	1	3
รวม	3	4	2	6	25	33	73

วิธีการศึกษาและการเก็บรวบรวมข้อมูล

### 1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)

ทำการสำรวจและรวบรวมข้อมูล จากแบบสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกงาในเขตอำเภอเมืองและอำเภอปางมะผ้า จำนวน 73 ราย

## 2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)

ทำการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลจากหนังสือ เอกสาร วารสาร แหล่งข้อมูลออนไลน์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

### เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลคือ แบบสอบถาม โดยแบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะโดยทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกงา
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนจากการปลูกงา
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการปลูกงา
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคจากการปลูกงา

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถาม จะนำมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ประกอบด้วย ร้อยละ(Percentage) และค่าเฉลี่ย (Mean)