

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกยาสูบในเขตอำเภอแม่ลาว จังหวัด เชียงราย ได้กำหนดขอบเขตการศึกษา วิธีการศึกษาและการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ ข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

ขอบเขตการศึกษา

1. **ขอบเขตเนื้อหา** ทำการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกยาสูบในเขต อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย

2. **ขอบเขตประชากร** ประชากรในการศึกษาครั้งนี้จะศึกษาจากเกษตรกรผู้ปลูก ยาสูบเวอร์ซิเนีย ฤดูกาลผลิต 2551/2552 ในเขตอำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงรายซึ่งมีพื้นที่เพาะปลูก ยาสูบเวอร์ซิเนียมากที่สุดเป็นอันดับหนึ่งของจังหวัดเชียงราย โดยมีพื้นที่ปลูกทั้งสิ้น 1,823 ไร่ (สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงราย, 2552 : ระบบออนไลน์) ซึ่งมีจำนวนเกษตรกรผู้ปลูกยาสูบจำนวน 236 ราย (สถานีไบยาปาก่อคำ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย, 2552 : เพิ่มข้อมูลคอมพิวเตอร์)

3. **ขนาดตัวอย่างและวิธีการเลือกตัวอย่าง** จากจำนวนประชากร 236 ราย ผู้ศึกษา ได้คำนวณตัวอย่างได้ 147 ตัวอย่างซึ่งแบ่งเป็นจำนวนตัวอย่างของแต่ละตำบลตามสัดส่วนของ ประชากรที่ปลูก เพื่อสุ่มศึกษาตามความสะดวกที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 โดยเปิดตาราง Selection of Sample Size (Degree of Accuracy + .05) (Hendal, April 1977)

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ตำบล	จำนวน (ราย)	ตัวอย่าง
ดงมะคะ	84	53
จอมหมอกแก้ว	66	41
ปาก่อคำ	56	35
บัวสลี	26	16
โป่งแพร่	4	2
รวม	236	147

ที่มา : จากการคำนวณ

วิธีการศึกษา

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล รวบรวมข้อมูลที่นำมาศึกษาได้จากแหล่งต่าง ๆ ดังนี้

1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)

ในการศึกษาได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรผู้ปลูกยาสูบเวรียเนียนี ฤดูแล้งการผลิต 2551/2552 ในเขตอำเภอแม่ลาว จังหวัด เชียงราย จำนวน 147 ราย

1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)

ข้อมูลส่วนนี้ได้เก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปลูกยาสูบ จาก หนังสือ วารสาร สิ่งพิมพ์ เอกสาร รายงาน บทความ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและจากข้อมูลออนไลน์

2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคือแบบสอบถามที่ สัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกยาสูบเวรียเนียนี ฤดูแล้งการผลิต 2551/2552 เพื่อใช้ในการรวบรวมข้อมูลโดย แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

2.1 ข้อมูลทั่วไป

2.2 ข้อมูลเกี่ยวกับเงินลงทุนในการปลูกยาสูบ

2.3 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนในการปลูกยาสูบ

2.4 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการปลูกยาสูบ

3. การวิเคราะห์ข้อมูล ข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถาม ผู้ศึกษานำมา วิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) และใช้ตารางประกอบการอธิบาย โดยใช้ เครื่องมือในการวิเคราะห์ 3 วิธี และมีหลักเกณฑ์การตัดสินใจ ดังต่อไปนี้

วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB) มีหลักเกณฑ์ในการตัดสินใจ คือ ควรใช้ระยะเวลาคืนทุนเร็วที่สุด

วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV) มีหลักเกณฑ์ในการ ตัดสินใจ คือ มูลค่า NPV ควรมากกว่าศูนย์ หรือมีค่าเป็นบวก และควรปฏิเสธ NPV ที่มีค่าเป็น ลบ (สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์, 2547)

วิธีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) มีหลักเกณฑ์ ในการตัดสินใจ คือ ถ้าค่า IRR มากกว่าอัตราดอกเบี้ยหรืออัตราผลตอบแทนที่ต้องการหรือค่าของ ทุนก็ควรที่จะยอมรับ (สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์, 2547)