

บทที่ 4

ระเบียบวิธีการศึกษา

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกมันสำปะหลังในจังหวัดกำแพงเพชร ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาโดยวิธีการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey research) และใช้การสัมภาษณ์ โดยอาศัยแบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการศึกษา โดยมีระเบียบวิธีการศึกษา ดังนี้

1. ขอบเขตเนื้อหา

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกมันสำปะหลังในจังหวัดกำแพงเพชร ได้ศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง ในอำเภอขามเฒ่า อำเภอมืองกำแพงเพชร และอำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร จำนวนทั้งสิ้น 377 ราย จากประชากร 18,548 ราย โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างตามความสะดวก (Convenience Sampling) ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 กำหนดการสุ่มตัวอย่างในการศึกษาโดยใช้ตาราง Krejcie and Morgan (วิชิต อุอิน, 2550 : 601)

2. วิธีการศึกษา

2.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล ข้อมูลที่นำมาศึกษาได้จากการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ ดังนี้

2.1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)

ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เก็บรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามเป็นแนวทางในการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลังอยู่ในเขตอำเภอขามเฒ่า อำเภอมืองกำแพงเพชร และอำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร จำนวนทั้งสิ้น 377 ราย (ภาคผนวก ค) ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

2.1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)

ข้อมูลทุติยภูมิได้จากการศึกษาค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร บทความ ตำรา วารสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานภาครัฐ และข้อมูลออนไลน์

3. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลคือ แบบสอบถาม โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 4 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับเงินลงทุนในการปลูกมันสำปะหลัง

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนในการปลูกมันสำปะหลัง

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการปลูกมันสำปะหลัง

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่รวบรวมได้จะนำมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ประกอบด้วย ค่าเฉลี่ย (Mean) การหาสัดส่วนส่วนการใช้งานจริง และวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนโดยใช้วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method) และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal rate of return)

5. ข้อสมมติฐานที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกมันสำปะหลังในจังหวัดกำแพงเพชร มีข้อสมมติฐานในการศึกษา ดังนี้

1. ข้อสมมติฐานเกี่ยวกับต้นทุนในการปลูกมันสำปะหลัง

การศึกษาต้นทุนในการปลูกมันสำปะหลังกำหนดให้อัตราการเพิ่มขึ้นของค่าน้ำมันและค่าขนส่งเพิ่มขึ้นร้อยละ 25 ต่อปี ตามอัตราการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันโดยเฉลี่ย 5 ปีซ้อนหลัง สำหรับต้นทุนการผลิตอื่น เช่น ค่าแรงงาน ปุ๋ย สารเคมีและค่ายาปราบศัตรูพืช กำหนดให้อัตราการเพิ่มขึ้นตามอัตราภาวะเงินเฟ้อประจำปีเดือนกันยายนซึ่งมีอัตราเท่ากับร้อยละ 6

2. ข้อสมมติฐานในการกำหนดราคา

การศึกษาครั้งกำหนดราคาขายมันสำปะหลังในรอบการปลูกที่ 1 เท่ากับราคารับจํานำของโครงการรับจํานำมันสำปะหลัง ปี 2550/51 ส่วนในรอบการปลูกที่ 2 ถึงรอบการปลูกที่ 10 กำหนดให้อัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 26 ต่อปี ตามอัตราการเปลี่ยนแปลงของราคาขายมันสำปะหลังโดยเฉลี่ย 5 ปีซ้อนหลัง (ภาคผนวก ข)

3. ข้อสมมุติฐานในการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน

การศึกษาครั้งนี้กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการพยากรณ์เท่ากับ 10 ปี โดยอ้างอิงจากอายุการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง และมีอัตราดอกเบี้ยเงินกู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) ในอัตราร้อยละ 8 ต่อปี



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved