

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกลองกองของเกษตรกรอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ ครั้งนี้ได้ทำการกำหนดแผนการดำเนินงาน ขอบเขต วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกลองกองของเกษตรกรอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ จำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ปลูก คือ ระบบน้ำธรรมชาติกับระบบน้ำคัน ตามพื้นที่เพาะปลูก คือ ตำบลแม่พูล ตำบลนานกกก และตำบลฝายหลวง และตามขนาดพื้นที่เพาะปลูกเท่ากับ 12 ขนาด โดยแบ่งเป็นขนาดพื้นที่ที่ศึกษาของการใช้ระบบน้ำธรรมชาติเป็น 6 ขนาด คือ ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ 1-3 ไร่ และ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ 1-5 ไร่ และ ขนาดพื้นที่ 6-8 ไร่ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ 1-6 ไร่ และ ขนาดพื้นที่ 7-12 ไร่ และแบ่งเป็นขนาดพื้นที่ที่ศึกษาของการใช้ระบบน้ำคันเป็น 6 ขนาด คือ ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ 5-9 ไร่ ขนาดพื้นที่ 10-20 ไร่ และขนาดพื้นที่ 25-32 ไร่ ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ 5-12 ไร่ และขนาดพื้นที่ 15-20 ไร่ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ โดยศึกษาต้นทุนจากการปลูกลองกองทั้งสิ้นต่อไร่ ศึกษาผลตอบแทนจากรายได้จากการขายลองกองที่เกษตรกรขายได้ต่อไร่ และทำการวิเคราะห์ผลตอบแทน เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Rate of Return on Investment)

ขอบเขตประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคครั้งนี้ คือ เกษตรกรผู้ปลูกลองกองในเขตอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ จำนวน 3,765 ราย (กรมส่งเสริมการเกษตร, ข้อมูลเกษตรกร, 2553: เพิ่มข้อมูลคอมพิวเตอร์)

ขนาดตัวอย่างและวิธีการคัดเลือกตัวอย่าง

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้กำหนดขนาดตัวอย่างจำนวน 351 ราย จากประชากรทั้งหมด 3,765 ราย เลือกเฉพาะสวนที่ให้ผลผลิตแล้ว โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบก้อนหิมะ (Snowball Sampling) ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ความคลาดเคลื่อนเท่ากับ 0.05 กำหนดการสุ่มตัวอย่างในการศึกษาโดยใช้ตารางสำเร็จรูปของ R.V. Krejcie และ D.W. Morgan (ศิริลักษณ์ สุวรรณวงศ์, 2538: 228) ได้จำนวนตัวอย่างกลุ่มที่ใช้ในการศึกษาดังแสดงในตารางที่ 7 ดังนี้

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนตัวอย่างของแต่ละกลุ่มที่ใช้ในการศึกษา

กลุ่มเกษตรกร	จำนวน (ราย)
เกษตรกรผู้ปลูกลองกองแบบใช้ระบบนำธรรมชาติ	
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1-3 ไร่ ตำบลแม่พูล	87
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 4-7 ไร่ ตำบลแม่พูล	57
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1-5 ไร่ ตำบลนานกก	63
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 6-8 ไร่ ตำบลนานกก	9
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1-6 ไร่ ตำบลฝายหลวง	60
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 7-12 ไร่ ตำบลฝายหลวง	8
เกษตรกรผู้ปลูกลองกองแบบใช้ระบบนำดิน	
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 5-9 ไร่ ตำบลแม่พูล	20
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 10-20 ไร่ ตำบลแม่พูล	21
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 25-32 ไร่ ตำบลแม่พูล	5
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 5-12 ไร่ ตำบลนานกก	13
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 15-20 ไร่ ตำบลนานกก	2
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 11-20 ไร่ ตำบลฝายหลวง	6
รวม	351

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 5 แสดงจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ จำนวน 351 ราย โดยจำแนกกลุ่มตัวอย่างตามประเภทของระบบน้ำ คือ ระบบน้ำธรรมชาติและระบบน้ำดัน ตามพื้นที่ปลูก คือ ตำบลแม่พูล ตำบลนานกกกและตำบลฝายหลวง และตามขนาดพื้นที่เพาะปลูก 12 กลุ่ม

วิธีการศึกษา

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1) **ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)** มีการสำรวจและรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม (Questionnaire) จากเกษตรกรผู้ปลูกดอกทองทั้งหมด 3 ตำบลในเขตอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ จำนวน 351 ราย

2) **ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)** ได้จากการค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลจากเอกสารของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเกษตรจังหวัดอุตรดิตถ์ สำนักงานเกษตรอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร และสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และการค้นคว้าจากวารสาร หนังสือ สิ่งพิมพ์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องจากแหล่งที่มาต่างๆ รวมถึงการศึกษาค้นคว้าจากเอกสารและการค้นคว้าผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลคือ แบบสอบถาม (Questionnaire) โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 4 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถามในตำบลแม่พูล ตำบลนานกกกและตำบลฝายหลวง อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้แก่ พันธุ์ที่เกษตรกรใช้ปลูกจำนวนที่ปลูก การจัดการระยะการปลูก กรรมสิทธิ์ในที่ดิน ความรู้ในการปลูก เป็นต้น

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนจากการผลิตดอกทอง

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการผลิตดอกทอง

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคจากการผลิตดอกทองพร้อมข้อเสนอแนะ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถามจะนำมาถ่วงเฉลี่ยต่อไร่แล้วคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Rate of Return on Investment) โดยมีรายละเอียดในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ผลิตลองกอง

ทำการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม โดยคำนวณหาความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) โดยจำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ปลูก คือ ระบบน้ำธรรมชาติกับระบบน้ำคั้น ตามพื้นที่เพาะปลูก คือ ตำบลแม่พูน ตำบลนานกกก และตำบลฝายหลวง และตามขนาดพื้นที่เพาะปลูก 12 ขนาด โดยแบ่งเป็นขนาดพื้นที่ที่ศึกษาของการใช้ระบบน้ำธรรมชาติ เป็น 6 ขนาด คือ ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ 1-3 ไร่ และ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ 1-5 ไร่ และ ขนาดพื้นที่ 6-8 ไร่ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ 1-6 ไร่ และขนาดพื้นที่ 7-12 ไร่ และแบ่งเป็นขนาดพื้นที่ที่ศึกษาของการใช้ระบบน้ำคั้น เป็น 6 ขนาด คือ ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ 5-9 ไร่ พื้นที่ 10-20 ไร่ และพื้นที่ 25-32 ไร่ ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ 5-12 ไร่ และขนาดพื้นที่ 15-20 ไร่ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการผลิตลองกอง

ข้อมูลที่ผู้ศึกษานำมาคำนวณเพื่อให้ได้ต้นทุนและผลตอบแทน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ต้นทุนคงที่ ประกอบด้วย

- (1) เครื่องมือและอุปกรณ์ในการลงทุน ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ เครื่องตัดหญ้า แท็งก์น้ำ เครื่องพ่นยา กรรไกรตัดกิ่ง จอบ มีด สายยางรดน้ำ
- (2) ค่าภาษีที่ดิน ทางองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ทั้ง 3 ตำบล จะเก็บภาษีที่ดิน เฉพาะที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของเกษตรกรเองเท่านั้น โดยมีอัตราภาษีที่ดินไร่ละ 15 บาท ส่วนที่ดินที่เป็นพื้นที่ป่าสงวน ปัจจุบันทางองค์การบริหารส่วนตำบลได้ทำการยกเลิกการจัดเก็บภาษีที่ดินไปแล้ว

2. ต้นทุนผันแปร ประกอบด้วย

- (1) ค่าต้นทุนรัฐ เกษตรกรนิยมปลูกลองกองพันธุ์แห้ง เนื่องจากเป็นพันธุ์ที่ผู้บริโภคนิยมบริโภคและขายได้ราคาดี
- (2) ค่าปุ๋ย ประกอบไปด้วย ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมี 15-15-15 และ สูตร 13-13-21 ซึ่งการใส่ปุ๋ยนั้นจะแบ่งเป็น 2 ระยะคือระยะที่ลองกองยังไม่ให้ผลผลิตและระยะที่ลำไยให้ผลผลิต ระยะนี้ต้องมีการใส่ปุ๋ยในปริมาณที่มากขึ้น
- (3) ค่ายาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อรา เกษตรกรจะมีการใช้ยาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อราในปีที่ 2 และจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นเมื่อลองกองให้ผลผลิต
- (4) ค่าแรง ประกอบด้วย ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่ปลูกและค่าแรงในการปลูกลองกอง ค่าแรงให้น้ำและใส่ปุ๋ย ค่าแรงพ่นยาป้องกันและกำจัดเชื้อรา ค่าแรงตัดแต่งกิ่ง

(5) ค่าไม้ค้ำกิ่งลองกอง เกษตรกรจะใช้ไม้ค้ำกิ่งลองกอง เมื่อลองกองอายุได้ 2 ปี และอายุการใช้งานไม้ค้ำจะใช้งานได้ 2 ปี ถึงจะมีการเปลี่ยน

(6) ค่าน้ำมันเบนซินและน้ำมันหล่อลื่น ใช้สำหรับเครื่องตัดหญ้า เครื่องพ่นยา และเครื่องสูบน้ำ

(7) ดอกเบี้ยจ่าย เกษตรกรบางรายจะมีการกู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ดังนั้นต้องมีรายจ่ายในส่วนของดอกเบี้ยซึ่งอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ปัจจุบันอัตราร้อยละ 7 ต่อปี (อัตรา ณ กันยายน 2554)

(8) ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ เป็นค่าซ่อมแซมกรณีเครื่องมือและอุปกรณ์ชำรุด ค่าซ่อมแซมที่เกิดขึ้นได้แก่ ค่าซ่อมแซมเครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องสูบน้ำ และเครื่องตัดหญ้า ซึ่งจากการสอบถามเกษตรกรพบว่า ค่าซ่อมแซมแต่ละครั้งนั้นไม่สามารถบอกรายละเอียดได้ชัดเจนว่าเป็นจำนวนเงินเท่าใดเนื่องจากการซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์แต่ละครั้งมีตั้งแต่ซ่อมแซมเพียงเล็กน้อยไปถึงการเปลี่ยนชิ้นส่วน และไม่ทราบแน่ชัดว่าจะเกิดการซ่อมแซมขึ้นในปีใด ดังนั้นการคำนวณค่าซ่อมแซมจึงได้ประมาณการแล้วนำมาถัวเฉลี่ยโดยสมมติให้อัตราซ่อมแซมร้อยละ 3 ของเครื่องมือและอุปกรณ์ซึ่งเป็นอัตราที่ไม่มากและไม่น้อยจนเกินไปและมีอัตราที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ทุกระยะ 4 ปี

ส่วนที่ 3 ผลตอบแทนจากการผลิตลองกอง ทั้ง 12 กลุ่ม

ผลตอบแทนจากการผลิตลองกอง หมายถึง รายได้ที่เกษตรกรจะได้รับทั้งสิ้นจากการจำหน่ายลองกอง ซึ่งขึ้นอยู่กับองค์ประกอบ 2 ตัว คือ ปริมาณผลผลิตและราคาที่เกษตรกรสามารถจำหน่ายได้ในแต่ละปี โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปริมาณผลผลิต ลองกองจะเริ่มให้ผลผลิตเมื่อลองกองอายุได้ 10 ปี และจะให้ผลผลิตทุกปีในปริมาณที่เพิ่มมากขึ้น แต่ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับดูแลของเกษตรกรและสภาพภูมิอากาศ จากการสอบถามเกษตรกรพบว่าลองกองที่ปลูกโดยใช้ระบบน้ำธรรมชาติ อายุ 10-15 ปี มีปริมาณผลผลิตโดยเฉลี่ย 20-60 กิโลกรัมต่อต้น ยกเว้นในปีที่ 13 เนื่องจากเป็นปีที่ต้นลองกองให้ผลผลิตมากที่สุด จึงมีปริมาณผลผลิตโดยเฉลี่ย 80 กิโลกรัมต่อต้น และในปีที่ 16 เป็นต้นไป ผลผลิตจะเริ่มคงที่ ส่วนลองกองที่ปลูกโดยใช้ระบบน้ำดัน อายุ 10-15 ปี มีปริมาณผลผลิตโดยเฉลี่ย 40-80 กิโลกรัมต่อต้น ยกเว้นในปีที่ 13 เนื่องจากเป็นปีที่ต้นลองกองให้ผลผลิตมากที่สุด จึงมีปริมาณผลผลิตโดยเฉลี่ย 100 กิโลกรัมต่อต้น และในปีที่ 16 เป็นต้นไป ผลผลิตจะเริ่มคงที่ (จากการสอบถาม)

ราคาในการศึกษานี้ ราคาที่นำมาคำนวณจะใช้ราคาเฉลี่ยที่เกษตรกรขายได้จากข้อมูลสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตารางราคาดังแสดงในตารางที่ ข.16 (ภาคผนวก ข)

การวิเคราะห์ผลตอบแทน

ในการศึกษาค้างนี้ ได้จำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ปลูก พื้นที่ปลูก และขนาดพื้นที่ปลูก ออกเป็น 12 กลุ่ม ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนำมาเฉลี่ยต่อไร่ และนำมาวิเคราะห์ผลตอบแทนของการผลิตลองกอง โดยใช้กระแสเงินสดเข้าและกระแสเงินสดออกและนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือทางการเงิน 3 วิธี คือ

(1) **ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB)** หมายถึง ระยะเวลาของกระแสเงินสดสุทธิ (Net cash flow) ที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตเท่ากับเงินลงทุนเริ่มแรกของโครงการพอดี

ระยะเวลาคืนทุนแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

- กรณีกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปีมีมูลค่าเท่ากัน สามารถคำนวณได้โดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน (PB)} = \frac{\text{จำนวนเงินลงทุนเริ่มแรก}}{\text{กระแสเงินสดสุทธิที่คาดว่าจะได้รับต่อปี}}$$

- กรณีกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปีมีมูลค่าไม่เท่ากัน ระยะเวลาในการคืนทุนจะพิจารณาจากกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปีสะสมรวมกัน เรียกว่า กระแสเงินสดสุทธิสะสมเท่ากับจำนวนเงินลงทุนเริ่มแรกในโครงการ

(2) **มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV)** เป็นการวิเคราะห์โครงการลงทุนโดยการเปรียบเทียบเงินสดลงทุนเริ่มแรกกับมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ มูลค่าปัจจุบันสุทธิบางครั้งเรียกว่า วิธีคิดลดกระแสเงินสด (Discounted cash flow method)

$$\text{มูลค่าปัจจุบันสุทธิ} = \text{มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิรวม} - \text{จำนวนเงินลงทุน}$$

เกณฑ์การตัดสินใจ

- มูลค่าปัจจุบันสุทธิ มีค่าเป็นบวกหรือเท่ากับศูนย์ จะตัดสินใจยอมรับโครงการ
- มูลค่าปัจจุบันสุทธิ มีค่าเป็นลบ จะตัดสินใจปฏิเสธโครงการ

(3) อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Rate of Return on Investment: ROI) สามารถคำนวณได้โดยนำกำไรจากการดำเนินงานหารด้วยสินทรัพย์ที่นำมาลงทุน ซึ่งสามารถเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\text{อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI)} = \frac{\text{กำไรจากการดำเนินงาน}}{\text{สินทรัพย์ที่นำมาลงทุน}} (\%)$$

อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI) สามารถใช้เพื่อเปรียบเทียบการทำงานของแต่ละฝ่าย ถ้าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI) ยิ่งสูง แสดงว่ามีการใช้สินทรัพย์ก่อให้เกิดรายได้ได้มากกว่า

ข้อสมมุติฐานที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาดำเนินงานและผลตอบแทนจากการปลูกลองกองของเกษตรกรอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ มีข้อสมมุติฐานที่ใช้ในการศึกษา ดังนี้

1. ข้อสมมุติฐานเกี่ยวกับต้นทุนในการปลูกลองกอง

การศึกษาดำเนินงานในการปลูกลองกอง ผู้ศึกษาได้ทำการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 351 ราย ซึ่งเป็นเกษตรกรที่มีต้นลองกองในสวนที่ปลูกอายุระหว่าง 14-15 ปี ดังนั้น ผู้ศึกษาจึงกำหนดให้ปีที่ 15 เป็นปีฐานในการใช้พยากรณ์ต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นตั้งแต่ปีที่ 16 เป็นต้นไป โดยกำหนดให้อัตราการเพิ่มขึ้นของค่าน้ำมันเพิ่มขึ้นร้อยละ 15 ทุก 3 ปี ตามอัตราการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันโดยเฉลี่ย 6 ปีซ้อนหลัง ดังแสดงในตารางที่ ข.12 (ภาคผนวก ข) สำหรับต้นทุนการผลิตอื่น ๆ เช่น ค่าแรงงาน ค่าปุ๋ย ค่ายาปราบศัตรูพืช กำหนดให้มีอัตราเพิ่มขึ้นตามอัตราภาวะเงินเฟ้อทั่วไปเฉลี่ยร้อยละ 4 ทุก 3 ปี ตามอัตราภาวะเงินเฟ้อโดยเฉลี่ย 3 ปีซ้อนหลัง

2. ข้อสมมุติฐานในการกำหนดราคา

ราคาลองกองมีแนวโน้มตกต่ำลงทุกปี (กรุงเทพฯธุรกิจ, 2553: ออนไลน์) ดังนั้น ในการกำหนดราคาในช่วงปีที่ 10-15 จะใช้ราคาเฉลี่ยลองกองคละเกรด จากข้อมูลสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เท่ากับ 21.27 บาทต่อกิโลกรัม ดังแสดงในตารางที่ ข.16 (ภาคผนวก ข) และปีที่ 16 เป็นต้นไป ใช้ราคาขายลองกองจากปีที่ 15 เป็นปีฐานในการพยากรณ์ราคาขาย กำหนดให้ราคาลองกองมีอัตราการลดลงเฉลี่ยร้อยละ 13 ทุก 3 ปี ตามอัตราการเปลี่ยนแปลงราคาขายลองกองเฉลี่ย 6 ปีซ้อนหลัง

3. ข้อสมมุติฐานในการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน

ในการศึกษานี้ผู้ศึกษากำหนดระยะเวลาโครงการเท่ากับ 24 ปี โดยอ้างอิงจากระยะเวลาที่ต้นตอที่ปลูกทดแทนในปีที่ 14 เริ่มให้ผลผลิต และประเมินผลตอบแทนด้วยอัตราขั้นต่ำ ร้อยละ 7 ต่อปี โดยอ้างอิงจากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ระยะยาว (ณ กันยายน 2554) ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved