



**ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำสวนมะนาว
ในอำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี**

**Cost and Return of Investment in Lime Plantation
in Thayang District, Phetchaburi Province.**

วัชร ไชยณุกูล

Watchara Chainukoon

**วิทยานิพนธ์บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทั่วไป
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี**

Master of Business Administration Thesis in General Management

Phetchaburi Rajabhat University

2553

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ชื่อวิทยานิพนธ์ ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำสวนมะนาวในอำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี
ผู้วิจัย นายวัชร ไชยณกุล สาขาวิชา การจัดการทั่วไป พ.ศ. 2553

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำสวนมะนาวในอำเภอท่ายางจังหวัดเพชรบุรี 2) ศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการลงทุนทำสวนมะนาว กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ เกษตรกรผู้ลงทุนทำสวนมะนาวพื้นที่ 10 ไร่ในตำบลถลัดหลวง ตำบลท่าไม้รวก ตำบลท่าคอยและตำบลท่าเลงของอำเภอท่ายาง จำนวน 40 ราย โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง ใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการเงิน วิชุลค่าปัจจุบันสุทธิ วิธีอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 8 และวิธีการคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน

ผลการวิจัย พบว่า 1) การลงทุนทำสวนมะนาวขนาดพื้นที่ 10 ไร่ภายในระยะเวลา 8 ปีจะมีกำไรจากการลงทุนจำนวน 2,062,537 บาท การวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการเงินพบว่า มูลค่าปัจจุบันของรายได้เท่ากับ 3,204,058 บาท มูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่ายเท่ากับ 1,807,118 บาท มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 940,066 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 46.38% และระยะเวลาคืนทุน 3 ปี 11 เดือน ซึ่งมูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่ามากกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ มีค่ามากกว่าค่าเสียโอกาสของทุน แสดงให้เห็นว่าการลงทุนทำสวนมะนาวขนาดพื้นที่ 10 ไร่ ให้ผลตอบแทนคุ้มค่ากับการลงทุน การวิเคราะห์ความอ่อนไหวพบว่า การลงทุนทำสวนมะนาวขนาดพื้นที่ 10 ไร่มีความเสี่ยงอยู่ในระดับต่ำ 2) ปัญหาและอุปสรรคของเกษตรกรผู้ลงทุนทำสวนมะนาวพบว่า เกษตรกรประสบปัญหาด้านต้นทุนที่สูงขึ้น จากราคาปุ๋ย สารเคมี และวัสดุภัณฑ์ทางการเกษตร รวมถึงปัญหาด้านคุณภาพดินที่เสื่อมลงเนื่องจากการใช้พื้นที่เดิมซ้ำๆ ทำให้มีสารเคมีตกค้างอยู่ในดินเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ปริมาณผลผลิตและผลตอบแทนของเกษตรกรได้รับน้อยลง อย่างไรก็ตามจากการศึกษาดังกล่าวนี้การลงทุนทำสวนมะนาวเป็นทางเลือกหนึ่งที่ทำให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่า น่าส่งเสริม และสนับสนุนให้แก่ผู้สนใจในการลงทุน

Thesis Title : Cost and Return of Investment in Lime Plantation in Thayang District, Phetchaburi Province. **Researcher :** Mr. Watchara Chainukoon **Major :** General Management **Year :** 2010

Abstract

This research aimed to: 1) study and compare cost and return on the investment in lime plantation in Thayang district, Phetchaburi province and 2) study problems and obstacles on the investment in lime plantation in Thayang district, Phetchaburi province. The sample of this study comprised of 40 farmers who had invested in 10 Rais of lime plantation in Klad Luang sub-district, Tha Mai Ruak sub-district, Tha Khoi sub-district and Tha Laeng sub-district in Thayang district, Phetchaburi province, by conducting specific randomization using questionnaires as a tool in collecting data. The statistics used for the analysis were cost-benefit analysis using net present value (NPV) method, internal rate of return (IRR) method at the discount rate of 8%, and payback period method.

Firstly, the study found that the investment in 10 Rais of lime plantation within a period of 8 years yielded profits of the investment amounting to 2,062,537 Baht. With regard to the cost-benefit analysis, it was found that the present value of income was at 3,204,058 Baht, present value of expense at 1,807,118 Baht, net present value at 940,066 baht, internal rate of return at 46.38%, and payback period of 3 years and 11 months respectively. The net present value was higher than zero, and the internal rate of return was higher than the opportunity cost of capital. This study indicated that the risk of investment in 10 Rais of lime plantation was in low level. Secondly, according to the study on problems and obstacles of farmers who had invested in lime plantation, it was found that farmers had encountered problems of higher costs from fertilizers, chemicals and agricultural supplies, problem of soil degradation from repeated use of land and the great amount of chemical residues leftover in the soil. As a result, the quantity of products and the return for farmers decreased. However, this study found that the investment in lime plantation was another option that yielded worthwhile return, and it should empower people who may interested to invest.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดีเพราะได้รับความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา บุญส่ง ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์นรินทร์ ศรีวรรณธ ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วันทนา กลิ่นงาม ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ และ รองศาสตราจารย์ภา เพชรสม กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่กรุณาให้ความรู้ให้คำแนะนำตลอดจนตรวจแก้ไข ข้อบกพร่องต่างๆ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาและความเอาใจใส่เป็นอย่างยิ่ง

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทรา เรืองสินธิญา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาวนา อังกนันท์ และอาจารย์จันทร์ ฐนิเพียร ที่กรุณาให้คำแนะนำเสนอแนะข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ขอขอบพระคุณเกษตรกรผู้ทำสวนมะนาวในอำเภอยางชุมน้อย ที่ให้ความร่วมมือช่วยอำนวยความสะดวกเป็นอย่างดี ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยขอกราบคารวะคุณของบิดามารดาที่อุปการะ อบรมสั่งสอน และสนับสนุน ให้กำลังใจตลอดมา รวมทั้งครูอาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้ต่างๆ ให้แก่ผู้วิจัย

วัชร ไซยบุญกุล

กันยายน 2553

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)...
Abstract	(4)...
กิตติกรรมประกาศ	(5)...
สารบัญ	(6)...
สารบัญตาราง	(8)...
สารบัญภาพ	(10)...
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
คำถามการวิจัย	4
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
ขอบเขตของการวิจัย	4
คำนิยามศัพท์เฉพาะ	5
กรอบแนวคิดในการวิจัย	6
ประโยชน์ของการวิจัย	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
แนวคิดและทฤษฎีต้นทุน	8
การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการทำสวนมะนาว	10
แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการวิเคราะห์การลงทุนระยะยาว	12
การวิเคราะห์ความอ่อนไหว	18
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับมะนาว	19
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	51
บทที่	
3 วิธีดำเนินการวิจัย	56
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	56
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	57
การสร้างและพัฒนาเครื่องมือในการวิจัย	57

	หน้า
การเก็บรวบรวมข้อมูล	58
การวิเคราะห์ข้อมูล	58
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	60
4 ผลการวิจัย	61
ตอนที่ 1 สภาพทั่วไปของเกษตรกรผู้ลงทุนทำสวนมะนาว	61
ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนทำสวนมะนาว	66
ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการทำสวนมะนาว	86
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	87
สรุปผลการวิจัย	87
การอภิปรายผล	89
ข้อเสนอแนะ	90
บรรณานุกรม	92
ภาคผนวก	94
ภาคผนวก ก หนังสือแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย	95
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	99
ประวัติผู้วิจัย	105

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 พื้นที่ปลูกมะนาวปี 2551.....	2
1.2 สถิติการปลูกมะนาวรายจังหวัด ปีการเพาะปลูก 2551	2
1.3 สรุปข้อมูลพื้นที่การปลูกมะนาวรายอำเภอปี 2551	3
2.1 พื้นที่สวนมะนาวที่เก็บผลได้ของอำเภอท่ายางปีเพาะปลูก 2551 - 2552.....	51
4.1 ลักษณะโดยทั่วไปของเกษตรกรผู้ทำสวนมะนาว	62
4.2 การถือครองที่ดินของเกษตรกรผู้ทำสวนมะนาว	63
4.3 ข้อมูลการทำสวนมะนาวของเกษตรกรผู้ทำสวนมะนาว.....	64
4.4 เหตุผลในการลงทุนทำสวนมะนาวของเกษตรกรผู้ทำสวนมะนาว	65
4.5 การจำหน่ายผลผลิตของเกษตรกรผู้ทำสวนมะนาว	66
4.6 แหล่งที่มาของเงินทุนของการทำสวนมะนาวของเกษตรกรผู้ทำสวนมะนาว	66
4.7 ค่าใช้จ่ายในการปลูกมะนาวขนาดพื้นที่ 10 ไร่	68
4.8 ปริมาณและมูลค่าของปุ๋ยหมักในพื้นที่ปลูกมะนาว ขนาด 10 ไร่ของเกษตรกรผู้ปลูก มะนาว	69
4.9 ปริมาณและมูลค่าปุ๋ยเคมีในการทำสวนมะนาวขนาดพื้นที่ 10 ไร่ของเกษตรกรผู้ทำสวน มะนาว	70
4.10 สารเคมีกำจัดวัชพืชและศัตรูพืชของเกษตรกรผู้ทำสวนมะนาวขนาดพื้นที่ 10 ไร่	71
4.11 ค่าแรงในการดูแลรักษามะนาวของเกษตรกรผู้ทำสวนมะนาวขนาดพื้นที่ 10 ไร่.....	72
4.12 ค่าใช้จ่ายอื่นๆของเกษตรกรผู้ทำสวนมะนาวขนาดพื้นที่ 10 ไร่	74
4.13 ค่าใช้จ่ายในการทำสวนมะนาวของเกษตรกรผู้ทำสวนมะนาวขนาดพื้นที่ 10 ไร่	75
4.14 ปริมาณผลผลิต ราคา และรายได้ในการปลูกมะนาวของเกษตรกรผู้ทำสวนมะนาว	76
4.15 รายได้จากการทำสวนมะนาว ค่าใช้จ่าย และรายได้สุทธิในการปลูกมะนาวของเกษตรกร ผู้ทำสวนมะนาว	77
4.16 การวิเคราะห์เพื่อหามูลค่าปัจจุบัน อัตราผลตอบแทนการลงทุน และระยะเวลาคืนทุน	79
4.17 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวในกรณีสมมุติให้ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 16 % รายได้คงที่	80
4.18 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวในกรณีสมมุติให้ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 18 % รายได้คงที่	81
4.19 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวในกรณีสมมุติให้รายได้ลดลง 15 % ค่าใช้จ่ายคงที่	82
4.20 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวในกรณีสมมุติให้รายได้ลดลง 20 % ค่าใช้จ่ายคงที่	83

ตารางที่	หน้า
4.21 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวในกรณีสมมุติให้เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ซ้ำได้ผลผลิตในปีที่ 4 ...	84
4.22 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวในกรณีสมมุติให้เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ซ้ำได้ผลผลิตในปีที่ 5 ..	85
4.23 ปัญหาและอุปสรรคในการทำสวนมะนาวของเกษตรกรผู้ทำสวนมะนาว	86

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 กรอบแนวคิดในการวิจัย	7