

ต้นทุเรียนและอัตราผลตอบแทนจากการปลูกทุเรียน



นางสาวสุปรียา เจริญสินสัมฤทธิ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิตมหาบัณฑิต

ภาควิชาการบัณฑิต

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2531

ISBN 974-569-051-1

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

013752

COST AND RATE OF RETURN ON INVESTMENT OF CLOVE PLANTATION

Miss Supreya Charoensinsumrit

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1988

ISBN 974-569-051-1

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ต้นทุนและอัตราผลตอบแทนจากการปลูกกาแฟ
 โดย นางสาวสุปรียา เจริญสินสัมฤทธิ์
 ภาควิชา การบัญชี
 อาจารย์ที่ปรึกษา นายเสริมศักดิ์ รัชธรรม
 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัญญา นวลแข



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

[Signature]
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
 (ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรภัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

[Signature] ประธานกรรมการ
 (ศาสตราจารย์ เนียมแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

[Signature] อาจารย์ที่ปรึกษา
 (นายเสริมศักดิ์ รัชธรรม)

[Signature] อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัญญา นวลแข)

[Signature] กรรมการ
 (อาจารย์ ดร.พรสิริ ปุณเกษม)



สุปรียา เจริญสินสัมฤทธิ์ : ต้นทุนและอัตราผลตอบแทนจากการปลูกกาแฟ (COST AND RATE OF RETURN ON INVESTMENT OF CLOVE PLANTATION) อ. ที่ปรึกษา : นายเสริมศักดิ์ รักธรรม, 137 หน้า.

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการศึกษาด้านทุนและอัตราผลตอบแทนจากการปลูกกาแฟ ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการสำรวจการปลูกกาแฟปีการเพาะปลูก 2529/2530 ด้วยวิธีการสัมภาษณ์เกษตรกรจำนวน 50 ราย ในอำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร ขนาดเนื้อที่เพาะปลูกอยู่ในระหว่าง 1 - 5 ไร่ การศึกษาผลตอบแทนจากการปลูกกาแฟของโครงการอายุ 15 ปี ได้ใช้ข้อมูลจริงตั้งแต่เกษตรกรเริ่มปลูกจนถึงกาแฟอายุ 15 ปี ซึ่งเป็นอายุสูงสุดของต้นกาแฟที่เกษตรกรปลูกเพื่อการค้า เช่นเดียวกับโครงการอายุ 20 ปี ซึ่งเป็นอายุสูงสุดที่จะให้ผลผลิต ได้ใช้ข้อมูลจากการสัมภาษณ์เกษตรกรสำหรับการปลูกกาแฟระหว่างอายุของต้นจาก 1 ปี ถึง 15 ปี และใช้วิธีกำลังสองน้อยที่สุดในการพยากรณ์ข้อมูลของปีที่ 16 - 20 เพื่อจะได้ทำการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

ผลการศึกษา ปรากฏว่าระยะเวลาคืนทุนของโครงการอายุ 15 ปี และ 20 ปี เท่ากัน คือ 6 ปี 1 เดือน มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการอายุ 15 ปี เท่ากับ 75,044.70 บาท และ 54,130.12 บาท เมื่ออัตราส่วนลดเป็น 9% และ 12% ตามลำดับ สำหรับโครงการอายุ 20 ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 107,721.46 บาท และ 74,276.53 บาท เมื่ออัตราส่วนลดเป็น 9% และ 12% ตามลำดับ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของโครงการเท่ากับ 35.91% และ 36.95% สำหรับโครงการอายุ 15 ปี และ 20 ปีตามลำดับ

ด้วยผลดังกล่าวข้างต้น แสดงว่าโครงการที่ศึกษาให้ผลตอบแทนที่น่าพอใจไม่ว่าอายุของโครงการจะเป็น 15 ปี หรือ 20 ปีก็ตาม

ภาควิชา การบัญชี
 สาขาวิชา การบัญชีทั่วไป
 ปีการศึกษา 2530

ลายมือชื่อนิติ สุปรียา เจริญสินสัมฤทธิ์
 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา เสริมศักดิ์ รักธรรม



SUPREYA CHAROENSINSUMRIT : COST AND RATE OF RETURN ON INVESTMENT
OF CLOVE PLANTATION. THESIS ADVISOR : MR. SERMSAK RAKTHUM, 137 PP.

This thesis is a study on cost and rate of return on investment of clove plantation. The data used in this thesis was based on the survey data derived from the interview of 50 clove growers with plantation area of 1 - 5 rai each, in Amphur Lungsuaen, Chumporn province, during the crop year 1986/1987.

The return on investment of clove plantation for the project life of 15 years was investigated using the survey data of clove plantation from growing to harvesting up to 15 years of productivity. Also under investigation was the rate of return on investment on clove plantation for the project life of 20 years, being the highest commercial productivity period, using the data obtained from the survey for the first fifteen years of production while figures for the period 16th - 20th years were forecast figures obtained through the use of least square methods.

The results from the study revealed that the payback period for project life of 15 and 20 years is coincidentally equal that is 6 years and 1 month. The net present value method for 15 years project yielded net present value of 75,044.70 baht and 54,130.12 baht at discount factor of 9 % and 12 %, respectively, whereas net present value of 107,721.46 baht and 74,276.53 baht at discount factor of 9 % and 12 % respectively were obtained for the project life of 20 years. The internal rate of return method showed attractive results with 35.91 % and 36.95 % for 15 and 20 years project life, respectively.

The above results indicate that the project is economically feasible regardless of project life of 15 or 20 years.

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การบัญชีทั่วไป
ปีการศึกษา 2530

ลายมือชื่อนิสิต สุวิมล ใจดี
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา รศ. วิมล ใจดี



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงไปได้ด้วยดีด้วยความร่วมมือจากหลาย ๆ ฝ่ายผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์เสริมศักดิ์ รัชธรรม นักวิชาการเกษตรระดับ 7 สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัญญา นวลแข อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่ท่านทั้งสอง ได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าซึ่งในการให้คำแนะนำปรึกษา ตรวจ และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนกระทั่งเรียบเรียงสำเร็จลงด้วยดี ตลอดจนได้กรุณาร่วมเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์หญิงเข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ ดร. พรสิริ ปุณเกษม กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาตรวจสอบ และแก้ไขทำให้วิทยานิพนธ์นี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเกษตรอำเภอหลังสวนที่กรุณาให้คำแนะนำปรึกษา และอำนวยความสะดวกในการติดต่อสัมภาษณ์เกษตรกร รวมทั้งเกษตรกรผู้ปลูกกาแฟในอำเภอหลังสวนทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือในการตอบคำถาม และให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ และผู้เขียนขอขอบคุณ ดร. อนุสรณ์ แสงนิ่มนวล คุณวิทยา เกษมดี ตลอดจนทุก ๆ ท่านที่มีได้เอ่ยนามแต่ได้เสียสละเวลาให้คำแนะนำ และความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ด้วยดีตลอดมาตั้งแต่เริ่มแรกจนสำเร็จออกเป็นรูปเล่ม

คุณประโยชน์อันเกิดจากความสำเร็จของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอมอบเป็นสักการะคุณบิดา มารดา ผู้ให้การสนับสนุนในด้านการศึกษา ตลอดจนบรรดาครูอาจารย์ทุกท่านผู้ประสาควิชาความรู้ให้แก่ผู้เขียน

นางสาวสุปรียา เจริญสินสัมฤทธิ์



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
สารบัญแผนภูมิ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ขอบเขตของการศึกษา	2
วิธีการศึกษาค้นคว้า	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา ...	4
บทที่ 2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกานพลู	
ประวัติความเป็นมา	5
การใช้ประโยชน์	6
แหล่งปลูกกานพลูในประเทศไทย	7
การปลูกกานพลูในประเทศไทย	7
การตลาดของกานพลู	16
มาตรฐานสินค้า	20
บทที่ 3 ต้นทุนและรายได้จากการปลูกกานพลู	
สภาพทั่วไปของจังหวัดชุมพร	25
ต้นทุนจากการปลูกกานพลู	26
รายได้จากการปลูกกานพลู	66
ผลตอบแทนจากการปลูกกานพลู	73

	หน้า
บทที่ 4 การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการปลูกถั่ว ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ การวิเคราะห์ผลตอบแทน - วิธีระยะเวลาจ่ายคืนทุน - วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ - วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง	79 83 83 87 92
บทที่ 5 สรุป ปัญหา และข้อเสนอแนะ สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ	97 98
บรรณานุกรม	101
ภาคผนวก ก.	104
ภาคผนวก ข.	117
ภาคผนวก ค.	119
ภาคผนวก ง.	136
ประวัติผู้เขียน	137

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	เนื้อที่ปลูกและผลผลิตของกานพลูในจังหวัดชุมพร สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530	8
2.2	สถิติการนำเข้ากานพลูของไทย พ.ศ. 2525 - 2529	18
2.3	สถิติการส่งออกกานพลูของไทย พ.ศ. 2525 - 2529	19
2.4	สถิติการนำเข้ากานพลูของโลก พ.ศ. 2524 - 2528	21
2.5	สถิติการส่งออกกานพลูของโลก พ.ศ. 2524 - 2528	22
2.6	มาตรฐานกานพลูของประเทศแทนซาเนีย	23
3.1	แสดงค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน	30
3.2	แสดงจำนวนต้นกานพลูเฉลี่ยต่อไร่	31
3.3	แสดงค่าต้นทุนกานพลู	32
3.4	แสดงปริมาณปุ๋ยคอกและค่าปุ๋ยคอก	33
3.5	แสดงปริมาณและมูลค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูก	34
3.6	แสดงค่าแรงงานในการปลูก	36
3.7	แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่	37
3.8	แสดงปริมาณและมูลค่าปุ๋ยคอกแยกตามอายุของต้น อายุ 1-15 ปี	38
3.9	แสดงมูลค่าปุ๋ยคอกแยกตามอายุของต้น อายุ 1-20 ปี	39
3.10	แสดงปริมาณและมูลค่าปุ๋ยเคมีแยกตามอายุของต้น อายุ 1-15 ปี	41
3.11	แสดงมูลค่าปุ๋ยเคมีแยกตามอายุของต้น อายุ 1-20 ปี	42
3.12	แสดงมูลค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชแยกตามอายุของต้น อายุ 1-15 ปี	43
3.13	แสดงมูลค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชแยกตามอายุของต้น อายุ 1-20 ปี	44
3.14	แสดงค่าแรงงานในการดูแลรักษาแยกตามอายุของต้น อายุ 1-15 ปี ..	46
3.15	แสดงค่าแรงงานในการดูแลรักษาแยกตามอายุของต้น อายุ 1-20 ปี ..	47

ตารางที่	หน้า
3.16 แสดงมูลปริมาณและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องสูบน้ำและเครื่องตัดหญ้าตามอายุของต้น อายุ 1-15 ปี	49
3.17 แสดงมูลค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องสูบน้ำและเครื่องตัดหญ้าตามอายุของต้น อายุ 1-20 ปี	51
3.18 แสดงค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์แยกตามอายุของต้น อายุ 1-15 ปี	52
3.19 แสดงค่าใช้จ่ายดูแลรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุของต้น อายุ 1-15 ปี	53
3.20 แสดงค่าใช้จ่ายดูแลรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุของต้น อายุ 1-20 ปี	54
3.21 แสดงค่าภาษษะบรรจุกแยกตามอายุของต้น อายุ 6-15 ปี	56
3.22 แสดงค่าภาษษะบรรจุกแยกตามอายุของต้น อายุ 6-20 ปี	57
3.23 แสดงค่าแรงงานในการเก็บและตากแยกตามอายุของต้น อายุ 6-15 ปี	58
3.24 แสดงค่าแรงงานในการเก็บและตากแยกตามอายุของต้น อายุ 6-20 ปี	60
3.25 แสดงค่าใช้ในการเก็บผลผลิตแยกตามอายุของต้น อายุ 6-15 ปี	61
3.26 แสดงค่าใช้ในการเก็บผลผลิตแยกตามอายุของต้น อายุ 6-20 ปี	62
3.27 แสดงค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์	64
3.28 แสดงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	65
3.29 สรุปต้นทุนของการปลูกกานพลู 15 ปี เฉลี่ยต่อไร่	67
3.30 สรุปต้นทุนของการปลูกกานพลู 20 ปี เฉลี่ยต่อไร่	68
3.31 แสดงผลผลิตหลัก (ดอกแห้ง) และรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุของต้น อายุ 6-15 ปี	70
3.32 แสดงผลผลิตหลัก (ดอกแห้ง) และรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุของต้น อายุ 6-20 ปี	71
3.33 แสดงผลผลิตรอง (ก้านแห้ง) และรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุของต้น อายุ 6-15 ปี	72
3.34 แสดงผลผลิตรอง (ก้านแห้ง) และรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุของต้น อายุ 6-20 ปี	74

ตารางที่

หน้า

3.35	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนและรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี แยกตามอายุของต้น อายุ 1-15 ปี	75
3.36	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนและรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี แยกตามอายุของต้น อายุ 1-20 ปี	76
4.1	แสดงจำนวนเงินที่ซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่	80
4.2	แสดงจำนวนเงินที่ซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี (กระแสเงินออก)	81
4.3	แสดงเงินลงทุนที่จ่ายในปีที่ 1 - ปีที่ 5	82
4.4	แสดงกระแสเงินสดเข้า กระแสเงินสดออก และกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของอายุโครงการ 15 ปี.....	84
4.5	แสดงกระแสเงินสดเข้า กระแสเงินสดออก และกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของอายุโครงการ 20 ปี.....	85
4.6	แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ (9 % ต่อปี) ของ อายุโครงการ 15 ปี	88
4.7	แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ (9 % ต่อปี) ของ อายุโครงการ 20 ปี	89
4.8	แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ (12 % ต่อปี) ของ อายุโครงการ 15 ปี	90
4.9	แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ (12 % ต่อปี) ของ อายุโครงการ 20 ปี	91
4.10	แสดงการคำนวณผลตอบแทนที่แท้จริงของอายุโครงการ 15 ปี	93
4.11	แสดงการคำนวณผลตอบแทนที่แท้จริงของอายุโครงการ 20 ปี	94
4.12	สรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกกานพลูเฉลี่ยต่อไร่ ของ อายุโครงการ 15 ปี และ 20 ปี.....	95

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	แสดงลักษณะต้นधानผล	9
2.2	แสดงต้นพันธุ์धानผล	12
2.3	แสดงผลधानผล	12
2.4	แสดงลักษณะการตากดอกधानผล	15
2.5	แสดงลักษณะการตากก้านधानผล	15

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
3.1 แสดงรายได้ ต้นทุน และกำไรสุทธิของการทำสวนधानผล อายุโครงการ 15 ปี	77
3.2 แสดงรายได้ ต้นทุน และกำไรสุทธิของการทำสวนधानผล อายุโครงการ 20 ปี	78