ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกพลู

นางสาวจิราพร ขาวสวัสดิ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต
ภาควิชาการบัญชี
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ.2532

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ISBN 974-576-614-3

016106

I10303637

Cost and Return on Investment of Betel Vine Growing

Miss Jiraphon Kwaswat

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1989

ISBN 974-576-614-3

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกพลู

โดย นางสาวจิราพร ขาวสวัสดิ์

ภาควิชา การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา นายเสริมศักดิ์ รักธรรม

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัญญา นวลแข

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชราภัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

..... กรรมการ

(อาจารย์อรพินธุ์ ชาติอัปสร)

..... กรรมการ

(นายเสริมศักดิ์ รักธรรม)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัญญา นวลแข)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จิราพร ขาวสวัสดิ์ : ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกพลู (COST AND RETURN ON INVESTMENT OF BETEL VINE GROWING) อาจารย์ที่ปรึกษา : นายเสริมศักดิ์ รักธรรม, ผศ.กัญญา นวลแข, 133 หน้า.

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกพลู ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการสำรวจการปลูกพลูปีการเพาะปลูก 2530/2531 ด้วยวิธีการสัมภาษณ์เกษตรกร จำนวน 80 ราย ในอำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม อำเภอเมืองและอำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอศรีมหาโพธิ์ และอำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี และอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ขนาดเนื้อที่เพาะปลูกอยู่ในระหว่าง 2-6 ไร่ การศึกษา ผลตอบแทนจากการปลูกพลูเหลืองและพลูเขียว โครงการอายุ 7 ปี ได้ใช้ข้อมูลจริงตั้งแต่เกษตรกรเริ่มปลูกจนต้นพลูอายุ 7 ปี ซึ่งเป็นอายุสูงสุดของต้นพลูที่เกษตรกรปลูกเพื่อการค้า

ผลการศึกษาถึงผลตอบแทนจากการปลูกพลูเหลืองและพลูเขียวขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 3 ไร่ ปรากฏว่าระยะเวลาคืนทุนของการปลูกพลูเหลืองและพลูเขียวเท่ากับ 3 ปี 8 เดือน และ 2 ปี 4 เดือน ตามลำดับ มูลค่าปัจจุบันสุทธิของการปลูกพลูเหลืองเท่ากับ 210,591.83 บาท และ 94,477.01 บาท เมื่ออัตราส่วนลดเป็น 6.5% และ 13% ตามลำดับ มูลค่าปัจจุบันสุทธิของการปลูกพลูเขียวเท่ากับ 326,299.17 บาท และ 231,940.18 บาท เมื่ออัตราส่วนลดเป็น 6.5% และ 13% ตามลำดับ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับ 20.54% และ 57.17% สำหรับการปลูกพลูเหลืองและการปลูกพลูเขียว ตามลำดับ

ด้วยผลดังกล่าวข้างต้น แสดงว่าโครงการที่ศึกษาให้ผลตอบแทนที่น่าพอใจไม่ว่าจะปลูกพลูเหลืองหรือพลูเขียวก็ตาม โดยที่การปลูกพลูเขียวให้ผลตอบแทนดีกว่าการปลูกพลูเหลืองในทุกกรณี

ภาควิชา การบัญชี ลายมือชื่อนิสิต .....

สาขาวิชา การต้นทุน

ปีการศึกษา 2531 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

JIRAPHON KWASWAT : COST AND RETURN ON INVESTMENT OF BETEL VINE GROWING. THESIS ADVISOR : MR SERMSAK RAKTHAM, ASSIS.KUNYA NAUNKHLA, 133 PP.

This thesis is a study on Cost and return on investment of betel vine growing. The data used in this thesis was based on the survey data derived from the interview of 80 betel vine growers with growing area of 2-6 rai each in Amphur Phasi Charon, Bangkok, Amphur Sampran, Nakhonpathom province, Amphur Muang and Amphur Bang Khla, Chachoengsao province, Amphur Srimakaphot and Amphur Kabinburi, Prachinburi province, Amphur Muang, Korn Khan Province during the crop year 1987/1988.

The return on investment of betel vine growing for the yellow betel vine and the green betel vine was investigated using the survey data of betel vine growing from growing to harvesting up to 7 years of age, being the highest commercial productivity period.

The results from the study revealed that payback period for the yellow betel vine growing and the green betel vine growing was 3 years and 8 months and 2 years and 4 months, respectively. The net present value method for the yellow betel vine growing yielded net present value of 210,591.83 baht and 94,477.01 baht at discount factors of 6.5% and 13 % , respectively, whereas net present value of 326,299.17 baht and 231,940.18 baht at discount factors of 6.5% and 13%, respectively were obtained for the green betel vine growing. The internal rate of return method showed attractive results with 20.54% and 57.17% for the yellow betel vine growing and the green betel vine growing, respectively.

The above results indicate that the project is economically feasible regardless whether it is the yellow betel vine growing or the green betel vine growing, though the rate of return on investment of the green betel vine growing is better than the yellow betel vine growing.

ภาควิชา การบัญชี ลายมือชื่อนิสิต .....

สาขาวิชา การต้นทุน

ปีการศึกษา 2531 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีก็ด้วยความร่วมมือจากหลายๆ ฝ่าย ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์เสริมศักดิ์ รักธรรม นักวิชาการเกษตร ระดับ 7 สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์กัญญา นวลแข อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ท่านทั้งสองได้กรุณาสละเวลาอันมีค่ายิ่งในการให้คำแนะนำปรึกษา ตรวจ และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนกระทั่งเรียบเรียงสำเร็จลงด้วยดี ตลอดจนได้กรุณาร่วมเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ พร้อมกันนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และอาจารย์อรพินธุ์ ชาติอัปสร กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาตรวจสอบ และแก้ไขทำให้วิทยานิพนธ์นี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเกษตรอำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม อำเภอเมือง และอำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอศรีมหาโพธิ์ และอำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี และอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ที่กรุณาให้คำแนะนำปรึกษา และอำนวยความสะดวกในการติดต่อสัมภาษณ์เกษตรกร รวมทั้ง เกษตรกรผู้ปลูกพลูในเขตพื้นที่ศึกษาทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือในการตอบคำถามและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์

คุณประโยชน์อันเกิดจากความสำเร็จของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอมอบเป็นสักการคุณบิดา มารดา ผู้ให้การสนับสนุนในด้านการศึกษา ตลอดจนบรรดาครูอาจารย์ทุกท่านผู้ประสาทวิชาความรู้ให้แก่ผู้ขียน

นางสาวจิราพร ขาวสวัสดิ์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ฌ
สารบัญรูปภาพ	ฐ
บทที่	
1. บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
วิธีการศึกษา	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	4
2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลู	6
ประวัติความเป็นมา	6
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์	7
การใช้ประโยชน์	9
การปลูกพลู	12
การตลาดของพลู	23
3. ต้นทุนและรายได้จากการปลูกพลู	27
ต้นทุนการปลูกพลู	27
รายได้จากการปลูกพลู	70
ผลตอบแทนจากการปลูกพลู	76

หน้า

4. การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการปลูกพลู 81
ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ 81
การวิเคราะห์ผลตอบแทน 91
- วิธีระยะเวลาจ่ายคืนทุน 91
- วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 93
- วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง 98
5. สรุป ปัญหา และข้อเสนอแนะ 103
สรุป 103
ปัญหาและข้อเสนอแนะ 105
บรรณานุกรม 109
ภาคผนวก 111
ผนวก ก 112
ผนวก ข 114
ผนวก ค 120
ประวัติผู้เขียน 133

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.	แสดงปริมาณและมูลค่าส่งออกใบพลู ปี 2520 - 2530.....	5
2.	แสดงปริมาณและมูลค่านำเข้าของประเทศปากีสถาน.....	26
3.1	แสดงค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน สำหรับการปลูกพลูเหลือง.....	31
3.2	แสดงค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน สำหรับการปลูกพลูเขียว.....	32
3.3	แสดงปริมาณและมูลค่าปุ๋ยคอกที่ใช้ในต้นพลูที่เริ่มปลูกใหม่ สำหรับการปลูกพลูเหลือง.....	33
3.4	แสดงปริมาณและมูลค่าปุ๋ยคอกที่ใช้ในต้นพลูที่เริ่มปลูกใหม่ สำหรับการปลูกพลูเขียว.....	34
3.5	แสดงจำนวนแรงงานและค่าแรงงานในการปลูกพลูเหลือง.....	36
3.6	แสดงจำนวนแรงงานและค่าแรงงานในการปลูกพลูเขียว.....	37
3.7	แสดงจำนวนและค่าวัสดุต่าง ๆ ในการปลูกพลูเหลือง.....	39
3.8	แสดงจำนวนและค่าวัสดุต่าง ๆ ในการปลูกพลูเขียว.....	40
3.9	แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับการปลูกพลูเหลือง..	41
3.10	แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับการปลูกพลูเขียว...	42
3.11	แสดงปริมาณและมูลค่าปุ๋ยคอกแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพลูเหลือง.....	44
3.12	แสดงปริมาณและมูลค่าปุ๋ยคอกแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพลูเขียว.....	45
3.13	แสดงปริมาณและมูลค่าปุ๋ยเคมีแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพลูเหลือง.....	46
3.14	แสดงปริมาณและมูลค่าปุ๋ยเคมีแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพลูเขียว.....	47

หน้า

3.15 แสดงมูลค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพลูเหลือง..... 49

3.16 แสดงมูลค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพลูเขียว..... 50

3.17 แสดงค่าแรงในการดูแลรักษาแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพลูเหลือง..... 53

3.18 แสดงค่าแรงในการดูแลรักษาแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพลูเขียว..... 54

3.19 แสดงปริมาณและมูลค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องสูบน้ำและเครื่องพ่นสารเคมีแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพลูเหลือง..... 55

3.20 แสดงปริมาณและมูลค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องสูบน้ำและเครื่องพ่นสารเคมีแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพลูเขียว..... 56

3.21 แสดงค่าวัสดุในการดูแลรักษาต้นพลูแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพลูเหลือง..... 58

3.22 แสดงค่าวัสดุในการดูแลรักษาต้นพลูแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพลูเขียว..... 59

3.23 แสดงค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ สำหรับการปลูกพลูเหลือง... 61

3.24 แสดงค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ สำหรับการปลูกพลูเขียว ... 62

3.25 แสดงค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุของต้นพลูอายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพลูเหลือง..... 63

3.26 แสดงค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุของต้นพลูอายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพลูเขียว..... 64

3.27 แสดงผลผลิตต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 2-7 ปี จากการปลูกพลูเหลือง..... 65

หน้า

3.28 แสดงผลผลิตต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 2-7 ปี จากการปลูกพลูเขียว..... 66
3.29 แสดงค่าแรงในการเก็บและบรรจุแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 2-7 ปี จากการปลูกพลูเหลือง..... 67
3.30 แสดงค่าแรงในการเก็บและบรรจุแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 2-7 ปี จากการปลูกพลูเขียว..... 68
3.31 แสดงรายละเอียดค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตร สำหรับสวนพลูเหลือง ขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 3 ไร่..... 71
3.32 แสดงรายละเอียดค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตร สำหรับสวนพลูเขียว ขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 3 ไร่..... 72
3.33 แสดงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการปลูกพลูเหลือง 73
3.34 แสดงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการปลูกพลูเขียว..... 74
3.35 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุของต้น อายุ 2-7 ปี จากการปลูกพลูเหลือง..... 76
3.36 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุของต้น อายุ 2-7 ปี จากการปลูกพลูเขียว..... 77
3.37 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนและรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี แยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี จากการปลูกพลูเหลือง..... 79
3.38 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนและรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี แยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี จากการปลูกพลูเขียว..... 80
4.1 แสดงจำนวนเงินที่ซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 3 ไร่ สำหรับการปลูกพลูเหลือง..... 82
4.2 แสดงจำนวนเงินที่ซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 3 ไร่ สำหรับการปลูกพลูเขียว..... 83
4.3 แสดงจำนวนเงินที่ซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์(ขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 3 ไร่) ในแต่ละปี (กระแสเงินสดออก) สำหรับการปลูกพลูเหลือง..... 84

หน้า

4.4 แสดงจำนวนเงินที่ซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์(ขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 3 ไร่) ในแต่ละปี (กระแสเงินสดออก) สำหรับการปลูกพลูเขียว..... 85

4.5 แสดงจำนวนเงินลงทุนที่จ่ายในปีที่ 1 ขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 3 ไร่ ของการลงทุนปลูกพลูเหลือง..... 86

4.6 แสดงจำนวนเงินลงทุนที่จ่ายในปีที่ 1 ขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 3 ไร่ ของการลงทุนปลูกพลูเขียว..... 87

4.7 แสดงกระแสเงินสดเข้า กระแสเงินสดออก และกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิ ในแต่ละปีของการลงทุนปลูกพลูเหลือง ขนาดเนื้อที่ เพาะปลูก 3 ไร่ อายุโครงการ 7 ปี..... 89

4.8 แสดงกระแสเงินสดเข้า กระแสเงินสดออก และกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิ ในแต่ละปีของการลงทุนปลูกพลูเขียว ขนาดเนื้อที่ เพาะปลูก 3 ไร่ อายุโครงการ 7 ปี..... 90

4.9 แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 3 ไร่ (6.5% ต่อปี) ของอายุโครงการ 7 ปี จากการลงทุนปลูกพลูเหลือง. 94

4.10 แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 3 ไร่ (6.5% ต่อปี) ของอายุโครงการ 7 ปี จากการลงทุนปลูกพลูเขียว. 95

4.11 แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 3 ไร่ (13% ต่อปี) ของอายุโครงการ 7 ปี จากการลงทุนปลูกพลูเหลือง. 96

4.12 แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 3 ไร่ (13% ต่อปี) ของอายุโครงการ 7 ปี จากการลงทุนปลูกพลูเขียว. 97

4.13 แสดงการคำนวณผลตอบแทนที่แท้จริงของอายุโครงการ 7 ปี จากการลงทุนปลูกพลูเหลืองขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 3 ไร่..... 99

4.14 แสดงการคำนวณผลตอบแทนที่แท้จริงของอายุโครงการ 7 ปี จากการลงทุนปลูกพลูเขียวขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 3 ไร่ 100

4.15 สรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกพลูขนาดเนื้อที่ เพาะปลูก 3 ไร่ ของการปลูกพลูเหลืองและพลูเขียว..... 102

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	แสดงลักษณะต้นพลูเหลืองและพลูเขียว.....	10
2.2	แสดงความยาวของเถาพลูที่ตัดปักชำ.....	15
2.3	แสดงต้นพลูเมื่ออายุประมาณ 1-2 เดือน.....	18
2.4	แสดงใบพลูเป็นโรคแอนแทรกโนส.....	22
2.5	แสดงการเรียงและบรรจุพลูเหลืองเพื่อจำหน่าย.....	24