

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนยางพารา



นางสาวอรสา ทองบรรเทา

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


พ.ศ. 2531

ISBN 974-569-190-9

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

013756

COST AND RETURN ON INVESTMENT OF RUBBER PRODUCTION



Miss Orasa Thongbuntao

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

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1988

ISBN 974-569-190-9

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนยางพารา
โดย นางสาว อรสา ทองบรรเทา
ภาควิชา การบัญชี
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ อุดม พูลเกษ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตनुชา คุณพนิชกิจ



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรารักษ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

..... กรรมการ
(อาจารย์อุดม พูลเกษ)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตनुชา คุณพนิชกิจ)

..... กรรมการ
(อาจารย์สมพร กฤษณะทรัพย์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ บุญเสริม วิมุกตะนันท์)



อรรถ ทอภร เตหา : ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนยางพารา (COST AND RETURN ON INVESTMENT OF RUBBER PRODUCTION) อ. ที่ปรึกษา : อ. อุดม พูลเกษ
ผศ.ดร. ดนุชา คุณพนิชกิจ, 163 หน้า.

วิทยานิพนธ์นี้ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนยางพาราสำหรับเนื้อที่เพาะปลูกไม่เกิน 12 ไร่ ประจำปีการเพาะปลูก 25 29/30 ข้อมูลที่ใช้ นอกเหนือจากข้อมูลทุติยภูมิแล้ว เป็นข้อมูลปฐมภูมิ ที่ได้จากการสำรวจ โดยการออกแบบสอบถามจากเกษตรกรจำนวน 180 คน ในท้องที่จังหวัดที่เลือกเป็น ตัวอย่าง คือ สงขลา นครศรีธรรมราช ระยอง และจันทบุรี ทั้งนี้ได้แยกการศึกษาวิเคราะห์เป็น 2 กรณี คือ การทำสวนยางพาราปลูกแทน และการทำสวนยางพาราปลูกใหม่

ผลจากการศึกษาพบว่า การทำสวนยางพาราปลูกแทน มีต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีนับจากเริ่มให้ผลผลิตตั้งแต่ 989.64 ถึง 2,146.96 บาท มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีตั้งแต่ 1,236.20 ถึง 5,262.68 บาท และจะมีกำไรสะสมทั้งสิ้นเฉลี่ยไร่ละ 39,535.42 บาท คิดเป็นร้อยละ 50.97 ของรายได้ ส่วนการทำสวนยางพาราปลูกใหม่มีต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีตั้งแต่ 1,446.48 ถึง 2,041.19 บาท มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีตั้งแต่ 1,059.60 ถึง 4,415 บาท และจะมีกำไรสะสมทั้งสิ้นเฉลี่ยไร่ละ 20,259.59 บาท คิดเป็นร้อยละ 40.25 ของรายได้ การวิเคราะห์ผลตอบแทนสรุปได้ว่าการทำสวนยางพาราปลูกแทนต้องใช้เวลาดินทุนประมาณ 10 ปี ส่วนการทำสวนยางพาราปลูกใหม่ใช้เวลาดินทุนประมาณ 11 ปี นอกจากนี้การทำสวนยางพาราปลูกแทนมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิสูงกว่าและได้รับอัตราผลตอบแทนในโครงการมากกว่าการทำสวนยางพาราปลูกใหม่ด้วย

ปัญหาสำคัญของการทำสวนยางพารา คือ เกษตรกรโดยเฉพาะเจ้าของสวนยางพาราปลูกใหม่ ส่วนมากขาดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในเรื่องต่าง ๆ ได้แก่ การบำรุงรักษา การกรีดยาง และการทำยางแผ่น นอกจากนี้ยังมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้วัสดุปลูกที่เหมาะสมและปัญหาเงินทุน

ข้อเสนอแนะบางประการเพื่อใช้ในการแก้ปัญหา คือ หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องควรจัดให้มีการอบรมแนะนำให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการทำสวนยางพารา และจัดให้มีมาตรการควบคุมความถูกต้องในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำสวนยางพารา นอกจากนี้รัฐควรจัดหาแหล่งเงินทุนระยะยาวให้แก่เกษตรกร และควรส่งเสริมอุตสาหกรรมที่ใช้ยางพาราเป็นวัตถุดิบ ตลอดจนหาช่องทางขยายตลาดการค้ายางต่างประเทศให้กว้างขวางมากขึ้น

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การบัญชีทั่วไป
ปีการศึกษา 2530

ลายมือชื่อนิติ อรรถ ทอภร เตหา

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา อ. อุดม พูลเกษ



ORASA THONGBUNTAO : COST AND RETURN ON INVESTMENT OF RUBBER PRODUCTION.
THESIS ADVISOR : MR. UDOM PHOOLKETS, ASSIS. PROF. DANUJA KUNPANITCHAKIT,
Ph.D. 163 PP.

This thesis aims to study the cost and return on investment of rubber production which is not larger than 12 rai for the production year 1987/88. Except the secondary data, the primary data used are obtained from the survey by sending questionnaires to 180 planters in 4 selected provinces, i.e., Songkla, Nakorn Sri Thamrat, Rayong and Chantaburi. The study is categorized into 2 cases: replaced planting and new planting.

The result of the analysis found that the replaced planting has average annual cost per rai ranging from 989.64 - 2,146.96 Baht, average annual revenue per rai ranging from 1,236.20 - 5,262.68 Baht and total retained earnings per rai approximately 39,535.42 Baht or 50.97 percent of revenue. Meanwhile, the new planting has average annual cost per rai ranging from 1,446.48 - 2,041.19 Baht, average annual revenue per rai ranging from 1,059.60 - 4,415.00 Baht and total retained earnings per rai about 20,259.59 Baht or 40.25 percent of revenue. Therefore, the replaced planting will have the payback period approximately 10 years which is one year less than that of the new planting. It yields the net present value and return on investment higher than those of the new planting as well.

The crucial problem of rubber production is that the owners, especially the new planting farmers, lack the knowledge in various fields, i.e., maintenance, tapping, and rubber sheet making. Furthermore, there are also some other problems involving the proper selection of planting material and the financial support.

Some suggestion to alleviate the problems is that the concerned government organizations should educate and advise the rubber planters to understand the right method of planting and should also control the standard of rubber production. Moreover, they should provide the long-term sources of fund to planters, promote the industry that use rubber as the raw material and expand the market internationally.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การบัญชีทั่วไป
ปีการศึกษา 2530

ลายมือชื่อนิติ อสลา ทองหงษ์

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา อินุย์ ดมพรนแก้ว



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ เพราะได้รับความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณูชา คุณพนิชกิจ และอาจารย์อุดม พูลเกษ ที่กรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา โดยให้คำแนะนำปรึกษาและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย และขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ อาจารย์สมพร กฤษณะทรัพย์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ บุญเสริม วิมุกตะนันท์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์นี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ในการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ผู้เขียนได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากเจ้าหน้าที่สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการ เกษตรกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ จึงใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้

นอกจากนี้ ขอขอบพระคุณ คุณอุทัย สังข์ขาว ที่ให้กำลังใจ และช่วยเหลือในการสำรวจข้อมูล และขอขอบพระคุณ คุณสมคิด จักรชัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิชาการ สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการ กระทรวง เกษตรและสหกรณ์ รวมทั้งทุกท่านที่มีได้กล่าวนามในที่นี้ ซึ่งได้ช่วยเหลือผู้เขียนมาโดยตลอด ทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมความมุ่งหมาย

หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้า และผู้ที่สนใจ หรือมีส่วนดีประการใด ผู้เขียนขอมอบเป็นสักการะคุณแก่ บิดา มารดา ตลอดจนบรรดาอาจารย์ทุกท่าน ที่ถ่ายทอดวิชาความรู้ให้แก่ผู้เขียน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อรสา ทองบรรเทา



บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ณ
สารบัญแผนภาพ-รูปภาพ.....	ญ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	3
ขอบเขตของการศึกษา.....	3
วิธีดำเนินการศึกษา.....	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา.....	6
2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับยางพารา.....	8
ความเป็นมาของยางพารา.....	8
ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของยางพารา.....	11
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์.....	17
การจำหน่ายผลผลิตยางพาราและตลาดยางพารา.....	25
ราคายางในประเทศไทย.....	29
3 การทำสวนยางพารา.....	30
การเตรียมการก่อนการปลูก.....	30
- การเลือกพันธุ์ยาง.....	30
- การเตรียมพื้นที่ปลูก.....	36
- การเลือกใช้วัสดุปลูก.....	40
การปลูก.....	45
การปฏิบัติดูแลรักษาภายหลังการปลูก.....	48
- การปลูกซ่อมยาง.....	48
- การตัดแต่งกิ่งและสร้างทรงพุ่ม.....	48

บทที่	หน้า
- การปลูกพืชคลุมและพืชแซม	49
- การใส่ปุ๋ยในระยะที่ต้นยางยังไม่ให้ผลผลิต	49
- การเปิดกรีดหน้ายาง	54
- การกรีดยาง	58
- การใช้ปุ๋ยกับต้นยางที่กรีดได้แล้ว	62
อุปสรรคและข้อจำกัดในการทำสวนยางพารา	63
4 ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนยางพารา	65
ประเภทของต้นทุน	67
ต้นทุนในการทำสวนยางพารา	69
5 การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการทำสวนยางพารา	92
รายได้จากการทำสวนยางพารา	92
ผลตอบแทนจากการทำสวนยางพารา	98
วิธีระยะเวลาคืนทุน	110
วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ	114
วิธีอัตราผลตอบแทนในโครงการ	119
6 สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ	131
สรุป	131
ปัญหาและข้อเสนอแนะ	135
ภาคผนวก แบบสอบถามต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนยางพารา	148
บรรณานุกรม	161
ประวัติผู้เขียน	163

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	จำนวนรายชื่อผู้ทำสวนยางพาราทั่วประเทศ.....	4
2.1	พื้นที่สวนยางพาราในประเทศไทย.....	10
2.2	อิทธิพลของความสูงจากระดับน้ำทะเลต่อระยะเวลาเปิดกรีดยางพารา.....	13
2.3	อิทธิพลของอุณหภูมิที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นยางพารา.....	15
2.4	การเจริญเติบโตของต้นยางพาราที่ปลูกบนชั้นบันไดที่มีความลาดเอียงต่าง ๆ กัน.....	16
2.5	เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งจำแนกตามอายุการกรีดยาง.....	22
2.6	เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งจำแนกตามวิธีการใช้สารเคมีเร่งน้ำยาง.....	24
3.1	ระยะปลูกยางที่เหมาะสมตามคำแนะนำของศูนย์วิจัยยางสงขลาสำหรับ พันธุ์ยางชั้น 1.....	39
3.2	ขนาดของหลุมปลูกยางตามชนิดของวัสดุปลูกที่ใช้ในแปลง.....	41
3.3	แสดงระยะปลูกยางในพื้นที่ราบ.....	46
3.4	การเตรียมปุ๋ยผสม 100 กิโลกรัม จากส่วนผสมของปุ๋ยโดยน้ำหนัก.....	51
3.5	สูตรปุ๋ยที่แนะนำให้ใช้สำหรับยางพาราก่อนเปิดกรีดยาง.....	53
3.6	การใช้ปุ๋ยยางพาราสำหรับต้นกล้าในหลุมปลูก.....	55
3.7	การใช้ปุ๋ยยางพาราสำหรับต้นติดคาก่อนเปิดกรีดยาง.....	56
4.1	เนื้อที่ปลูกยางพาราปี 2529 และปริมาณผลผลิตรายจังหวัด.....	66
4.2	แสดงต้นทุนของการทำสวนยางพาราปลูกแทน เฉลี่ยต่อไร่.....	71
4.3	แสดงต้นทุนของการทำสวนยางพาราปลูกใหม่ เฉลี่ยต่อไร่.....	72
4.4	ค่าใช้จ่ายในการทำยางแผ่น เฉลี่ยต่อไร่ ของสวนยางพาราปลูกแทน.....	81
4.5	ค่าใช้จ่ายในการทำยางแผ่น เฉลี่ยต่อไร่ ของสวนยางพาราปลูกใหม่.....	82
4.6	ค่าใช้ที่ดิน ค่าภาษีที่ดิน ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์และอุปกรณ์.....	83
4.7	แสดงจำนวนเงินที่จ่ายซื้ออุปกรณ์ในการกรีดยางและเก็บน้ำยางในแต่ละปี และค่าเสื่อมราคาสำหรับสวนยางพาราปลูกแทน.....	85

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8 แสดงจำนวนเงินที่จ่ายซื้ออุปกรณ์ในการกรีดและเก็บน้ำยางในแต่ละปี และค่าเสื่อมราคาสำหรับสวนยางพาราปลูกใหม่	86
4.9 แสดงจำนวนเงินที่จ่ายซื้อสินทรัพย์และอุปกรณ์เพื่อการทำยางแผ่นในแต่ละปี และค่าเสื่อมราคา สำหรับสวนยางพาราปลูกแทน.....	87
4.10 แสดงจำนวนเงินที่จ่ายซื้อสินทรัพย์และอุปกรณ์เพื่อการทำยางแผ่นในแต่ละปี และค่าเสื่อมราคาสำหรับสวนยางพาราปลูกใหม่.....	88
4.11 ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ และค่าใช้จ่ายปีที่ 1-6 ตัดจำหน่ายของสวนยางพาราปลูกแทน.....	89
4.12 ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ และค่าใช้จ่ายปีที่ 1-7 ตัดจำหน่ายของสวนยางพาราปลูกใหม่.....	90
5.1 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อไร่ของการทำสวนยางพารา.....	97
5.2 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่สำหรับการทำสวนยางพาราปลูกแทน....	99
5.3 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่สำหรับการทำสวนยางพาราปลูกใหม่....	99
5.4 แสดงต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของการทำสวนยางพาราปลูกแทน.....	100
5.5 แสดงต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของการทำสวนยางพาราปลูกใหม่.....	101
5.6 แสดงจำนวนเงินสดที่จ่ายซื้อสินทรัพย์และ อุปกรณ์ในแต่ละปีสำหรับการทำสวนยางพาราปลูกแทน.....	104
5.7 แสดงจำนวนเงินสดที่จ่ายซื้อสินทรัพย์และ อุปกรณ์ในแต่ละปีสำหรับการทำสวนยางพาราปลูกใหม่.....	104
5.8 แสดงกระแสเงินสดเข้าเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปีของการทำสวนยางพาราปลูกแทน.....	105
5.9 แสดงกระแสเงินสดเข้าเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปีของการทำสวนยางพาราปลูกใหม่.....	106

สารบัญแผนภาพ-รูปภาพ

	หน้า
แผนภาพที่ 2.1	28
รูปภาพที่ 3.1	31
3.2	43/ก
3.3	59
3.4	60
5.1	93
5.2	94
5.3	95
5.4	96

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย