

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตปอแก้วฟอก

นางสาวภาณี พิเชษฐสุนทร



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2531


ISBN 974-569-020-1

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

014150

147446000

COST AND RETURN ON INVESTMENT OF RET KENAF PRODUCTION



Miss panee Pichetchsuntorn

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 974-569-020-1

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตปอแก้วฟอก
โดย นางสาวภาณี พิเชษฐสุนทร
ภาควิชา การบัญชี
อาจารย์ที่ปรึกษา นายจรัสศักดิ์ เพชรทอย
 รองศาสตราจารย์ดวงมณี โกมารทัต

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วัชรภักย์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์พิเศษ สนิทวงศ์ ณ.อยุธยา)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(นายจรัสศักดิ์ เพชรทอย)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ธานี หิรัญรัมย์)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ดวงมณี โกมารทัต)

ศูนย์วิจัยและพัฒนา
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาณี พิเชฐสุนทร ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตปอแก้วพอก (COST AND RETURN ON INVESTMENT OF RET KENAF PRODUCTION) อ.ที่ปรึกษา นายจักรศักดิ์ เพชรหอย, 149 หน้า.

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาถึงสภาพทั่วไปของการผลิต ต้นทุน และผลตอบแทน ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการผลิตปอแก้วพอก

ผลของการวิจัยพบว่า การผลิตปอแก้วพอกของพื้นที่เพาะปลูกขนาดเล็ก (1-5 ไร่) มีต้นทุนการผลิตที่เป็นเงินสดไร่ละ 447.34 บาท มีรายได้ไร่ละ 599.28 บาท ทำให้มีกำไรที่เป็นเงินสดไร่ละ 151.94 บาท คิดเป็นอัตราผลตอบแทนต่อค่าขายร้อยละ 25.35 พื้นที่เพาะปลูกขนาดกลาง (6-10 ไร่) มีต้นทุนการผลิตไร่ละ 569.17 บาท มีรายได้ไร่ละ 650.55 บาท ทำให้มีกำไรที่เป็นเงินสดไร่ละ 81.38 บาท คิดเป็นอัตราผลตอบแทนต่อค่าขายร้อยละ 12.51 พื้นที่เพาะปลูกขนาดใหญ่ (11-15 ไร่) มีต้นทุนการผลิตไร่ละ 634.75 บาท มีรายได้ไร่ละ 608.65 บาท ทำให้ขาดทุนเป็นเงินสดไร่ละ 26.10 บาท คิดเป็นอัตราผลตอบแทนขาดทุนต่อค่าขายร้อยละ 4.29 นอกจากนี้ยังพบว่า ปอแก้วพอกที่ผลิตในท้องที่ที่มีแหล่งน้ำเพียงพอต่อการแช่พอกปอมีคุณภาพดีกว่าและให้ผลตอบแทนสูงกว่าท้องที่ที่มีแหล่งน้ำไม่ลุ่มจะเพียงพอต่อการแช่พอกปอ

จากการเปรียบเทียบผลตอบแทนพบว่า พื้นที่เพาะปลูกขนาดเล็กให้ผลตอบแทนที่เป็นเงินสดสูงกว่าพื้นที่เพาะปลูกขนาดกลางและขนาดใหญ่ และต้นทุนที่สำคัญของการผลิตปอแก้วพอก คือ ค่าแรงงานในขั้นตอนการทำปอสดให้เป็นปอพอก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การต้นทุน
ปีการศึกษา 2530

ลายมือชื่อนิสิต ภาณี พิเชฐสุนทร
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา [Signature]

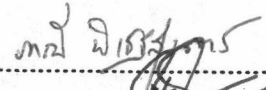
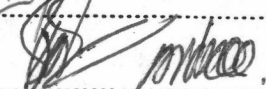
PANEE PICHETCHSUNTORN: COST AND RETURN ON INVESTMENT OF RET KENAF
PRODUCTION. THESIS ADVISOR : MR.CHIRASAK PETCHOI. 149 PP.

The objective of this thesis is to do a research on general conditions of planting, cost and return on investment including problems and obstacles of ret kenaf production.

The results of the research are as follows :- The production cost in cash per rai of a small-size plantation (1-5 rais) was Baht 447.34 while the total revenue per rai was Baht 599.28, providing a net cash profit of Baht 151.94 per rai or a return of 25.23 percent on sales. For medium-size plantation (6-10 rais) the production cost in cash per rai was Baht 569.17 while the total revenue per rai was Baht 650.55, providing a net cash profit of Baht 81.38 per rai or a return of 12.51 percent on sales. For large-size plantation (11-15 rais), the production cost in cash per rai was Baht 634.75 while the total revenue per rai was Baht 608.65, giving a cash loss of Baht 26.10 per rai or a negative return of 4.29 percent on sales. Besides, it was found that the quality and return on investment of ret kenaf produced in the places where there was enough water to steep the kenaf were better than the ret kenaf produced in the places where there was little water available to steep the kenaf.

By comparison, it was found that the return of small-size plantations was better than those in medium and large sizes and the major part of the production costs was labour in processing raw kenaf into ret kenaf.

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การต้นทุน
ปีการศึกษา 2530.....

ลายมือชื่อนิสิต 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงขึ้นมาได้ด้วยความร่วมมือในการศึกษาเป็นอย่างดีของ
 เกษตรกรผู้ผลิตปอแก้วพอกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ซึ่งผู้เขียนขอกราบขอบ
 พระคุณในความร่วมมือนี้อย่างสูง และผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์
 ณ.อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ธำรี หิรัญรัมย์ กรรมการ
 สอบวิทยานิพนธ์ที่ทั้ง 2 ท่านได้กรุณาให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ สำหรับ
 คุณจิระศักดิ์ เพชรทอย และรองศาสตราจารย์ดวงมณี โกมารทัต ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ
 เป็นอย่างยิ่งที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าในการให้คำปรึกษา และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
 ตั้งแต่แรกจนกระทั่งสำเร็จเป็นรูปเล่มอย่างสมบูรณ์ นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณคุณโชติ จุติกุล
 เกษตรกรอำเภอต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรและทุก ๆ ท่าน
 ที่ได้เอื้อนนามในที่นี้มีส่วนช่วยในการรวบรวมข้อมูลเอกสารต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความสะดวก
 ยิ่งขึ้น

หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้าและผู้สนใจหรือมีส่วนดี
 ประการใด ผู้เขียนขอมอบเป็นสักการะแก่ บิดา มารดา ซึ่งเป็นผู้มีพระคุณยิ่งตลอดจนบรรดา
 อาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ทุกท่านแก่ผู้เขียน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาณี พิเชฐสุนทร

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๘
กิตติกรรมประกาศ.....	๙
สารบัญตาราง.....	๑๐
สารบัญภาพ.....	๑๑
บทที่	
1. บทนำ.....	1
- ความเป็นมาของปัญหา.....	1
- วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	1
- สมมติฐานในการศึกษา.....	2
- ขอบเขตของการศึกษา.....	2
- วิธีการศึกษาและค้นคว้า.....	3
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา.....	4
2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับปอแก้ว.....	5
- ประวัติความเป็นมา.....	5
- ลักษณะทางพฤกษศาสตร์.....	6
- แหล่งปลูกปอในประเทศไทย.....	8
- การปลูกปอแก้วในประเทศไทย.....	10
- สภาพอากาศ.....	10
- สภาพพื้นที่และลักษณะดิน.....	10
- ฤดูปลูก.....	11
- ขั้นตอนการจัดการปลูกและการบำรุงรักษา.....	12
- ขั้นตอนการเก็บเกี่ยวและการทำปอสดให้เป็นปอฟอก.....	18
- ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพเส้นใยปอแก้ว.....	30
- การเก็บเมล็ดพันธุ์.....	30
- การขยายพันธุ์.....	31

	หน้า
- ประโยชน์ของปอแก้ว.....	31
- การตลาดของปอแก้วพอก.....	31
3. ต้นทุนการผลิตปอแก้วพอก.....	43
- ลักษณะของต้นทุนการผลิตปอแก้วพอก.....	43
- ส่วนประกอบของต้นทุนการผลิตปอแก้วพอก.....	44
- การรวบรวมต้นทุนการผลิตตามขนาดของฟาร์ม.....	45
- การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตของปอแก้วพอกของ - ฟาร์มขนาดต่าง ๆ	65
- การรวบรวมต้นทุนการผลิตตามสภาพท้องที่มีแหล่งน้ำและไม่มี - แหล่งน้ำ.....	68
- การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตของปอแก้วพอกตามสภาพท้องที่มี แหล่งน้ำเพียงพอต่อการแช่พอกปอและท้องที่มีแหล่งน้ำไม่ เพียงพอต่อการแช่พอกปอ	68
- ต้นทุนการผลิตปอแก้วตากแห้ง.....	71
- การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตของปอแก้วตากแห้ง- ของฟาร์มขนาดต่าง ๆ	79
4. อัตราผลตอบแทนจากการผลิตปอแก้วพอก.....	83
- รายได้จากการผลิตปอแก้วพอกของฟาร์มขนาดต่าง ๆ	83
- รายได้จากการผลิตปอแก้วพอกในท้องที่มีแหล่งน้ำเพียงพอต่อการ- แช่พอกปอและท้องที่มีแหล่งน้ำไม่เพียงพอต่อการแช่พอกปอ ..	85
- รายได้จากการผลิตปอแก้วตากแห้ง.....	87
- การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทน.....	89
- การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการผลิตปอแก้วพอก.....	90
- การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการผลิตปอแก้วพอกตามสภาพ- ท้องที่มีแหล่งน้ำเพียงพอต่อการแช่พอกปอและท้องที่มีแหล่งน้ำไม่ เพียงพอต่อการแช่พอกปอ.....	93

	หน้า
- การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการผลิตปอแก้วตากแห้ง...	99
- การวิเคราะห์ผลผลิตคุ่มทุน.....	102
- การวิเคราะห์เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการผลิตปอแก้ว- พอกกับปอแก้วตากแห้ง.....	107
5. สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ.....	109
บรรณานุกรม.....	118
ภาคผนวก.....	119
ประวัติผู้เขียน.....	149



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	เนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตปอแก้วระหว่างปีการเพาะปลูก 2525/2526 ถึง 2529/2530.....	9
2.2	ราคาที่เกษตรกรขายได้ของปอแก้วพอกเกรดเอ ปี พ.ศ. 2525-2531....	36
2.3	ความสัมพันธ์ของราคาปอแก้วพอกเกรดบี ในตลาดระดับต่าง ๆ.....	37
2.4	ปริมาณการผลิต นำเข้าและส่งออกปอโลก ฤดูกาลผลิต 2524-2528.....	38
2.5	ปริมาณและมูลค่าส่งออกปอแก้วไทย ปี พ.ศ. 2525-2530.....	40
2.6	ประเทศลูกค้ารายสำคัญของไทย ในรอบแต่ละปีระหว่างปี 2525-2530....	41
2.7	ปริมาณอุปทานและอุปสงค์ของปอภายในประเทศ ระหว่างปีการเพาะปลูก- 2521/2522 ถึง 2530/2531.....	42
3.1	สรุปค่าแรงงานในการเตรียมดินเฉลี่ยต่อไร่ของการผลิตปอแก้วพอก ของ- ฟาร์มขนาดต่าง ๆ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	49
3.2	สรุปต้นทุนการผลิตปอแก้วพอกเฉลี่ยต่อไร่ของฟาร์มขนาดเล็ก พื้นที่เพาะ- ปลูก 1-5 ไร่ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	59
3.3	สรุปต้นทุนการผลิตปอแก้วพอกเฉลี่ยต่อไร่ของฟาร์มขนาดกลาง พื้นที่เพาะ- ปลูก 6-10 ไร่ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	60
3.4	สรุปต้นทุนการผลิตปอแก้วพอกเฉลี่ยต่อไร่ของฟาร์มขนาดใหญ่ พื้นที่เพาะปลูก 11-15 ไร่ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530	61
3.5	สรุปต้นทุนการผลิตปอแก้วพอกเฉลี่ยต่อไร่ของฟาร์มทุกขนาดรวมกัน สำหรับปี การเพาะปลูก 2529/2530.....	62
3.6	สรุปต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่และต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของการผลิตปอแก้วพอกของ ฟาร์มขนาดต่าง ๆ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	64
3.7	สรุปอัตราร้อยละของต้นทุนการผลิตปอแก้วพอกของฟาร์มขนาดต่าง ๆ สำหรับ ปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	67
3.8	สรุปต้นทุนการผลิตปอแก้วพอกตามสภาพท้องที่ที่มีแหล่งน้ำเพียงพอต่อการแช่ พอกปอและท้องที่ที่มีแหล่งน้ำไม่สู้จะเพียงพอต่อการแช่พอกปอ สำหรับ- ปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	70

3.9	รายละเอียดการคำนวณน้ำหนักของปอแก้วฉากแห้งต่อปอแก้วฟอก ของฟาร์ม ขนาดต่าง ๆ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	72
3.10	สรุปต้นทุนการผลิตปอแก้วตากแห้งเฉลี่ยต่อไร่ของฟาร์มขนาดเล็ก พื้นที่เพาะ ปลูก 1-5 ไร่ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	73
3.11	สรุปต้นทุนการผลิตปอแก้วตากแห้งเฉลี่ยต่อไร่ของฟาร์มขนาดกลาง พื้นที่- เพาะปลูก 6-10 ไร่ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	74
3.12	สรุปต้นทุนการผลิตปอแก้วตากแห้งเฉลี่ยต่อไร่ของฟาร์มขนาดใหญ่ พื้นที่- เพาะปลูก 11-15 ไร่ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	75
3.13	สรุปต้นทุนการผลิตปอแก้วตากแห้งเฉลี่ยต่อไร่ของฟาร์มทุกขนาดรวมกัน - สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	76
3.14	สรุปต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่และต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของการผลิตปอแก้วตากแห้ง ของฟาร์มขนาดต่าง ๆ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	78
3.15	สรุปอัตราร้อยละของต้นทุนการผลิตปอแก้วตากแห้งของฟาร์มขนาดต่าง ๆ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	81
3.16	สรุปการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตปอแก้วฟอกกับปอแก้วตากแห้งของฟาร์ม ขนาดต่าง ๆ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530	82
4.1	สรุปรายได้จากการผลิตปอแก้วฟอกเฉลี่ยต่อไร่ของฟาร์มขนาดต่าง ๆ สำหรับ- ปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	84
4.2	สรุปรายได้จากการผลิตปอแก้วฟอกตามสภาพท้องที่ที่มีแหล่งน้ำเพียงพอต่อการ- แช่ฟอกปอและท้องที่ที่มีแหล่งน้ำไม่เพียงพอต่อการแช่ฟอกปอ สำหรับปีการ- เพาะปลูก 2529/2530	86
4.3	สรุปรายได้จากการผลิตปอแก้วตากแห้งเฉลี่ยต่อไร่ของฟาร์มขนาดต่าง ๆ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	88
4.4	สรุปการเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการผลิตปอแก้วฟอกเฉลี่ยต่อไร่ ของฟาร์มขนาดต่าง ๆ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	91
4.5	การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการผลิตปอแก้วฟอกเฉลี่ยต่อไร่และ เฉลี่ยต่อกิโลกรัมของฟาร์มขนาดต่าง ๆ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530	92

4.6	การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนของการผลิตปอแก้วฟอกตามสภาพท้องถิ่นที่มีแหล่งน้ำเพียงพอต่อการแช่ฟอกปอและท้องถิ่นที่มีแหล่งน้ำไม่สู้จะเพียงพอต่อการแช่ฟอกปอ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530	98
4.7	สรุปการเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการผลิตปอแก้วตากแห้งเฉลี่ยต่อไร่ของฟาร์มขนาดต่าง ๆ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	100
4.8	การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการผลิตปอแก้วตากแห้งเฉลี่ยต่อไร่และเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของฟาร์มขนาดต่าง ๆ สำหรับปีการเพาะปลูก-2529/2530.....	101
4.9	สรุปการเปรียบเทียบปริมาณผลผลิตค้ำทุนของต้นทุนการผลิตที่เป็นเงินสดของปอแก้วฟอกและปอแก้วตากแห้ง สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530...	106
4.10	สรุปการเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการผลิตปอแก้วฟอกกับปอแก้วตากแห้งของฟาร์มขนาดต่าง ๆ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	108

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ต้นปอแก้วพันธุ์โนนสูง 2.....	24
2	การตัดปอ.....	24
3	การมัดปอ.....	25
4	การแช่ปอสดในแหล่งน้ำ.....	25
5	การลากปอสดที่เปียกพอที่จะทำการลอกได้แล้วขึ้นจากน้ำ	26
6	การลอกเส้นใยจากปอสดทั้งต้นที่นำไปแช่น้ำ.....	26
7	การลอกเส้นใยจากปอสดทั้งต้นที่นำไปแช่น้ำ.....	27
8	การลอกปอกลีสตด้วยมือ.....	27
9	การลอกปอกลีสตด้วยเครื่องมือกล.....	28
10	การฟาดล้างปอ.....	28
11	การตากปอ.....	29
12	ปอที่ตากแห้งและเข้าเช็ดแล้ว.....	29
13	แผนผังการนำปอไปใช้ประโยชน์.....	32