

ต้นท่อนและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตปานศรนารายณในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์



นางสาว ดรชนี บุญเหมือนใจ

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิตมหาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2531


ISBN 974-568-723-5

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

013759

I15580433

COSTS AND RATE OF RETURN ON INVESTMENT IN SISAL PRODUCTION  
IN PRACHUAP KHIRI KHAN PROVINCE



MISS DUTHCHANE E BOONMAUNCHAI

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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 974-568-723-5







ครุฑมี บุญเหมือนใจ : ต้นทุนและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตป่านศรนารายณ์ในจังหวัด  
ประจวบคีรีขันธ์ (COSTS AND RATE OF RETURN ON INVESTMENT IN SISAL  
PRODUCTION IN PRACHUAP KHIRI KHAN PROVINCE) อ.ที่ปรึกษา : รศ.ดร.ฉัตร  
ชำซอง, 226 หน้า.

วิทยานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาถึงต้นทุน รายได้ และผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตป่านศรนารายณ์  
สดและการลงทุนผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้ง ในปีเพาะปลูก 2529/2530 โดยการใช้แบบสอบถามและ  
สัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกป่านศรนารายณ์จำนวน 65 ราย และโรงงานผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งใน  
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

การวิเคราะห์ต้นทุน รายได้จากการลงทุนผลิตป่านศรนารายณ์สดได้ใช้วิธีการหารายได้เฉลี่ย  
สำหรับต้นป่านศรนารายณ์ที่มีอายุต่าง ๆ กัน โดยแบ่งขนาดพื้นที่ผลิตออกเป็น 2 ขนาดคือ พื้นที่ผลิตขนาดเล็ก  
จะมีขนาด 2-12 ไร่ และพื้นที่ผลิตขนาดใหญ่จะมีขนาดมากกว่า 12 ไร่ และได้เลือกศึกษา ณ ระดับการ  
ผลิตขนาด 5 ไร่ และ 30 ไร่ เป็นตัวแทนของพื้นที่ผลิตขนาดเล็กและขนาดใหญ่ตามลำดับ ทั้งนี้เพราะเป็น  
ขนาดการผลิตที่เกษตรกรส่วนใหญ่ได้ลงทุนทำการผลิต

ผลการศึกษารายกว่า การลงทุนผลิตป่านศรนารายณ์สดในพื้นที่ผลิตขนาดใหญ่ มีต้นทุนต่อไร่  
ต่ำกว่าในพื้นที่ขนาดเล็ก กล่าวคือ ตลอดอายุ 7 ปีของการลงทุนเกษตรกรที่มีพื้นที่ผลิตขนาด 5 ไร่ มีต้นทุน  
เฉลี่ยต่อไร่ เป็นจำนวน 8,737.27 บาท ในขณะที่เกษตรกรที่มีพื้นที่ผลิตขนาด 30 ไร่ มีต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่  
เป็นจำนวน 8,355.93 บาท เกษตรกรที่มีพื้นที่ผลิตขนาดใหญ่มีต้นทุนต่อไร่ต่ำกว่า 381.34 บาท เพราะ  
ค่าใช้จ่ายบางรายการ เช่น ค่าจ้างรถไถ ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช และค่าหน่อพันธุ์  
รวมค่าขนย้ายมีจำนวนต่ำกว่า

สำหรับการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปรากฏว่า การลงทุนผลิตป่านศรนารายณ์สดใน  
พื้นที่ผลิตขนาด 5 ไร่ และ 30 ไร่ มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนโดยเฉลี่ยต่อปีร้อยละ 7.6 และร้อยละ  
12.68 โดยมีระยะเวลาคืนทุน 5 ปี 4 เดือน และ 4 ปี 9 เดือน ตามลำดับและภายหลังระยะเวลาคืนทุน  
แล้วยังมีกระแสเงินสดรับสุทธิ นอกจากนี้ ณ ระดับอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการคือร้อยละ 13 การลงทุน  
ผลิตป่านศรนารายณ์สดในพื้นที่ผลิตขนาด 5 ไร่ และ 30 ไร่ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิจำนวน 4,691.22 บาท  
และ 49,377.45 บาท อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ร้อยละ 23.12 และร้อยละ 29.94 ตามลำดับ ซึ่งเป็น  
อัตราที่สูงกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการ สรุปได้ว่าปัจจุบันการลงทุนผลิตป่านศรนารายณ์ในพื้นที่ผลิต  
ขนาด 30 ไร่ ซึ่งถือเป็นพื้นที่ผลิตขนาดใหญ่ขึ้น ให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าแก่การลงทุนมากกว่า

สำหรับการวิเคราะห์ต้นทุน รายได้และผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งได้  
เลือกศึกษาจากโรงงานที่มีกำลังผลิต 960 ตันต่อปี แต่สามารถผลิตได้เพียง 480 ตันต่อปี เนื่องจากการ  
ขาดแคลนวัตถุดิบ ผลการวิเคราะห์ปรากฏว่าต้นทุนรวมของเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งเป็น 17.56 บาทต่อ  
กิโลกรัมที่ราคาขายกิโลกรัมละ 30 บาทในปีปัจจุบันและภาษีเงินได้ร้อยละ 40 จะมีกำไรสุทธิหลังภาษีเงินได้  
เป็นจำนวน 7.46 บาทต่อกิโลกรัม

ภาควิชา ..... การบัญชี  
สาขาวิชา ..... การบัญชีทั่วไป  
ปีการศึกษา ..... 2530

ลายมือชื่อนิสิต ..... *ฉัตรชำซอง*  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... *ศ.ดร.ฉัตรชำซอง*



DUTHCHANE E BOONMAUNCHAI : COSTS AND RATE OF RETURN ON INVESTMENT IN SISAL PRODUCTION IN PRACHUAP KHIRI KHAN PROVINCE. THESIS ADVISOR: ASSO. PROF. DR. CHATT CHAMCHONG, 226 PP.

The objectives of this thesis were to study costs, income and returns on sisal production of both fresh leaf and dried fibre in 1986/87 production season. Data on costs of production and distribution were collected by designing questionnaire to interview 65 sisal growers and sisal processor in Prachuap Khiri Khan province. The analysis was made on average cost, average income of sisal production of different ages with 2 sizes of cultivation area, the small size of 2-12 rai, and the large one of greater than 12 rai. The studied farms were of 5 and 30 rai since the former represented the average for the small size while the latter for the large one.

The study found that the average cost of 7 years of sisal production of the small size of 5 rai was 8,737.27 Baht/rai, while that of large one of 30 rai was 8,355.93 Baht/rai, the average cost of the large size was 381.34 Baht/rai less than that of the small one.

Returns on investment of sisal production was 7.6% for the small size and 12.68% for the large size, pay back period for the small one was 5 years 4 months, and 4 years 9 months for the large one, net present value at the least return rate of 13% was 4,691.22 Baht and 43,377.45 Baht for the small size and the large size respectively. Internal rate of return was 23.12% for the small farm size and 29.94% for the large farm size.

The study on cost and return of sisal manufacturer with the full capacity of 960 m.t./year of dried fibre, revealed that the industry could operate with only 480 m.t./year, due to scarce supply of fresh leaf.

The average cost of dried fibre production was 17.56 Baht/Kg. Based on the selling price 30 Baht/Kg. of dried fibre, the net returns, after deducting the income tax of 40%, of this industry was 7.46 Baht/kg.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา ..... การบัญชี  
สาขาวิชา ..... การบัญชีทั่วไป  
ปีการศึกษา ..... 2530

ลายมือชื่อนิสิต ..... ดนตรี บุญผ่อง  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... ผอ. ติง





## กิตติกรรมประกาศ

ในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนได้รับความกรุณาเป็นอย่างดียิ่งจาก  
รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตร ชำชอง อาจารย์ประจำคณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์การเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งท่านได้ให้ความอนุเคราะห์รับเป็น  
อาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ นันทพร เลิศบุศย์ อาจารย์ประจำภาควิชาการบัญชี จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัยซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ท่านทั้งสองได้ให้คำแนะนำ หลักเกณฑ์ ความรู้  
แนวทางในการหาข้อมูล และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดจนการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้  
ให้สำเร็จโดยสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ทั้งสองไว้ ณ ที่นี้ด้วย พร้อมทั้งผู้  
เขียนขอกราบขอบพระคุณศาสตราจารย์ เฉิมแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบ  
วิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์วรวรรณ ชัยอาญา ที่ท่านได้กรุณาตรวจสอบและแก้ไขให้  
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และขอขอบพระคุณ คุณทิพวรรณ ลิ้มงูร กรรมการสอบ  
วิทยานิพนธ์ อีกท่านหนึ่ง ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำแก่ผู้เขียนตลอดมา

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณ คุณสมศักดิ์ สุวิโย หัวหน้าฝ่ายพืชเส้นใย กอง  
ส่งเสริมพืชพันธุ์ กรมส่งเสริมการเกษตร คุณวิเศษศักดิ์ ศรีสุริยะชาดา นักวิชาการเกษตร รวม  
ทั้งเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ เจ้าหน้าที่เกษตรตำบลทุก ๆ ท่าน ตลอดจนเกษตรกรผู้ปลูกป่าน  
ศรนารายณ์ และเจ้าของโรงงานแปรรูปสภาพป่านศรนารายณ์ในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ได้ให้  
ความร่วมมือในการให้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่อการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ อีกทั้งยังให้ความ  
ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในด้านต่าง ๆ แก่ผู้เขียนเป็นอย่างมาก

ท้ายนี้ หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะ เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้า หรือมีส่วนดีประการ  
ใด ผู้เขียนขอมอบเป็นสักการะคุณแก่ บิดา มารดา ซึ่งเป็นผู้มีพระคุณยิ่ง ท่านได้คอยห่วงใย  
สนับสนุนและเป็นกำลังใจแก่ผู้เขียนตลอดระยะเวลาของการศึกษาในระดับปริญญาโทมาบัดนี้ด้วย  
ดีเสมอมา และขอมอบเป็นสักการะคุณแก่ ครู อาจารย์ทุกท่านผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้  
แก่ผู้เขียน



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญภาพ.....	ณ
สารบัญแผนภูมิ.....	ด
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	6
ขอบเขตของการศึกษา.....	6
วิธีการศึกษา.....	10
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา.....	11
2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับป่านศรนารายณ์.....	12
ประวัติความเป็นมาเกี่ยวกับการปลูก.....	12
ลักษณะทั่วไปทางพฤกษศาสตร์.....	14
พันธุ์ของป่าน.....	20
ลักษณะทางภูมิศาสตร์ที่เหมาะสมกับการปลูก.....	21
ขั้นตอนการปลูกและการดูแลรักษา.....	22
การเก็บเกี่ยวและการซูดเส้นใย.....	34
การตลาดของป่านศรนารายณ์.....	37

สารบัญ

หน้า

บทที่

3. ต้นทุนและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตไบโพลีเมอร์รายปี... 50

    ข้อตกลงเบื้องต้นที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล..... 50

    ต้นทุนของไบโพลีเมอร์รายปี..... 52

    การวิเคราะห์ต้นทุนตามงวดบัญชี..... 53

        ก. รายจ่ายลงทุน (Capital Expenditures)

        ข. รายจ่ายประจำ (Revenue Expenditures)

    การวิเคราะห์ต้นทุนตามความโน้มเอียงที่รายจ่ายนั้นจะเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต..... 94

        ก. ต้นทุนคงที่ (Fixed Costs)

        ข. ต้นทุนผันแปร (Variable Costs)

    การเปรียบเทียบและวิเคราะห์ส่วนแตกต่างของต้นทุนต่อไร่ระหว่างขนาดการผลิตที่ต่างกัน..... 102

    รายได้จากการลงทุนผลิตไบโพลีเมอร์รายปี..... 110

    ผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตไบโพลีเมอร์รายปี..... 115

    การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน..... 124

    การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตไบโพลีเมอร์รายปี... 130

        ก. วิธีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Rate of Return on Investment)..... 131

        ข. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)..... 143

        ค. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value)..... 148

        ง. วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return)..... 151



## สารบัญ

## หน้า

4. ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้ง..	159
ข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนวณ.....	159
ต้นทุนการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้ง.....	161
การคำนวณต้นทุนการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งและ ต้นทุนรวมต่อหนึ่งกิโลกรัม.....	171
รายได้และผลตอบแทนจากการจำหน่ายเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้ง..	175
5. สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ.....	177
บรรณานุกรม.....	192
ภาคผนวก ก.....	196
ภาคผนวก ข.....	211
ภาคผนวก ค.....	215
ภาคผนวก ง.....	221
ภาคผนวก จ.....	223
ประวัติผู้เขียน.....	226

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ปริมาณการนำเข้าเส้นใยและเชือกป่านศรนารายณ์ของประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2523-2529.....	4
2.1 องค์ประกอบทางเคมีของเส้นใยป่านศรนารายณ์.....	39
2.2 ความเหนียวและร้อยละของเส้นใยแห้งของป่านชนิดต่าง ๆ จากการทดลอง ที่สถานีกลีกรวม โนนสูง จ.นครราชสีมา กรมวิชาการเกษตร ในปีพ.ศ.2504.	40
2.3 เนื้อที่เพาะปลูก ผลผลิตรวมของป่านศรนารายณ์ทั่วโลกในปี พ.ศ. 2527....	44
2.4 ปริมาณนำเข้าและมูลค่านำเข้าเส้นใยป่านศรนารายณ์และเส้นใยป่าน ตระกูลอะกาเว่ของประเทศผู้นำเข้าที่สำคัญ ในปีพ.ศ.2527.....	46
2.5 ปริมาณส่งออกและมูลค่าส่งออกเส้นใยป่านศรนารายณ์และเส้นใยป่าน ตระกูลอะกาเว่ของประเทศผู้ผลิตที่สำคัญ ในปีพ.ศ.2527.....	47
3.1 ต้นทุนค่าซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรที่ใช้ผลิตใบป่านศรนารายณ์สด สำหรับปีเริ่มแรกของการลงทุนในพื้นที่ผลิตขนาด 5 ไร่ และ 30 ไร่.....	56
3.2 ค่าเตรียมดินในการปลูกป่านศรนารายณ์เฉลี่ยต่อไร่ สำหรับกลุ่มที่มีพื้นที่ผลิต ขนาดเล็ก.....	59
3.3 ค่าเตรียมดินในการปลูกป่านศรนารายณ์เฉลี่ยต่อไร่ สำหรับกลุ่มที่มีพื้นที่ผลิต ขนาดใหญ่.....	60
3.4 ปริมาณและมูลค่าหน่อพันธุ์ที่ใช้รวมค่าขนย้ายเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับกลุ่มที่มีพื้นที่ ผลิตขนาดเล็ก.....	62
3.5 ปริมาณและมูลค่าหน่อพันธุ์ที่ใช้รวมค่าขนย้ายเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับกลุ่มที่มีพื้นที่ ผลิตขนาดใหญ่.....	63
3.6 ค่าแรงในการปลูกป่านศรนารายณ์เฉลี่ยต่อไร่ สำหรับกลุ่มที่มีพื้นที่ผลิตขนาดเล็ก	65
3.7 ค่าแรงในการปลูกป่านศรนารายณ์เฉลี่ยต่อไร่ สำหรับกลุ่มที่มีพื้นที่ผลิตขนาดใหญ่	66

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.8 ปริมาณและมูลค่าการใช้ยาปราบวัชพืช เฉลี่ยต่อไร่ในการดูแลรักษาต้นป่าน ศรนารายณ์ ในปีที่ 1-7 สำหรับกลุ่มที่มีพื้นที่ผลิตขนาดเล็ก.....	68
3.9 ปริมาณและมูลค่าการใช้ยาปราบวัชพืช เฉลี่ยต่อไร่ในการดูแลรักษาต้นป่าน ศรนารายณ์ ในปีที่ 1-7 สำหรับกลุ่มที่มีพื้นที่ผลิตขนาดใหญ่.....	69
3.10 ค่าแรงในการดูแลรักษาต้นป่านศรนารายณ์ เฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1-7 สำหรับกลุ่มที่มีพื้นที่ผลิตขนาดเล็ก.....	71
3.11 ค่าแรงในการดูแลรักษาต้นป่านศรนารายณ์ เฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1-7 สำหรับกลุ่มที่มีพื้นที่ผลิตขนาดใหญ่.....	72
3.12 จำนวนเงินกู้ที่เกษตรกรจะได้รับโดยเฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกร กลุ่มที่มีพื้นที่ขนาดเล็กและขนาดใหญ่.....	74
3.13 เงินกู้ ดอกเบี้ยจ่าย และการชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยต่อไร่ต่อปี ของเกษตรกรกลุ่มที่มีพื้นที่ผลิตขนาดเล็ก.....	75
3.14 เงินกู้ ดอกเบี้ยจ่าย และการชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยต่อไร่ต่อปี ของเกษตรกรกลุ่มที่มีพื้นที่ผลิตขนาดใหญ่.....	78
3.15 ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ในปีที่ 1-7 สำหรับกลุ่มที่มีพื้นที่ผลิตขนาดเล็ก.....	79
3.16 ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ในปีที่ 1-7 สำหรับกลุ่มที่มีพื้นที่ผลิตขนาดใหญ่.....	80
3.17 ค่าเช่าที่ดินเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีสำหรับการปลูกป่านศรนารายณ์ตั้งแต่ปีที่ 1-7 สำหรับกลุ่มที่มีพื้นที่ผลิตขนาดเล็ก.....	81
3.18 ค่าเช่าที่ดินเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีสำหรับการปลูกป่านศรนารายณ์ตั้งแต่ปีที่ 1-7 สำหรับกลุ่มที่มีพื้นที่ผลิตขนาดใหญ่.....	82



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.19 รายงานจ่ายลงทุนและรายงานจ่ายประจำสำหรับการลงทุนผลิตไบปानศรนารายณ์สด ตั้งแต่ปีที่ 1-7 ในพื้นที่ผลิตขนาด 5 ไร่.....	84
3.20 รายงานจ่ายลงทุนและรายงานจ่ายประจำสำหรับการลงทุนผลิตไบปानศรนารายณ์สด ตั้งแต่ปีที่ 1-7 ในพื้นที่ผลิตขนาด 30 ไร่.....	85
3.21 การคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรที่ใช้ในการผลิตไบปान ศรนารายณ์สดของพื้นที่ผลิตขนาด 5 ไร่และ 30 ไร่.....	88
3.22 ต้นทุนไบปानศรนารายณ์สดก่อนการจัดสรรค่าใช้จ่ายของปีที่ 1-2 สำหรับพื้นที่ผลิตขนาด 5 ไร่.....	89
3.23 ต้นทุนไบปานศรนารายณ์สดก่อนการจัดสรรค่าใช้จ่ายของปีที่ 1-2 สำหรับพื้นที่ผลิตขนาด 30 ไร่.....	90
3.24 การจัดสรรค่าใช้จ่ายในปีที่ 1-2 เป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนในปีที่ 3-7 สำหรับพื้นที่ผลิตขนาด 5 ไร่.....	92
3.25 การจัดสรรค่าใช้จ่ายในปีที่ 1-2 เป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนในปีที่ 3-7 สำหรับพื้นที่ผลิตขนาด 30 ไร่.....	93
3.26 ต้นทุนไบปานศรนารายณ์สดภายหลังการจัดสรรค่าใช้จ่ายในปีที่ 1-2 พิจารณา เป็นรายปี สำหรับพื้นที่ผลิตขนาด 5 ไร่.....	95
3.27 ต้นทุนไบปานศรนารายณ์สดภายหลังการจัดสรรค่าใช้จ่ายในปีที่ 1-2 พิจารณา เป็นรายปี สำหรับพื้นที่ผลิตขนาด 30 ไร่.....	96
3.28 ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรในปีที่ 3-7 ของการผลิตไบปานศรนารายณ์สด สำหรับพื้นที่ผลิตขนาด 5 ไร่.....	100
3.29 ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรในปีที่ 3-7 ของการผลิตไบปานศรนารายณ์สด สำหรับพื้นที่ผลิตขนาด 30 ไร่.....	101

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
3.30	เปรียบเทียบต้นทุนของใบป่านศรนารายณ์สดต่อไร่ ระหว่างพื้นที่ ผลิตขนาดเล็กกับพื้นที่ผลิตขนาดใหญ่.....	103
3.31	ต้นทุนของใบป่านศรนารายณ์สดต่อไร่เปรียบเทียบระหว่างพื้นที่ ผลิตขนาดเล็กและขนาดใหญ่โดยแยกเป็นต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร.....	109
3.32	ปริมาณผลผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งและรายได้เฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 3-7 ของกลุ่มพื้นที่ผลิตขนาดเล็ก.....	113
3.33	ปริมาณผลผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งและรายได้เฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 3-7 ของกลุ่มพื้นที่ผลิตขนาดใหญ่.....	114
3.34	รายได้ ต้นทุน กำไร(ขาดทุน) จากการลงทุนผลิตใบป่านศรนารายณ์สด ของเกษตรกรที่มีพื้นที่ผลิตขนาด 5 ไร่.....	116
3.35	รายได้ ต้นทุน กำไร(ขาดทุน) จากการลงทุนผลิตใบป่านศรนารายณ์สด ของเกษตรกรที่มีพื้นที่ผลิตขนาด 30 ไร่.....	118
3.36	ปริมาณเส้นใยแห้ง ณ จุดเสมอตัวในปีที่ 3-7 ของการลงทุนผลิตใบป่าน ศรนารายณ์สดสำหรับพื้นที่ผลิตขนาด 5 ไร่.....	127
3.37	ปริมาณเส้นใยแห้ง ณ จุดเสมอตัวในปีที่ 3-7 ของการลงทุนผลิตใบป่าน ศรนารายณ์สดสำหรับพื้นที่ผลิตขนาด 30 ไร่.....	128
3.38	อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตใบป่านศรนารายณ์สด ในพื้นที่ผลิตขนาด 5 ไร่	133
3.39	อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตใบป่านศรนารายณ์สด ในพื้นที่ผลิตขนาด 30 ไร่	135
3.40	กระแสเงินสดจ่ายเพื่อซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรในแต่ละปีของการลงทุน ผลิตใบป่านศรนารายณ์สด ในพื้นที่ผลิตขนาด 5 ไร่.....	137
3.41	กระแสเงินสดจ่ายเพื่อซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรในแต่ละปีของการลงทุน ผลิตใบป่านศรนารายณ์สด ในพื้นที่ผลิตขนาด 30 ไร่.....	138



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.42 กระแสเงินสดจ่ายสำหรับโครงการลงทุนผลิตไบปानศรนารายณ์สด ในพื้นที่ผลิต ขนาด 5 ไร่.....	140
3.43 กระแสเงินสดจ่ายสำหรับโครงการลงทุนผลิตไบปानศรนารายณ์สด ในพื้นที่ผลิต ขนาด 30 ไร่.....	141
3.44 การคำนวณหาระยะเวลาดังทุนของการลงทุนผลิตไบปानศรนารายณ์สด ในพื้นที่ ผลิตขนาด 5 ไร่.....	146
3.45 การคำนวณหาระยะเวลาดังทุนของการลงทุนผลิตไบปानศรนารายณ์สด ในพื้นที่ ผลิตขนาด 30 ไร่.....	147
3.46 การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการลงทุนผลิตไบปानศรนารายณ์สด ในพื้นที่ ผลิตขนาด 5 ไร่ และ 30 ไร่.....	150
3.47 การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนผลิตไบปานศรนารายณ์สด ในพื้นที่ผลิตขนาด 5 ไร่.....	154
3.48 การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนผลิตไบปานศรนารายณ์สด ในพื้นที่ผลิตขนาด 30 ไร่.....	155
3.49 สรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตไบปานศรนารายณ์สด.....	156
4.1 รายการสินทรัพย์และค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิตเส้นใยปान ศรนารายณ์แห่งซึ่งมีกำลังผลิต 960 ตันต่อปี.....	162
4.2 ค่าแรงทางตรงที่ใช้ในการผลิตเส้นใยปานศรนารายณ์แห่ง 432,000 กิโลกรัม และค่าแรงทางตรงต่อกิโลกรัม.....	166
4.3 ค่าใช้จ่ายโรงงานที่ใช้ในการผลิตเส้นใยปานศรนารายณ์แห่ง 432,000 กิโลกรัม และค่าใช้จ่ายโรงงานต่อกิโลกรัม.....	168



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.4 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของการจำหน่ายเส้นใยป่านศรนารายณ์แห่งจำนวน 86,400 กิโลกรัม.....	172
4.5 ต้นทุนการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห่งต่อหนึ่งกิโลกรัมและต้นทุนรวม ต่อหนึ่งกิโลกรัม.....	173
4.6 การคำนวณกำไร(ขาดทุน) ต่อปี จากการจำหน่ายเส้นใยป่านศรนารายณ์แห่ง จำนวน 86,400 กิโลกรัม.....	176

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาพ

รูปที่	หน้า
1 ลักษณะใบป่านศรนารายณ์.....	17
2 ดอกป่านศรนารายณ์.....	19
3 แปลงป่านศรนารายณ์.....	25
4 การใส่เศษเนื้อเยื่อที่เหลือจากการชูดเส้นใยลงในแปลงปลูกป่านศรนารายณ์.....	33
5 การตัดใบป่านศรนารายณ์.....	36
6 การชูดเส้นใยป่านศรนารายณ์ด้วยเครื่องชูดแบบที่ใช้ในไร่.....	36
7 ลักษณะของเส้นใยป่านศรนารายณ์.....	38



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
2.1	43
2.2	49
3.1	120
3.2	121
3.3	122
3.4	123
4.1	160

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย