

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกน้อยหน่า



นางสาวกาญจนา ทวีศักดิ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของ การศึกษาตามหลักสูตรปริญญา บัณฑิตมหา บัณฑิต

ภาควิชา การบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2530

ISBN 974-568-011-7

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

013000

COST AND RETURN ON INVESTMENT IN SWEET SOP GROWING

Miss Kanchana Thaveesak

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1987

ISBN 974-568-011-7

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกน้อยหน่า

โดย

นางสาวกาญจนา ทวีศักดิ์

ภาควิชา

การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา

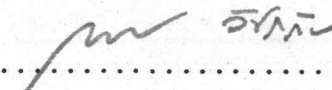
ผู้ช่วยค้ำสตราจารย์ จุลองชัย แบบประเสริฐ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

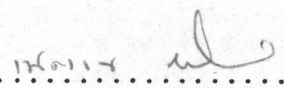
ผู้ช่วยค้ำสตราจารย์ บุญเสริม วิมุกตะนันท์

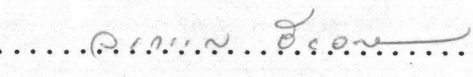


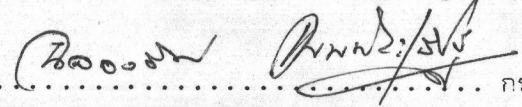
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา มหาบัณฑิต

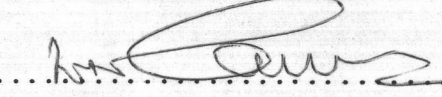
  
..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(ค้ำสตราจารย์ ดร.ถาวร วิชัยรักษ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
(ค้ำสตราจารย์ เทียนแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

  
..... กรรมการ  
(รองค้ำสตราจารย์ วรวรรณ ชัยอาญา)

  
..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยค้ำสตราจารย์ จุลองชัย แบบประเสริฐ)

  
..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยค้ำสตราจารย์ บุญเสริม วิมุกตะนันท์)

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกน้อยหน่า
ชื่อผู้ผลิต	นางสาวกาญจนา ทวีศักดิ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จุลองชัย แบบประเสริฐ
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ บุญเสริม วิมุกตะนันท์
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	2529



### บทคัดย่อ

การทำสวนผลไม้เป็นอาชีพหนึ่งที่ทำกันมานาน และก่อให้เกิดรายได้ให้แก่ประเทศเป็นอย่างมาก ในบรรดาไม้ผลทั่ว ๆ ไป น้อยหน่าจัดเป็นไม้ผลยืนต้นชนิดหนึ่งที่มีผู้นิยมปลูกเป็นการค้ากันมาก ทั้งนี้เนื่องจากคุณลักษณะพิเศษของน้อยหน่าคือ เป็นพืชที่สามารถปลูกได้ในดินแทบทุกประเภท และทนต่อความแห้งแล้งได้ดี วิทยานิพนธ์นี้จึงมุ่งศึกษาถึงต้นทุน และผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกน้อยหน่า โดยได้ทำการศึกษาข้อมูลซึ่งได้จาก การสัมภาษณ์เกษตรกรในเขตตำบลกลางดง และตำบลหมูลี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา อันเป็นแหล่งที่ปลูกน้อยหน่าที่ใหญ่ที่สุดของประเทศไทย ในการเลือกสวนตัวอย่างได้ใช้วิธีการเลือกแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 90 ราย และได้จัดแบ่งตามขนาดเนื้อที่เพาะปลูกออกเป็น 3 ขนาด คือ เนื้อที่เพาะปลูก 1-20 ไร่ จำนวน 30 ราย เนื้อที่เพาะปลูก 21-40 ไร่ จำนวน 30 ราย และเนื้อที่เพาะปลูก 41-100 ไร่ จำนวน 30 ราย

ผลการศึกษารายว่า ต้นน้อยหน่ามีอายุประมาณ 12 ปี และเริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตั้งแต่ปีที่ 3 เป็นต้นไป โดยมีรายละเอียดจำแนกตามขนาดเนื้อที่เพาะปลูกดังนี้

1. เนื้อที่เพาะปลูก 1-20 ไร่ ตลอดอายุการปลูกน้อยหน่า 12 ปี มีต้นทุนเฉลี่ยรวม 18,675.33 บาท/ไร่ มีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยรวม 9,633.74 กิโลกรัม/ไร่ จากการวิเคราะห์รายได้และผลตอบแทนการลงทุน ณ ระดับราคาจำหน่ายกิโลกรัมละ 5.-บาท 3.-บาท และ 2.-บาท ปรากฏว่า ถ้าขายน้อยหน่าในราคา กิโลกรัมละ 5.-บาท จะได้รับกำไรสุทธิเฉลี่ยรวมทั้งสิ้น 29,493.37 บาท/ไร่ จะได้รับทุนคืนภายในเวลาประมาณ 4 ปี 1 เดือน จากอัตราผลตอบแทน

ขั้นต่ำที่กำหนดไว้เท่ากับร้อยละ 13 จะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิสูงกว่า 0 และได้รับอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 66.22 ถ้าขายน้อยหน้าในราคา กิโลกรัมละ 3.-บาท จะได้รับกำไรสุทธิเฉลี่ยรวมทั้งสิ้น 10,225.89 บาท/ไร่ จะได้รับทุนคืนภายในเวลาประมาณ 5 ปี 4 เดือน จากอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดไว้เท่ากับร้อยละ 13 จะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิสูงกว่า 0 และได้รับอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 35.82 ถ้าขายน้อยหน้าในราคา กิโลกรัมละ 2.-บาท จะได้รับกำไรสุทธิเฉลี่ยรวมทั้งสิ้น 592.15 บาท/ไร่ จะได้รับทุนคืนภายในเวลาประมาณ 7 ปี 6 เดือน จากอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดไว้เท่ากับร้อยละ 13 จะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่ำกว่า 0 และได้รับอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 4.16

2. เนื้อที่เพาะปลูก 21-40 ไร่' ตลอดอายุการปลูกน้อยหน้า 12 ปี มีต้นทุนเฉลี่ยรวม 18,628.05 บาท/ไร่' มีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยรวม 9,459.27 กิโลกรัม/ไร่' จากการวิเคราะห์รายได้และผลตอบแทนจากการลงทุน ณ ระดับราคาจำหน่าย กิโลกรัมละ 5.-บาท 3.-บาท และ 2.-บาท ปรากฏว่า ถ้าขายน้อยหน้าในราคา กิโลกรัมละ 5.-บาท จะได้รับกำไรสุทธิเฉลี่ยรวมทั้งสิ้น 28,668.30 บาท/ไร่' จะได้รับทุนคืนภายในเวลาประมาณ 4 ปี 4 เดือน จากอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดไว้เท่ากับร้อยละ 13 จะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิสูงกว่า 0 และได้รับอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 54.99 ถ้าขายน้อยหน้าในราคา กิโลกรัมละ 3.-บาท จะได้รับกำไรสุทธิเฉลี่ยรวมทั้งสิ้น 9,749.76 บาท/ไร่' จะได้รับทุนคืนภายในเวลาประมาณ 5 ปี 9 เดือน จากอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดไว้เท่ากับร้อยละ 13 จะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิสูงกว่า 0 และได้รับอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 28.87 ถ้าขายน้อยหน้าในราคา กิโลกรัมละ 2.-บาท จะได้รับกำไรสุทธิเฉลี่ยรวมทั้งสิ้น 290.49 บาท/ไร่' จะได้รับทุนคืนภายในเวลาประมาณ 7 ปี 1 เดือน จากอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดไว้เท่ากับร้อยละ 13 จะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่ำกว่า 0 และได้รับอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 1.42

3. เนื้อที่เพาะปลูก 41-100 ไร่' ตลอดอายุการปลูกน้อยหน้า 12 ปี มีต้นทุนเฉลี่ยรวม 19,265.64 บาท/ไร่' มีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยรวม 10,050.79 กิโลกรัม/ไร่' จากการวิเคราะห์รายได้และผลตอบแทนจากการลงทุน ณ ระดับราคาจำหน่าย กิโลกรัมละ 5.-บาท 3.-บาท และ 2.-บาท ปรากฏว่า ถ้าขายน้อยหน้าในราคา กิโลกรัมละ 5.-บาท จะได้รับกำไรสุทธิเฉลี่ยรวมทั้งสิ้น 30,988.31 บาท/ไร่' จะได้รับทุนคืนภายในเวลาประมาณ 4 ปี 9 เดือน จากอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดไว้เท่ากับร้อยละ 13 จะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิสูงกว่า 0 และได้รับอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 42.07 ถ้าขายน้อยหน้าในราคา กิโลกรัมละ 3.-บาท จะได้รับ

ถ้าโรลู่ทริเฉลี่ยรวมทั้งสิ้น 10,886.73 บาท/ไร่ จะได้รับทุนคืนภายในเวลาประมาณ 6 ปี 3 เดือน จากอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดไว้เท่ากับร้อยละ 13 จะได้มูลค่าปัจจุบันลู่ทริสูงกว่า 0 และได้รับอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 21.97 ถ้าขายน้อยหน้าในราคา กิโลกรัมละ 2.-บาท จะได้รับผลกำไรลู่ทริเฉลี่ยรวมทั้งสิ้น 835.94 บาท จะได้รับทุนคืนภายในเวลาประมาณ 8 ปี 4 เดือน จากอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดไว้เท่ากับร้อยละ 13 จะได้มูลค่าปัจจุบันลู่ทริต่ำกว่า 0 และจะได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนต่ำกว่า 1%

สรุปได้ว่า เนื้อที่เพาะปลูก 21-40 ไร่ มีต้นทุนตลอดอายุการปลูก 12 ปี เฉลี่ยต่อไร่ต่ำสุด เนื้อที่เพาะปลูก 41-100 ไร่ ได้รับผลกำไรลู่ทริเฉลี่ยต่อไร่สูงที่สุด และเนื้อที่เพาะปลูก 1-20 ไร่ จะได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนสูงที่สุด. และการลงทุนปลูกน้อยหน้าในเนื้อที่เพาะปลูกทั้ง 3 ขนาด จะให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่ากับการลงทุนเมื่อเกษตรกรสามารถขายน้อยหน้าได้ในราคา กิโลกรัมละ 3.-บาทขึ้นไป

ปัญหาสำคัญในการปลูกน้อยหน้าคือ ปัญหาเกี่ยวกับการจำหน่าย ปัญหาเกี่ยวกับผลผลิต ปัญหาการส่งออก ปัญหาเกี่ยวกับต้นทุนการผลิต ปัญหาเรื่องน้ำ ปัญหาเกี่ยวกับการขาดแคลนเงินทุน ปัญหาเรื่องโรคและแมลง และปัญหาเกี่ยวกับเกษตรกรขาดความรู้ทางด้านเทคโนโลยีในการปรับปรุงคุณภาพผลผลิต ปัญหาเหล่านี้อาจแก้ไขได้ถ้าทุกฝ่ายทั้งภาคเอกชนและภาครัฐบาลร่วมมือกัน ซึ่งได้เสนอแนะแนวทางแก้ไขไว้ดังนี้

#### ข้อเสนอแนะสำหรับเกษตรกร

1. เกษตรกรควรร่วมมือกันจัดตั้งกลุ่มการตลาด เพื่อที่จะได้มีอำนาจต่อรองกับพ่อค้าคนกลางมากยิ่งขึ้น ตลอดจนควรศึกษาวิธีการปรับปรุงคุณภาพผลผลิต และวิธีการบังคับให้น้อยหน้าให้ผลผลิตนอกฤดูกาลปกติ

2. เกษตรกรควรศึกษาถึงสรรพคุณ วิธีการใช้ปุ๋ย ฮอรัโมน และยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช และปริมาณการใช้อย่างถูกต้อง ตลอดจนควรเลือกทำเลปลูกน้อยหน้าที่ใกล้แหล่งน้ำ เพื่อที่จะสามารถนำน้ำมา ใช้ได้ในยามขาดแคลน

#### ข้อเสนอแนะสำหรับภาครัฐบาล

1. รัฐบาลควรช่วยเหลือโดยการหาทางขยายตลาด สนับสนุนให้มีการค้นคว้าวิจัยเพื่อปรับปรุงและแปรรูปผลผลิต ตลอดจนพัฒนารูปแบบการหีบห่อ และความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง

materials, government's facilities such as water supply and Industrial Estates) and Localization Factors (area of product's market and material resources in Greater Bangkok, type of water supply and energy resources)

The study reviews the industrial policy contained in the First to the Fourth National Social and Economic Development Plans. The use of the measures mentioned in those Plans to implement the industrial policy in diverting incremental factories from location in the Greater Bangkok is discussed in the light of the finding of the study.

The conclusions are that the measures used by the Government are not enough in reducing the concentration of factories in Greater Bangkok. To solve those problems, the Government would increase new measures, according to our empirical study, as an incentive for entrepreneurs not to locate their factories in Greater Bangkok.

Thesis Title                      Cost and Return on Investment in Sweet sop Growing  
Name                                      Miss Kanchana Thaveesak  
Thesis Advisor                      Assistant Professor Chalongchai Babpraserth  
Thesis Co-Advisor                      Assistant Professor Boonserm Vimuktanadana  
Department                              Accountancy  
Academic Year                              1986



#### ABSTRACT

Orchard Plantation has been an occupation which has earned a lot of income for the country. Sweet sop is one kind of perennial plants which is very popular to grow for commercial purpose because it can grow in various types of soil and endure dry weather.

The objective of this thesis is to study the cost and return on Sweet sop cultivation investment by interviewing the gardeners in Klangkong and Moosi district at Amphor Pakchong in Nakhonratchasima province which is the largest area for Sweet sop cultivation. The purposive sampling of 90 gardens are distributed into 3 groups of different area sizes: 30 gardens of 1-20 rais, 30 gardens of 21-40 rais and 30 gardens of 41-100 rais.

The results of the study show that the longest life period of the Sweet sop plant is approximately 12 year. Sweet sop crop harvest begins from the third year after the planting of the crop with following results:-



1) For the group of 1-20 rais, within the yielding period of 12 years, the average cost of cultivation is 18,675.33 bahts per rai and the average productivity is 9,633.74 kilograms per rai. At the selling price of 5, 3 and 2 Bahts per kilogramme the average profit per rai are 29,493.37, 10,225.89 and 592.15 bahts respectively and the payback period of investment are 49, 64 and 90 months, respectively. At the minimum required investment return of 13% the net present value is higher than zero when the selling price per kilogramme are 5 and 3 Bahts, but at the selling price of 2 bahts per kilogramme the net present value is lower than zero. The internal rates of return when the selling price are 5, 3 and 2 Bahts per kilogramme are 66.22%, 35.82% and 4.16% respectively.

2) For the group of 21-40 rais, within the yielding period of 12 years, the average cost of cultivation is 18,628.05 bahts per rai and the average productivity is 9,459.27 kilograms per rai. At the selling price of 5, 3 and 2 Bahts per kilogramme the average profit per rai are 28,668.30, 9,749.76 and 290.49 bahts respectively and the payback period of investment are 52, 69 and 85 months, respectively. At the minimum required investment return of 13% the net present value is higher than zero when the selling price per kilogramme are 5 and 3 Bahts, but at the selling price of 2 bahts per kilogramme the net present value is lower than zero. The internal rates of return when the selling price are 5, 3 and 2 Bahts per kilogramme are 54.99%, 28.87% and 1.42% respectively.

3) For the group of 41-100 rais, within the yielding period of 12 years, the average cost of cultivation is 19,265.64 bahts per rai and the average productivity is 10,050.79 kilograms per rai. At

the selling price of 5, 3 and 2 Bahts per kilogramme the average profit per rai are 30,988.31, 10,886.73 and 835.94 bahts respectively and the payback period of investment are 57, 75 and 100 months, respectively. At the minimum required investment return of 13% the net present value is higher than zero when the selling price per kilogramme are 5 and 3 Bahts but at the selling price of 2 bahts per kilogramme the net present value is lower than zero. The internal rates of return when the selling price are 5, 3 and 2 Bahts per kilogramme are 42.07% 21.97% and lower than 1% respectively.

In conclusion the Sweet sop plantation group of 21-40 rais has the lowest cost of cultivation in the life period 12 years. The plantation group of 41-100 rais has the highest net profit per rai. The plantation group of 1-20 rais has the best payback period of investment of 49 months. So it can be concluded that the three groups of Sweet sop cultivation will give a better return on investment if the selling price is more than 3 baht per kilogram.

Major problems concerning Sweet sop cultivation are problems of distribution, production, exporting, the high cost of cultivation, insufficient water supply, the lack of capital, crop damages caused by pests and lack of knowledge on technology to develop the production quality. These problems could be overcome through proper co-operation and co-ordination between the public and private sectors. The following guidelines are recommended.

The recommendations for the private sectors:

1. The gardeners should form a co-ordinated group to bargain with middlemen and try to improve the Sweet sops' quality while at the same time try to control Sweet sops' crop to obtain the out-of-season yield.

2. The gardeners should study the correct use of fertilizer, hormone and insecticide for the protection against and elimination of various plant diseases and pests. A proper location for the garden with access to convenient water supply throughout the crop season should be selected.

The recommendations for the public sectors:

1. The government should expand the market and encourage research to develop products, packages and transportation.

2. The government should send competent officials to give technical advice on the widest possible scale of the correct use of fertilizer, hormone and insecticide. At the same time, they should control the price and quality of all essential tools and cultivation materials in the market; provide low cost financial sources for gardeners' loan and build breakwaters to provide sufficient water supply in dry season.



## กิตติกรรมประกาศ

ในการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนได้รับความกรุณาอย่างดียิ่งจากบุคคลหลายท่านด้วยกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ฉลองชัย แบบประเสริฐ อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ บุญเสริม วิมุกตะนันท์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่ท่านทั้งสองกรุณาสละเวลาอันมีค่าให้คำแนะนำ ปรึกษา ตรวจสอบ และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนกระทั่งเรียบเรียงสำเร็จด้วยดี พร้อมนี้ยังได้รับความกรุณาจากท่าน ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และ รองศาสตราจารย์ วรวรรณ ชัยอาญา กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณทุกท่านไว้ ณ ที่นี้ด้วย

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอปากช่องทุกท่าน โดยเฉพาะเกษตรตำบลหมูสี และเกษตรตำบลกลางดง ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือในการรวบรวมข้อมูล ขอขอบคุณคุณดำรงชัย บัวล้อมไบ และคุณนิชากร สิริวัฒน์ ที่ได้อำนวยความสะดวกในการเดินทางไปรวบรวมข้อมูล ตลอดจนนมารดา พี่ เพื่อน และน้อง ๆ ทุกท่านที่คอยให้กำลังใจ และความช่วยเหลือตลอดมา และขอขอบคุณเกษตรกรที่ทำส่วนน้อยหน้าในเขตตำบลหมูสี และตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ที่ได้ให้ความรู้ ความร่วมมือ และความช่วยเหลือ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงดังความมุ่งหวัง ผู้เขียนขอขอบคุณทุกท่านไว้ ณ ที่นี้ด้วย

กาญจนา ทวีศักดิ์

สารบัญ



	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	ช
กิตติกรรมประกาศ .....	ฉ
รายการตารางประกอบ .....	ฐ
รายการรูปประกอบ .....	ด
บทที่	
1 บทนำ .....	1
ความเป็นมาของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา .....	2
ขอบเขตของการศึกษา .....	2
วิธีการศึกษา .....	3
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา .....	4
2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับนัยหน้า .....	5
ประวัติความเป็นมา .....	5
ลักษณะทั่วไปของนัยหน้า .....	6
ประโยชน์ของนัยหน้า .....	8
แหล่งปลูกนัยหน้าในประเทศไทย .....	9
ชนิดพันธุ์ และลักษณะของแต่ละพันธุ์ที่นิยมปลูกในทางการค้าใน ประเทศไทย .....	12
การปลูกนัยหน้า .....	15
การปลูก .....	16
- การเตรียมพันธุ์ปลูก .....	16
- ฤดูการปลูก .....	17
- การเตรียมพื้นที่ปลูก .....	17
- ระยะปลูก .....	17

ลํารับัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
\ - วิธีการปลูก .....	18
\ การดูแลรักษา .....	19
\ - การให้น้ำ .....	19
\ - การใส่ปุ๋ย .....	19
\ - การกำจัดวัชพืช .....	20
\ - การตัดแต่งกิ่ง .....	20
\ - การปลูกพืชแซมระหว่างต้น .....	28
\ - การกำจัดโรคและศัตรูพืช .....	28
\ การบังคับให้น้อยหน้า ออกดอกและติดผลนอกฤดู .....	30
\ การเก็บเกี่ยวผล .....	31
\ การตลาดของน้อยหน้า .....	32
\ การตลาดน้อยหน้าในประเทศ .....	32
\ การตลาดน้อยหน้าในต่างประเทศ .....	34
3 ต้นทุน และรายได้จากการลงทุนปลูกน้อยหน้า .....	36
\ ต้นทุนการปลูกน้อยหน้า .....	36
\ ค่าใช้จ่ายในการปลูก .....	38
\ - ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน .....	38
\ - ค่าปุ๋ยที่ใช้ในการปลูก .....	39
\ - ค่าต้นพันธุ์ .....	39
\ - ค่าแรงงานในการปลูก .....	43
\ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา .....	44
\ - ค่าปุ๋ยคอก .....	44
\ - ค่าปุ๋ยเคมี .....	46
\ - ค่าฮอร์โมน .....	51

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
- ค่ายาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช .....	51
- ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา .....	52
- ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น .....	62
- ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ .....	62
ค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิต .....	65
- ค่าแรงงานในการเก็บน้อยหน่า .....	65
- ค่าแรงงานในการคัดขนาดและบรรจุ .....	72
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ .....	72
- ค่าใช้ที่ดิน .....	72
- ค่าภาษีที่ดิน .....	72
- ค่าเสื่อมราคา เครื่องมือและอุปกรณ์ .....	73
รายได้จากการปลูกน้อยหน่า .....	81
ปริมาณ .....	81
ราคา .....	87
ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกน้อยหน่า .....	87
4 การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกน้อยหน่า .....	92
ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ .....	92
การวิเคราะห์ผลตอบแทน .....	101
- วิธีระยะเวลาคืนทุน .....	101
- วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ .....	102
- วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง .....	104
5 สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ .....	109
สรุป .....	109

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ปัญหา และข้อเสนอนะ .....	115
- ปัญหาด้านการตลาด .....	115
- ปัญหาด้านการผลิต .....	116
บรรณานุกรม .....	120
ภาคผนวก .....	122
ประวัติผู้เขียน .....	151



รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	แสดงคุณค่าทางอาหารของน้อยหน่า .....	8
2	แสดงพื้นที่การเพาะปลูกน้อยหน่าและผลผลิตทั้งประเทศ ปีเพาะปลูก 2527 / 2528 .....	10
3	แสดงพื้นที่เพาะปลูกน้อยหน่าและผลผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปีเพาะปลูก 2527 / 2528 .....	11
4	สถิติมูลค่าการส่งออกของน้อยหน่า พ.ศ. 2524-2528 .....	35
5	แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกของการทำสวนน้อยหน่าเฉลี่ยต่อไร่' ของขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 1-20 ไร่' .....	40
6	แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกของการทำสวนน้อยหน่าเฉลี่ยต่อไร่' ของขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 21-40 ไร่' .....	41
7	แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกของการทำสวนน้อยหน่าเฉลี่ยต่อไร่' ของขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 41-100 ไร่' .....	42
8	แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกน้อยหน่าเฉลี่ยต่อไร่' จำแนกตามขนาดเนื้อที่เพาะปลูก	45
9	แสดงปริมาณ และมูลค่าปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมีทางใบ ปุ๋ยเคมีทางดิน ฮอร์โมน และยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืชเฉลี่ยต่อไร่' จำแนกตามปีที่ปลูก ของขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 1-20 ไร่' .....	47
10	แสดงปริมาณ และมูลค่าปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมีทางใบ ปุ๋ยเคมีทางดิน ฮอร์โมน และยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืชเฉลี่ยต่อไร่' จำแนกตามปีที่ปลูก ของขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 21-40 ไร่' .....	48
11	แสดงปริมาณ และมูลค่าปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมีทางใบ ปุ๋ยเคมีทางดิน ฮอร์โมน และยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืชเฉลี่ยต่อไร่' จำแนกตามปีที่ปลูก ของขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 41-100 ไร่' .....	49
12	แสดงจำนวนวันที่ใช้ต่อคน และค่าแรงงานในการบำรุงรักษาน้อยหน่าเฉลี่ยต่อไร่' จำแนกตามปีที่ปลูก ของขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 1-20 ไร่' .....	53

## รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
13	แสดงจำนวนวันที่ใช้ต่อคน และค่าแรงงานในการบำรุงรักษาน้อยหน้าเฉลี่ยต่อไร่ จำแนกตามปีที่ปลูก ของขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 21-40 ไร่	54
14	แสดงจำนวนวันที่ใช้ต่อคน และค่าแรงงานในการบำรุงรักษาน้อยหน้าเฉลี่ยต่อไร่ จำแนกตามปีที่ปลูก ของเนื้อที่เพาะปลูก 41-100 ไร่	55
15	แสดงรายละเอียดเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร และค่าเสื่อมราคาของเนื้อที่ เพาะปลูก 1-20 ไร่	59
16	แสดงรายละเอียดเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร และค่าเสื่อมราคาของเนื้อที่ เพาะปลูก 21-40 ไร่	60
17	แสดงรายละเอียดเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร และค่าเสื่อมราคาของเนื้อที่ เพาะปลูก 41-100 ไร่	61
18	แสดงปริมาณและมูลค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น สำหรับเครื่องพ่นยาแรงสูง และค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ ของเนื้อที่เพาะปลูก 21-40 ไร่	63
19	แสดงปริมาณและมูลค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น สำหรับรถแทรกเตอร์ และ ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ ของเนื้อที่เพาะปลูก 41-100 ไร่	64
20	แสดงค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาน้อยหน้าเฉลี่ยต่อไร่ จำแนกตามปีที่ปลูก ของ เนื้อที่เพาะปลูก 1-20 ไร่	66
21	แสดงค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาน้อยหน้าเฉลี่ยต่อไร่ จำแนกตามปีที่ปลูก ของ เนื้อที่เพาะปลูก 21-40 ไร่	67
22	แสดงค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาน้อยหน้าเฉลี่ยต่อไร่ จำแนกตามปีที่ปลูก ของ เนื้อที่เพาะปลูก 41-100 ไร่	68
23	แสดงค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิตน้อยหน้าเฉลี่ยต่อไร่ จำแนกตามปีที่ปลูก สำหรับขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 1-20 ไร่	69
24	แสดงค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิตน้อยหน้าเฉลี่ยต่อไร่ จำแนกตามปีที่ปลูก สำหรับขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 21-40 ไร่	70

## รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
25	แสดงค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิตน้อยหน้าเฉลี่ยต่อไร่ จำแนกตามปีที่ปลูก สำหรับขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 41-100 ไร่ .....	71
26	แสดงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ของเนื้อที่เพาะปลูก 1-20 ไร่ ..	74
27	แสดงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ของเนื้อที่เพาะปลูก 21-40 ไร่ .	75
28	แสดงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ของเนื้อที่เพาะปลูก 41-100 ไร่'.	76
29	แสดงต้นทุนทั้งหมดในการปลูกน้อยหน้าเฉลี่ยต่อไร่ จำแนกตามปีที่ปลูก ของเนื้อที่เพาะปลูก 1-20 ไร่' .....	77
30	แสดงต้นทุนทั้งหมดในการปลูกน้อยหน้าเฉลี่ยต่อไร่ จำแนกตามปีที่ปลูก ของเนื้อที่เพาะปลูก 21-40 ไร่' .....	78
31	แสดงต้นทุนทั้งหมดในการปลูกน้อยหน้าเฉลี่ยต่อไร่ จำแนกตามปีที่ปลูก ของเนื้อที่เพาะปลูก 41-100 ไร่' .....	79
32	สรุปต้นทุนทั้งหมดตลอดอายุการปลูกน้อยหน้า 12 ปี เฉลี่ยต่อไร่' .....	<b>81</b>
33	แสดงต้นทุนในการปลูกน้อยหน้าทั้งหมด ตั้งแต่ปีที่ 1-12 เฉลี่ยต่อไร่' จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น .....	83
34	แสดงปริมาณผลผลิตน้อยหน้าเฉลี่ยต่อไร่' จำแนกตามปีที่ปลูกของเนื้อที่เพาะปลูก 1-20 ไร่' .....	84
35	แสดงปริมาณผลผลิตน้อยหน้าเฉลี่ยต่อไร่' จำแนกตามปีที่ปลูกของเนื้อที่เพาะปลูก 21-40 ไร่' .....	85
36	แสดงปริมาณผลผลิตน้อยหน้าเฉลี่ยต่อไร่' จำแนกตามปีที่ปลูกของเนื้อที่เพาะปลูก 41-100 ไร่' .....	86
37	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนและรายได้เฉลี่ยต่อไร่' จำแนกตามปีที่ปลูกของเนื้อที่เพาะปลูก 1-20 ไร่' .....	88
38	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนและรายได้เฉลี่ยต่อไร่' จำแนกตามปีที่ปลูกของเนื้อที่เพาะปลูก 21-40 ไร่' .....	89
39	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนและรายได้เฉลี่ยต่อไร่' จำแนกตามปีที่ปลูกของเนื้อที่เพาะปลูก 41-100 ไร่' .....	90

## รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
40	แสดงจำนวนเงินที่จ่ายซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ เฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี (กระแสเงินสดออก) ของเนื้อที่เพาะปลูก 1-20 ไร่ .....	93
41	แสดงจำนวนเงินที่จ่ายซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ เฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี (กระแสเงินสดออก) ของเนื้อที่เพาะปลูก 21-40 ไร่ .....	94
42	แสดงจำนวนเงินที่จ่ายซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ เฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี (กระแสเงินสดออก) ของเนื้อที่เพาะปลูก 41-100 ไร่ .....	95
43	แสดงจำนวนเงินลงทุนที่จ่ายในปีที่ 1 และปีที่ 2 (กระแสเงินสดออก) เฉลี่ยต่อไร่ .....	97
44	แสดงกระแสเงินสดเข้า กระแสเงินสดออก และกระแสเงินสดเข้า (ออก)สุทธิ ในแต่ละปี ของเนื้อที่เพาะปลูก 1-20 ไร่ .....	98
45	แสดงกระแสเงินสดเข้า กระแสเงินสดออก และกระแสเงินสดเข้า (ออก)สุทธิ ในแต่ละปี ของเนื้อที่เพาะปลูก 21-40 ไร่ .....	99
46	แสดงกระแสเงินสดเข้า กระแสเงินสดออก และกระแสเงินสดเข้า (ออก)สุทธิ ในแต่ละปี ของเนื้อที่เพาะปลูก 41-100 ไร่ .....	100
47	สรุปผลการวิเคราะห์หัตถ์ตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนปลูกน้อยหน้า เฉลี่ยต่อไร่ .....	105
48	แสดงผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนโดยใช้วิธีการประเมินค่า การลงทุน .....	106
49	แสดงต้นทุน ปริมาณผลผลิต รายได้ กำไรสุทธิ และผลตอบแทนจากการลงทุน ปลูกน้อยหน้า เฉลี่ยต่อไร่ .....	110

## รายการรูปประกอบ

รูปที่	หน้า
1 แสดงลักษณะน้อยหน้าฝ้าย และน้อยหน้าหนัง .....	13
2 แสดงลักษณะน้อยหน้าพันธุ์พื้นเมืองหรือน้อยหน้าฝ้าย .....	13
3 แสดงลักษณะน้อยหน้าพันธุ์หนัง .....	14
4 แสดงลักษณะสีเนื้อผลของน้อยหน้า .....	14
5 ระยะระหว่างงตันและระยะระหว่างแถว .....	18
6 แสดงต้นน้อยหน้าที่ไม่ได้ทำการตัดแต่งกิ่ง .....	22
7 แสดงต้นน้อยหน้าหลังทำการตัดแต่งกิ่ง .....	22
8 แสดงลักษณะการจำกัดทรงพุ่มน้อยหน้าแบบปิรามิด .....	24
9 แสดงลักษณะการจำกัดทรงพุ่มน้อยหน้าแบบปิรามิดแปลง .....	25
10 แสดงการตัดแต่งกิ่งแบบเลี้ยงกิ่งที่แตกระดับดิน (Sucker) .....	27