

ຕົນຖານແລະອ້ຕຣາພລຕອບແກນຂອງກາຮັກສິດສົມໄວໃນຈັງຫວັດນຄຣປູນ



ນາງລ້າວຈຸກາມາດ ສີປິກາຮັກຄລ

ສູນຍົວທີ່ທີ່ພາກ ຈຸພາລັກຮຽນມໍາຫວາລີ

ວິທະຍານີພນີເປັນລ່ວນໜຶ່ງຂອງກາຮັກສິດສົມໄວໃນຈັງຫວັດນຄຣປູນ

ການວິຊາການປັ້ງປຸງ

ປະສົງວິທະຍາສັຍ ລູ້ພິພາລັກຮຽນມໍາຫວາລີ

ພ.គ. 2529

ISBN 974-566-411-1

013237

The Cost And Rate of Return on Pomelo Production in
Nakhon Pathom Province

Miss Chutamart Lipikarnthakol

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1986

ISBN 974-566-411-1

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ต้นทุนและอัตราผลตอบแทนของการผลิตส้มโอในจังหวัดนครปฐม
โดย	นางสาวจุฬามาศ ลีปีการถกล
ภาควิชา	การบัญชี
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองค่าล่ตราการย์ ดร.สัตระ ชัยวงศ์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	รองค่าล่ตราการย์ สุภาพรรณ รัตนภรณ์



บังคับตัววิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้แนบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นล้วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญามหาบังคับตัว

- 4 -

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรชัย พิศาลบูรณ์)

รักษาการในตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนรักษาการในตำแหน่ง คณบดีบังคับพิทักษ์วิทยาลัย

คณะกรรมการล่ออบวิทยานิพนธ์

๑๗๙๑๒......๘๘๐๖... ประธานกรรมการ

(คำล่ำตราจารย์ เพ็ญแข ลัมกิวงค์ ณ อุรุฯ)

Sir Mr. *John* *Watt*

(ដីរឿងគ្រប់ទិន្នន័យ វិរាស ព្រមទាំងខ្លួន)

N.Y. 1112

(ຮອງສືວ່າລໍາຄວາມຮັກຮັງ ອີງ ເນື້ອງ ແຫ່ງໄວ້)

$$g \sqrt{m} \rightarrow c$$

(ក្រសួងពេទ្យនគរបាល ត្រូវរៀបចំ ដោយអនុវត្ត)

ສຶນຫະກົດຂອງບໍລິສັດວິທະຍາສູງ ຂີ່ມືອງຄະເມນໍາຫາ ວິທະຍາສູງ

หัวข้อวิทยาพินธ์	ต้นทุนและอัตราผลตอบแทนของการผลิตล้มโวในจังหวัดนครปฐม
ผู้มีสิทธิ	นางสาวสุมาวงศ์ สิบิการถกกล
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร. สัตว์ ยิ่งอ่อง
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	รองศาสตราจารย์ สุภาพรรณ รัตนภรณ์
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	2528



บทคัดย่อ

ล้มโวเป็นผลไม้ยืนต้นหนึ่งที่มีผู้นิยมปลูกกันในและต่างประเทศ สามารถปลูกได้เกือบทุกจังหวัดในประเทศไทย แต่สังหารดที่มีเนื้อที่เพาะปลูกมากที่สุด ได้แก่ จังหวัดนครปฐม และเป็นไม้ผลยืนต้นที่มีอายุยืนและให้ผลลัพธ์สูง สามารถทำกำไรได้เป็นอย่างมากให้แก่ชาวสวนในจังหวัดนครปฐม ตั้งนั้นโครงการลงทุนทำสวนล้มโวในจังหวัดนครปฐมจึงเป็นโครงการหนึ่งที่น่าสนใจ

วัตถุประสงค์หลักของวิทยาพินธ์นี้คือ ศึกษาถึงต้นทุนและรายได้ ตลอดจนผลตอบแทนจากการผลิตล้มโวในจังหวัดนครปฐม ในปีเพาะปลูก 2527/2528 โดยออกแบบสอบถามและสำรวจข้อมูลข่าวสารในจังหวัดนครปฐม จำนวน 50 ราย ในขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 6-10 ไร่ ซึ่งเป็นล้วนขนาดกลางที่ข่าวล่วนปูนกันมากและยังเป็นอาชีพหลัก ภายในช่วงระยะเวลา 10 ปีของการทำสวนล้มโว โดยศึกษาเฉพาะล้มโวพันธุ์ยาวงต์ เนื่องจากเป็นล้มโวที่สามารถทำกำไรได้ให้แก่ชาวสวนได้มากกว่าล้มโวพันธุ์อื่น ๆ การศึกษาในที่นี้ได้แบ่งออกเป็น 2 กรณีคือ การลงทุนทำสวนล้มโวโดยการเช่าที่ดิน และการลงทุนทำสวนล้มโวโดยการซื้อที่ดิน การวิเคราะห์ผลตอบแทนของการผลิตล้มโวได้ใช้วิธีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน วิธีระยะเวลา 1 ปี จึงคำนวณหาอัตราดอกเบี้ยที่ต้องการ ตามเงื่อนไขของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ตามสำเนาที่ได้รับ โดยในการคำนวณหารายได้เน้นได้รับรายได้จากการขายล้มโวที่เก็บตระกรได้รับที่ฟาร์มคือ ล้มโวที่เป็นล้มปีจะมีราคาขายผลละ 15 บาท และถ้าเป็นล้มทะ่วยจะมีราคาขายผลละ 20 บาท หรือคิดเป็นราคายาโดยเฉลี่ยผลละ 17 บาท

ผลจากการศึกษาปรากฏว่า การปูกล้มโรดรม่ำเก็บเกี่ยวผลลัมโภได้ตั้งแต่สิบปีที่ 4 เป็นต้นไป และประมาณลัมโภที่เก็บเกี่ยวได้ในแต่ละปีจะแตกต่างกันไปยังอย่างกับขนาดและอายุของต้นลัมโภ กล่าวคือต้นลัมโภเมื่อมีอายุมากยิ่งจะให้ประมาณลัมโภมากยิ่ง โดยในปีที่ 10 จะเป็นปีที่ต้นลัมโภให้ผลมากที่สุด และหนักจากปีที่ 10 เป็นต้นไป ประมาณลัมโภที่ได้รับจะเริ่มลดลง ส่วนที่ปูกล้มโภเฉพาะพืชร้ายทางด้านเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่โดยการเข้าที่ตัดจะเกิดต้นหุนโดยเฉลี่ยเป็นจำนวนเงิน 89,009 บาท/ฟาร์ม/ปีในปีที่ 4 และจะเพิ่มขึ้นเป็น 187,358 บาท/ฟาร์ม/ปีในปีที่ 10 โดยค่าวัสดุที่ใช้ในการทำสวนลัมโภได้แก่ ค่าปุ๋ย ค่ายาป้องกันกำจัดโรคแมลงศัตรูพืช และค่าน้ำซึ่งมีค่าเฉลี่ย 66.64 ของต้นหุนที่เกิดขึ้นทั้งหมด และมีรายได้เฉลี่ยในปีที่ 4 เป็นจำนวน 59,500 บาท/ฟาร์ม/ปี และเพิ่มขึ้นเป็น 654,500 บาท/ฟาร์ม/ปีในปีที่ 10 โดยในปีที่ 10 จะเป็นปีที่เกิดกำไรสูงที่สุด และตลอดอายุของการทำสวนลัมโภ 10 ปีจะมีกำไรสูงที่สุดประมาณ 1,874,985 บาท/ฟาร์ม/ปี คิดเป็นร้อยละ 63.02 ของรายได้ทั้งหมด

สำหรับส่วนที่ปูกล้มโภเฉพาะพืชร้ายทางด้านเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่โดยการซื้อตัดจะมีต้นหุนในการปูกลั่งกว่าการทำสวนลัมโภโดยการเข้าที่ตัด หันน้ำเนื่องจากต้องจ่ายตอกเบี้ยส่วนรับเงินที่ใช้ซื้อตัด โดยรายได้จากการซื้อหัวนำลัมโภจะเท่ากัน ทำให้ได้รับกำไรสูงกว่า กล่าวคือในปีที่ 4 จะเกิดต้นหุนโดยเฉลี่ยเป็นจำนวน 132,999 บาท/ฟาร์ม/ปี และเพิ่มขึ้นเป็น 256,248 บาท/ฟาร์ม/ปีในปีที่ 10 โดยค่าวัสดุที่ใช้ในการทำสวนลัมโภจะยังคงเป็นค่าใช้จ่ายที่สำคัญในการปูกล้มโภคิดเป็นร้อยละ 48.38 ของต้นหุนที่เกิดขึ้นทั้งหมด มีรายได้เฉลี่ยในปีที่ 4 จำนวน 59,500 บาท/ฟาร์ม/ปี และเพิ่มขึ้นเป็น 654,500 บาท/ฟาร์ม/ปีในปีที่ 10 ซึ่งในปีที่ 10 จะเป็นปีที่เกิดกำไรสูงที่สุด และตลอดอายุของการทำสวนลัมโภ 10 ปีจะมีกำไรสูงที่สุดประมาณ 1,459,985 บาท/ฟาร์ม/ปี คิดเป็นร้อยละ 49.07 ของรายได้ทั้งหมด

จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปรากฏว่า การทำสวนลัมโภโดยการเข้าที่ตัดและโดยการซื้อตัดจะมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนโดยเฉลี่ยต่อปีร้อยละ 123.98 และร้อยละ 61.24 ตามลำดับ โดยการทำสวนลัมโภตั้ง 2 กรณีจะได้รับทุนคืนภายในระยะเวลาประมาณ 5 ปี 7 เดือน และ 6 ปี 6 เดือนตามลำดับ ส่วนรับการทำสวนลัมโภโดยการเข้าที่ตัด ละ ระดับอัตราผลตอบแทนขึ้นต่อที่ต้องการเท่ากับร้อยละ 11 และร้อยละ 14 ต่อปี

จะมีมูลค่าเบ็ดรุ่นสูงกว่า 0 ศูนย์จำนวน 708,787.00 บาท/ฟาร์ม และ 544,545.69 บาท/ฟาร์มตามลำดับ ส่วนรับการทำล้วนล้มโฉโดยการซื้อกีตินมาลงทุนและคิดอัตรากลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการ เท่ากับร้อยละ 11 และร้อยละ 14 ต่อปี จะมีมูลค่าเบ็ดรุ่นสูงกว่า 0 ศูนย์จำนวน 464,385.19 บาท/ฟาร์ม และ 328,073.39 บาท/ฟาร์มตามลำดับ และได้รับผลตอบแทนที่แท้จริงร้อยละ 42.54 ส่วนรับการทำล้วนล้มโฉโดยการเข้ากีติน และร้อยละ 28.52 ส่วนรับการทำล้วนล้มโฉโดยการซื้อกีติน จึงสรุปได้ว่าการลงทุนปลูกล้มโฉในเบ็ดรุ่นจะได้รับผลตอบแทนที่คุ้มค่ากับการลงทุน

ปัญหาในการทำล้วนล้มโฉที่ข่าวล้วนในช่วงหัวต้นครรภ์ปฐมประสบได้แก่ ปัญหาด้านต้นทุนที่ใช้ในการทำล้วนล้มโฉ ปัญหาด้านการตลาด ปัญหาเรื่องโรคและแมลงศัตรูพืช และปัญหาด้านเงินทุน ส่วนรับข้อเสนอแนะเช่นี้ใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้แก่

1. รักษาผลผลิตสูง เลี้เริมและสนับสนุนให้มีการลงทุนในประเทศไทยเกี่ยวกับการผลิตสารเคมีที่ใช้ทางด้านการเกษตร เพื่อเป็นกำลังต้นทุนที่ใช้ในการปศุกล้มโฉในล้วนของค่ายาป้องกันและกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช และควรให้คำแนะนำและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการปศุกล้มโฉ การป้องกันและกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชที่ภูฏวิธี ตลอดจนให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปรับปรุงวิธีการบรรจุ หีบห่อ และการขนส่ง เพื่อการส่งออก

2. ลั่น เลี้เริมให้ข่าวล้วนรวมมือกันสืดตั้งกลุ่มข่าวล้วนยืน เพื่อสร้างสำนักงานต่อรองเพื่อให้เกิดความยุติธรรมในการจำหน่ายล้มโฉ และเพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพและขยายตลาดของล้มโฉให้กว้างขวาง โดยได้รับความร่วมมือและความช่วยเหลือจากหน่วยงานของรัฐบาล และควรเปลี่ยนระบบการจำหน่ายล้มโฉจากการใช้วิธีการรัดขนาดของผลมาเป็นวิธีการจำหน่ายโดยการยึดหนัง

3. ลั่น เลี้เริมให้ข่าวล้วนได้ร่วมมือกันสืดตั้งสหกรุณาการเกษตรยืนเพื่อแก้ไขปัญหาด้านเงินทุนและแนะนำให้ข่าวล้วนทำการปลูกพืชล้มโฉในระหว่างที่ต้นล้มโฉยังไม่ให้ผล

จากปัญหาต่าง ๆ ตั้งกล่าวข้างต้น ถ้าหากได้รับการร่วมมือกันทุก ๆ ฝ่ายในการยั่งยืน คาดว่าการทำล้วนล้มโฉจะเป็นอาชีพหนึ่งที่จะช่วยให้เศรษฐกิจของชาวยืนตื้น ก็คงยังเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ประเทศไทยอีกด้วย



ABSTRACT

Pomelo (*Citrus grandis*, Linn) is the tropical fruit crop which is consumed not only domestically but also in foreign countries. Pomelo can be grown in almost every province of Thailand, but the most extensive growing area is Nakhon Pathom Province. Pomelo gives a high yield between the fourth and tenth year of growing. Therefore, investment on pomelo production is an interesting enterprise.

The main objective of this thesis is to study on costs, revenue and rates of return on pomelo production in Nakhon Pathom Province. The study was made during the 1984/1985 cropping season through questionnaires sent to 50 pomelo growers in Nakhon Pathom Province. The average farm size of those interviewed farmers was approximately 6-10 rai. This is regarded as a medium farm size which most pomelo growers depend their livelihood on for about 10 years. There are many cultivars of pomelo, but this study is focusing on the only one cultivar namely "Khao Thong Dee", because it generates more income to the growers than any other cultivars. The study was done on two cases, the first is an investment in pomelo production by renting the land, and the second one is the investment in pomelo production

by purchasing land for production.

The "Rate of Return on Investment", "Payback Period", "Net Present Value" and "Internal Rate of Return" methods were used in the analysis. The discount rates of 11 percent and 14 percent per annum were used in the analysis. The former discount rate was the commercial bank's fixed deposit rate while the latter was the lending rate of the Bank for Agricultural and Agricultural Co-operative. The average selling prices of "Khao Thong Dee" is between 15 and 20 baht per fruit according to the selling seasons. An average selling price of 17 baht per fruit was used in the analysis. The average selling price was the wholesale price that farmer received at farm gate.

The results of this study showed that the pomelo would yield in year 4 after growing. Yield varied according to the ages of pomelo tree. Generally the yield in year 10 would be highest, after which the yield per tree would decline. The study revealed that the pomelo farm size of 10 rai that grew only "Khao Thong Dee" cultivar by renting land had the average costs of production 89,009 baht/farm in year 4 while in year 10 the cost went up to 187,358 baht/farm/year. The costs of care-taking pomelo trees included fertilizer, pesticides and fuel oil. These cost components were regarded as the most important factor in pomelo production, they contributed approximately 66.64 percent of the total cost. An average income in year 4 was 59,500 baht/farm and went up to 654,500 baht/farm in year 10. The highest net profit attainable for this crop was found in year 10. Within the yielding period of 10 years, the average total net profit is about 1,874,985 baht/farm or approximately 63.02 percent of the total income.

The above-mentioned results applied only to the case of renting land for farming. In the case of purchasing land for pomelo production, it was found that the income from pomelo was equal to the case of renting land, but the costs of production in the case of purchasing land for farming was higher than those in the case of renting land. The average costs of pomelo production in the case of purchasing land was 132,999 baht/farm in year 4 and went up to 256,248 baht/farm in year 10. The costs of fertilizers, pesticides and fuel oil contributed 48.38 percent of the total cost. Income in year 4 generated in this case was 59,500 baht/farm/year, and rose up to 654,500 baht/farm/year in year 10. The maximum net profit attainable for this crop was found in year 10. Within the yielding period of 10 years, the average total net profit is about 1,459,985 baht/farm/year or approximately 49.07 percent of total income.

Comparison on "Khao Thong Dee" production on rented land and owned land farms revealed that the rate of return on investment of the former was 123.98 percent while that of the latter was 61.24 percent. Payback period on both types of farm operation were 5 years 7 months and 6 years 6 months respectively. Based on the discount rates of 11 and 14 percent per annum, net present value of the rented farm operation were 708,787 baht and 544,545.69 baht respectively, while those of the owned farm operation were 464,385.19 baht and 328,073.39 baht respectively. The Internal Rate of Return was 42.54 percent for the rented farm and 28.52 percent for the owned farm. It could be concluded that at present the investment in pomelo production has a very high yield in terms of investment returns.

Even though returns on pomelo production is considered high enough for investment, pomelo growers in Nakhon Pathom Province are

still facing some major problems, for example, high production costs, marketing, financing, pests and diseases problems. Recommendations to solve those mentioned problems are offered as follow.

1. To reduce the cost of production, the costs of protecting, controlling and relieving pests and diseases, the government should support private sector in investing on production of agricultural chemicals with reasonable prices for farmers, and disseminate knowledge on pests and diseases control as well as on improvement of packaging and provide better transportation facilities for pomelo export.

2. To reduce marketing problems, pomelo growers should form the "Pomelo Producers' Association" to create bargaining power against middle-men. With such association, it is anticipated that farmers will receive more reasonable price in selling pomelo while the quality of their products can be controlled as well. The selling system based on weight should replace the present system of selling by size and grades with the aid obtained from the government agencies concerned through the pomelo producers' association.

3. Financing problems could be solved by establishing "The Agricultural Co-operative" among the growers. Farmers should also grow seasonal cash crop to relief financial problem before income from pomelo could be obtained.

With co-operations from all sections concerned, the above-mentioned problems could be eliminated or mitigated resulting in pomelo production being one of important economic crops which would help improving income of pomelo growers as well as generaling more income for the country.



กิตติกรรมประกาศ

ในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนได้รับคำแนะนำและความช่วยเหลือรวมทั้งแก้ไขข้อบกพร่อง ตลอดจนการเรียบเรียงจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์ จากของค่าลัตรอาจารย์ ดร. ส. ชัยวงศ์ อาจารย์ประจำภาควิชาเคมีสูตร เกษตร คณะเคมีสูตรและบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของผู้เขียน และรองค่าลัตรอาจารย์สุภาพรรณ รัตนภรณ์ อาจารย์ประจำคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม หากปราศจากท่านก็คงไม่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของผู้เขียนแล้ว วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ที่ยกไปจะเป็นส่วนเสริมได้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์กันล่องไว้ ณ ที่นี้ด้วย พร้อมกันนี้ผู้เขียนยังได้รับความกรุณาจาก ค่าลัตรอาจารย์พิญญา ลันทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และ ผู้ช่วยค่าลัตรอาจารย์ วันนี้ พระราชนิษฐ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาตรวจสอบและแก้ไข ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณ นายณิพนธ์ พร้อมมูล ผู้ช่วยเกษตรฯ เอกอัลามพราณ นายปัญญา ขาวลดาด ผู้ช่วยเกษตรฯ เกอนครยศค์ เจ้าน้าที่เกษตรตําบลทุก ๆ ท่าน ตลอดจน ขาวลวนและเจ้ายองร้านค้าต่าง ๆ ที่ได้ให้ความร่วมมือในการตอบคำถามและให้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ อีกทั้งยังได้กรุณาให้ความช่วยเหลือและอำนวยความลับเฉพาะในด้านต่าง ๆ แก่ผู้เขียน เป็นอย่างมาก

อีกท่านหนึ่งที่ผู้เขียนจะต้องขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงได้แก่ นางนิ้ว แซ่เต้ มาตรา ของผู้เขียนซึ่งได้ค่อยเป็นห่วง ให้กำลังใจและสนับสนุนให้ผู้เขียนได้ศึกษาต่อในระดับปริญญา มหาบัณฑิต

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จุฬาฯ ลีปีการถกกล



หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๕
กิตติกรรมประจำภาค.....	๖
รายการตราสารประกอบ.....	๗
รายการฐานประกอบ.....	๘
รายการแผนภูมิประกอบ.....	๙
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความล้ำคุณของปัจจุบัน.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
ขอบเขตของ การศึกษา	4
วิธีการศึกษา	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา.....	6
2 ความรู้ที่นำไปเก็บรวบรวมไว้.....	7
ประวัติความเป็นมา	7
แหล่งปลูกสร้างในประเทศไทย.....	9
สักษณะที่นำไปของล้มโว.....	16
ชนิดพันธุ์และสักษณะของล้มโวแต่ละพันธุ์ที่นิยมปลูก.....	23
✓ ขั้นตอนการทำลวนล้มโว.....	25
การอุ้นรักษา.....	39
ผลผลิตและการเก็บเกี่ยว.....	49
สถานการณ์ทางด้านการตลาดของล้มโว	52
➢ การตลาดภายในประเทศไทย.....	52
➢ การตลาดต่างประเทศ.....	55
3 สภาพที่นำไปของการปลูกล้มโวในสังคมครปฐม.....	59
สภาพที่นำไปของจังหวัดนครปฐม.....	59

ลารบัญ (ต่อ)	หน้า
แหล่ง เพาะปลูกส้มโอในจังหวัดนครปฐม.....	67
เนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตของส้มโอในจังหวัดนครปฐม.....	67
การตลาดของส้มโอในจังหวัดนครปฐม.....	68
บทที่ 4 ต้นทุนและรายได้ในการทำส่วนส้มโอ.....	72
ต้นทุนในการทำส่วนส้มโอ.....	72
การวิเคราะห์ต้นทุนในการทำส่วนส้มโอ.....	105
ต้นทุนส่วนเพิ่ม.....	108
การวิเคราะห์จุดเสื่อมอตัว.....	110
การวิเคราะห์ต้นทุน ปริมาณ และกำไร	118
ผลผลิตและรายได้จากการทำส่วนส้มโอ.....	120
ปริมาณผลส้มโอ.....	121
ราคา	121
รายได้จากการทำส่วนส้มโอ.....	124
ผลตอบแทนจากการทำส่วนส้มโอ.....	124
5 การวิเคราะห์ผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนทำส่วนส้มโอ.....	130
การวิเคราะห์และประเมินค่าผลตอบแทนจากการลงทุนทำส่วนส้มโอ	131
วิธีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน	131
วิธีระยะเวลาจ่ายศืนทุน	140
วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ	144
วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง	148
6 สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ	154
บทสรุป	154
ปัญหาและข้อเสนอแนะ	161
บรรณานุกรม.....	167
ภาคผนวก ก.....	169
ภาคผนวก ข.....	186
ประวัติผู้เขียน	193

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1.1	ปริมาณและมูลค่าการส่งออกของล้มโวลต.....	3
2.1	ปริมาณเนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตของล้มโวเปเพาะปลูก 2522/2523- 2525/2526.....	10
2.2	ลักษณะไม้ผล ในปีนั้น ประจำปีการเพาะปลูก 2525/2526.....	11
2.3	ปริมาณเนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตของล้มโวเปเพาะปลูก 2522/2523- 2525/2526 (เฉพาะสังหวัดนครปฐม)	15
2.4	สภาพการเพาะปลูกล้มโวเป็นรายภาค ประจำปีการเพาะปลูก 2525/2526.....	17
2.5	สภาพการเพาะปลูกล้มโวเป็นรายสังหวัด ประจำปีการเพาะปลูก 2525/2526.....	18
2.6	การเปรียบเทียบสักษะของล้มโวพันธุ์ต่าง ๆ	28
2.7	การเปรียบเทียบขนาดและน้ำหนักของล่วงต่าง ๆ ของล้มโวแต่ละพันธุ์ ...	29
2.8	ปริมาณผลผลิตของล้มโวที่ได้รับแยกตามอายุของต้นล้มโว.....	50
2.9	ลักษณะ ปริมาณ และมูลค่าล้มโวลตส์ล่งออก จำแนกตามประเภทคู่ผู้ซื้อตั้งแต่ปี 2513-2526.....	57
2.10	ราคาล้มโวที่ส่งออกจำนวนต่างประเทศ พ.ศ.2513-2526.....	58
3.1	เบตการปักครองเป็นรายอำเภอในสังหวัดนครปฐม ประจำปี 2526.....	60
3.2	จำนวนประชากรเป็นรายอำเภอในสังหวัดนครปฐม ประจำปี 2526.....	62
3.3	ผลผลิตไม้ผลและไม้ยืนต้น สังหวัดนครปฐม ประจำปี 2524/2525- 2525/2526.....	64
3.4	ผลผลิตพืชไร่และพืชผัก สังหวัดนครปฐม ประจำปี 2524/2525- 2525/2526.....	65
3.5	ผลผลิตพืชเครื่องดื่ม สังหวัดนครปฐม ประจำปี 2524/2525- 2525/2526.....	66
3.6	จำนวนสต็อกเสียงในสังหวัดนครปฐม ประจำปี 2525.....	66
3.7	ราคายาส์ล้มโวของเกษตรกรที่ขายล้มโวให้กับบ่อค้าคนกลางที่เข้าไป รับซื้อสิ่งล้วนในเขตอ่าวເກອນครชัยศรี สังหวัดนครปฐม ประจำปี 2527... .	71

ตารางที่ (ต่อ)	หน้า
4. 1 ปริมาณและมูลค่าปัจจัยคงที่ใช้แยกตามเป้าที่ปูลูกในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่.....	79
4. 2 ปริมาณและมูลค่าปัจจัยคงที่ใช้แยกตามเป้าที่ปูลูกในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่.....	81
4. 3 ปริมาณและมูลค่ายาป้องกันและกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชที่ใช้แยกตามเป้าที่ปูลูกในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่.....	84
4. 4 ปริมาณและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในส่วนล้มโ琬นาดเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่..	85
4. 5 ปริมาณผลผลิต จำนวนคนงาน และค่าแรงเก็บเกี่ยวผลผลิตในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่.....	88
4. 6 รายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องสักหรืออุปกรณ์การเกษตรและค่าเสื่อมราคาส่วนรับส่วนล้มโ琬นาดเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่.....	89
4. 7 ต้นทุนในการทำส่วนล้มโ琬ในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่โดยการเข้าที่ดินก่อนการแบ่งส่วนค่าใช้จ่ายของปีที่ 1-3 (พิจารณาหักโครงการฯ)	91
4. 8 ต้นทุนในการทำส่วนล้มโ琬ในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่โดยการซื้อที่ดินก่อนการแบ่งส่วนค่าใช้จ่ายของปีที่ 1-3 (พิจารณาหักโครงการฯ)	95
4. 9 ต้นทุนในการทำส่วนล้มโ琬ในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่โดยการเข้าที่ดินภายหลังการแบ่งส่วนค่าใช้จ่ายของปีที่ 1-3 (แยกพิจารณาเป็นรายปี)	98
4.10 ต้นทุนในการทำส่วนล้มโ琬ในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่โดยการซื้อที่ดินภายหลังการแบ่งส่วนค่าใช้จ่ายของปีที่ 1-3 (แยกพิจารณาเป็นรายปี)	100
4.11 ต้นทุนในการทำส่วนล้มโ琬ในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่ โดยการเข้าที่ดิน.....	106
4.12 ต้นทุนในการทำส่วนล้มโ琬ในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่ โดยการซื้อที่ดิน.....	107
4.13 การเปรียบเทียบต้นทุนและรายได้จากการทำส่วนล้มโ琬ในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่ โดยการเข้าที่ดิน.....	112
4.14 การเปรียบเทียบต้นทุนและรายได้จากการทำส่วนล้มโ琬ในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่ โดยการซื้อที่ดิน.....	113
4.15 การคำนวณหาปริมาณผลลัมโ琬 ณ จุดเสเมอตัวในแต่ละปีของการทำส่วนล้มโ琬 โดยการเข้าที่ดิน.....	115
4.16 การคำนวณหาปริมาณผลลัมโ琬 ณ จุดเสเมอตัวในแต่ละปีของการทำส่วนล้มโ琬 โดยการซื้อที่ดิน.....	117

ตารางที่ (ต่อ)	หน้า
4.17 ประมาณผลลัพธ์ของล้มโวแยกตามอายุของต้นล้มโวโดยเฉลี่ยในเนื้อที่ 10 ไร่..	122
4.18 ประมาณผลลัพธ์และรายได้แยกตามปีที่ปลูก สໍາหารับส่วนที่ปลูกล้มโวเฉพาะ พันธุ์ข้าวพวงในเนื้อที่ 10 ไร่.....	125
4.19 ประมาณผลลัพธ์และรายได้แยกตามปีที่ปลูก สໍາหารับส่วนที่ปลูกล้มโวเฉพาะ พันธุ์ข้าวทองตีนในเนื้อที่ 10 ไร่.....	126
4.20 ประมาณผลลัพธ์และรายได้แยกตามปีที่ปลูก สໍາหารับส่วนที่ปลูกล้มโวหัก พันธุ์ข้าวพวงและพันธุ์ข้าวทองตีนในส่วนเดียวกัน ในเนื้อที่ 10 ไร่.....	127
5. 1 การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนกำลังล้มโวเฉพาะพันธุ์ข้าวทองตี ในเนื้อที่ 10 ไร่โดยการเข้าที่ดิน.....	132
5. 2 การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนกำลังล้มโวเฉพาะพันธุ์ข้าวทองตี ในเนื้อที่ 10 ไร่ โดยการซื้อที่ดิน.....	133
5. 3 เครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรที่ต้องซื้อในแต่ละปี (กระแลเงินสดจ่าย) สໍາหารับส่วนล้มโวยกนาด เนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่.....	136
5. 4 กระแลเงินสดจ่าย สໍາหารับส่วนที่ปลูกล้มโวเฉพาะพันธุ์ข้าวทองตี ใน เนื้อที่ 10 ไร่ โดยการเข้าที่ดิน.....	137
5. 5 กระแลเงินสดจ่าย สໍາหารับส่วนที่ปลูกล้มโวเฉพาะพันธุ์ข้าวทองตี ในเนื้อที่ 10 ไร่โดยการซื้อที่ดิน.....	138
5. 6 กระแลเงินสดรับ (จ่าย) สุทธิ สໍາหารับส่วนที่ปลูกล้มโวเฉพาะพันธุ์ ข้าวทองตี ในเนื้อที่ 10 ไร่ โดยการเข้าที่ดิน.....	142
5. 7 กระแลเงินสดรับ (จ่าย) สุทธิ สໍາหารับส่วนที่ปลูกล้มโวเฉพาะพันธุ์ ข้าวทองตี ในเนื้อที่ 10 ไร่ โดยการซื้อที่ดิน.....	143
5. 8 การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ สໍາหารับส่วนที่ปลูกล้มโวเฉพาะพันธุ์ ข้าวทองตี ในเนื้อที่ 10 ไร่ โดยการเข้าที่ดิน.....	146
5. 9 การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ สໍາหารับส่วนที่ปลูกล้มโวเฉพาะพันธุ์ ข้าวทองตี ในเนื้อที่ 10 ไร่ โดยการซื้อที่ดิน.....	147
5.10 การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง สໍາหารับส่วนที่ปลูกล้มโว เฉพาะพันธุ์ข้าวทองตี ในเนื้อที่ 10 ไร่ โดยการเข้าที่ดิน.....	150

ตารางที่ (ต่อ)

หน้า

5.11 การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท็คซิ่ง ส่วนรับส่วนที่ปลูกล้มรื้อ เฉพาะพื้นที่ข่าวกองดี ในเมืองที่ 10 ไร่ โดยการซื้อที่ดิน.....	151
5.12 สรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนทำส่วนล้มรื้อเฉพาะพื้นที่ ข่าวกองดี ในเมืองที่ 10 ไร่.....	152



ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการรูปประกอบ

ชูปศรี	หน้า
2.1 ลักษณะภายนอกและภายในของล้มโวพันธุ์ขาวพวง	26
2.2 ลักษณะภายนอกและภายในของล้มโวพันธุ์ขาวแป้น	26
2.3 ลักษณะภายนอกและภายในของล้มโวพันธุ์ขาวทองตี	27
2.4 วิธีการให้น้ำแก่ต้นล้มโว	31
2.5 ขั้นตอนการตอนกิ่งล้มโว	33
2.6 ลักษณะของการยกร่องปลูกล้มโวในภาคกลางที่น้ำท่วมถึง	36
2.7 หลุมปลูกและวิธีการปลูกล้มโว	37
2.8 สภาพของส่วนล้มโวในจังหวัดนครปฐม	38
2.9 วิธีการไล่บุยให้แก่ต้นล้มโว	40
3.1 แผนที่จังหวัดนครปฐม	61

รายการแผนภูมิประกอบ

แผนภูมิที่

หน้า

1 ช่องทางการคำนวณรายล้มโอลากเกษตรกรที่ผู้บริโภค.....	54
2 ช่องทางการคำนวณรายล้มโอลากของเกษตรกรในเขตอิสระ กองครุยศรีและอิสระ กอ ลามพราณ สังหวัดนครปฐม.....	69



ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปสงค์รวมมหาวิทยาลัย