

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนจากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อน
ศึกษาเฉพาะจังหวัดนครปฐมและสมุทรสาคร



นางสาว ศศิวรรณ รวมเทพาธิป

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2529

ISBN 974-567-347-1

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

012348

i 17429717

CASE STUDY ON COST AND RETURN ON INVESTMENT
OF YOUNG EAR CORN CULTIVATION IN
NAKHON PATHOM AND SAMUT SAKHON PROVINCES

MISS SASIWAN RHIMTHEPATIP

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 974-567-347-1

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนจากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อน
 ศึกษาเฉพาะจังหวัดนครปฐมและสมุทรสาคร
 โดย นางสาว ศศิวรรณ หริมเทพาธิป
 ภาควิชา การบัญชี
 อาจารย์ที่ปรึกษา นายทิพย์ เลชะกุล
 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คนุชา คุณพนิชกิจ



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
 (ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วิชัยรักษ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

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

..... กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์วรวรรณ ชัยอาญา)

..... กรรมการ
 (นายทิพย์ เลชะกุล)

..... กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คนุชา คุณพนิชกิจ)

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนจากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อน ศึกษาเฉพาะจังหวัดนครปฐมและสมุทรสาคร
ชื่อนิสิต	นางสาว ศศิวรรณ หริมเทพาธิป
อาจารย์ที่ปรึกษา	นายทิพย์ เลชะกุล
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คนุชา คุณพนิชกิจ
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	2529



บทคัดย่อ

ข้าวโพดฝักอ่อนเป็นพืชผักที่นิยมบริโภคกันมากในปัจจุบันทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ เพราะมีรสชาติหวาน กรอบ อร่อย และมีคุณค่าทางโภชนาการสูง เกษตรกรในหลายพื้นที่ให้ความสนใจและปลูกข้าวโพดฝักอ่อนกันมากขึ้น เพราะนอกจากจะมีตลาดรองรับผลผลิตอย่างมากมาแล้ว ยังใช้เวลาตั้งแต่ปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิตเสร็จเพียง 50-60 วัน เท่านั้น ซึ่งพื้นที่ ๆ จะสามารถปลูกได้ 4-5 ครั้งและการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนก็ไม่ต้องเอาใจใส่ดูแลรักษาเหมือนพืชผักอื่น เพราะไม่ค่อยมีโรคพืชหรือแมลงรบกวน

วิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนจากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนในจังหวัดสมุทรสาครและนครปฐม เนื่องจากจังหวัดสมุทรสาครและนครปฐมมีเกษตรกรปลูกข้าวโพดฝักอ่อนกันเป็นจำนวนมากและปลูกอย่างเป็นลำเป็นสัน ประมาณว่าเป็น 80 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดฝักอ่อนทั้งหมดทั่วประเทศ และด้วยเหตุที่พื้นที่บางส่วนของจังหวัดสมุทรสาครมีปัญหาเรื่องน้ำทะเลขึ้นถึงพื้นที่ปลูก ทำให้เกษตรกรต้องหยุดปลูกระยะหนึ่งระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ผู้วิจัยจึงนำมาศึกษาควบคู่กับการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนในจังหวัดนครปฐมซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้เคียงกันแต่ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำทะเลแล้วมีความแตกต่างกันหรือไม่ และเนื่องจากการสำรวจพบว่า การคำนวณต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนที่เคยมีอยู่ยังขาดความสมบูรณ์และไม่เป็นไปตามหลักการทางการบัญชีต้นทุน ผู้วิจัยจึงเสนอวิธีการคิดต้นทุนการปลูกตามระบบบัญชีต้นทุนและคำนวณหาผลตอบแทนที่เกษตรกรพึงจะได้รับจากการปลูกข้าวโพด

ฝักอ่อน โดยจัดกลุ่มเกษตรกรออกเป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกต่ำกว่า 10 ไร่และกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสูงกว่า 10 ไร่ ผู้วิจัยได้เริ่มศึกษาตั้งแต่การปลูก การดูแลรักษาจนถึงเก็บเกี่ยวเสร็จ โดยเลือกทำการศึกษาในท้องที่ตำบลบ้านเกาะ ตำบลอำแพง เขตอำเภอมือง ตำบลสวนหลวง ตำบลกระทู้มแบน ตำบลบางยาง ตำบลท่าเสา ตำบลหนองนกไข่ เขตอำเภอกะทู้มแบนของจังหวัดสมุทรสาคร ตำบลขุนแก้ว ตำบลนครชัยศรี ตำบลหอมเกร็ด ตำบลท่ากระชับ ตำบลบางช้าง เขตอำเภอนครชัยศรี ตำบลคลองใหม่ เขตอำเภอสสามพรานของจังหวัดนครปฐม นอกจากนี้ยังได้ศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรคในการปลูกพร้อมทั้งเสนอวิธีแก้ไขรวมทั้งศึกษาถึงตลาดที่เป็นแหล่งจำหน่ายข้าวโพดฝักอ่อนทั้งภายในประเทศและการส่งออกไปยังต่างประเทศ

ผลของการศึกษาพบว่า การปลูกข้าวโพดฝักอ่อนในจังหวัดสมุทรสาครเท่ากับ 4 ครั้งต่อปีถึงแม้มีอิทธิพลของน้ำทะเล แต่จำนวนครั้งที่ปลูกก็ยิ่งมากกว่าการปลูกในจังหวัดนครปฐมซึ่งปลูก 3 ครั้งต่อปี ทั้งนี้เพราะเกษตรกรในจังหวัดนครปฐมใช้เวลาในการพักหน้าดินยาวนานกว่า สำหรับต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนทั้งหมดโดยเฉลี่ยต่อไร่ต่อการปลูกหนึ่งครั้งของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกต่ำกว่า 10 ไร่ของจังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดนครปฐม และของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสูงกว่า 10 ไร่ของจังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดนครปฐม เท่ากับ 1,563.03 1,613.12 1,467.22 และ 1,543.13 บาทตามลำดับ ซึ่งจะเห็นได้ว่าต้นทุนการปลูกของเกษตรกรในจังหวัดสมุทรสาครต่ำกว่าของจังหวัดนครปฐม เมื่อนำต้นทุนการปลูกมาเปรียบเทียบกับรายได้ที่เกษตรกรได้รับจากผลผลิตที่ได้ประมาณไร่ละ 800 กิโลกรัม ราคาขายกิโลกรัมละประมาณ 2.75 บาท เกษตรกรจะมีรายได้รวมประมาณ 2,200 บาทต่อไร่ เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกต่ำกว่า 10 ไร่ของจังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดนครปฐม และเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสูงกว่า 10 ไร่ของจังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดนครปฐม จะมีกำไรสุทธิประมาณไร่ละ 636.97 586.88 732.78 และ 656.87 บาทตามลำดับ ส่วนผลตอบแทนจากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อน พบว่า ในการวิเคราะห์สถานการณ์ทางด้านรายได้-ค่าใช้จ่ายมีอัตราค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อรายได้รวมของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกต่ำกว่า 10 ไร่ของจังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดนครปฐม และของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสูงกว่า 10 ไร่ของจังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดนครปฐมเท่ากับ 0.71 0.73 0.67 และ 0.70 ตามลำดับ และมีอัตรากำไรสุทธิต่อรายได้รวมเท่ากับ 0.29 0.27 0.33 และ 0.30 ตามลำดับ สำหรับการวิเคราะห์ในเชิงเศรษฐกิจมีอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนการปลูกเท่ากับ 40.75 36.38 49.94 และ 42.57 ตามลำดับ และมีอัตรากำไรส่วนเกินต่อต้นทุนการปลูกเท่ากับ 49.63

49.21 61.44 และ 54.36 ตามลำดับ การวิเคราะห์ในเชิงการจัดการฟาร์มมีอัตรา รายได้เหนือค่าใช้จ่ายที่แท้จริงต่อต้นทุนการปลูกเท่ากับ 76.46 69.97 81.03 และ 74.07 ตามลำดับ ส่วนการวิเคราะห์หาราคาคู่มือ พบว่า ราคาคู่มือต่อกิโลกรัม เท่ากับ 1.95 2.02 1.83 และ 1.93 บาทตามลำดับ

ในการจำหน่ายผลผลิตของเกษตรกรโดยส่วนใหญ่จะทำการขายให้พ่อค้าที่มารับซื้อถึง พื้นที่ปลูกของเกษตรกรในราคากิโลกรัมละประมาณ 2.00-3.50 บาท พ่อค้าจะนำผลผลิตที่รับซื้อ ส่วนหนึ่งส่งโรงงานอุตสาหกรรมผลิตข้าวโพดฝักอ่อนบรรจุกระป๋องและอีกส่วนหนึ่งจะทำการปอก เปลือกและส่งขายเป็นฝักสดโดยบรรจุถุงพลาสติกส่งไปขายยังประเทศใกล้เคียง เช่น ประเทศ สิงคโปร์ มาเลเซีย ฮองกง จากสถิติการส่งออกข้าวโพดฝักอ่อนของศูนย์บริการส่งออก กรมพาณิชย์สัมพันธ์ แสดงว่า สถิติการส่งออกกำลังเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ทุกปี ทำรายได้เข้าสู่ ประเทศปีละนับร้อยล้านบาท

นอกจากนี้พบว่า การปลูกข้าวโพดฝักอ่อนประสบปัญหาหลายอย่าง เช่น ปัญหาด้านการผลิต ได้แก่ พื้นที่ปลูกมีจำกัด ขาดแคลนเมล็ดพันธุ์ที่ดี เกิดโรคราน้ำค้างระบาด เกษตรกรใช้ บัญไม่เหมาะสม เป็นต้น ส่วนปัญหาด้านการตลาดและราคา พบว่า เกษตรกรไม่มีอำนาจในการ กำหนดราคาขายผลผลิตหรือต่อรองราคาได้เลย ต้องขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของพ่อค้าผู้รับซื้อแต่ฝ่าย เดียว ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาคือให้หน่วยราชการที่เกี่ยวข้องมาร่วมกันส่งเสริมการปลูก ข้าวโพดฝักอ่อนโดยจัดหาเมล็ดพันธุ์ที่ดี เผยแพร่เทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสม ให้ความ ช่วยเหลือในเรื่องสินเชื่อระยะสั้นแก่เกษตรกรและส่งเสริมให้เกษตรกรมีการรวมตัวก่อตั้งเป็น สหกรณ์ผู้ปลูกข้าวโพดฝักอ่อน เพื่อให้มีอำนาจในการต่อรองราคากับพ่อค้า ช่วยจัดหาปัจจัยการ ปลูกให้แก่สมาชิกในราคาถูกลงและร่วมกันแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นให้หมดไป

Thesis Title CASE STUDY ON COST AND RETURN ON INVESTMENT OF
 YOUNG EAR CORN CULTIVATION IN NAKHON PATHOM AND
 SAMUT SAKHON PROVINCES

Name Miss Sasiwan Rhimthepatip

Thesis Advisor Mr. Thip Lekagul

Thesis Co-Adviser Assistant Professor Danuja Kunpanitchakit, Ph.D.
 (Quantitative Analysis)

Department Accountancy

Academic Year 1986



ABSTRACT

Young ear corn is a vegetable presently consumed by many people not only in Thailand but also in other countries. This is due to its sweetness, crispness, deliciousness, and nutrimental value. Agriculturists in various areas are increasingly interested in cultivating young ear corn because it can be sold easily and takes only 50 to 60 days for the whole cultivation process. Therefore, it can be cultivated 4 or 5 times a year. Furthermore, it is not so difficult to look after young ear corn cultivation as it is for other vegetables because there are few plant diseases and insects to destroy it.

This thesis aims at the study on cost and return on investment of young ear corn cultivation in Samut Sakhon and Nakhon Pathom Provinces. These two provinces are selected because they contain approximately 80 percent of the cultivation of young ear corn in

Thailand. Furthermore, some areas in Samut Sakhon Province are flooded by sea tides from January to April, prohibiting the cultivation during that period. Besides, Samut Sakhon and Nakhon Pathom Provinces are also close to each other. Therefore, it is interesting to study and compare the differences in the cultivation in these two provinces. Furthermore, it was found that the cost calculation of the cultivation from past surveys were not complete. It was not computed in accordance with the cost accounting principles. The appropriate methods to calculate the cost of and the return on the cultivation are thus aimed in this thesis, dividing agriculturists into two groups: those who cultivate no more than 10 rai and those who cultivate more than 10 rai.

The researcher starts with the study of planting, looking after, and harvesting young ear corn in selected areas namely: Tambon Banko and Tambon Ampheang of the capital district, Tambon Suanluang, Tambon Krathumband, Tambon Bangyang, Tambon Thasoa, and Tambon Nongnokkhai of the Krathumband District in Samut Sakhon Province; Tambon Khunkeaw, Tambon Nakhon Chaisi, Tambon Homkret, Tambon Tha-Krachap, and Tambon Bangchang of the Nakhon Chaisi District, and Tambon Khlongmai of the Samphran District in Nakhon Pathom Province. The problems of the cultivation, together with the local and foreign markets are also studied and suggestions for solving problems encountered are provided.

The results from the study show that in spite of the sea tides, agriculturists in Samut Sakhon Province cultivate young ear corn 4 times a year, while those in Nakhon Pathom Province cultivate young ear corn only 3 times a year. This is due to the fact that

agriculturists in Nakhon Pathom Province let the land lie fallow for a longer period of time in a year. The costs of the cultivation per crop and per rai for agriculturists who cultivate no more than 10 rais in Samut Sakhon and Nakhon Pathom Provinces and those who cultivate more than 10 rais in those two provinces are 1,563.03, 1,613.12, 1,467.22 and 1,543.13 baht, respectively. It can be seen that the cost of the cultivation in Samut Sakhon Province is lower than that in Nakhon Pathom Province. Based on the fact that one rai yields approximately 800 kilograms and the selling price is approximately 2.75 baht per kilogram, the agriculturists' income is approximately 2,200 baht per rai. Those who cultivate no more than 10 rais in Samut Sakhon and Nakhon Pathom Provinces and those who cultivate more than 10 rais in those two provinces earn a profit of about 636.97, 586.88, 732.78 and 656.87 baht per rai, respectively. The ratio of the expenditure to the income of agriculturists is 0.71, 0.73, 0.67 and 0.70, respectively, and the ratio of the net profit to the income is 0.29, 0.27, 0.33 and 0.30, respectively. For the economic analysis, the ratio of the net profit to the cost of cultivation is 40.75, 36.38, 49.94 and 42.57, respectively, and the ratio of the gross profit to the cost of cultivation is 49.63, 49.21, 61.44 and 54.36, respectively. For the farming analysis, the ratio of income over the real cost to the cost of cultivation is 76.46, 69.97, 81.03 and 74.07, respectively. For the break-even analysis, it turns out that the break-even price per kilogram is 1.95, 2.02, 1.83 and 1.93 baht, respectively.

Agriculturists usually sell their products to merchants at their farms for the price of approximately 2.00 to 3.50 baht per

kilogram. Merchants will take some of the young ear corn to a factory to be canned and the rest to be peeled and put in plastic bags in order to deliver them to be sold in Singapore, Malaysia, and Hong Kong. According to the statistics concerning the export of young ear corn, obtained from the Export Service Center of the Department of Commercial Relation, the export of young ear corn increases year by year resulting in earnings of many millions baht to Thailand.

It was found that in the cultivation of young ear corn, agriculturists face many problems such as limited areas for cultivation, no good seeds, infections of Downy Mildew, and the use of unsuitable fertilizers. Besides, the agriculturists also have market and price problems. That is, they have no power to fix the price or even to bargain. The merchants solely have the bargaining power. Suggestions for solving these problems are that the concerned government officials should encourage agriculturists to cultivate young ear corn, provide good seeds for cultivation, impart new agricultural technology, and help agriculturists with short-term credit. The government officials, moreover, should encourage agriculturists to establish a co-operation so that they can have power to bargain with the merchants, be provided with necessities for cultivation at low prices and co-operate among themselves to solve the various problems that may arise.



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ก็ด้วยความร่วมมือและได้รับความอนุเคราะห์อย่างดียิ่งจากหลายฝ่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งใคร่ขอกราบขอบพระคุณ คุณทิพย์ เลชะกุล นักวิชาการเกษตร 6 สาขาข้าวโพดข้าวฟ่าง สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อนุชา คุณพนิชกิจ อาจารย์ประจำภาควิชาการบัญชี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้สละเวลาอันมีค่ายิ่งในการรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ และขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา และรองศาสตราจารย์ วรวรรณ ชัยอาญา อาจารย์ประจำภาควิชาการบัญชี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้ช่วยเป็นกรรมการตรวจและแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ผู้เขียนใคร่ขอกราบขอบพระคุณเกษตรจังหวัด เกษตรอำเภอมือง เกษตรอำเภอกะทู้ม่วน เกษตรตำบลที่สังกัดอำเภอมือง เกษตรตำบลที่สังกัดอำเภอกะทู้ม่วน ของจังหวัดสมุทรสาคร เกษตรจังหวัดนครปฐม เกษตรอำเภอนครชัยศรี เกษตรตำบลที่สังกัดอำเภอนครชัยศรี และนักวิชาการของสำนักงานเกษตรจังหวัดนครปฐม ในการอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการเก็บข้อมูลจากเกษตรกรในท้องที่ของทั้งสองจังหวัด

นอกจากนี้ผู้เขียนใคร่ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ อรพินธุ์ ขาคีอัปสร อาจารย์ประจำภาควิชาการบัญชี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้ช่วยให้แนวความคิดในการก่อให้เกิดการศึกษาเรื่องนี้ ขอขอบพระคุณ ดร. สมร เกษสม อาจารย์ประจำภาควิชาภาษาอังกฤษ คณะศิลปศาสตร์ วิทยาลัยเกริก ตลอดจน บิดา-มารดา และญาติมิตรทุกท่านที่ได้ให้ความสนับสนุนและช่วยเหลือเป็นกำลังใจมาโดยตลอด

ความดีและความสำเร็จทั้งหลายอันพึงจะได้รับจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ขอมอบแก่ผู้ที่ได้รับการกล่าวชานามข้างต้นและอาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาทุกท่าน

สารบัญ



หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ช
กิตติกรรมประกาศ.....	ฎ
รายการตารางประกอบ.....	ฅ
รายการรูปภาพประกอบ.....	ค
รายการแผนภาพประกอบ.....	ค
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความสำคัญของ เรื่องที่จะศึกษา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	2
ขอบเขตของการศึกษา.....	3
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา.....	5
2. ประวัติ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ และพันธุ์ข้าวโพด.....	6
ประวัติ.....	6
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์.....	7
การแยกประเภทข้าวโพด.....	10
พันธุ์ข้าวโพดฝักอ่อน.....	14
คุณค่าทางโภชนาการของข้าวโพดฝักอ่อน.....	17
3. การปลูกข้าวโพดฝักอ่อน.....	18
ฤดูปลูกและพื้นที่ปลูก.....	18
ลักษณะดินที่เหมาะสมต่อการปลูก.....	19
การจัดการดินในการปลูกข้าวโพดฝักอ่อน.....	22
การปลูก.....	22

การให้น้ำและชลประทาน.....	23
การใช้ปุ๋ยกับข้าวโพดฝักอ่อน.....	23
การปฏิบัติรักษาข้าวโพดฝักอ่อน.....	27
การป้องกันและกำจัดศัตรูของข้าวโพดฝักอ่อน.....	28
การเก็บเกี่ยวข้าวโพดฝักอ่อน.....	35
ผลผลิตและราคา.....	35
การปลูกข้าวโพดฝักอ่อนเพื่อเป็นการค้า.....	36
การวางแผนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนเพื่อให้ได้ผลผลิต วันละไม่ ต่ำกว่า 2,000 กิโลกรัม.....	38
ผลพลอยได้จากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อน.....	40
4. ต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนในจังหวัดสมุทรสาครและนครปฐม	42
ส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อน.....	43
การคำนวณต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อน.....	58
5. ผลตอบแทนจากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อน.....	78
การวิเคราะห์ผลตอบแทนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกข้าวโพด ฝักอ่อนต่ำกว่า 10 ไร่ของจังหวัดสมุทรสาคร.....	81
การวิเคราะห์ผลตอบแทนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกข้าวโพด ฝักอ่อนต่ำกว่า 10 ไร่ของจังหวัดนครปฐม.....	85
การวิเคราะห์ผลตอบแทนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกข้าวโพด ฝักอ่อนสูงกว่า 10 ไร่ของจังหวัดสมุทรสาคร.....	90
การวิเคราะห์ผลตอบแทนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกข้าวโพด ฝักอ่อนสูงกว่า 10 ไร่ของจังหวัดนครปฐม.....	93
6. ตลาดและการส่งออกข้าวโพดฝักอ่อน.....	102
หลักเกณฑ์ของการรับซื้อข้าวโพดฝักอ่อนของโรงงานอุตสาหกรรม	
ข้าวโพดฝักอ่อนบรรจุกระป๋อง.....	105
การส่งออกข้าวโพดฝักอ่อนบรรจุกระป๋อง.....	108

7. สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ.....	114
ปัญหาด้านการปลูก.....	114
ปัญหาด้านการตลาดและราคาของผลผลิต.....	116
ข้อเสนอแนะด้านการผลิต.....	117
ข้อเสนอแนะด้านการตลาดและราคา.....	118
สรุป.....	119
บรรณานุกรม.....	122
ภาคผนวก.....	124
ประวัติผู้เขียน.....	130

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า	
2.1	เปรียบเทียบพันธุ์ข้าวโพดต่าง ๆ ในการปลูกเป็นข้าวโพดฝักอ่อน	16
3.1	แสดงธาดอาหารที่ข้าวโพดฝักอ่อนถูกไปอยู่ในส่วนต่าง ๆ.....	24
3.2	การวางแผนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนเพื่อให้ได้ผลผลิตวันละไม่ต่ำกว่า 2,000 กิโลกรัม.....	39
4.1	ต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกต่ำกว่า 10 ไร่ของจังหวัดสมุทรสาคร.....	62
4.2	ต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกต่ำกว่า 10 ไร่ของจังหวัดสมุทรสาคร โดยคำนวณในรูปร้อยละ.....	63
4.3	ต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกต่ำกว่า 10 ไร่ของจังหวัดนครปฐม.....	65
4.4	ต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกต่ำกว่า 10 ไร่ของจังหวัดนครปฐม โดยคำนวณในรูปร้อยละ.....	66
4.5	ต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสูงกว่า 10 ไร่ของจังหวัดสมุทรสาคร.....	68
4.6	ต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสูงกว่า 10 ไร่ของจังหวัดสมุทรสาคร โดยคำนวณในรูปร้อยละ.....	69
4.7	ต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสูงกว่า 10 ไร่ของจังหวัดนครปฐม.....	71
4.8	ต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสูงกว่า 10 ไร่ของจังหวัดนครปฐม โดยคำนวณในรูปร้อยละ.....	72
4.9	เปรียบเทียบต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกต่ำกว่า 10 ไร่ในจังหวัดสมุทรสาครและจังหวัดนครปฐม...	74
4.10	เปรียบเทียบต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสูงกว่า 10 ไร่ในจังหวัดสมุทรสาครและจังหวัดนครปฐม...	76

5.1	การวิเคราะห์ในเชิงการจัดการฟาร์มของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกต่ำกว่า 10 ไร่ของจังหวัดสมุทรสาคร.....	83
5.2	การวิเคราะห์ในเชิงการจัดการฟาร์มของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกต่ำกว่า 10 ไร่ของจังหวัดนครปฐม.....	88
5.3	การวิเคราะห์ในเชิงการจัดการฟาร์มของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสูงกว่า 10 ไร่ของจังหวัดสมุทรสาคร.....	92
5.4	การวิเคราะห์ในเชิงการจัดการฟาร์มของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสูงกว่า 10 ไร่ของจังหวัดนครปฐม.....	96
5.5	เปรียบเทียบการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนในพื้นที่ปลูกต่ำกว่า 10 ไร่ของเกษตรกรในจังหวัดสมุทรสาครและจังหวัดนครปฐม.....	98
5.6	เปรียบเทียบการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนในพื้นที่ปลูกสูงกว่า 10 ไร่ของเกษตรกรในจังหวัดสมุทรสาครและจังหวัดนครปฐม.....	100
6.1	ปริมาณและมูลค่าการส่งออกข้าวโพดฝักอ่อนบรรจุกระป๋อง ปี พ.ศ. 2517-2528.....	111
6.2	ปริมาณและมูลค่าที่ส่งออกไปจำหน่ายต่างประเทศ ปี พ.ศ. 2527-2528.....	112

รายการรูปภาพประกอบ

รูปที่	หน้า
3.1	20
4.1	48
4.2	48
4.3	51
4.4	51
4.5	54
4.6	54
4.7	55
4.8	57
6.1	103
6.2	103
6.3	107
6.4	109
6.5	109

รายการแผนภาพประกอบ

แผนภาพที่		หน้า
6.1	กรรมวิธีในการผลิต.....	106