

ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกข้าวโพดฝักอ่อนโดยใช้วิธีปลูกแบบร่องลูกพูกาน เขตภาคกลาง



นายชัยยุทธ์ สุภาวนิชกุล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2533


ISBN 974-577-886-9

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

016491

I 10304059

RETURN ON INVESTMENT OF CULTIVATING YOUNG EAR CORN RIDGE-PLANTING
APPROACH IN THE CENTRAL REGION



Mr. Chaiyuth Suyanvanidkul

ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1990

ISBN 974-577-886-9

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกข้าวโพดฝักอ่อนโดยใช้วิธีปลูกแบบร่องลูกพูก
ในเขตภาคกลาง

โดย นายชัยยุทธ์ สุญาวนิชกุล


ภาควิชา การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คุณหญิง สงวนชาติ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม นายทิพย์ เลชะกุล

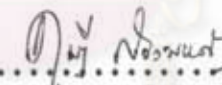



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

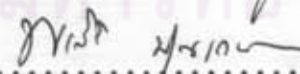

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรากิจ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(อาจารย์อรพินธุ์ ชาติอับสร)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คุณหญิง สงวนชาติ)


..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(นายทิพย์ เลชะกุล)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พรสิริ บุณเกษม)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุณเสริม วิมุกตะนันท์)

ชัยยุทธ์ สุญาวนิชกุล : ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกข้าวโพดฝักอ่อนโดยใช้วิธีปลูกแบบร่องลูกพูกในเขตภาคกลาง (RETURN ON INVESTMENT OF CULTIVATING YOUNG EAR CORN RIDGE-PLANTING APPROACH IN THE CENTRAL REGION) อ.ที่ปรึกษา : ผศ.คุษฎี สงวนชาติ อ.ที่ปรึกษาร่วม ทิพย์ เลขะกุล, 247 หน้า. ISBN 974-577-886-9

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาผลตอบแทนที่เกษตรกรจะได้รับจากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนในสภาพพื้นที่ปลูกแบบร่องลูกพูกของจังหวัดนครปฐมและจังหวัดราชบุรี พร้อมทั้งศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรค รวมถึงปัจจัยที่มีผลกระทบต่อต้นทุนการปลูกเพื่อใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจเกี่ยวกับการลงทุน

ผลการวิจัยพบว่า พื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ของจังหวัดนครปฐมและจังหวัดราชบุรี มีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนการปลูกรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 1.37 และ 1.24 เท่า ตามลำดับ และมีอัตรากำไรส่วนเกินต่อต้นทุนการปลูกรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 1.43 และ 1.33 เท่า ตามลำดับ ส่วนพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ของจังหวัดนครปฐมและจังหวัดราชบุรี มีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนการปลูกรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 1.60 และ 1.41 เท่า ตามลำดับ และมีอัตรากำไรส่วนเกินต่อต้นทุนการปลูกรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 1.67 และ 1.51 เท่า ตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบว่าปัจจัยที่มีผลกระทบต่อต้นทุนการปลูกมากที่สุด คือ การใช้ปุ๋ย

จากการทดสอบสมมติฐานพบว่า ผลตอบแทนต่อไร่จากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ สูงกว่าผลตอบแทนต่อไร่จากการปลูกในพื้นที่ไม่เกิน 10 ไร่ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ปัญหาสำคัญที่เกิดขึ้นพบว่า ในบางท้องที่ขาดแคลนน้ำ เนื่องจากระบบชลประทานยังไม่ดีพอ จึงมีข้อเสนอแนะว่าควรจะมีการกักเก็บน้ำไว้ในช่วงฤดูแล้งและจัดระบบชลประทานให้ดีขึ้น เพื่อช่วยเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดฝักอ่อน



ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การบัญชีทั่วไป
ปีการศึกษา 2532

ลายมือชื่อนิสิต *ชัยยุทธ์ สุญาวนิชกุล*
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา *ค.ค.ค.*
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม *ค.ค.ค.*

CHAIYUTH SUYANVANIDKUL : RETURN ON INVESTMENT OF CULTIVATING
YOUNG EAR CORN RIDGE-PLANTING APPROACH IN THE CENTRAL REGION.
THESIS ADVISER : ASSISTANT PROFESSOR DUSADEE SANGUANCHART.
THESIS CO-ADVISER : THIP LAKAGUL. 247 PP.

The objective of this study is to evaluate the return on investment from cultivating young ear corn ridge-planting approach in Nakornprathom and Rachaburi provinces. The factors determining the cost of its planting as well as the problems are also examined.

The results of the study showed that the net profit to investment ratios of cultivating the young ear corn ridge-planting approach in Nakornprathom and Rachaburi provinces were 1.37 and 1.24 times, respectively, for plantation of less than 10 rai and 1.43 and 1.33 times, respectively, for those of more than 10 rai. In addition, the profit margin to investment ratios of those in Nakornprathom and Rachaburi provinces were 1.60 and 1.41 times, respectively, for plantation of less than 10 rai; and 1.67 and 1.51 times, respectively, for those of more than 10 rai. The most significant factor in determining the cost of such planting was the fertilizer cost.

The result of the hypothesis testing that the returns on investment per rai of cultivating young ear corn ridge planting approach in those of over 10 rai planting area was significantly higher than those less than 10 rai with 95 % confidential level.

The significant problem found in cultivating young ear corn was poor irrigation. And the suggestion was that water should be reserved for dry season and better irrigation should be provided especially.

ภาควิชาเกษตรศาสตร์.....
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์.....
ปีการศึกษา2532.....

ลายมือชื่อนิสิตไชยวุฒิ สุขวานิชกุล.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาอ.ดุสาดู๋ สว่างจันทร์.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาช่วยอ.ทิพย์ ลากกุล.....



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ก็ด้วยความร่วมมือและได้รับความอนุเคราะห์
อย่างดียิ่งจากท่านผู้มีอุปการะคุณหลายท่าน คือ

อาจารย์อรพินธุ์ ชาติอัปสร ในฐานะประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ อาจารย์
ดร.พรศิริ บุณเกษม และผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญเสริม วิมุทธะนันท์ ในฐานะกรรมการสอบ
วิทยานิพนธ์ที่ได้กรุณาใช้เวลาในการตรวจสอบความถูกต้องและให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อ
บกพร่องต่าง ๆ ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ. ที่นี้ด้วย

คุณทิพย์ เลชะกุล นักวิชาการเกษตร 6 สาขาข้าวโพดข้าวฟ่าง สถาบันวิจัยพืชไร่ กรม
วิชาการเกษตร และผู้ช่วยศาสตราจารย์คุณจี สงวนชาติ ในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งท่านทั้ง
สองได้กรุณาให้ข้อคิดเห็นเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาวิจัย ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไขความถูก
ต้องของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

คุณสุริยะ เปี่ยมรอด เกษตรกรตำบลสระกะเทียม จังหวัดนครปฐม คุณรุ่งทิพย์ สะบาย
เกษตรกรอำเภอบ้านโป่งและคุณโสภณ ตัมมล เกษตรกรอำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรีและ
เกษตรกรที่เป็นตัวอย่างในการศึกษาข้อมูลครั้งนี้ ที่ได้ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่
ผู้เขียนในการให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณมา ณ.
ที่นี้ด้วย

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอขอบคุณ คุณสุรพงษ์ ชุนเจริญ ที่ให้ความช่วยเหลือในการจัดพิมพ์
รูปเล่ม ตลอดจน บิดา-มารดา พี่ๆ น้องๆ และเพื่อนๆ ทุกคนที่ได้ให้ความสนับสนุนและให้กำลังใจ
ช่วยเหลือผู้เขียนมาโดยตลอด

หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีคุณค่าและมีประโยชน์ต่อการศึกษา ผู้เขียนขอกราบเป็นกตเวทิตา
คุณต่อบิดา-มารดา อาจารย์ ตลอดจนผู้มีอุปการะคุณทุก ๆ ท่านที่ทำให้สามารถจัดทำวิทยานิพนธ์
ฉบับนี้สำเร็จสมความมุ่งหมาย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๖
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๖
กิตติกรรมประกาศ.....	๗
สารบัญตาราง.....	๗
สารบัญรูปภาพ.....	๘
สารบัญแผนภาพ.....	๘
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	5
สมมติฐานของการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการศึกษา.....	5
วิธีการศึกษาและค้นคว้า.....	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา.....	8
บทที่ 2 เรื่องทั่วไปเกี่ยวกับข้าวโพดฝักอ่อน.....	9
ประวัติโดยสังเขป.....	9
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์.....	10
วิวัฒนาการและการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดฝักอ่อน.....	11
ประโยชน์คุณค่าทางด้านโภชนาการของข้าวโพดฝักอ่อน.....	13
ลักษณะและคุณสมบัติที่ดีของพันธุ์ข้าวโพดที่ปลูกเพื่อใช้ผลิตเป็นฝักอ่อน	16
พันธุ์ข้าวโพดฝักอ่อนที่ใช้ในการปลูกเป็นข้าวโพดฝักอ่อน.....	16
สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมแก่การปลูกข้าวโพดฝักอ่อน.....	21
ลักษณะดินที่เหมาะสมต่อการปลูก.....	22

	หน้า
บทที่ 3 ขั้นตอนและวิธีการปลูกข้าวโพดฝักอ่อน.....	27
การเตรียมแปลงปลูก.....	29
การปลูก.....	29
การให้น้ำ.....	31
การให้ปุ๋ย.....	31
- ปริมาณธาตุอาหารที่ข้าวโพดฝักอ่อนดูดน้ำ.....	32
- ผลของปุ๋ยต่อคุณค่าทางโภชนาการของข้าวโพดฝักอ่อน....	35
- ความแนะนำการใช้ปุ๋ยกับข้าวโพดฝักอ่อนในเขตภาคกลาง ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.....	37
- การใช้ปุ๋ยให้มีประสิทธิภาพ.....	39
- วิธีการใส่ปุ๋ยกับข้าวโพดฝักอ่อน.....	39
การปฏิบัติดูแลรักษา.....	40
- วิธีการในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของข้าวโพดฝักอ่อน..,	40
การเก็บเกี่ยวข้าวโพดฝักอ่อน.....	41
- วิธีการเก็บเกี่ยว.....	42
- ช่วงระยะเวลาเก็บเกี่ยว.....	43
- การปฏิบัติหลังเก็บเกี่ยวข้าวโพดฝักอ่อนในโรงเรือนและ ระหว่างการขนส่งโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อลดการสูญเสีย น้ำหนักและคุณภาพของผลผลิต.....	43
การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช.....	44
ผลพลอยได้จากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อน.....	55
ข้อจำกัดในการปลูกข้าวโพดฝักอ่อน.....	56
มาตรฐานข้าวโพดฝักอ่อนสำหรับส่งโรงงานเพื่อบรรจุกระป๋อง....	57
บทที่ 4 ต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนแบบร่องลูกพูกในเขตภาคกลาง.....	59
สภาพทั่วไปของจังหวัดที่ทำการศึกษ.....	60

	หน้า
- จังหวัดนครปฐม.....	60
- จังหวัดราชบุรี.....	61
ส่วนประกอบของค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในการคำนวณต้นทุน..	62
การคำนวณต้นทุนจากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อน.....	85
- การคำนวณต้นทุนจากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกร ที่มีพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ของจังหวัดนครปฐม.....	90
- การคำนวณต้นทุนจากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกร ที่มีพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ของจังหวัดราชบุรี.....	101
- การคำนวณต้นทุนจากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกรที่ มีพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ของจังหวัดนครปฐม.....	105
- การคำนวณต้นทุนจากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกร ที่มีพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ของจังหวัดราชบุรี.....	109
การเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ระหว่างจังหวัดนครปฐมและ จังหวัดราชบุรี.....	114
การเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ระหว่างจังหวัดนครปฐมและ จังหวัดราชบุรี.....	116
การเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ กับพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ของจังหวัด นครปฐม.....	118
การเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ กับพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ของจังหวัด ราชบุรี.....	119

บทที่ 5	ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกข้าวโพดฝักอ่อนแบบร่องลูกทุ่งในเขตภาคกลาง	122
	การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกข้าวโพดฝักอ่อน.....	122
	การวิเคราะห์ผลตอบแทนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกข้าวโพดฝักอ่อน	
	ไม่เกิน 10 ไร่ ของจังหวัดนครปฐม.....	126
	การวิเคราะห์ผลตอบแทนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกข้าวโพดฝักอ่อน	
	ไม่เกิน 10 ไร่ ของจังหวัดราชบุรี.....	129
	การวิเคราะห์ผลตอบแทนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกข้าวโพดฝักอ่อน	
	มากกว่า 10 ไร่ ของจังหวัดนครปฐม.....	133
	การวิเคราะห์ผลตอบแทนของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกข้าวโพดฝักอ่อน	
	มากกว่า 10 ไร่ ของจังหวัดราชบุรี.....	136
	การทดสอบสมมติฐาน.....	139
	- การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อน	
	ของจังหวัดนครปฐม.....	142
	- การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อน	
	ของจังหวัดราชบุรี.....	145
บทที่ 6	สรุปผลจากการศึกษาข้าวโพดฝักอ่อน.....	149
	บทสรุป.....	149
	ปัญหาที่เกิดขึ้น.....	156
	ข้อเสนอแนะ.....	158
	บรรณานุกรม.....	161
	ภาคผนวก.....	163
	ภาคผนวก ก.....	164
	ภาคผนวก ข.....	180
	ภาคผนวก ค.....	195

	หน้า
ภาคผนวก ง.....	211
ภาคผนวก จ.....	226
ภาคผนวก ฉ.....	242
ประวัติผู้เขียน.....	247



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	- ปริมาณและมูลค่าการส่งออกข้าวโพดฝักอ่อนบรรจุกระป๋องปี 2517-2531.....	2
1-2	- มูลค่าการส่งออกข้าวโพดฝักอ่อนบรรจุกระป๋องของไทยจำแนกตาม ประเทศผู้นำเข้าที่สำคัญ ปี 2530-2531.....	3
1-3	- จังหวัดที่ปลูกข้าวโพดฝักอ่อนมากใน 10 อันดับแรกของประเทศ ปี 2531/32.....	4
2-1	- แสดงคุณค่าอาหารของข้าวโพดฝักอ่อน เปรียบเทียบกับพืชฝักอื่นๆ (ปริมาณ ธาตุอาหารได้จากการวิเคราะห์ข้าวโพดฝักอ่อน 100 กรัม).....	14
2-2	- องค์ประกอบทางเคมีของเปลือกข้าวโพดฝักอ่อนสดและเปลือก ข้าวโพดฝักอ่อนหมัก.....	15
2-3	- แสดงผลการเปรียบเทียบพันธุ์ข้าวโพดฝักอ่อนพันธุ์รังสิต 1 และพันธุ์ สุวรรณ 2 ในไร่กลีกรทั้ง 6 ภาคของประเทศ ปี 2526-2528.....	20
2-4	- ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ปลูกข้าวโพด.....	23
3-1	- แสดงจำนวนธาตุอาหารไนโตรเจน ฟอสฟอรัสและโปแตสเซียม ที่ข้าวโพดดูดเข้าไปสะสมอยู่ตามส่วนต่าง ๆ ของข้าวโพด.....	33
3-2	- ผลของปุ๋ยต่อคุณค่าทางโภชนาการของข้าวโพดฝักอ่อน.....	34
3-3	- แสดงชนิดและวิธีการใช้ของสารเคมีกำจัดวัชพืช.....	54
3-4	- แสดงชนิดของสารเคมีที่ใช้กำจัดวัชพืชทางใบ.....	55
4-1	- ต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนต่อไร่ของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ของจังหวัดนครปฐม.....	98
4-2	- กวาร์ (ขาดทุน)จากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนต่อไร่ของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูก ไม่เกิน 10 ไร่ ของจังหวัดนครปฐม.....	99
4-3	- ต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนต่อไร่ของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูก ไม่เกิน 10 ไร่ ของจังหวัดราชบุรี.....	102

ตารางที่	หน้า
4-4 - กาวไร (ขาดทุน)จากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนต่อไร่ของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูก ไม่เกิน 10 ไร่ ของจังหวัดราชบุรี.....	103
4-5 - ต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนต่อไร่ของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูก มากกว่า 10 ไร่ ของจังหวัดนครปฐม.....	106
4-6 - กาวไร (ขาดทุน)จากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนต่อไร่ของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูก ไม่เกิน 10 ไร่ ของจังหวัดนครปฐม.....	107
4-7 - ต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนต่อไร่ของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูก มากกว่า 10 ไร่ ของจังหวัดราชบุรี.....	110
4-8 - กาวไร (ขาดทุน)จากการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนต่อไร่ของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูก ไม่เกิน 10 ไร่ ของจังหวัดราชบุรี.....	112
4-9 - เปรียบเทียบต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนต่อไร่ของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูก ไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐมและจังหวัดราชบุรี.....	113
4-10 - เปรียบเทียบต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนต่อไร่ของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูก มากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐมและจังหวัดราชบุรี.....	115
4-11 - เปรียบเทียบต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนต่อไร่ของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูก ไม่เกิน 10 ไร่ กับพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม.....	117
4-12 - เปรียบเทียบต้นทุนการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนต่อไร่ของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูก ไม่เกิน 10 ไร่ กับพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี.....	120
5-1 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในการปลูกของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม.....	181
5-2 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับปุ๋ยใช้ในการปลูกของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม.....	182
5-3 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสารเคมีกำจัดศัตรู (ยาคลุมหญ้า) ใช้ในการปลูก ของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม.....	183
5-4 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสารเคมีกำจัดศัตรู (ยากันแมด) ใช้ในการปลูก ของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม.....	184

ตารางที่	หน้า
5-5 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงใช้ในการปลูกของพื้นที่ปลูก ของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม.....	185
5-6 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการใส่ปุ๋ยของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม.....	186
5-7 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการดึงช่อคอกตัวผู้ของพื้นที่ปลูก ไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม.....	187
5-8 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการให้น้ำของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม.....	188
5-9 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการเก็บฝักของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม.....	189
5-10 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าซ่อมแซมของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม.....	190
5-11 - แสดงต้นทุนเกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องมือต่อกาปลูกหนึ่งครั้งของพื้นที่ปลูก ไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม.....	191
5-12 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเสื่อมราคาเครื่องมือต่อกาปลูกหนึ่งครั้ง ของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม.....	192
5-13 - ต้นทุนรวม ของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ของจังหวัดนครปฐม.....	193
5-14 - รายได้รวม ของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ของจังหวัดนครปฐม.....	194
6-1 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในการปลูกของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี.....	196
6-2 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับปุ๋ยใช้ในการปลูกของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี.....	197
6-3 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสารเคมีกำจัดศัตรู(ยาคลุมหญ้า)ใช้ในการปลูก ของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี.....	198
6-4 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสารเคมีกำจัดศัตรู(ยากันแมค)ใช้ในการปลูก ของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี.....	199

ตารางที่	หน้า
6-5	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงใช้ในการปลูกของพื้นที่ปลูก ของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี..... 200
6-6	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการถอนแยกใส่ปุ๋ยของพื้นที่ปลูก ไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี..... 201
6-7	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการใส่ปุ๋ยของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี..... 202
6-8	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการดึงขอดอกตัวผู้ของพื้นที่ปลูก ไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี..... 203
6-9	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการให้น้ำของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี..... 204
6-10	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการเก็บฝักของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี..... 205
6-11	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าซ่อมแซมของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี..... 206
6-12	- แสดงต้นทุนเกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องมือต่อกาปลูกหนึ่งครั้งของพื้นที่ปลูก ไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี..... 207
6-13	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเสื่อมราคาเครื่องมือต่อกาปลูกหนึ่งครั้ง ของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี..... 208
6-14	- ต้นทุนรวม ของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ของจังหวัดราชบุรี..... 209
6-15	- รายได้รวม ของพื้นที่ปลูกไม่เกิน 10 ไร่ ของจังหวัดราชบุรี..... 210
7-1	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในการปลูกของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม..... 212
7-2	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับปุ๋ยใช้ในการปลูกของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม..... 213
7-3	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสารเคมีกำจัดศัตรู(ยาคลุมหญ้า)ใช้ในการปลูก ของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม..... 214

ตารางที่	หน้า
7-4	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสารเคมีกำจัดศัตรู(ยากันแมลง)ใช้ในการปลูก ของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม..... 215
7-5	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงใช้ในการปลูกของพื้นที่ปลูก ของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม..... 216
7-6	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการใส่ปุ๋ยของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม..... 217
7-7	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการดึงข่อคอกตัวผู้ของพื้นที่ปลูก มากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม..... 218
7-8	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการให้น้ำของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม..... 219
7-9	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการเก็บผักของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม..... 220
7-10	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าซ่อมแซมของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม..... 221
7-11	- แสดงต้นทุนเกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องมือต่อกาปลูกหนึ่งครั้งของพื้นที่ปลูก มากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม..... 222
7-12	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเสื่อมราคาเครื่องมือต่อกาปลูกหนึ่งครั้ง ของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดนครปฐม..... 223
7-13	- ต้นทุนรวม ของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ของจังหวัดนครปฐม..... 224
7-14	- รายได้รวม ของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ของจังหวัดนครปฐม..... 225
8-1	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในการปลูกของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี..... 227
8-2	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับปุ๋ยใช้ในการปลูกของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี..... 228
8-3	- แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสารเคมีกำจัดศัตรู(ยาคลุมหญ้า)ใช้ในการปลูก ของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี..... 229

ตารางที่	หน้า
8-4 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสารเคมีกำจัดศัตรู(ยาแก้มด)ใช้ในการปลูก ของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี.....	230
8-5 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงใช้ในการปลูกของพื้นที่ปลูก ของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี.....	231
8-6 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการถอนแยกใส่ปุ๋ยของพื้นที่ปลูก มากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี.....	232
8-7 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการใส่ปุ๋ยของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี.....	233
8-8 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการดึงช่อดอกตัวผู้ของพื้นที่ปลูก มากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี.....	234
8-9 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการให้น้ำของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี.....	235
8-10 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในการเก็บฝักของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี.....	236
8-11 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าซ่อมแซมของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี.....	237
8-12 - แสดงต้นทุนเกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องมือต่อกาปลูกหนึ่งครั้งของพื้นที่ปลูก มากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี.....	238
8-13 - แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเสื่อมราคาเครื่องมือต่อกาปลูกหนึ่งครั้ง ของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ในจังหวัดราชบุรี.....	239
8-14 - ต้นทุนรวม ของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ของจังหวัดราชบุรี.....	240
8-15 - รายได้รวม ของพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ ของจังหวัดราชบุรี.....	241

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่	
4-1	เมล็ดพันธุ์ที่คลุมด้วยสารเคมีกันโรคราน้ำค้างแล้ว..... 64
4-2	การไถพื้นที่เพื่อเตรียมแปลงปลูก..... 67
4-3	ลักษณะร่องปลูกแบบร่องลูกฟูก..... 68
4-4	การขุดหลุมปลูก..... 69
4-5	หลุมที่ขุดเพื่อเตรียมหยอดเมล็ด..... 70
4-6	การหยอดเมล็ด..... 71
4-7	การให้น้ำแก่ข้าวโพดฝักอ่อน..... 73
4-8	ช่อดอกตัวผู้..... 75
4-9	การดึงช่อดอกตัวผู้..... 76
4-10	ช่อดอกตัวผู้ที่ดึงออกแล้ว..... 78
4-11	การหักฝักข้าวโพดอ่อนจากลาต้น..... 79
4-12	ฝักข้าวโพดอ่อนที่หักออกแล้วจะถูกบรรจุในถุงปุ๋ยเพื่อรอพ่อค้ามารับ..... 80
4-13	ฝักข้าวโพดอ่อนที่หักออกจากลาต้นแล้ว..... 81
4-14	ข้าวโพดฝักอ่อนที่ปอกเปลือกออกแล้วใช้สำหรับบริโภค..... 82

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภาพ

หน้า

ภาพที่ 1 พื้นที่ชลประทานในภาคใต้ จังหวัดนครปฐม..... 178

ภาพที่ 2 พื้นที่ชลประทานในภาคใต้ จังหวัดราชบุรี..... 179



ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย