

31

ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของการผลิตข้าวนาปีและการผลิตข้าวนาปรัง
ของประเทศไทย : การศึกษาด้านทุนทรัพยากรภายในประเทศ

นางสาวนิทมา โกเมนต์จำรัส



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาเศรษฐศาสตร์

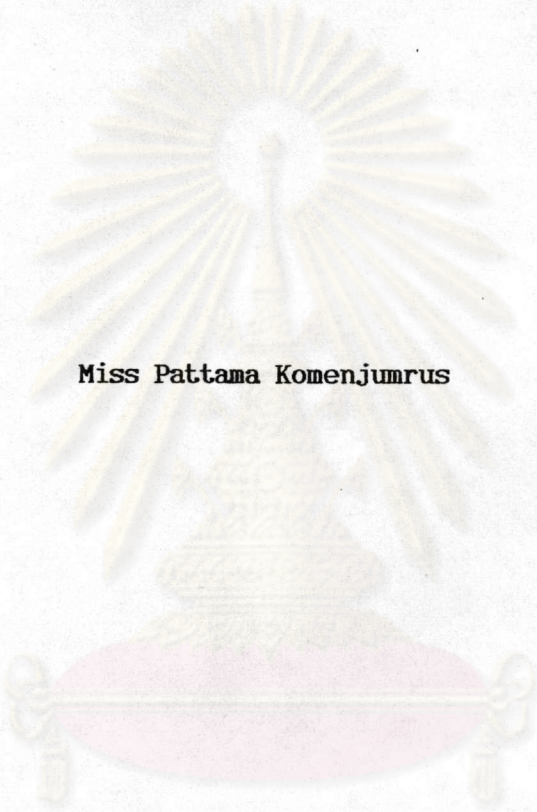
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2539

ISBN 974-633-092-6

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

COMPARATIVE ADVANTAGE OF MAJOR RICE PRODUCTION AND SECOND RICE
PRODUCTION IN THAILAND : A DOMESTIC RESOURCE COST STUDY



Miss Pattama Komenjumrus

คุณย์วิทยุทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

Department of Economics

Graduate School

Chulalongkorn University

1996

ISBN 974-633-092-6

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของการผลิตข้าวนาปีและการผลิต
ข้าวนาปรังของประเทศไทย : การศึกษาต้นทุนทรัพยากรภายใน
ประเทศ

โดย

นางสาวปัทมา โกเมนท์จำรัส

ภาควิชา

เศรษฐศาสตร์

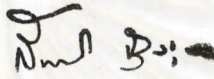
อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมชาย รัตนโกมุท

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ดร. กนก คติการ

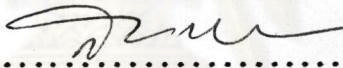
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต



.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

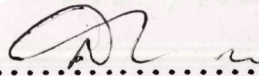
(รองศาสตราจารย์ ดร. สันติ ฤงสูรณ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ สามารณ เจียสกุล)



.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมชาย รัตนโกมุท)



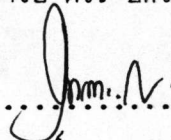
.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(ดร. กนก คติการ)



.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อิศรา ศานติศาสน์)



.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. พุทธกาล รัชชวร)

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว



บทภา โภคเมทท์จาร์ลี : ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของการผลิตข้าวนาปีและการผลิตข้าวนาปรังของประเทศไทย : การศึกษาต้นทุนทรัพยากรภายในประเทศ (COMPARATIVE ADVANTAGE OF MAJOR RICE PRODUCTION AND SECOND RICE PRODUCTION IN THAILAND : A DOMESTIC RESOURCE COST STUDY) อ.ที่ปรึกษา: ผศ.ดร.ลัมชาย รัตนโกมุท, อ.ที่ปรึกษาร่วม: ดร.กนก คดีการ, 157 หน้า. ISBN974-633-092-6

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาถึงความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของการผลิตข้าวนาปีและการผลิตข้าวนาปรังของประเทศไทย โดยใช้ข้อมูลจากการสำรวจและจากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิ กล่าวคือ ข้อมูลต้นทุนการผลิต การตลาด การแปรรูป และการส่งออก ใช้ข้อมูลปี 2536 ส่วนข้อมูลผลผลิตต่อไร่ของผลผลิตข้าว ราคาข้าวเปลือกที่เกษตรกรขายได้ ราคาขายส่งและราคาส่งออกของข้าวสาร ใช้ข้อมูลโดยเฉลี่ยซึ่งเฉลี่ยจากปี 2535-2537 ในการคำนวณความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยการศึกษาจะทำการศึกษาทั้งก่อนและหลังการปรับโครงสร้างการผลิตทางการเกษตร

ผลการวิจัยพบว่า ก่อนการปรับโครงสร้างการผลิตนั้นการผลิตข้าวนาปีเพื่อส่งออกในภาคกลางมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบมากที่สุด ซึ่งมีค่า DRG เท่ากับ 0.68 สำหรับมูลค่าของ DRG ในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้มีค่า DRG เท่ากับ 0.69, 0.79 และ 0.94 ตามลำดับ การผลิตข้าวนาปรังเพื่อส่งออกในภาคกลางมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบมากที่สุด มีค่า DRG เท่ากับ 0.63 สำหรับมูลค่า DRG ในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีค่า DRG เท่ากับ 0.64 และ 0.79 ตามลำดับ และหลังจากที่ทำการปรับโครงสร้างการผลิตทางการเกษตรแล้วทำให้การผลิตข้าวนาปีและการผลิตข้าวนาปรังมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบมากกว่าก่อนที่จะทำการปรับโครงสร้างการผลิตทางการเกษตร โดยมูลค่าของ DRG ของการผลิตข้าวนาปีเพื่อส่งออกหลังจากปรับโครงสร้างการผลิตทางการเกษตรในภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ มีค่าเท่ากับ 0.67, 0.68, 0.76 และ 0.92 และสำหรับมูลค่าของ DRG ของการผลิตข้าวนาปรังเพื่อส่งออก หลังจากการทำการปรับโครงสร้างการผลิตทางการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคเหนือ มีค่า DRG เท่ากับ 0.28, 0.53 และ 0.54 ตามลำดับ

จากผลของการคำนวณดังกล่าว แสดงให้เห็นถึงผลของการปรับโครงสร้างการผลิตทางการเกษตร ทำให้การผลิตข้าวนาปีและการผลิตข้าวนาปรังเพื่อส่งออกมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบมากขึ้น เนื่องจากค่าของต้นทุนทรัพยากรภายในประเทศมีค่าลดลง ดังนั้นแผนการปรับโครงสร้างการผลิตทางการเกษตรของสินค้าข้าวควรที่จะได้รับการส่งเสริมเป็นอย่างยิ่ง

ภาควิชา เศรษฐศาสตร์
สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์
ปีการศึกษา 2538

ลายมือชื่อนิติ ภัทมา โภคเมทท์จาร์ลี
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

C660166 : MAJOR ECONOMICS

KEY WORD: COMPARATIVE ADVANTAGE / PRODUCTION / MAJOR RICE / SECOND RICE
PATTAMA KOMENJUMRUS : COMPARATIVE ADVANTAGE OF MAJOR RICE PRODUCTION
AND SECOND RICE PRODUCTION IN THAILAND : A DOMESTIC RESOURCE COST
STUDY. THESIS ADVISOR : ASSO.PROF.SOMCHAI RATANAKOMUT, Ph.D. THESIS
CO-ADVISOR: DR.KANOK KATIKARN, Ph.D. 157 pp. ISBN 974-633-092-6

The main purpose of this thesis is to study the comparative advantage of the first and the second rice farming in Thailand. Both the survey data and the data from secondary sources were used in this study; i.e. the 1993 data for cost of production, marketing, processing and exports, the average data for 1992-1994 for yield per rai, farm gate price of paddy, retail and wholesale price of rice. The study was divided into two sets, before and after the agricultural structural adjustment.

It was found that before the agricultural structural adjustment; the production of rice in the Central region had the highest degree of comparative advantage; the DRC index was 0.68. The DRC were 0.69, 0.79 and 0.94 for the North, the Northeast and the South, respectively. For the Second rice crop, rice production in the Central region had the highest degree of comparative advantage with the DRC coefficient of 0.63. The DRC coefficients for the North and the Northeast were 0.64 and 0.79, respectively. After the agricultural structural adjustment, it appeared that the rice production was becoming relatively more advantage. The DRC coefficients for the Central region, the North, the Northeast and the South were 0.67, 0.68, 0.76 and 0.92, respectively. For the second rice crop, the DRC coefficients and after the structural adjustment were 0.28, 0.53 and 0.54, for the Northeast, the Central and the North, respectively. The results implied that the agricultural structural adjustment resulted in lower domestic cost of factors and, hence, higher degree of comparative advantage for both the first and the second rice crops. This was the merit of the agricultural structural adjustment plan.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา..... เศรษฐศาสตร์

สาขาวิชา..... เศรษฐศาสตร์

ปีการศึกษา..... 2538

ลายมือชื่อนิสิต..... ปัทมา โทเมทจิวิศ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของคณาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิหลายท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย รัตนโกมุท อาจารย์ที่ปรึกษา และ ดร. กนก คติการ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ซึ่งท่านได้สละเวลาให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ของการวิจัยมาด้วยดีตลอดจนเป็นวิทยานิพนธ์ที่มีความสมบูรณ์และถูกต้อง

นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้รับความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ สามารถ เจียสกุล ที่ได้ให้เกียรติเป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อิศรา ศานติศาสน์ และรองศาสตราจารย์ ดร. พุทธกาล รัชชระ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำและหาวิธีแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ตลอดจนคุณพรพรรณ มอญถนอม ที่ได้ให้ความเอื้อเฟื้อทางด้านข้อมูล การเขียนโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล และเจ้าหน้าที่ศูนย์ประสานงานปฏิบัติการพัฒนาการเกษตรชนบททุกท่านที่อำนวยความสะดวกในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และความช่วยเหลือในทุก ๆ ด้าน ซึ่งผู้เขียนรู้สึกซาบซึ้งและขอขอบพระคุณทุก ๆ ท่านมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ท้ายนี้ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณบิดา-มารดา ซึ่งสนับสนุนในด้านการเงิน และให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา หากคุณประโยชน์ทั้งหลายที่พึงมีในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอมอบให้แก่บิดา-มารดา ตลอดจนถึงผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ หากมีข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่องประการใดผู้เขียนขอน้อมรับไว้แต่เพียงผู้เดียว

ศูนย์วิทยุทรัพยากร บัณฑิต โภคภัณฑ์จรัส
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญภาพ.....	ท
สารบัญภาคผนวก.....	ฒ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญของการศึกษา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	2
1.3 ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.4 ขอบเขตของการศึกษา.....	3
1.5 วิธีการศึกษา.....	3
1.5.1 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	3
1.5.2 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล.....	3
2 คำโครงทฤษฎี.....	4
2.1 พื้นฐานทางทฤษฎี.....	4
2.2 วรรณกรรมปริทรรศน์.....	13
3 กระบวนการทำนาข้าว กระบวนการค้าข้าว การแปรรูป และการส่งออก ข้าวของไทย.....	16
3.1 การทำนาข้าว.....	16
3.1.1 การเตรียมดิน.....	16
3.1.2 การปลูกข้าว.....	17
3.1.3 การดูแลรักษา.....	20
3.1.4 การเก็บเกี่ยว.....	21
3.1.5 การนวดข้าว.....	21

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2 กระบวนการค้าข้าว.....	22
3.2.1 วิธีการตลาด.....	22
3.2.2 บทบาทของพ่อค้าคนกลางในการซื้อขายข้าวเปลือกระหว่าง ไร่นากับโรงสี.....	24
3.2.3 การซื้อขายข้าวของโรงสี.....	24
3.2.4 บทบาทของนายหน้า (หยัง) ในการขายข้าวของโรงสี ให้กับพ่อค้าในกรุงเทพมหานคร.....	25
3.2.5 การค้าข้าวของผู้ส่งออก.....	27
3.3 การแปรรูป.....	28
3.4 การส่งออก.....	35
4 ผลการวิเคราะห์.....	37
4.1 ผลการศึกษาก่อนทำการปรับโครงสร้างการผลิต.....	37
4.1.1 ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกข้าวที่ฟาร์ม.....	37
4.1.2 ต้นทุนและผลตอบแทนจากฟาร์มไปยังโรงสี.....	53
4.1.3 ต้นทุนและผลตอบแทนในกระบวนการแปรรูป.....	60
4.1.4 ภาษีของบุคคลในกระบวนการแปรรูป.....	70
4.1.5 ต้นทุนและผลตอบแทนในกระบวนการส่งออก.....	70
4.1.6 ภาษีของบุคคลในกระบวนการส่งออก.....	79
4.1.7 ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีต่าง ๆ.....	79
4.2 การศึกษาผลกระทบในการปรับโครงสร้างการผลิตการเกษตร.....	86
4.2.1 ผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตต่อหน่วยที่ฟาร์ม.....	86
4.2.2 ผลกระทบต่อค่าดัชนีต่าง ๆ.....	86
5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ.....	94
5.1 สรุปผล.....	94
5.1.1 ผลการศึกษาก่อนการปรับโครงสร้างการผลิต.....	94

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.1.2 ผลการศึกษาหลังจากการปรับโครงสร้างการผลิต.....	97
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	99
รายการอ้างอิง.....	101
ภาคผนวก.....	103
ก. การคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง.....	104
ข. การคำนวณมูลค่าสินค้าที่ผลิตจากภายในประเทศและนำเข้าจากต่าง ประเทศ.....	112
ค. การคำนวณมูลค่าทางสังคมของปัจจัยที่มีการค้าระหว่างประเทศ.....	113
ง. การคำนวณมูลค่าทางสังคมของปัจจัยที่ไม่มีการค้าระหว่างประเทศ.....	117
จ. การคำนวณต้นทุนในการขนส่ง.....	123
ฉ. การคำนวณราคาข้าวเปลือกหน้าโรงสี.....	125
ช. การคำนวณผลผลิตต่อไร่ของพื้นที่เก็บเกี่ยวที่เพิ่มขึ้นจากการปรับโครงสร้าง การผลิต.....	134
ประวัติผู้เขียน.....	157

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	ตลาดและสัดส่วนแยกภูมิภาค.....	36
4.1	ต้นทุนคงที่ทางเอกชนในการปลูกข้าวนาปีเพื่อส่งออกของไทยเป็นรายภาค ปี 2536.....	38
4.2	ต้นทุนคงที่ทางเอกชนในการปลูกข้าวนาปรังเพื่อส่งออกของไทยเป็นรายภาค ปี 2536.....	38
4.3	ต้นทุนคงที่ทางสังคมในการปลูกข้าวนาปีเพื่อส่งออกของไทยเป็นรายภาค ปี 2536.....	39
4.4	ต้นทุนคงที่ทางสังคมในการปลูกข้าวนาปรังเพื่อส่งออกของไทยเป็นรายภาค ปี 2536.....	39
4.5	ต้นทุนผันแปรของการปลูกข้าวนาปีทางเอกชนเป็นรายภาคของไทยปี 2536...	42
4.6	ต้นทุนผันแปรของการปลูกข้าวนาปรังทางเอกชนเป็นรายภาคของไทย ปี 2536.....	43
4.7	ต้นทุนผันแปรของการปลูกข้าวนาปีทางสังคมเป็นรายภาคของไทย ปี 2536.....	44
4.8	ต้นทุนผันแปรของการปลูกข้าวนาปรังทางสังคมเป็นรายภาคของไทย ปี 2536.....	45
4.9	ต้นทุนปัจจัยต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตทางเอกชนและทางสังคมในการปลูกข้าว นาปีที่ฟาร์มเป็นรายภาค ปี 2536.....	48
4.10	ต้นทุนปัจจัยต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตทางเอกชนและทางสังคมในการปลูกข้าว นาปรังที่ฟาร์มเป็นรายภาค ปี 2536.....	49
4.11	ราคาเฉลี่ยข้าวเปลือกนาปีที่เกษตรกรขายได้เป็นรายภาคจากปี 2535-2537.	50
4.12	ราคาเฉลี่ยข้าวเปลือกนาปรังที่เกษตรกรขายได้เป็นรายภาคจาก ปี 2535-2537.....	51
4.13	ผลผลิตราคาข้าวเปลือกที่เกษตรกรขายได้และผลตอบแทนจากการปลูกข้าวนาปี เป็นรายภาคของไทยโดยเฉลี่ยจากปี 2535-2537.....	52

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.14	ผลผลิตราคาข้าวเปลือกที่เกษตรกรขายได้และผลตอบแทนจากการปลูกข้าว นาปรังเป็นรายภาคของไทยโดยเฉลี่ยจากปี 2535-2537.....	53
4.15	ต้นทุนค่าขนส่งจากฟาร์มไปยัง โรงสีทางเอกชนและทางสังคมปี 2536.....	56
4.16	ต้นทุนในกระบวนการจากฟาร์มไปยัง โรงสีของข้าวสารนาปีทางเอกชนและทาง สังคมเป็นรายภาคปี 2536.....	57
4.17	ต้นทุนในกระบวนการจากฟาร์มไปยัง โรงสีของข้าวสารนาปีทางเอกชนและ ทางสังคมเป็นรายภาคปี 2536.....	58
4.18	ผลตอบแทนจากฟาร์มไปยัง โรงสีทาง เอกชนและทางสังคมของข้าวนาปีเป็นราย ภาคจากปี 2535-2537.....	59
4.19	ผลตอบแทนจากฟาร์มไปยัง โรงสีทาง เอกชนและทางสังคมของข้าวนาปรัง เป็น รายภาคจากปี 2535-2537.....	60
4.20	ต้นทุนของปัจจัยที่ใช้ในการแปรสภาพข้าวเปลือกเป็นข้าวสารทางเอกชน ปี 2536.....	63
4.21	ต้นทุนของปัจจัยที่ใช้ในการแปรสภาพข้าวเปลือกเป็นข้าวสารทางสังคม ปี 2536.....	64
4.22	ต้นทุนในการแปรรูปทาง เอกชนและทางสังคมของข้าวนาปีเป็นรายภาคปี 2536	65
4.23	ต้นทุนในกระบวนการแปรรูปทาง เอกชนและทางสังคมของข้าวนาปรัง เป็น รายภาคปี 2536.....	66
4.24	ราคาข้าวสารขายส่งเฉลี่ยในตลาดกรุงเทพมหานครตามระดับคุณภาพของ ข้าวสารซึ่งเฉลี่ยจากปี 2535-2537.....	67
4.25	ผลตอบแทนจากการสีข้าวเปลือกเป็นข้าวสารนาปีทางเอกชนและทางสังคม เป็นรายภาคซึ่งเฉลี่ยจากปี 2535-2537.....	68
4.26	ผลตอบแทนจากการสีข้าวเปลือกเป็นข้าวสารนาปีทางเอกชนและทางสังคม เป็นรายภาคเฉลี่ย จากปี 2535-2537.....	69

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.27	ต้นทุนค่าขนส่งจากโรงสีไปยังกรุงเทพมหานครทางเอกชนเป็นรายภาค ปี 2536.....	71
4.28	ต้นทุนค่าขนส่งจากโรงสีไปยังกรุงเทพมหานครทางสังคมเป็นรายภาคปี 2536.	72
4.29	ต้นทุนของปัจจัยที่ใช้ในการส่งออกทางเอกชนปี 2536.....	73
4.30	ต้นทุนของปัจจัยที่ใช้ในการส่งออกทางสังคมปี 2536.....	74
4.31	ต้นทุนของกระบวนการที่ใช้ในการส่งออกทางเอกชนและทางสังคมของข้าวสาร นาปีเป็นรายภาคปี 2536.....	75
4.32	ต้นทุนของกระบวนการที่ใช้ในการส่งออกทางเอกชนและทางสังคมของข้าวสาร นาปรังเป็นรายภาคปี 2536.....	76
4.33	ราคาเฉลี่ยข้าวสารส่งออก F.O.B. ตามระดับคุณภาพของข้าวสารซึ่งเฉลี่ย จากปี 2535-2537.....	77
4.34	ผลตอบแทนทางเอกชนและทางสังคมจากการส่งออกข้าวสารตามราคาเฉลี่ย ส่งออก F.O.B. ทั้งในกลุ่มของข้าวสารที่เฉลี่ยจากข้าวสาร 5% 10% 15% และ 25% ปี 2535-2537.....	78
4.35	ค่าดัชนีต่าง ๆ ของกิจกรรมการปลูกข้าวนาปีเพื่อการส่งออกเป็นรายภาคก่อน ทำการปรับโครงสร้างการผลิต.....	82
4.36	ค่าดัชนีต่าง ๆ ของกิจกรรมการปลูกข้าวนาปรังเพื่อการส่งออกเป็นรายภาค ก่อนทำการปรับโครงสร้างการผลิต.....	83
4.37	ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกข้าวนาปีถึงการแปรรูปเพื่อการส่งออกเป็น รายภาคก่อนการปรับโครงสร้างการผลิต.....	84
4.38	ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกข้าวนาปรังถึงการแปรรูปเพื่อการส่งออกเป็น รายภาคก่อนการปรับโครงสร้างการผลิต.....	85
4.39	ต้นทุนการผลิตข้าวนาปีต่อหน่วยที่ฟาร์มทางเอกชนและทางสังคมก่อนและหลัง การปรับโครงสร้างการผลิตเป็นรายภาค ปี 2536.....	87

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.40	ต้นทุนการผลิตข้าวนาปรังต่อหน่วยที่ฟาร์มทางเอกชนและทางสังคมก่อนและหลัง การปรับโครงสร้างการผลิตเป็นรายภาค ปี 2536.....	87
4.41	ค่าดัชนีต่าง ๆ ของกิจกรรมการปลูกข้าวนาปรังเพื่อการส่งออกเป็นรายภาค หลังทำการปรับโครงสร้างการผลิต.....	90
4.42	ค่าดัชนีต่าง ๆ ของกิจกรรมการปลูกข้าวนาปรังเพื่อการส่งออกเป็นรายภาค หลังทำการปรับโครงสร้างการผลิต.....	91
4.43	ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกข้าวนาปรังถึงการแปรรูปเพื่อการส่งออก เป็นรายภาคหลังทำการปรับโครงสร้างการผลิต.....	92
4.44	ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกข้าวนาปรังถึงการแปรรูปเพื่อการส่งออก เป็นรายภาคหลังทำการปรับโครงสร้างการผลิต.....	93

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
3.1	วิธีการตลาด (Marketing Channel).....	23
3.2	ลูกหินที่ใช้ในโรงสีตุ้และโรงสีแบบลูกหิน.....	31
3.3	เครื่องสีข้าวแบบหินไม้.....	32
3.4	กรวยขัดข้าว.....	33
3.5	เครื่องสีแบบลูกกลิ้งยาง.....	34



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก	หน้า
ก ที่ 1	ค่าความยืดหยุ่นของสินค้า..... 109
ก ที่ 2	มูลค่าและความยืดหยุ่นของเส้นอุปสงค์สินค้าเข้าในปี 2536..... 110
ก ที่ 3	มูลค่าและความยืดหยุ่นของเส้นอุปสงค์สินค้าออกในปี 2536..... 111
ข ที่ 1	ร้อยละของมูลค่าของสินค้าที่ทำการผลิตภายในประเทศและนำเข้าจาก ต่างประเทศจากมูลค่าของสินค้าทั้งหมด..... 112
ค ที่ 1	ตัวปรับค่าเฉพาะของปัจจัยที่มีการค้าระหว่างประเทศซึ่งผลิตจากภายใน ประเทศ..... 114
ค ที่ 2	ตัวปรับค่าเฉพาะของปัจจัยที่มีการค้าระหว่างประเทศซึ่งมีการนำเข้าจาก ต่างประเทศ..... 116
ง ที่ 1	ค่าจ้างรายเดือนปี 2534..... 120
ง ที่ 2	จำนวนและอัตราร้อยละของประชากรอายุ 13 ปีขึ้นไปที่มีงานทำจำแนก ตามอาชีพปี 2536..... 121
ง ที่ 3	แสดงค่าถ่วงน้ำหนักในแต่ละอาชีพนอกฤดูการทำนา..... 122
จ ที่ 1	อัตราค่าจ้างในการขนส่งข้าวสารจากโรงสีในแต่ละภาคไปยัง กรุงเทพมหานคร..... 123
จ ที่ 2	สัมประสิทธิ์แยกปัจจัยของต้นทุนที่ใช้ในการขนส่ง โดยรถบรรทุก..... 124
ฉ ที่ 1	อัตราการแปรสภาพข้าวเปลือก..... 126
ช ที่ 1	จำนวนพื้นที่ปลูกข้าวนาปีที่ถูกลดลงตามเป้าหมายของแผนการปรับโครงสร้าง การผลิตทางการเกษตรปี 2537-2539..... 136
ช ที่ 2	จำนวนพื้นที่ปลูกข้าวนาปรังที่ถูกลดลงตามเป้าหมายของแผนการปรับโครงสร้าง การผลิตทางการเกษตรปี 2537-2539..... 139
ช ที่ 3	ผลผลิตเนื้อที่เพาะปลูก และผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของข้าวนาปีและข้าวนาปรัง จากแผนการปรับโครงสร้างการผลิต..... 142

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก		หน้า
ช ที่ 4	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่เพาะปลูกและพื้นที่เก็บเกี่ยวของข้าวนาปีและข้าวนาปรัง โดยเฉลี่ยจากปี 2535-2537.....	143
ช ที่ 5	ผลผลิตต่อพื้นที่เก็บเกี่ยวของข้าวนาปีและข้าวนาปรังหลังจากปรับโครงสร้างการผลิตเป็นรายภาค.....	144



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย