

ผลการดำเนินงานของชุมนุมสหกรณ์การเกษตรจังหวัดราชบุรี จำกัด ในโครงการ  
เชื่อมโยงสินค้าเพื่อการผลิตและบริการตลาดข้าวของสหกรณ์

นางสาวสุทธิรัตน์ รัตน์โยติ



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


พ.ศ. 2526

ISBN 974-563-040-3

008575

i 17676903

OPERATIONAL RESULTS OF THE RATCHABURI PROVINCE AGRICULTURAL  
CO-OPERATIVE FEDERATION LTD. IN THE PRODUCTION CREDIT AND  
MARKETING LINKAGE PROGRAMME FOR RICE OF AGRICULTURAL CO-OPERATIVES.



Miss Suttirat Rattanachot

A Thesis submitted in partial fulfillment of the requirements  
for the degree of Master of Accountancy  
Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1983

ISBN 974-563-040-3

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ผลการดำเนินงานของชุมชนสหกรณ์การเกษตรจังหวัดราชบุรี จำกัด  
ในโครงการเชื่อมโยงสินค้าเพื่อการผลิตและบริการตลาดข้าวของสหกรณ์  
โดย นางสาวสุทธิรัตน์ รัตนโชติ  
ภาควิชา การบัญชี  
อาจารย์ที่ปรึกษา นายปรัชญา ลุ่มสุวรรณ  
รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ ภัทโรตม

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยรับเป็น ส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... *ศาสตราจารย์ ดร. นพคุณ* ..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(รองศาสตราจารย์ ดร. นพคุณ) (รองศาสตราจารย์ ดร. นพคุณ)



..... *นพคุณ* ..... ประธานกรรมการ  
(ศาสตราจารย์พิเศษ นพคุณ อภัย)

..... *ศาสตราจารย์ ดร. นพคุณ* ..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. นพคุณ อภัย)

..... *ศาสตราจารย์ ดร. นพคุณ* ..... กรรมการ  
(นายปรัชญา ลุ่มสุวรรณ)

..... *ศาสตราจารย์ ดร. นพคุณ* ..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ ภัทโรตม)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ผลการดำเนินงานของชุมนุมสหกรณ์การเกษตรจังหวัดราชบุรี จำกัด  
 ในโครงการเชื่อมโยงสินค้าเชื่อเพื่อการผลิตและบริการตลาดข้าวของสหกรณ์  
 ชื่อผู้ผลิต นางลำวสุทธิรัตน์ รัตนโยติ  
 อาจารย์ที่ปรึกษา นายปรีชา ลุ่มสุวรรณ  
 รองคณบดีคณาจารย์วิไลลักษณ์ ภัทโรตม  
 ภาควิชา การบัญชี  
 ปีการศึกษา 2526

บทคัดย่อ



เมื่อ พ.ศ. 2520 รัฐบาลได้ริเริ่มโครงการสินเชื่อระยะยาวเพื่อแปรรูปผลิตผลการเกษตรขึ้น เพื่อช่วยเหลือชาวนาของประเทศให้สามารถขายข้าวเปลือกได้ในราคาที่เป็นธรรม การช่วยเหลือดังกล่าวนี้จะดำเนินการผ่านทางสถาบันสหกรณ์ เพื่อให้สถาบันสหกรณ์จัดสร้างฉางและโรงสีเพื่อรวบรวมข้าวเปลือกและสีแปรสภาพหรือนำข้าวเปลือกนั้นออกขายเมื่อมีราคาดี โดยกำหนดให้กรมส่งเสริมสหกรณ์และธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) เป็นผู้ดำเนินการและให้การสนับสนุนด้านการเงิน ต่อมาใน พ.ศ. 2523 รัฐบาลได้เปลี่ยนแปลงนโยบายและริเริ่มโครงการเชื่อมโยงสินค้าเชื่อเพื่อการผลิตและบริการตลาดข้าวของสหกรณ์ โดยมีการดำเนินงานเป็นขบวนการผ่านทางสถาบันสหกรณ์การเกษตรทุกระดับและต้องใช้จ่ายเงินและโรงสีที่สร้างขึ้นตามโครงการสินเชื่อระยะยาวเพื่อแปรรูปผลิตผลการเกษตรเป็นเครื่องมือ ในการดำเนินงานดังกล่าวได้กำหนดให้สหกรณ์การเกษตรระดับอำเภอมีหน้าที่รวบรวมข้าวเปลือกจากชาวนาที่เป็นสมาชิกและส่งมอบข้าวเปลือกนั้นให้แก่โรงสีของชุมนุมสหกรณ์จังหวัดเพื่อสีแปรสภาพเป็นข้าวสาร แล้วจึงจัดส่งข้าวสารนั้นให้แก่ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด เพื่อจัดส่งจำหน่ายต่อไป โดยสหกรณ์การเกษตรในแต่ละระดับจะได้รับผลตอบแทนจากการเข้าร่วมโครงการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ซึ่งมุ่งที่จะศึกษาว่า โครงการเชื่อมโยงสินค้าเชื่อเพื่อการผลิตและบริการตลาดข้าวของสหกรณ์ดำเนินงานประสพผลสำเร็จมากน้อยเพียงไร โดยจะทำการศึกษาเกี่ยวกับผลการดำเนินงานและผลตอบแทนที่ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรจังหวัดราชบุรี จำกัด สหกรณ์การเกษตร

ที่เป็นสมาชิกของชุมนุมสหกรณ์ฯ และเกษตรกรสมาชิกได้รับการเข้าร่วมโครงการในระหว่าง  
ปี 2523-2525

### ผลการศึกษาปรากฏว่า

1. ชุมชุมสหกรณ์การเกษตรจังหวัดราชบุรี จำกัด ได้รับผลตอบแทนจากการเข้าร่วมโครงการไม่เป็นที่น่าพอใจ เนื่องจากอัตราผลตอบแทนที่ได้รับจากการดำเนินงานต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนที่ประมาณการไว้ นอกจากนี้ผลของการวิเคราะห์ รายได้และค่าใช้จ่ายของชุมนุมสหกรณ์ฯ แสดงให้เห็นว่า ชุมชุมสหกรณ์ฯ มีรายได้จากการรับสีแปรสภาพข้าวไม่คุ้มกับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น กล่าวคือ ชุมชุมสหกรณ์ฯ มีรายได้จากการรับสีแปรสภาพข้าวต้นละ 242.95 บาท แต่มีค่าใช้จ่ายทั้งหมดเกิดขึ้นต้นละ 257.69 บาท ดังนั้นจึงมีผลขาดทุนต้นละ 14.74 บาท และจากการวิเคราะห์ จุดเสมอตัวปรากฏว่าชุมนุมสหกรณ์ฯ ต้องสีแปรสภาพข้าวไม่ต่ำกว่า 3,986 ตัน จึงจะคุ้มทุน

2. สหกรณ์การเกษตรที่เป็นสมาชิกของชุมนุมสหกรณ์ฯ ได้รับผลตอบแทนจากการเข้าร่วมโครงการไม่เป็นที่น่าพอใจเช่นกัน เนื่องจากมีค่าใช้จ่ายในการรวบรวมและเก็บรักษาข้าวเปลือกเกินกว่ารายได้ที่ได้รับเป็นค่าตอบแทน กล่าวคือ มีรายได้ต้นละ 100.40 บาท แต่มีค่าใช้จ่ายต้นละ 210.26 บาท ดังนั้นจึงมีผลขาดทุน 99.86 บาทต่อต้น

3. เกษตรกรสมาชิกของสหกรณ์การเกษตรตามข้อ 2 ได้รับผลตอบแทนเป็นที่พอใจ เพราะสามารถขายข้าวเปลือกได้ในราคาสูง แต่ผู้ที่ได้รับประโยชน์มากที่สุดคือเกษตรกรสมาชิกที่มีฐานะดีอยู่แล้ว ส่วนเกษตรกรสมาชิกที่มีฐานะยากจนไม่ค่อยได้รับประโยชน์เท่าที่ควรเพราะไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การชำระเงินค่าข้าวเปลือกของโครงการได้

ในการศึกษาพบว่า การดำเนินงานตามโครงการดังกล่าวมีปัญหาและอุปสรรคบางประการซึ่งผู้เขียนได้เสนอแนวทางแก้ไขไว้ดังนี้

1. เกษตรกรสมาชิก ขาดความเอาใจใส่เกี่ยวกับการผลิต การเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาข้าว ดังนั้นพนักงาน คณะกรรมการและผู้จัดการของสหกรณ์ฯ จึงควรให้คำแนะนำเกี่ยวกับการผลิต การเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาข้าวที่ถูกหลักวิชาการแก่สมาชิกเหล่านั้น และชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด ควรพิจารณาลดหย่อนหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการชำระเงินค่าข้าวเปลือกให้อยู่ในวิสัยที่สมาชิกสามารถปฏิบัติตามได้

2. สหกรณ์การเกษตรที่เป็นสมาชิกของชุมนุมสหกรณ์ฯ ขาดความชำนาญงานเกี่ยวกับการรวบรวมข้าวเปลือก ขาดแคลนเงินทุนในการดำเนินงานและได้รับผลตอบแทนไม่คุ้มกับค่าใช้จ่ายที่เสียไป ดังนั้นจึงควรมอบหมายให้สถาบันฝึกอบรมสหกรณ์การเกษตรแห่งชาติดำเนินการฝึกอบรมสหกรณ์การเกษตรเหล่านี้ให้มีความชำนาญอย่างเพียงพอเกี่ยวกับการรวบรวมข้าวเปลือก พร้อมกันนี้ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ควรพิจารณาให้ความช่วยเหลือด้านการเงินและชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด ควรพิจารณาให้ผลตอบแทนแก่สหกรณ์การเกษตรเพิ่มขึ้นเพื่อให้เพียงพอกับค่าใช้จ่ายและการดำเนินงานต่อไป

3. ชุมชุมสหกรณ์การเกษตรจังหวัดราชบุรี จำกัด ขาดความชำนาญงานด้านธุรกิจโรงสีและได้รับข้าวเปลือกเพื่อสีแปรสภาพไม่เหมาะสมกับกำลังการผลิต ดังนั้นจึงควรมอบหมายให้สถาบันฝึกอบรมสหกรณ์การเกษตรแห่งชาติดำเนินการฝึกอบรมให้เช่นกัน ส่วนในเรื่องเกี่ยวกับปริมาณข้าวเปลือกนั้นชุมนุมสหกรณ์ฯควร เคารพปรึกษาหารือกับชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด เพื่อกำหนดปริมาณข้าวเปลือกในการสีแปรสภาพให้เหมาะสมต่อไป

ผู้วิจัยเชื่อว่าผลการวิจัยในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะสามารถนำไปใช้ประกอบการพิจารณาตัดสินใจบางประการสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องได้

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title           Operational Results of the Ratchaburi Province  
                              Agricultural Co-operative Federation Ltd. in  
                              The Production Credit and Marketing Linkage  
                              Programme for Rice of Agricultural Co-operatives.

Name                    Miss Suttirat Rattanachot

Thesis Advisor        Mr. Pricha Suisuwan  
                              Associate Professor Wilailuck Pattarodom

Department            Accountancy

Academic Year        1983

ABSTRACT

In 1977, Thai government set up the Long-term Credit Project for Agricultural Processing Facilities in order to help Thai farmers sell their paddy at high price. This project aimed to operate through The Agricultural Co-operative Institutes in establishing warehouses and rice mills in order to collect and process paddy or sell it when price is high. Under this project, the Co-operatives Promotion Department and the Bank of Agriculture and Agricultural Co-operatives. (BAAC) are authorized to provide the financial support and supervision.

In 1980, the government changed its policy and set up the Production Credit and Marketing Linkage Programme for Rice fo Agricultural Co-operatives. Under this programme, Agricultural Co-operatives at all levels will work together as one co-operative movement. Moreover, the warehouses and rice mills established under the Long-term Credit Project for Agricultural Processing Facilities are also brought into work under this programme. In the programme, The

Primary Agricultural Co-operatives are only authorized to collect paddy from farmer members and deliver it to rice mills of the Provincial Co-operatives Federation which will undertake to process the poddy and deliver the milled rice to the Agricultural Co-operative Federation of Thailand Ltd. for distribution. The Agricultural Co-operatives at all levels will gain some benefit by participating in this programme.

The scope of this study will focus on the operational results and the benefit which the Ratchaburi Province Agricultural Co-operative Federation Ltd., The Agricultural Co-operative members and the farmer members gain by participating in The Production Credit and Marketing Linkage Programme for Rice of Agricultural Co-operatives during 1980-1983

Summary of the findings :

1. The result of the Ratchaburi Province Agricultural Co-operative Federation Ltd. involvement in this programme was not satisfactory, because the actual rate of return on investment was much lower than the rate planned. An analysis of income and expenditure showed that actual income from milling process was lower than actual spending. The income per ton of rice milling was baht 242.95 while the expense was baht 257.69. Therefore there was a loss of baht 14.17 per ton. An analysis of break-even point revealed that 3,986 ton of rice milling per year was needed to break-even.

2. The Agricultural Co-operatives were also not satisfied with the result of the operation. They had to spend more money in collecting and preserving rice than revenue earned. They received baht 100.40 per ton for rice collected and preserved while the cost of doing so was baht 210.26 per ton, thus there was a loss of baht 99.86 per ton.



3. The farmer members were the only party who were satisfied with the result, because they were able to sell their paddy at higher price. However, it was still only the rich farmers who gained more benefit while the poor farmers were not getting much out of the programme because they could not meet with the payment conditions required by the programme.

The study also revealed some problems and obstacles of the programme towards which the author would like to propose some recommendations :

1. The farmer members tend to lack enthusiasm in looking after their crops. They did not pay much attention to good farming and harvesting methods nor to how rice should be stored. So each Agricultural Co-operative should try to educate its members to understand and adopt good techniques in plantation, harvesting and proper storing system while the Agricultural Co-operative Federation of Thailand Ltd. should consider offering more lenient conditions on rice payment so that the members can meet with conditions of the programme.

2. The Agricultural Co-operatives themselves still lack experience in collecting paddy as well as lack fund for operation since expenses are higher than revenue. The National Agricultural Co-operatives Training Institute (NACTI) therefore should provide adequate training course to the Agricultural Co-operatives on collection of paddy. At the same time The Bank of Agriculture and Agricultural Co-operatives should consider providing sufficient financial support while the Agricultural Co-operative Federation of Thailand Ltd. should consider letting the Agricultural Co-operatives enjoy

more benefit from the programme so that they have sufficient income to operate on.

3. The Ratchaburi Province Agricultural Co-operative Federation Ltd. was found to lack experience in rice milling business as well as operate under capacity. The National Agricultural Co-operatives Training Institute, therefore, should provide adequate training course on rice milling business while The Ratchaburi Province Agricultural Co-operative Federation Ltd. should consult with the Agricultural Co-operative Federation of Thailand Ltd. with the aim of increasing the volume of its operation to make use of the available processing capacity.

The author believes that various points revealed in this thesis will be of some benefit to persons concerned in this programme in their decision-making.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิติกรรมประ

ในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนได้รับความร่วมมือและความช่วยเหลือจากบุคคลหลายฝ่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้การสนับสนุนและให้กำลังใจในการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องนี้ด้วยดีตลอดมา และอีกท่านหนึ่งคือรองศาสตราจารย์วรวรรณ ชัยอำญา กรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ อาจารย์ได้ให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์สำหรับผู้เขียนอย่างมาก ผู้เขียนขอขอบพระคุณอาจารย์ทั้งสองท่านที่กล่าวนามมาแล้วเป็นอย่างสูง

อาจารย์อีก 2 ท่านที่มีความสำคัญอย่างมากในการเขียนวิทยานิพนธ์นี้คืออาจารย์ปรีชา สุธสุววรรณ และรองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ ภัทโรดม ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของผู้เขียน อาจารย์ทั้งสองท่านได้ให้คำแนะนำต่าง ๆ และแก้ไขข้อบกพร่องตลอดจนการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์นี้ให้สมบูรณ์ ผู้เขียนขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณ ธนาการ เพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกให้ในระหว่างที่ทำการวิจัยอยู่ที่กรุงเทพมหานคร และที่จังหวัดราชบุรี อาจารย์ดิรัตน์ สัตยพานิช ผู้เชี่ยวชาญด้านข้าวของธนาการเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร คุณเสาวราญ สักุลเจริญ สหกรณ์จังหวัดราชบุรี คุณประชุม ทิพย์ธีรบัญชา ผู้ช่วยสหกรณ์จังหวัดราชบุรี คุณดุสิต อยู่สุข เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมสหกรณ์ คุณล้อมคิด เจริญวรรณ ผู้ตรวจราชการกรมส่งเสริมสหกรณ์ คุณพร้อม ศุภรทรัพย์ กรรมการและผู้จัดการของชุมนุมสหกรณ์การเกษตรจังหวัดราชบุรี จำกัด รวมทั้งประธานกรรมการของสหกรณ์การเกษตรต่าง ๆ ของจังหวัดราชบุรี พนักงานและเจ้าหน้าที่ทุกท่านของชุมนุมสหกรณ์ฯและสหกรณ์การเกษตรฯที่ได้ให้ความช่วยเหลือด้านข้อมูลแก่ผู้เขียนเป็นอย่างดี

ท้ายสุดนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในทุก ๆ ด้านและให้กำลังใจในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ด้วยดีตลอดมา และขอขอบคุณพี่ ๆ และเพื่อน ๆ ที่ได้กล่าวนาม ณ ที่นี้ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงด้วยดี

สุทธธีรัตน์ รัตนโชติ



บทคัดย่อภาษาไทย .....	หน้า
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	ง
กิตติกรรมประกาศ .....	ย
รายการตารางประกอบ .....	ฎ
รายการรูปประกอบ .....	ฏ

บทที่

1. บทนำ .....	1
ความเป็นมาของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	3
ขอบเขตของการวิจัย .....	4
วิธีการดำเนินการค้นคว้าวิจัย .....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย .....	5
2. ความเป็นมาของโครงการ .....	6
ประวัติโดยสังเขป .....	8
ความเป็นมาของโครงการสินเชื่อระยะยาวเพื่อแปรรูปผลผลิตผลการ- เกษตร .....	12
การขอกู้เงินเพื่อลงทุนตามโครงการ .....	14
การพิจารณาอนุมัติโครงการและเงินกู้ .....	24
3. การดำเนินงานของชุมนุมสหกรณ์การเกษตรจังหวัดราชบุรี จำกัด .....	32
การดำเนินงานของชุมนุมสหกรณ์การเกษตรจังหวัดราชบุรี จำกัด ในโครงการเชื่อมโยงสินเชื่อเพื่อการผลิตและบริการตลาดข้าวของ- สหกรณ์ .....	42
ปัญหาและอุปสรรคของการดำเนินงาน .....	46

บทที่	หน้า
4. ย้ำวและการสีแปรสภาพ .....	53
ย้ำวเปลือก .....	53
การแปรสภาพย้ำว .....	63
ย้ำวสาร .....	67
การควบคุมโรงสี .....	71
5. การศึกษาอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน .....	77
ประเภทของรายได้ .....	77
ประเภทของต้นทุน .....	81
ต้นทุนและการคำนวณ .....	95
การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน .....	102
การเปรียบเทียบรายได้และค่าใช้จ่ายในระหว่างปี 2523-2525...	105
ผลตอบแทนจากการลงทุน .....	108
การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากลงทุน .....	115
ผลตอบแทนที่สหกรณ์การเกษตรและสมาชิกของสหกรณ์การเกษตรได้-	
รับจากการเข้าร่วมโครงการเชื่อมโยงสินเชื่อเพื่อการผลิตและบริการ-	
ตลาดย้ำวของสหกรณ์ .....	120
6. บทสรุปและข้อเสนอแนะ .....	134
บทสรุป .....	135
ข้อเสนอแนะ .....	135
บรรณานุกรม .....	144
ภาคผนวก .....	146
ประวัติผู้เขียน .....	199

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
2.1	แสดงค่าลงทุนตามโครงการ .....	16
2.2	แสดงแผนการรวบรวมข้าวเปลือกในโครงการ .....	18
2.3	ประวัติการรวบรวมข้าวเปลือกของสหกรณ์สมาชิก .....	19
2.4	ปริมาณข้าวเปลือกของจังหวัดราชบุรีของสมาชิกและปริมาณข้าวเปลือก- ที่คาดว่าจะรวบรวมได้จากสมาชิก .....	20
2.5	ประมาณการรายได้และค่าใช้จ่ายของชุมนุมสหกรณ์การเกษตรจังหวัดราชบุรี จำกัด ก่อนและหลังโครงการ .....	21
2.6	งบแสดงฐานะการเงินของชุมนุมสหกรณ์ฯ .....	22
2.7	ประมาณการกระแสเงินสด เข้า ออก ของชุมนุมสหกรณ์ฯ .....	23
2.8	แสดงอัตราส่วนเปรียบเทียบผลการดำเนินงาน .....	27
2.9	การชำระคืนเงินกู้ระหว่าง ชุมชุมสหกรณ์ฯกับกรมส่งเสริมสหกรณ์ .....	29
2.10	การชำระคืนเงินกู้ระหว่าง ชุมชุมสหกรณ์ฯกับธนาคารเพื่อการเกษตรและ- สหกรณ์การเกษตร (ธกส.) .....	31
3.1	แสดงอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงานตามโครงการเชื่อมโยงสินเชื่อเพื่อการ- ผลิตและบริการตลาดข้าวของสหกรณ์ .....	39
3.2	แสดงผลการดำเนินงานทางการตลาดของโครงการเชื่อมโยงสินเชื่อเพื่อ- การผลิตและบริการตลาดข้าวของสหกรณ์ .....	40
3.3	แสดงจำนวนข้าวเปลือกที่สหกรณ์การเกษตรต่าง ๆ รวบรวมและส่งมอบ- ต่อชุมนุมสหกรณ์ฯตามโครงการเชื่อมโยงสินเชื่อฯ ในปีการผลิต 2525/ 2526 .....	44
3.4	แสดงจำนวนข้าวเปลือกที่สหกรณ์การเกษตรต่าง ๆ รวบรวมและส่งมอบ- ต่อชุมนุมสหกรณ์ฯตามโครงการเชื่อมโยงสินเชื่อฯ ในปีการผลิต 2523/ 2524 .....	45
3.5	แสดงจำนวน ต้นข้าว ปลายข้าวและรำ ที่ได้จากการแปรสภาพข้าวเปลือก ให้โครงการเชื่อมโยงสินเชื่อฯของชุมนุมสหกรณ์ฯในปีการผลิต 2523/ 2524 .....	45

ตารางที่	หน้า
3.6	แสดงจำนวนข้าวเปลือกที่สหกรณ์การเกษตรต่าง ๆ รวบรวมและส่งมอบต่อ- ชุมชนสหกรณ์ฯตามโครงการเชื่อมโยงสินค้า ในปีการผลิต 2524/2525. 47
3.7	แสดงจำนวน ต้นข้าว ปลายข้าวและรำ ที่ได้จากการแปรรูปข้าวเปลือก- ให้โครงการเชื่อมโยงสินค้าของชุมชนสหกรณ์ฯในปีการผลิต 2524/2525. 47
3.8	อัตรามาตรฐานการแปรรูปข้าวเปลือกเป็นข้าวสาร ที่ชุมชนสหกรณ์การเกษตร- แห่งประเทศไทย จำกัด กำหนดให้โรงสีของชุมชนสหกรณ์การเกษตรจังหวัด- และสหกรณ์การเกษตรระดับอำเภอต้องแปรรูปให้ได้ ..... 51
3.9	อัตราการแปรรูปข้าวเปลือกเป็นข้าวสารของชุมชนสหกรณ์ฯ ..... 52
4.1	อัตราน้ำหนักปานกลางการสีแปรรูปข้าวเปลือกเป็นข้าวสารเฉลี่ยตลอดปี- ทั่วประเทศ ..... 68
4.2	รายงานปริมาณข้าวเปลือกใช้สี จำนวนข้าวสาร ปลายข้าวและรำ ที่สีได้- ประจำวัน ..... 75
4.3	รายงานปริมาณข้าวเปลือกใช้สี จำนวนข้าวสาร ปลายข้าวและรำ ที่สีได้ ประจำเดือน (หรือครึ่งปี) ..... 76
5.1	แสดงรายได้จากการให้บริการรับสีข้าวของชุมชนสหกรณ์ฯ ..... 78
5.2	แสดงรายได้จากธุรกิจการซื้อของชุมชนสหกรณ์ฯ ..... 79
5.3	แสดงรายได้อื่น ๆ ของชุมชนสหกรณ์ฯ ..... 80
5.4	แสดงการคำนวณค่าแรง ของชุมชนสหกรณ์ฯ ..... 82
5.5	แสดงค่าใช้จ่ายของโรงสี ของชุมชนสหกรณ์ฯ ..... 84
5.6	แสดงการคำนวณดอกเบี้ยเงินกู้สร้างโรงสีจากกรมส่งเสริมสหกรณ์ ..... 86
5.7	แสดงการคำนวณดอกเบี้ยเงินกู้สร้างโรงสีจาก ธกส. .... 86
5.8	แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาโรงสีและเครื่องจักรของชุมชนสหกรณ์ฯ ... 90
5.9	แสดงค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารของชุมชนสหกรณ์ฯ ..... 92
5.10	แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์อื่นของชุมชนสหกรณ์ฯ ..... 94
5.11	แสดงต้นทุนรวมของชุมชนสหกรณ์ฯ ..... 96
5.12	แสดงการคำนวณต้นทุนการแปรรูปต่อตัน ของชุมชนสหกรณ์ฯ ..... 98
5.13	แสดงการคำนวณต้นทุนของ ปลายข้าวและรำ ..... 101

ตารางที่	หน้า	
5.14	แสดงการเปรียบเทียบรายได้และค่าใช้จ่ายของชุมนุมสหกรณ์ฯ ระหว่างปี 2523-2525 .....	106
5.15	แสดงอัตราส่วนผลการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ของชุมนุมสหกรณ์ฯ ระหว่างปี 2523-2525 .....	111
5.16	ประมาณการรายได้และค่าใช้จ่าย ของชุมนุมสหกรณ์ฯหลังจากปรับปรุง- ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของโครงการเชื่อมโยงสินเชื่อเพื่อการผลิตและ บริการตลาดข้าวของสหกรณ์ .....	116
5.17	งบแสดงฐานะการเงิน ของชุมนุมสหกรณ์ฯสำหรับปีสิ้นสุด 31 ธันวาคม 2523 2524 และ 2525 หลังจากปรับปรุงให้เป็นไปตามเงื่อนไขของ- โครงการเชื่อมโยงสินเชื่อฯ .....	117
5.18	แสดงอัตราส่วนผลการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ของชุมนุมสหกรณ์ฯ ระหว่างปี 2523-2525 หลังจากปรับปรุงให้เป็นไปตามเงื่อนไขของ โครงการเชื่อมโยงสินเชื่อฯ .....	118
5.19	แสดงอัตราส่วนผลการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ของชุมนุมสหกรณ์ฯ ระหว่าง 2523-2525 โดยเปรียบเทียบกันระหว่างอัตราส่วนที่คำนวณ มาจากการดำเนินงานที่เกิดขึ้นจริง-แผนงานเดิมหลังจากปรับปรุงให้เป็น- ไปตามเงื่อนไขของโครงการเชื่อมโยงสินเชื่อ-แผนงานเดิม .....	119
5.20	แสดงค่าใช้จ่ายทางตรงของสหกรณ์การเกษตรต่าง ๆ ที่รวบรวมข้าวเปลือก ให้โรงสีของชุมนุมสหกรณ์ฯตามโครงการเชื่อมโยงสินเชื่อฯ .....	124
5.21	แสดงค่าใช้จ่ายทางอ้อมของสหกรณ์การเกษตรต่าง ๆ ที่รวบรวมข้าวเปลือก ให้ชุมนุมสหกรณ์ฯ .....	125
5.22	แสดงค่าใช้จ่ายในการรวบรวมข้าวเปลือกตามโครงการเชื่อมโยงสินเชื่อ- ทั้งหมด .....	125
5.23	แสดงการเปรียบเทียบรายได้และค่าใช้จ่ายของสหกรณ์การเกษตรที่เข้า ร่วมโครงการเชื่อมโยงสินเชื่อฯ .....	127
5.24	แสดงผลประโยชน์เปรียบเทียบระหว่างสหกรณ์การเกษตรที่เข้าร่วมและที่ ไม่ได้เข้าร่วมโครงการเชื่อมโยงสินเชื่อฯ .....	128



ตารางที่	หน้า
5.25	แสดงการเปรียบเทียบราคาข้าวเปลือกที่ล้นกรรมการเกษตรรับซื้อกับราคา ที่พ่อค้าทั่วไปรับซื้อ ..... 131
7.1	แสดงการคำนวณมูลค่าขายรายปีตามแผนงานเดิม ..... 147
7.2	แสดงอัตราส่วนการแปรสภาพข้าวแต่ละชนิดตามแผนงานเดิม ..... 148
7.3	แสดงการคำนวณอุปราคาข้าว/ตัน ที่ได้จากการแปรสภาพข้าวเปลือก ตามแผนงานเดิม ..... 149
7.4	แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายโรงสี ตามแผนงานเดิม ..... 152
7.5	แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการจัดการและจำหน่ายตามแผนงานเดิม . 153



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการรูปประกอบ

รูปที่	หน้า
1. แผนที่แสดงแหล่งที่ตั้งของอำเภอต่าง ๆ ในจังหวัดราชบุรี .....	7
2. แผนภูมิแสดงช่องทางการจำหน่ายผลผลิตผลการเกษตร .....	9
3. แผนการปฏิบัติงานตามโครงการเชื่อมโยงสินค้าเพื่อการผลิตและ- บริการตลาดข้าวของสหกรณ์ .....	41
4. อุปกรณ์การบดข้าว .....	56
5. รูปการบดข้าวบนกระดานหรือโต๊ะบดข้าว .....	57
6. เครื่องทดลอบข้าว .....	60
7. แผนผังกรรมวิธีสีแปรสภาพข้าว .....	64
8. โรงสีข้าวมาตรฐาน .....	66
9. กราฟแสดงจุดเสมอตัวของการสีแปรสภาพข้าวของชุมชนสหกรณ์ฯ .....	104
10. ลักษณะของยุ่งฉาง .....	156
11. ลักษณะกองข้าวที่มีมวลลาดเอียง .....	158
12. ตู้สีผัดข้าวแกลบ .....	162
13. ดินกระเทาะข้าวเปลือก .....	164
14. ดินข้าวถลอกและดินข้าวขาว .....	167

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย