

การศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตมะเขือเทศและข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป
ระหว่าง โรงงาน ใน โครงการหลวงอาหารสำเร็จรูป



นายวิญชัย อุ่นอติเรกกุล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต
ภาควิชาการเกษตร

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2535

ISBN 974-581-317-6

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

018412 i 15199058

**A COMPARATIVE STUDY ON PRODUCTION COST OF TOMATO AND BABY CORN PRODUCTS
OF ROYAL PROJECT FOOD PROCESSING SECTION**



Mr. Winchai Oonadirakekul

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

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkon University

1992

ISBN 974-581-317-6

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตมะเขือเทศและข้าวโพดฝักอ่อนลำไ้เจริญรูป
ระหว่างโรงงานในโครงการหลวงอาหารลำไ้เจริญรูป

โดย นายวิญชัย อุ่นอติเรกกุล

ภาควิชา การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ตันชา คุณพนิชกิจ
คุณวิสาชา ภูมิรัตน



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

ผอ. วิชา
..... คณบดีบัณฑิตมหาวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วิชาภัย)

คณะกรรมการการสอบวิทยานิพนธ์

พ.อ. วิชา
..... ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์พิเศษ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

อ. วิชา
..... กรรมการ
(อาจารย์อรพินธุ์ ชาติอักษร)

อ. วิชา
..... กรรมการ
(คุณตรุณี เอ็ดเวิร์ดส์)

อ. วิชา
..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(คุณวิสาชา ภูมิรัตน)

อ. วิชา
..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตันชา คุณพนิชกิจ)

วิญชัย อุ่นอดิเรกกุล : การศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตมะเขือเทศและข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูประหว่างโรงงานในโครงการหลวงอาหารสำเร็จรูป (A COMPARATIVE STUDY ON PRODUCTION COST OF TOMATO AND BABY CORN PRODUCTS OF ROYAL PROJECT FOOD PROCESSING SECTION) อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตनुชา คุณพนิชกิจ, คุณวิสาขา ภูมिरัตน, 545 หน้า. ISBN 974-581-317-6

วิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตมะเขือเทศและข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูประหว่างโรงงานในโครงการหลวงอาหารสำเร็จรูป 4 โรงงาน ในภาคเหนือโรงงานตั้งอยู่ที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดเชียงราย ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตั้งอยู่ที่จังหวัดสกลนครและจังหวัดบุรีรัมย์ จากการศึกษาโครงสร้างต้นทุนการผลิตพบว่า ทุกโรงงานมีโครงสร้างต้นทุนที่สำคัญเหมือนกัน คือวัตถุดิบ ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิตโดยเฉพาะส่วนที่เป็นค่าภาชนะบรรจุเข้าไปและค่าเชื้อเพลิงเข้าไป ค่าใช้จ่ายการผลิตอื่น ๆ ได้แก่ ค่าสารเคมี เงินเดือน ค่าวัสดุทั่วไป ค่าซ่อมแซมและค่าเสื่อมราคา การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตแบ่งเป็น 2 ลักษณะ คือ การวิเคราะห์รายเดือนแล้วรวมเฉลี่ยเป็นรายปี ซึ่งทำการวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะปีพ.ศ.2531 เพื่อดูความแตกต่างของต้นทุนในแต่ละเดือน และการวิเคราะห์เป็นรายปีรวม 3 ปีในปีพ.ศ.2529 ถึงพ.ศ.2531 เพื่อดูแนวโน้มของต้นทุน ซึ่งพบว่าลดลงเนื่องจากการพัฒนาระบบการผลิตและการนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาใช้ผลการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตในปีพ.ศ.2531 สรุปได้ว่าโรงงานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีต้นทุนการผลิตมะเขือเทศสำเร็จรูปเฉลี่ยต่อกิโลกรัมต่ำกว่าโรงงานในภาคเหนือ แต่มีต้นทุนการผลิตข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูปเฉลี่ยต่อกิโลกรัมสูงกว่า ทั้งนี้เนื่องจากความแตกต่างในปริมาณวัตถุดิบ ปริมาณการผลิต และวิธีการใช้ปัจจัยการผลิต สำหรับการวิเคราะห์ในช่วง 3 ปี สรุปได้ว่าต้นทุนการผลิตมะเขือเทศและข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูปเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของโรงงานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือต่ำกว่าภาคเหนือ จากการทดสอบสมมติฐานที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 สรุปได้ว่าต้นทุนการผลิตมะเขือเทศและข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูปเฉลี่ยต่อกิโลกรัมระหว่างโรงงานในแต่ละภาคส่วนใหญ่ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนี้ต้นทุนการผลิตมะเขือเทศสำเร็จรูปเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของโรงงานในภาคเหนือไม่สูงกว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนืออย่างมีนัยสำคัญ และต้นทุนการผลิตข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูปเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของโรงงานในภาคเหนือก็ไม่ต่ำกว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนืออย่างมีนัยสำคัญเช่นกัน การศึกษาทำให้ทราบถึงปัญหาด้านการผลิตที่โรงงานประสบอยู่ คือ การที่วัตถุดิบมีลักษณะเป็นผลผลิตตามฤดูกาลโดยเฉพาะมะเขือเทศ ทำให้มีผลต่อการบริหารแรงงานและการวางแผนการผลิต ปัญหาการพัฒนาความรู้ความสามารถของบุคลากร รวมทั้งปัญหาการรวบรวมข้อมูลด้านการผลิตและการคำนวณต้นทุนการผลิตให้เป็นไปในแนวเดียวกันทุกโรงงานเพื่อสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์เพื่อการบริหารได้มากยิ่งขึ้น

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การบัญชีบริหาร
ปีการศึกษา 2534

ลายมือชื่อนิติ วิญชัย อุ่นอดิเรกกุล.
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา อ.ต.ช. คุณพนิชกิจ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อ.ต.ช. ภูมिरัตน



CO22841 : MAJOR MANAGERIAL ACCOUNTING

KEY WORD : PRODUCTION COST/TOMATO/BABY CORN/ROYAL PROJECT FOOD PROCESSING SECTION

WINCHAI OONADIRAKEKUL : A COMPARATIVE STUDY ON PRODUCTION COST OF TOMATO AND BABY CORN PRODUCTS OF ROYAL PROJECT FOOD PROCESSING SECTION. THESIS ADVISOR : ASSISTANT PROFESSOR DANUJA KUNPANITCHAKIT, Ph.D., MRS.VISAKHA BHUMIRATANA. 545 pp.
ISBN 974-581-317-6

The objective of this study is to compare production costs of tomato and baby corn products of Royal Project Food Processing Section which is located in two regions of Thailand. In the Northern region, the factories are in Chiangmai and Chiangrai and in the Northeastern region, they are in Sakon Nakhon and Buriram. The main production costs are direct material, direct labor, and factory overhead especially canning and fuel costs. Other factory overhead costs are electricity, chemicals, salary, maintenance, and depreciation. The monthly analysis for the year 1988 and the annual analysis from the year 1986 to the year 1988 were conducted. The monthly analysis based on 1988 data indicate the variation of production costs among months. The annual analysis revealed the trend of production costs which decreased due to production system improvements and the introduction of new technology. The monthly analysis in 1988 for tomato products showed that the average production cost per kilogram of the Northeastern plants was lower than those of the Northern ones. However, the average production cost per kilogram for baby corn products turned out to be higher This is due to differences in the amount of raw materials used, the amount of products produced, and the utilization of other input factors. The three-year analysis showed that the production cost per kilogram of the Northeastern plants was lower than those of the Northern ones. The production cost per kilogram between plants in each region were not significantly difference. The statistical tests revealed that the production cost of tomato products of the Northern plants are not significantly higher than those of the Northeastern ones. For baby corn products, the production cost per kilogram were not significantly lower than those of the Northeastern ones. Because the raw materials are agricultural products, the production process is inconsistently supplied and so the labor management and production schedule are affected. Other problems encountered involve human resource development, a production information system, and a cost accounting system.

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การบัญชีบริหาร
ปีการศึกษา 2534

ลายมือชื่อนิติกร วิชัย อ่อนดีรากุล.
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา อ. วิชัย อ่อนดีรากุล.
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (วิชัย อ่อนดีรากุล)

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตฤษา คุณพนิชกิจ และอาจารย์วิชา ภูมิรัตน์ ซึ่งกรุณาให้คำแนะนำช่วยเหลือและแก้ไขสิ่งบกพร่องต่าง ๆ โดยตลอดมา ผู้เขียนจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณ ศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา พร้อมด้วย อาจารย์อรพินธุ์ ชาทิอัปสร และอาจารย์ ดร.ณี เอ็ดเวิร์ดส ซึ่งได้กรุณาให้คำแนะนำและรับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ศักรินทร์ ภูมิรัตน์ ผู้ดำเนินงานโครงการโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป และเจ้าหน้าที่ทุกหน่วยงาน ซึ่งได้อำนวยความสะดวกและให้ข้อมูลประกอบการศึกษา พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็นและช่วยเหลือด้านเอกสารต่าง ๆ และขอขอบคุณ อาจารย์กิจจา ไชยหนู ศูนย์คอมพิวเตอร์ วิทยาเขตตาก ที่ได้ให้คำแนะนำและอนุเคราะห์การใช้คอมพิวเตอร์แก่ผู้เขียนมาโดยตลอด รวมทั้งทุก ๆ ท่านที่มีได้กล่าวนามในที่นี้ ซึ่งได้ช่วยเหลือและให้กำลังใจแก่ผู้เขียน หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีส่วนดี มีประโยชน์ประการใด ผู้เขียนขอมอบให้กับโครงการโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป บิดา - มารดา คณาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้กับผู้เขียน ตลอดจนผู้ที่ช่วยเหลือและเป็นกำลังใจแก่ผู้เขียนทุกท่าน หากมีข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่องประการใดผู้เขียนขอน้อมรับไว้เพียงผู้เดียว

วิญชัย อุ่นอดิเรกกุล

สารบัญ



บทที่	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ซี
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ฅ
กิตติกรรมประกาศ.....	ญ
สารบัญตาราง.....	ฎ
สารบัญรูป.....	ต
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	2
สมมติฐานในการศึกษา.....	2
ขอบเขตของการศึกษา.....	2
ประชากร.....	3
ตัวอย่าง.....	3
วิธีการศึกษา.....	3
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา.....	4
2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโครงการโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป.....	5
ความเป็นมา.....	5
การดำเนินงานของโครงการโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป.....	8
พืช เกษตรและผลิตภัณฑ์.....	12
การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร.....	12
ผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูป.....	13
ผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป.....	19
3 ต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูปและผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อน- สำเร็จรูป.....	23
โครงสร้างของต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูปและต้น- ทุนการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป.....	23

การวิเคราะห์การปันส่วนต้นทุนการผลิตมะเขือเทศลำเรือรูปและ ข้าวโพดฝักอ่อนลำเรือรูป.....	29
การปันส่วนต้นทุนการผลิตเข้าผลิตภัณฑ์.....	30
การคำนวณต้นทุนการผลิตรายเดือน.....	35
การปันส่วนต้นทุนการผลิตแต่ละรายการของเดือนที่ไม่มี- การผลิตให้กับเดือนที่มีการผลิตในรอบปีเดียวกัน.....	35
การปันส่วนต้นทุนการผลิตแต่ละรายการในแต่ละเดือนเป็น- ต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์มะเขือเทศลำเรือรูปและผลิตภัณฑ์ข้าวโพด- ฝักอ่อนลำเรือรูปแยกออกจากผลิตภัณฑ์อื่นๆเป็นรายเดือน.....	49
การปันส่วนต้นทุนการผลิตแต่ละรายการของผลิตภัณฑ์มะเขือเทศ ลำเรือรูปเป็นต้นทุนการผลิตของผลิตภัณฑ์มะเขือเทศลำเรือรูปแต่ละ ประเภทและแต่ละขนาดบรรจุเป็นรายเดือน.....	65
การปันส่วนต้นทุนการผลิตแต่ละรายการของผลิตภัณฑ์ข้าวโพด ฝักอ่อนลำเรือรูปเป็นต้นทุนการผลิตของผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อน ลำเรือรูปแต่ละประเภทและแต่ละขนาดบรรจุเป็นรายเดือน.....	78
สรุปยอดรวมต้นทุนการผลิตของแต่ละผลิตภัณฑ์มะเขือเทศ และแต่ละผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนลำเรือรูปของทุกเดือนในแต่ละ โรงงานเพื่อคำนวณหาต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อหน่วยและต้นทุนการ ผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเป็นรายปี.....	89
การคำนวณต้นทุนการผลิตรายปี.....	92
การปันส่วนต้นทุนการผลิตแต่ละรายการของโรงงานในแต่ละ ปีเป็นต้นทุนการผลิตมะเขือเทศลำเรือรูปและต้นทุนการผลิตข้าวโพด- ฝักอ่อนลำเรือรูปแยกออกจากผลิตภัณฑ์อื่นๆเป็นรายปี.....	92
การปันส่วนต้นทุนการผลิตแต่ละรายการของมะเขือเทศ ลำเรือรูปเป็นต้นทุนการผลิตของมะเขือเทศลำเรือรูปแต่ละ ประเภทและแต่ละขนาดบรรจุเป็นรายปี.....	101
การปันส่วนต้นทุนการผลิตแต่ละรายการของข้าวโพด ฝักอ่อนลำเรือรูปเป็นต้นทุนการผลิตของข้าวโพดฝักอ่อน ลำเรือรูปแต่ละประเภทและแต่ละขนาดบรรจุเป็นรายปี.....	103
การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตมะเขือเทศลำเรือรูปและต้นทุนการผลิต- ข้าวโพดฝักอ่อนลำเรือรูประหว่างโรงงานหลวงอาหารลำเรือรูปในภาค- เหนือกับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.....	109

	การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยรายปีต่อกิโลกรัมระหว่าง-	
	โรงงาน.....	110
	ผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูป.....	110
	สรุปผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์-	
	มะเขือเทศสำเร็จรูป.....	116
	ผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป.....	118
	สรุปผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์-	
	ผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป.....	124
	การเปรียบเทียบแนวโน้มต้นทุนการผลิตเฉลี่ยรายปีต่อกิโลกรัม-	
	ระหว่างโรงงาน.....	127
	ผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูป.....	127
	สรุปผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์-	
	มะเขือเทศสำเร็จรูป.....	137
	ผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป.....	140
	สรุปผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์-	
	ผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป.....	165
4	การวิเคราะห์และทดสอบสมมติฐาน.....	171
	การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมในรอบปีพ.ศ. 2531.....	172
	การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมในรอบปีพ.ศ. 2529 2530	
	และ 2531.....	177
	การทดสอบสมมติฐานทางสถิติ.....	181
5	สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ.....	189
	โครงสร้างของต้นทุนการผลิต.....	189
	การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิต.....	192
	การทดสอบสมมติฐาน.....	195
	ปัญหาและข้อเสนอแนะ.....	197
	บรรณานุกรม.....	204
	ภาคผนวก.....	205
ก	การปันส่วนต้นทุนการผลิตแต่ละรายการของเดือนที่ไม่มีการผลิตให้กับเดือนที่มีการผลิต	
	ในรอบปีเดียวกัน.....	206

ข	การปันส่วนต้นทุนการผลิตแต่ละรายการในแต่ละเดือนเป็นต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูปและผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูปแยกออกจากผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เป็นรายเดือน.....	231
ค	การปันส่วนต้นทุนการผลิตแต่ละรายการของผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูปเป็นต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูปแต่ละประเภทและแต่ละขนาดบรรจุ.....	277
ง	การปันส่วนต้นทุนการผลิตแต่ละรายการของผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูปเป็นต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูปแต่ละประเภทและแต่ละขนาดบรรจุ.....	302
จ	สรุปยอดรวมต้นทุนการผลิตของแต่ละผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูปและแต่ละผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูปของทุกเดือนในแต่ละโรงงาน เพื่อคำนวณต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อหน่วยและต่อกิโลกรัม เป็นรายปี.....	338
ฉ	การปันส่วนต้นทุนการผลิต และการคำนวณต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อหน่วยและต่อกิโลกรัม เป็นรายปี สำหรับผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูปและผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูปในปี พ.ศ. 2529 2530 และ2531.....	391
ช	การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตมะเขือเทศสำเร็จรูปและต้นทุนการผลิตข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูประหว่างโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูปในภาคเหนือกับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.....	431
ซ	การเปรียบเทียบแนวโน้มต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูปและผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูปเฉลี่ยรายปีต่อกิโลกรัมระหว่างโรงงาน ในรอบปี พ.ศ. 2529 2530 และ2531.....	439
ญ	การทดสอบสมมติฐานทางสถิติ.....	480
	ประวัติผู้เขียน.....	546

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1	ต้นทุนการผลิตแต่ละรายการของแต่ละเดือนในรอบปีของ โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป ที่ 1 ฝาง เชียงใหม่ ประจำปีพ.ศ.2531.....36
3.2	ต้นทุนการผลิตแต่ละรายการของแต่ละเดือนในรอบปีของ โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป ที่ 2 แม่จัน เชียงราย ประจำปีพ.ศ.2531.....37
3.3	ต้นทุนการผลิตแต่ละรายการของแต่ละเดือนในรอบปีของ โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป ที่ 3 เต่างอย สกลนคร ประจำปีพ.ศ.2531.....38
3.4	ต้นทุนการผลิตแต่ละรายการของแต่ละเดือนในรอบปีของ โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป ที่ 4 ละหานทราย บุรีรัมย์ ประจำปีพ.ศ.2531.....39
3.5	ค่าใช้จ่ายแต่ละรายการรวมทุกเดือนในรอบปีพ.ศ.2531 ของทั้ง 4 โรงงาน.....42
3.6	สรุปต้นทุนการผลิตแต่ละรายการของแต่ละเดือนที่มีการผลิตในรอบปีของ โรงงาน- หลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 1 ฝาง เชียงใหม่ ประจำปีพ.ศ.2531.....45
3.7	สรุปต้นทุนการผลิตแต่ละรายการของแต่ละเดือนที่มีการผลิตในรอบปีของ โรงงาน- หลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 2 แม่จัน เชียงราย ประจำปีพ.ศ.2531.....46
3.8	สรุปต้นทุนการผลิตแต่ละรายการของแต่ละเดือนที่มีการผลิตในรอบปีของ โรงงาน- หลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 3 เต่างอย สกลนคร ประจำปีพ.ศ.2531.....47
3.9	สรุปต้นทุนการผลิตแต่ละรายการของแต่ละเดือนที่มีการผลิตในรอบปีของ โรงงาน- หลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 4 ละหานทราย บุรีรัมย์ ประจำปีพ.ศ.2531.....48
3.10	ประมาณการต้นทุนการผลิตบางรายการแต่ละเดือนตามรายงานการผลิตของ โรงงาน- หลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 1 ฝาง เชียงใหม่ ประจำปีพ.ศ.2531.....52
3.11	ประมาณการต้นทุนการผลิตบางรายการแต่ละเดือนตามรายงานการผลิตของ โรงงาน- หลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 2 แม่จัน เชียงราย ประจำปีพ.ศ.2531.....53
3.12	ประมาณการต้นทุนการผลิตบางรายการแต่ละเดือนตามรายงานการผลิตของ โรงงาน- หลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 3 เต่างอย สกลนคร ประจำปีพ.ศ.2531.....54
3.13	ประมาณการต้นทุนการผลิตบางรายการแต่ละเดือนตามรายงานการผลิตของ โรงงาน- หลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 4 ละหานทราย บุรีรัมย์ ประจำปีพ.ศ.2531.....55
3.14	สรุปต้นทุนการผลิตมะเขือเทศสำเร็จรูปเป็นรายเดือนปี 2531 ของ โรงงานหลวง อาหารสำเร็จรูปที่ 1 ฝาง เชียงใหม่.....61

3.15	สรุปต้นทุนการผลิตข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูปเป็นรายเดือนปี 2531 ของโรงงานหลวง- อาหารสำเร็จรูปที่ 1 ฝาง เชียงใหม่.....	61
3.16	สรุปต้นทุนการผลิตมะเขือเทศสำเร็จรูปเป็นรายเดือนปี 2531 ของโรงงานหลวง อาหารสำเร็จรูปที่ 2 แม่จัน เชียงราย.....	62
3.17	สรุปต้นทุนการผลิตข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูปเป็นรายเดือนปี 2531 ของโรงงานหลวง อาหารสำเร็จรูปที่ 2 แม่จัน เชียงราย.....	62
3.18	สรุปต้นทุนการผลิตมะเขือเทศสำเร็จรูปเป็นรายเดือนปี 2531 ของโรงงานหลวง อาหารสำเร็จรูปที่ 3 ต่างอย สกลนคร.....	63
3.19	สรุปต้นทุนการผลิตข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูปเป็นรายเดือนปี 2531 ของโรงงานหลวง อาหารสำเร็จรูปที่ 3 ต่างอย สกลนคร.....	63
3.20	สรุปต้นทุนการผลิตมะเขือเทศสำเร็จรูปเป็นรายเดือนปี 2531 ของโรงงานหลวง อาหารสำเร็จรูปที่ 4 ละหานทราย บุรีรัมย์.....	64
3.21	สรุปต้นทุนการผลิตข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูปเป็นรายเดือนปี 2531 ของโรงงานหลวง อาหารสำเร็จรูปที่ 4 ละหานทราย บุรีรัมย์.....	64
3.22	จำนวนผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูปรายเดือน ปี 2531 ของทั้ง 4 โรงงาน.....	66
3.23	จำนวนผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูปรายเดือน ปี 2531 ของทั้ง 4 โรงงาน....	79
3.24	สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อหน่วยและต่อกิโลกรัมเป็นรายปี 2531 ของผลิตภัณฑ์ มะเขือเทศสำเร็จรูปทั้ง 4 โรงงาน.....	90
3.25	สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อหน่วยและต่อกิโลกรัมเป็นรายปี 2531 ของผลิตภัณฑ์ ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูปทั้ง 4 โรงงาน.....	91
3.26	ข้อมูลต้นทุนการผลิตรวม ในปี 2529 ของทั้ง 4 โรงงาน.....	93
3.27	ข้อมูลต้นทุนการผลิตรวม ในปี 2530 ของทั้ง 4 โรงงาน.....	94
3.28	ข้อมูลต้นทุนการผลิตรวม ในปี 2531 ของทั้ง 4 โรงงาน.....	95
3.29	ประมาณการต้นทุนการผลิตตามรายงานการผลิตปี 2529 2530 2531 ของโรงงาน หลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 1 ฝาง เชียงใหม่.....	96
3.30	ประมาณการต้นทุนการผลิตตามรายงานการผลิตปี 2529 2530 2531 ของโรงงาน หลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 2 แม่จัน เชียงราย.....	97
3.31	ประมาณการต้นทุนการผลิตตามรายงานการผลิตปี 2529 2530 2531 ของโรงงาน หลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 3 ต่างอย สกลนคร.....	98
3.32	ประมาณการต้นทุนการผลิตตามรายงานการผลิตปี 2529 2530 2531 ของโรงงาน หลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 4 ละหานทราย บุรีรัมย์.....	99

3.33	จำนวนผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูป ปี 2529 2530 2531 ของทั้ง 4 โรงงาน.....	102
3.34	จำนวนผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป ปี 2529 2530 2531 ของทั้ง 4 โรงงาน.....	105
3.35	สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อหน่วยและต่อกิโลกรัมเป็นรายปี 2529 2530 2531 ของผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูปทั้ง 4 โรงงาน.....	107
3.36	สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อหน่วยและต่อกิโลกรัมเป็นรายปี 2529 2530 2531 ของผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูปทั้ง 4 โรงงาน.....	108
3.37	ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยรายปี พ.ศ. 2531 ของผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูป เปรียบเทียบระหว่างโรงงาน.....	111
3.38	ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยรายปี พ.ศ. 2531 ของข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป เปรียบเทียบระหว่างโรงงาน.....	111
3.39	สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูป Paste ปีบ Paste #10 และ Peeled#10 ระหว่างโรงงานและระหว่างภาคปี 2531.....	112
3.40	สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูป Paste ปีบ Paste #10 และ Peeled#10 ระหว่างโรงงานและระหว่างภาคปี 2531.....	117
3.41	สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป # 10A #10B #10D และ #10C ระหว่างโรงงานและระหว่างภาคปี 2531.....	119
3.42	สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป # 10A #10B #10D และ #10C ระหว่างโรงงานและระหว่างภาคปี 2531.....	125
3.43	ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยรายปี พ.ศ. 2529 2530 2531 ของผลิตภัณฑ์มะเขือเทศ สำเร็จรูปเปรียบเทียบแนวโน้มระหว่างโรงงาน.....	128
3.44	ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยรายปี พ.ศ. 2529 2530 2531 ของผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อน สำเร็จรูปเปรียบเทียบแนวโน้มระหว่างโรงงาน.....	129
3.45	สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูป Paste ปีบ ระหว่างโรงงานและระหว่างภาคปี 2529 2530 2531.....	130
3.46	สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูป Paste ปีบ ระหว่างโรงงานและระหว่างภาคปี 2529 2530 2531.....	138
3.47	สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป # 10A #10B #10D และ#10C ระหว่างโรงงานและระหว่างภาคปี 2529 2530 2531....	141

- 3.48 สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป # 10A
ระหว่างโรงงานและระหว่างภาคปี 2529 2530 2531.....167
- 3.49 สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป # 10B
ระหว่างโรงงานและระหว่างภาคปี 2529 2530 2531.....168
- 3.50 สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป # 10D
ระหว่างโรงงานและระหว่างภาคปี 2529 2530 2531.....169
- 3.51 สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป # 10C
ระหว่างโรงงานและระหว่างภาคปี 2529 2530 2531.....170
- 5.1 สรุปโครงสร้างต้นทุนการผลิตเฉลี่ยรวมทุกโรงงานของผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูป
Paste ปีบ Paste #10 และ Peeled#10 และผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป
#10A #10B #10D และ#10C ระหว่างโรงงานและระหว่างภาค ปี 2531.....191
- 5.2 สรุปโครงสร้างต้นทุนการผลิตเฉลี่ยรวมทุกโรงงานของผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูป
Paste ปีบ และผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป #10A #10B #10D
และ #10C ระหว่างโรงงานและระหว่างภาค ปี 2529 2530 2531.....191
- 5.3 สรุปโครงสร้างต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูป
Paste ปีบ Paste #10 และ Peeled#10 และผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป
#10A #10B #10D และ#10C ระหว่างโรงงานและระหว่างภาค ปี 2531.....194
- 5.4 สรุปโครงสร้างต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูป
Paste ปีบ และผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป #10A #10B #10D
และ #10C ระหว่างโรงงานและระหว่างภาค ปี 2529 2530 2531.....196

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1	ผังการจัดองค์การของโครงการโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป.....9
2.2	ตารางการผลิตผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ รวมทั้ง 4 โรงงานในรอบปี.....14
2.3	กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์มะเขือเทศสำเร็จรูป.....16
2.4	กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวโพดฝักอ่อนสำเร็จรูป.....21
3.1	การปันส่วนต้นทุนการผลิตรวม.....30
3.2	การคำนวณต้นทุนการผลิตรายเดือน.....32
3.3	การคำนวณต้นทุนการผลิตรายปี.....34