

ต้นทุนและรายได้จากการปลูกผักปลอดสารพิษตกค้างเพื่อการค้า



นาย เกียรติศักดิ์ เลิศศิริอมร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2533

ISBN 974-577-146-5

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

016485

110910897

COST AND REVENUE OF TOXIC FREE VEGETABLES PRODUCTION FOR
COMMERCIAL PURPOSE

MR. KIARTISAK LERTSIRIAMORN

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

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1990

ISBN 974-577-146-5

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

นายเกียรติศักดิ์ เลิศศิริอมร : ต้นทุนและรายได้จากการปลูกผักปลอดสารพิษตกค้าง เพื่อการค้า (COST AND REVENUE OF TOXIC FREE VEGETABLES PRODUCTION FOR COMMERCIAL PURPOSE) อ.ที่ปรึกษา : รศ.ธำรี หิรัญรัมย์, รศ.ดร.ฉัตร ช่างทอง, 99 หน้า. ISBN 974-577-146-5

วิทยานิพนธ์นี้ศึกษาต้นทุนและรายได้จากการปลูกผักปลอดสารพิษตกค้างสำหรับเนื้อที่เพาะปลูกไม่เกิน 5 ไร่ ประจำปีการเพาะปลูก 2531/2532 ข้อมูลที่ใช้ออกเนื่องจากข้อมูลทุติยภูมิแล้วเป็นข้อมูลปฐมภูมิที่ได้จากการสำรวจ โดยการสัมภาษณ์จากเกษตรกรจำนวน 29 รายในเขตพระโขนงและเขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร และอำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ทั้งนี้ได้แยกการศึกษาวิเคราะห์การปลูกผักตระกูล Cruciferea เป็น 2 กรณี คือ การปลูกผักในโรงเรือนตาข่าย และการปลูกผักตามธรรมชาติ

ผลการศึกษาพบว่า การปลูกผักในโรงเรือนตาข่าย มีต้นทุนต่อปีเฉลี่ยประมาณไร่ละ 49,108.36 บาท รายได้ 66,746.19 บาท (ผลผลิต 16,200.53 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 4.12 บาท) ได้กำไร 17,637.83 บาท คิดเป็นร้อยละ 26.43 ของรายได้ ในขณะที่การปลูกผักตามธรรมชาติ มีต้นทุนต่อปีเฉลี่ยประมาณไร่ละ 56,488.34 บาท รายได้ 88,163.93 บาท (ผลผลิต 21,399.01 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 4.12 บาท) ได้กำไร 31,675.59 บาท คิดเป็นร้อยละ 35.93 ของรายได้ ถึงแม้ว่าการปลูกผักในโรงเรือนตาข่ายแม้ว่าจะมีต้นทุนต่อไร่ต่ำกว่า แต่ผลตอบแทนเป็นกำไรของการปลูกผักตามธรรมชาติกลับสูงกว่า เนื่องจากการปลูกผักในโรงเรือนตาข่ายได้ผลผลิตต่อไร่ต่ำกว่าการปลูกผักตามธรรมชาติในขณะที่ราคาจำหน่ายเท่ากัน ในการปลูกผักปลอดสารพิษยังมีปัญหาต้องดูแลรักษาโรงเรือนตาข่ายซึ่งมักจะล้มเสียหายถ้ามีลมแรง ด้วยเหตุผลดังกล่าว เกษตรกรจึง ไม่นิยมปลูกผักในโรงเรือนตาข่าย

การที่เกษตรกรจะหันมาปลูกผักปลอดสารพิษตกค้างนั้น กรมวิชาการเกษตรควรหาแนวทางในการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ของผักในโรงเรือนตาข่ายให้มากกว่าในปัจจุบัน และราคาขายควรสูงกว่าผักตามธรรมชาติ เพื่อให้กำไรของผักในโรงเรือนตาข่ายเพิ่มขึ้นมากกว่าหรือเท่ากับผักตามธรรมชาติ และแนะนำวิธีป้องกันมิให้โรงเรือนตาข่ายได้รับความเสียหายจากลมด้วย นอกจากนี้รัฐบาลควรจะประชาสัมพันธ์ถึงความปลอดภัยของการรับประทานผักปลอดสารพิษตกค้างให้ประชาชนทราบมากขึ้น พร้อมทั้งส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกผักในโรงเรือนตาข่าย เพื่อลดอันตรายจากการใช้สารเคมี



ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การต้นทุน
ปีการศึกษา 2532

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

พิมพ์ต้นฉบับบทความวิจัยวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

KAIRTISAK LERTSIRIAMORN : COST AND REVENUE OF TOXIC FREE VEGETABLES PRODUCTION FOR COMMERCIAL PURPOSE. THESIS ADVISOR : ASSO.PROF.THREE HIRANRUSME, ASSO.PROF.CHATT CHAMCHONG, 99 PP. ISBN 974-577-146-5

This thesis aims to study "The Cost and Revenue of Toxic Free Vegetables Production for Commercial Purpose" of production areas not more than 5 rai for the production year of 1988/1989. Besides secondary data, all primary data used are obtained by interviewing 29 farmers in Prakanong and Paseecharoen districts for Bangkok area and Bang-Bua-Thong district for Non-thaburi. The cruciferea vegetables study is categorized into 2 cases : vegetables growing in nylon-net houses, and vegetables naturally grown.

Results of the study are that : vegetables growing in nylon-net houses approximately costs 49,108.36 baht per rai, with an average revenue of 66,746.19 baht (yield 16,200.53 kgs., price at 4.12 baht/kg.) and profit is approximately 17,637.83 baht or 26.43 percent of revenue, while the vegetables naturally grown approximately costs 56,488.34 baht per rai, with an average revenue of 88,163.93 baht (yield 21,399.01 kgs., price at 4.12 baht/kg.) and profit is approximately 31,675.59 baht or 35.93 percent of revenue. Even though growing vegetables in nylon-net houses has lower expenses than that of the naturally grown, but naturally grown vegetables obtain more profit. This is because the yields of growing vegetables in nylon-net houses are lower than those of naturally grown, while the prices of both are equal. In growing toxic free vegetables production there is also problems of maintenancing the nylon-net houses which are always collapsed in strong wind. With the above reasons, thus, farmers do not prefer to grow vegetables in nylon-net houses.

The Department of Agriculture should encourage farmers to grow more toxic free vegetables by finding some methods to increase both productivity and price of nylon-net house vegetables so that farmers will receive equal or more profit than naturally grown vegetables, and suggesting means to prevent net houses from destruction by wind. Besides, the government has to make the public know on safety consumption of toxic free vegetables and support farmers to grow vegetables in nylon-net house in order to reduce the use of dangerous insecticide using.

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การต้นทุน
ปีการศึกษา 2532

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ศศ. 0100



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ เพราะได้รับความกรุณาจากรองศาสตราจารย์
ดร.ฉัตร ชำชอง และรองศาสตราจารย์ ธานี หิรัญรัมย์ ที่กรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
โดยให้คำแนะนำปรึกษาและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณอย่างสูง
ไว้ ณ โอกาสนี้ พร้อมทั้งขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ อรพันธ์ ชาติอัปสร ประธาน
กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ ดร.พรสิริ บุณเกษม กรรมการสอบวิทยานิพนธ์
ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ เป็นผลให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความ
สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

การสำรวจและรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ผู้เขียนได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจาก
เจ้าหน้าที่เกษตรตำบลเขตภาษีเจริญ เขตพระโขนง และอำเภอบางบัวทอง รวมทั้ง
เจ้าหน้าที่จากกองสวนผัก กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงใคร่
ขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ด้วย

นอกจากนี้ ขอขอบพระคุณ อาจารย์ประเวทย์ อาชวะสมิต ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
ฝ่ายกิจการ สาขา ศึกษาศาสตร์ไทย ที่ได้ช่วยเหลือแก้ไขข้อบกพร่องของแบบสอบถามและ
ให้แนวทางในการวิเคราะห์ข้อมูล และขอขอบพระคุณทุกท่านที่มีได้กล่าวนามในที่นี้ ซึ่งได้
ช่วยเหลือและให้กำลังใจผู้เขียนมาโดยตลอด จนทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมความมุ่งหมาย

หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้า และผู้ที่สนใจ หรือมีส่วน
ติประการใด ผู้เขียนขอมอบเป็นสักการะคุณแก่ บิดา มารดา ตลอดจนบรรดาอาจารย์ทุกท่าน
ที่ถ่ายทอดวิชาความรู้ให้แก่ผู้เขียน

เกียรติศักดิ์ เลิศศิริอมร



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ณ
สารบัญภาพ.....	ญ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	4
ขอบเขตของการศึกษา.....	4
วิธีดำเนินการศึกษา.....	6
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา.....	6
บทที่ 2 การปลูกผัก.....	7
วิธีปลูกผัก.....	11
ธาตุอาหารที่จำเป็นสำหรับพืชผัก.....	16
แมลงและโรคผัก.....	20
หลักและวิธีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชผัก.....	27
บทที่ 3 การผลิตผักในโรงเรือนค้าย้ายในลอน.....	32
โครงสร้างและค่าใช้จ่ายของโรงเรือนค้าย้าย.....	39
บทที่ 4 ต้นทุนและรายได้จากการปลูกผักปลอดสารพิษตกค้าง.....	49
ลักษณะต้นทุนการปลูกผัก.....	50
ต้นทุนการปลูกผักนอกมุ้ง.....	54
ต้นทุนการปลูกผักกางมุ้ง.....	59
อัตราผลตอบแทนจากการปลูกผัก.....	64

การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนผักนอกมุ้ง.....	66
การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนผักกางมุ้ง.....	69
บทที่ 5 สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะ.....	78
บรรณานุกรม.....	87
ภาคผนวก.....	88
ประวัติผู้เขียน.....	99

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	ปริมาณและมูลค่าการส่งออกพืชผัก.....	2
1.2	ปริมาณจัดจำหน่ายสารจำกัควัชพืชสำเร็จรูป ปี 2521-2530.....	3
1.3	ปริมาณจัดจำหน่ายและการใช้สารกำจัดศัตรูพืช ปี 2530.....	3
2.1	ฤดูที่เหมาะสมต่อการปลูกผักบางชนิด.....	9
2.2	รายละเอียดการปลูกผักบางชนิด.....	12
2.3	แสดงปริมาณความต้องการใช้น้ำของพืชผัก.....	14
2.4	ปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็นสำหรับพืชผัก.....	17
2.5	แมลงศัตรูที่สำคัญของพืชผักบางชนิด และการป้องกันกำจัด.....	22-24
2.6	โรคพืชบางชนิดและการป้องกันกำจัด.....	25-26
3.1	คุณค่าของอาหารพืชผัก ต่อการบริโภค 100 กรัม.....	33
4.1	ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเกษตร.....	52
	ค่าจัดจำหน่าย-โรง เรือนตาข่าย.....	52
4.2	ต้นทุนการปลูกผักนอกมุ้ง.....	55
4.3	ต้นทุนการปลูกผักกางมุ้ง.....	60
4.4	รายได้และต้นทุนการปลูกผักนอกมุ้ง.....	68
	รายได้และต้นทุนการปลูกผักกางมุ้ง.....	68
4.5	การ เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนระหว่างผักนอกมุ้งและผักกางมุ้ง.....	71
4.6	การ เปรียบเทียบรายได้และต้นทุนของผักนอกมุ้งและผักกางมุ้ง.....	75
5.1	ตารางเปรียบเทียบกำไรผักกางมุ้ง ณ จุดที่ต้นทุนผันแปรและผลผลิต... เปลี่ยนแปลง.....	84

สารบัญภาพ

		หน้า
แผนภาพ	3.1 ภาพแสดงขนาดและโครงสร้างแบบเหล็กโค้ง-กลุ่มเฉพาะร่อง	40-42
	3.2 ภาพแสดงขนาดและโครงสร้างแบบไม้คลุมทั้งแปลง.....	43-45
รูปภาพ	3.3 แปลงผักในมุ้งและนอกมุ้ง.....	47
	3.4 แปลงผักที่อยู่ในโครงการส่งเสริมการปลูกผักกางมุ้ง.....	47
	3.5 โครงสร้างโรงเรือนค้ายาคลุมทั้งหมด.....	48
	3.6 โครงสร้างโรงเรือนค้ายาคลุมเฉพาะร่องเฉพาะด้านบน..	48