

441313156

4

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำนาถั่วแบบธรรมชาติ
และแบบพัฒนาของสมาชิกสหกรณ์นิคมสมุทรสาคร จำกัด พ.ศ. 2527



นายอภิรักษ์ พุ่มกลิ่น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าตามหลักสูตรปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2530

ISBN 974-568-480-5

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

013971

i 10294594



A Study on Cost and Return on Investment of Shrimp Farming
under Natural Culture and Intensive Culture for Members of
Samut Sakhon Land Settlement Co-operative Limited in 1984



Mr. Aahirak Poomklin

ศูนย์วิจัยทรัพยากร

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

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1987

ISBN 974-568-480-5



หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาดัชนีทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำนาทุ้งแบบธรรมชาติและ
แบบพัฒนาของสมาชิกสหกรณ์นิคมสมุทรสาคร จำกัด พ.ศ. 2527


โดย นายอภิรักษ์ พุ่มกลิ่น

ภาควิชา การบัญชี

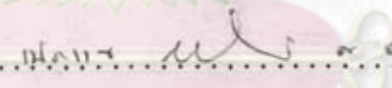
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์วิวัฒน์ เมฆอรุณ

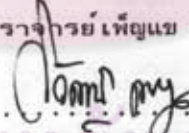
ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญเสริม วิมุกตะนันท์


บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาดังกล่าวตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

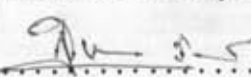
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรารักษ์)

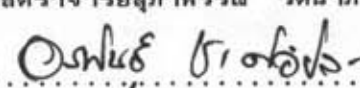
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์พิเศษ สมิตวงศ์ ฃ อยุธยา)

กรรมการ
(อาจารย์วิวัฒน์ เมฆอรุณ)

กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญเสริม วิมุกตะนันท์)

กรรมการ
(รองศาสตราจารย์สุภาพร รัตนภรณ์)

กรรมการ
(อาจารย์อรพินธุ์ ชาติอัปสร)

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อภิรักษ์ ห่มกลิ่น : การศึกษาค้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำนาุ้งแบบธรรมชาติและแบบพัฒนาของสมาชิกสหกรณ์นิคมสมุทรสาครจำกัด พ.ศ. 2527 (A STUDY ON COST AND RETURN ON INVESTMENT OF SHRIMP FARMING UNDER NATURAL CULTURE AND INTENSIVE CULTURE FOR MEMBERS OF SAMUT SAKHON LAND SETTLEMENT CO-OPERATIVE LIMITED IN 1984) อ.ที่ปรึกษา : อ.วิวัฒน์ เมฆอรุณ และ ศศ.บุญเสริม วิทยุเกษตรบันเทิง, 130 หน้า.

วิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาค้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำนาุ้งแบบธรรมชาติและแบบพัฒนาของสมาชิกสหกรณ์นิคมสมุทรสาครจำกัด พ.ศ. 2527 ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการทำนาุ้งและการเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหา ในการศึกษาได้แบ่งพื้นที่การผลิตออกเป็น 3 ขนาดคือ ขนาดพื้นที่ 10-29 ไร่ 30-49 ไร่ และ 50-70 ไร่ ซึ่งจะเรียกว่าพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ตามลำดับ และแบ่งการทำนาุ้งแบบธรรมชาติออกเป็น 2 กลุ่มคือ การทำนาุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลและการทำนาุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล

ผลการศึกษาปรากฏว่าต้นทุนการทำนาุ้งเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล และแบบพัฒนา เป็นไปในทำนองเดียวกันคือ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็กสูงสุดรองลงไป เป็นของพื้นที่ขนาดกลาง และของพื้นที่ขนาดใหญ่ตามลำดับ แต่พื้นที่ขนาดกลาง เป็นพื้นที่ซึ่งให้ผลตอบแทนสูงสุด

สำหรับปัญหาและอุปสรรคของการทำนาุ้ง ได้แก่ ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาการขาดแคลนพันธุ์กุ้ง ปัญหาการขาดเงินทุน ปัญหาสมาชิกขาดความสนใจในการทำนาุ้งและขาดการรวมตัวกัน เพื่อจำหน่ายผลผลิต

ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาคือ ภาครัฐบาลควรดูแลอย่างเข้มงวดไม่ให้โรงงานอุตสาหกรรมปล่อยน้ำเสียลงในแหล่งน้ำและควรจัดตั้งสถานีตรวจคุณภาพน้ำขึ้น กรมประมงควรเร่งดำเนินการเพิ่มผลผลิตพันธุ์กุ้งให้เพียงพอกับความต้องการและส่งเสริมให้เอกชนลงทุนผลิตพันธุ์กุ้งด้วย นอกจากนี้สหกรณ์ควรมีโครงการระยะยาวเพื่อรับซื้อผลผลิตจากสมาชิก ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในหลักวิชาการสมัยใหม่ในการทำนาุ้งและหลักการของระบบสหกรณ์ให้แก่สมาชิกด้วย.

ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การบัญชีทั่วไป
ปีการศึกษา 2530

ลายมือชื่อนิติ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

APHIRAK POOMKLIN : A STUDY ON COST AND RETURN ON INVESTMENT OF SHRIMP FARMING UNDER NATURAL CULTURE AND INTENSIVE CULTURE FOR MEMBERS OF SAMUT SAKHON LAND SETTLEMENT CO-OPERATIVE LIMITED IN 1984. THESIS ADVISOR : MR.WIWAT MAEKAROON AND ASST.PROF.BOONSERM VIMUKTANANDANA, 130 pp.

The objective of this thesis is to study cost and return on investment of shrimp farming under natural culture and intensive culture for members of Samut Sakhon Land Settlement Co-operative Limited in 1984, including problems, related obstructions in such farming culture and possible recommendations to solve those problems. The study divides the farms into 3 sizes, 10-29 rais, 30-49 rais and 50-70 rais which will be called small scale, medium scale, and large scale, respectively. Shrimp farming under natural culture has also been divided into 2 groups, natural culture at sea-side and natural culture in land away from sea-side.

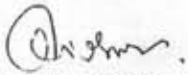
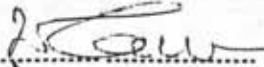
The result of the study showed that average cost per rai per year of all shrimp culture is in the same direction, the average cost per rai per year of shrimp farming in small scale farm is the highest, followed by those of medium scale and large scale respectively. But the medium scale farming gives the highest rate of return.

Problems and related obstructions in shrimp farming found in the study are as follows; polluted water, lack of baby shrimps, lack of funds and interest to improve shrimp culture and lack of good co-operation in selling products.

The proposed recommendations are firstly, the Government agencies should have a special measure to prevent industrial factories draining off waste water into rivers, or a sub-station for water inspection should be arranged. Secondly, the Department of Fisheries should expedite its works to produce adequate baby shrimps and promote private sector to invest in this project. Thirdly, the co-operative should plan to purchase shrimps from members to resell and transfer knowledges and understandings in modern shrimp culture and co-operative system to members.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา Accountancy
สาขาวิชา General Accounting
ปีการศึกษา 2530

ลายมือชื่อนิติ 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจากอาจารย์วิวัฒน์ เมฆอรุณ
ภาควิชาสหกรณ์ คณะ เศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ซึ่งท่านได้ให้
ความอนุเคราะห์รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญเสริม วิมุกตะนันท์
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ให้ความอนุเคราะห์รับเป็นอาจารย์
ที่ปรึกษาร่วม พร้อมทั้งได้ผู้เขียนยังได้รับความกรุณาในการให้คำแนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขจาก
ท่านศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
รองศาสตราจารย์สุภาพรณ รัตนาภรณ์ และ อาจารย์อรพินธุ์ ชาติอัปสร กรรมการสอบ
วิทยานิพนธ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณทุกท่านไว้ เป็นอย่างสูง

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบคุณประธานกรรมการสหกรณ์นิคมสมุทรสาครจำกัด เจ้าหน้าที่
หน่วยสหกรณ์นิคมบ้านไร่ และสมาชิกสหกรณ์ ที่ให้ความร่วมมือ เป็นอย่างดีในการรวบรวมข้อมูล
อัน เป็นประโยชน์ในการศึกษาครั้งนี้

ความดีของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้หากจะมีอยู่บ้างผู้เขียนขอมอบแด่ครูบาอาจารย์ทุกท่าน
ส่วนข้อผิดพลาดผู้เขียนขอน้อมรับไว้เอง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อภิรักษ์ พุ่มกลิ่น

สารบัญญัตินี้

ตารางที่		หน้า
1.1	ปริมาณผลผลิตกุ้งทะเลปี พ.ศ. 2522-2526.....	8
1.2	ปริมาณและมูลค่าการส่งออกกุ้งทะเลปี พ.ศ. 2522-2526....	8
2.1	ประเภทเงินกู้ที่สหกรณ์ให้สมาชิกกู้ยืม.....	12
2.2	ธุรกิจการซื้อขายสินค้าของสหกรณ์ปี พ.ศ. 2524-2526.....	13
4.1	ข้อมูลเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่และเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนา แบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล.....	44
4.2	ข้อมูลเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่และเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนา แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล.....	45
4.3	ข้อมูลเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่และเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนา แบบพัฒนา.....	46
4.4	สินทรัพย์ถาวรและค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อขนาดของพื้นที่ต่อปี ของการทำนาแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล.....	47
4.5	สินทรัพย์ถาวรและค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อขนาดของพื้นที่ต่อปี ของการทำนาแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล.....	48
4.6	สินทรัพย์ถาวรและค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อขนาดของพื้นที่ต่อปี ของการทำนาแบบพัฒนา.....	49
4.7	ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่การผลิตต่อปีของการทำนา แบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล.....	51
4.8	ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่การผลิตต่อปีของการทำนา แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล.....	52
4.9	ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่การผลิตต่อปีของการทำนา แบบพัฒนา.....	53

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.10	ต้นทุนการผลิต เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติ พื้นที่ติดทะเล.....	55
4.11	ต้นทุนการผลิต เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติ พื้นที่ห่างทะเล.....	57
4.12	ต้นทุนการผลิต เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาถั่วแบบพัฒนา.....	59
4.13	ต้นทุนการผลิต เฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนาถั่ว แบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล.....	62
4.14	ต้นทุนการผลิต เฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนาถั่ว แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล.....	64
4.15	ต้นทุนการผลิต เฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนาถั่ว แบบพัฒนา.....	66
4.16	สรุปต้นทุนการผลิตของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล..	68
4.17	สรุปต้นทุนการผลิตของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล..	70
4.18	สรุปต้นทุนการผลิตของการทำนาถั่วแบบพัฒนา.....	72
5.1	ค่าใช้จ่ายในการคำนวณงาน เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาถั่ว แบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล.....	76
5.2	ค่าใช้จ่ายในการคำนวณงาน เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาถั่ว แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล.....	77
5.3	ค่าใช้จ่ายในการคำนวณงาน เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาถั่ว แบบพัฒนา.....	77
5.4	กำไร เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล..	79
5.5	กำไร เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล..	81
5.6	กำไร เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาถั่วแบบพัฒนา.....	83



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.7	เงินลงทุนทำนาทุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล.....	91
5.8	เงินลงทุนทำนาทุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล.....	92
5.9	เงินลงทุนทำนาทุ้งแบบพัฒนา.....	93
5.10	งวดระยะ เวลาคืนทุนของการทำนาทุ้งแบบธรรมชาติ พื้นที่ติดทะเล.....	98
5.11	งวดระยะ เวลาคืนทุนของการทำนาทุ้งแบบธรรมชาติ พื้นที่ห่างทะเล.....	98
5.12	งวดระยะ เวลาคืนทุนของการทำนาทุ้งแบบพัฒนา.....	99
5.13	อัตราผลตอบแทนของการทำนาทุ้งแบบธรรมชาติ พื้นที่ติดทะเล.....	107
5.14	อัตราผลตอบแทนของการทำนาทุ้งแบบธรรมชาติ พื้นที่ห่างทะเล.....	108
5.15	อัตราผลตอบแทนของการทำนาทุ้งแบบพัฒนา.....	109
ภาคผนวก		
1	ตารางมูลค่าปัจจุบัน ตาราง A.....	125
2	ตารางมูลค่าปัจจุบัน ตาราง B.....	126



X

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ.....	ญ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	4
ขอบเขตของการศึกษา.....	5
วิธีการดำเนินการศึกษาและค้นคว้า.....	5
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา.....	7
2 ประวัติความเป็นมาของสหกรณ์นิคมสมุทรสาคร จำกัด.....	9
หน่วยสหกรณ์โคกขาม.....	9
หน่วยสหกรณ์บ้านไร่.....	10
3 การทำนาทุ่งที่สหกรณ์นิคมสมุทรสาคร จำกัด.....	15
ประวัติการทำนาทุ่ง.....	15
การพิจารณาเลือกทำเลในการทำนาทุ่ง.....	16
วิธีการดำเนินการสร้างนาทุ่ง.....	17
การดำเนินการเกี่ยวกับการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติ.....	19
การดูแลรักษา.....	21
การดำเนินการเกี่ยวกับการทำนาทุ่งแบบพัฒนา.....	22

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
3	1. การเพาะฟักลูกกุ้งและการอนุบาลกุ้งวัยอ่อน	22
	1.1 หลักการเลือกสถานที่เพื่อสร้างโรงเพาะฟัก.....	24
	1.2 อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเพาะฟัก.....	24
	1.3 การคัดเลือกแม่พันธุ์.....	26
	1.4 การฆ่าเชื้อหรือทำให้แม่กุ้งปลอดโรค.....	29
	1.5 การวางไข่และการเพาะฟักออกเป็นตัว.....	29
	1.6 การอนุบาลลูกกุ้งวัยอ่อน.....	29
	1.7 การเปลี่ยนน้ำในบ่ออนุบาลกุ้ง.....	30
	1.8 มีปัจจัยอื่น ๆ ที่ช่วยกระตุ้นให้ตัวเมียวางไข่.....	30
	2. การทำนากุ้ง.....	30
	2.1 การเปลี่ยนน้ำหรือการถ่ายเทน้ำ.....	32
	2.2 อาหารและการให้อาหาร.....	33
	2.3 การกำจัดศัตรูกุ้ง.....	34
	2.4 ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของกุ้ง.....	35
4	ต้นทุนการทำนากุ้ง.....	37
	การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต แสดงเป็นจำนวนเงินและอัตรา	
	ร้อยละของต้นทุนการผลิต	50
	การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี.....	54
	การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต เฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัม.....	61
5	ผลตอบแทนจากการลงทุนทำนากุ้ง.....	74
	การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนทำนากุ้ง.....	85
	1. การวิเคราะห์ความสามารถในการหากำไร	
	และในการจ่ายดอกเบี้ย.....	85
	การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน.....	85

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
5	2. การวิเคราะห์การลงทุน.....	96
	2.1 วิธีงวเคราะห์ระยะเวลาลงทุน.....	97
	2.2 วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ.....	99
	2.3 วิธีคำนวณดัชนีกำไร.....	102
	2.4 วิธีคำนวณอัตราผลตอบแทนภายใน.....	107
6	สรุป ปัญหาและข้อ เสนอแนะ.....	110
	สรุปผลการศึกษา.....	110
	ปัญหาและข้อ เสนอแนะ.....	115
	บรรณานุกรม.....	118
	ภาคผนวก ก.....	120
	ภาคผนวก ข.....	127
	ประวัติ.....	130

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย