14131312

4

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำนากุ้งแบบธรรมชาติ และแบบพัฒนาของสมาชิกสหกรณ์นิคมสมุทรสาคร จำกัด พ.ศ. 2527

นายอภิรักษ์ พุ่มกลิ่น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

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. Aphirak Poomklin

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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 การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำนากุ้งแบบธรรมชาติและแบบพัฒนาของสมาชิกสหกรณ์นิคมสมุทรสาคร จำกัด พ.ศ. 2527

โดย นายอภิรักษ์ พุ่มกลิ่น

ภาควิชา การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์วิวัฒน์ เมฆอรุณ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญเสริม วิมุกตะนันทน์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชราภัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

.....กรรมการ

(อาจารย์วิวัฒน์ เมฆอรุณ)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญเสริม วิมุกตะนันทน์)

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์สุภาพรรณ วัตนาภรณ์)

.....กรรมการ

(อาจารย์อรพินธุ์ ชาติอัปสร)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อภิรักษ์ พุ่มกลิ่น : การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำนากุ้งแบบธรรมชาติและแบบพัฒนาของสมาชิกสหกรณ์นิคมสมุทรสาครจำกัด 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 ผศ.บุญเสริม วิมุกตะนันทน์. 130 หน้า.

วิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำนากุ้งแบบธรรมชาติและแบบพัฒนาของสมาชิกสหกรณ์นิคมสมุทรสาครจำกัด พ.ศ. 2527 ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการทำนากุ้งและการเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหา ในการศึกษานี้ได้แบ่งพื้นที่การผลิตออกเป็น 3 ขนาดคือ ขนาดพื้นที่ 10-29 ไร่ 30-49 ไร่ และ 50-70 ไร่ ซึ่งจะเรียกว่าพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ตามลำดับ และแบ่งการทำนากุ้งแบบธรรมชาติออกเป็น 2 กลุ่มคือ การทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลและการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล

ผลการศึกษาปรากฏว่าต้นทุนการทำนากุ้งเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล และแบบพัฒนา เป็นไปในทำนองเดียวกันคือ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็กสูงสุดรองลงไปเป็นของพื้นที่ขนาดกลาง และของพื้นที่ขนาดใหญ่ตามลำดับ แต่พื้นที่ขนาดกลางเป็นพื้นที่ซึ่งให้ผลตอบแทนสูงสุด

สำหรับปัญหาและอุปสรรคของการทำนากุ้ง ได้แก่ ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาการขาดแคลนพันธุ์กุ้ง ปัญหาการขาดเงินทุน ปัญหาสมาชิกขาดความสนใจในการทำนากุ้งและขาดการรวมตัวกันเพื่อจำหน่ายผลผลิต

ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาคือ ภาครัฐบาลควรดูแลอย่างเข้มงวดไม่ให้โรงงานอุตสาหกรรมปล่อยน้ำเสียลงในแหล่งน้ำและควรจัดตั้งสถานีตรวจคุณภาพน้ำขึ้น กรมประมงควรเร่งดำเนินการเพิ่มผลผลิตพันธุ์กุ้งให้เพียงพอกับความต้องการและส่งเสริมให้เอกชนลงทุนผลิตพันธุ์กุ้งด้วย นอกจากนั้นสหกรณ์ควรมีโครงการระยะยาวเพื่อรับซื้อผลผลิตจากสมาชิก ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในหลักวิชาการสมัยใหม่ในการทำนากุ้งและหลักการของระบบสหกรณ์ให้แก่สมาชิกด้วย.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา การบัญชี ลายมือชื่อนิสิต .....

สาขาวิชา การบัญชีทั่วไป

ปีการศึกษา 2530 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 ลายมือชื่อนิสิต .....

สาขาวิชา General Accounting

ปีการศึกษา 2530 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจากอาจารย์วิวัฒน์ เมฆอรุณ ภาควิชาสหกรณ์ คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งท่านได้ให้ความอนุเคราะห์รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญเสริม วิมุกตะนันทน์ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ให้ความอนุเคราะห์รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม พร้อมกันนี้ผู้เขียนยังได้รับความกรุณาในการให้คำแนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขจาก ท่านศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์สุภาพรรณ รัตนาภรณ์ และ อาจารย์อรพินธุ์ ชาติอัปสร กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณทุกท่านไว้เป็นอย่างสูง

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบคุณประธานกรรมการสหกรณ์นิคมสมุทรสาครจำกัด เจ้าหน้าที่หน่วยสหกรณ์นิคมบ้านไร่ และสมาชิกสหกรณ์ ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการรวบรวมข้อมูลอันเป็นประโยชน์ในการศึกษาครั้งนี้

ความดีของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้หากจะมีอยู่บ้างผู้เขียนขอมอบแด่ครูบาอาจารย์ทุกท่าน ส่วนข้อผิดพลาดผู้เขียนขอน้อมรับไว้เอง

อภิรักษ์ พุ่มกลิ่น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

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	ข้อมูลเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่และเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล	44
4.2	ข้อมูลเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่และเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล	45
4.3	ข้อมูลเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่และเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนากุ้งแบบพัฒนา	46
4.4	สินทรัพย์ถาวรและค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อขนาดของพื้นที่ต่อปีของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล	47
4.5	สินทรัพย์ถาวรและค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อขนาดของพื้นที่ต่อปีของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล	48
4.6	สินทรัพย์ถาวรและค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อขนาดของพื้นที่ต่อปีของการทำนากุ้งแบบพัฒนา	49
4.7	ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่การผลิตต่อปีของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล	51
4.8	ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่การผลิตต่อปีของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล	52
4.9	ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่การผลิตต่อปีของการทำนากุ้งแบบพัฒนา	53

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.10	ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล	55
4.11	ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล	57
4.12	ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนากุ้งแบบพัฒนา	59
4.13	ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล	62
4.14	ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล	64
4.15	ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนากุ้งแบบพัฒนา	66
4.16	สรุปต้นทุนการผลิตของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล	68
4.17	สรุปต้นทุนการผลิตของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล	70
4.18	สรุปต้นทุนการผลิตของการทำนากุ้งแบบพัฒนา	72
5.1	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล	76
5.2	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล	77
5.3	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนากุ้งแบบพัฒนา	77
5.4	กำไรเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล	79
5.5	กำไรเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล	81
5.6	กำไรเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนากุ้งแบบพัฒนา	83

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.7	เงินลงทุนทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล.....	91
5.8	เงินลงทุนทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล.....	92
5.9	เงินลงทุนทำนากุ้งแบบพัฒนา.....	93
5.10	งวดระยะเวลาคืนทุนของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติ พื้นที่ติดทะเล.....	98
5.11	งวดระยะเวลาคืนทุนของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติ พื้นที่ห่างทะเล.....	98
5.12	งวดระยะเวลาคืนทุนของการทำนากุ้งแบบพัฒนา.....	99
5.13	อัตราผลตอบแทนของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติ พื้นที่ติดทะเล.....	107
5.14	อัตราผลตอบแทนของการทำนากุ้งแบบธรรมชาติ พื้นที่ห่างทะเล.....	108
5.15	อัตราผลตอบแทนของการทำนากุ้งแบบพัฒนา.....	109

ภาคผนวก

1	ตารางมูลค่าปัจจุบัน ตาราง A.....	125
2	ตารางมูลค่าปัจจุบัน ตาราง B.....	126

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

หน่วยสหกรณ์ไตกขาม 9

หน่วยสหกรณ์บ้านไร่ 10

3 การทำนากุ้งที่สหกรณ์นิคมสมุทรสาคร จำกัด 15

ประวัติการทำนากุ้ง 15

การพิจารณาเลือกทำเลในการทำนากุ้ง 16

วิธีการดำเนินการสร้างนากุ้ง 17

การดำเนินการเกี่ยวกับการทำนากุ้งแบบธรรมชาติ 19

การดูแลรักษา 21

การดำเนินการเกี่ยวกับการทำนากุ้งแบบพัฒนา 22

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
3	1. การเพาะพักลูกกุ้งและการอนุบาลกุ้งวัยอ่อน	22
	1.1 หลักการเลือกสถานที่เพื่อสร้างโรงเพาะพัก.....	24
	1.2 อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเพาะพัก.....	24
	1.3 การคัดเลือกแม่พันธุ์.....	26
	1.4 การฆ่าเชื้อหรือทำให้แม่กุ้งปลอดโรค.....	29
	1.5 การวางไข่และการเพาะพักออกเป็นตัว.....	29
	1.6 การอนุบาลลูกกุ้งวัยอ่อน.....	29
	1.7 การเปลี่ยนน้ำในบ่ออนุบาลกุ้ง.....	30
	1.8 ปัจจัยอื่น 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
	การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี.....	54
	การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัม.....	61
5	ผลตอบแทนจากการลงทุนทำนากุ้ง.....	74
	การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนทำนากุ้ง.....	85
	1. การวิเคราะห์ความสามารถในการหากำไร	
	และในการจ่ายดอกเบี้ย.....	85
	การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน.....	85

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ (ต่อ)

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

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย