

7.

การศึกษาต้นทุนการผลิตลูกตุ้มกำมะถามิโนครวเรือนในจังหวัดละเซียงเทธา



นางเฟื่องเพ็ชร กัสตเนียม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

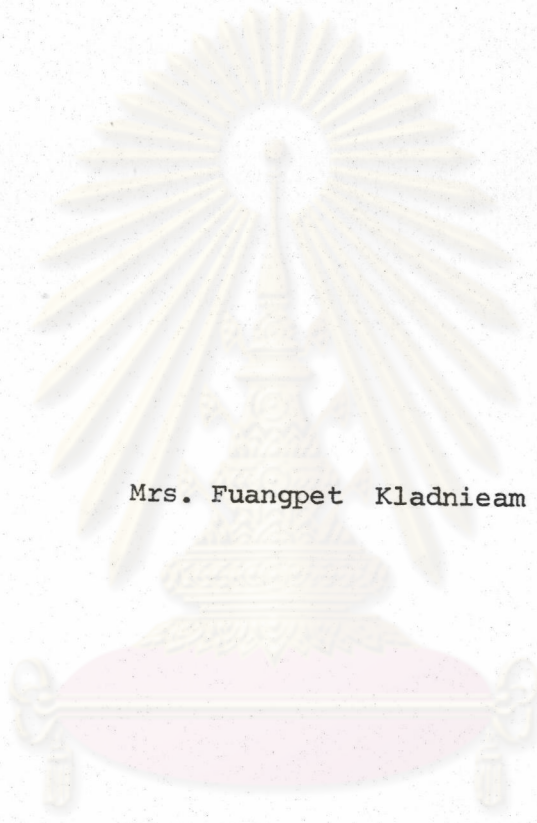
พ.ศ. 2526

ISBN 974-562-341-5

007778

I16824076

A STUDY ON THE COST OF BACKYARD HATCHERY FOR
MACROBRACHIUM ROSENBERGII IN CHACHOENGSAO PROVINCE



Mrs. Fuangpet Kladnieam

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1983

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาต้นทุนการผลิตลูกกุ้งก้ามกรามในครัวเรือนในจังหวัดฉะเชิงเทรา
 ชื่อนิสิต นางเพ็ญ เพ็ชร กัสต์นิยม
 อาจารย์ที่ปรึกษา นายลุ่มศักดิ์ สิงหลกะ
 อาจารย์นันทพร เลิศบุศย์
 ภาควิชา การบัญชี
 ปีการศึกษา 2525

บทคัดย่อ

ในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาลักษณะทั่วไปของการผลิตลูกกุ้งก้ามกรามในครัวเรือน ปัจจัยและขั้นตอนในการผลิต ต้นทุนและการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต และปัญหาต่าง ๆ ในการผลิต


ข้อมูลในการวิจัยเรื่องนี้ได้จากการสอบถามผู้ผลิตในครัวเรือนในจังหวัดฉะเชิงเทรา โดยคัดเลือกเป็นตัวอย่างเป็นจำนวน 4 ราย บางส่วนศึกษาค้นคว้าจากตำราและเอกสาร

ผลการวิจัยพบว่า การผลิตลูกกุ้งก้ามกรามในครัวเรือนอาจจะผลิตไม่ล้นมาเสมอต่อเนื่องตลอดปี ทั้งนี้เนื่องจากการขาดแคลนน้ำและความไม่แน่นอนของปริมาณผลผลิตที่ได้ ปัจจัยที่ใช้ในการผลิตลูกกุ้งก้ามกราม ได้แก่ ภาชนะต่าง ๆ ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยง อุปกรณ์ในการเพาะเลี้ยง แม่พันธุ์กุ้ง อาหาร และแรงงาน ผู้ผลิตลงทุนในภาชนะที่ใช้พักน้ำเป็นจำนวนเงินมากกว่ารายจ่ายลงทุนประเภทอื่น ๆ ต้นทุนการผลิตส่วนใหญ่ได้แก่ ค่าไร่น้ำเค็ม ซึ่งมีประมาณร้อยละ 56.45 ของต้นทุนการผลิต นอกจากนี้ต้นทุนการผลิตลูกกุ้งก้ามกราม 1 ตัว โดยเฉลี่ยประมาณ 0.1532 บาท ประกอบด้วยค่าวัสดุขุด 0.0971 บาท ค่าแรงงาน 0.0279 บาท และค่าใช้จ่ายในการผลิต 0.0282 บาท

จากการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตทำให้ทราบว่า ต้นทุนการผลิตต่อลูกกุ้ง 1 ตัว จะลดลงได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับต้นทุนการผลิตและปริมาณลูกกุ้งที่ผลิตได้ ต้นทุนการผลิตต่อลูกกุ้ง 1 ตัว อาจจะลดลง ถ้าต้นทุนการผลิตรวมลดลงในอัตราที่มากกว่าอัตราการลดลงของปริมาณผลผลิตลูกกุ้ง หรือต้นทุนการผลิตรวมลดลงโดยที่ปริมาณผลผลิตมีจำนวนเท่าเดิม หรือมีจำนวนเพิ่มขึ้น หรือในกรณีที่ต้นทุนการผลิตรวมเพิ่มขึ้นแต่ปริมาณผลผลิตลูกกุ้งที่ได้มีจำนวนเพิ่มขึ้นในอัตราที่สูงกว่าอัตราการเพิ่มขึ้นของต้นทุนการผลิต

ปัญหาสำคัญของผู้ผลิตลูกกั๊กกัมกรามในครัวเรือนมีหลายประการ นอกจากการขาดแคลนน้ำและการที่คุณภาพของน้ำเปลี่ยนแปลงแล้วยังมีปัญหาการขาดแคลนแม่พิมพ์รูดึง ปัญหาอัตราการรอดของลูกกั๊กกั๊ก ปัญหาผลผลิตที่ได้ไม่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและเป็นผลผลิตที่ไม่สามารถรอการจำหน่ายได้

ดังนั้นโดยอาศัยผลการวิจัยครั้งนี้ พอดีจะเสนอแนะข้อปฏิบัติได้ดังนี้ ประการแรกผู้เพาะเลี้ยงลูกกั๊กกั๊กกัมกรามควรจะหาความรู้เพิ่มเติมแก่ตนเองเกี่ยวกับการผลิตและการตลาด ประการที่สอง ควรจะพยายามพิจารณาอย่างจริงจังในการจัดตั้งสหกรณ์ผู้เพาะเลี้ยงลูกกั๊กกั๊ก เพื่อส่งเสริมความร่วมมือระหว่างสมาชิกในการกำหนดราคาขาย การตลาดและการแลกเปลี่ยนข่าวสารต่าง ๆ ประการที่สาม หน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้องควรมีบทบาทมากกว่าที่เป็นอยู่ในการส่งเสริมอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงลูกกั๊กกั๊กกัมกราม โดยการให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ได้แก่ เงินกู้ระยะสั้น เงินกู้ระยะยาว โดยคิดดอกเบี้ยในอัตราต่ำ ให้ความช่วยเหลือด้านวิชาการ และดำเนินการประชาสัมพันธ์



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

components of this cost were raw materials (0.0971 baht), labor (0.0279 baht), and production overheads (0.0282 baht).

The cost analysis revealed that unit production cost of juvenile prawns was related to the total production costs and output quantity. The unit production cost would decrease if the decrease in the rate of total production costs is greater than the decrease in the rate of output quantity, or the output quantity increases or remains unchanged with the decreasing rate of total production costs, or the rate of total production costs increases less than the rate of output quantity increase.

A number of important problems related to the hatchery operation were also discovered from this study. In addition to shortages of quantity as well as quality of water, the hatchery owners also frequently faced the problem of shortages of gravid female prawn for brooding, low survival rate of the juvenile prawn, disequilibrium of demand and supply conditions, and the highly perishable nature of the juvenile prawns which resulted in the sellers being at the mercy of the market conditions.

Some practical recommendations are offered based on the research findings. Firstly, the hatchery owners should explore the means to increase their knowledge regarding production and marketing. Secondly, the prospect of establishing a hatchery owners' co-operative to facilitate co-operations among the members in pricing, marketing and information exchanges should be seriously explored. Thirdly, the relevant government agencies should take a greater role in promoting the hatchery industry by giving more subsidies in the form of low-interest loans or credits both short or long term, extension services, and publicity services.



กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดีก็เพราะได้รับความช่วยเหลือเป็นอย่างมากจากท่านผู้มีพระคุณหลาย ๆ ท่าน

คำสวดภาวนาจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ได้สละเวลาอันมีค่าของท่าน ในการให้ข้อคิดเห็นตลอดจนคำแนะนำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ต่อผู้เขียนเป็นอย่างมาก ผู้เขียนจึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

คุณสมศักดิ์ สิงหลกะ หัวหน้าสถานีประมงจังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมการวิจัย ได้ช่วยวางแนวทางให้คำแนะนำและความช่วยเหลืออย่างสม่ำเสมอตลอดเวลาคงกระทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงด้วยดี ผู้เขียนจึงใคร่ขอขอบพระคุณอย่างสูง

อาจารย์นันทพร เสือคู่คีย์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ ตรวจสอบและแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความเรียบร้อยสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้เขียนจึงใคร่ขอขอบพระคุณอย่างสูง

คุณเชิดชาย อมาตยกุล อดีตอธิบดีกรมประมง เป็นกรรมการตรวจและสอบวิทยานิพนธ์ ท่านได้กรุณาให้คำแนะนำและชี้แนะแนวทางในการศึกษาหาข้อมูล สำหรับทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนจึงใคร่ขอขอบพระคุณอย่างสูง

นอกจากนี้ขอขอบคุณอาจารย์สุรพร จุ่งพิวัฒน์ คุณประสิทธิ์ ภูหงษ์ ซึ่งให้ความร่วมมือและช่วยเหลือผู้เขียนในหลาย ๆ ด้าน ผู้ผลิตลูกกึ่งกำมกรามที่เป็นตัวอย่างในครั้งนี้ได้ให้ความร่วมมือในการตอบคำถามและให้ข้อมูลที่ เป็นประโยชน์ ตลอดจนบุคคลอื่น ๆ อีกหลายฝ่ายที่ไม่ได้กล่าวนามในที่นี้

เฟื่องเพ็ชร กสัดเนียม

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๕
กิตติกรรมประกาศ.....	๗
สารบัญตาราง.....	๘
สารบัญรูปภาพ.....	๘
บทที่ 1 บทนำ.....	1
- วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	3
- วิธีดำเนินการค้นคว้าและวิจัย.....	3
- ขอบเขตของการศึกษา.....	3
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
บทที่ 2 การผลิตลูกกั๊กก้ามกราม.....	5
- ลักษณะทั่วไปของกั๊กก้ามกราม.....	5
- การลอกคราบ.....	8
- การผสมพันธุ์.....	9
- การฟักไข่.....	10
- การฟักออกเป็นตัว.....	10
- การเจริญเติบโตของกั๊ก.....	11
- ปัจจัยการผลิต.....	13
- ภาชนะที่ใช้ในการเพาะเลี้ยง.....	13
- อุปกรณ์ในการเพาะเลี้ยง.....	17
- น้ำ.....	20
- แร่ธาตุ.....	21
- ขั้นตอนการผลิต.....	21
- การเตรียมภาชนะที่ใช้ในการเพาะเลี้ยง.....	21
- การเตรียมน้ำกร่อย.....	22



	หน้า
การเตรียมแม่พิมพ์รูดัง.....	23
การเพาะปัก.....	24
การเพาะเลี้ยง.....	24
- การอนุบาลลูกกุ้ง.....	26
การเตรียมภาชนะที่ใช้ในการอนุบาลลูกกุ้ง.....	26
การเติมร่มเงาและที่หลบซ่อน.....	26
ปริมาณลูกกุ้ง.....	26
น้ำและระบบการถ่ายเทน้ำ.....	27
อาหารและการให้อาหาร.....	27
- ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อผลผลิต.....	28
บทที่ 3 ต้นทุนการผลิตลูกกุ้งก้ามกราม.....	31
- รายจ่ายลงทุน.....	34
ภาชนะที่ใช้ปักน้ำ.....	37
ภาชนะที่ใช้เพาะเลี้ยง.....	36
อุปกรณ์ในการเพาะเลี้ยง.....	38
- รายจ่ายประจำ.....	45
- การคำนวณต้นทุนการผลิต.....	45
วัตถุดิบ.....	46
ค่าแรงงาน.....	49
ค่าใช้จ่ายในการผลิต.....	51
- ต้นทุนการผลิตลูกกุ้งก้ามกรามต่อ 1 งวดการผลิต.....	53
- ต้นทุนการผลิตลูกกุ้งก้ามกรามต่อลูกกุ้ง 1 ตัว.....	55
บทที่ 4 การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต.....	63
- การวิเคราะห์โครงสร้างของต้นทุนการผลิตลูกกุ้งก้ามกรามในครัวเรือน.....	63
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตผันแปร.....	65
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตคงที่.....	66

	หน้า
- การวิเคราะห์ปริมาณผลผลิตต่อน้ำหนักแม่พันธุ์.....	71
- การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตต่อลูกกึ่ง 1 ตัว.....	71
ลดต้นทุนการผลิตรวมต่อ 1 งวด.....	72
เพิ่มต้นทุนการผลิตรวมต่อ 1 งวด	74
ลดต้นทุนการผลิตผันแปร.....	76
เพิ่มต้นทุนการผลิตผันแปร.....	80
บทที่ 5 สรีรและข้อเสนอนะ.....	81
- สรีร.....	81
- ปัญหาและข้อเสนอนะ.....	82
บรรณานุกรม.....	92
ภาคผนวก.....	94
ภาคผนวก ก เทคนิคการเพาะฟักไรน้ำเค็มให้ได้อัตราสูง...	95
ภาคผนวก ข ตู้ลำเลียงลูกกึ่งก้ามกราม.....	96
ภาคผนวก ค ถังแยกลูกกึ่ง	97
ประวัติ.....	99

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	ความแตกต่างของลักษณะกึ่งกำกรวมตัวผู้และตัวเมียที่มีอายุเท่ากัน..	7
3.1	รายละเอียดของผู้ผลิตแต่ละรายในจังหวัดฉะเชิงเทราที่ใช้เป็นตัวอย่าง ในการศึกษาต้นทุนการผลิตลูกกึ่งกำกรวม.....	32
3.2	ลักษณะ ขนาดและเงินลงทุนในสถานะที่ใช้ฟักน้ำของผู้ผลิตแต่ละราย..	35
3.3	ลักษณะ ขนาดและเงินลงทุนในสถานะที่ใช้เพาะเลี้ยงของผู้ผลิตแต่ละราย	37
3.4	อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตลูกกึ่งกำกรวมของผู้ผลิตแต่ละราย.....	39
3.5	รายละเอียดอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้ในการผลิตลูกกึ่งกำกรวมของผู้ผลิตแต่ละราย	41
3.6	รายจ่ายลงทุนในการผลิตลูกกึ่งกำกรวมแสดงเป็นจำนวนเงินและเป็น อัตราร้อยละของยอดรวม	43
3.7	ค่าวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตลูกกึ่งกำกรวมต่อ 1 งวดการผลิต (ประมาณ 30 วัน)	47
3.8	รายละเอียดการคำนวณค่าอาหารสำเร็จรูปที่ผู้ผลิตแต่ละรายใช้ในการผลิต	48
3.9	ค่าแรงงานที่ใช้ในการผลิตลูกกึ่งกำกรวมต่อ 1 งวดการผลิต(ประมาณ 30 วัน).....	50
3.10	การคำนวณค่าเสื่อมราคาต่อ 1 งวดการผลิต (1 งวด = 30 วันและ 1 ปี = 360 วัน)	52
3.11	ต้นทุนการผลิตลูกกึ่งกำกรวมต่อ 1 งวดการผลิต	54
3.12	ต้นทุนการผลิตลูกกึ่งกำกรวม ปริมาณผลผลิตของ 3 งวด และต้นทุนเฉลี่ย ต่อลูกกึ่ง 1 ตัว	56
3.13	รายละเอียดต้นทุนการผลิตของ 3 งวด ต้นทุนการผลิตต่อลูกกึ่ง 1 ตัว และอัตราร้อยละของต้นทุน	57
3.14	การคำนวณรายจ่ายลงทุนในการเพาะเลี้ยงลูกกึ่งกำกรวมต่อบ่อเพาะเลี้ยง 11.40 ลูกบาศก์เมตร	59
3.15	การคำนวณต้นทุนการผลิตลูกกึ่งกำกรวมต่อ 1 งวดการผลิต	61

ตารางที่

ญ
หน้า

4.1	ต้นทุนการผลิตลูกกุ้งก้ามกรามต่อผลผลิตลูกกุ้ง 1,000 ตัวของผู้ผลิตแต่ละรายและอัตราร้อยละของต้นทุน	64
4.2	ปริมาณผลผลิตลูกกุ้งก้ามกรามต่อหน้าหนักแม่พันธุ์กุ้ง 100 กรัม.....	70
4.3	การคำนวณต้นทุนการผลิตต่อลูกกุ้ง 1,000 ตัว ในกรณีที่ต้นทุนการผลิตรวมลดลง.....	73
4.4	การคำนวณต้นทุนการผลิตต่อลูกกุ้ง 1,000 ตัว ในกรณีที่ต้นทุนการผลิตรวมเพิ่มขึ้น.....	75
4.5	การคำนวณอัตราการลดลงของปริมาณลูกกุ้งของผู้ผลิตแต่ละรายที่จะทำให้ต้นทุนการผลิตต่อลูกกุ้ง 1 ตัว ไม่เปลี่ยนแปลง.....	77
4.6	การคำนวณต้นทุนการผลิตต่อลูกกุ้ง 1,000 ตัว ในกรณีที่ต้นทุนการผลิตผันแปรลดลง.....	78
4.7	การคำนวณอัตราร้อยละของต้นทุนการผลิตผันแปรส่วนที่ลดลงเปรียบเทียบกับต้นทุนการผลิตรวมก่อนลดต้นทุนผันแปร.....	79

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า	
2.1	ลักษณะทั่วไปของ กุ้ง ก้ามกราม.....	5
2.2	ลักษณะขาค่ายน้ำของ กุ้ง ก้ามกรามตัวผู้และตัวเมีย.....	8
2.3	แม่พันธุ์กุ้งที่ผสมพันธุ์แล้วไข่ระยะแรกเป็นสีส้มอ่อนและอยู่ที่ บริเวณท้อง.....	9
2.4	แผนภูมิแสดง การพัฒนา การเปลี่ยนแปลงสีของไข่กุ้งก้ามกราม..	10
2.5	การเปลี่ยนแปลงรูปร่างของลูกกุ้งวัยอ่อน.....	12
2.6	ภาชนะชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ผสมน้ำ.....	13
2.7	ภาชนะที่ใช้เพาะฟักแบบไหลแก้ว.....	14
2.8	ภาชนะที่ใช้เลี้ยงลูกกุ้งก้ามกรามวัยอ่อนชนิดตู้ม่น้ำเค็ม.....	15
2.9	ภาชนะที่ใช้เลี้ยงลูกกุ้งก้ามกรามวัยอ่อนชนิดถังปูนซีเมนต์ สำเร็จรูป.....	15
2.10	ภาชนะที่ใช้เลี้ยงลูกกุ้งก้ามกรามวัยอ่อนชนิดบ่อซีเมนต์ที่สถานี ประมง จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	16
2.11	ภาชนะที่ใช้อนุบาลลูกกุ้งก้ามกรามวัยรุ่นชนิดบ่อซีเมนต์ที่สถานี ประมง จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	17
2.12	อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตลูกกุ้งก้ามกรามในครัวเรือน.....	19
2.13	อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตลูกกุ้งก้ามกรามในครัวเรือน.....	19