

ต้นทุนการอนุบาลลูกปลากะพงขาวในบ่อซีเมนต์

นางสาว ปองศรี ปองประพทธิ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


พ.ศ. 2526

ISBN 974-562-351-2

008269

116542228

Cost of Sea Bass Nursery Operation in Cement Pond



Miss Pongsri Pongpraproet

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

1983

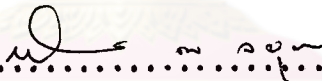
หัวข้อวิทยานิพนธ์ ต้นทุนการอนุบาลลูกปลากะพงขาวในบ่อซีเมนต์
โดย นางสาว ปองศรี ปองประพฤทธิ
ภาควิชา การบัญชี
อาจารย์ที่ปรึกษา นายขจรศักดิ์ เวชชการัญย์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ วิไลลักษณ์ ภัทโรดม

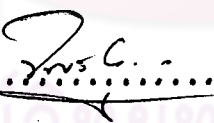
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต




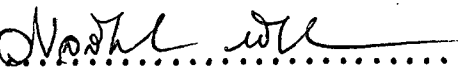

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ ชุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)


กรรมการ
(นายจามร ชุมสาย ณ อยุธยา)


กรรมการ
(นายขจรศักดิ์ เวชชการัญย์)


กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ วิไลลักษณ์ ภัทโรดม)

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ต้นทุนการอนุบาลลูกปลากะพงขาวในบ่อซีเมนต์
ชื่อนิสิต นางสาว ปองศรี ปองประพฤทธิ
อาจารย์ที่ปรึกษา นายขจรศักดิ์ เวชชการณย์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ วิไลลักษณ์ กัทโรดม
ภาควิชา การบัญชี
ปีการศึกษา 2525

บทคัดย่อ



เนื่องจากรัฐมีนโยบายที่จะพัฒนาและส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเพาะเลี้ยงปลากะพงขาว ซึ่งในปัจจุบันสถานีประมงของรัฐสามารถผลิตพันธุ์ปลาได้เป็นจำนวนมาก แต่ไม่อาจอนุบาลพันธุ์ปลาเหล่านั้นจนได้ขนาดที่เกษตรกรต้องการจะนำไปเลี้ยงได้อย่างเพียงพอ เนื่องจากสถานที่ อุปกรณ์บ่อเพาะพัก และบ่ออนุบาลลูกปลาจำกัด จึงต้องให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาและส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำด้วย

วิทยานิพนธ์นี้จึงมุ่งศึกษาถึง เศรษฐกิจการอนุบาลลูกปลากะพงขาวในบ่อซีเมนต์ ในปีการผลิต 2525 โดยพิจารณาคัดเลือกฟาร์มเอกชนขนาดกลาง 1 ฟาร์ม ซึ่งตั้งอยู่ที่ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นตัวแทนในการศึกษาและวิจัย โดยรวบรวมข้อมูลจากการสอบถาม เอกสาร และรายงานการวิจัยต่าง ๆ เพื่อนำมาวิเคราะห์ถึงเงินลงทุนเริ่มแรก เงินลงทุนในปัจจุบัน ต้นทุนและผลตอบแทนที่ได้รับจากการอนุบาลลูกปลากะพงขาวในบ่อซีเมนต์ ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ของการอนุบาลลูกปลากะพงขาวในบ่อซีเมนต์ ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ที่สนใจและผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้ทราบถึงข้อมูลที่สำคัญ เพื่อให้ประกอบการพิจารณาตัดสินใจในการลงทุนเพาะเลี้ยงปลากะพงขาวต่อไป

ผลการศึกษาพบว่า เงินลงทุนเริ่มแรกของการทำฟาร์มอนุบาลลูกปลากะพงขาวในบ่อซีเมนต์ ซึ่งเป็นฟาร์มขนาดกลางที่รับลูกปลากะพงขาววัยอ่อนตั้งแต่พักออกเป็นตัว เข้ามาอนุบาลให้เป็นปลาเนื้อได้อย่างสูงครั้งละประมาณสองแสนตัว และใช้เงินลงทุนทั้งหมด 947,969 บาท ซึ่งลงทุนเป็นระยะ ๆ เรื่อยมาตั้งแต่ปี 2522-2525 แต่ถ้าจะลงทุนในปัจจุบัน

จะต้องใช้เงินลงทุนเท่ากับ 1,151,197 บาท และสามารถทำการอนุบาลลูกปลาได้เกือบตลอดปีนับตั้งแต่เดือนมีนาคม เป็นต้นไป โดยทำการอนุบาลลูกปลาจากขนาดไข่ปลาให้เป็นปลาอิมเมียร์ ปลาโบมะชาม ปลาเซนต์ และปลานิวซึ่งจะใช้เวลาในการอนุบาลประมาณ 15, 20, 30 และ 45 วันตามลำดับ แต่ในช่วงเวลาตั้งแต่ 16 มิถุนายน ถึง 31 สิงหาคม กรมประมงได้ตั้งจำหน่ายพันธุ์ปลา ทำให้ฟาร์มต้องอนุบาลลูกปลาที่มีอยู่จนเป็นขนาด 2, 3 และ 4 นิ้ว การคำนวณหาต้นทุนการอนุบาลลูกปลาแต่ละขนาดต่อร้อยตัวได้เท่ากับ 39.46, 46.55, 84.52, 149.04, 244.96, 368.06 และ 589.65 บาทตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกำไรที่ได้รับจากการอนุบาลลูกปลาแต่ละขนาดปรากฏว่า การอนุบาลลูกปลาให้ได้ขนาด 2 นิ้ว ซึ่งใช้เวลาในการอนุบาลประมาณ 75 วัน ให้กำไรสุทธิสูงสุดถึงร้อยละ 40.60 แต่อัตราการเสี่ยงสำหรับการอนุบาลลูกปลาให้ได้ขนาด 2-3 นิ้วในบ่อซีเมนต์ก็มีมาก ส่วนในช่วงหลังของฤดูกาลผลิตคือตั้งแต่เดือนกันยายน เป็นต้นไปสภาวะแวดล้อมไม่อำนวยทำให้การอนุบาลลูกปลาได้ในอัตราที่ต่ำมาก

ปัญหาที่สำคัญในการอนุบาลลูกปลากะพงขาวในบ่อซีเมนต์ คือน้ำ โรค และนโยบายของรัฐในการผลิตและจำหน่ายพันธุ์ปลา ซึ่งมีผลกระทบต่อการใช้บ่อซีเมนต์ของผู้อนุบาล ปัญหาต่าง ๆ เหล่านี้จะแก้ไขได้ด้วยความร่วมมือจากผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชน ซึ่งผู้เขียนได้เสนอข้อเสนอบางประการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหาเหล่านั้น ดังนี้คือ

1. ผู้ประสงค์จะลงทุนในการอนุบาลลูกปลากะพงขาวในบ่อซีเมนต์ควรพิจารณาเลือกทำเลที่ตั้งในแหล่งที่มีน้ำ เค็มและน้ำจืดที่สะอาด และมีปริมาณน้ำที่เพียงพอที่จะใช้ได้ตลอดฤดูกาลผลิต นอกจากนี้ควรมีบ่อพักน้ำให้เพียงพอ
2. รัฐควรให้ความสนับสนุนผู้อนุบาลลูกปลากะพงขาวในบ่อซีเมนต์ทางด้านวิชาการ เช่นการป้องกันและการใช้ยารักษาโรคปลา การแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ
3. เพื่อก่อให้เกิดความมั่นใจแก่เอกชนผู้ทำการอนุบาลลูกปลากะพงขาวในบ่อซีเมนต์ รัฐควรกำหนดนโยบายการผลิตและจำหน่ายพันธุ์ปลากะพงขาวที่แน่นอนและชัดเจน และหากมีการเปลี่ยนแปลงนโยบายดังกล่าว รัฐควรกำหนดระยะเวลาที่จะเปลี่ยนแปลงให้แน่นอน เพื่อให้เอกชนมีโอกาสปรับตัวให้เข้ากับเหตุการณ์ในอนาคต

Thesis Title Cost. of Sea Bass Nursery Operation in
 Cement Pond

Name Miss Pongsri Pongpraproet

Thesis Advisor Mr. Kachornsak Wetchagarun

Thesis Co-advisor Associate Professor Wilailuck Pattarodom

Department Accountancy

Academic Year 1982

ABSTRACT

With response to the Government policy in the promotion of coastal aquaculture, Department of Fisheries has given a very high priority in the fish propagation technique development particularly on sea bass culture, Based on the success in artificial fertilization of sea bass in hatchery, Department of Fisheries is now being able to control the mass production of sea bass seed. Nursing such seed to be fish fingerling, however, is still far behind current demand. Therefore, the Government needs the cooperation from the private sector to carry out fish nursery to cope with the increasing demand for fish fingerling.

This thesis aims to investigate the cost of sea bass seed nursery in cement pond by private sector in 1982. A moderate size farm located in Amphoe Sriracha of Chamgwat Chonburi is selected as study sample. Primary data were obtained from farm record as well as from interviewing farm operators, government officials and fish farmers, while secondary data were obtained from literature review.

๓

Special emphasis was given on the analysis of capital invested both initially and currently, cost and return on investment and problems encountered. The information obtained would be an essential information for policy makers and those who wish to enter into the sea bass nursery industry.

The study revealed that the maximum farm capacity of nursing 200,000 fish seed per batch up to fingerling size required a total initial capital investment of 947,969 Baht, or at the current price of 1,151,197 Baht. Nursing fish seed can be operated all year round starting from March. The farm usually nurses the newly hatched seed into artemia, tamarind, centimetre and fingerling sizes. Time required in nursing into above-mentioned sizes are 15, 20, 30 and 45 days respectively. However, during the period from June 16 to August 31, 1982, government hatcheries stopped supplying fish seed to private farms. The farm under the study therefore had to nurse the fish up to 2, 3 and 4 inches. The production cost analysis of fish seed per 100 heads of various sizes as mentioned above are 39.46, 46.55, 84.52 and 149.04 Baht for the first group, up to 45 days, and 244.96, 368.06 and 589.65 Baht for the second group, up to 4 inches, respectively. The comparative study of the optimal nursing size revealed that fish fingerling of 2 inches yielded the highest return of 40.60%. However, the risk was also relatively high. The nursing of fish during the latter period starting from September was unsatisfactory due to the unfavourable environment that resulted in a very low survival rate.

The major problems encountered are water quality; fish diseases and Government policy that directly affects farmers. To

resolve these problems, it is recommended that:

1). Farm location is a very important matter. The most ideal farm should be located in the area where adequate clean fresh water and sea water supply are available throughout the production period. Besides, it is important to have a water reservoir in the farm to stock water for use when required.

2). The Government should assist and support farmers on technical know-how such as on fish disease prevention and cure; water pollution control; etc.

3). To ensure the continuous participation of farmers in sea bass seed nursery, the Government should have a clear and precise policy in supplying fish seed to the private sector. The Government should inform all parties concerned on any changes in such policy far in advance in order to allow them to have sufficient time to diversify or to adjust their farm activities.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิตติกรรมประกาศ

ในการเขียนวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ ผู้เขียนได้รับความกรุณาอย่างดียิ่งจากบุคคลหลายท่านด้วยกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา หัวหน้าภาควิชาการบัญชี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ท่านได้แนะนำหัวข้อหลักเกณฑ์ และแนวทางการหาข้อมูลต่าง ๆ ในการทำวิทยานิพนธ์ และคุณชจรศักดิ์ เวชชการีย์ หัวหน้างานเศรษฐกิจการประมง กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ท่านได้กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และให้ความอนุเคราะห์รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในการเขียนวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ทั้งสองไว้เป็นอย่างสูงในที่นี้ และขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ วิไลลักษณ์ ภัทโรดม อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำ และแก้ไขข้อบกพร่อง ตลอดจนการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์นี้ให้สมบูรณ์

และคุณจามร ชุมสาย ณ อยุธยา ซึ่งท่านได้กรุณาให้ความช่วยเหลือผู้เขียนเป็นอย่างมาก โดยสละเวลาอันมีค่าของท่านในการให้ความรู้เกี่ยวกับการอนุบาลลูกปลา กะพงขาวในบ่อซีเมนต์ และคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนอนุญาตให้เข้าศึกษาวิธีการและต้นทุนการอนุบาลลูกปลาในฟาร์มของท่าน ทั้งยังให้เกียรติ เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์นี้ด้วย ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอขอบคุณ คุณถาวร ธรรมเสวต นักวิชาการประจำสถานีประมงจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ คุณเสมาและคุณสมพร ฤกษ์ดาวชัย นักวิชาการประจำฟาร์ม ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและความร่วมมือในการรวบรวมข้อมูลแก่ผู้เขียนเป็นอย่างดี ตลอดจนบุคคลอื่น ๆ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และเป็นกำลังใจทุกท่าน ซึ่งทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมความมุ่งหมาย

ปองศรี ปองประพฤทธิ์

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
กิตติกรรมประกาศ	ช
รายการตารางประกอบ	ญ
รายการรูปภาพประกอบ	ฉ
บทที่	
1. บทนำ	1
ความสำคัญของ เรื่องที่ศึกษา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
ขอบเขตของการศึกษา	3
วิธีการดำเนินการศึกษาและค้นคว้า	3
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	4
2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับปลากะพงขาว	5
ประวัติปลากะพงขาว	5
การเลี้ยงปลากะพงขาวในประเทศไทย	11
การเพาะพันธุ์ปลากะพงขาวในประเทศไทย	14
3. การอนุบาลลูกปลากะพงขาวในบ่อซีเมนต์	17
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการอนุบาลลูกปลากะพงขาว	17
การอนุบาลลูกปลากะพงขาวในบ่อซีเมนต์	20
แหล่งจำหน่ายพันธุ์ปลาและแหล่งอนุบาลลูกปลากะพงขาวใน บ่อซีเมนต์	29

บทที่

4. การอนุบาลลูกปลากะพงขาวในบ่อซีเมนต์ และ เงินลงทุนของ	
ฟาร์มตัวอย่าง	32
การอนุบาลลูกปลากะพงขาวในบ่อซีเมนต์	32
เงินลงทุนในการทำฟาร์มอนุบาลลูกปลากะพงขาวในบ่อซีเมนต์ ...	44
5. การวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้จากการอนุบาลลูกปลากะพงขาว	
ในบ่อซีเมนต์	49
ลักษณะการประเมินต้นทุน	49
การวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้จากการอนุบาลลูกปลากะพงขาว ..	52
การวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้จากการอนุบาลลูกปลาแต่ละ	
ขนาด	66
การวิเคราะห์จุด เสมอตัวและผลตอบแทนจากเงินลงทุนของการ	
อนุบาลลูกปลากะพงขาว	98
6. สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ	102
สรุป	102
ปัญหาในการอนุบาลลูกปลากะพงขาว	103
ข้อเสนอแนะ	105
บรรณานุกรม	107
ภาคผนวก	110
ประวัติผู้เขียน	120

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1. ชนิดและปริมาณอาหารที่ให้ลูกปลาเมื่ออายุต่าง ๆ กัน	21
2. การเจริญเติบโตของลูกปลาอายุ 0-60 วัน	28
3. ราคาจำหน่ายลูกปลานขนาดต่าง ๆ ของสถานีประมง และฟาร์มเอกชน ในปี 2525	30
4. อัตราร้อยละของชนิดและปริมาณอาหารที่ให้ลูกปลาแต่ละชนิด	41
5. มูลค่าและอายุการใช้งานของสินทรัพย์และอุปกรณ์ในการอนุบาล ลูกปลากะพงขาวในบ่อซีเมนต์ของฟาร์มตัวอย่าง เมื่อ เดือนธันวาคม 2525	46
6. ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์สำหรับการอนุบาลลูกปลากะพงขาว	58
7. ต้นทุนการอนุบาลลูกปลากะพงขาว	63
8. รายได้จากการอนุบาลลูกปลากะพงขาว	64
9. ต้นทุน รายได้ และกำไรจากการอนุบาลลูกปลากะพงขาว	65
10. การคำนวณหาจำนวนลูกปลาที่ผ่านการอนุบาลและจำนวนลูกปลาที่นำเข้า อนุบาลของการอนุบาลลูกปลาแต่ละขนาด	68
11. อัตราการให้อาหารลูกปลาแต่ละขนาดจำนวนหนึ่งแสนตัว	71
12. อัตราร้อยละของอาหารแต่ละประเภทที่ให้ลูกปลาแต่ละขนาด	72
13. ต้นทุนค่าอาหารที่จัดสรรให้ลูกปลาแต่ละขนาด	73
14. อัตราร้อยละของจำนวนบ่อและวันที่ใช้ในการอนุบาลลูกปลา	74
15. การจัดสรรต้นทุนด้วย เกณฑ์จำนวนบ่อและวันที่ใช้ในการอนุบาล	76
16. อัตราร้อยละของจำนวนลูกปลาที่ผ่านการอนุบาลและวันที่ใช้ใน การอนุบาล	78
17. การจัดสรรต้นทุนด้วย เกณฑ์จำนวนลูกปลาที่ผ่านการอนุบาลและ วันที่ใช้ในการอนุบาล	81

ตารางที่	หน้า
18. อัตราร้อยละของจำนวนถุงที่บรรจุลูกปลาจำหน่าย	83
19. การจัดสรรต้นทุนด้วย เกณฑ์ค่าขายลูกปลาแต่ละขนาด	86
20. ต้นทุนการอนุบาลลูกปลากะพงขาวแต่ละขนาด	88
21. ต้นทุนการอนุบาลลูกปลาแต่ละขนาดต่อตัว	90
22. ต้นทุนค่าพันธุ์ปลาของการอนุบาลลูกปลาแต่ละขนาด	92
23. สรุปค่า เสื่อมราคาสินทรัพย์และอุปกรณ์ในการอนุบาลลูกปลา แต่ละขนาด	93
24. ค่าใช้จ่ายในการขายและการบริหารของลูกปลาแต่ละขนาดต่อตัว ..	95
25. ต้นทุน รายได้ และกำไรจากการอนุบาลลูกปลากะพงขาว แต่ละขนาด	97

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการรูปภาพประกอบ

รูปที่	หน้า
1. แผนผังฟาร์มตัวอย่าง	33
2. การขยายนํ้า เขียวในห้องปฏิบัติการ เกี่ยวกับแปลง คัดอน	36
3. บ่อซีเมนต์เพาะไรดิเฟอร์	37
4. บ่อและโรง เรือนอนุบาล	37
5. เครื่องสูบน้ำทะเล	39
6. บ่อซีเมนต์พักนํ้า เค็มและถังกรองนํ้า	39



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย