

การเปรียบเทียบต้นทุนการเพาะเลี้ยงปลาสลิดแบบดั้งเดิมและแบบสมัยใหม่



นางสาวกัญริมา รัตนติกุล

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2530

ISBN 974-567-328-5

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

012512

A Comparative Study on Cost of Trichogaster Fish
Rearing by the Traditional Method and the
Modern Method

Miss Kantima Rattanatigul

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

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1987

ISBN 974-567-328-5

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การ เปรียบ เทียบต้นทุเรียน เเพาะ เลี้ยงปลาสลิดแบบดั้ง เดิมและแบบ
สมัยใหม่

โดย

นางสาวกัญฐิมา รัตนติกุล

ภาควิชา

การบัญชี


อาจารย์ที่ปรึกษา

นาง เจียมจิตต์ บุญสม

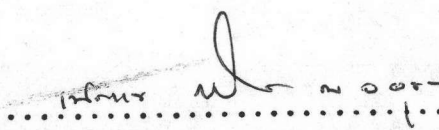
รองศาสตราจารย์ วิไลลักษณ์ ภัทโรคม

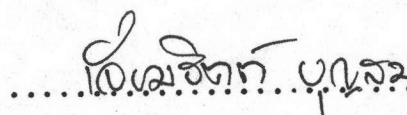


บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

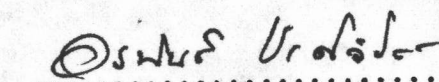

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรากิจ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)


..... กรรมการ
(นาง เจียมจิตต์ บุญสม)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ วิไลลักษณ์ ภัทโรคม)


..... กรรมการ
(อาจารย์อรสินธุ์ ชาดิ้อปสร)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การ เปรียบ เทียบต้นทุนการ เพาะ เลี้ยงปลาสดแบบดั้ง เดิมและแบบสมัยใหม่
ชื่อนิติบัตร	นางสาวกัญฐิมา รัตนดิกุล
อาจารย์ที่ปรึกษา	นางเสียมจิตต์ บุญสม รองศาสตราจารย์ วิไลลักษณ์ ภัทโรดม
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	2529



บทคัดย่อ

ในปัจจุบันจำนวนประชากรของประเทศไทยเพิ่มมากขึ้น แต่ปลาซึ่งเป็นอาหารจากแหล่งน้ำตามธรรมชาติกลับมีปริมาณลดลง และไม่เพียงพอกับความต้องการของประชากรที่เพิ่มขึ้น จึงได้มีการ เพาะ เลี้ยงปลาน้ำจืดขึ้นเพื่อสนองความต้องการของประชากรที่เพิ่มขึ้น เดิมการเพาะ เลี้ยงปลาสดในนา เป็นอาชีพที่ได้ผลผลิตสูงที่สุดในการ เพาะ เลี้ยงปลาน้ำจืดของประเทศไทย แต่ปัจจุบันมีแนวโน้มการผลิตลดลง กรมประมงจึงได้ทำการค้นคว้าปรับปรุงวิธีการเพาะ เลี้ยงปลาสดแบบสมัยใหม่ขึ้น เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการ เพาะ เลี้ยงปลาสด

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มุ่งศึกษาถึงต้นทุนการ เพาะ เลี้ยงปลาสดทั้งแบบดั้ง เดิมและแบบสมัยใหม่ เพื่อให้ทราบถึงความเป็นมา วิธีการ ต้นทุน อุปสรรคและปัญหาต่าง ๆ แล้วนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบว่าการ เพาะ เลี้ยงปลาสดแบบสมัยใหม่จะสามารถเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการ เพาะ เลี้ยงได้หรือไม่

ผลจากการศึกษาปรากฏว่าการ เพาะ เลี้ยงปลาสดแบบสมัยใหม่สามารถลดต้นทุนการผลิตลงจากการ เพาะ เลี้ยงแบบดั้ง เดิมไร่ละ 3.71 บาท และเมื่อนำรายได้สุทธิจากการจำหน่ายปลาออกมาหักออกแล้วจะทำให้ต้นทุนการ เพาะ เลี้ยงของแบบสมัยใหม่ต่ำกว่าแบบดั้ง เดิมเฉลี่ยไร่ละ 370.36 บาทหรือกิโลกรัมละ 1.64 บาท แต่การเพาะ เลี้ยงแบบดั้ง เดิมมีปริมาณปลาสดที่ได้จากการวิดจับสูงกว่าการ เพาะ เลี้ยงแบบสมัยใหม่เฉลี่ยไร่ละ 16.78 กิโลกรัม เนื่องจากการ เพาะ เลี้ยงแบบดั้ง เดิมใส่ปริมาณพันธุ์ปลามากกว่าการ เพาะ เลี้ยงแบบสมัยใหม่เฉลี่ยไร่ละ 15.6 กิโลกรัม เมื่อพิจารณาถึงอัตราการเพิ่มของปริมาณปลาสดจะ เห็นว่าการ เพาะ เลี้ยงแบบสมัยใหม่มีอัตราการ

เพิ่มของปริมาณพลาสติกมากกว่าการเพาะเลี้ยงแบบดั้งเดิม 22.96 เท่าของปริมาณพันธุ์ปลา เป็น การชี้ให้เห็นว่าการเพาะเลี้ยงแบบสมัยใหม่มีประสิทธิภาพในการผลิตมากกว่าการเพาะเลี้ยงแบบ ดั้งเดิม นอกจากนี้การเพาะเลี้ยงแบบสมัยใหม่ยังสามารถทำกำไรได้มากกว่าการเพาะเลี้ยงแบบ ดั้งเดิมไร่ละ 291.38 บาทหรือกิโลกรัมละ 2.64 บาท ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าการเพาะเลี้ยงปลา สลิดแบบสมัยใหม่สามารถลดต้นทุนการผลิตและสามารถเพิ่มปริมาณการผลิตได้ดีกว่าการเพาะเลี้ยง แบบดั้งเดิม

ถึงแม้ว่าเกษตรกรจะนำเอาวิธีการเพาะเลี้ยงปลาสดแบบสมัยใหม่เข้ามาใช้เพื่อ แก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการเพาะเลี้ยงแบบดั้งเดิมแล้วก็ตาม แต่ก็ยังมีปัญหาและอุปสรรค ต่าง ๆ เกิดขึ้น เช่น กรณีปลาสูญหาย ซึ่งสามารถแก้ไขปัญหามาโดยวิธีให้คนนอนเฝ้าแปลงเลี้ยง ปลาในที่พักใกล้ ๆ แปลงเลี้ยง หรืออาจใช้สุนัขช่วยเฝ้าแปลงเลี้ยง และเปิดไฟฟ้าให้มีแสงสว่าง รอบแปลงเลี้ยงเป็นระยะ ๆ ในเวลากลางคืนเพื่อป้องกันการขโมย ใช้กระดาษหรือถุงพลาสติก ผูกติดกับเสาไม้รวกแล้วปักเป็นระยะ ๆ รอบแปลงเลี้ยงปลาเพื่อให้เกิดเสียงและเงาในขณะที่มี ลมทำให้สามารถไล่คนกินปลาได้ นอกจากนี้ควรทำการอนุบาลลูกปลาก่อนที่จะแน่ใจว่าลูกปลา สามารถหลบหนีปลาถิ่นเนื้อได้จึงปล่อยลงสู่แปลงเลี้ยง ในด้านการขาดแคลนความรู้ในการเพาะ เลี้ยง ควรให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยราชการไปให้คำแนะนำแก่เกษตรกรพร้อมทั้งจัดทำแปลงสาธิต ควบคู่ไปด้วย สำหรับปัญหาเกี่ยวกับคลองระบายน้ำดินเขินและทำเลที่ตั้ง รัฐบาลควรช่วยเหลือ โดยการขุดลอกคลองส่งน้ำ หรือชักจูงให้เกษตรกรรวมตัวกันทำการขุดลอกและแนะนำให้เกษตรกร ย้ายไปหาแหล่งเพาะเลี้ยงใหม่ที่ราคาที่ดินถูก มีปริมาณน้ำเพียงพอต่อการเพาะเลี้ยงและปราศจาก มลภาวะที่มีผลกระทบต่อ การเพาะเลี้ยงปลาสด นอกจากนี้การเพาะเลี้ยงแบบสมัยใหม่ยังคงมี ต้นทุนการผลิตสูงและเมื่อทำการวิดจับปลาเพื่อจำหน่ายราคาที่จำหน่ายได้ก็มีราคาต่ำมาก เพื่อแก้ไข ปัญหานี้เกษตรกรควรทำฟาร์มแบบผสมผสาน (Integrated Culture) ได้แก่การเลี้ยงปลาสด ควบคู่กับการเลี้ยงสุกร หรือเป็ด หรือไก่ เพื่อลดต้นทุนการผลิต และควรรวมตัวกันจัดตั้งเป็นกลุ่ม ผู้เพาะเลี้ยงปลาสดขึ้น เพื่อจะได้มีอำนาจในการต่อรองราคากับผู้แปรรูป

Thesis Title A Comparative Study on Cost of Trichogaster Fish
 Rearing by the Traditional Method and the Modern
 Method
Name Miss Kantima Rattanatigul
Thesis Advisors Mrs. Jiamjit Boonsom
 Associate Professor Wilailuck Pattarodom
Department Accountancy
Academic year 1986



ABSTRACT

The number of Thai population has increased. However, fish caught from the natural source has reduced and caused deficient supply of food. Therefore, fresh water fish farming is the solution to help increasing the supply of fish to match the demand.

In the past, Trichogaster fish farming in the field gave the highest produce among fresh-water fish farming in Thailand. But, nowadays, the production trend is declining. Therefore, the Fishery Department has done a research on how to improve the farming of Trichogaster fish to increase the yield and to reduce the cost.

The objective of this thesis is to study the cost of Trichogaster fish farming both by the traditional method and the modern method which would show the chronicles, processing methods, cost figures, obstacles, problems, and comparative analysis to prove whether the modern method will enhance the produce as well as lower the cost of farming.

The result of the findings shows that the cost of farming by

modern method is Baht 3.71 per rai less than the cost of farming by the traditional method. However, the cost reduction is Baht 370.36 per rai or Baht 1.64 per kilogramme when the yield from selling other fish is taken into consideration. Nevertheless, the number of fish caught per rai from the modern method is 16.78 kilogramme per rai less than those obtained from the traditional method. This is due to the lesser amount of input of breed fish in the modern method by 15.6 kilogramme per rai. Furthermore, the modern method of farming *Trichogaster* fish has higher yield rate about 22.96 times than that of the traditional method. The modern method is better in term of increasing profit as well. The profit is increased by Baht 291.38 per rai or Baht 2.64 per kilogramme. It can therefore be concluded that the modern is more efficient than the traditional method both in term of cost saving and productivity boosting.

Although farmers has adopted the modern method of farming *Trichogaster* fish to overcome the traditional problems. There are still other obstacles and problems such as fish being stolen by burglars or eaten by fish-eating birds. To solve this problem the farmer should arrange guards or dogs to guard the farms, provide enough light at night, and create noise and shadow to chase the fish-eating birds by using paper or plastic bags tied to poles around the farm. The breed fish to be put into the farms, should be old enough to be able to escape from the meat-eating fish. Another problem confronting the farmers is the lack of knowledge in farming which can be solved by providing specialized officials to recommend to farmers and demonstrate the farming method using demonstration farm. Other problems concern dry drain canals and farm locations, the

Government should help by digging out the canals and providing low cost of land for farm locations.

However, the cost of modern method of farming *Trichogaster* fish is still high. Therefore, farmers should adopt the Integrated Culture system which combines the fish farming with swine or poultry farming in order to reduce the total cost. Furthermore, they should set up the farmer group to increase their bargaining power against middlemen.

กิตติกรรมประกาศ

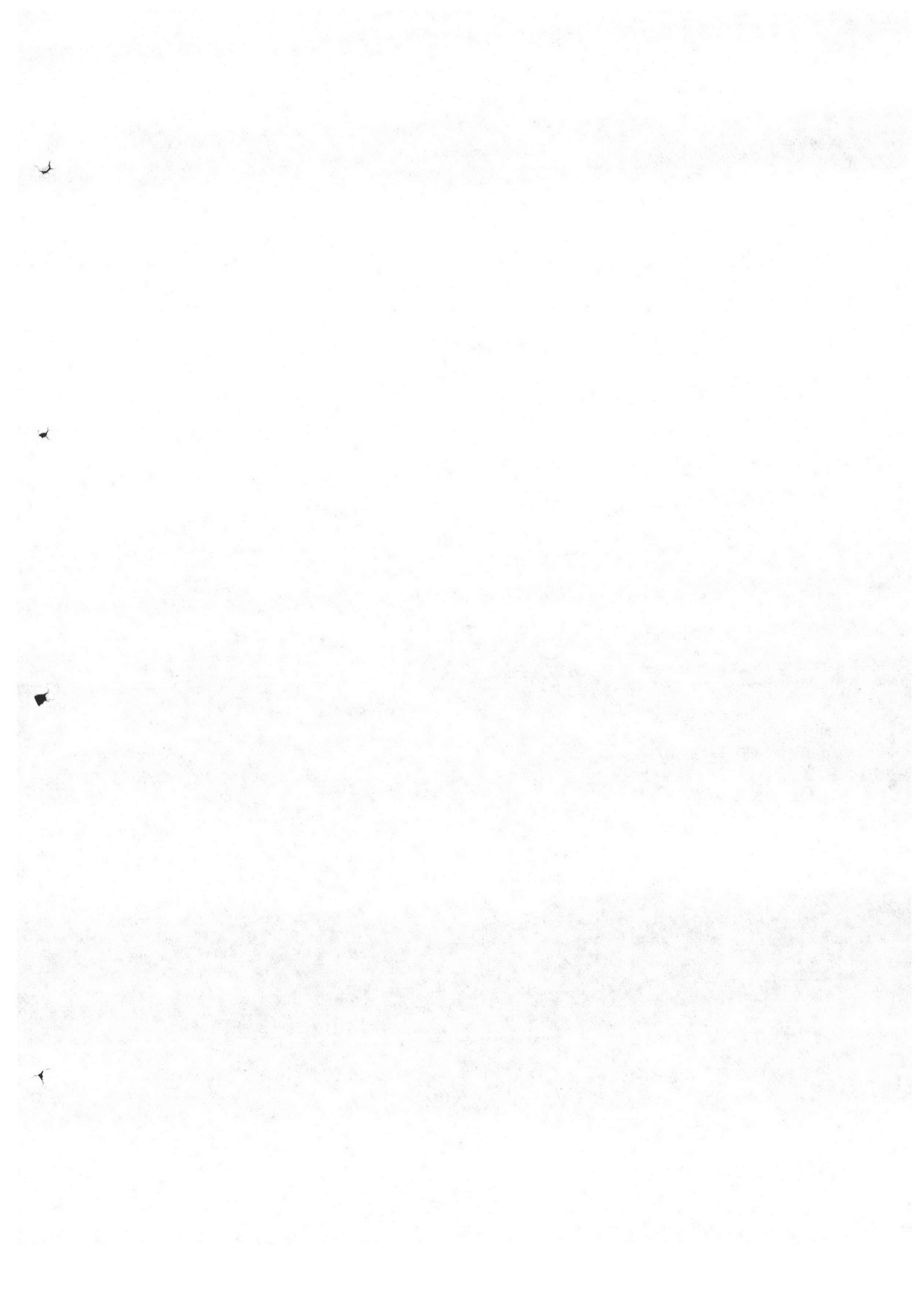


วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงมาได้ด้วยความกรุณาอย่างดียิ่งจาก อาจารย์เจียมจิตต์ มุญสม สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ กรมประมง ซึ่งท่านได้ให้ความอนุเคราะห์รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา โดยให้หลักเกณฑ์ ความรู้ แนวทางในการหาข้อมูลและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในการเขียนวิทยานิพนธ์ ตลอดจนแนะนำเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาสด ในจังหวัดสมุทรปราการซึ่งเป็นผู้ให้ข้อมูลต่าง ๆ ที่ใช้ในการศึกษาวิจัยอีกด้วย และรองศาสตราจารย์ วิไลลักษณ์ ภัทโรดม คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งท่านได้ให้ความอนุเคราะห์รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม กรุณาสละเวลาอันมีค่าในการให้คำแนะนำปรึกษา ชี้แนะแนวทาง และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ตั้งแต่เริ่มแรกจนกระทั่งสำเร็จ เป็นรูปเล่มอย่างสมบูรณ์ พร้อมกันนี้ ผู้เขียนยังได้รับความกรุณาในการให้คำแนะนำ ตรวจ แก้ไขและสอบจากท่านศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประธานกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และท่านอาจารย์ อรพินธุ์ ชาติอัปสร คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรรมการผู้ตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ทั้งสี่ไว้ ณ ที่นี้ด้วย

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบคุณ คุณแฉล้ม ปลื้มจิตต์ คุณจำเนียร ศรีบุญ คุณประสิทธิ์ จันทน์ และคุณประสงค์ จันทร เรือง เกษตรกรผู้เลี้ยงปลาสดในจังหวัดสมุทรปราการ ที่ให้ความร่วมมือในการตอบคำถามและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาวิจัย ตลอดจนบุคคลอื่นที่ไม่ได้กล่าวนามในที่นี้ที่ให้กำลังใจและความช่วยเหลือในเรื่องต่าง ๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงสมดังความมุ่งหวัง

หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้าและผู้สนใจ หรือมีส่วนดีประการใด ผู้เขียนขอมอบให้แก่ทุกท่านที่มีส่วนช่วยเหลือ ผู้เขียนเองใคร่ขอรับเพียงความรู้จากการศึกษาและความภาคภูมิใจในการได้รับความอนุเคราะห์จากท่านทั้งหลาย ส่วนความผิดพลาดใด ๆ ที่ปรากฏในวิทยานิพนธ์นี้ ผู้เขียนขอน้อมรับแต่เพียงผู้เดียว

กัญริมา รัตนติกุล





สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
กิตติกรรมประกาศ	ฅ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ท
บทที่	
1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	5
ขอบเขตของการศึกษา	7
วิธีการดำเนินการศึกษาและค้นคว้า	7
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	8
2 ความรู้ทั่วไป เกี่ยวกับพลาสติก	9
การตั้งชื่อ	9
แหล่งกำเนิดและการแพร่กระจาย	10
ลักษณะทางด้านอนุกรมวิธาน	11
ลักษณะรูปร่างทั่วไป	12
อาหารและนิสัยการกินอาหาร	12
การแพร่ขยายพันธุ์	14
1. ลักษณะและขนาดสมบูรณ์เพศ	14
2. ฤดูการวางไข่	14
3. นิสัยในการวางไข่	14
4. ลักษณะและความดกของไข่	15
5. วิวัฒนาการของไข่พลาสติกที่ได้รับการผสม เชื้อแล้ว และการ เจริญของลูกปลาวัยอ่อน	17

บทที่

หน้า

	การ เพาะ เลี้ยง ปลา สลิด ใน ประเทศไทย	20
	1. การ เลี้ยง ใน ตู้ กระจก อ่าง เคลือบ หรือ ภาชนะ อื่น	20
	2. การ เพาะ เลี้ยง ใน บ่อ ซีเมนต์	21
	3. การ เพาะ เลี้ยง ใน ร่องสวน	21
	4. การ เพาะ เลี้ยง ใน บ่อ ดิน	21
	5. การ เพาะ เลี้ยง ใน นา	24
	ประวัติ และ วิธี การ เพาะ เลี้ยง ปลา สลิด ใน นา ของ ประเทศไทย	24
	1. วิธี การ เลี้ยง ปลา สลิด ใน นา ที่ ปฏิบัติ อยู่ ใน ปัจจุบัน	25
	2. วิธี การ เลี้ยง ปลา สลิด ใน นา แบบ สมัย ใหม่	29
	โรค พยาธิ และ ศัตรู ของ ลูก ปลา สลิด	34
	โรค พยาธิ และ ศัตรู ของ ลูก ปลา สลิด ขนาด ใหญ่	35
	การ ป้องกัน และ รักษา โรค ของ ปลา สลิด	35
	การ ลำ เลียง และ การ ขน ส่ง ปลา สลิด	37
3	ต้นทุน และ ราย ได้ จาก การ เลี้ยง ปลา สลิด แบบ ดั้ง เดิม และ แบบ สมัย ใหม่ ...	39
	ลักษณะ ของ ต้นทุน การ เลี้ยง ปลา สลิด	39
	วิธี การ คำนวณ	41
	ต้นทุน และ ราย ได้ จาก การ เพาะ เลี้ยง ปลา สลิด แบบ ดั้ง เดิม	42
	ต้นทุน และ ราย ได้ จาก การ เพาะ เลี้ยง ปลา สลิด แบบ สมัย ใหม่	53
	การ วิเคราะห์ ความ แตกต่าง ของ ต้นทุน และ ผลผลิต จาก การ เลี้ยง ปลา สลิด แบบ ดั้ง เดิม และ แบบ สมัย ใหม่	71
4	อัตรา ผลตอบแทน จาก การ เลี้ยง ปลา สลิด แบบ ดั้ง เดิม และ แบบ สมัย ใหม่ ...	79
	ลักษณะ การ วิเคราะห์ อัตรา ผลตอบแทน	79
	อัตรา ผลตอบแทน จาก การ เพาะ เลี้ยง ปลา สลิด แบบ ดั้ง เดิม	82
	อัตรา ผลตอบแทน จาก การ เพาะ เลี้ยง ปลา สลิด แบบ สมัย ใหม่	85
	การ วิเคราะห์ เปรียบ เทียบ ความ แตกต่าง ใน อัตรา ผลตอบแทน จาก การ เพาะ เลี้ยง ปลา สลิด แบบ ดั้ง เดิม กับ แบบ สมัย ใหม่	91

บทที่	หน้า
5 สรุป ปัญหาและข้อ เสนอแนะ	97
สรุปผลการศึกษา	97
ปัญหาและอุปสรรคในการ เพาะ เลี้ยงปลาสดในนา	101
แนวทางแก้ไขปัญหาและอุปสรรคในการ เพาะ เลี้ยงปลาสด	103
บรรณานุกรม	106
ประวัติ	109

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	เป้าหมายการผลิตสัตว์น้ำจืดของประเทศไทย	3
1.2	ผลผลิตปลาน้ำจืดและปลาสดแยกตามประเภทการเพาะเลี้ยงปี 2521-2526 .	4
1.3	ผลผลิตของฟาร์ม เลี้ยงปลาสด เป็นรายจังหวัดจำแนกตามประเภทการเลี้ยง ปี 2526	6
2.1	ลำดับขั้นตอนของวิวัฒนาการของไข่และลูกปลาวัยอ่อนของปลาสด	17
2.2	ปริมาณการใส่ปุ๋ยคอกในแปลง เพาะพันธุ์ลูกปลา	33
3.1	ต้นทุนการเพาะ เลี้ยงปลาสดแบบดั้งเดิมของฟาร์มตัวอย่าง ต่อรุ่นต่อไร่และ ต่อรุ่นต่อกิโลกกรัม	43
3.2	รายได้จากการเพาะ เลี้ยงปลาสดแบบดั้งเดิมต่อรุ่นต่อไร่ ต่อรุ่นต่อกิโลกกรัม และผลผลิตต่อไร่	46
3.3	ค่าเสื่อมราคาและค่าซ่อมแซมสำหรับการเพาะ เลี้ยงปลาสดแบบดั้งเดิม ..	47
3.4	ต้นทุนการเพาะ เลี้ยงปลาสดแบบสมัยใหม่ของฟาร์มตัวอย่าง ต่อรุ่นต่อไร่และ ต่อรุ่นต่อกิโลกกรัม	58
3.5	รายได้จากการเพาะ เลี้ยงปลาสดแบบสมัยใหม่ต่อรุ่นต่อไร่ ต่อรุ่นต่อกิโลกกรัม และผลผลิตต่อไร่	63
3.6	ค่าอุปกรณ์การ เกษตรต่อรุ่นของการเพาะ เลี้ยงปลาสดแบบสมัยใหม่	64
3.7	ค่าเสื่อมราคาและค่าซ่อมแซมต่อรุ่นของสินทรัพย์สำหรับการเพาะ เลี้ยงปลาสด แบบสมัยใหม่	65
3.8	การ เปรียบ เทียบต้นทุนการเพาะ เลี้ยงปลาสดต่อรุ่นต่อไร่ของแบบดั้งเดิมกับ แบบสมัยใหม่	72
3.9	การ เปรียบ เทียบต้นทุนการเพาะ เลี้ยงปลาสดต่อรุ่นต่อกิโลกกรัมของแบบ ดั้งเดิมกับแบบสมัยใหม่	76
3.10	การ เปรียบ เทียบผลผลิตต่อไร่ รายได้เฉลี่ยต่อกิโลกกรัมและต่อไร่ของการ เพาะ เลี้ยงปลาสดแบบดั้งเดิมกับแบบสมัยใหม่	77

ตารางที่	หน้า
4.1 งบกำไรขาดทุนจากการเพาะเลี้ยงปลาสลิดแบบดั้งเดิมปีการเพาะเลี้ยง 2527 ต่อกิโลกรัม ต่อไร่ และย้อยส่วนตามแนวตั้ง	83
4.2 งบกำไรขาดทุนจากการเพาะเลี้ยงปลาสลิดแบบสมัยใหม่ปีการเพาะเลี้ยง 2527 ต่อกิโลกรัม ต่อไร่ และย้อยส่วนตามแนวตั้ง	86
4.3 วิธีการคำนวณอัตราผลตอบแทนจากการเพาะเลี้ยงปลาสลิดแบบดั้งเดิม และแบบสมัยใหม่	87
4.4 เปรียบเทียบงบกำไรขาดทุนจากการเพาะเลี้ยงปลาสลิดแบบดั้งเดิมและ แบบสมัยใหม่ แบบย้อยส่วนตามแนวตั้ง	92
4.5 การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการเพาะเลี้ยงปลาสลิดแบบดั้งเดิม และแบบสมัยใหม่ ปีการเพาะเลี้ยง 2527	94
5.1 สรุปผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบการเพาะเลี้ยงปลาสลิดในนาแบบดั้งเดิม และแบบสมัยใหม่ ปีการเพาะเลี้ยง 2527	100

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ปลาสลิดตัวผู้และปลาสลิดตัวเมีย	13
2	ฝือกกรองรับปลาหน้าระหัดวิดน้ำ	28