

ตั้งทุนการณ์ศิษย์ล่าอุกเพื่อการค้า



นางสาว อุมาสี รัตนบัญญา

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปรัชญาปညิมมหาบัณฑิต

ภาควิชการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย ศูนย์ลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2525

ISBN 974-560-907-2

008147 (18036162)

THE COST OF PRODUCTION OF FRESHWATER CATFISH FOR
COMMERCIAL PURPOSES



MISS SUMALEE RATANAPUNYA

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

Graduate School

Chulalongkorn University

1982

ISBN 974-560-907-2

หัวขอวิทยาภินน์

ต้นกุณภารผลต่อไปด้วยการค้า

โดย

นางสาว สุมาศ รักภูมิญา

ภาควิชา

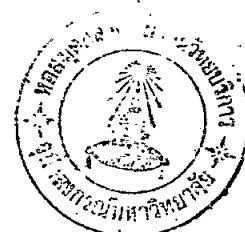
การบัญชี

อาจารย์ปีริกษา

ดร.ศรีญพ์ วรรธน์ธรรมยา

อาจารย์ปีริกษารวม

ผู้อำนวยการส่วนราชการ ความมั่น โภมาธี



บังคับวิทยาลัย ศูนย์กลางการอุดมทางวิทยาลัย อบรมให้นักเรียนที่เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามสกุลประถมอนามาปันกิต

.....
.....

คณาจารย์ ผู้สอน

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรัชกิจชัย บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยาภินน์

.....
..... ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ เพ็ญแยล ลิขิตวงศ์ ณ อยุธยา)

.....
.....

กรรมการ

(อาจารย์ อรุณรัตน์ ชาติเศษ)

.....
.....

กรรมการ

(ดร.ศรีญพ์ วรรธน์ธรรมยา)

.....
.....

กรรมการ

(ผู้อำนวยการส่วนราชการ ความมั่น โภมาธี)

ศึกษาภัณฑ์บังคับวิทยาลัย ศูนย์กลางการอุดมทางวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ต้นทุนการผลิตปลาดุกเพื่อการค้า
ผู้อัดสิต	นางสาว สุมาศ รัตนบัญชา
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร. ศรีญ พรารนัชธรรมิรา
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดวงมณี โภมากทัต
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	2524

บทศัพท์อ'



ประเทศไทยได้มีการเพาะปลูกน้ำส้มมาเป็นเวลาข้านาน ปลาที่เสียงกันโดยทั่วไป ได้แก่ ปลาดุก ปลาวาย ปลาย่อน และปลานิล ในบริราคปานั้นน้ำส้มเหล่านี้ปลาดุกเป็นปลาที่นิยมเสียงกันมาก โดยเฉพาะปลาดุกด้าน เนื่องจากเป็นที่นิยมเสียงจับ แหล่งรายได้เวลาเพาะปลูกน้ำส้มเนื่องเปรียบเทียบกับปลากินดีอื่น นกอุจจานน้ำปลาดุกด้านปัจจัยที่ต้องการของตลาด เนื่องจากมีรากและราคาก่อนข้างถูก เมื่อเทียบกับอาหารโปรดในจังหวัดต่างๆ

วิทยานิพนธ์เรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตและเสียงปลาดุกเพื่อการค้า โดยเริ่มศึกษาตั้งแต่การเพาะพันธุ์ลูกปลา การอนุบาลลูกปลา และการเสียง เป็นปลาโตในบ่อต้น โดยเสือกทำการศึกษาในท้องที่ต้นน้ำทางแม่น้ำ ร่องแม่น้ำ แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำเจ้าพระยา ปีการผลิต พ.ศ. 2524 และปัจจุบันได้ศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนจากการเสียงปลาดุกในบ่อชีเมนต์ ฉะ ภาควิชาเพาะปลูก คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีการผลิต พ.ศ. 2524 ซึ่งเป็นการเสียงที่น้ำสกัดวิชาการเข้ามาประยุกต์ใช้เพื่อลดความเสียงรบกวนร่องแม่น้ำเจ้าพระยา การศึกษาได้รวมรวมอยู่ด้วยลักษณะแบบล้อบกาม เอกสาร และหนังสือ เพื่อนำมาวิเคราะห์ถึงเงินลงทุนเริ่มแรก เงินลงทุนในปัจจุบัน ต้นทุนและผลตอบแทนที่ได้รับจากการเพาะปลูก รวมทั้งการเปรียบเทียบต้นทุน และผลตอบแทนระหว่างการเสียงปลาดุกในบ่อต้น กับบ่อชีเมนต์ นอกจากริบัติที่ได้ศึกษาถึงน้ำท่าฯ ที่เกิดขึ้นจากการค้าเดินงาน

ผลของการศึกษาการเพาะสีียงปลากูก พบว่า เงินลงทุนเริ่มแรกของการฟาร์มเพาะสีียงปลากูกในบ่อหินที่คำนวณมาเท่ากับ ราคากอบงปะง ซึ่งทำการเพาะสีียงขนาดเนื้อที่ 90 ไร่ ดูดใช้เงินลงทุนทำกัน 753,808 บาท ถ้าจะลงทุนในบ่อครุบันจะต้องใช้เงินลงทุนทำกัน 1,156,810 บาท และการฟาร์มเพาะสีียงปลากูกในบ่อหินเมืองท้องภาคริยา เพาะสีียง กะทะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยทำการเพาะสีียงปลากูกในบ่อหินเนื้อที่ 19.6 ตารางเมตร จำนวน 10 บ่อ ใช้เงินลงทุนเริ่มแรกทำกัน 164,400 บาท ซึ่งถ้าลงทุนในบ่อครุบันจะใช้เงินลงทุนทำกัน 165,400 บาท

การเพาะสีียงปลากูกจำเป็นต้องมีลักษณะแวดล้อมทางภูมิประเทศและภูมิอากาศที่เหมาะสม เช่นจะมีผลกระทบโดยตรงต่อผลผลิตที่จะได้รับ โดยเฉพาะในช่วงฤดูหนาว การเพาะสีียงจะไม่ได้ผลทำกันควร ถูกปลามะมิเปอร์เซ็นต์การตายสูง และปลากูกที่สีียงจะตาย สาเหตุในช่วงฤดูหนาวมีผู้คนทำการเพาะสีียงไว้ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง การเพาะพันธุ์ถูกกล่าวต่อรุ่นจะใช้เวลาประมาณ 20 วัน หนึ่งปั๊ลมาร์กเพาะพันธุ์ได้ 10-12 รุ่น ถูกปลาริเพาะพันธุ์ได้เรียกว่า ปลากูกไร ผลผลิตต่อรุ่นโดยเฉลี่ยทำกัน 5,083,335 ตัว ราคาขายโดยเฉลี่ยต่อรุ่นทำกัน .50 บาท ส่วนต้นทุนการเพาะพันธุ์ต่อรุ่นทำกัน 0.32 บาท ปลากูกไรสามารถนำไปอุบลต่อให้ได้ขนาดต่าง ๆ กันได้ 3 ขนาด ได้แก่ ถูกปลาครัวบ่อ ถูกปลาขนาด 3 เย็นติเมตร และถูกปลาขนาด 5 เย็นติเมตร ซึ่งจะใช้เวลาในการอุบล 14 , 24 และ 30 วัน ตามลำดับ ต่อรุ่น การรอดตายในการอุบลลูกปลาแต่ละชิ้นต่อเดือนจะเป็นร้อยละ 31,30 และ 25 ตามลำดับ สำหรับน้ำมากสำหรับต้นทุนต่อรุ่นทำกันได้ทำกัน 3.01 , 3.80 และ 4.97 บาท ตามลำดับ ส่วนรายได้จากการจำหน่ายต่อรุ่นทำกัน 5.20 , 10.40 และ 15.60 บาท ตามลำดับ ส่วนการเพาะสีียงเป็นปลาตัวผู้มีผลิตภัณฑ์มีขนาด 5 เย็นติเมตร ในกรณีเพาะพันธุ์และอุบลลูกปลาเอง ก็จะเป็นการลดต้นทุนในการเพาะสีียงเป็นปลาตัวผู้

การเพาะสีียงในบ่อหินจะเสียต้นทุนต่อหิกโภครวมทำกัน 16.54 บาท จากการใช้ระยะเวลาในการเพาะสีง 5 เดือน ขายได้ราคาเฉลี่ย 26.33 บาทต่อหิกโภค ล้วนการเพาะสีียงปลากูกในบ่อหินเนื้อที่ 19.6 ตารางเมตร ขายได้ราคาเฉลี่ย 24 บาท เมื่อจากปานามาตัวเล็กกว่า แต่ก็มีกำไร

อยู่ในอุปสงค์และอุปทานในตลาดทั่วไป จะเห็นได้ว่าต้นทุนการเสื้อผ้าในบ่อชีเมนต์จะสูงกว่าการเสื้อผ้าในบ่อชีเมนต์ 1.14 บาทต่อ กิโลกรัม สาเหตุนี้อาจจากการเสื้อผ้าในบ่อชีเมนต์ ใช้อาหารสาร์คูป และซื้ออุปกรณ์จากแหล่งอื่นมาได้ทำการเพาะปลูกเอง ส่วนกำไรสุกต์ก็ต้องหักต้นทุน จึงทำให้เสื้อผ้าในบ่อชีเมนต์มีราคาสูงกว่า เนื่องจากต้นทุนการเสื้อผ้าในบ่อชีเมนต์ แต่ก็ไม่ใช่จะเวลาก่อสร้างต้องนานกว่า จึงทำให้เสื้อผ้าได้หลายรุ่น ใน 1 ปี เมื่อเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเงินลงทุนในระยะเวลา 1 ปี ระหว่างการเสื้อผ้าปลูกในบ่อชีเมนต์ และบ่อชีเมนต์ จะแสดงให้เห็นว่า ผลตอบแทนจากการเงินลงทุนจากการเสื้อผ้าในบ่อชีเมนต์สูงกว่าการเสื้อผ้าในบ่อชีเมนต์ กล่าวคือ การเสื้อผ้าในบ่อชีเมนต์จะให้ผลตอบแทนจากการเงินลงทุนเท่ากับ 427.46% และผลตอบแทนจากการเงินลงทุนจากการเสื้อผ้าในบ่อชีเมนต์เท่ากับ 47.43% แต่ยังไหร่ก็ตามการเสื้อผ้าในบ่อชีเมนต์จะสอดคล้องในการควบคุมโรคปestsได้ดีขึ้น

ปัญหาที่พบในการเพาะเสื้อผ้าปลูก คือ การขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง โรคระบาด และความไม่แน่นอนของราคายาปลูกในห้องทดลอง รวมถึงค่าอาหารที่มีราคาแพงมากขึ้นเรื่อยๆ

ข้อเสนอแนะในการฟาร์มเพาะเสื้อผ้าปลูกด้าน ภายนอก

1. ควรศึกษาเสือกกำาเลกต์ที่ใช้ในกล้วยหลังน้ำ และมีบ่อพักน้ำเก็บไว้ใช้เมื่อต้องการ
2. บ่ออนุบาลอุปกรณ์ยุคควรเป็นแบบบ่อไอล
3. ควรลงทุนหรือขยายกิจการ โดยเพาะพันธุ์และอนุบาลอุปกรณ์ในบ่อชีเมนต์แล้วนำออกปลามาเสื้อผ้าต่อในบ่อชีเมนต์ ซึ่งจะทำให้มีโอกาสได้กำไรสูงยิ่ง เพราะผลกระทบการเสื้อผ้าจำกโรคระบาด
4. รักษาให้ความลับลุนผู้เพาะเสื้อผ้าและผู้เสื้อผ้าปลูกทางด้านวิชาการ เช่น เทคนิคการเสื้อผ้า การผลิตอาหาร และป้องกันโรคปests
5. รักษาให้ความเข้มแข็งของตัวนิสัยเชื่อเพื่อการผลิตในระยะสั้นแก่ผู้ผลิต
6. ควรมีการรวมกลุ่มผู้เพาะเสื้อผ้า เพื่อมีอำนาจในการต่อรองและเข้าใจกันระหว่างผู้ผลิต

Thesis Title	The Cost of Production of Freshwater Catfish for <u>Commercial Purposes</u>
Name	Miss Sumalee Ratanapunya
Thesis Adviser	Dr. Sarun Wattanutchariya
Thesis Co-adviser	Assistant Professor Duangmanee Komaltat
Department	Accountancy
Academic Year	1981

ABSTRACT

Aquaculture has long been practised in Thailand. The species commonly cultured are catfish (Clarias spp.), stripped catfish (Pangasius striatus), snakehead fish (Ophiocephalus striatus) and tilapia (Sarotherodon niloticus). Among these species, catfish (Clarias batrachus), has been particularly popular because it is easy to culture, fast growing, and the crop turn-over time is relatively short when compares to other species. Moreover, there is a strong demand for catfish because it is tasty and the price is relatively low comparing to other sources of animal protein.

The objective of this thesis was to study cost and return of commercial catfish production starting from seed fish operations to grow-out fish culture in the earth ponds. The study was carried out in Tambon Bang Klua, Amphoe Bang Pa Kong of Changwat Chachengsao in 1981. In addition, cost and return of catfish culture in concrete tanks of Department of Aquaculture, Faculty of Fisheries, Kasetsart University during

the same period were also investigated. This new method of cultivation has reduced risk caused by disease. Primary data were obtained from the farmer of the farm investigated and secondary data were reviewed from literatures in order to analyze capital investment at the beginning of the operation, present investment and cost and return of seed stock operations. Cost and return of grow-out catfish culture in earth ponds and concrete tanks were compared. Finally, problems confronting fish farmers were also studied.

The result of the study indicated that seed stock operations in the area of 90 rai started with the capital investment of baht 753,808 or at the present investment of baht 1,156,810 while the capital investment of 10 concrete tanks cost 164,000 or baht 165,400 if constructed at present.

A successful seed stock operation requires proper circumstances and climate. Farmers usually stop operating for a few months during winter time because of high mortality rate and slow growth. It takes 20 days to produce one crop of larvae with the average of 10 to 12 crops per year. On the average, the farm investigated produces 5,083,335 units of larvae per crop, selling at baht 0.50 per 100 units. The cost of production was baht 0.32 per 100 units. Larvae can be stocked in the nursing pond up to three stages namely fry and fingerlings of 3 and 5 centimeters in length with the nursing period of 14, 24 and 30 days and the survival rate of 31, 30 and 25 percent respectively. The cost of production of the three stages were baht 3.01, 3.80 and 4.97 per 100 units with the selling price of baht 5.20, 10.40 and 15.60 respectively.

The grow-out fish farmers prefer 5 cm fingerlings to the smaller stages.
Using own seed stock reduces cost of production.

The cost of production of catfish in the earth ponds for the period of 5 months was baht 16.54 per kilogram, selling at baht. 26.33 per kilogram. Culturing catfish in the concrete tanks for 3 months cost baht 17.68 per kilogram, selling at baht 24.00 per kilogram. Selling price of the latter was lower because they were smaller in size and also due to the condition of the supply-demand of the product in a certain period. It can be observed that cost of production per kilogram of catfish cultured in the concrete tanks was baht 1.14 higher than in the earth ponds partly because of the cost of manufactured feed used and partly because of not having own seed stock. Net profit was also lower in concrete tank rearing. Even though concrete tank rearing required shorter cultural period which enabled cultivation of 3-4 crops per year, the comparison of the rates of return per annual on capital employed in earth pond rearing and concrete tank rearing revealed that the rate of return on investment in concrete tank rearing is 47.43 percent while that of the earth pond rearing is 427.46 percent. The difference in the rates of return is due to the high cost of the concrete tank construction and the higher cost of concrete tank rearing as mentioned above. However it is easier to control disease in the concrete tanks.

Major problems in seed stock operations and catfish culture were insufficient water during summer, disease, uncertainty in market prices and the escalating input prices.

๘

Recommendations for seed stock operations and grow-out fish culture were as follow :

1. Hatchery field should be located close to the canal with storage pond to store water.
2. Nursing pond should be of draining type.
3. In expansion of the business one should consider producing own seed stock and culture in the concrete tank which will give a better opportunity of obtaining higher income due to lower risk from disease.
4. Government should help support fish farmers by providing technical knowledge such as cultural technique, feed mix and disease control.
5. Government should provide short term loan to fish farmers.
6. Fish farmers should organize producer's association in order to enhance their bargaining power and help each other.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิติกรรมประจำภาค



วิทยาเดชน์ฉบับนี้ส้าเร็วจูล่วงไปด้วยตี ก็ด้วยความร่วมมือและได้รับความอนุเคราะห์
อย่างสักจាតหลายฝ่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งให้ช่องทางของพระภูมิค่าลัตรามหาวิทยาลัย เพื่อเผยแพร่
สิ่งที่ดี อยู่รบกษา หัวหน้าภาควิชาการบัญชี ศูนย์กลางธรรมมหาวิทยาลัย ที่ได้กรุณาให้แนวความคิด
ในการก่อให้เกิดการศึกษาเรื่องนี้ และให้ช่องทางของพระภูมิอย่างถูกในความกรุณาของ
ดร. ศรีไชย วรธน์ฉัตริยา อacademician ภาควิชาคณิตศาสตร์เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
และผู้ช่วยค่าลัตรามหาวิทยาลัย โภมาธ์ท อาจารย์ภาควิชาการบัญชี ศูนย์กลางธรรมมหาวิทยาลัย
ที่ได้สละเวลาอันมีค่าอย่างมากในการรับเป็นอาจารย์ปริญญาด้านนี้ และช่องทางของพระภูมิ
อาจารย์อรพินธ์ ปานิชปัลร อาจารย์ภาควิชาการบัญชี ศูนย์กลางธรรมมหาวิทยาลัย ที่ได้ย้ายเป็น
กรรมการตรวจสอบแก้ไข วิทยาเดชน์ฉบับนี้ นอกจากนี้ยังเป็นให้ครุช่องทางของพระภูมิ
รองค่าลัตรามหาวิทยาลัย ราชภัฏมหาสารคาม อาจารย์ภาควิชาเพาะปลูก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
คุณส่วน ธรรมเมธิย และคุณวีระ ภาคอุทัย ที่ได้เสียสละเวลาอย่างเหลือให้สำคัญมากและราย
ละเอียดข้อมูลสำหรับการศึกษาเรื่องนี้มาโดยตลอด

ความที่และความสำเร็จทั้งหลายนี้จะได้รับจากวิทยาเดชน์ฉบับนี้ ขอขอบคุณที่ได้
รับการกล่าวนามข้างต้น และอาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประลักษณ์ทุกท่าน

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

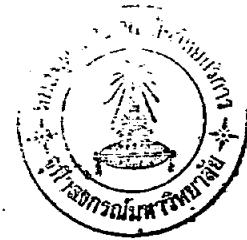
	หน้า
บทศดย่อภาษาไทย	๘
บทศดย่อภาษาอังกฤษ	๙
กิจกรรมประการตี่	๙
รายการตารางประกอบ	๑๒
รายการรูปภาพประกอบ	๑๓
บทที่ 1 บทนำ	๑
ความสำคัญของนักเรียน	๑
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	๓
ขอบเขตของ การศึกษา	๓
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	๓
วิธีการดำเนินการศึกษาและค้นคว้า	๔
การตรวจสอบเอกสาร	๔
บทที่ 2 การเพาะเสียงปลาดุกในประเทศไทย	๑๐
พื้นที่ปลาดุกที่เพาะเสียงในประเทศไทย	๑๐
การเพาะเสียงปลาดุกด้าน	๑๑
การเพาะพันธุ์ปลาดุกด้าน	๑๓
การอนุบาลลูกปลาดุกด้าน	๑๕
การเลี้ยงปลาดุกด้าน	๑๗
ยุทธศาสตร์และวิธีป้องกันรักษาระบบน้ำของปลาดุก	๑๙
การซานนำไปและ การสำเร็จปลาดุก	๒๕



บทที่ 3 สภាផ្លូវໄປយោងកំពង់កំសែកម្របនៃការអភិវឌ្ឍន៍ការិករាជការ.....	26
សភាផ្លូវໄປយោងកំពង់កំ	26
សែកម្របនៃការអភិវឌ្ឍន៍ការិករាជការ	28
บทที่ 4 ផែនគេងក្នុងការរាជរដ្ឋមន្ត្រីនឹងការអភិវឌ្ឍន៍ការិករាជការ	37
ផែនគេងក្នុងការរាជរដ្ឋមន្ត្រីនឹងការអភិវឌ្ឍន៍ការិករាជការនៅប៊ែនទិន	37
ផែនគេងក្នុងការសៀវភៅក្នុងប៊ែនទិន	43
บทที่ 5 ការវិគ្រោះតើនូវនិងរាយការណ៍ក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ការិករាជការ	45
ការវិគ្រោះតើនូវនិងរាយការណ៍	45
ការរាយការណ៍ ការសំណងចំណុចនូវនិងរាយការណ៍នៅក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ការិករាជការ ..	47
ការរាយការណ៍ ការសំណងចំណុចនូវនិងរាយការណ៍នៅក្នុងការសៀវភៅក្នុងការិករាជការ	49
ការប្រើប្រាស់ការសៀវភៅក្នុងការិករាជការ នៃការសៀវភៅក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ការិករាជការ	49
บทที่ 6 បញ្ជាត់ ស្ថិតិ និងរាយការណ៍	103
បញ្ជាត់និងរាយការណ៍	103
ស្ថិតិ	105
រាយការណ៍	107
បររមាយក្រម	110
ភាគធម្មក	113
ប្រជាធិបតេយ្យ	117

គុណឃវិទ្យាអនុធម្មក
ជុំផលសកម្មនាពេទ្យលាយ

รายการตารางประกอบ



ตารางที่		หน้า
1	ประมาณการให้อาหารอุกปកส์ต่อรุ่นต่อข้อ	31
2	ประมาณการให้อาหารปลาอุกในแท่นคงเทือนต่อรุ่น	33
3	มูลค่าและอาบุกริการใช้งานของสินทรัพย์และอุปกรณ์ในการผลิตปลาอุก ณ ศึกษา ^๑ บางแก้ว อ่าวเกوبางปะกง	39
4	มูลค่าและอาบุกริการใช้งานของสินทรัพย์และอุปกรณ์ในการเสียงด้วยบอร์ดเอนด์...	44
5	ค่าเสื่อมราคาและค่าซ่อมแซม สำหรับการผลิตแต่ละชุดต่อหาร์มต่อปี	49
6	ต้นทุนการเพาะฟันธูร์อุกปลาอุกต่อหาร์มต่อหาร์ม	58
7	ต้นทุนการเพาะฟันธูร์อุกปลาอุกต่อตารางเมตรต่อหาร์มต่อหาร์ม	59
8	ต้นทุนการเพาะฟันธูร์อุกปลาอุกต่อร้อยศักดิ์ต่อหาร์มต่อหาร์ม	60
9	ต้นทุน รายได้ และกำไรจากการเพาะฟันธูร์อุกปลาอุกต่อหาร์มต่อหาร์ม	62
10	ต้นทุนรายได้ และกำไรจากการเพาะฟันธูร์อุกปลาอุกต่อหาร์มต่อหาร์ม	63
11	ต้นทุนรายได้ และกำไรจากการเพาะฟันธูร์อุกปลาอุกต่อหาร์มต่อร้อยศักดิ์	64
12	ต้นทุนการอนุบาลอุกปลาอุกต่อหาร์มต่อหาร์มเป็นปลาครัวนำ	70
13	ต้นทุนการอนุบาลอุกปลาอุกให้เป็นปลาครัวนำต่อหาร์มต่อหาร์มต่อหาร์ม	71
14	ต้นทุนการอนุบาลอุกปลาอุกให้เป็นปลาครัวนำต่อร้อยศักดิ์ต่อหาร์มต่อหาร์ม	72
15	ต้นทุนการอนุบาลอุกปลาอุกให้เป็นปลาเข็นต์ขนาด ๓ เชนติเมตรต่อหาร์มต่อหาร์ม	73
16	ต้นทุนการอนุบาลอุกปลาอุกให้เป็นปลาเข็นต์ขนาด ๓ เชนติเมตรต่อหาร์มต่อหาร์มต่อหาร์ม	74
17	ต้นทุนการอนุบาลอุกปลาให้เป็นปลาเข็นต์ขนาด ๓ เชนติเมตรต่อร้อยศักดิ์ต่อหาร์มต่อหาร์ม	75
18	ต้นทุนการอนุบาลอุกปลาให้เป็นปลาเข็นต์ขนาด ๕ เชนติเมตรต่อหาร์มต่อหาร์ม	76
19	ต้นทุนการอนุบาลอุกปลาให้เป็นปลาเข็นต์ขนาด ๕ เชนติเมตรต่อหาร์มต่อหาร์มต่อหาร์ม	77
20	ต้นทุนการอนุบาลอุกปลาให้เป็นปลาเข็นต์ขนาด ๕ เชนติเมตรต่อร้อยศักดิ์ต่อหาร์มต่อหาร์ม	78

ตารางที่		หน้า
21	การเปรียบเทียบต้นทุนการอนุบาลถูกปิดภาระวันอ่อนน้ำด 3 เชนติเมตร และ 5 เชนติเมตร ต่อร้อยตัว	79
22	ต้นทุนรายได้และผลกำไรจากการอนุบาลถูกปิดภาระวันอ่อนน้ำบ่อ	80
23	ต้นทุนรายได้และผลกำไรจากการอนุบาลถูกปิดภาระวันอ่อนน้ำบ่อต่อตารางเมตร ...	80
24	ต้นทุนรายได้และผลกำไรในการอนุบาลถูกปิดภาระวันอ่อนน้ำบ่อต่อร้อยตัวต่อรุ่นต่อบ่อ	81
25	ต้นทุนการเสียงปลาดุกในบ่อตินต่อรุ่นต่อฟาร์ม	84
26	ต้นทุนการเสียงปลาดุกในบ่อตินต่อตารางเมตรต่อรุ่นต่อฟาร์ม	85
27	ต้นทุนการเสียงปลาดุกในบ่อตินต่อ กิโลกรัมต่อรุ่นต่อฟาร์ม	86
28	ต้นทุนรายได้และกำไรในการเสียงปลาดุกในบ่อตินต่อรุ่นต่อฟาร์ม	88
29	ต้นทุนรายได้และผลกำไรในการเสียงปลาดุกในบ่อตินต่อตารางเมตรต่อรุ่นต่อฟาร์ม	89
30	ต้นทุนรายได้และผลกำไรในการเสียงปลาดุกในบ่อตินต่อ กิโลกรัมต่อรุ่นต่อฟาร์ม..	89
31	ต้นทุนส่วนของผลิตปลาดุกในบ่อตินต่อตารางเมตรต่อรุ่น	90
32	ค่าเสื่อมราคาและค่าซ่อมแซมสินทรัพย์สำหรับการเสียงปลาดุกต้านในบ่อชีเมเนต์.	91
33	ต้นทุนการเสียงปลาดุกในบ่อชีเมเนต์ต่อรุ่น	94
34	ต้นทุนการเสียงปลาดุกในบ่อชีเมเนต์เสียต่อตารางเมตรต่อรุ่น	95
35	ต้นทุนการเสียงปลาดุกในบ่อชีเมเนต์ต่อ กิโลกรัมต่อรุ่น	96
36	ต้นทุนรายได้และผลกำไรจากการเสียงปลาดุกในบ่อชีเมเนต์ต่อรุ่น	97
37	ต้นทุนรายได้และผลกำไรจากการเสียงปลาดุกในบ่อชีเมเนต์ต่อตารางเมตรต่อรุ่น	98
38	ต้นทุนรายได้และผลกำไรจากการเสียงปลาดุกในบ่อชีเมเนต์ต่อ กิโลกรัมต่อรุ่น...	98
39	การเปรียบเทียบต้นทุน รายได้ และผลกำไรต่อตารางเมตรต่อรุ่น ระหว่าง การเสียงปลาดุกต้านในบ่อตินและบ่อชีเมเนต์	101
40	การเปรียบเทียบต้นทุน รายได้ และผลกำไรต่อ กิโลกรัมต่อรุ่นระหว่างการเสียงปลาดุกต้านในบ่อตินและบ่อชีเมเนต์	102

รายการขุปภานประกอบ

ที่๓

หน้า

- ๑ แผนที่แลตองที่ตั้งอุปกรณ์ทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี 27



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย