หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

บรรจง อยู่ทอง และคณะ. หลักการบัญชี 2. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2521.

บทความ

กิจจา ใจเย็น. "ไปผสมเทียมปลาสวายที่ปึงบอระเพ็ด." วารสารการประมง ปีที่ 19 (ตุลาคม 2519) : 603-625.

วิมล เหมจันทร์. "อาหารที่ใช้ในการเลี้ยงปลา." วารสารชมรมโรคปลา ปีที่ 3 ฉบับที่ 3 (2523) : 513-525.

โสภา อารีรัตน์. "ประโยชน์ของการใส่เกลือในบ่อปลา." โรคระบาดสัตว์น้ำปี 2525-2526 (2526) : 87.

เอกสารอื่น ๆ

สมปอง หิรัญวัฒน์. "ชีวประวัติของปลาสวาย." เอกสารวิชาการฉบับที่ 3/2523, กรมประมง.

ภาณุ เทวรัตน์มณีกุล. "การผสมเทียมปลาที่เลี้ยงในบ่อ." เอกสารวิชาการฉบับที่ 8/2522, กรมประมง.

อารีย์ ลิทธิมังค์ และสุลิต ภิญโญยิ่ง. "การเพาะปลาสวายโดยวิธีฉีดฮอร์โมนผสมเทียม." เอกสารวิชาการฉบับที่ 5/2521, กรมประมง.

วนิช วารีกุล และเสียมจิตต์ บุญสม. "ภาพแสดงวิวัฒนาการของศีพภและลูกปลาวัยอ่อนของปลาสวาย." เอกสารวิชาการฉบับที่ 4/2511, กรมประมง.

มานพ ตั้งตรงไพโรจน์ และคณะ. " การผสมเทียมพันธุ์ปลาน้ำจืดที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ." สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ กรมประมง, 2528.

ประมง, กรม. "การเลี้ยงปลาสวาย." เอกสารคำแนะนำ กรมประมง, 2526.

_____. "ปลาสวายแปรรูป." เอกสารคำแนะนำ กรมประมง, 2526.

สว่าง เจริญผล. "รายงานการเดินทางไปประชุมกฎหมายทะเลครั้งที่ 3 สมัยที่ 6 ที่สหรัฐ-อเมริกา กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2520.

วิทย์ ธารปลานุกิจ. "การเพาะเลี้ยงปลา เล่ม 1." ภาควิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517.

_____. "การเพาะและขยายพันธุ์ปลา." ภาควิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517.

ชัชวาลย์ สวัสดิ์ภักดี. "หลักการเลี้ยงปลาน้ำจืดสำหรับเกษตรกร." เอกสารคำแนะนำ ฝ่ายวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ กรมประมง, 2526.

โสภา อารีรัตน์. "โรคและตัวเบียฬของปลาสวาย." เอกสารวิชาการฉบับที่ 5/2521, สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ กองประมงน้ำจืด กรมประมง.

ชัยศิริ ศิริกุล. "ศึกษาต้นทุนผลผลิตลูกปลาสวายต่อ 1 ตัว." รายงานประจำปี 2526, สถานีประมงจังหวัดชัยนาท.

ประสิทธิ์ เอกอุรุ. "การเลี้ยงปลาสวายในกระชัง." รายงานประจำปี 2514, สถานีประมง-จังหวัดชัยนาท.

ภาษาต่างประเทศ

Saran Wattanutchariya and Weera Pakuthai. "Economic Analysis of Fry and Fingerling Production in Thailand." A study Funded by UNDP, (draft)

Suvatti, C. "Fauna of Siam or Thailand." Department of Fisheries, Ministry of Agriculture and Co-operatives, 1950.

ภาคผนวก ก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถาม

การสำรวจรายได้และค่าใช้จ่ายของการอนุบาลลูกปลาสวายในบ่อดิน

ตัวอย่างที่.....วันที่.....

1. ข้อมูลทั่วไป

ก. ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์..... นามสกุล.....อายุ.....ปี

☐ เป็นโสด ☐ มีครอบครัว มีบุตร.....คน

ข. ที่ตั้งของฟาร์ม .....

ค. จำนวนที่ดินที่ใช้ในการอนุบาลลูกปลาสวาย.....ไร่

ง. กรรมสิทธิ์ในที่ดิน

☐ เป็นของตนเอง

☐ เช่า เสียค่าเช่าไร่ละ.....บาทต่อปี

จ. เงินทุนที่ใช้ได้มาโดย

☐ ทุนส่วนตัว

☐ กู้ยืมธนาคาร เสียดอกเบี้ยในอัตรา.....เปอร์เซ็นต์ต่อ.....

☐ กู้ยืมบุคคลอื่น ๆ เสียดอกเบี้ยในอัตรา.....เปอร์เซ็นต์ต่อ.....

ฉ. ท่านมีบ่อที่ใช้ในการอนุบาลลูกปลาสวายทั้งหมด.....บ่อ ประกอบด้วย

1. บ่อขนาด.....จำนวน.....บ่อ
2. บ่อขนาด.....จำนวน.....บ่อ
3. บ่อขนาด.....จำนวน.....บ่อ

2. การอนุบาลลูกปลาสวาย

ก. ระยะเวลาในการอนุบาล

การอนุบาลปลาตุ้ม ให้เป็นปลา 1 นิ้ว ใช้เวลาอนุบาลประมาณ.....วัน

การอนุบาลปลา 1 นิ้ว ให้เป็นปลา 2 นิ้ว ใช้เวลาอนุบาลประมาณ.....วัน

การอนุบาลปลา 2 นิ้ว ให้เป็นปลา 3 นิ้ว ใช้เวลาอนุบาลประมาณ.....วัน

การอนุบาลปลา 3 นิ้ว ให้เป็นปลา 4 นิ้ว ใช้เวลาอนุบาลประมาณ.....วัน

ข. จำนวนรอดตาย

ปล่อยปลาตุ้มจำนวน ..... ตัวต่อบ่อขนาด 1 ไร่ เหลือรอดเป็นปลา 1 นิ้ว ..... ตัว

ปล่อยปลาตุ้มจำนวน ..... ตัวต่อบ่อขนาด 1 ไร่ เหลือรอดเป็นปลา 2 นิ้ว ..... ตัว

ปล่อยปลาตุ้มจำนวน ..... ตัวต่อบ่อขนาด 1 ไร่ เหลือรอดเป็นปลา 3 นิ้ว ..... ตัว

ปล่อยปลาตุ้มจำนวน ..... ตัวต่อบ่อขนาด 1 ไร่ เหลือรอดเป็นปลา 4 นิ้ว ..... ตัว

ค. ลูกปลาที่ตายเกิดจาก

☐ เป็นโรค โรคที่เป็นคือ ..... รักษาโดย .....

☐ อื่น ๆ ระบุ .....

ง. มีการเปลี่ยนน้ำในบ่ออนุบาลหรือไม่

☐ ไม่มี

☐ มีทุก ..... วัน เสียค่าใช้จ่ายครั้งละ .....บาท

3. <u>อาหารและการให้อาหาร</u>

<u>ปลา 1 นิ้ว</u>

ก. อาหารที่ใช้ในการอนุบาลปลาตุ้มให้เป็นปลา 1 นิ้วคือ (เรียงตามลำดับ)

1. .....เป็นเวลา ....วัน ๆ ละ .....เป็นเงิน .....บาท

2. .....เป็นเวลา ....วัน ๆ ละ .....เป็นเงิน .....บาท

3. .....เป็นเวลา ....วัน ๆ ละ .....เป็นเงิน .....บาท

<u>ปลา 2 นิ้ว</u>

ก. อาหารที่ใช้ในการอนุบาลปลาตุ้มให้เป็นปลา 1 นิ้ว คือ (เรียงตามลำดับ)

1. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

2. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

3. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

ข. อาหารที่ใช้ในการอนุบาลปลา 1 นิ้วให้เป็น 2 นิ้ว คือ

1. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

2. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

ปลา 3 นิ้ว

ก. อาหารที่ใช้ในการอนุบาลปลาตุ้มให้เป็นปลา 1 นิ้ว คือ (เรียงตามลำดับ)

1. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน .....บาท

2. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน .....บาท

3. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

ข. อาหารที่ใช้ในการอนุบาลปลา 1 นิ้วให้เป็นปลา 2 นิ้ว คือ

1. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

2. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

ค. อาหารที่ใช้ในการอนุบาลปลา 2 นิ้วให้เป็นปลา 3 นิ้ว คือ

1. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

2. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

ปลา 4 นิ้ว

ก. อาหารที่ใช้ในการอนุบาลปลาตุ้มให้เป็นปลา 1 นิ้ว คือ (เรียงตามลำดับ)

1. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

2. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

3. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

ข. อาหารที่ใช้ในการอนุบาลปลา 1 นิ้วให้เป็นปลา 2 นิ้ว คือ

1. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

2. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

ค. อาหารที่ใช้ในการอนุบาลปลา 2 นิ้วให้เป็นปลา 3 นิ้ว คือ

1. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

2. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

ง. อาหารที่ใช้ในการอนุบาลปลา 3 นิ้วให้เป็นปลา 4 นิ้ว คือ

1. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

2. .....เป็นเวลา.....วัน ๆ ละ.....เป็นเงิน.....บาท

4. <u>การเตรียมบ่ออนุบาล</u>

ก. ใส่ปูนขาว จำนวน.....เป็นเงิน.....บาท

ข. ใส่มูลไก่ จำนวน.....เป็นเงิน.....บาท

ค. ใส่.....จำนวน.....เป็นเงิน.....บาท

5. <u>ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการอนุบาล</u>

ก. ค่าพันธุ์ปลา.....บาท ค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ปลา.....บาท

ข. เงินเดือนและค่าแรงงาน

ใช้สมาชิกในครอบครัว.....คน

คนงานประจำ.....คน ค่าจ้าง (วันละ, เดือนละ).....บาท

คนงานชั่วคราว.....คน ค่าจ้าง (ชม. ละ, วันละ).....บาท

ค. ค่าถุงพลาสติกและค่าออกซิเจน (เฉพาะลูกปลาขนาด 1 และ 2 นิ้ว)

ถุงพลาสติกที่ใช้มีขนาด.....นิ้ว ราคา.....บาท

ถุงพลาสติก 1 ใบใช้บรรจุปลาขนาด 1 นิ้ว จำนวน.....ตัว

ขนาด 2 นิ้ว จำนวน.....ตัว

ค่าออกซิเจนถังละ.....บาท อัดใส่ถุงได้เต็มที่.....ถุง

ง. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ต่อเดือน

ค่าไฟฟ้า.....บาท

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง.....บาท

ค่าซ่อมแซม.....บาท

ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด.....บาท

จ. ค่าจ้างรถส่งปลา.....บาท/รุ่น/บ่อ

6. การจับลูกปลาขาย

ก. ใช้วิธี.....

ข. ใช้คนงาน

☐ ประจำ จำนวน.....คน

☐ ชั่วคราว จำนวน.....คน ค่าจ้าง.....บาท

7. ราคาขาย

ก. ลูกปลาขนาด 1 นิ้ว ราคาขายตัวละ.....บาท

2 นิ้ว ราคาขายตัวละ.....บาท

3 นิ้ว ราคาขายตัวละ.....บาท

4 นิ้ว ราคาขายตัวละ.....บาท

ข. ราคาขายนี้เป็นราคาขาย

☐ ปากบ่อ

☐ ส่งถึงลูกค้าต้องเสียค่าขนส่งครั้งละประมาณ.....บาท

8. ตลาด

ก. ท่านขายลูกปลาให้กับ

☐ พ่อค้าคนกลาง จำนวน.....เปอร์เซนต์

☐ ผู้เลี้ยงเป็นปลาใหญ่โดยตรง จำนวน.....เปอร์เซนต์

ข. ลูกค้าประกอบด้วย

☐ ลูกค้าประจำ จำนวน.....เปอร์เซนต์

☐ ลูกค้าไม่ประจำ จำนวน.....เปอร์เซนต์

ค. ขนาดของลูกปลาส่วยที่ลูกค้าซื้อมากที่สุด คือขนาด.....รองลงมา.....

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

9. <u>สินทรัพย์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการอนุบาลลูกปลาสวาย</u>

รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)
บ้านพักคนงานและห้องเก็บของ				
บ่ออนุบาล ขนาด.....				
ขนาด.....				
ขนาด.....				
เครื่องสูบน้ำ ขนาด.....				
ขนาด.....				
ท่อส่งน้ำ				
อวนตาถี่				
สวิงขนาดเล็ก				
เครื่องบดอาหารปลา				
เครื่องชั่ง				
กระป๋องใส่อาหารปลา				
กะละมังใส่ปลา				
ขันพลาสติก				
ถังออกซิเจน				
ปืบลำเลียงลูกปลา				
อื่น ๆ.....				
.....				
.....				

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

10. <u>ปัญหาต่าง ๆ ในการอนุบาลลูกปลาล่วาย</u>

ก. ในการอนุบาลลูกปลาล่วาย ท่านพบปัญหาใดบ้าง (เรียงตามลำดับความสำคัญ)

1. .....

การแก้ไข.....

2. .....

การแก้ไข.....

3. .....

การแก้ไข.....

4. .....

การแก้ไข.....

5. .....

การแก้ไข.....

6. .....

การแก้ไข.....

ข. ท่านต้องการความช่วยเหลือจากนักวิชาการในเรื่องใดบ้าง

1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประโยชน์ของการใส่เกลือในบ่อปลา

ประโยชน์ของการใส่เกลือในบ่อปลา มีดังนี้

1. ช่วยกำจัดเชื้อราบางชนิด เช่น Saprolegnia และกำจัดพวกพาราสิตที่เกาะตามตัวปลา เช่น Protozoa, Monogenea, Hirudinea และ Crustacea

2. ช่วยป้องกันการเกิดโรคปลา ทั้งนี้เพราะเกลือสามารถลดความเป็นพิษของไนไตรท์ได้

ไนไตรท์ (Nitrite) ได้จากการสลายตัวของแอมโมเนีย ซึ่งเป็นของเสียที่ปลาถ่ายออกมา ในบ่อที่มีปลาอยู่อย่างหนาแน่นและไม่มีการถ่ายน้ำย่อมจะมีแอมโมเนียสูงกว่าปกติ เพราะฉะนั้นปริมาณไนไตรท์ก็ย่อมจะสูงด้วย ไนไตรท์จะเข้าสู่กระแสเลือดของปลาทำให้ Hemoglobin ถูกออกซิไดซ์กลายเป็น Methemoglobin ซึ่งเป็นลักษณะหนึ่งที่ไม่สามารถนำออกซิเจนไปยังส่วนต่าง ๆ ของตัวปลาได้ จึงทำให้เลือดกลายเป็นสีน้ำตาลซึ่งเป็นพิษกับปลา อาจมีผลให้ปลาตายโดยตรงหรือทำให้ปลาอ่อนแอแล้วเกิดโรคได้ง่าย เพราะฉะนั้นการใส่เกลือในบ่อปลาก็เพื่อลดความเป็นพิษของไนไตรท์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นางสาวจรีรัตน์ ศรีรัตนา เกิดวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2505 สถานที่เกิด กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปัญญาบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) จากมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ปีการศึกษา 2526.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย