

ภาคผนวก ค .

แบบสอบถามอุตสาหกรรมการเลี้ยงกุ้ง

- ก. การเพาะฟัก
- ข. การอนุบาลตัวอ่อนที่จะลงบ่อ
- ค. การเลี้ยงกุ้งในฟาร์ม

อุตสาหกรรมการเลี้ยงกุ้ง

ปี 2532

คำชี้แจง

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดทำการสำรวจอุตสาหกรรมกุ้งกุลาดำในภาคใต้ ข้อมูลนี้ได้จากการสำรวจ ใช้เป็นพื้นฐานในการศึกษาผลกระทบและปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับการดำเนินการอุตสาหกรรมกุ้งกุลาดำ ทั้งนี้ข้อมูลเฉพาะราย ทางมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จะเก็บไว้เป็นความลับ

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อสถานประกอบการ (กรณีไม่มีชื่อสถานประกอบการ โปรดบันทึกชื่อเจ้าของ)
.....
2. สถานที่ตั้งสถานประกอบการ
เลขที่ ถนน ตรอก/ซอย
หมู่ที่ ตำบล อำเภอ
จังหวัด รหัสไปรษณีย์
หมายเลขโทรศัพท์.....
3. สถานประกอบการนี้ เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ ปี พ.ศ.....
4. ปัจจุบันประกอบกิจการประเภท
 การเพาะฟัก
 การอนุบาลตัวอ่อนระยะแรก
 การเลี้ยงในนาุ้ง
5. การถือครองที่ดิน
 เจ้าของ
 เช่า
 อื่น ๆ (ระบุ)
6. สถานที่ตั้งของกิจการห่างจากน้ำเค็ม ที่ใช้เลี้ยง เมตร
ห่างจากจุดปล่อยน้ำเสีย เมตร

7. เงินทุนที่ใช้ในการลงทุนครั้งแรก จำนวน บาท
ในจำนวนนี้เป็นเงินที่มาจากการกู้ยืม จำนวน บาท
8. ปัจจุบันสถานประกอบการนี้ มีจำนวนคนทำงาน คน
9. โดยปกติสถานประกอบการนี้ ดำเนินกิจการ ปีละ วัน
10. สถานประกอบการนี้ ดำเนินกิจการเลี้ยงแบบ
 แบบพัฒนา
 แบบกึ่งพัฒนา
 แบบธรรมชาติ
11. น้ำคั้นที่ใช้ในกิจการส่วนใหญ่ได้มาจากแหล่งใด
 ชุบน้ำคั้น
 เจาะน้ำบาดาล
 จากแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น คลอง แม่น้ำ
 อื่น ๆ (ระบุ)
12. เครื่องสูบน้ำที่ใช้เป็นแบบ
 เครื่องยนต์แบบมีน้ำ จำนวน เครื่อง
 ใช้ท่อแบบพญานาค อัน
 ปั๊มใส่น้ำ เครื่อง
13. เครื่องมือที่ใช้ในกิจการนี้สำคัญมีอะไรบ้าง
 ก. เครื่องวัดออกซิเจน
 เข้า เป็นเจ้าของ จำนวน อัน
 ข. เครื่องวัดความเค็มของน้ำ
 เข้า เป็นเจ้าของ จำนวน อัน
 ค. P.H. มิเตอร์
 เข้า เป็นเจ้าของ จำนวน อัน
 ง. เทอร์โมมิเตอร์
 เข้า เป็นเจ้าของ จำนวน อัน

จ. กล้องจุลทรรศน์

เข้า เป็นเจ้าของ จำนวน อัน

ด. อื่น ๆ (ระบุ)

.....

เข้า เป็นเจ้าของ จำนวน อัน

.....

เข้า เป็นเจ้าของ จำนวน อัน

14. เครื่องเพิ่มอากาศให้กับน้ำ เป็นแบบ

กังหันตีน้ำ

เครื่องพ่นอากาศในน้ำ

เครื่องพ่นน้ำที่ผสมอากาศลงใต้น้ำ

อื่น ๆ (ระบุ)

15. เกี่ยวกับระบบขจัดน้ำเสียของสถานประกอบการนี้

ก. มีระบบขจัดน้ำเสียก่อนระบายออกหรือไม่

มี ไม่มี

ข. ในกรณีที่มีระบบขจัดน้ำเสียใช้ระบบอะไร

บ่อพักตะกอน ขนาด ไร่

ระบายน้ำ ซึ่งมีขนาดความกว้าง เมตร ยาว เมตร

อื่น ๆ ระบุ

ค. น้ำเสียที่ระบายออกไม่ว่าจะผ่านระบบขจัดน้ำเสียหรือไม่นั้น ได้ระบายออกไป
แหล่งใด

คลองสาธารณะ ประ โยชน์

แม่น้ำ

ทะเล

อื่น ๆ (ระบุ)

16. การเปรียบเทียบรายได้กับรายจ่ายของสถานประกอบการนี้ พ.ศ. 2529-2532

โปรดบันทึกเครื่องหมาย / ลงในช่องว่างที่ให้ไว้

รายการ พ.ศ.	รายได้มากกว่า รายจ่าย	รายได้เท่ากับ รายจ่าย	รายได้น้อยกว่า รายจ่าย
2529			
2530			
2531			
2532			

17. เกี่ยวกับกิจการนี้ ความคาดหวังของสถานประกอบการนี้ในอนาคต

- เล็กกิจการ สาเหตุ
- หยุดกิจการชั่วคราว สาเหตุ
- ลดกิจการลง สาเหตุ
- ยังคงทำกิจการปกติ
- ขยายกิจการเพิ่ม สาเหตุ

18. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรบ้าง เกี่ยวกับกิจการการเลี้ยงกุ้ง โดยทั่วไปในระยะยาว

โปรดบันทึกเครื่องหมาย / ลงในช่องที่ให้ไว้

ประเภทการเลี้ยง	ในบริเวณนี้			ในภาคใต้		
	เพิ่มขึ้น	เท่าเดิม	ลดลง	เพิ่มขึ้น	เท่าเดิม	ลดลง
การเพาะพัก						
อนุบาลตัวอ่อน						
เลี้ยงในนาุ้ง						

การเพาะพัก
(แม่กิ่ง ถึง นอเพ็ลีส)

1. สถานประกอบการนี้ ดำเนินกิจการเฉพาะการเพาะพัก เป็นเวลา ปี
2. ความรู้การเพาะพักของบุคคลที่เกี่ยวข้องในกิจการนี้
 - [] เรียนรู้กับตัวเอง
 - [] ได้รับการศึกษาจากสถาบันการศึกษา (ระบุชื่อสถาบัน)
 - [] ค้นคว้าหาความรู้จากตำราต่าง ๆ
 - [] มีประสบการณ์ทำงานจาก เป็นระยะเวลา
 - จาก เป็นระยะเวลา
 - จาก เป็นระยะเวลา
 - [] มีผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเป็นผู้ดูแล หรือให้คำปรึกษา
 - [] อื่น ๆ (ระบุ) 1.
 - 2.
3. บ่อซีเมนต์ใช้เพาะพัก จำนวน บ่อ
จำนวนเนื้อที่ ตารางเมตร
4. ส่วนใหญ่ พ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ ได้มาจาก
 - [] ในประเทศ จากจังหวัด
 - [] ต่างประเทศ (ระบุประเทศ)
5. โดยปกติ ในช่วงระยะเวลา 1 ปี ได้จัดหา
 - ก. พ่อพันธุ์ จำนวน รุ่น รุ่นละ ตัว
พ่อพันธุ์สามารถนำมาผสมพันธุ์ได้เป็นเวลา เดือน
 - ข. แม่พันธุ์ จำนวน รุ่น รุ่นละ ตัว
แม่พันธุ์แต่ละตัวนำมาผสมพันธุ์ได้ ครั้ง
6. ช่วงระยะเวลาที่ขาดแคลนพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ ในเดือน
7. ในช่วงระยะเวลาที่ขาดแคลนพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ สถานประกอบการนี้ ดำเนินการอย่างใดบ้าง
 - [] หยุดดำเนินการในช่วงที่ขาดแคลนพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์
 - [] Stock พ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ ไว้ก่อนแล้ว
 - [] พยายามหาจากแหล่งอื่นมาเสริม
 - [] อื่น ๆ (ระบุ)

8. สาเหตุที่ทำให้ขาดแคลนพ่อกันธุ์ แม่กันธุ์

9. สถานประกอบการนี้ ใช้อาหารเสริมเพื่อเพิ่มความแข็งแรงของพ่อกันธุ์ แม่กันธุ์หรือไม่

[] มี [] ไม่มี

ในกรณีที่มีอาหารเสริม ได้จัดหามาจากไหน

[] อาหารเสริมสำเร็จรูป

[] หวานัดกุดัดมาประกอบเอง โดยใช้ เป็นวัตถุกุดัด

[] อื่น ๆ (ระบุ)

10. อาหารสำหรับ พ่อกันธุ์ แม่กันธุ์

[] ใช้อาหารสำเร็จรูป

[] อาหารสด

[] อื่น ๆ (ระบุ)

11. ในการจัดหาอาหารสำหรับพ่อกันธุ์ แม่กันธุ์ ได้ประสบกับปัญหาหรือไม่

[] มี [] ไม่มี

ในกรณีที่มีปัญหา ปัญหาเกิดจากอะไร

[] หาซ้อยาก

[] อาหารมีราคาแพง

[] คุณภาพของอาหารไม่แน่นอน

[] อื่น ๆ (ระบุ)

12. คุณภาพของน้ำที่ใช้สำหรับพ่อกันธุ์ แม่กันธุ์ มีปัญหาหรือไม่

[] มี [] ไม่มี

ในกรณีที่มีปัญหา ได้ประสบกับปัญหาในด้านใดบ้าง

[] น้ำมีความเค็มต่ำ

[] น้ำมีความขุ่นมาก

[] มีโรคพยาธิคุดมากกับน้ำ

[] มีสาหร่ายทะเลปะปนเข้ามามาก

[] อื่น ๆ (ระบุ)

การนอนหลับตัวอ่อนที่จะลงบ่อ (ระยะ นอเพลียส จนถึงกึ่ง พี)

1. สถานประกอบการนี้ ตาเนมิทิจการเฉพาะการนอนหลับตัวอ่อน เป็นระยะเวลา ปี
2. ความรู้ของการนอนหลับตัวอ่อน ของบุคคลที่เกี่ยวข้องในกิจการนี้
 - [] เรียนรู้ด้วยตัวเอง
 - [] ได้รับการศึกษาจากสถาบันศึกษา (ระบุชื่อสถาบัน)
 - [] ค้นคว้าหาความรู้จากตำราต่าง ๆ
 - [] มีประสบการณ์ทำงาน จาก เป็นระยะเวลา
 - จาก เป็นระยะเวลา
 - จาก เป็นระยะเวลา
 - [] มีผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเป็นผู้ดูแล หรือให้คำปรึกษา
 - [] อื่น ๆ (ระบุ) 1.
 - 2.
3. บ่อซีเมนต์ใช้ในการนอนหลับตัวอ่อน จำนวน ตันน้ำ มีเนื้อที่ไร่.....งาน
4. การนำบ่อเลี้ยงตั้งแต่ระยะ นอเพลียส จนถึงระยะกึ่ง พี อัตราการรอดอยู่ในระหว่าง.....%
5. ระยะเวลาที่เลี้ยงในบ่อนุบาล อยู่ในช่วงเวลา วัน
6. อาหารสำหรับลูกกุ้ง ในชั้นนุบาล
 - [] ซ้ออาหารสำเร็จรูป
 - [] อาหารสด
 - [] ใช้อาหารสำเร็จรูปผสมกับอาหารสด
 - [] อื่น ๆ (ระบุ)
7. สถานประกอบการนี้ ประสบปัญหาเกี่ยวกับอาหารของลูกกุ้งในชั้นนี้หรือไม่
 - [] มี [] ไม่มี
 - ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับอาหาร มีปัญหาในด้านใด
 - [] หาซ้อยาก
 - [] มีราคาแพง
 - [] คุณภาพของอาหารไม่แน่นอน
 - [] อื่น ๆ (ระบุ)

8. สถานประกอบการนี้ ประสบกับปัญหา เรื่อง โรคของลูกกุ้งหรือไม่

- มี ไม่มี

ในกรณีที่มีปัญหา ประสบปัญหาในด้านใด

- มีโรคมามากชนิดเกินไป
 ขาดความรู้ เรื่อง โรคและการรักษา
 อื่น ๆ (ระบุ)

9. โรคที่พบมากในสถานประกอบการนี้

- โรคที่เกิดจากโปรโตซัว
 โรคที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย
 โรคที่เกิดจากเชื้อรา

10. ปัญหาของโรคกุ้งในระยะต่าง ๆ ตลอดช่วงเวลาและยาที่รักษา

โปรดบันทึกเครื่องหมาย / ลงในช่องที่ต้องการ

ลูกกุ้งในระยะ	โรคที่เกิดจากโปรโตซัว		โรคที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย		โรคที่เกิดจากเชื้อรา	
	ช่วงเดือน	ใช้ยา(ระบุชื่อ)	ช่วงเดือน	ใช้ยา(ระบุชื่อ)	ช่วงเดือน	ใช้ยา(ระบุชื่อ)
กุ้งนอเพ็ลล						
กุ้งโซเอีย						
กุ้งไมซิส						
กุ้งพี						

11. เกี่ยวกับคุณภาพน้ำที่ใช้เลี้ยงลูกกุ้ง มีปัญหาหรือไม่

- มี ไม่มี

ในกรณีที่มีปัญหา ได้ประสบปัญหาในด้านใดบ้าง

- น้ำมีความเค็มต่ำ
 น้ำขุ่น
 โรคพยาธิที่มากับน้ำ
 ในน้ำมีสาหร่ายทะเลเข้ามาปะปนมาก
 อื่น (ระบุ)

12. ลูกกุ้งที่ผลิตได้ จัดสรรไปทางใด
- [] ขายทั้งหมด
 - [] นำมาเลี้ยงในระยะต่อไปทั้งหมด
 - [] ขายบางส่วนคิดเป็น % ของผลผลิต
นำมาเลี้ยงต่อ คิดเป็น % ของผลผลิต
 - [] อื่น ๆ (ระบุ)
13. ในกรณีที่ย้ายให้ผู้อื่น ส่วนใหญ่จะขายให้ใคร
- [] โปรกเกอร์ % ของปริมาณการขาย
 - [] ผู้เลี้ยงโดยตรง % ของปริมาณการขาย
 - [] อื่น ๆ (ระบุ) คิด % ของปริมาณการขาย
14. ปัญหาในด้านการขาย มีปัญหาหรือไม่
- [] มี [] ไม่มี
- ในกรณีที่มีปัญหา มีในด้านไหน
- [] ราคาต่ำเกินไป
 - [] ผลผลิตล้นตลาด
 - [] ตลาดผู้ซื้อไม่แน่นอน มีความเสี่ยงสูง
 - [] อื่น ๆ (ระบุ)
15. ถามเฉพาะผู้ที่ทำการเพาะเลี้ยงจนถึงกุ้งพี เท่านั้น ในกรณีที่สถานการณ์ประกอบการณ์นี้ ยังขายลูกกุ้งไม่ได้ จะแก้ปัญหาอย่างไร
-
-
16. ปัญหาอื่น ๆ ที่สถานประกอบการประสบนอกเหนือจากข้างต้น ตลอดจนข้อเสนอนะ /แนวทางการแก้ไข

ปัญหา	ข้อเสนอแนะ /แนวทางการแก้ไข
.....
.....
.....
.....

การเลี้ยงกุ้งในฟาร์ม

1. ลักษณะของการเลี้ยง เป็นการเลี้ยงแบบ

- เลี้ยงในนาุ้ง จำนวน บ่อ เนื้อที่ ไร่ งาน
- เลี้ยงในกระชัง จำนวน บ่อ เนื้อที่ ไร่ งาน

2. ความรู้ในการเลี้ยงกุ้งในฟาร์ม ของบุคคลที่เกี่ยวข้องในกิจการนี้

- เรียนรู้ด้วยตัวเอง
- ได้รับการศึกษาจากสถาบันการศึกษา (ระบุ)
- ค้นคว้าหาความรู้จากตำราต่าง ๆ
- มีประสบการณ์ทำงาน จาก เป็นระยะเวลา
- จาก เป็นระยะเวลา
- จาก เป็นระยะเวลา
- มีผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเป็นผู้ดูแลหรือให้คำปรึกษา
- อื่น ๆ (ระบุ) 1.
- 2.

3. การปล่อยลูกกุ้งลงบ่อ ในช่วงอาทิตย์แรก ได้ประสบปัญหาในด้านใดบ้าง

- มีอัตราการตายสูงประมาณ % ของที่ปล่อยลงไป
- ลูกกุ้งมีความแข็งแรงน้อย
- ความอุดมสมบูรณ์ของบ่อมีน้อย
- อื่น ๆ (ระบุ)

4. อาหารกุ้ง ที่สถานประกอบการนี้ ประสบปัญหาในด้านใดบ้าง

- หาซื้อยาก
- ราคาแพง
- คุณภาพอาหารไม่แน่นอน
- ผู้เลี้ยงขาดความรู้เรื่องอาหาร และปริมาณอาหารให้

5. ปัญหาของโรคกุ้งที่สถานประกอบการประสบและเกิดปัญหา

โปรดบันทึกเครื่องหมาย / ลงในช่องที่ให้ไว้

ประเภท	การพบโรค				ปัญหาที่เกิด			
	มาก	พอใช้	น้อย	ไม่มี	มาก	พอใช้	น้อย	ไม่มี
โบรโคซัว								
แบคทีเรีย								
เชื้อรา								
ไวรัส								
พยาธิ								
ขาดสารอาหาร								
โรคจากสภาพแวดล้อม								

ก. โรคที่เกิดจากโบรโคซัว

สามารถรักษาได้

ไม่สามารถรักษาได้

การใช้ยา (ระบุชื่อยา)

.....

ปัญหาที่ประสมมีอะไรบ้าง

.....

ข. โรคที่เกิดจากแบคทีเรีย

สามารถรักษาได้

ไม่สามารถรักษาได้

การใช้ยา (ระบุชื่อยา)

.....

ปัญหาที่ประสมมีอะไรบ้าง

.....

ค. โรคที่เกิดจากเชื้อรา

สามารถรักษาได้

ไม่สามารถรักษาได้

การใช้ยา (ระบุชื่อยา)

.....

ปัญหาที่ประสมมีอะไรบ้าง

.....

ง. โรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส
[] สามารถรักษาได้ [] ไม่สามารถรักษาได้
การใช้ยา (ระบุชื่อยา)
.....
ปัญหาที่ประสบมีอะไรบ้าง

จ. โรคที่เกิดจากพยาธิ
[] สามารถรักษาได้ [] ไม่สามารถรักษาได้
การใช้ยา (ระบุชื่อยา)
.....
ปัญหาที่ประสบมีอะไรบ้าง

ฉ. โรคที่เกิดจากการขาดสารอาหาร
[] สามารถรักษาได้ [] ไม่สามารถรักษาได้
การใช้ยาหรือยาบำรุง (ระบุชื่อยา)
.....
ปัญหาที่ประสบมีอะไรบ้าง

ช. โรคที่เกิดจากสภาพแวดล้อมต่าง ๆ
[] สามารถรักษาได้ [] ไม่สามารถรักษาได้
การใช้ยาหรือการรักษา (ระบุชื่อยา)
.....
ปัญหาที่ประสบมีอะไรบ้าง

6. ในด้านคุณภาพน้ำที่ใช้เลี้ยงกุ้ง สถานประกอบการนี้ประสบปัญหาได้บ้าง
[] ความเค็มของน้ำต่ำ
[] น้ำขุ่นมาก
[] มีพยาธิติดมากับน้ำมาก
[] มีสาหร่ายทะเลปะปนเข้ามามาก
[] อื่น ๆ (ระบุ).....

7. ในการจับ สถานประกอบการใช้เครื่องมืออะไรในการจับ (ระบุ)

8. สถานประกอบการนี้ ประสบปัญหาในการจับกุ้งหรือไม่

- มี ไม่มี

ในกรณีที่มีปัญหา มีปัญหาในด้านใด พร้อมระบุสาเหตุ

- เครื่องมือที่ใช้จับ สาเหตุ
-
- ระยะเวลาที่ใช้จับ สาเหตุ
-
- แรงงานที่ใช้จับ สาเหตุ
-
- คุณภาพของกุ้งที่จับ สาเหตุ
-
- อื่น ๆ (ระบุพร้อมทั้งสาเหตุ)
-
-

9. ในการจับกุ้ง ก่อนเข่งหรือขายต่อ ได้ถูกค้ำอย่างไรบ้าง

- แขน้ำขิง
- แขน้ำ
- ไม่ทำอะไรเลย
- อื่น ๆ (ระบุ)

10. ในการขาย ได้ขายให้ใครบ้าง เป็นปริมาณกี่เบอร์เซ็นต์

- ขายให้โบรกเกอร์ % ของปริมาณการขาย
- ขายให้แพปลา % ของปริมาณการขาย
- ขายให้โรงงานโดยตรง % ของปริมาณการขาย
- อื่น ๆ (ระบุ)

11. ปัญหาที่เกิดจากการขายของสถานประกอบการนี้ มีอะไรบ้าง

- ราคาต่ำเกินไป
- คัดต่อหน้าตลาดยาก
- ขั้นตอนของการขายมากเกินไป
- คุณภาพกุ้งไม่ดีพอ
- ไม่รู้ข่าวสารหรือข้อมูลเกี่ยวกับด้านตลาด เช่น ความต้องการของตลาด ราคา เป็นต้น
- ระยะทางการขนส่งไกลเกินไป
- อื่น ๆ (ระบุ)
-

