

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก ก

แบบสัมภาษณ์

ความคิดเห็นของเกษตรกรต่อการเลี้ยงกุ้งในจังหวัดสมุทรสงคราม

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....เวลา.....

ชื่อผู้ให้ข้อมูล.....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ปัจจุบันท่านอายุ.....ปี
2. เพศ ชาย
 หญิง
3. สถานภาพสมรส
 โสด
 แต่งงาน
 หม้ายหรือหย่าร้างหรือแยกกันอยู่
4. ระดับการศึกษา
 ไม่ได้เรียนหนังสือ
 ประถมศึกษาหรือเทียบเท่า
 มัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่า
 มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
 อนุปริญญาหรือสูงกว่า
5. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวน.....คน
6. จำนวนสมาชิกที่เป็นแรงงานในครัวเรือน จำนวน.....คน

7. สภาพการถือครองและขนาดของที่ดิน

- เป็นเจ้าของทั้งหมด.....ไร่
- เป็นเจ้าของบางส่วน.....ไร่
- เช่าที่ดินทั้งหมด.....ไร่
- เช่าที่ดินบางส่วน.....ไร่
- เข้าไปให้ประโยชน์โดยไม่ได้เสียค่าเช่า.....ไร่

8. จำนวนปีที่เลี้ยงกุ้ง.....ปี

9. จำนวนพื้นที่ที่เลี้ยงกุ้ง.....ไร่

10. พันธุ์ที่เลี้ยง

- กุ้งกุลาดำ
- กุ้งกุลาลาย
- กุ้งแชบ๊วย
- อื่น ๆ (ระบุ).....

11. รูปแบบของบ่อ

- สี่เหลี่ยมจัตุรัส
- สี่เหลี่ยมผืนผ้า
- วงกลม
- อื่น ๆ (ระบุ).....

12. ประตูระบายน้ำ

- มี
- ไม่มี

13. ฤดูการที่เลี้ยง

- ตลอดปี
- เดือนมิถุนายน – เดือนสิงหาคม
- เดือนพฤศจิกายน – เดือนกุมภาพันธ์
- อื่น ๆ (ระบุ).....

14. ในการเตรียมบ่อมีการกวาดเลนหรือไม่

มี

ไม่มี

15. ถ้ามีการกวาดเลนมีบ่อเก็บเลนหรือไม่

มี

ไม่มี

16. ให้น้ำปุ๋ยซีวันะในการเลี้ยงหรือไม่

ใช่

ไม่ใช่

17. ระดับน้ำในบ่อ

1 เมตร

1.5 เมตร

2 เมตร

อื่น ๆ (ระบุ).....

18. ขนาดของบ่อ

3-6 ไร่

6-12 ไร่

อื่น ๆ (ระบุ).....

19. อัตราการเลี้ยง

50,000 ตัว/ไร่

80,000 ตัว/ไร่

100,000 ตัว/ไร่

อื่น ๆ (ระบุ).....

20. การทำความสะอาดน้ำ

การถ่ายเทน้ำ

การใช้สารเคมี

อื่น ๆ (ระบุ).....

21. อาหารและการให้อาหาร

- อาหารสด
- อาหารแห้งหรืออาหารอัดเม็ด
- อาหารผสมสด

22. ระยะเวลาในการให้อาหารต่อวัน

- 3 มื้อ
- 4 มื้อ
- 5 มื้อ
- อื่น ๆ (ระบุ).....

23. ระยะเวลาในการเลี้ยง

- 90 วัน
- 120 วัน
- 150 วัน
- อื่น ๆ (ระบุ).....

24. น้ำหนักกุ้งเมื่อนำส่งตลาด

- 500 กก./ไร่
- 1000 กก./ไร่
- มากกว่า 1000 กก./ไร่
- อื่น ๆ (ระบุ).....

25. วิธีการเก็บผลผลิต

- สวิง
- แห
- อวน
- ลอบ
- อื่น ๆ (ระบุ).....

26. วิธีการจำหน่ายผลผลิต

- [] นำไปขายเอง
 [] พ่อค้ารับซื้อถึงบ่อ
 [] อื่น ๆ (ระบุ).....

27. รายได้ทั้งหมดต่อปีจากการเลี้ยงกุ้ง.....บาท/ปี

28. รายจ่ายจากการเลี้ยงกุ้ง (บาท/ปี)

- 1.ค่าพันธุ์กุ้ง.....บาท
 2.ค่าอาหาร.....บาท
 3.ค่ายาปฏิชีวนะ.....บาท
 4.ค่าแรงงาน.....บาท
 5.ค่าเตรียมบ่อ.....บาท
 6.ค่าไฟฟ้า.....บาท
 7.ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง.....บาท
 8.ค่าอื่น ๆ (ระบุ).....บาท
 รวม.....บาท
 รายได้สุทธิ.....บาท (ข้อ10-ข้อ11)

ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าชายเลน

คำถาม	ให้เกษตรกรเลือกว่าข้อความต่อไปนี้ถูกหรือผิด	
	ถูก	ผิด
1. ป่าชายเลนมีมากพออยู่แล้วไม่จำเป็นต้องปลูกเพิ่มก็ได้		
2. ป่าชายเลนช่วยป้องกันการพังทลายของดินชายฝั่งจาก คลื่นและกระแสน้ำ		
3. พันธุ์ไม้จากป่าชายเลนใช้เป็นสมุนไพรได้		
4. สภาพป่าชายเลนก่อนเลี้ยงและหลังเลี้ยงกุ้ง มีสภาพสมบูรณ์ไม่แตกต่างกัน		
5. สาเหตุหลักที่ทำให้ป่าชายเลนลดลงอย่างมาก เนื่องมาจากการตัดไม้		
6. พื้นที่ป่าเสื่อมโทรมไม่เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้ง		
7. การเลี้ยงกุ้งระบบปิดมีส่วนช่วยในการรักษาสิ่งแวดล้อมป่าชายเลน		
8. การถ่ายน้ำเสียจากการเลี้ยงกุ้งให้กับต้นไม้ เป็นการถ่ายสารอาหารที่เหลือให้กับต้นไม้		
9. ความสมบูรณ์ของ ดิน น้ำ ต้นไม้ และสัตว์น้ำลดลงเมื่อป่าชายเลนถูกทำลาย		
10. ในการฟื้นฟูสภาพป่าที่เสื่อมโทรม ต้องใช้ระยะเวลานาน		

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากการเลี้ยงกุ้งต่อระบบนิเวศน์ป่าชายเลน

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น		
	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
<p>ก. ความขุ่นข้นและการเน่าเสียของน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำนากุ้งทำให้เกิดการเน่าเสียของน้ำ - ตะกอนและสิ่งปฏิกูลจากการเลี้ยงกุ้งก่อให้เกิดการขุ่นข้นของน้ำ - เกิดกลิ่นก๊าซเสียจากการเลี้ยงกุ้ง - เกิดการระบายถ่ายเทน้ำเสียสู่พื้นที่ข้างเคียง - การถ่ายเทน้ำเสียออกสู่ทะเลทำให้เกิดการตื่นเขินของทะเล - การถ่ายเทของเสียลงสู่ทะเลทำให้สัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ติดเชื้อโรคเข้าไปในร่างกาย - การถ่ายเทน้ำเสียสู่ทะเลก่อให้เกิดสารตกค้าง <p>ข. จำนวนสัตว์น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเลี้ยงกุ้งทำให้สัตว์ที่เคยอาศัยอยู่ในป่าชายเลนลดลง - การทำนากุ้งทำให้ปริมาณสัตว์น้ำลดลง - ปริมาณสารอินทรีย์ในน้ำสูงมีผลต่อสัตว์น้ำวัยอ่อน - แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำลดลง <p>ค. ปริมาณต้นไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณต้นไม้บริเวณป่าชายเลนลดลง - ปริมาณพืชน้ำลดลง 			

ตอนที่ 3 (ต่อ)

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น		
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
ง.ความสมบูรณ์ของดิน - การเลี้ยงกุ้งทำให้คุณภาพของดินเปลี่ยนไป - ความสมบูรณ์ของดินลดลง - การเลี้ยงกุ้งทำให้ดินเปรี้ยว - เกิดการสูญเสียหน้าดินเนื่องจากการทำค้ำนากุ้ง			

ตอนที่ 4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

ปัญหา	ความรุนแรงของปัญหา		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. พื้นที่ทำการเกษตรไม่เพียงพอ 2. ไม่มีเอกสารสิทธิ์ในการถือครองพื้นที่ 3. ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง 4. น้ำที่นำมาใช้ในการเลี้ยงกุ้งยังไม่สะอาดพอ 5. พันธุ์กุ้ง อาหาร ยาปฏิชีวนะราคาแพง 6. ขาดแหล่งเงินทุน กู้นอกระบบ ดอกเบี้ยราคาแพง 7. ราคาผลผลิตตกต่ำ 8. ไม่มีตลาดรองรับผลผลิต 9. ขาดแรงงานในภาคเกษตร 10. ไม่มีช่องทาง ทางเลือกใหม่ๆที่ดีกว่า 11. ขาดความรู้ทางการเกษตรแผนใหม่			

ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก ข

การทดสอบหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามโดยวิธี split-half method

คนที่	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	76	77	5776	5959	5852
2	70	76	4900	5776	5320
3	72	78	5184	6084	5616
4	68	76	4624	5776	5168
5	78	76	6084	5776	5928
6	88	86	7744	7396	7568
7	73	82	5329	6724	5986
8	68	76	4624	5776	5168
9	77	77	5929	5929	5929
10	62	65	3844	4225	4030
รวม	732	769	54,038	59,391	56,565

สูตรการหาความสัมพันธ์

$$r_{1/2} = \frac{NXY - XY}{\sqrt{[NX^2 - (X)^2][NY^2 - (Y)^2]}}$$

เมื่อ X = คะแนนครั้งแรก

Y = คะแนนครั้งหลัง

N = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

$$\text{แทนค่า} = \frac{10(56565) - (732)(769)}{\sqrt{[10(54038) - (732)^2][10(59391) - (769)^2]}}$$

$$= \frac{565650 - 562908}{\sqrt{[540380 - 535824][593910 - 591361]}}$$

$$= 0.80$$

$$r_{ll} = \frac{2r_{1/2}}{1+r}$$

$$= \frac{2(0.80)}{1+0.80}$$

$$= 0.88$$

r_1 = ความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์ครั้งฉบับ

r_2 = ความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์ทั้งฉบับ

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นางสาวนุชรี สะอาดเอื้อ
วันเดือนปีเกิด	10 ตุลาคม 2519
ประวัติการศึกษา	- การศึกษาระดับมัธยมศึกษาโรงเรียนสตรีศึกษาอำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด - การศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาสัตวศาสตร์ (สัตวปีก) คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่