

ภาคผนวก ก

แบบสัมภาษณ์

เรื่อง

ความต้องการบริการทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารของผู้เลี้ยงกุ้ง อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา

คำแนะนำ ให้ท่านเครื่องหมาย ✓ ลงในข้อความที่ต้องการและกรอกผลการสัมภาษณ์ลงในช่องว่าง
ของแบบสัมภาษณ์

เลขที่แบบสัมภาษณ์ ๐๐๐๐

ชื่อผู้รับการสัมภาษณ์

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....ระโนด.... จังหวัด.....สงขลา.....

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....วันที่สัมภาษณ์.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจ สังคม การจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
การติดต่อสื่อสาร จิตวิทยา และกายภาพ ของเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งกุลาดำ

ข้อมูลส่วนตัว

1. เพศ () 1 ชาย () 2 หญิง

2. ฐานะผู้ให้สัมภาษณ์

() 1 สามี

() 2 ภรรยา

() 3 บุตร

() 4 อื่น ๆ (ระบุ).....

2.1 สถานภาพการสมรส

() 1 โสด () 2 สมรส

3. อายุ.....ปี (ถ้าเกิน 6 เดือน คิดเป็น 1 ปี ถ้าไม่ถึงไม่ต้องนับ)

4. ศาสนา

() 1 พุทธ () 2 อิสลาม () 3 คริสต์

5. ระดับการศึกษา

- () 1 ไม่เคยได้รับการศึกษาในโรงเรียน () 2 ได้รับการศึกษาในโรงเรียน
กรณีที่ได้รับการศึกษา ท่านจบการศึกษาสูงสุด ระบุ.....

6. ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้

- () 1 อ่านออกเขียนไม่ได้
 () 2 อ่านไม่ออกเขียนไม่ได้
 () 3 อ่านออกเขียนได้

7. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (รวมผู้ให้สัมภาษณ์).....คน

เป็นชาย.....คน เป็นหญิง.....คน

จำนวนบุตร เป็นชาย.....คน หญิง.....คน

8. จำนวนแรงงานภายในครัวเรือนที่ช่วยทำงานภายในครอบครัว.....คน

เป็นชาย.....คน หญิง.....คน

ข้อมูลทางสังคม

9. ในรอบปีที่ผ่านมา (มค.-ธค. พศ. 2541) ฟาร์มของท่านมีการจ้างแรงงานเพื่อการเลี้ยงกึ่งอุตสาหกรรมหรือไม่

- () 1 มีการจ้าง () 2 ไม่มีการจ้าง
กรณีที่มีการจ้าง ลักษณะเป็นอย่างไร
 () 1 จ้างตลอดปี () 2 จ้างเฉพาะฤดูกาล
 () 3 ทั้ง 1 และ 2

10. อาชีพหลัก (ใช้เวลาในการประกอบอาชีพนั้นมากที่สุด)

- () 1 ค้าขาย
 () 2 รับราชการ
 () 3 รัฐวิสาหกิจ
 () 4 เลี้ยงกึ่งอุตสาหกรรม
 () 5 อื่น ๆ ระบุ.....

11. อาชีพรอง

- () 1 มี () 2 ไม่มี

ในกรณีที่มีอาชีพรอง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1 ทำนา () 5 ประมง
 () 2 ค้าขาย () 6 เลี้ยงกึ่งกุลาค้า
 () 3 รับจ้าง
 () 4 เลี้ยงสัตว์

ข้อมูลทางเศรษฐกิจ

12. ในรอบปีที่ผ่านมา (มค.-ธค. พ.ศ. 2541) ท่านมีรายได้เท่าไร
 () 1 อาชีพหลัก..... บาท
 () 2 อาชีพรองบาท
 () 3 ค่าเช่าที่ดิน.....บาท (กรณีที่มีที่ดินให้เช่า)
 () 4 บุตรหลานส่งมาให้.....บาท
13. รายได้จากการทำงานกึ่งของท่านเมื่อปีที่แล้ว (พ.ศ.2541).....บาท
 (ยังไม่ได้หักค่าใช้จ่าย) และ เมื่อหักค่าใช้จ่ายแล้ว.....บาท
14. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านใช้จ่ายในเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้เป็นจำนวนมากน้อยเพียงไร
 () 1 ใช้จ่ายในครัวเรือน (อาหาร)บาท
 () 2 ใช้จ่ายในการประกอบอาชีพ.....บาท
 () 3 ใช้นี้บาท
 () 4 ใช้จ่ายในงานสังคมบาท
 () 5 ใช้จ่ายเพื่อการศึกษาบุตรบาท
15. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านคิดว่ารายได้ ของท่านเพียงพอหรือไม่
 () 1 ไม่พอ () 2 พอดี () 3 มีเหลือ
- 15.1 ในกรณีที่รายได้ของท่านมีเหลือท่านมีวิธีการจัดการอย่างไร

- 15.2 ในกรณีที่รายได้ไม่พอใช้จ่ายท่านมีวิธีการหาเงินมาอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () 1 กู้ยืม โดยไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน
 () 2 เอาที่ดินไปจำนอง
 () 3 เอาของมีค่าไปจำนำ
 () 4 ซื้อสินค้าเงินเชื่อ

16. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านมีการกู้ยืมเงินหรือไม่

- () 1 กู้ () 2 ไม่กู้

16.1 ในกรณีที่มีการกู้ ท่านกู้ยืมเงินจากแหล่งเงินกู้ใด

- () 1 สถาบันการเงิน
() 2 นอกสถาบันการเงิน
() 3 ทั้ง 1 และ 2

ถ้ากู้จากสถาบันการเงิน ท่านกู้ยืมเงินจากแหล่งเงินกู้ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1 สหกรณ์การเกษตร อัตราดอกเบี้ย/ปี.....บาท
() 2 ธ.ก.ส. อัตราดอกเบี้ย/ปี.....บาท
() 3 ธนาคารพาณิชย์ อัตราดอกเบี้ย/ปี.....บาท

จำนวนเงินที่กู้มาทั้งสิ้น.....บาท

กำหนดการใช้คืนเงินกู้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1 ระยะสั้น (ไม่เกิน 1 ปี)
() 2 ระยะปานกลาง (1-3 ปี)
() 3 ระยะยาว (3 ปีขึ้นไป)
() 4 ไม่มีกำหนดเวลา

ถ้ากู้นอกสถาบันการเงิน ท่านกู้ยืมเงินจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1 เจ้าของที่ดิน อัตราดอกเบี้ย/ปี.....บาท
() 2 พ่อค้า อัตราดอกเบี้ย/ปี.....บาท
() 3 ญาติพี่น้อง อัตราดอกเบี้ย/ปี.....บาท
() 4 เพื่อนบ้าน อัตราดอกเบี้ย/ปี.....บาท

จำนวนเงินที่กู้มาทั้งสิ้น.....บาท

กำหนดการใช้คืนเงินกู้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1 ระยะสั้น (ไม่เกิน 1 ปี)
() 2 ระยะปานกลาง (1-3 ปี)
() 3 ระยะยาว (3 ปีขึ้นไป)
() 4 ไม่มีกำหนดเวลา

17. ท่านกู้เงินมาเพื่อวัตถุประสงค์ใดเป็นสำคัญ.....

18. ขณะนี้ท่านมีหนี้สินอยู่อีกหรือไม่

() 1 มี () 2 ไม่มี

ในกรณีที่ท่านมีหนี้สินทั้งหมด.....บาท

หนี้สินในสถาบันการเงิน.....บาท

หนี้สินนอกสถาบันการเงิน.....บาท

19. เมื่อปีที่แล้ว (พ.ศ. 2541) ท่านได้เลี้ยงกุ้งทั้งหมด.....บ่อ บ่อละ.....ไร่

ขณะนี้ท่านเลี้ยงกุ้งทั้งหมด.....บ่อ บ่อละ.....ไร่

20. สถานภาพการถือครองที่ดิน

() 1 เป็นของตนเอง มีจำนวน.....ไร่ ลักษณะกรรมสิทธิ์

() 2 เช่าผู้อื่น มีจำนวน.....ไร่

() 3 เป็นของตนเอง และเช่าผู้อื่นบางส่วน มีจำนวน.....ไร่.....ไร่

21. ในกรณีที่พื้นที่เช่า ท่านจ่ายค่าเช่าอย่างไร

() 1 จ่ายเป็นเงินสด () 2 จ่ายในลักษณะปันส่วนผลผลิต

ในกรณีที่จ่ายค่าเช่าเป็นเงินสด.....บาท/ไร่/ปี

ในกรณีที่จ่ายค่าเช่าในลักษณะปันส่วนผลผลิต จ่ายร้อยละ.....ของผลผลิต

22. ท่านเป็นสมาชิกกลุ่มต่าง ๆ ดังต่อไปนี้หรือไม่

1. กลุ่มเกษตรกร () 1 เป็น () 2 ไม่เป็น

2. กลุ่มสหกรณ์การเกษตร () 1 เป็น () 2 ไม่เป็น

3. กลุ่มร.ก.ส. () 1 เป็น () 2 ไม่เป็น

4. กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร () 1 เป็น () 2 ไม่เป็น

5. กลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง () 1 เป็น () 2 ไม่เป็น

6. สมาชิกชมรมผู้เพาะเลี้ยงกุ้ง () 1 เป็น () 2 ไม่เป็น

การจัดการทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม

23. ในการเลี้ยงกุ้งกุลาดำของท่านก่อให้เกิดความขัดแย้งกันภายในชุมชนบ้างหรือไม่

() 1 มีมาก () 2 มีบ้างเล็กน้อย () 3 ไม่มีเลย

ในกรณีที่มียมาก เพราะสาเหตุใด.....

ท่านมีวิธีการแก้ปัญหาอย่างไร.....

24. ท่านได้มีส่วนเข้าไปใช้พื้นที่ป่า, ป่าชายเลน เพื่อกิจกรรมการเลี้ยงกุ้งกุลาดำบ้างหรือไม่

- () 1 เคย () 2 ไม่เคย

ในกรณีที่ไม่เคย เพราะสาเหตุใด.....

25. ท่านเคยระบายน้ำเสีย, ขี้เลน จากบ่อเลี้ยงกุ้ง ขยะของเหลือใช้ต่าง ๆ ลงในพื้นที่น้ำจืดภายในชุมชนบ้างหรือไม่

- () 1 ทั้งเป็นประจำ () 2 ทั้งเป็นบางครั้ง () 3 ไม่เคยเลย

กรณีที่ทั้งเป็นประจำ (เพราะเหตุใด).....

26. ท่านกับเพื่อนบ้านเคยมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาการคั่งเขนของแหล่งน้ำภายในชุมชนบ้างหรือไม่ (เช่น ลอกเลน หรือขุดลอกแหล่งน้ำ ระบายน้ำในหมู่บ้าน)

- () 1 เป็นประจำ () 2 เป็นบางครั้ง () ไม่เคยเลย

กรณีที่ไม่เคย (เพราะเหตุใด).....

27. ท่านติดตามข่าวสารเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติบ้างหรือไม่

- () 1 ติดตามเป็นประจำ
() 2 สนใจเป็นบางครั้ง
() 3 ไม่ติดตามเลย

กรณีที่ไม่ติดตามเลย (เพราะเหตุใด).....

28. ท่านคิดว่าอุปกรณ์ที่ท่านใช้ในการเลี้ยงกุ้งนี้ มีการคำนึงถึงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมหรือไม่

- () 1 อนุรักษ์ () 2 ไม่อนุรักษ์

กรณีที่ไม่อนุรักษ์ เพราะเหตุใด.....

ท่านมีวิธีการแก้ไขอย่างไร.....

29. ท่านคิดว่า การเลี้ยงกุ้งทำให้สภาพแวดล้อมทางธรรมชาติเสื่อมลงหรือไม่

- () 1 เหมือนเดิม () 2 เสื่อมลง

กรณีที่เสื่อมลง (เสื่อมลงอย่างไร)

1.....

2.....

กรณีที่เสื่อมลง ท่านมีวิธีการที่จะฟื้นฟูธรรมชาติกลับสู่สภาพเดิมได้อย่างไร

1.....

2.....

การติดต่อสื่อสาร

30..แหล่งข่าวสารความรู้ด้านต่าง ๆ ท่านได้รับจากที่ใดบ้าง (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1 เพื่อนบ้าน | <input type="checkbox"/> 5 เอกสาร/วารเผยแพร่งต่าง ๆ |
| <input type="checkbox"/> 2 เจ้าหน้าที่ของรัฐ | <input type="checkbox"/> 6 วิทยุ |
| <input type="checkbox"/> 3 พนักงานขายอาหารและเคมีภัณฑ์ | <input type="checkbox"/> 7. โทรทัศน์ |
| <input type="checkbox"/> 4 หนังสือพิมพ์ | <input type="checkbox"/> 8 บริษัทเอกชน |

ด้านจิตวิทยา

31.ทัศนคติต่อการเลี้ยงกุ้งกุลาดำต่อการบริการความรู้ทางวิชาการ และข้อมูลข่าวสารของผู้เลี้ยงกุ้ง

ข้อความเกี่ยวกับทัศนคติ	ระดับทัศนคติ				
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วยอย่าง ยิ่ง
1. เป็นการดีถ้าหากหน่วยงานของรัฐและเอกชนเข้ามาให้บริการทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งกุลาดำ					
2. การเลี้ยงกุ้งกุลาดำเป็นอาชีพหนึ่งที่ทำรายได้ให้แก่ประเทศเราควรช่วยกันส่งเสริมอาชีพนี้ต่อไป					
3. การเลี้ยงกุ้งกุลาดำจะต้องมีการศึกษาหาความรู้และสิ่งใหม่ ๆ เพิ่มเติมอยู่เสมอจึงจะทำให้ประสบความสำเร็จ					
4. อาชีพการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ ช่วยทำให้เกษตรกรมีความอยู่ดีกินดี					
5. อาชีพการเลี้ยงกุ้งกุลาดำช่วยลดจำนวนคนไปทำงานนอกหมู่บ้านได้					
6. การได้รับบริการทางด้านวิชาการและข้อมูลข่าวสารทางการเลี้ยงกุ้งจะเป็นการช่วยเพิ่มผลผลิตกุ้งกุลาดำได้					

แหล่งน้ำสร้างขึ้นที่ใช้คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1 คลองชลประทาน
- () 2 บ่อบาดาล
- () 3. เขื่อนหรือคูส่งน้ำ
- () 4. สระน้ำ

33. แหล่งน้ำเพื่อการเลี้ยงกุ้งที่มีอยู่เพียงพอต่อการนำมาใช้หรือไม่

- () 1 เพียงพอ () 2 ไม่เพียงพอ

กรณีแหล่งน้ำไม่เพียงพอท่านแก้ปัญหาโดยวิธีใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1 ซื้อจากแหล่งอื่น
- () 2 ขุดบ่อบาดาล
- () 3 นำน้ำจากที่อื่นมาใช้(ไม่ซื้อ)

34. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร กับการที่รัฐเข้ามาช่วยเหลือชลประทานน้ำเค็ม

- () 1 เห็นด้วย () 2 ไม่เห็นด้วย

กรณีที่ไม่เห็นด้วย (เพราะเหตุใด).....

ตอนที่ 2 วิธีการจัดการในการเลี้ยงและการรับบริการทางวิชาการ และข้อมูลข่าวสารของผู้เลี้ยง
กึ่งกุลาคำ

1.สถานภาพการเลี้ยงกึ่งกุลาคำของท่านในขณะนี้

- () 1 เป็นเจ้าของเลี้ยงเอง
- () 2 เป็นเจ้าของ แต่ให้ญาติพี่น้องดูแล
- () 3 เป็นเจ้าของแต่จ้างผู้อื่นเลี้ยง
- () 4 เป็นหุ้นส่วนกับญาติพี่น้อง แต่เลี้ยงและดูแลเอง
- () 5 เป็นหุ้นส่วน กับญาติพี่น้อง แต่ช่วยกันดูแล
- () 6 เป็นหุ้นส่วน กับบริษัท (แอกควาสตาร์ จำกัด)

2. ท่านเลี้ยงกุ้งมาประมาณปี เริ่มเลี้ยงในปี พ.ศ.

3. เมื่อเริ่มเลี้ยงมีบ่อกุ้งจำนวน.....บ่อ ปัจจุบัน.....บ่อ

เมื่อเริ่มเลี้ยงใช้พื้นที่จำนวน.....ไร่ ปัจจุบัน.....ไร่

4. อัตราการปล่อยกุ้งของท่าน มีความหนาแน่น.....ตัว/ไร่

ปีที่แล้วจับขายได้.....กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ.....บาท

ข้อความเกี่ยวกับทัศนคติ	ระดับทัศนคติ				
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วยอย่าง ยิ่ง
7. การที่เกษตรกรให้ความสนใจทางด้านข้อมูลทางวิชาการและข่าวสารทางการเลี้ยงกุ้งกุลาดำจะเป็นการช่วยเพิ่มผลผลิตกุ้งกุลาดำได้					
8. การให้ความรู้ทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารแก่ผู้เลี้ยงกุ้งกุลาดำเป็นการลดความเสี่ยงในการจัดการ					
9.*อาชีพการเลี้ยงกุ้งกุลาดำเป็นอาชีพที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งภายในท้องถิ่น					
10.*การให้บริการความรู้ทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งกุลาดำเป็นเรื่องที่น่าเบื่อหน่ายและไม่สามารถแก้ปัญหาได้ในสถานการณ์จริงได้					

* คำถามนิเสธ

ด้านกายภาพ

32.แหล่งน้ำที่ใช้ในกิจกรรมนาุ้งคือ

- () 1. แหล่งน้ำธรรมชาติ
 () 2 แหล่งน้ำสร้างขึ้น
 () 3 ทั้ง 1 และ 2

แหล่งน้ำธรรมชาติที่ใช้คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1 น้ำฝนอย่างเดียว
 () 2 ทะเล
 () 3 คลอง

แหล่งน้ำสร้างขึ้นที่ใช้คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1 คลองชลประทาน
- () 2 บ่อบาดาล
- () 3. เขื่อนหรือคูส่งน้ำ
- () 4. สระน้ำ

33. แหล่งน้ำเพื่อการเลี้ยงกุ้งที่มีอยู่เพียงพอต่อการนำมาใช้หรือไม่

- () 1 เพียงพอ () 2 ไม่เพียงพอ

กรณีแหล่งน้ำไม่เพียงพอท่านแก้ปัญหาโดยวิธีใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1 ซื้อจากแหล่งอื่น
- () 2 ขุดบ่อบาดาล
- () 3 นำน้ำจากที่อื่นมาใช้(ไม่ซื้อ)

34. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร กับการที่รัฐเข้ามาช่วยเหลือชลประทานน้ำเค็ม

- () 1 เห็นด้วย () 2 ไม่เห็นด้วย

กรณีที่ไม่เห็นด้วย (เพราะเหตุใด).....

ตอนที่ 2 วิธีการจัดการในการเลี้ยงและการรับบริการทางวิชาการ และข้อมูลข่าวสารของผู้เลี้ยง
กุ้งกุลาดำ

1.สถานภาพการเลี้ยงกุ้งกุลาดำของท่านในขณะนี้

- () 1 เป็นเจ้าของเลี้ยงเอง
- () 2 เป็นเจ้าของ แต่ให้ญาติพี่น้องดูแล
- () 3 เป็นเจ้าของแต่จ้างผู้อื่นเลี้ยง
- () 4 เป็นหุ้นส่วนกับญาติพี่น้อง แต่เลี้ยงและดูแลเอง
- () 5 เป็นหุ้นส่วน กับญาติพี่น้อง แต่ช่วยกันดูแล
- () 6 เป็นหุ้นส่วน กับบริษัท (แอดควาสตาร์ จำกัด)

2. ท่านเลี้ยงกุ้งมาประมาณปี เริ่มเลี้ยงในปี พ.ศ.

3. เมื่อเริ่มเลี้ยงมีบ่อกุ้งจำนวน.....บ่อ ปัจจุบัน.....บ่อ

เมื่อเริ่มเลี้ยงใช้พื้นที่จำนวน.....ไร่ ปัจจุบัน.....ไร่

4. อัตราการปล่อยกุ้งของท่าน มีความหนาแน่น.....ตัว/ไร่

ปีที่แล้วจับขายได้.....กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ.....บาท

5. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านได้นำผลผลิตไปจำหน่ายที่ใด

- () 1 ตลาดในท้องถิ่น
 () 2 ตลาดขายนอกท้องถิ่น
 () 3 ทั้ง 1 และ 2

5.1 ในกรณีที่ขายผลผลิตในท้องถิ่น เพราะ.....
ราคาที่ได้เป็นธรรมหรือไม่

- () 1 เป็นธรรม () 2 ไม่เป็นธรรม

5.2 ในกรณีที่ขายผลผลิตนอกท้องถิ่น เพราะ.....
ราคาที่ได้เป็นธรรมหรือไม่

- () 1 เป็นธรรม () 2 ไม่เป็นธรรม

ท่านจำหน่ายผลผลิตอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1 คนกลางมารับซื้อถึงฟาร์ม
 () 2 ขายที่โรงงานภายในท้องถิ่น
 () 3 ขายที่ตลาดภาคใหญ่
 () 4 ขายที่ตลาดมหาชัย
 () 5 ขายให้กับบริษัทอาหารทะเลแช่แข็งภายในจังหวัด

6. ในการขายผลผลิต ท่านสามารถต่อรองราคาผลผลิตได้หรือไม่

- () 1 ได้ () 2 ไม่ได้

กรณีที่ต่อรองราคาไม่ได้ เพราะ.....

7. ราคาผลผลิตที่ขายท่านมีความพอใจหรือไม่

- () 1 พอใจ () 2 ไม่พอใจ

กรณีที่ไม่พอใจ เพราะ.....

7.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่านเคยขายขาดทุนบ้างหรือไม่

- () 1 เคย () 2 ไม่เคย

กรณีที่เคย ท่านขาดทุนกี่ครั้ง.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

8. ในการเลี้ยงกุลาดำท่านมีความคาดหวังต่อไปในอนาคตอย่างไร

- () 1 เลี้ยงต่อไป
 () 2 เลิกเลี้ยง
 () 3 ขยับขยายเป็นกิจการอื่นต่อไป (เช่น การเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดอื่น)

กรณีที่เกี่ยวข้องต่อไป เพราะเหตุใด.....

กรณีที่เลิกเลี้ยง เพราะเหตุใด.....

กรณีที่เปลี่ยนกิจการ เพราะเหตุใด.....

9. ท่านเลี้ยงกุ้งในระบบใด

- () 1 บิด (ไม่ต้องนำน้ำจากภายนอกเข้าสู่บ่อเลี้ยงเพื่อป้องกันโรค)
 () 2 เปิด (ตลอดการเลี้ยงจะเปลี่ยนถ่ายน้ำบ่อย 2-3 วัน/ครั้ง ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำธรรมชาติเต็มที)
 () 3 กึ่งปิดกึ่งเปิด

ระบบปิดกับระบบเปิดอย่างไหนจะดีกว่ากัน ในแง่ของรายได้

- () 1 บิด () 2 เปิด

กรณีปิด เพราะเหตุใด.....

กรณีเปิด เพราะเหตุใด.....

ระบบปิดกับระบบเปิดอย่างไหนจะดีกว่ากัน ในแง่ของ**การจัดการ**

- () 1 บิด () 2 เปิด

กรณีปิด เพราะเหตุใด.....

กรณีเปิด เพราะเหตุใด.....

ระบบปิดกับระบบเปิดอย่างไหนจะดีกว่ากัน ในแง่ของ**การมีผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม**

- () 1 บิด () 2 เปิด

กรณีปิด เพราะเหตุใด.....

กรณีเปิด เพราะเหตุใด.....

10. กรณีที่ท่านเลี้ยงกุ้งในระบบปิด,ปิดแบบใด

- () 1 บิดนอก เปิดใน (สูบน้ำเข้าบ่อพักปรับคุณภาพและสูบลำตัวสู่เลี้ยงเหมือนระบบปิด แบบดั้งเดิม แต่น้ำที่ระบายออกต้องลงบ่อพักน้ำทิ้ง และปรับคุณภาพก่อนปล่อยกลับสู่แหล่งน้ำ)
 () 2 บิดรายบ่อ (สูบน้ำเข้าระบบเพียงครั้งเดียวปรับคุณภาพ และเมื่อมีการเลี้ยงกุ้งจะไม่มีน้ำถ่ายน้ำออกจากบ่อเลี้ยงจนถึงเปิดจับ อาจเพียงเติมเล็กน้อยทดแทนที่ลดไปเท่านั้น)
 () 3 บิดรีไซเคิล (สูบน้ำเข้าระบบเพียงครั้งเดียวปรับคุณภาพทั้งระบบ และระหว่างการเลี้ยงกุ้งสามารถสูบลำตัวน้ำได้ตามความจำเป็นและการใช้น้ำหมุนเวียนในระบบตลอดรอบการผลิต)

11. ท่านมีบ่อพักน้ำ,บ่อปรับสภาพน้ำ มีบ่อพักเลน หรือไม่

- () 1 มี () 2 ไม่มี

12. ท่านมีบ่อพักส้วม ที่ถูกลักษณะ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ หรือในระบบฟาร์มหรือไม่
 1 มี 2 ไม่มี

13. ก่อนการจับกุ้งมีการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานของกรมประมงก่อนทุกครั้งหรือไม่
 1 บางครั้ง 2 ทุกครั้ง 3 ไม่เคยเลย

กรณีที่ไม่เคยเลย เพราะเหตุใด.....

14. ท่านมีปัญหาในการเลี้ยงกุ้งหรือไม่

1 มี 2 ไม่มี

กรณีที่มีปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

1.....

2.....

3.....

15. ท่านคิดว่ารัฐควรมีส่วนช่วยในด้านการเลี้ยงกุ้งหรือไม่

1 ควร 2 ไม่ควร

กรณีควร รัฐควรเข้ามาช่วยในลักษณะใด (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

1.....

2.....

3.....

16. ท่านทราบไหมว่า อำเภอที่ท่านอยู่ มีบริการความรู้ทางด้านวิชาการ ในการเลี้ยงกุ้งกุลาค่า

1 ทราบ 2 ไม่ทราบ

กรณีที่ไม่ทราบ ท่านทราบจากใคร.....

17. ท่านเป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งบ้างหรือไม่

1 เป็น 2 ไม่เป็น

กรณีที่ไม่เป็น เพราะเหตุใด.....

18. กรณีที่ท่านเป็น

1 ท่านเป็นมาแล้วกี่ปี.....ปี

2 ในรอบปีที่ผ่านมาท่านได้รับบริการไปแล้ว.....ครั้ง

19. ท่านได้หาข่าวสารทางการเลี้ยงกุ้งกุลาดำจากแหล่งต่าง ๆ เหล่านี้มากน้อยเพียงใด

แหล่งข่าวสาร	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่เคย ได้รับเลย
จากบุคคล เพื่อนเกษตรกร ผู้ใหญ่บ้าน, กำนัน เจ้าหน้าที่กรมประมง พนักงานบริษัทขายอาหารและเคมีภัณฑ์ จากสื่อมวลชน หอกระจายข่าว วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ วารสาร/เอกสารเผยแพร่				

20. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านเคยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งกุลาดำหรือไม่

(กรณีที่ไม่เคยข้ามไปถามข้อที่ 24)

() 1 เคย () 2 ไม่เคย

กรณีที่ไม่เคยเข้าร่วมฝึกอบรม เพราะเหตุใด.....

กรณีที่เคยในรอบปีที่ผ่านมา ท่านเข้ารับการฝึกอบรมฯ จำนวน ครั้ง

เรื่องที่ท่านเข้าร่วมในการฝึกอบรม ได้แก่

1.....

2.....

3.....

21. ท่านนำความรู้ที่ได้จากฝึกอบรมฯ ไปใช้ประโยชน์มากน้อยเพียงไร

() 1 ได้มาก () 2 พอควร () 3 น้อย () 4 ไม่ใช่เลย

ในกรณีที่ไม่ได้ใช้เลย เพราะเหตุใด.....

22. ท่านคิดว่า การใช้บริการทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารจากรัฐและหน่วยงานเอกชนที่เป็นอยู่ในขณะนี้เพียงพอต่อความต้องการหรือไม่

() 1 เพียงพอ

() 2 ไม่เพียงพอ

กรณีที่ไม่เพียงพอ ท่านต้องการให้ช่วยเหลือในเรื่องใดบ้าง (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

1.....

2.....

3.....

ตอนที่ 3 ความต้องการด้านวิชาการและข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ

ความต้องการ	ระดับความต้องการ			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ต้องการเลย
1. บ่อและอุปกรณ์ในการเลี้ยง - วัสดุที่ใช้ในการเตรียมบ่อ - การใช้ยาและเคมีภัณฑ์ในการเตรียมบ่อ - ขั้นตอนในการเตรียมบ่อ				
2. การคัดเลือกพันธุ์กุ้ง - แหล่งเพาะพันธุ์กุ้งที่สำคัญ - วิธีการคัดเลือกพันธุ์กุ้งที่ดี - วิธีการขนส่งลำเลี้ยงลูกกุ้ง - วิธีการปล่อยลูกกุ้งลงบ่อเลี้ยง				
3. การป้องกันและรักษา - การวินิจฉัยโรคกุ้งกุลาดำและการแก้ไข - การป้องกันและการกำจัดศัตรูกุ้ง				
4. อาหารและการให้อาหาร - ปัจจัยที่มีผลต่อการกินอาหารของกุ้ง - เทคนิคในการให้อาหารกุ้ง - การพิจารณาเลือกใช้อาหารเม็ดสำเร็จรูป - กรรมวิธีการผลิตอาหารและสูตรอาหารกุ้ง				

(ต่อ)

ความต้องการ	ระดับความต้องการ			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ต้องการ เลย
5. การปฏิบัติและการเลี้ยงดู - การจัดการคุณภาพน้ำ - การเจริญเติบโตและการประเมินผลผลิต 6. การจัดการสิ่งแวดล้อมในการเลี้ยง - การจัดการระบบน้ำทิ้ง - การขุดลอก , คลอง, ระบายน้ำ - ระบบชลประทานน้ำเค็ม - การจัดการเลี้ยงกุ้งกุลาค่าเป็นระบบโดย คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม (เช่น การเลี้ยงกุ้งระบบรี ไซเคิล) 7. การตลาด - ราคากุ้งกุลาค่า - ราคาอาหารกุ้งกุลาค่า - ตลาดรับซื้อและส่งออกกุ้งกุลาค่า - แหล่งจำหน่ายลูกกุ้งที่สำคัญ				

ความต้องการวิธีการให้บริการทางวิชาการและข้อมูลข่าวสาร

ความต้องการ	ระดับความต้องการ			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ต้องการเลย
1. การฝึกอบรม,สัมมนา 2.วารสารและสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ 3.หนังสือพิมพ์ 4.วิทยุ 5.โทรทัศน์ 6.เจ้าหน้าที่รัฐ และเอกชนออกแนะนำตาม ฟาร์ม				

ในกรณีที่ต้องการ

การฝึกอบรม,สัมมนา

- วิธีการฝึกอบรม(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - () 1 บรรยายอย่างเดียว
 - () 2 สาธิตและฝึกปฏิบัติ
 - () 3 ทักษะศึกษาดูงาน
 - () 4 บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ
 - () 5 บรรยาย สาธิต และทักษะศึกษาดูงาน
- สถานที่ฝึกอบรมที่ท่านเห็นว่าเหมาะสมที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - () 1 ศาลาวัดในหมู่บ้านของท่าน
 - () 2 โรงเรียนในหมู่บ้านของท่าน
 - () 3 ที่ทำการ อ.บ.ค. ภายในตำบลของท่าน
 - () 4 ศาลาประชาคมภายในอำเภอของท่าน
 - () 5 โรงแรม
- ช่วงเดือนที่สะดวกที่สุดในการเข้ารับการฝึกอบรม

4. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการจัดการฝึกอบรมในแต่ละรุ่นประมาณ
- () 1 1-2 วัน
- () 2 3-4 วัน
- () 3 5-7 วัน
- () 4 อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)
5. ควรมีการเก็บค่าธรรมเนียมนในการจัดการฝึกอบรมหรือไม่
- () 1 ควรจัดเก็บ () 2 ไม่ควรจัดเก็บ
- ในกรณีที่จัดเก็บ ควรเก็บเท่าใด.....บาท
6. ท่านคิดว่าวิทยากรควรเป็นบุคคลใดที่เหมาะสม(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1 เจ้าหน้าที่ประมง
- () 2 เกษตรกรที่มีความรู้ความชำนาญ
- () 3 นักวิชาการฟาร์มเอกชน
- () 4 นักวิชาการในสถาบันการศึกษา

วารสารและสิ่งพิมพ์

7. เอกสารและสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ ท่านต้องการให้มีการจัดบริการอย่างไร (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1 จัดพิมพ์เป็นรายปี
- () 2 จัดพิมพ์แบบรายสัปดาห์
- () 3 จัดพิมพ์แบบรายเดือน
8. ท่านมีความต้องการให้หน่วยงานใดจัดทำเอกสารและสิ่งพิมพ์ ๆ เผยแพร่ให้แก่ท่าน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1 หน่วยงานของรัฐ
- () 2 บริษัทเอกชน
- () 3 ชมรมผู้เลี้ยงกุ้ง
9. ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐและเอกชนจัดทำเอกสารและสิ่งพิมพ์โดยการให้ท่านเข้าร่วมเป็นสมาชิก ท่านยินยอมจ่ายค่าธรรมเนียมต่าง ๆ หรือไม่
- () 1 ยินยอม () 2 ไม่ยินยอม
- กรณีที่ไม่ยินยอม เพราะเหตุใด.....

หนังสือพิมพ์

10. ท่านเคยอ่านบทความทางวิชาการทางหนังสือพิมพ์บ้างหรือไม่

- () 1 เคย () 2 ไม่เคย

กรณีที่ไม่เคย เพราะเหตุใด.....

11. บทความทางวิชาการที่น่าเสนออยู่ในปัจจุบันมีเพียงพอหรือไม่

- () 1 เพียงพอ () 2 ไม่เพียงพอ

12. ท่านต้องการให้มีคอลัมน์เกี่ยวกับการเลี้ยงมีลักษณะอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1 การตอบปัญหาให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง
 () 2 บทความทางวิชาการ
 () 3 ข่าวสารทางด้านการตลาด

วิทยุ

13. ท่านเคยฟังรายการวิทยุเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งกุลาดำบ้างหรือไม่

- () 1 เคย () 2 ไม่เคย

กรณีที่ไม่เคย เพราะเหตุใด.....

14. รายการวิทยุเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งกุลาดำที่น่าเสนออยู่ในปัจจุบันเพียงพอต่อความต้องการของท่านหรือไม่

- () 1 เพียงพอ () 2 ไม่เพียงพอ

15. ท่านต้องการให้มีรายการเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งมีลักษณะอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1 การตอบปัญหาให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง
 () 2 บทความทางวิชาการ
 () 3 ข่าวสารทางด้านการตลาด

โทรทัศน์

16. ท่านเคยดูรายการโทรทัศน์เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งกุลาดำบ้างหรือไม่

- () 1 เคย () 2 ไม่เคย

กรณีที่ไม่เคย เพราะเหตุใด.....

17. รายการโทรทัศน์เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ ที่นำเสนออยู่ในปัจจุบันเพียงพอต่อความต้องการของท่านหรือไม่

- () 1 เพียงพอ () 2 ไม่เพียงพอ

18. ท่านต้องการให้มีรายการเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งมีลักษณะอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1 การตอบปัญหาให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง
- () 2 ระบบการจัดการและวิธีการเลี้ยงที่ทันสมัย
- () 3 ข่าวสารที่เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้ง

เจ้าหน้าที่ของรัฐและเอกชนออกแนะนำตามฟาร์ม

19. ท่านเคยได้รับบริการทางวิชาการจากเจ้าหน้าที่ของรัฐและเอกชนบ้างหรือไม่

- () 1 เคย
- () 2 ไม่เคย

กรณีที่ไม่เคย เพราะเหตุใด.....

20. ท่านคิดว่าเจ้าหน้าที่ของรัฐและเอกชนให้บริการแก่ท่านเพียงพอกับความต้องการหรือไม่

- () 1 เพียงพอ
- () 2 ไม่เพียงพอ

21. ท่านคิดว่าเจ้าหน้าที่ของรัฐและเอกชนเข้ามาให้บริการแก่ท่านอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1 การให้คำแนะนำแก่เกษตรกรถึงฟาร์ม
- () 2 การติดต่อสื่อสารทางโทรศัพท์
- () 3 ให้บริการแก่เกษตรกรที่สำนักงานตลอดเวลา

22. นอกเหนือจากการให้บริการข้อมูลข่าวสารที่กล่าวมาข้างต้นแล้วท่านคิดว่า วิธีไหนบ้างที่ท่านต้องการให้หน่วยงานของรัฐและเอกชนช่วยเหลือท่านในการประกอบอาชีพของท่าน

- 1.....
- 2.....
- 3.....

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการรับบริการข้อมูลข่าวสารของผู้เลี้ยงกุ้ง

23. ตอนนี้ท่านประสบปัญหาอย่างไรกับการรับบริการข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งของท่าน

(ระบุมากกว่า 1 ข้อ)

- 1.....
- 2.....
- 3.....

ข้อเสนอแนะ

- 1.....
- 2.....
- 3.....

ภาคผนวก ข

การสร้างตัวชี้วัดและการให้คะแนน

1. การเป็นสมาชิกกลุ่ม

1.1 กลุ่มเกษตรกร	คะแนน
ก. ไม่เป็นสมาชิก	0
ข. เป็นสมาชิก	1
1.2 กลุ่มสหกรณ์การเกษตร	คะแนน
ก. ไม่เป็นสมาชิก	0
ข. เป็นสมาชิก	1
1.3 กลุ่ม ร.ก.ศ.	คะแนน
ก. ไม่เป็นสมาชิก	0
ข. เป็นสมาชิก	1
1.4 กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร	คะแนน
ก. ไม่เป็นสมาชิก	0
ข. เป็นสมาชิก	1
1.5 กลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	คะแนน
ก. ไม่เป็นสมาชิก	0
ข. เป็นสมาชิก	1
1.6 สมาชิกชมรมผู้เลี้ยงกุ้ง	คะแนน
ก. ไม่เป็นสมาชิก	0
ข. เป็นสมาชิก	1

ตัวชี้วัดเกี่ยวกับการเป็นสมาชิกกลุ่ม = 1.1+1.2+1.3+1.4+1.5+1.6

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ 0-6 คะแนน

2. การใช้ถิ่นเชื่อกาการเกษตร

ก. ไม่รู้	0
ข. รู้	1

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ 0-1 คะแนน

3. การใช้ทรัพยากรในท้องถิ่น

3.1 การเลี้ยงกุ้งก่อให้เกิดความขัดแย้งในท้องถิ่น	คะแนน
ก. มีมาก	1
ข. มีบ้างเล็กน้อย	1
ค. ไม่มีเลย	0
3.2 การระบายน้ำเสีย ขี้เลนจากบ่อกุ้ง ขยะ และของเหลือใช้ต่าง ๆ ลงในพื้นที่น้ำจืดภายในชุมชน	คะแนน
ก. ทิ้งเป็นประจำ	1
ข. ทิ้งเป็นบางครั้ง	1
ค. ไม่เคย	0

ตัวชี้วัดเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่น = 3.1+3.2

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ 0-2 คะแนน

4. การจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

4.1 การมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาการคืนเงินของแหล่งน้ำภายในชุมชน	คะแนน
ก. เป็นประจำ	3
ข. เป็นบางครั้ง	2
ค. ไม่เคย	1
4.2 การติดตามข่าวสารเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	คะแนน
ก. ติดตามเป็นประจำ	3
ข. สนใจเป็นบางครั้ง	2
ค. ไม่ติดตามเลย	1

ตัวชี้วัดเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม = 4.1+4.2

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ 2-6 คะแนน

5. การรับข่าวสารจากสื่อบุคคล

5.1 เพื่อนเกษตรกร	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่เคยได้รับ	0
5.2 ผู้ใหญ่บ้าน, กำนัน	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่เคยได้รับ	0
5.3 เจ้าหน้าที่กรมประมง	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่เคยได้รับ	0
5.4 พนักงานบริษัทขายอาหารกุ้งและเคมีภัณฑ์	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่เคยได้รับ	0

ตัวชี้วัดเกี่ยวกับการรับข่าวสารจากสื่อบุคคล = 5.1+5.2+5.3+5.4

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ 0-12 คะแนน

6. การรับข่าวสารจากสื่อมวลชน

6.1 หอกระจายข่าว	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่เคยได้รับ	0
6.2 วิทยุ	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่เคยได้รับ	0
6.3 โทรทัศน์	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่เคยได้รับ	0
6.4 หนังสือพิมพ์	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่เคยได้รับ	0
6.5 วารสารและเอกสารเผยแพร่	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่เคยได้รับ	0

ตัวชี้วัดเกี่ยวกับการหาข่าวสารจากสื่อมวลชน = 6.1+6.2+6.3+6.4+6.5

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ 0-15 คะแนน

7. การฝึกอบรม

คะแนน

ก. ไม่เคยเข้าฝึกอบรม

0

ข. เคยเข้าฝึกอบรม

1

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ 0-1 คะแนน

8.ทัศนคติต่อการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ

8.1 เป็นการดีถ้าหากหน่วยงานของรัฐและเอกชนเข้ามาให้บริการ

ทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งกุลาดำ

คะแนน

ก. เห็นด้วยอย่างยิ่ง

5

ข. เห็นด้วย

4

ค. ไม่แน่ใจ

3

ง. ไม่เห็นด้วย

2

จ. ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

1

8.2 การเลี้ยงกุ้งกุลาดำเป็นอาชีพที่ทำรายได้ให้แก่ประเทศเราควรช่วยกัน

ส่งเสริมสนับสนุนอาชีพนี้ต่อไป

คะแนน

ก. เห็นด้วยอย่างยิ่ง

5

ข. เห็นด้วย

4

ค. ไม่แน่ใจ

3

ง. ไม่เห็นด้วย

2

จ. ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

1

8.3 การเลี้ยงกุ้งกุลาดำจะต้องมีการศึกษาหาความรู้และสิ่งใหม่ ๆ เพิ่มเติม

อยู่เสมอจึงจะทำให้ประสบความสำเร็จ

คะแนน

ก. เห็นด้วยอย่างยิ่ง

5

ข. เห็นด้วย

4

ค. ไม่แน่ใจ

3

ง. ไม่เห็นด้วย

2

จ. ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

1

8.4	อาชีพการเลี้ยงกุ้งกุลาดำช่วยให้เกษตรกรอยู่ดีกินดี	คะแนน
	ก. เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5
	ข. เห็นด้วย	4
	ค. ไม่แน่ใจ	3
	ง. ไม่เห็นด้วย	2
	จ. ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1
8.5	อาชีพการเลี้ยงกุ้งกุลาดำช่วยลดจำนวนจำนวนคนไปทำงานนอกหมู่บ้านได้	คะแนน
	ก. เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5
	ข. เห็นด้วย	4
	ค. ไม่แน่ใจ	3
	ง. ไม่เห็นด้วย	2
	จ. ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1
8.6	การได้รับบริการทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและรวดเร็วสามารถนำไปแก้ปัญหาในการเลี้ยงกุ้งกุลาดำได้	คะแนน
	ก. เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5
	ข. เห็นด้วย	4
	ค. ไม่แน่ใจ	3
	ง. ไม่เห็นด้วย	2
	จ. ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1
8.7	การให้ความรู้ทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารแก่ผู้เลี้ยงกุ้งกุลาดำเป็นการลดความเสี่ยงในการจัดการ	คะแนน
	ก. เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5
	ข. เห็นด้วย	4
	ค. ไม่แน่ใจ	3
	ง. ไม่เห็นด้วย	2
	จ. ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1

8.8 การให้ความรู้ทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารแก่ผู้เลี้ยงกุ้งเป็นการลด ความเสี่ยงในด้านการจัดการ	คะแนน
ก. เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5
ข. เห็นด้วย	4
ค. ไม่แน่ใจ	3
ง. ไม่เห็นด้วย	2
จ. ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1
8.9 *อาชีพการเลี้ยงกุ้งเป็นอาชีพที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งภายในท้องถิ่น*	คะแนน
ก. เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1
ข. เห็นด้วย	2
ค. ไม่แน่ใจ	3
ง. ไม่เห็นด้วย	4
จ. ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5
8.10 *การให้บริการความรู้ทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยง กุ้งกุลาดำ เป็นเรื่องที่น่าเบื่อหน่ายทำให้เสียเวลาทำมาหากินและไม่ สามารถแก้ปัญหาได้ในสถานการณ์จริง*	คะแนน
ก. เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1
ข. เห็นด้วย	2
ค. ไม่แน่ใจ	3
ง. ไม่เห็นด้วย	4
จ. ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5

การแบ่งระดับของทัศนคติจะยึดหลักของช่วงคะแนนดังนี้

(1) ระดับต่ำ 10.0-38.9 คะแนน (2) ระดับปานกลาง 39.0-46.6 คะแนน
และ (3) ระดับสูง 46.7-50 คะแนน

* คำถามปฏิเสธ

ตัวชี้วัดเกี่ยวกับทัศนคติต่อการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ = 8.1+8.2+8.3+8.4+8.5+8.6+8.7+8.8+8.9+8.10

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ 10-50 คะแนน

9. แหล่งน้ำเพื่อการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ

คะแนน

ก. ไม่เพียงพอ

0

ข. เพียงพอ

1

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ 0-1 คะแนน

10. ความต้องการด้านวิชาการและข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ

10.1 การใช้ยานและเครื่องมือภัณฑ์ในการเตรียมบ่อ

คะแนน

ก. มาก

3

ข. ปานกลาง

2

ค. น้อย

1

ง. ไม่ต้องการเลย

0

10.2 ขั้นตอนในการเตรียมบ่อ

คะแนน

ก. มาก

3

ข. ปานกลาง

2

ค. น้อย

1

ง. ไม่ต้องการเลย

0

10.3 แหล่งเพาะพันธุ์กุ้งที่สำคัญ

คะแนน

ก. มาก

3

ข. ปานกลาง

2

ค. น้อย

1

ง. ไม่ต้องการเลย

0

10.4 วิธีการคัดเลือกพันธุ์กุ้งที่ดี

คะแนน

ก. มาก

3

ข. ปานกลาง

2

ค. น้อย

1

ง. ไม่ต้องการเลย

0

10.5	วิธีการขนส่งลำเลียงลูกกุ้ง	คะแนน
	ก. มาก	3
	ข. ปานกลาง	2
	ค. น้อย	1
	ง. ไม่ต้องการเลย	0
10.6	วิธีการปล่อยลูกกุ้งลงบ่อเลี้ยง	คะแนน
	ก. มาก	3
	ข. ปานกลาง	2
	ค. น้อย	1
	ง. ไม่ต้องการเลย	0
10.7	การวินิจฉัยโรคกุ้งกุลาค่าและการแก้ไข	คะแนน
	ก. มาก	3
	ข. ปานกลาง	2
	ค. น้อย	1
	ง. ไม่ต้องการเลย	0
10.8	การป้องกันและการกำจัดศัตรูกุ้ง	คะแนน
	ก. มาก	3
	ข. ปานกลาง	2
	ค. น้อย	1
	ง. ไม่ต้องการเลย	0
10.9	ปัจจัยที่มีผลต่อการกินอาหารของกุ้ง	คะแนน
	ก. มาก	3
	ข. ปานกลาง	2
	ค. น้อย	1
	ง. ไม่ต้องการเลย	0
10.10	เทคนิคในการให้อาหารกุ้ง	คะแนน
	ก. มาก	3
	ข. ปานกลาง	2
	ค. น้อย	1
	ง. ไม่ต้องการเลย	0

10.11 การพิจารณาเลือกใช้อาหารเม็ดสำเร็จรูป	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่ต้องการเลย	0
10.12 กรรมวิธีการผลิตอาหารและสูตรอาหาร	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่ต้องการเลย	0
10.13 การจัดการคุณภาพน้ำ	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่ต้องการเลย	0
10.14 การเจริญเติบโตและการประเมินผลผลิต	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่ต้องการเลย	0
10.15 ราคากุ้งกุลาดำ	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่ต้องการเลย	0

10.16 ราคาอาหารกุ้งกุลาดำ	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่ต้องการเลย	0
10.17 ตลาดรับซื้อและส่งออกกุ้งกุลาดำ	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่ต้องการเลย	0
10.18 แหล่งจำหน่ายลูกกุ้งที่สำคัญ	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่ต้องการเลย	0
10.19 การจัดระบบน้ำทิ้ง	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่ต้องการเลย	0
10.20 การขุดลอกคู, คลอง, ระบายน้ำ	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่ต้องการเลย	0
10.21 ระบบชลประทานน้ำเค็ม	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่ต้องการเลย	0

10.22 การจัดการเลี้ยงกุ้งกุลาดำเป็นระบบโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่ต้องการเลย	0
10.23 การใช้ผลิตภัณฑ์ในบ่อกุ้งที่ไม่ทำลายสภาพแวดล้อม	คะแนน
ก. มาก	3
ข. ปานกลาง	2
ค. น้อย	1
ง. ไม่ต้องการเลย	0

การแบ่งระดับของความต้องการด้านวิชาการและข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ จะยึดหลักของช่วงคะแนนดังนี้

(1) ระดับต่ำ ไม่เกิน 57 คะแนน และ (2) ระดับสูง 57 คะแนนขึ้นไป

ตัวชี้วัดเกี่ยวกับความต้องการด้านวิชาการและข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ

$$= 10.1+10.2+10.3+10.4+10.5+10.6+10.7+10.8+10.9+10.10$$

$$10.11+10.12+10.13+10.14+10.15+10.16+10.17+10.18+10.19+10.20+10.21+10.22+10.23$$

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ 0-69 คะแนน

ภาคผนวก ค

การทดสอบความเชื่อถือได้ของการวัด

การทดสอบความเชื่อถือได้ (reliability) ของข้อคำถามความต้องการบริการด้านวิชาการและข้อมูลข่าวสารด้านต่าง ๆ รวมทั้งความสัมพันธ์ของปัจจัยต่าง ๆ ใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แอลฟาแบบครอนแบคซ์ (Cronbach alpha) โดยใช้คำสั่ง reliability โปรแกรม SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) สูตรในการคำนวณคือ

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_T^2} \right]$$

เมื่อ α = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อถือได้

$\sum S_i^2$ = ค่าของผลรวมทั้งหมดของความแปรปรวนของแต่ละข้อ

S_T^2 = ค่าของความแปรปรวนรวมของหัวข้อทั้งหมด

n = จำนวนข้อของคำถาม

1. รายได้ของครอบครัว

รายได้ของครอบครัวคะแนนที่ยอมรับได้คือ (1) เกษตรกรที่มีรายต่ำ มีรายได้ 300,000 บาท และต่ำกว่า (2) เกษตรกรที่มีรายได้สูง มีรายได้ 300,000 บาทขึ้นไป ส่วนการกระจายตัวของค่าคะแนนที่ยอมรับได้ดังตาราง 1

ตาราง 1 ตารางค่าการกระจายตัวของรายได้ของครอบครัว

	ค่าคะแนน	จำนวน (n=170)	ร้อยละ
รายได้ต่ำ	(300,000 บาทและต่ำกว่า)	98	57.6
รายได้สูง	(มากกว่า 300,000 บาท)	72	42.4
	รวม	170	100

ค่าเฉลี่ย = 1.4235 ค่ามัธยฐาน = 1.00

ค่าฐานนิยม = 1.00 ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 4.9560

2 การเป็นสมาชิกกลุ่ม

รายการที่เป็นที่ยอมรับได้คือ (1) กลุ่มเกษตรกร (2) กลุ่มสหกรณ์การเกษตร (3) กลุ่ม ร.ก.ศ. (4) กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร (5) กลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง และ (6) กลุ่มสมาชิกชมรมผู้เลี้ยงกุ้ง ส่วนการกระจายตัวของค่าคะแนนที่ยอมรับได้ดังตาราง 2

ตาราง 2 ค่าการกระจายตัวของคะแนนการเป็นสมาชิกกลุ่ม

ค่าคะแนน	จำนวน (n=170)	ร้อยละ
0	52	30.6
1	80	47.1
2	29	17.1
3	6	3.5
4	3	1.8
รวม	170	100.0

ค่าเฉลี่ย = 0.9820 ค่ามัธยฐาน = 1.00

ค่าฐานนิยม = 1.00 ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 0.8837

3. การใช้เงินเชื่อการเกษตร

รายการที่เป็นที่ยอมรับได้คือ (1) กู้ (2) ไม่กู้ เกษตรกรได้กู้เงินหรือไม่กู้เงินมาใช้ในการเลี้ยงกุ้งกุลาค่า สำหรับค่าการกระจายตัวของค่าคะแนนที่ยอมรับได้ ดังตาราง 3

ตาราง 3 ค่าการกระจายตัวของคะแนนการใช้การใช้นเงินเชื่อการเกษตร

ค่าคะแนน	จำนวน (n=170)	ร้อยละ
ไม่กู้ (0 คะแนน)	33	19.4
กู้ (1 คะแนน)	137	80.6
รวม	170	100.0

ค่าเฉลี่ย = 0.8059 ค่ามัธยฐาน = 1.00

ค่าฐานนิยม = 1.00 ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 0.3967

4. การใช้ทรัพยากรในท้องถิ่น

รายการเป็นที่ยอมรับได้คือ (1) การเลี้ยงกุ้งก่อให้เกิดความขัดแย้งในชุมชน และ (2) การระบายน้ำเสีย ชี้นอกจากบ่อเลี้ยง ขยะและของ เหลือใช้ต่าง ๆ ลงในพื้นที่น้ำจืดภายในชุมชน สำหรับการกระจายตัวของค่าคะแนนที่ยอมรับได้ดังตาราง 4

ตาราง 4 ค่าการกระจายตัวของคะแนนการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่น

ค่าคะแนน	จำนวน (n=170)	ร้อยละ
ต่ำ (0 คะแนน)	166	97.6
สูง (1 คะแนน)	4	2.4
รวม	170	100.0
ค่าเฉลี่ย = 0.2400	ค่ามัธยฐาน = 0.00	
ค่าฐานนิยม = 0.00	ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 0.15200	

5. การจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

รายการเป็นที่ยอมรับได้คือ (1) การมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาการคืนเงินของแหล่งน้ำ และ (2) การติดตามข่าวสารเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สำหรับการกระจายตัวของค่าคะแนนที่ยอมรับได้ดังตาราง 5

ตาราง 5 ค่าการกระจายตัวของคะแนนการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

ค่าคะแนน	จำนวน (n=170)	ร้อยละ
2	11	6.5
3	49	28.8
4	52	30.6
5	45	26.5
6	13	7.6
รวม	170	100.0
ค่าเฉลี่ย = 4.00	ค่ามัธยฐาน = 4.00	
ค่าฐานนิยม = 4.00	ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 1.060	

6. การรับข่าวสารจากสื่อบุคคล

รายการเป็นที่ยอมรับได้คือ (1) เพื่อนเกษตรกร (2) ผู้ใหญ่บ้าน, กำนัน (3) เจ้าหน้าที่กรมประมง และ (4) พนักงานบริษัทขายอาหารและเคมี การกระจายตัวของค่าคะแนนที่ยอมรับได้ดัง

ตาราง 6

ตาราง 6 ค่าการกระจายตัวของคะแนนการหาข่าวสารจากสื่อบุคคล

ค่าคะแนน	จำนวน (n=170)	ร้อยละ
0	1	0.6
1	1	0.6
2	8	4.7
3	19	11.2
4	27	15.9
5	32	18.8
6	48	28.2
7	20	11.8
8	8	4.7
9	1	0.6
10	3	1.8
12	2	1.2
รวม	170	100

ค่าเฉลี่ย = 5.2770 ค่ามัธยฐาน = 5.00

ค่าฐานนิยม = 6.00 ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 1.8720

7. การรับข่าวสารจากสื่อมวลชน

รายการเป็นที่ยอมรับได้คือ (1) หอกระจายข่าว (2) วิทยุ (3) โทรทัศน์ (4) หนังสือพิมพ์ และ (5) วารสาร/เอกสารเผยแพร่ การกระจายตัวของค่าคะแนนที่ยอมรับได้ดังตาราง 7

ตาราง 7 ค่าการกระจายตัวของคะแนนการหาข่าวสารจากสื่อมวลชน

ค่าคะแนน	จำนวน (n=170)	ร้อยละ
0	5	2.9
1	5	2.9
2	19	11.2
3	15	8.8
4	28	16.5
5	23	13.5
6	21	12.4
7	12	7.1
8	15	8.8
9	12	7.1
10	6	3.5
11	6	3.5
12	2	1.2
15	1	0.6
รวม	170	100

ค่าเฉลี่ย = 5.4

ค่ามัธยฐาน = 5.00

ค่าฐานนิยม = 4.00

ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 2.8750

8. การฝึกอบรม

รายการเป็นที่ยอมรับได้คือ (1) เกษตรกรไม่เคยเข้าร่วมฝึกอบรมเลย (2) เกษตรกรเคยเข้าร่วมฝึกอบรม การกระจายตัวของค่าคะแนนที่ยอมรับได้ดังตาราง 8

ตาราง 8 ค่าการกระจายตัวของคะแนนการฝึกอบรม

ค่าคะแนน	จำนวน (n=170)	ร้อยละ
ไม่เคยฝึกอบรม (0 คะแนน)	76	44.7
เคยฝึกอบรม (1 คะแนน)	94	55.3
รวม	170	100.0
ค่าเฉลี่ย = 0.5529	ค่ามัธยฐาน = 1.00	
ค่าฐานนิยม = 1.00	ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 0.4987	

9. ทักษะคิดต่อการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ

สเกลนี้ประกอบด้วยคำถาม 10 ข้อ มีรายละเอียดดังนี้

- ข้อที่ 1 เป็นการดีถ้าหากหน่วยงานของรัฐและเอกชนเข้ามาให้บริการทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งกุลาดำ
- ข้อที่ 2 การเลี้ยงกุ้งกุลาดำเป็นอาชีพที่ทำรายได้ให้แก่ประเทศเราควรช่วยกันส่งเสริมสนับสนุนอาชีพนี้ต่อไป
- ข้อที่ 3 การเลี้ยงกุ้งกุลาดำจะต้องมีการศึกษาหาความรู้และสิ่งใหม่ ๆ เพิ่มเติมอยู่เสมอจึงจะทำให้ประสบความสำเร็จ
- ข้อที่ 4 อาชีพการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ ช่วยทำให้เกษตรกรมีความอยู่ดีกินดี
- ข้อที่ 5 อาชีพการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ ช่วยลดจำนวนคนไปทำงานนอกหมู่บ้านได้
- ข้อที่ 6 การได้รับบริการทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและรวดเร็วสามารถนำไปแก้ปัญหาในการเลี้ยงกุ้งกุลาดำได้
- ข้อที่ 7 การที่เกษตรกรให้ความสนใจทางด้านข้อมูลทางวิชาการและข่าวสารทางการเลี้ยงกุ้งจะเป็นการช่วยเพิ่มผลผลิตกุ้งกุลาดำได้
- ข้อที่ 8 การให้ความรู้ทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารแก่ผู้เลี้ยงกุ้งเป็นการลดความเสี่ยงในด้านการจัดการ

- ข้อที่ 9* อาชีพการเลี้ยงกุ้งเป็นอาชีพที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งภายในท้องถิ่น
- ข้อที่ 10* การให้บริการความรู้ทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งกุลาค่า เป็นเรื่องที่น่าเบื่อหน่ายทำให้เสียเวลาทำมาหากินและไม่สามารถแก้ปัญหาได้ในสถานการณ์จริง

*คำถามปฏิเสธ

9.1 การวิเคราะห์ข้อคำถาม (items analysis)

ตาราง 9 เป็นการทดสอบความสอดคล้องภายในของปัจจัยต่าง ๆ ที่เป็นองค์ประกอบ รวมทั้งความสัมพันธ์ของปัจจัยต่าง ๆ ที่มีต่อปัจจัยทั้งหมดจากตาราง ค่าที่ได้จะเห็นว่าคำถามแต่ละข้อมีความสัมพันธ์กับชุดคำถามทั้งหมด

ตาราง 9 การหาความสัมพันธ์ระหว่างข้อคำถามกับชุดคำถามของทัศนคติต่อการเลี้ยงกุ้งกุลาค่า

ข้อคำถาม		ชุดคำถาม
X_1 = คำถามข้อที่ 1	$r = 0.534$	$p = 0.00$
X_2 = คำถามข้อที่ 2	$r = 0.392$	$p = 0.00$
X_3 = คำถามข้อที่ 3	$r = 0.445$	$p = 0.00$
X_4 = คำถามข้อที่ 4	$r = 0.513$	$p = 0.00$
X_5 = คำถามข้อที่ 5	$r = 0.642$	$p = 0.00$
X_6 = คำถามข้อที่ 6	$r = 0.575$	$p = 0.00$
X_7 = คำถามข้อที่ 7	$r = 0.611$	$p = 0.00$
X_8 = คำถามข้อที่ 8	$r = 0.649$	$p = 0.00$
X_9 = คำถามข้อที่ 9	$r = 0.475$	$p = 0.00$
X_{10} = คำถามข้อที่ 10	$r = 0.586$	$p = 0.00$

* มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

** มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.01

รายการเป็นที่ยอมรับได้คือ (1) เป็นการคดีถ้าหากหน่วยงานของรัฐและเอกชนเข้ามาให้บริการทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งกุลาดำ (2) การเลี้ยงกุ้งกุลาดำเป็นอาชีพที่ทำรายได้ให้แก่ประเทศเราควรช่วยกันส่งเสริมสนับสนุนอาชีพนี้ต่อไป (3) การเลี้ยงกุ้งกุลาดำจะต้องมีการศึกษาหาความรู้และสิ่งใหม่ ๆ เพิ่มเติมอยู่เสมอจึงจะทำให้ประสบความสำเร็จ (4) อาชีพการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ ช่วยทำให้เกษตรกรมีความอยู่ดีกินดี (5) อาชีพการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ ช่วยลดจำนวนจำนวนคนไปทำงานนอกหมู่บ้านได้ (6) การได้รับบริการทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและรวดเร็วสามารถนำไปแก้ปัญหาในการเลี้ยงกุ้งกุลาดำได้ (7) การที่เกษตรกรให้ความสนใจทางด้านข้อมูลทางวิชาการและข่าวสารทางการเลี้ยงกุ้งจะเป็นการช่วยเพิ่มผลผลิตกุ้งกุลาดำได้ (8) การให้ความรู้ทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารแก่ผู้เลี้ยงกุ้งเป็นการลดความเสี่ยงในด้านการจัดการ(9) อาชีพการเลี้ยงกุ้งเป็นอาชีพที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งภายในท้องถิ่น (10) การให้บริการความรู้ทางวิชาการและข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ เป็นเรื่องที่น่าเบื่อหน่ายทำให้เสียเวลาทำมาหากินและไม่สามารถแก้ปัญหาได้ในสถานการณ์จริง ส่วนการกระจายตัวของค่าคะแนนที่ยอมรับได้ดังตาราง 10

ตาราง 10 ค่าการกระจายตัวของคะแนนที่ยอมรับได้

ค่าคะแนน	จำนวน (n=170)	ร้อยละ
33	1	0.6
35	8	4.7
36	2	1.2
37	4	2.4
38	3	1.8
39	27	15.9
40	4	2.4
41	17	10
42	10	5.9
43	17	10
44	15	8.8
45	14	8.2
46	11	6.5
47	20	11.8
48	9	5.3
49	4	2.4
50	4	2.4
รวม	170	100

ค่าเฉลี่ย = 42.7770

ค่ามัธยฐาน = 43

ค่าฐานนิยม = 39.00

ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 3.8630

9.2 การทดสอบความเชื่อถือได้ (reliability)

การทดสอบความเชื่อถือได้โดยการทดสอบแบบสัมพัทธ์ จำนวนเกษตรกร 20 ราย นำมาทดสอบโดยวิธี ครอนแบร์คซ์ (Cronbach) ใช้ค่าสัมประสิทธิ์แบบแอลฟา ค่าที่ได้เท่ากับ $\alpha = 0.76$ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า สเกลมีความเชื่อถือได้สูง และได้หาค่าเฉลี่ย และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าความแปรปรวน และ Alpha ของคำถามแต่ละข้อของชุดคำถามทั้งหมด 170 ชุด คังตาราง 11 ค่า $\alpha = 0.69$ ปรากฏว่ามีค่าใกล้เคียงกับการทดสอบแบบสัมพัทธ์ แสดงให้เห็นแบบ สเกลมีความเชื่อถือได้สูง

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Alpha if Item Deleted
X_1 = คำถามข้อที่ 1	38.3000	15.6947	.5892	.6899	.7368
X_2 = คำถามข้อที่ 2	38.4000	15.9368	.4318	.6159	.7464
X_3 = คำถามข้อที่ 3	38.4500	15.3132	.5813	.6999	.7323
X_4 = คำถามข้อที่ 4	38.9500	14.2605	.3406	.5304	.7615
X_5 = คำถามข้อที่ 5	38.7000	14.4316	.6577	.8880	.7176
X_6 = คำถามข้อที่ 6	38.5000	15.6316	.4767	.8295	.7413
X_7 = คำถามข้อที่ 7	38.6000	14.8842	.5394	.6586	.7308
X_8 = คำถามข้อที่ 8	38.6000	13.9368	.6555	.7788	.7125
X_9 = คำถามข้อที่ 9	39.9000	15.9895	.1642	.4025	.7810
X_{10} = คำถามข้อที่ 10	39.5000	11.7368	.4541	.4673	.7653

Reliability Coefficients 10 items

Alpha = .7621 Standardized item alpha = .8232

รายละเอียดเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าความแปรปรวน และ Alpha ของคำถามแต่ละข้อคังตาราง 11

ตาราง 11 ค่าเฉลี่ยและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อคำถามที่ยอมรับได้

ข้อคำถาม	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าความแปรปรวน	Alpha if Deleted
X ₁ = คำถามข้อที่ 1	4.8353	.3720	.138	.6747
X ₂ = คำถามข้อที่ 2	4.7529	.4326	.187	.6876
X ₃ = คำถามข้อที่ 3	4.6000	.6563	.431	.6850
X ₄ = คำถามข้อที่ 4	3.8882	.9065	.822	.6869
X ₅ = คำถามข้อที่ 5	4.3529	.5900	.348	.6506
X ₆ = คำถามข้อที่ 6	4.4647	.6630	.440	.6618
X ₇ = คำถามข้อที่ 7	4.4588	.6353	.404	.6551
X ₈ = คำถามข้อที่ 8	4.4529	.6799	.462	.6467
X ₉ = คำถามข้อที่ 9	3.2765	1.0263	1.053	.7103
X ₁₀ = คำถามข้อที่ 10	3.6941	1.1255	1.267	.6905
ชุดคำถามทั้งหมด	42.7765	3.8627	14.920	-

$$\text{แทนค่าในสูตร } \alpha = \frac{10}{(10-1)} \left[1 - \frac{5.552}{14.9202} \right]$$

$$\alpha = 0.6977 \quad \text{standardized item alpha} = 0.7463$$

ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาแบบครอนแบคซ์ เท่ากับ 0.6977 สเกลจึงมีความเชื่อถือได้เป็นอย่างดี

10. แหล่งน้ำเพื่อการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ

รายการเป็นที่ยอมรับได้คือ (1) เกษตรกรมีแหล่งน้ำเพื่อการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ (2) เกษตรกรไม่มีแหล่งน้ำเพื่อการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ การกระจายตัวของค่าคะแนนที่ยอมรับได้ดังตาราง 12

ตาราง 12 ค่าการกระจายตัวของคะแนนแหล่งน้ำเพื่อการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ

ค่าคะแนน	จำนวน (n=170)	ร้อยละ
ไม่มี (0 คะแนน)	45	52.8
มี (1 คะแนน)	125	147.2
รวม	170	100.0
ค่าเฉลี่ย = 0.7353	ค่ามัธยฐาน = 1.00	
ค่าฐานนิยม = 1.00	ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 0.4425	

11. ความต้องการวิชาการและข้อมูลข่าวสารในการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ : ครรชนินีประกอบด้วยคำถามทั้งหมด 24 ข้อ ตาราง 13 โดยแบ่งเกณฑ์การให้คะแนนออกเป็น 4 ระดับ คือ (1) ไม่เคยได้รับเลย (2) น้อย (3) ปานกลาง (4) มาก

11.1 การทดสอบข้อคำถาม (items analysis) เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ของข้อคำถามแต่ละข้อ (X) กับชุดคำถาม (Y) ปรัชญาผลของความสัมพันธ์ ว่าข้อคำถามที่ 1 ไม่มีความสัมพันธ์กับคำถามรวมทั้งชุด ดังตาราง 13 ส่วนคำถามข้อที่ 2-24 มีความสัมพันธ์กับคำถามรวม ตาราง 14 ฉะนั้นจึงหาสัมประสิทธิ์แอลฟา เฉพาะข้อคำถามที่ 2-24 ตาราง 16 ส่วนการกระจายตัวของค่าคะแนนที่ยอมรับได้ดังตาราง 15

ตาราง 13 ความสัมพันธ์ระหว่างข้อคำถามกับชุดคำถาม

ข้อคำถาม	ชุดคำถาม	
X ₁ = การใช้วัสดุในการเตรียมบ่อ	r = 0.045	p = 0.279
X ₂ = การใช้ยาและเคมีภัณฑ์ในการเตรียมบ่อ	r = 0.587	p = 0.00
X ₃ = ขั้นตอนในการเตรียมบ่อ	r = 0.778	p = 0.00
X ₄ = แหล่งเพาะพันธุ์กุ้งที่สำคัญ	r = 0.678	p = 0.00
X ₅ = วิธีการคัดเลือกพันธุ์กุ้งที่ดี	r = 0.742	p = 0.00
X ₆ = วิธีการขนส่งลำเลียงลูกกุ้ง	r = 0.671	p = 0.00
X ₇ = วิธีการปล่อยลูกกุ้งลงบ่อเลี้ยง	r = 0.738	p = 0.00
X ₈ = การวินิจฉัยโรคกุ้งกุลาค่าและการแก้ไข	r = 0.674	p = 0.00
X ₉ = การป้องกันและการกำจัดศัตรูกุ้ง	r = 0.694	p = 0.00
X ₁₀ = ปัจจัยที่มีผลต่อการกินอาหารของกุ้ง	r = 0.858	p = 0.00
X ₁₁ = เทคนิค ในการให้อาหารกุ้ง	r = 0.838	p = 0.00
X ₁₂ = การพิจารณาเลือกใช้อาหารเม็ดสำเร็จรูป	r = 0.835	p = 0.00
X ₁₃ = กรรมวิธีการผลิตอาหารและสูตรอาหาร	r = 0.805	p = 0.00
X ₁₄ = การจัดการคุณภาพน้ำ	r = 0.812	p = 0.00
X ₁₅ = การเจริญเติบโตและการประเมินผลผลิต	r = 0.745	p = 0.00
X ₁₆ = ราคากุ้งกุลาค่า	r = 0.727	p = 0.00
X ₁₇ = ราคาอาหารกุ้งกุลาค่า	r = 0.662	p = 0.00
X ₁₈ = ตลาดรับซื้อและส่งออกกุ้งกุลาค่า	r = 0.691	p = 0.00
X ₁₉ = แหล่งจำหน่ายลูกกุ้งที่สำคัญ	r = 0.701	p = 0.00
X ₂₀ = การจัดการระบบน้ำทิ้ง	r = 0.754	p = 0.00
X ₂₁ = การขุดลอกกูก, คลอง, ระบายน้ำ	r = 0.725	p = 0.00
X ₂₂ = ระบบชลประทานน้ำเค็ม	r = 0.666	p = 0.00
X ₂₃ = การจัดการเลี้ยงกุ้งกุลาค่าเป็นระบบ โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม	r = 0.776	p = 0.00
X ₂₄ = การใช้ผลิตภัณฑ์ในบ่อกุ้งที่ไม่ทำลายสภาพแวดล้อม	r = 0.706	p = 0.00

* มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

** มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.01

ตาราง 14 ความสัมพันธ์ระหว่างข้อคำถามกับชุดคำถาม

ข้อคำถาม	ชุดคำถาม	
X ₂ = การใช้ยาและเคมีภัณฑ์ในการเตรียมบ่อ	r = 0.590	p = 0.00
X ₃ = ขั้นตอนในการเตรียมบ่อ	r = 0.777	p = 0.00
X ₄ = แหล่งเพาะพันธุ์กุ้งที่สำคัญ	r = 0.675	p = 0.00
X ₅ = วิธีการคัดเลือกพันธุ์กุ้งที่ดี	r = 0.742	p = 0.00
X ₆ = วิธีการขนส่งลำเลียงลูกกุ้ง	r = 0.671	p = 0.00
X ₇ = วิธีการปล่อยลูกกุ้งลงบ่อเลี้ยง	r = 0.738	p = 0.00
X ₈ = การวินิจฉัยโรคกุ้งกุลาดำและการแก้ไข	r = 0.675	p = 0.00
X ₉ = การป้องกันและการกำจัดศัตรูกุ้ง	r = 0.692	p = 0.00
X ₁₀ = ปัจจัยที่มีผลต่อการกินอาหารของกุ้ง	r = 0.860	p = 0.00
X ₁₁ = เทคนิคในการให้อาหารกุ้ง	r = 0.837	p = 0.00
X ₁₂ = การพิจารณาเลือกใช้อาหารเม็ดสำเร็จรูป	r = 0.835	p = 0.00
X ₁₃ = กรรมวิธีการผลิตอาหารและสูตรอาหาร	r = 0.806	p = 0.00
X ₁₄ = การจัดการคุณภาพน้ำ	r = 0.815	p = 0.00
X ₁₅ = การเจริญเติบโตและการประเมินผลผลิต	r = 0.743	p = 0.00
X ₁₆ = ราคากุ้งกุลาดำ	r = 0.726	p = 0.00
X ₁₇ = ราคาอาหารกุ้งกุลาดำ	r = 0.664	p = 0.00
X ₁₈ = ตลาดรับซื้อและส่งออกกุ้งกุลาดำ	r = 0.692	p = 0.00
X ₁₉ = แหล่งจำหน่ายลูกกุ้งที่สำคัญ	r = 0.703	p = 0.00
X ₂₀ = การจัดระบบน้ำทิ้ง	r = 0.757	p = 0.00
X ₂₁ = การขุดลอกคู, คลอง, ระบายน้ำ	r = 0.728	p = 0.00
X ₂₂ = ระบบชลประทานน้ำเค็ม	r = 0.669	p = 0.00
X ₂₃ = การจัดการเลี้ยงกุ้งกุลาดำเป็นระบบ โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม	r = 0.779	p = 0.00
X ₂₄ = การใช้ผลิตภัณฑ์ในบ่อกุ้งที่ไม่ทำลายสภาพแวดล้อม	r = 0.706	p = 0.00

* มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

** มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.01

ตาราง 15 ค่าการกระจายตัวของคะแนนที่ยอมรับได้

ค่าคะแนน	จำนวน (n=170)	ร้อยละ
0	3	1.76
9	2	1.18
12	1	0.59
16	3	1.76
21	1	0.59
28	1	0.59
30	1	0.59
32	1	0.59
34	1	0.59
35	2	1.18
37	1	0.59
40	1	0.59
42	2	1.18
43	6	3.53
45	1	0.59
46	4	2.35
47	1	0.59
50	1	0.59
51	3	1.76
52	5	2.94
54	7	4.12
55	14	8.24
56	1	0.59
57	3	1.76
58	5	2.94
59	5	2.94
60	6	3.53

ตาราง 15 (ต่อ)

ค่าคะแนน	จำนวน (n=170)	ร้อยละ
61	4	2.35
62	5	2.94
63	8	4.71
64	2	1.18
65	5	2.94
66	4	2.35
67	4	2.35
68	17	10.00
69	39	22.94
รวม	170	100

ค่าเฉลี่ย = 56.8294 ค่ามัธยฐาน = 61

ค่าฐานนิยม = 69.00 ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 15.2343

11.2 การทดสอบความเชื่อถือได้ (reliability)

รายละเอียดเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าความแปรปรวน และ

Alpha if items deleted ของคำถามแต่ละข้อดังตาราง 16

ตาราง 16 ค่าเฉลี่ยและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อคำถามที่ยอมรับได้

ข้อคำถาม	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าความ แปรปรวน	Alpha if item deleted
X2 = การ ใช้จ่ายและเคมีภัณฑ์ในการเตรียมบ่อ	2.0353	1.0873	1.182	0.9600
X3 = การเตรียมบ่อ	2.2176	1.0685	1.142	0.9573
X4 = แหล่งเพาะพันธุ์กุ้งที่สำคัญ	2.5471	0.917	0.841	0.9584
X5 = วิธีการคัดเลือกพันธุ์กุ้งที่ดี	2.4706	0.9557	0.913	0.9576
X6 = วิธีการขนส่งลำเลียงลูกกุ้ง	2.1824	1.0359	1.073	0.9587
X7 = วิธีการปล่อยลูกกุ้งลงบ่อเลี้ยง	2.2941	1.0527	1.108	0.9587
X8 = การวินิจฉัยโรคกุ้งและแนวทางแก้ไข	2.6882	0.7397	0.547	0.9584
X9 = การป้องกันและการกำจัดศัตรูกุ้งกุลาค่า	2.7882	0.6361	0.405	0.9584
X10 = ปัจจัยที่มีผลต่อการกินอาหารของกุ้ง	2.4353	0.916	0.839	0.9562
X11 = เทคนิคในการให้อาหารกุ้ง	2.4294	0.9025	0.815	0.9565
X12 = การพิจารณาเลือกใช้อาหารเม็ดสำเร็จรูป	2.4529	0.955	0.912	0.9565
X13 = กรรมวิธีการผลิตอาหารและสูตรอาหารกุ้ง	2.4000	1.040	1.082	0.9569
X14 = การจัดการคุณภาพน้ำ	2.5706	0.8691	0.755	0.9568
X15 = การเจริญเติบโตและการประเมินผลผลิต	2.4529	0.9299	0.865	0.9576
X16 = ราคากุ้งกุลาค่า	2.7235	0.7134	0.509	0.9580
X17 = ราคาอาหารกุ้งกุลาค่า	2.7824	0.6387	0.408	0.9586
X18 = ตลาดรับซื้อกุ้งและส่งออกกุ้งกุลาค่า	2.7588	0.6842	0.468	0.9583
X19 = แหล่งจำหน่ายลูกกุ้งที่สำคัญ	2.6647	0.8064	0.65	0.9581
X20 = การจัดระบบน้ำทิ้ง	2.3059	0.9611	0.924	0.9575
X21 = การชุดลอกคู, คลอง, ระบายน้ำ	2.2647	1.0003	1.001	0.9579
X22 = ระบบชลประทานน้ำเต็ม	2.3647	1.0011	1.002	0.9586

ตาราง 16 (ต่อ)

ข้อคำถาม	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าความ แปรปรวน	Alpha if item deleted
X23 = การจัดการสภาพสิ่งแวดล้อมภายในบ่อกึ่ง	2.4824	0.8985	0.807	0.9572
X24 = การใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ทำลายสภาพแวดล้อม	2.5176	0.9051	0.819	0.9581
หุคคำถามทั้งหมด	56.8294	15.2343	232.083	-

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าในสูตร } \alpha &= \frac{23}{23-1} \left[1 - \frac{19.067}{232.083} \right] \\ &= 0.9596 \end{aligned}$$

$$\alpha = 0.9596 \quad \text{standardized item alpha} = 0.9617$$

ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาแบบครอนแบคซ์ เท่ากับ 0.9596 สเกลจึงมีความเชื่อถือได้เป็นอย่างดี