

ภาคผนวก ก

1

แบบสัมภาษณ์

เรื่อง การใช้วิธีปฏิบัติที่ได้รับการแนะนำการเลี้ยงกุ้งกุลาดำในจังหวัดปัตตานี

เลขที่แบบสัมภาษณ์.....

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....

ที่อยู่.....

วันที่สัมภาษณ์.....

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....

คำแนะนำ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ( ) หน้าข้อความที่ต้องการและกรอกผลการสัมภาษณ์

ลงในช่องว่างของแบบสัมภาษณ์

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคม การติดต่อสื่อสาร และจิตวิทยาของเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งกุลาดำ

1. ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ ( ) 1 ชาย ( ) 2 หญิง

2. อายุ.....ปี

3. ศาสนา.....

4. จบการศึกษาระดับ.....

5. ความสามารถในการอ่าน-เขียน (ภาษาไทย)

( ) 1 อ่านออกเขียนได้ ( ) 2 อ่านออกเขียนไม่ได้

( ) 3 อ่านไม่ออกเขียนไม่ได้

6. สถานภาพการสมรส

( ) 1 โสด ( ) 2 แต่งงาน

( ) 3 หย่าร้าง/หม้าย

7. สมาชิกในครอบครัวของท่าน จำนวน.....คน
8. ท่านมีบุตร จำนวน.....คน
9. สิ่งอำนวยความสะดวกต่อไปนี้ท่านมีเป็นของตนเองหรือไม่
- |                      |          |             |
|----------------------|----------|-------------|
| 1) โทรทัศน์          | ( ) 1 มี | ( ) 2 ไม่มี |
| 2) วิทยุ/สเตอริโอ    | ( ) 1 มี | ( ) 2 ไม่มี |
| 3) โทรศัพท           | ( ) 1 มี | ( ) 2 ไม่มี |
| 4) โทรศัพทมือถือ     | ( ) 1 มี | ( ) 2 ไม่มี |
| 5) วีดีโอเทป         | ( ) 1 มี | ( ) 2 ไม่มี |
| 6) รถจักรยานยนต์     | ( ) 1 มี | ( ) 2 ไม่มี |
| 7) รถยนต์หรือรถกระบะ | ( ) 1 มี | ( ) 2 ไม่มี |

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งกุลาดำ

1. ท่านประกอบอาชีพการเลี้ยงกุ้งกุลาดำเป็นกิจกรรมหลักหรือกิจกรรมรอง  
( ) 1 กิจกรรมหลัก ( ) 2 กิจกรรมรอง
2. ในกรณีที่เป็นกิจกรรมรอง กิจกรรมหลักของท่านประกอบอาชีพ  
(โปรดระบุ).....
3. ท่านประกอบอาชีพอะไรก่อนจะมาเลี้ยงกุ้งกุลาดำ (ตอบเพียง 1 ข้อ)  
( ) 1 ทำนา ( ) 2 ทำสวน ทำไร่  
( ) 3 ทำการประมง ( ) 4 เลี้ยงสัตว์  
( ) 5 เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ( ) 6 รับราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ  
( ) 7 เป็นลูกจ้างในหน่วยงานเอกชน ( ) 8 ค้าขาย ประกอบอาชีพส่วนตัว  
( ) 9 ไม่ได้ประกอบอาชีพ ว่างงาน
4. ผลผลิตกุ้งกุลาดำใน 1 รุ่นที่ผ่านมาประมาณ.....กิโลกรัม ราคา.....บาท
5. ค่าใช้จ่ายการเลี้ยงกุ้งกุลาดำใน 1 รุ่น
- |                            |
|----------------------------|
| 1. ค่าเช่าบ่อ.....บาท      |
| 2. ค่าจ้างขุดบ่อ.....บาท   |
| 3. ค่าพันธุ์กุ้ง.....บาท   |
| 4. ค่าอาหารกุ้ง.....บาท    |
| 5. ค่ายา/เคมีภัณฑ์.....บาท |

6. ค่าน้ำมัน/ น้ำมันหล่อลื่น.....บาท
7. ค่าดำเนินการ/ ค่าจ้าง/ ค่าจ้างแรงงาน.....บาท
8. ค่าลอกเลนบ่อกุ้ง.....บาท
9. ค่าซ่อมแซม.....บาท
6. ที่ดินในการเลี้ยงกุ้งกุลาดำของท่านขณะนี้ ถู้อครองในลักษณะใด
- ( ) 1 เป็นของตนเอง จำนวน.....บ่อ
- ( ) 2 เช่าผู้อื่น จำนวน.....บ่อ
- ( ) 3 เป็นของตนเองและเช่าผู้อื่น จำนวน.....บ่อ
7. แรงงานในการประกอบการเลี้ยงกุ้งกุลาดำของท่าน
- 1) แรงงานในการเลี้ยงกุ้งกุลาดำของท่านทั้งหมด จำนวน.....คน
- 2) แรงงานที่ใช้มาจาก ( ) 1 แรงงานในครัวเรือน จำนวน.....คน  
( ) 2 แรงงานต่างจังหวัด จำนวน.....คน
8. ท่านประกอบอาชีพการเลี้ยงกุ้งกุลาดำแบบเป็นเจ้าของแต่เพียงผู้เดียวใช่หรือไม่
- ( ) 1 ใช่ ( ) ไม่ใช่
9. ผู้ดูแลการเลี้ยงกุ้งกุลาดำในกิจกรรมของท่านคือใคร
- ( ) 1 เจ้าของกิจการ ( ) 2 ผู้จัดการ
- ( ) 3 ลูกจ้าง ( ) 4 ญาติพี่น้อง
10. ท่านกู้ยืมเงินทุนเพื่อใช้ในการประกอบกิจกรรมการเลี้ยงกุ้งกุลาดำในรอบปีที่ผ่านมาหรือไม่  
(ในกรณีไม่กู้ข้ามไปตอบข้อ 11)
- ( ) 1 กู้ ( ) 2 ไม่กู้
11. กรณีที่กู้ จำนวน.....บาท
12. แหล่งเงินทุนจากที่ใดที่ท่านนำมาใช้ประกอบกิจกรรมการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ
- ( ) 1 เงินทุนตัวเอง ( ) 2 ญาติพี่น้อง
- ( ) 3 ธนาคารพาณิชย์ ( ) 4 ช.ก.ส.
- ( ) 5 สหกรณ์การเกษตร ( ) 6 กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งกุลาดำ
- ( ) 7 อื่นๆ (ระบุ).....



13. ปัจจุบันเป็นสมาชิกของกลุ่มใด

- |                               |            |               |
|-------------------------------|------------|---------------|
| ( ) 1 สหกรณ์การเกษตร          | ( ) 1 เป็น | ( ) 2 ไม่เป็น |
| ( ) 2 กลุ่มออมทรัพย์          | ( ) 1 เป็น | ( ) 2 ไม่เป็น |
| ( ) 3 ลูกค้า ธ.ก.ส.           | ( ) 1 เป็น | ( ) 2 ไม่เป็น |
| ( ) 4 ชมรมผู้เลี้ยงกึ่งกุลาคำ | ( ) 1 เป็น | ( ) 2 ไม่เป็น |

14. ท่านได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการประกอบกิจกรรมการเลี้ยงกึ่งกุลาคำจากสื่อใด

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| ( ) 1 โทรทัศน์                        | ( ) 2 วิทยุ   |
| ( ) 3 หนังสือพิมพ์                    | ( ) 4 นิตยสาร วารสาร                                    |
| ( ) 5 กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงกึ่งกุลาคำ | ( ) 6 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ เฉพาะเลี้ยงสัตว์น้ำฯ |

15. ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ ได้เดินทางเข้ามาพบเกษตรกรผู้เลี้ยงกึ่งกุลาคำบ้างหรือไม่

- ( ) 1 ไม่ได้เข้ามาพบ
- ( ) 2 ได้เข้ามาพบ จำนวน.....ครั้ง

วัตถุประสงค์ที่เข้ามา (1).....

(2).....

(3).....

16. ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา เกษตรกรผู้เลี้ยงกึ่งกุลาคำได้เข้าไปพบเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ บ้างหรือไม่

- ( ) 1 ไม่ได้เข้าไปพบ
- ( ) 2 เข้าไปพบ จำนวน.....ครั้ง

วัตถุประสงค์ที่เข้ามา (1).....

(2).....

(3).....

17. ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา เกษตรกรผู้เลี้ยงกึ่งกุลาคำได้ไปสัมมนาเกี่ยวกับการเลี้ยงกึ่งกุลาคำ บ้างหรือไม่

- ( ) 1 ไม่ได้ไป
- ( ) 2 ไป จำนวน.....ครั้ง



เรื่อง (1).....

(2).....

(3).....

18 ท่านได้รับข่าวสารการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจากสื่อชนิดใด

( ) 1 วิทยุ

( ) 2 นิตยสาร/วารสาร

( ) 3 เอกสารทางวิชาการ

( ) 4 แผ่นพับ

( ) 5 การสัมมนา/อบรม

( ) 6 การจัดนิทรรศการต่าง ๆ

## ตอนที่ 3. ข้อมูลทางด้านจิตวิทยา

ทัศนคติที่มีต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับข้อความต่อไปนี้

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	สำหรับผู้วิจัย
1. เจ้าหน้าที่ที่มีความสัมพันธ์ อันดีกับเกษตรกร						
2. เจ้าหน้าที่ให้ความสำคัญ กับเกษตรกรไม่เท่าเทียม กัน						
3. เจ้าหน้าที่ที่มีความรับผิดชอบ ต่อบทบาทหน้าที่ของตน เอง						
4. เจ้าหน้าที่เป็นคนที่มิเหตุผล ยอมรับฟังความคิดเห็นของ เกษตรกร						
5. เจ้าหน้าที่มีความรู้ สามารถ อธิบายให้เกษตรกรเข้าใจ ถึงการเลี้ยงกุ้งและปัญหา ต่างๆ ได้ชัดเจน						
6. เจ้าหน้าที่มีความสุ่ม รอบ คอบไม่เอาแต่ใจตนเอง						

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	สำหรับผู้วิจัย
7. ไม่จำเป็นต้องมีเจ้าหน้าที่เกษตรกรที่ดำเนินการเลี้ยงกุ้งได้						
8. เจ้าหน้าที่เป็นบุคคลที่ตรงต่อเวลา						
9. เจ้าหน้าที่ใช้วาจาสุภาพกับเกษตรกร						
10. เจ้าหน้าที่ไม่ให้ความสนใจในการแก้ปัญหาของเกษตรกรเท่าที่ควร						

ตอนที่ 4. ข้อมูลเกี่ยวกับการยอมรับวิธีปฏิบัติที่ได้รับการแนะนำการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ ท่านได้รับคำแนะนำและปฏิบัติตามข้อความดังต่อไปนี้หรือไม่

ข้อความ	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม
1. ขนาดของบ่อเลี้ยงกุ้งกุลาดำควรเป็นบ่อขนาด 3-5 ไร่ กรณีไม่ปฏิบัติ เพราะเหตุใด..... .....		
2. ความลาดเอียงของคันบ่อควรมีอัตราส่วน 1:2 กรณีไม่ปฏิบัติ เพราะเหตุใด..... .....		
3. รูปแบบของบ่อเลี้ยงกุ้งกุลาดำควรเป็นบ่อแบบสี่เหลี่ยม ผืนผ้าเพื่อใช้ประโยชน์จากพื้นที่ให้ได้สูงสุด กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... ..... ..... .....		

ข้อความ	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม
4. การเตรียมบ่อนเลี้ยงกุ้งกุลาดำได้มีการปรับสภาพพื้นที่ และของเสียก้นบ่อ กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... ..... ของเสียก้นบ่อท่านนำไปทำอย่างไร..... .....		
5. การเตรียมบ่อเลี้ยงกุ้งกุลาดำ ควรใส่วัสดุปูน 80-100 กิโลกรัมต่อไร่ก่อนการเลี้ยง กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... .....		
6. ควรมีการตากบ่อเลี้ยง 2-3 อาทิตย์ก่อนทำการเลี้ยง กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... .....		
7. น้ำในบ่อเลี้ยงควรมีความลึกประมาณ 1.50-2.00 เมตร กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... .....		
8. น้ำที่จะนำมาใช้เลี้ยงกุ้งนั้นควรมีการผ่านบ่อกักน้ำ 6-8 อาทิตย์ก่อนนำมาใช้ กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... .....		
9. ลูกกุ้งกุลาดำที่จะปล่อยลงเลี้ยงควรมีขนาดตั้งแต่ p10-15 กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... ..... กรณีปฏิบัติตามท่านปล่อยลูกกุ้งในช่วงเวลา.....		
10. การปล่อยลูกกุ้งกุลาดำลงเลี้ยงในบ่อควรเปิดเครื่องช่วย เพิ่มอากาศในน้ำก่อนอย่างน้อย 1-2 วัน กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด.....		



ข้อความ	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม
11. การปล่อยลูกกึ่งกลางค่าลงเลี้ยงควรมีอัตราส่วนระหว่าง 30,000-50,000 ตัวต่อไร่ กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... ..... ท่านปล่อยลูกกึ่งในอัตราส่วนความหนาแน่น .....ตัวต่อไร่		
12. ควรให้อาหารกึ่ง ควรให้ 4-6 มื้อต่อวัน กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... .....		
13. ควรปรับอาหารแต่ละชนิด แต่ละเบอร์นั้น ควรทำอย่าง ค่อยเป็นค่อยไป อย่างน้อย 5-7 วัน กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... .....		
14. ควรทำอย่างน้อย 1 ขอบ เพื่อตรวจสอบการกิน อาหารของกึ่ง กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... .....		
15. ควรมีการตรวจสอบการกินอาหารของกึ่งหลังการให้ อาหารแล้ว 2 ชั่วโมง ในทุกๆ มื้อ กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... .....		
16. ควรหยุดอุปกรณ์ช่วยเพิ่มอากาศก่อนการให้อาหาร 10- 15 นาที กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... ..... ..... .....		

ข้อความ	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม
17. การเปลี่ยนถ่ายน้ำเพื่อรักษาคุณภาพของน้ำภายในบ่อเลี้ยง ควรจะเปลี่ยนถ่ายน้ำได้ 1-7 วันต่อครั้ง กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... .....		
18. การกำจัดศัตรูของกุ้งกุลาดำในบ่อเลี้ยงโดยใช้กากชา ปริมาณ 20 กก.ต่อไร่ โดยโรยให้ทั่วบ่อทิ้งไว้ 1 วัน กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... .....		
19. กุ้งที่ทานเลี้ยงเป็นโรคเหงือกแดงหรือโรคแก้มแดง การ รักษาโดยใช้ฟอร์มาลิน 30 มิลลิลิตรต่อปริมาณน้ำ 1 ตัน โดยผสมฟอร์มาลินลงในถังคนให้เข้ากันอย่างทั่วถึงแล้ว สาดไปทั่วๆ บ่อกุ้ง กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... .....		
20. การป้องกันโรคเรืองแสงป้องกันได้โดยใช้คลอรีนผง (ตัวยา 60%) อัตรา 20-30 กรัมต่อน้ำ 1 ตันใส่น้ำในบ่อน้ำที่ จะเลี้ยงพร้อมทั้งใส่หัวเป่าอากาศตลอดเวลาทิ้งไว้ 3 วัน จนกว่าคลอรีนสลายตัวหมดจึงนำน้ำไปใช้เลี้ยงกุ้ง กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... ..... .....		
21. การรักษาโรคตัวแดง รักษาได้โดยยา Furazolicone ใส่น้ำใน อัตรา 8 ลิตรต่อไร่ แช่น้ำที่ระดับ 50 เซนติเมตร เป็น เวลา 1 วัน เอน้ำใหม่ระบายเข้าบ่อ กรณีไม่ปฏิบัติเพราะเหตุใด..... ..... .....		





2. ท่านได้ตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของดินภายในบ่อเลี้ยงกุ้งกุลาดำก่อนเลี้ยงกุ้งรุ่นต่อไปหรือไม่

( )1 ตรวจ

( )2 ไม่ตรวจ

กรณีไม่ตรวจเพราะเหตุใด.....

#### การทำสีของน้ำ

1. ท่านได้ตรวจวัดค่าความเค็มของน้ำที่จะใช้เลี้ยงกุ้งกุลาดำก่อนเลี้ยงกุ้งรุ่นต่อไปก่อนหรือไม่

( )1 ตรวจ

( )2 ไม่ตรวจ

กรณีที่ ไม่ตรวจ เพราะเหตุใด.....

2. ท่านได้ทำสีของน้ำเพื่อเพิ่มปริมาณอาหารตามธรรมชาติก่อนปล่อยกุ้งกุลาดำลงเลี้ยงหรือไม่

( )1 ทำ

( )2 ไม่ทำ

กรณีที่ ทำ มีวิธี 1.....

2.....

3.....

กรณีที่ ไม่ทำ เพราะเหตุใด.....

#### การปล่อยกุ้ง

1. ท่านได้ตรวจสอบคุณภาพของลูกกุ้งกุลาดำก่อนซื้อจากแหล่งซื้อขายก่อนหรือไม่

( )1 ตรวจสอบ

( )2 ไม่ตรวจสอบ

กรณีที่ ตรวจสอบ ทำอย่างไร 1.....

2.....

3.....

กรณีที่ ไม่ตรวจ เพราะเหตุใด.....

#### การให้อาหาร

1. ในแต่ละมื้ออาหารนั้นมีระยะเวลาห่างกันกี่ชั่วโมง..... ชั่วโมง

2. ชนิดของอาหารที่ท่านใช้เลี้ยง

( )1 อาหารสำเร็จรูปอย่างเดียว

( )2 อาหารสดอย่างเดียว

( )3 อาหารผสมระหว่างอาหารสำเร็จรูปและอาหารสด

3. ท่านใช้วิธีการให้อาหารกึ่งกลาดำแบบใด  
 ( ) 1 ใส่ในยอ ( ) 2 เดินสาดตามคันบ่อ  
 ( ) 3 ใช้เรือสาด
4. ท่านทำบันทึกการกินอาหารของกึ่งกลาดำระหว่างการเลี้ยงหรือไม่  
 ( ) 1 ทำ ( ) 2 ไม่ทำ  
 กรณีที่ไม่ทำ เพราะเหตุใด.....

#### การถ่ายน้ำและการเพิ่มอากาศในน้ำ

1. ในนา กึ่งกลาดำของท่านมีอุปกรณ์ช่วยเพิ่มอากาศในน้ำหรือไม่  
 ( ) 1 มี ( ) 2 ไม่มี  
 กรณีที่มี ใช้อุปกรณ์อะไรบ้าง.....จำนวน.....เครื่องต่อบ่อ
2. ใน 1 วัน ท่านเปิดอุปกรณ์ช่วยเพิ่มอากาศในน้ำวันละ.....ชั่วโมง
3. เหตุผลที่ต้องถ่ายน้ำ  
 ( ) 1 กุ้งเป็นโรค ( ) 2 ความเค็มของน้ำในบ่อเปลี่ยนแปลง  
 ( ) 3 กุ้งไม่เจริญเติบโต ( ) 4 ปริมาณของเสียในบ่อมีมากเกินไป  
 ( ) 5 อุณหภูมิของน้ำในบ่อเปลี่ยนแปลง ( ) 6 ตรวจพบเชื้อโรค

#### การใช้ยาและเคมีภัณฑ์

1. ท่านใช้เคมีภัณฑ์ชนิดใดบ้างในการจัดการบ่อก่อนการเลี้ยง (การเตรียมบ่อ-การเตรียมน้ำ)

ข้อความ	ก่อนการเลี้ยง	ระหว่างการเลี้ยง	หลังการเลี้ยง
1. คลอรีน			
2. ฟอรั่มาริน			
3. บีเคซี			
4. ไอโอดีน			
5. วัสดุปูน			
6. ยาต้านจุลินทรีย์/ ยาปฏิชีวนะ			
7. วิตามิน			

ตอนที่ 6 ปัญหาในการถ่ายทอดความรู้ของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ ที่ให้แก่เกษตรกรผู้  
เลี้ยงกิ้งกูดดำ

1.....

2.....

3.....

ปัญหาในการเลี้ยงกิ้งกูดดำ

1.....

2.....

3.....

ขอขอบพระคุณอย่างยิ่ง