

## ภาคผนวก ข

### การสร้างตัวชี้วัดและการให้คะแนนตัวแปร

ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยส่วนใหญ่ประกอบด้วยลักษณะต่าง ๆ ที่มากกว่าหนึ่งลักษณะจึงได้มีการสร้างตัวชี้วัดและกำหนดคะแนนดังต่อไปนี้

1. การศึกษา	คะแนน
ไม่ได้รับการศึกษา	0
ประถมศึกษาปีที่ 4 และต่ำกว่า	4
ประถมศึกษาปีที่ 6	6
มัธยมศึกษาตอนต้น	9
มัธยมศึกษาตอนปลาย	12
สูงกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย	14

### 2. การติดต่อสื่อสารกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ

2.1 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ ได้เดินทางเข้ามาพบเกษตรกรผู้เลี้ยงกึ่งกุลาคำบ้างหรือไม่	คะแนน
ไม่ได้เข้ามาพบ	0
ได้เข้ามาพบ	1
2.2 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา เกษตรกรผู้เลี้ยงกึ่งกุลาคำได้เข้าไปพบเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ บ้างหรือไม่	คะแนน
ไม่ได้เข้าไปพบ	0
ได้เข้าไปพบ	1

ตัวชี้วัดการติดต่อสื่อสารกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ = ข้อ 2.1 + 2.2

คะแนนรวม = 0-2 คะแนน

### 3. การได้รับข่าวสารการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

3.1	ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งกุลาดำได้ไปสัมมนา เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งกุลาดำบ้างหรือไม่	คะแนน
	ไม่ได้ไป	0
	ไป	1

ตัวชี้วัดการได้รับข่าวสารการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ = ข้อ 3.1 คะแนนรวม 0-1

### 4. ทักษะที่มีต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ

4.1	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ มีความสัมพันธ์อันดีกับ เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งกุลาดำ	คะแนน
	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5
	เห็นด้วย	4
	ไม่แน่ใจ	3
	ไม่เห็นด้วย	2
	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1
4.2	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ ให้ความสำคัญกับเกษตรกร ผู้เลี้ยงกุ้งกุลาดำไม่เท่าเทียมกัน*	คะแนน
	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1
	เห็นด้วย	2
	ไม่แน่ใจ	3
	ไม่เห็นด้วย	4
	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5

- 4.3 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ มีความรับผิดชอบต่อบทบาท  
หน้าที่ของตนเอง คะแนน  
เห็นด้วยอย่างยิ่ง 5  
เห็นด้วย 4  
ไม่แน่ใจ 3  
ไม่เห็นด้วย 2  
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง 1
- 4.4 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ เป็นคนที่มีเหตุผลยอมรับฟัง  
ความคิดเห็นของเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งกุลาดำ คะแนน  
เห็นด้วยอย่างยิ่ง 5  
เห็นด้วย 4  
ไม่แน่ใจ 3  
ไม่เห็นด้วย 2  
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง 1
- 4.5 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ มีความรู้ความสามารถอธิบาย  
ให้เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งกุลาดำเข้าใจถึงการเลี้ยงกุ้ง และปัญหาต่าง ๆ คะแนน  
เห็นด้วยอย่างยิ่ง 5  
เห็นด้วย 4  
ไม่แน่ใจ 3  
ไม่เห็นด้วย 2  
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง 1
- 4.6 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ มีความสุขุม รอบคอบ  
ไม่เอาแต่ใจตนเอง คะแนน  
เห็นด้วยอย่างยิ่ง 5  
เห็นด้วย 4  
ไม่แน่ใจ 3  
ไม่เห็นด้วย 2  
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง 1

- 4.7 ไม่จำเป็นต้องมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ เกษตรกร  
ผู้เลี้ยงกึ่งกุลาดำก็ดำเนินการเลี้ยงกึ่งได้\* คะแนน
- |                      |   |
|----------------------|---|
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง    | 1 |
| เห็นด้วย             | 2 |
| ไม่แน่ใจ             | 3 |
| ไม่เห็นด้วย          | 4 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |
- 4.8 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ เป็นบุคคลที่ตรงต่อเวลา คะแนน
- |                      |   |
|----------------------|---|
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง    | 5 |
| เห็นด้วย             | 4 |
| ไม่แน่ใจ             | 3 |
| ไม่เห็นด้วย          | 2 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
- 4.9 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ ใช้วาจาสุภาพกับ  
เกษตรกรผู้เลี้ยงกึ่งกุลาดำ คะแนน
- |                      |   |
|----------------------|---|
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง    | 5 |
| เห็นด้วย             | 4 |
| ไม่แน่ใจ             | 3 |
| ไม่เห็นด้วย          | 2 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
- 4.10 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ ไม่ให้ความสนใจในการแก้ปัญหา  
ของเกษตรกรผู้เลี้ยงกึ่งกุลาดำเท่าที่ควร \* คะแนน
- |                      |   |
|----------------------|---|
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง    | 1 |
| เห็นด้วย             | 2 |
| ไม่แน่ใจ             | 3 |
| ไม่เห็นด้วย          | 4 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |

ตัวชี้วัดทัศนคติที่มีต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ = ข้อ 4.1 + 4.2 + 4.3 + 4.4 + 4.5 +  
4.6 + 4.7 + 4.8 + 4.9 + 4.10

คะแนนรวม = 10-50 คะแนน

### ระดับทัศนคติ

ระดับทัศนคติที่มีต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ เป็นการพิจารณาคะแนนที่แบ่งออกได้  
เป็น 3 ระดับ ดังนี้

10-25 คะแนน	แสดงว่ามีทัศนคติในเกณฑ์ต่ำ
26-35 คะแนน	แสดงว่ามีทัศนคติในเกณฑ์ปานกลาง
36-50 คะแนน	แสดงว่ามีทัศนคติในเกณฑ์สูง

\* คำถามเชิงนิเสธ

## 5. การยอมรับวิธีปฏิบัติที่ได้รับการแนะนำการเลี้ยงกึ่งกุลาดำ

### 5.1 การสร้างบ่อ

5.1.1	ขนาดของบ่อเลี้ยงควรเป็นบ่อขนาด 3-5 ไร่	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	1
5.1.2	ความลาดเอียงของคันบ่อควรมีอัตราส่วน 1 : 2 ส่วน	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	1
5.1.3	บ่อเลี้ยงเป็นบ่อสี่เหลี่ยมผืนผ้า	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	1
	คะแนน 0-3 คะแนน	

5.2	การเตรียมบ่อเลี้ยง	
5.2.1	การเตรียมบ่อเลี้ยงได้มีการปรับสภาพพื้นที่ และกำจัดของเสียก่อน	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	1
5.2.2	การเตรียมบ่อเลี้ยงมีการใช้วัสดุปูน 80-100 กิโลกรัมต่อไร่	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	1
5.2.3	ตากบ่อเลี้ยง 2-3 อาทิตย์ก่อนการเลี้ยงกุ้ง	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	1
	คะแนน 0-3 คะแนน	
5.3	การทำสีน้ำ	
5.3.1	น้ำในบ่อเลี้ยงมีความลึก 1.5-2.0 เมตร	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	1.5
5.3.2	น้ำที่นำมาใช้เลี้ยงกุ้งควรผ่านบ่อพักน้ำ 6-8 อาทิตย์	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	1.5
	คะแนน 0-3 คะแนน	
5.4	การปล่อยกุ้ง	
5.4.1	กุ้งที่นำมาปล่อยลงเลี้ยงควรมีขนาดตั้งแต่ p10-15	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	1
5.4.2	การปล่อยกุ้งลงเลี้ยงควรเปิดอุปกรณ์ช่วยเพิ่มอากาศ อย่างน้อย 1-2 วัน	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	1

5.4.3	การปล่อยกึ่งลงเลี้ยงควรปล่อยในอัตรา 30,000-50,000 ตัวต่อไร่	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	1
	คะแนน 0-3 คะแนน	
5.5	การให้อาหารกึ่ง	
5.5.1	การให้อาหารกึ่งควรให้ 4-6 มื้อต่อวัน	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	0.75
5.5.2	ปรับขนาดของอาหารควรปรับอย่างน้อย 5-7 วัน	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	0.75
5.5.3	ทำอเพื่อตรวจสอบการกินอาหารควรทำอย่างน้อย 1 ยอ	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	0.75
5.5.4	ตรวจสอบการกินอาหารหลังจากให้อาหารทุก ๆ 2 ชั่วโมง	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	0.75
	คะแนน 0-3 คะแนน	
5.6	การถ่ายน้ำและเพิ่มอากาศในน้ำ	
5.6.1	ก่อนการให้อาหารกึ่งควรหยุดอุปกรณ์ช่วยเพิ่มอากาศ 10-15 นาที	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	1.5
5.6.2	ควรถ่ายน้ำในบ่อ 1-7 วันต่อครั้ง	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	1.5
	คะแนน 0-3 คะแนน	

5.7	การใช้ยาและเคมีภัณฑ์	
5.7.1	กำจัดศัตรูกึ่งโดยใช้กาชา 20 กิโลกรัมต่อไร่	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	0.75
5.7.2	รักษาโรคเหี่ยวแคงหรือแค้นแคงโดยใช้ฟอร์มาลีน	
	20-30 มิลลิลิตร	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	0.75
5.7.3	ป้องกันโรคเรืองแสงโดยใช้คลอรีนผง (ร้อยละ 60)	
	20-30 กรัมต่อน้ำ 1 ตัน	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	0.75
5.7.4	รักษาโรคตัวแคงควงขาวโดยใช้ Furalicone 8 ลิตรต่อไร่	
	แช่น้ำในระดับความลึก 50 เซนติเมตร	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	0.75
	คะแนน 0-3 คะแนน	
5.8	การรักษาสภาพแวดล้อมภายในนาุ้ง	
5.8.1	การทำบ่อพักน้ำควรให้มีอัตราส่วนบ่อเลี้ยง : บ่อพักน้ำ	
	ร้อยละ 20 : 30	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	1.5
5.8.2	การเลี้ยงกุ้งควรจะทำบ่อบำบัดน้ำเสีย 1-2 บ่อ	คะแนน
	ไม่ปฏิบัติตาม	0
	ปฏิบัติตาม	0.75
	คะแนน 0-3 คะแนน	

ตัวชี้วัดการยอมรับวิธีปฏิบัติ = ข้อ 5.1 + 5.2 + 5.3 + 5.4 + 5.5 + 5.6 + 5.7 + 5.8 + 5.9

คะแนนรวม = 0-27 คะแนน