

## ภาคผนวก

**ภาคผนวก ก**

**ระบบรับรองมาตรฐานการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม**

## ระบบรับรองมาตรฐานการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดี ที่เหมาะสม (Good Aquacultural Practices : GAP)

กรมประมงได้กำหนดแนวทางในการเลี้ยงกุ้งทะเลตามมาตรฐาน GAP ออกเป็น 7 ด้าน  
ครอบคลุมทุกขั้นตอนและการปฏิบัติด้านต่างๆ ได้แก่

### 1. ด้านการเลือกสถานที่

- 1.1 มีการคมนาคมสะดวก และอยู่ในบริเวณที่น้ำท่วมไม่ถึง
- 1.2 อยู่ใกล้แหล่งน้ำที่มีคุณภาพดี และไม่อยู่ในอิทธิพลของแหล่งกำเนิดมลภาวะ
- 1.3 เกษตรกรผู้เลี้ยงต้องขึ้นทะเบียนฟาร์มและเป็นสมาชิกหน่วยตรวจสอบ  
คุณภาพวัตถุดิบสัตว์น้ำกับประมง

### 2. ด้านการจัดการเลี้ยงทั่วไป

- 2.1 อุปกรณ์และโรงเรือนต้องอยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี
- 2.2 มีการวางแผนผังฟาร์มเลี้ยงที่ถูกต้องตามหลักการเลี้ยงกุ้งทะเล
- 2.3 มีการเตรียมน้ำ ดิน และตะกอนเลนก่อนการเลี้ยงกุ้งอย่างเหมาะสม
- 2.4 มีการปล่อยกุ้งที่มีคุณภาพดี ความหนาแน่นและอายุที่เหมาะสม
- 2.5 มีการติดตั้งเครื่องเพิ่มอากาศอย่างเหมาะสม และมีการจัดการรักษาคุณภาพ  
น้ำและดินที่ดี

### 3. ด้านอาหาร การให้อาหาร และปัจจัยการผลิตกุ้งทะเล

- 3.1 เลือกใช้อาหารกุ้งที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- 3.2 เก็บอาหารรุ่งไว้ในที่ร่ม เย็น และไม่ชื้นแฉะ
- 3.3 มีวิธีการจัดการให้อาหารที่มีประสิทธิภาพ ให้อาหารสดในกรณีที่จะเป็น  
เท่านั้น
- 3.4 ปัจจัยการผลิตที่ใช้เสริมสร้างความแข็งแรงของกุ้ง และ/หรือรักษาคุณภาพน้ำ  
จะต้องจดทะเบียนกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ

#### 4. ด้านการจัดการสุขภาพ และแก้ไขปัญหาโรคกุ้ง

- 4.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงอยู่เป็นประจำ
- 4.2 มีมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคกุ้งที่มีประสิทธิภาพ
- 4.3 เมื่อต้องการรักษาโรคกุ้งควรใช้ยาปฏิชีวนะที่อนุญาตให้ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ

#### 5. ด้านสุขอนามัยฟาร์ม

- 5.1 บริเวณภายในฟาร์มสะอาด ถูกสุขอนามัยอยู่เสมอ มีการทิ้งและกำจัดขยะสิ่งปฏิกูลจากฟาร์มอย่างถูกวิธี
- 5.2 เก็บรักษาปัจจัยการผลิต วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ในลักษณะที่ตีไม่ให้เปื้อนแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ที่เป็นพาหะของโรค
- 5.3 มีห้องสุขาที่ถูกต้องตามหลักอนามัย ที่ของเสียไม่ไหลซึมหรือปนเปื้อนเข้าสู่ระบบการเลี้ยงกุ้ง
- 5.4 น้ำที่ใช้เลี้ยงกุ้งมีปริมาณแบคทีเรีย(Total coli form และ feacal coli form ) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้

#### 6. ด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตและการขนส่ง

- 6.1 เกษตรกรต้องวางแผนการจับและจำหน่าย โดยเน้นการรักษาความสด และความสะอาด
- 6.2 มีรายงานผลการตรวจสอบยาปฏิชีวนะตกค้างในผลผลิตกุ้ง และมีใบกำกับการจำหน่ายสัตว์น้ำ

#### 7. ด้านการจดบันทึกข้อมูล

มีการบันทึกการจัดการเลี้ยง การให้อาหาร การใช้ยาและสารเคมีที่ถูกต้องสม่ำเสมอมีความทันสมัย

**ภาคผนวก ข**  
**แบบสัมภาษณ์การวิจัย**

## แบบสัมภาษณ์

## เรื่อง

ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี  
เหมาะสมของเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งขาวในจังหวัดชุมพร

## คำชี้แจง

ผู้สัมภาษณ์อ่านคำถามให้ผู้ตอบคำถามฟัง แล้วผู้สัมภาษณ์เติมคำหรือทำเครื่องหมาย / ลง  
ในช่อง ( ) ที่ต้องการ และเติมข้อความในช่องว่างที่กำหนดให้เกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์

## ตอนที่ 1 สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

1. เพศ
 

( ) 1.ชาย	A11
( ) 2.หญิง	A12
2. ปัจจุบันท่านมีอายุ.....ปี A2
3. ระดับการศึกษาสูงสุดของท่านคือระดับใด
 

( ) 1. ไม่ได้รับการศึกษา	A31
( ) 2. ระดับประถมศึกษา	A32
( ) 3. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	A33
( ) 4. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	A34
( ) 5. ระดับอนุปริญญา/ปวส.	A35
( ) 6. ระดับปริญญาตรี	A36
( ) 7. สูงกว่าระดับปริญญาตรี	A37
4. ประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้ง
 

( ) 1. ไม่มีประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้ง	A41
( ) 2. ประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้งตามแนวทางเกษตรดี ที่เหมาะสม.....ปี	A42

5. พื้นที่ถือครองทางการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ( ) 1. เป็นของตนเองจำนวน .....ไร่ A51
- ( ) 2. เช่า จำนวน .....ไร่ A52
- ( ) 3. อื่นๆ (ญาติพี่น้อง คนรู้จัก) .....ไร่ A53
6. ราคาผลผลิตกิโลกรัมละ.....บาท A6
7. รายได้จากการเลี้ยงกุ้ง
- ( ) 1. เป็นรายได้หลัก A71
- ( ) 2. เป็นรายได้ส่วนใหญ่ของครอบครัว A72
- ( ) 3. เป็นรายได้ครึ่งหนึ่งของครอบครัว A73
- ( ) 4. เป็นรายได้ส่วนน้อยของครอบครัว A74
8. ท่านได้กู้ยืมเงินลงทุนหรือไม่
- ( ) 1. ไม่กู้ยืม A81
- ( ) 2. กู้ยืมจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) A82
- ( ) 2.1 ธนาคารพาณิชย์ A821
- ( ) 2.2 สหกรณ์ออมทรัพย์ A822
- ( ) 2.3 ชกส. A823
- ( ) 2.4 สหกรณ์การเกษตร A824
- ( ) 2.5 กลุ่มเกษตรกร A825
- ( ) 2.6 กองทุนต่างๆ A826
- ( ) 2.7 เพื่อนบ้าน A827
- ( ) 2.8 อื่นๆ A828
9. จำนวนแรงงานทั้งหมดในฟาร์มเลี้ยงกุ้ง
- ( ) 1. แรงงานที่เป็นสมาชิกในครัวเรือน.....คน A91
- ( ) 2. แรงงานจ้างประจำ.....คน A92
- ( ) 3. แรงงานจ้างชั่วคราว.....คน A93

ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไป : ความรู้พื้นฐานของเกษตรกร และแหล่งความรู้เกี่ยวกับการผลิตกุ้งขาว  
ตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม

1. ความรู้เกี่ยวกับ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสมในการเลี้ยงกุ้งขาว

คำถาม	ถูก	ผิด	
1. ในการเตรียมบ่อเลี้ยงค่าความเป็นกรดและด่างควรมีค่าประมาณ 5.5 – 6.5			B101
2. ลูกกุ้งที่ใช้เลี้ยงต้องเป็นลูกกุ้งชนิดต้านทานเชื้อ โรคเท่านั้น			B102
3. การให้อาหารขึ้นอยู่กับปริมาณการกินอาหารของลูกกุ้ง			B103
4. อัตราการแลกเนื้อสูงหมายถึงเกษตรกรมีการจัดการเรื่องอาหารดี เหมาะสมกับความต้องการของกุ้ง			B104
5. อาหารที่ใช้เลี้ยงกุ้งไม่ควรเก็บเกิน 1 เดือน			B105
6. ควรวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ(ค่าDO)ในช่วงเย็นหลังจากที่ให้อาหาร แล้ว			B106
7. คลอโรฟอร์ม เป็นยาที่สามารถอนุญาตให้ใช้ในการรักษาโรคกุ้งได้			B107
8. การรักษาโรคกุ้งด้วยวิธีการแช่นิยมน้ำไวนานประมาณ 1-5 นาที			B108
9. การขนส่งผลผลิตกุ้ง ไปยัง โรงงานหรือแพะชื่อไม่ควรเกิน 10 ชั่วโมง			B109
10. กุ้งที่ต้องนำไปตรวจวิเคราะห์หาสารตกค้างตามมาตรฐานGAP ต้องมีอายุประมาณ 3-3.5 เดือน			B110

2. ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีการเลี้ยงกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสมจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

แหล่งข้อมูล	ได้รับ	ไม่ได้ รับ	
1. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เช่น นักวิชาการเกษตร เกษตรตำบล เกษตร อำเภอ เกษตรจังหวัด			B201
2. เกษตรกร			B202
3. ฟาร์มที่ประสบความสำเร็จ			B203
4. บรรพบุรุษ ญาติพี่น้อง			B204
5. รัฐวิสาหกิจ เช่น องค์การ / องค์การสะพานปลา			B205
6. สถานีประมง			B206
7. สถาบันการศึกษา			B207
8. เอกสารคำแนะนำ/ตำรา			B208
9. สื่อมวลชน เช่น หนังสือพิมพ์ วารสารประมง โทรทัศน์ วิทยุ			B209
10. ภาคเอกชน เช่น ตัวแทนจำหน่ายปัจจัยการผลิต ตัวแทนจำหน่ายยาเคมีภัณฑ์ ตัวแทนจำหน่ายอาหาร			B210











**ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะ**

**1. การเลือกสถานที่**

**ปัญหา**

.....  
.....

**ข้อเสนอแนะ**

.....  
.....

**2. การจัดการเสียงทั่วไป**

**ปัญหา**

.....  
.....

**ข้อเสนอแนะ**

.....  
.....

**3. อาหาร การให้อาหาร และปัจจัยการผลิตกุ้งทะเล**

**ปัญหา**

.....  
.....

**ข้อเสนอแนะ**

.....  
.....

**4. การจัดการสุขภาพ และการแก้ไขปัญหารโรคกุ้ง**

**ปัญหา**

.....  
.....

**ข้อเสนอแนะ**

.....  
.....

5. สุขอนามัยฟาร์ม

ปัญหา

.....  
.....

ข้อเสนอแนะ

.....  
.....

6. การเก็บเกี่ยวผลผลิตและการขนส่ง

ปัญหา

.....  
.....

ข้อเสนอแนะ

.....  
.....

7. การจดบันทึก

ปัญหา

.....  
.....

ข้อเสนอแนะ

.....  
.....

8. อื่นๆ

ปัญหา

.....  
.....

ข้อเสนอแนะ

.....  
.....