

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือ

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือ

1. คุณอภิเดช ศรียะพันธ์
Lab Supervisor.
Aquaculture and Aquatic Resources Management School of
Environment, Resources and Development.
Asian Institute of Technology.
2. คุณสุคนธา เกษะพันธ์รัตน์
Project Assistance.
Aquaculture and Aquatic Resources Management School of
Environment, Resources and Development.
Asian Institute of Technology

ภาคผนวก ข
แบบสัมภาษณ์

เลขที่แบบสัมภาษณ์.....

แบบสัมภาษณ์งานวิจัย

เรื่อง

ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตปลานิลแปลงเพศของเกษตรกรในพื้นที่ อำเภอคลอง
หลวง จังหวัดปทุมธานี

คำชี้แจง ผู้สัมภาษณ์อ่านคำถามให้ผู้ตอบฟังแล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อที่ต้องการและกรอกรายละเอียดลง
ไปช่องว่างของแบบสัมภาษณ์

ชื่อเกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์..... วันที่สัมภาษณ์.....

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....

ตอนที่ 1 สภาพทางสังคม เศรษฐกิจ และพฤติกรรมมารับข่าวสาร

1.1 สภาพทางสังคม

1. เพศ ☐ 1. ชาย ☐ 2. หญิง
2. อายุ ปี (อายุ 6 เดือนนับเป็น 1 ปี)
3. การศึกษา ☐ 1. ไม่ได้เรียนหนังสือ
☐ 2. เรียนหนังสือ
 - ☐ 2.1 ต่ำกว่าภาคบังคับ
 - ☐ 2.2 ภาคบังคับ (ป.4, ป.6)
 - ☐ 2.3 มัธยมศึกษาตอนต้น
 - ☐ 2.4 มัธยมศึกษาตอนปลาย / ประกาศนียบัตรวิชาชีพ
 - ☐ 2.5 อนุปริญญา / ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
 - ☐ 2.6 ปริญญาตรี
 - ☐ 2.7 สูงกว่าปริญญาตรี (ระบุ)

4. สภาพการสมรส

- ☐ 1. โสด ☐ 2. สมรส ☐ 3. หย่า/หม้าย ☐ 4. แยกกันอยู่

5. อาชีพหลัก (ตอบได้ 1 ข้อ)

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| ☐ 1. ทำนา | ☐ 2. ทำสวน | ☐ 3. ทำไร่ |
| ☐ 4. ประมง | ☐ 5. เลี้ยงสัตว์ | ☐ 6. เกษตรผสมผสาน |
| ☐ 7. รับราชการ | ☐ 8. รับจ้าง | ☐ 9. อื่นๆ (ระบุ) |

6. อาชีพรอง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. ทำนา ☐ 2. ทำสวน ☐ 3. ทำไร่
☐ 4. ประมง ☐ 5. เลี้ยงสัตว์ ☐ 6. เกษตรผสมผสาน
☐ 7. รับราชการ ☐ 8. รับจ้าง ☐ 9. อื่นๆ (ระบุ)

7. การเป็นสมาชิกกลุ่มในหมู่บ้าน / ตำบล

- ☐ 1. ไม่เป็นสมาชิกกลุ่มใดๆ
☐ 2. เป็นสมาชิกกลุ่ม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 ☐ 2.1 กลุ่มออมทรัพย์ ☐ 2.2 กลุ่มแม่บ้าน ☐ 2.3 สหกรณ์การเกษตร
 ☐ 2.4 กลุ่มเกษตรกร ☐ 2.5 สหกรณ์ลูกค้า ธกส. ☐ 2.6 อื่นๆ (ระบุ).....

8. การรับรู้ข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงเพศ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. โทรทัศน์ ☐ 2. วิทยุ ☐ 3. สิ่งพิมพ์ต่างๆ ☐ 4. เพื่อนบ้าน
☐ 5. บริษัท ☐ 6. เจ้าหน้าที่ของรัฐ ☐ 7. อื่นๆ (ระบุ)

9. การอ่านเอกสารการเปลี่ยนแปลงเพศ (ไม่เคยอ่านข้ามไปตอบข้อ 11)

- ☐ 1. ไม่เคยอ่าน ☐ 2. เคยอ่าน

10. ความถี่ของการอ่านเอกสารการเปลี่ยนแปลงเพศ ครั้งต่อเดือน

11. รูปแบบการเปลี่ยนแปลงเพศ

- ☐ 1. แบบพัฒนา ☐ 2. แบบกึ่งพัฒนา ☐ 3. แบบผสมผสาน

12. ประสบการณ์ในการเปลี่ยนแปลงเพศ ปี

13. แรงจูงใจของเกษตรกรที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงเพศ

แรงจูงใจที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงเพศ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ					
2. ได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ					
3. ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานเอกชน					
4. ได้รับการแจกพันธุ์ปลาจากหน่วยงานของรัฐ					
5. ได้รับการอบรมจากหน่วยงานต่างๆ					
6. มีสภาพน้ำจืดเหมาะสม					
7. มีผลผลิตสูง					
8. ขายได้ราคา มีกำไรดี					
9. ลงทุนน้อย					
10. ไม่ยุ่งยากเหมือนการทำการเกษตรอื่นๆ					

1.2 สภาพทางเศรษฐกิจ

1. พื้นที่ถือครองทั้งหมด ไร่
 - ☐ 1. พื้นที่ของตนเอง ไร่
 - ☐ 2. พื้นที่เช่า ไร่
 - ☐ 3. พื้นที่อื่นๆ (ระบุ) ไร่
2. พื้นที่ที่ใช้เพื่อการเกษตร
 - ☐ 1. พื้นที่ทั้งหมด ไร่
 - ☐ 1.1. พื้นที่เลี้ยงปลา ไร่
 - ☐ 1.2. พื้นที่การเกษตรอื่นๆ (ระบุ) ไร่
3. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน คน
4. แรงงานในครัวเรือนทั้งหมด คน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - ☐ 1. แรงงานที่ช่วยเลี้ยงปลา คน
 - ☐ 2. แรงงานที่ทำกิจกรรมอื่น คน
5. ที่มาและจำนวนรายได้ในครัวเรือนในรอบปีที่ผ่านมา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - ☐ 1. การเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ บาท
 - ☐ 2. การเกษตรอื่นๆ บาท
 - ☐ 3. อาชีพอื่นๆ บาท (ระบุ)

รวมรายได้ บาท
6. แหล่งและจำนวนรายจ่ายในครัวเรือนในรอบปีที่ผ่านมา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - ☐ 1. ลงทุนการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ บาท
 - ☐ 2. ลงทุนการเกษตรอื่นๆ บาท
 - ☐ 3. การอุปโภคบริโภค บาท
 - ☐ 4. รายจ่ายอื่นๆ บาท (ระบุ)

รวมรายจ่าย บาท
7. แหล่งเงินทุนและสินเชื่อในการดำเนินการ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - ☐ 1. เพื่อนบ้าน
 - ☐ 2. กลุ่มเกษตรกร
 - ☐ 3. สหกรณ์
 - ☐ 4. ธกส.
 - ☐ 5. กองทุนหมู่บ้าน
 - ☐ 6. ธนาคารพาณิชย์
 - ☐ 7. อื่นๆ (ระบุ)

ตอนที่ 2 สภาพการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศของเกษตรกร

1. ลักษณะพื้นที่เลี้ยงปลานิลแปลงเพศ

- ☐ 1. ที่ลุ่ม ☐ 2. ที่ดอน

2. สภาพน้ำท่วมในพื้นที่เลี้ยงปลานิลแปลงเพศ

- ☐ 1. น้ำไม่ท่วม

- ☐ 2. น้ำท่วม

- ☐ 2.1 น้ำท่วมทุกปี ☐ 2.2 น้ำท่วมบางครั้ง

3. พื้นที่เลี้ยงปลาอยู่ห่างจากแหล่งอาหารปลาใกล้ที่สุดประมาณ กิโลเมตร

4. พื้นที่ที่เลี้ยงปลาอยู่ห่างจากตลาดที่ใกล้ที่สุดประมาณ กิโลเมตร

5. ลักษณะทางกายภาพของดินในพื้นที่เลี้ยงปลานิลแปลงเพศ

- ☐ 1. ดินเหนียว

- ☐ 2. ดินร่วน

- ☐ 3. ดินทราย

- ☐ 4. อื่นๆ (ระบุ)

6. ลักษณะทางเคมีของดินในพื้นที่เลี้ยงปลานิลแปลงเพศ

- ☐ 1. ดินเปรี้ยว

- ☐ 2. ดินเค็ม

- ☐ 3. ดินปานกลาง

- ☐ 4. อื่นๆ (ระบุ)

7. แหล่งน้ำที่ใช้เลี้ยงปลานิลแปลงเพศ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. แม่น้ำ/ลำคลอง

- ☐ 2. คลองชลประทาน

- ☐ 3. สระน้ำ

- ☐ 4. น้ำบาดาล

- ☐ 5. น้ำฝน

- ☐ 6. อื่นๆ (ระบุ)

8. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ

- ☐ 1. มีเพียงพอ

- ☐ 2. ไม่เพียงพอ เนื่องจาก

9. แหล่งของพันธุ์ปลานิลแปลงเพศ ที่นำมาเลี้ยง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. สถานีประมง

- ☐ 2. ฟาร์มเอกชน

- ☐ 3. ได้รับแจกจากรัฐบาล

- ☐ 4. เพื่อนบ้าน

- ☐ 5. บริษัทเอกชน

- ☐ 6. อื่นๆ (ระบุ)

10. วิธีที่ได้พันธุ์ปลามาเลี้ยง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. ซื้อ

- ☐ 2. ขอ

- ☐ 3. ได้รับแจก

- ☐ 4. เพาะพันธุ์เอง

11. ลักษณะการให้อาหารปลา

- ☐ 1. ให้อาหารสมทบ

- ☐ 2. ไม่ให้อาหาร

12. ชนิดอาหารที่ใช้ในการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. อาหารเม็ดสำเร็จรูป

- ☐ 2. รำข้าว

- ☐ 3. พืชผัก

- ☐ 4. อาหารที่เสริมให้เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติในบ่อ

- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

13. เวลาในการให้อาหารปลานิลแปลงเพศ

- ☐ 1. เช้า

- ☐ 2. เย็น

- ☐ 3. เช้าและเย็น

- ☐ 4. อื่นๆ (ระบุ)

14. วิธีการให้อาหารปลานิลแปลงเพศ

- ☐ 1. โปรยทั่วบ่อ ☐ 2. ให้เป็นที่
- ☐ 3. มีกระบะใส่อาหาร ☐ 4. อื่นๆ (ระบุ)

15. จำนวนครั้งของการจับปลานิลแปลงเพศ ในรอบปี

- ☐ 1. จับ 1 ครั้ง ☐ 2. จับ 2 ครั้ง
- ☐ 3. จับ 3 ครั้ง ☐ 4. อื่นๆ (ระบุ)

16. ผลผลิตปลาที่จับได้โดยเฉลี่ยต่อครั้งต่อพื้นที่ กิโลกรัม (ต่อไร่)

17. การใช้ประโยชน์จากผลผลิตปลานิลแปลงเพศ ที่จับได้

- ☐ 1. บริโภค ☐ 2. จำหน่ายทั้งหมด
- ☐ 3. บริโภคและจำหน่าย ☐ 4. อื่นๆ (ระบุ)

18. วิธีการขายปลานิลแปลงเพศ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. ขายตรงให้แก่ผู้บริโภค ☐ 2. ขายผ่านพ่อค้าคนกลาง
- ☐ 3. อื่นๆ (ระบุ)

19. ความสะดวกในการคมนาคมขนส่งทางรถยนต์เข้าสู่พื้นที่เลี้ยงปลานิลแปลงเพศ

- ☐ 1. สะดวกทุกฤดูกาล ☐ 2. ไม่สะดวกในฤดูฝน
- ☐ 3. เดินทางไม่ได้ในฤดูฝน ☐ 4. อื่นๆ (ระบุ)

20. การเกิดโรคของปลานิลแปลงเพศ ที่เลี้ยง

- ☐ 1. ไม่เป็นโรค (ข้ามไปตอบตอนที่ 3) ☐ 2. เป็นโรค

21. กรณีที่เป็นโรค ชนิดของโรคปลานิลแปลงเพศ ที่พบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. โรคแผลตามตัว ☐ 2. โรคเห็บ/หมัดปลา ☐ 3. โรคจากเชื้อรา
- ☐ 4. โรคท้องบวม ☐ 5. โรคจากพยาธิภายนอก ☐ 6. อื่นๆ (ระบุ)

22. วิธีการรักษาโรคที่เกิดกับปลานิลแปลงเพศ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. ใช้ยาปฏิชีวนะ ☐ 2. ใช้เกลือแกง
- ☐ 3. ใช้ปูนขาว ☐ 4. ใช้ฟอร์มาลิน

ตอนที่ 3 การยอมรับเทคโนโลยีการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศของเกษตรกร

3.1. ด้านการเตรียมการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ

เทคโนโลยีการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ	ระดับการยอมรับในเชิงความคิดเห็น					ยอมรับในเชิงปฏิบัติ	
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
3.1.1 ศึกษาหาความรู้ก่อนการเลี้ยงปลา							
3.1.2 คู่มืออย่างพิมพ์ที่ประสบความสำเร็จก่อนลงมือเลี้ยง							
3.1.3 ให้ความสำคัญต่อการเลือกสถานที่							
3.1.4 มีการออกแบบก่อนสร้างที่เลี้ยงปลา							
3.1.5 การเตรียมบ่อมีการกำจัดวัชพืช โดยวิธีตัด/ฟัน/ถอน							
3.1.6 การเตรียมบ่อมีการกำจัดศัตรูปลาโดยใช้วัสดุที่ไม่มีฤทธิ์ตกค้างในบ่อ เช่น ไล่ดินหรือกาช							
3.1.7 การเตรียมบ่อมีการลอกเลนและซ่อมแซมคันบ่อที่ชำรุด							
3.1.8 การเตรียมบ่อมีการใช้วัสดุปูนขาว							
3.1.9 การเตรียมบ่อมีการใช้ปุ๋ยคอก							
3.1.10 การเตรียมบ่อมีการใช้อวนกันล้อมรอบบ่อ							
3.1.11 มีการจัดทำปุ๋ยหมักในบ่อเพื่อสร้างอาหารธรรมชาติและทำน้ำเขียว							
3.1.12 การเตรียมบ่อมีการวัดคุณสมบัติของดินโดยนำตัวอย่างดินไปวิเคราะห์โดยเจ้าหน้าที่ / หมอคนอาสา							
3.1.13 มีการตรวจสอบน้ำก่อนสูบเข้าบ่อเลี้ยงปลา							
3.1.14 มีการวัดคุณสมบัติของน้ำในบ่อก่อนปล่อยปลาเป็นระยะเวลา 7 วัน							
3.1.15 มีวัสดุกรองน้ำที่สูบเข้าบ่อ							

3.2. ด้านการจัดการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ

เทคโนโลยีการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ	ระดับการยอมรับในเชิงความคิดเห็น					ยอมรับในเชิงปฏิบัติ	
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
3.2.1 คำนวณความหนาแน่นของปลาก่อนปล่อย โดยใช้สูตรการปล่อย 1-3 ตัว / ตารางเมตร							
3.2.2 สุ่มนับจำนวนปลาก่อนปล่อยเพื่อดูว่าครบตามจำนวนหรือไม่							
3.2.3 ปล่อยปลาช่วงที่มีอุณหภูมิต่ำ เช่น เช้าและเย็น							
3.2.4 ปรับสภาพน้ำในบ่อปลาก่อนปล่อยโดยปล่อยปลาในบ่อ							
3.2.5 ระหว่างเลี้ยงมีการให้อาหารแก่ปลาสม่ำเสมอ							
3.2.6 ปริมาณอาหารให้ตามขนาดและจำนวนปลาที่ปล่อย							

เทคโนโลยีการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ	ระดับการยอมรับในเชิงความคิดเห็น					ยอมรับในเชิงปฏิบัติ	
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
3.2.7 เปลี่ยนชนิดอาหารตามอายุของปลาที่ปล่อย							
3.2.8 ตรวจสอบการกินอาหารของปลาทุกครั้ง โดยสังเกตจากอาหารที่เหลือ							
3.2.9 ชั่งวัดขนาดและน้ำหนักปลาเพื่อปรับปริมาณอาหารทุกสัปดาห์							
3.2.10 วัดคุณสมบัติน้ำในบ่อปลาทุกสัปดาห์ในขณะที่เลี้ยง							
3.2.11 เปลี่ยนถ่ายน้ำเมื่อน้ำในบ่อเสีย							
3.2.12 มีเครื่องมือให้อากาศในบ่อปลา							
3.2.13 ทุกครั้งที่ปลาลอยหัวจะตรวจสอบปริมาณอากาศในน้ำ							
3.2.14 กรณีปลาลอยหัวคอนเข้าจะให้ให้อากาศทันที							
3.2.15 ก่อนปล่อยปลาลงบ่อมีการตรวจโรคทุกครั้ง							
3.2.16 สุ่มปลาในบ่อเพื่อตรวจโรคสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง							
3.2.17 กรณีพบปลาผิดปกติจะรีบตรวจสอบหาสาเหตุทันที							
3.2.18 กรณีปลาเป็นโรคมักการงดอาหารและใส่ปูนขาวเกลือแกง							
3.2.19 ศึกษาหาความรู้ด้านยาและสารเคมีก่อนการใช้							
3.2.20 ใ้ยาและสารเคมีระหว่างเลี้ยงปลาเฉพาะกรณีจำเป็นเท่านั้น							
3.2.21 ก่อนใ้ยามีการวิเคราะห์หาสาเหตุของโรค							
3.2.22 อ่านฉลากยาทุกครั้งก่อนใ้ยา							
3.2.23 ใ้ยาและสารเคมีตามคำแนะนำในฉลาก							
3.2.24 เก็บรักษายาและสารเคมีในที่มืด							
3.2.25 หยุดใ้ยาก่อนจับปลาส่งตลาด 7 วัน							

3.3. ด้านการตลาด

เทคโนโลยีการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ	ระดับการยอมรับในเชิงความคิดเห็น					ยอมรับในเชิงปฏิบัติ	
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
3.3.1 สุ่มวัดขนาดของปลาก่อนจับขาย							
3.3.2 คัดขนาดปลาที่จับขายตรงตามความต้องการของตลาด							
3.3.3 คัดขนาดปลาที่จับขายออกเป็นหลายขนาด							
3.3.4 งดให้อาหารปลาก่อนจับเพื่อขาย 1 วัน							
3.3.5 รักษาความมีชีวิตและความสดของปลาด้วยการแช่น้ำแข็ง							
3.3.6 จัดการลดกลิ่นในเนื้อปลาก่อนจับขาย โดยจิ้งในน้ำสะอาดเป็นเวลา 7 วัน							

เทคโนโลยีการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ	ระดับการยอมรับในเชิงความคิดเห็น					ยอมรับในเชิงปฏิบัติ	
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
3.3.7 จัดเตรียมอุปกรณ์บรรจุปลาเพื่อการขนส่งที่เหมาะสม							
3.3.8 ใช้วิธีการจับปลาแบบวิดบ่อแห้งเพื่อเลี้ยงปลารุ่นต่อไป							
3.3.9 ใช้วิธีการจับปลาแบบทยอยจับเพื่อคัดปลานขนาดใหญ่ไปจำหน่าย							
3.3.10 จัดทำตารางการเลี้ยงและจับปลา							
3.3.11 วางแผนเพื่อลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มกำไร							
3.3.12 ติดตามความเคลื่อนไหวของราคาปลาทุกสัปดาห์							
3.3.13 ติดตามสถานการณ์ความต้องการของตลาดสัตว์น้ำ							

ตอนที่ 4 ระดับความรู้ ทักษะต่อการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ และทัศนคติต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ทางการเกษตร

4.1 ระดับความรู้ต่อการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ

เรื่อง	ถูก	ผิด
1. ก่อนการเลี้ยงต้องเตรียมบ่อโดยการตากบ่อให้แห้ง		
2. เวลาให้อาหารที่เหมาะสมคือ ตอนเช้าให้อาหารเวลา 05.00-06.00 น. ตอนเย็น ให้อาหารเวลา 17.00-18.00 น.		
3. ใช้ปูนขาวเพื่อปรับสภาพบ่อให้เหมาะสมต่อการเลี้ยง		
4. ควรให้อาหารก่อนจับปลาอย่างน้อย 5 ชั่วโมง		
5. เมื่อสีของน้ำในบ่อมีสีคล้ำและปลาเริ่มลอยหัว ควรเปลี่ยนน้ำในบ่อ		
6. ปริมาณอาหารสมทบที่ให้ปลานิลแปลงเพศไม่ควรเปลี่ยนแปลงตลอดการเลี้ยง		
7. ระดับน้ำที่เหมาะสมในการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศควรลึกประมาณ 1-1.5 เมตร		
8. ระยะเวลาในการเลี้ยงปลานิลในบ่อดินประมาณ 4 เดือน		
9. ควรกำจัดวัชพืชและศัตรูปลาก่อนปล่อยปลา		
10. อัตราการปล่อยปลานิลในบ่อดินอยู่ระหว่าง 10-20 ตัว/ตร.ม		
11. ใส่ปุ๋ยคอกเพื่อสร้างอาหารธรรมชาติในบ่อปลานิลแปลงเพศ		
12. ปุ๋ยคอกควรใช้ในอัตรา 300-350 กก./ไร่/เดือน		

4.2 ทศนคติต่อการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ และทศนคติต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ทางการเกษตร

4.2.1 ทศนคติต่อการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ

ทศนคติ	ระดับทศนคติ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1.1 การเลี้ยงปลานิลแปลงเพศมีการใช้แรงงานในครัวเรือนอย่างเต็มที่					
1.2 เทคโนโลยีการผลิตปลานิลแปลงเพศที่ดีจะให้ผลประโยชน์ต่อเกษตรกรผู้เลี้ยง					
1.3 เทคโนโลยีการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศที่ดีจะส่งเสริมคุณภาพของปลานิลแปลงเพศและการจัดการฟาร์มที่ดี					
1.4 การเลี้ยงปลานิลแปลงเพศมีการใช้ทรัพยากรในฟาร์มได้คุ้มค่า					
1.5 การเลี้ยงปลานิลแปลงเพศไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม					

4.2.2 ทศนคติต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ทางการเกษตร

ทศนคติ	ระดับทศนคติ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
2.1 เจ้าหน้าที่มีการเข้ามารับรู้ปัญหา					
2.2 การเลี้ยงปลานิลแปลงเพศได้รับการส่งเสริมจากเจ้าหน้าที่ทางการเกษตร					
2.3 เจ้าหน้าที่มีการติดตามงานสม่ำเสมอ					
2.4 เจ้าหน้าที่มีการให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ เช่น ความรู้ เทคโนโลยีใหม่ๆ					
2.5 เจ้าหน้าที่มีการสนับสนุนปัจจัยการผลิตต่างๆ เช่น งบประมาณ พันธุ์ปลา อาหาร					

ตอนที่ 5 ปัญหา และข้อเสนอแนะของเกษตรกร

5.1 ปัญหาในการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ

ลักษณะของปัญหา	ระดับความรุนแรงของปัญหา						วิธีการแก้ปัญหา
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มีปัญหา	
1. มีน้ำท่วมบ่อปลา							
2. น้ำเปรี้ยว							
3. น้ำกร่อย							
4. น้ำขุ่น							
5. ขาดน้ำในฤดูแล้ง							
6. น้ำเสียจากแหล่งน้ำธรรมชาติ							
7. ไม่มีการบำบัดน้ำเสียจากบ่อปลา							
8. ดินเก็บน้ำไม่อยู่							
9. ดินเปรี้ยว							
10. การคมนาคมขนส่งไม่สะดวก							
11. ไม่มีไฟฟ้าใช้							
12. พันธุ์ปลาหาซื้อยาก							
13. อาหารปลาไม่มีราคาแพง							
14. ปลาตายมากกว่าร้อยละ 10							
15. ปลาโตช้า							
16. มีโรคระบาดปลา							
17. หาดตลาดขายปลาไม่ได้							
18. ปลาราคาตกต่ำ							
19. คนกลางเอาเปรียบด้านราคา							
20. ขาดแรงงาน							
21. ขาดเงินทุนหรือสินเชื่อ							
22. ไม่มีความรู้ด้านการเลี้ยงปลา							
23. ไม่ได้ได้รับความสนใจจากภาครัฐ							
24. หาดัวเจ้าหน้าที่ยาก							
25. อื่นๆ (ระบุ)							

5.2 ข้อเสนอแนะในการเลี้ยงปลาในแปลงเพศ

1) ด้านการเตรียมการเลี้ยง

2) ด้านการจัดการเลี้ยง

3) ด้านการตลาด
