



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

หมายเลขแบบสัมภาษณ์ _____

แบบสัมภาษณ์โครงการวิจัย

ปัจจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติในการเลี้ยงปลาของเกษตรกรใน 3 อำเภอของจังหวัดเชียงใหม่

โดย นางสาวนงลักษณ์ พยัคฆศิรินาวิน

นักศึกษาระดับปริญญาโท ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่สัมภาษณ์ (ว/ค/ป) _____ เริ่มเวลา _____ ถึงเวลา _____ รวมใช้เวลา _____ นาที

ชื่อผู้ตอบ (นาย/นาง/นางสาว) _____ นามสกุล _____

บ้านเลขที่ _____ หมู่ที่ _____ ตำบล _____

อำเภอ _____ จังหวัด _____

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมให้ท่านตอบคำถามหรือเลือกตอบให้ตรงกับความจริง

1. เพศ () ชาย () หญิง

2. ปัจจุบันท่านมีอายุ _____ ปี

3. ท่านสำเร็จการศึกษาระดับสูงสุด

() ไม่ได้ศึกษา () ประถมศึกษาปีที่ 4

() ประถมศึกษาปีที่ 6 () มัธยมศึกษาปีที่ 3

() มัธยมศึกษาปีที่ 6 (หรือเทียบเท่า)

() สูงกว่ามัธยมศึกษาปีที่ 6 (ระบุ) _____

4. รายได้จากในภาคการเกษตรของครอบครัวท่าน คิดเป็นค่าไร่ เฉลี่ย _____ บาท/ปี

5. จำนวนบ่อที่ท่านใช้เลี้ยงปลาในปัจจุบันมีทั้งหมด _____ บ่อ
6. พื้นที่บ่อเลี้ยงปลาของท่านในปัจจุบันมีทั้งหมดรวม _____ งาน
7. จำนวนปลาที่ท่านเลี้ยงในปัจจุบันรวมทั้งหมด _____ ตัว
8. ท่านมีประสบการณ์ในการเลี้ยงปลาที่ผ่านมาประมาณ _____ ปี
9. ระยะทางจากบ้านของท่านจนถึงบ่อเลี้ยงปลาเฉลี่ย _____ เมตร
10. ลูกพันธุ์ปลาที่ท่านได้รับจากโครงการในสัปดาห์แรกที่เลี้ยงมีลูกปลาตายเฉลี่ย _____ %
11. ที่มาของบ่อที่ท่านใช้ในการเลี้ยงปลา
- () บ่อที่ท่านทำการขุดเอง
- () บ่อที่ได้รับการช่วยเหลือสนับสนุนจากรัฐบาลและบ่อที่ได้มาจากแหล่งอื่นๆ
(ระบุ) _____
12. ในรอบ 1 เดือนที่ผ่านมา ท่านได้บริโภคอาหารที่ทำจากปลา เฉลี่ย _____ ครั้ง/เดือน
13. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านได้ติดต่อกับเจ้าหน้าที่ประมง เรื่องการเลี้ยงปลาเฉลี่ย _____ ครั้ง/ปี
14. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านได้ติดต่อกับเพื่อนเกษตรกร เรื่องการเลี้ยงปลาเฉลี่ย _____ ครั้ง/ปี
15. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงปลา จากสื่อแหล่งใดดังต่อไปนี้
- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| วิทยุ | เฉลี่ย _____ ครั้ง/ปี |
| โทรทัศน์ | เฉลี่ย _____ ครั้ง/ปี |
| หนังสือพิมพ์ | เฉลี่ย _____ ครั้ง/ปี |
| นิตยสาร และวารสารประมงต่างๆ | เฉลี่ย _____ ครั้ง/ปี |

16. ความรู้ของเกษตรกรที่เข้ารับการอบรมหลักสูตรการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ก. ให้เกษตรกรตอบคำถามทุกข้อ โดยวงกลมรอบคำตอบที่คิดว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- 1) การเตรียมบ่อท่านควรทำขั้นตอนใดเป็น อันดับแรก
 - ก. ระบายน้ำเก่าทิ้งให้มากที่สุดแล้วลอกเลนก้นบ่อทิ้ง
 - ข. ตากบ่อเพื่อฆ่าเชื้อ โรค พยาธิและศัตรูปลา
 - ค. โรยปูนขาวให้ทั่วบ่อเพื่อปรับปรุงดินในบ่อ
 - ง. ระบายน้ำเข้าบ่อ โดยผ่าน ตระแกรงแล้วจึงเติมปุ๋ย

- 2) วิธีที่เหมาะสม ในการกำจัดสิ่งรก วัชพืชและพรรณไม้น้ำต่างๆท่านควรทำอย่างไร
 - ก. ใช้สารเคมีฉีดพ่นกำจัดวัชพืชให้ตายทั้งหมด
 - ข. กองสุ่มไว้ให้แห้ง นำมาใช้เป็นปุ๋ยหมักในขณะที่เลี้ยงปลา
 - ค. ควรกำจัดวัชพืชบางส่วน เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพของบ่อ
 - ง. นำมาเผาพร้อมกันบริเวณริมขอบบ่อทั้งหมด

- 3) ท่านควร ตากปุ๋ยคอกให้แห้งสนิท เสียก่อนจึงใส่ลงในบ่อปลาเพราะสาเหตุใด
 - ก. เพราะเป็นการป้องกัน โรคหรือปรสิตมาสู่ปลา
 - ข. เพราะปุ๋ยสดจะจมลงก้นบ่อ ไม่กระจายอย่างทั่วถึง
 - ค. เพราะปุ๋ยสดต้องใส่ในปริมาณที่มากกว่าปุ๋ยที่ตากแห้งแล้ว
 - ง. เพราะปุ๋ยสดมีแก๊สจำพวกแอม โมเนียละลายในน้ำมากเป็นอันตรายต่อปลา

- 4) การใส่ ปุ๋ยพืชสด ในบ่อเลี้ยงปลาควรใส่ปริมาณครั้งละเท่าใดจึงจะเหมาะสม
 - ก. 50 - 100 กิโลกรัมต่อไร่ต่อเดือน
 - ข. 150 - 200 กิโลกรัมต่อไร่ต่อเดือน
 - ค. 250 - 300 กิโลกรัมต่อไร่ต่อเดือน
 - ง. 350 - 400 กิโลกรัมต่อไร่ต่อเดือน

- 5) การให้อาหารสมทบแก่ปลา ท่านควรให้ปริมาณเท่าใดจึงจะเหมาะสม
- ไม่ควรเกิน 4 %ของน้ำหนักปลา
 - ไม่ควรเกิน 5 %ของน้ำหนักปลา
 - ไม่ควรเกิน 6 %ของน้ำหนักปลา
 - ไม่ควรเกิน 7 %ของน้ำหนักปลา
- 6) การทำน้ำเขียว ท่านควรผสมปุ๋ยทริปเปิลซูเปอร์ฟอสเฟต ปุ๋ยยูเรียและปุ๋ยคอก เข้าด้วยกันในอัตราส่วนเท่าใดจึงจะเหมาะสม
- อัตราส่วน 1 : 2 : 50 คลุกเคล้ากัน
 - อัตราส่วน 2 : 1 : 50 คลุกเคล้ากัน
 - อัตราส่วน 2 : 3 : 50 คลุกเคล้ากัน
 - อัตราส่วน 3 : 2 : 50 คลุกเคล้ากัน
- 7) ท่านคิดว่าข้อใด กล่าวผิด เรื่องประโยชน์ที่ได้จากการทำน้ำเขียว
- ช่วยผลิตออกซิเจน ทำให้ปลามีอากาศหายใจได้เพียงพอ
 - ช่วยกำจัดคาร์บอนไดออกไซด์และสิ่งขับถ่ายของปลาในน้ำ
 - ทำให้แสงแดดส่องไม่ถึงพื้นบ่อ ปลาจึงไม่ร้อนและไม่เครียด
 - เป็นอาหารของแพลงก์ตอนซึ่งปลาสามารถกินได้
- 8) ท่านควรระวังอย่าให้น้ำในบ่อเลี้ยงมี สีเขียวเข้มจัดเกินไป เพราะอะไร
- เพราะจะทำให้ในตลอดเวลาเช้ามีคปลากะจันมาลอยหัว
 - เพราะต้องใส่ปุ๋ยเพิ่มอีกให้เกิดการย่อยสลายในบ่อเลี้ยง
 - เพราะเนื้อปลากจะมีไขมันในอาหารสะสมตามเนื้อมากเกินไป
 - เพราะเนื้อปลากจะแห้งและแข็งเกินไปไม่ชวนรับประทาน
- 9) ข้อใด ไม่ใช่ สาเหตุที่ทำให้เกิดโรคในปลา
- คุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงปลาที่ไม่ดี
 - การเลี้ยงที่หนาแน่นและอาหารที่ใช้เลี้ยงไม่เหมาะสม
 - การติดเชื้อพยาธิ แบคทีเรีย ไวรัสและเชื้อราต่างๆ

ง. กรรมพันธุ์ที่ถูกปลาได้รับจากพ่อพันธุ์หรือแม่พันธุ์

10) หากพบปลาเป็นโรคและป่วยตาย (ตายประมาณ 10 ตัวต่อวันขึ้นไป) โดยไม่ทราบสาเหตุท่านควรทำสิ่งใด เป็นอันดับแรก

- ก. รีบแยกปลาที่เป็นโรคหรือป่วยตายมาตรวจดูอาการหาสาเหตุของโรคก่อน
- ข. ต้องทำการเปลี่ยนถ่ายน้ำออก แล้วเติมน้ำในบ่อเลี้ยงปลาใหม่ทันที
- ค. ควรใส่เกลือ 3 - 5 กิโลกรัมต่อน้ำ 1,000 ลิตร ละลายน้ำแล้วสาดให้ทั่วบ่อ
- ง. แจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ประมงให้มาทำการรักษาให้ดีกว่าหาทางรักษาเอง

ข. ให้เกษตรกรตอบคำถามทุกข้อว่าข้อความดังต่อไปนี้ถูกหรือผิด

ข้อ	คำถาม	ถูก	ผิด
1.	ป่วยอินทรีย์ ป่วยนาหรือป่วยยูเรีย ต้องนำมาละลายน้ำก่อนจึงนำไปสาดให้ทั่วบ่อ		
2.	ในระยะเวลาที่ใส่ปุ๋ยนั้นน้ำในบ่อจะต้องมีการไหลเวียนเข้า - ออกอยู่ตลอดเวลา		
3.	การใส่ปุ๋ยคอกลงในบ่อเลี้ยงปลาครั้งแรกควรใส่ในอัตรา 250-300 กิโลกรัม/ไร่		
4.	การให้อาหารปลาต้องหว่านกระจายให้ทั่วทั้งบ่อไม่ควรให้เพียงจุดใดจุดหนึ่ง		
5.	ปลาจะกินอาหารมากขึ้นและต้องการพลังงานสูงในฤดูหนาวหรืออุณหภูมิต่ำ		
6.	น้ำที่มีอุณหภูมิสูงจะช่วยเร่งปฏิกิริยาการเน่าเปื่อยของอาหารทำให้ปริมาณออกซิเจนในน้ำเพิ่มสูงขึ้น		
7.	หากน้ำในบ่อมีสีเขียวจัดจนเกินไปแสดงว่ามีการใส่ปุ๋ยปริมาณน้อยเกินไป		
8.	การตรวจสอบสีของน้ำเขียว โดยจุ่มฝ่ามือระดับข้อศอกถ้าเห็นฝ่ามือกลางๆแสดงว่าน้ำเขียวใช้ได้		

17. ทักษะของเกษตรกรที่เข้ารับการอบรมหลักสูตรการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
ให้ท่านแสดงความคิดเห็นว่าเห็นด้วยหรือไม่กับข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ	คำถาม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
1.	เนื้อหาในการฝึกอบรมหลักสูตรการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีความเหมาะสมและตรงกับความต้องการของท่าน				
2.	ไม่จำเป็นจะต้องทำการเตรียมบ่อ ท่านก็สามารถเลี้ยงปลาให้ประสบผลสำเร็จได้เหมือนกัน				
3.	การใส่ปูนขาวในบ่อเลี้ยงปลาเป็นสิ่งไม่จำเป็นและทำให้ท่านสิ้นเปลืองเงินทองด้วย				
4.	ต้องมีการจัดการบ่อที่ถูกต้องและเหมาะสมในทุกๆ เรื่องการเลี้ยงปลาถึงจะประสบผลสำเร็จได้				
5.	การทำน้ำเขียวในบ่อเลี้ยงปลานั้นเป็นเรื่องที่มีความยุ่งยากเกินไปสำหรับท่าน				
6.	ท่านเลี้ยงปลาไว้เพื่อบริโภคเป็นหลักจึงไม่จำเป็นต้องให้อาหารสมทบกับปลาก็ได้				
7.	ท่านคิดว่าการเลี้ยงปลาทำให้เสียเวลาในการทำอาชีพหลักและทำงานอื่นๆ				
8.	ท่านคิดว่าการเลี้ยงปลามีค่าใช้จ่ายสูงและผลตอบแทนไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน				
9.	เมื่อเกิดปัญหาและอุปสรรคเรื่องโรคปลา ท่านคิดว่าการไปติดต่อเจ้าหน้าที่ประมงลำบากและยุ่งยากมาก				
10.	อนาคตหากมีการอบรมหลักสูตรด้านการประมงอีก ท่านจะเข้าร่วมการอบรมอีกแน่นอน				

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติในการเลี้ยงปลาของเกษตรกร

ให้ท่านตอบคำถามหรือเลือกคำตอบให้ตรงกับความเป็นจริง

1. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านเคยกำจัดสิ่งรบกวน วัชพืชและพันธุ์ไม้น้ำต่างๆ ออกจากบ่อปลาหรือไม่
 - () ไม่เคยกำจัดเลย
 - () เคยกำจัดในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา (ระบุ) จำนวน _____ ครั้ง

2. ท่านทำการ ตากบ่อก่อน ที่จะปล่อยลูกพันธุ์ปลาลงเลี้ยงในบ่อหรือไม่
 - () ไม่ได้ตากบ่อ
 - () ตากบ่อ (ระบุ) ระยะเวลาตากบ่อ _____ วัน

3. ท่านได้ใส่ปูนขาวในการเตรียมบ่อเพื่อปรับความเป็นกรด-ด่างของดินหรือไม่
 - () ไม่ได้ใส่เลย
 - () ใส่ปูนขาว (ระบุ) ปริมาณที่ใส่ _____ กิโลกรัมต่อไร่

4. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านใส่ปุ๋ย เพื่อสร้างอาหารธรรมชาติในบ่อปลาหรือไม่
 - () ไม่ใส่ปุ๋ยเลย
 - () ใส่ปุ๋ยคอก (ระบุ) ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมาเฉลี่ย _____ ครั้ง
 - ใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ (ระบุ) ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมาเฉลี่ย _____ ครั้ง
 - ใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยพืชสด (ระบุ) ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมาเฉลี่ย _____ ครั้ง

5. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านให้อาหารสมทบ กับปลาที่เลี้ยงหรือไม่
 - () ไม่ให้อาหารสมทบเลย
 - () ให้อาหารสำเร็จรูป (ระบุ) ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมาเฉลี่ย _____ ครั้ง
 - ให้อาหารกลุ่มแป้ง (ระบุ) ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมาเฉลี่ย _____ ครั้ง
 - ให้อาหารกลุ่มพืชผัก (ระบุ) ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมาเฉลี่ย _____ ครั้ง
 - ให้เศษอาหารจากครัวเรือน (ระบุ) ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมาเฉลี่ย _____ ครั้ง

6. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ส่วนใหญ่แล้วท่าน ให้อาหารปลาในช่วงเวลาใด
- () ให้อาหารเช้าหรือเย็น
- () ให้อาหารเที่ยงหรือบ่าย
- () ไม่มีเวลาแน่นอน (ระบุ) เนื่องจาก _____
7. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านเคย เปลี่ยนถ่ายน้ำ ในบ่อเลี้ยงปลาหรือไม่
- () ไม่เคยเลย
- () เคย (ระบุ) ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมาเฉลี่ย _____ ครั้ง
8. ท่านเคยพบว่าปลาที่เลี้ยงป่วยเป็นโรคและตายหรือไม่
- () ไม่เคยพบ
- () เคยพบปลาป่วยเป็นโรค
- () เคยพบปลาตาย
9. คุณภาพน้ำเขียวภายในบ่อเลี้ยงปลาของเกษตรกร (สังเกตโดยผู้สัมภาษณ์)
- () น้ำใสไม่มีอาหาร
- () น้ำเขียวขุ่นมีอาหารเล็กน้อย
- () น้ำเขียวมีอาหารพอดี
- () น้ำเขียวเข้มเกินไป ควรเปลี่ยนถ่ายน้ำในบ่อเลี้ยง
10. ค่าความโปร่งแสง (ความขุ่น) ของน้ำในบ่อเลี้ยงปลาของเกษตรกร (สังเกตโดยผู้สัมภาษณ์) มีค่าเฉลี่ย _____ เซนติเมตร
11. การจัดการบ่อเลี้ยงปลาของเกษตรกร (สังเกตโดยผู้สัมภาษณ์)
- () มีการจัดการบ่อที่ถูกต้องและเหมาะสมดีมากในทุกๆเรื่อง
- () มีการจัดการบ่อที่ไม่ถูกต้องและไม่เหมาะสมในบางเรื่อง (ระบุ) เรื่องที่ไม่เหมาะสมคือ _____
- () มีการจัดการบ่อที่ไม่ถูกต้องและไม่เหมาะสมเลย (ระบุ) เรื่องที่ไม่เหมาะสมคือ _____

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้เลี้ยงปลา ท่านมีปัญหา
อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการเลี้ยงปลาในระดับใดและควรแก้ไขอย่างไร

ปัญหาและอุปสรรค	ระดับความรุนแรงของปัญหา				ให้ระบุข้อเสนอแนะ ของท่านเองเพื่อแก้ไข ปัญหาดังกล่าวด้วย
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มี	
1. ขาดแคลนเงินทุน					
2. พันธุ์ปลาไม่มีคุณภาพ					
3. อาหารไม่มีคุณภาพ					
4. โรคและศัตรูปลา					
5. ผลผลิตที่เลี้ยงไม่ดี					
6. การลักขโมยปลาในบ่อ					
7. ขาดแคลนแหล่งน้ำในการ เลี้ยงปลา					
8. ขาดแคลนพื้นที่ในการขยาย บ่อเลี้ยงปลา					
9. การรับข่าวสารใหม่ๆ เกี่ยว กับการเลี้ยงปลา					
10. เจ้าหน้าที่ประมงในพื้นที่ มีจำนวนน้อย					
11. ปัญหาอื่นๆ (ระบุ)					

ภาคผนวก ข

ตารางผนวกที่ 1 แสดงอัตราส่วนการใช้ปุ๋ยเคมีทั้ง 2 ชนิดผสมกับปุ๋ยคอกในการทำน้ำเขียว

ขนาดบ่อ	ปริมาณปุ๋ย / กก. / สัปดาห์ / ไร่		มูลสัตว์ กก. / สัปดาห์
	ทริปเปิลซูเปอร์ฟอสเฟต	ยูเรีย	
1 ไร่	3.0	2.0	50.0
3 งาน	2.3	1.5	37.5
2 งาน	1.5	1.0	25.0
1 งาน	0.8	0.5	12.5

ตารางผนวกที่ 2 Tilapia yields from various production system

Production system	Type of feed	Production
Extensive	No input	150 kg / ha / 250 days
	Organic fertilizer	1,000 kg / ha / 250 days
Semi – intensive	Rice bran	1,650 kg / ha / 180 days
	Supplementary feed	3,500 kg / ha / 180 days
Intensive	Complete feed (cage)	50-100 kg / m ₂ / year
	Complete feed (raceway)	70-100 kg / m ₂ / year

ตารางผนวกที่ 3 เปรียบเทียบระหว่างการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ประมงเรื่องการเลี้ยงปลา การติดต่อกับเพื่อนเกษตรกรเรื่องการเลี้ยงปลา และการรับข่าวสารเรื่องการเลี้ยงปลาของเกษตรกร

จำนวนครั้งในการติดต่อและการรับข่าวสารเรื่องการเลี้ยงปลา	ไม่เคยเลย	เคยติดต่อสื่อสารและรับข่าวสารเรื่องการเลี้ยงปลา	ค่าเฉลี่ย
การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ประมงเรื่องการเลี้ยงปลา	55 (41.7 %)	77 (58.3 %)	1.80
การติดต่อกับเพื่อนเกษตรกรเรื่องการเลี้ยงปลา	34 (25.8 %)	98 (74.2 %)	5.94
การรับข่าวสารเรื่องการเลี้ยงปลาจากสื่อมวลชน	22 (16.7 %)	110 (83.3 %)	3.60

ตารางผนวกที่ 4 แสดงค่าร้อยละของเกษตรกรที่มีความรู้ไม่ถูกต้องอันดับ 1

ความรู้ของเกษตรกรในเรื่อง	ร้อยละ (มีความรู้ที่ไม่ถูกต้องอันดับ 1)
การเตรียมบ่อ	
1) ขั้นตอนอันดับแรกในการเตรียมบ่อ	39.4 (ตากบ่อเพื่อฆ่าเชื้อ โรคและศัตรูปลา)
2) การกำจัดสิ่งรก วัชพืชและพรรณ ไม้ น้ำต่างๆ	23.5 (ควรกำจัดวัชพืชบางส่วนเพื่อปรับปรุงทัศนียภาพ)
3) การตากบ่อกอกให้แห้งสนิทก่อนใส่ลงในบ่อปลา	42.4 (เพราะเป็นการป้องกันโรคและปรสิตมาสู่ปลา)
4) การจัดการน้ำในบ่อระยะที่มีการใส่ปุ๋ย	49.2 (บ่อต้องมีน้ำไหลเวียนเข้า-ออกตลอดเวลา)
5) อัตราการใส่ปุ๋ยคอกลงในบ่อเลี้ยงปลาครั้งแรก	34.1 (ไม่ใช่ อัตรา 250-300 กิโลกรัมต่อไร่)

การทำน้ำเจียว

- 6) อัตราส่วนผสมของปุ๋ยที่เหมาะสมในการทำน้ำเจียว 30.3 (อัตราส่วน 1:2 :50 คลุกเคล้าเข้ากัน)
- 7) สิ่งที่ไม่ใช่ประโยชน์จากการทำน้ำเจียว 20.5 (เป็นอาหารของแพลงค์ตอนซึ่งปลาสามารถกินได้)
- 8) การระวังอย่าให้น้ำในบ่อเลี้ยงมีสีเจียวเข้มจัดเกินไป 26.5 (เพราะต้องใส่ปุ๋ยเพิ่มให้เกิดการย่อยสลายในบ่อเลี้ยง)
- 9) การที่น้ำในบ่อมีสีเจียวเข้มจัดเกินไป 27.3 (น้ำในบ่อมีสีเจียวเข้มจัดเกินไป แสดงว่ามีการใส่ปุ๋ยปริมาณน้อยเกินไป)
- 10) วิธีการตรวจสีของน้ำเจียว 5.3 (จุ่มฝ่ามือระดับข้อศอกดูเห็นฝ่ามือ ลางๆแสดงว่าน้ำยังไม่เจียวพอ)

อาหารและการให้อาหาร

- 11) ปริมาณการใส่ปุ๋ยพืชสดในบ่อเลี้ยงปลาที่เหมาะสม 60.6 (50-100 กิโลกรัมต่อไร่ต่อเดือน)
- 12) ปริมาณการให้อาหารสมทบแก่ปลาที่เหมาะสม 45.5 (ไม่ควรเกิน 5 % ของน้ำหนักปลา)
- 13) การนำปุ๋ยมาละลายน้ำก่อนนำไปใส่บ่อ 46.2 (ไม่ต้องนำปุ๋ยมาละลายน้ำก่อน)
- 14) วิธีการให้อาหารปลา 86.4 (ต้องหว่านกระจายให้ทั่วบ่อ ไม่ควรให้เพียงจุดใดจุดหนึ่ง)
- 15) การกินอาหารและการต้องการพลังงานของปลา 40.9 (ปลากินอาหารมากขึ้นและต้องการพลังงานสูงในฤดูหนาวหรือ อุณหภูมิต่ำ)
- 16) อุณหภูมิของน้ำกับปฏิกิริยาการเน่าเปื่อยของอาหาร 51.5 (น้ำที่มีอุณหภูมิสูงจะช่วยเร่งปฏิกิริยาการเน่าเปื่อยของอาหารทำให้ปริมาณออกซิเจนในน้ำสูงขึ้น)

โรคและการป้องกันรักษา

- 17) สิ่งที่ไม่ใช่สาเหตุที่ทำให้เกิดโรคในปลา 28.8 (การเลี้ยงที่หนาแน่นและการให้อาหารที่ไม่เหมาะสม)
- 18) การจัดการปลาเป็นโรคและตายโดยไม่ทราบสาเหตุ 39.4 (แจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ประมงให้มาทำการรักษาให้ดีกว่าหาทางรักษาเอง)

ตารางผนวกที่ 5 แผนงานส่งเสริมประสิทธิภาพการผลิตด้านการเกษตร ประจำปี 2546

งาน / โครงการส่งเสริมเกษตรกรด้านการประมง

โครงการย่อยพัฒนาอาชีพการเลี้ยงปลา

ประเภทเป้าหมายของโครงการคือ การส่งเสริมเกษตรกรด้านการประมงแบบพอเพียง

เป้าหมาย 1. ให้ความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแก่เกษตรกร จำนวน 1,260 ราย

2. ติดตามประเมินผล

ผลลัพธ์ 1. เกษตรกรมีอาหารจากปลาไว้บริโภคในครัวเรือน

2. มีผลผลิตไม่ต่ำกว่า 250 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

เงินงบประมาณ 1,579,390 บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ สำนักงานประมงจังหวัดเชียงใหม่

หน่วยปฏิบัติงาน ฝ่ายพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

กิจกรรม	หน่วยนับ	เป้าหมายรวม	แผนปฏิบัติงาน
			เดือน (พ.ศ.) : แผน
1. พัฒนาอาชีพการเลี้ยงปลา			
1.1 คัดเลือกเกษตรกร	ราย	1,260	พ.ย. (2545) : จำนวน 100 ราย ธ.ค. (2545) : จำนวน 500 ราย ม.ค. (2546) : จำนวน 120 ราย ก.พ. (2546) : จำนวน 540 ราย
1.2 การจัดตั้งกลุ่ม	กลุ่ม / ราย	42 / 1,260	ม.ค. (2546) : 10 กลุ่ม ก.พ. (2546) : 20 กลุ่ม มี.ค. (2546) : 12 กลุ่ม
1.3 อบรมกลุ่มผู้เลี้ยงปลา	กลุ่ม / ราย	42 / 1,260	เม.ย. (2546) : 20 กลุ่ม / 600 ราย พ.ค. (2546) : 22 กลุ่ม / 660 ราย
1.4 ติดตามผลให้คำแนะนำ	ครั้ง / วัน	44 / 90	ก.พ. (2546) : 5 ครั้ง / 5 วัน มี.ค. (2546) : 5 ครั้ง / 10 วัน เม.ย. (2546) : 5 ครั้ง / 15 วัน พ.ค. (2546) : 7 ครั้ง / 15 วัน มิ.ย. (2546) : 7 ครั้ง / 15 วัน

			ก.ค. (2546) : 7 ครั้ง / 15 วัน ส.ค. (2546) : 3 ครั้ง / 6 วัน ก.ย. (2546) : 3 ครั้ง / 6 วัน
1.5 ปัจจัยการผลิต			
- อาหารปลา	ราย / ก.ก.	1,260 / 25,200	มิ.ย. (2546) : 700 ราย / 14,000 ก.ก. ก.ค. (2546) : 560 ราย / 11,200 ก.ก.
- พันธุ์ปลา	ตัว	3,150,000	ส.ค.- ก.ย. (2546) : 3,150,000 ตัว
รวม	เริ่ม พ.ย. (2545) – ก.ย. (2546)		

การเก็บรวบรวมข้อมูลผลผลิตของเกษตรกรทั้ง 132 ราย ได้ข้อมูลดังตารางผนวกที่ 6 และ 7 ดังนี้

ตารางผนวกที่ 6 แสดงผลผลิตต่อบ่อของเกษตรกร

จำนวนบ่อเลี้ยงปลา (บ่อ)	จำนวน (คน / ไร่)	ผลผลิตรวม (ก.ก.)	ผลผลิตเฉลี่ยต่อบ่อ
1 บ่อ	103 / 78.0	30,946	304.643
2 บ่อ	14 / 10.6	8,530	300.446
3 บ่อ	10 / 7.6	10,650	355.000
มากกว่า 3 บ่อขึ้นไป	5 / 3.8	9,250	420.455

ผลผลิตรวมทั้งหมด 59,376 กิโลกรัม
ผลผลิตเฉลี่ยรวม 388.078 กิโลกรัมต่อบ่อ

ตารางผนวกที่ 7 แสดงผลผลิตต่อพื้นที่ของเกษตรกร

พื้นที่บ่อเลี้ยงปลา (ไร่)	จำนวน (คน / ไร่)	ผลผลิตรวม (ก.ก.)	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่
1 – 2 งาน	90 / 68.2	19,886	691.687
3 – 4 งาน	27 / 20.4	17,460	638.551
มากกว่า 4 งานขึ้นไป	15 / 11.4	22,030	701.910

ผลผลิตรวมทั้งหมด 59,376 กิโลกรัม
ผลผลิตเฉลี่ยรวม 677.383 กิโลกรัมต่อไร่

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - นามสกุล	นางสาวนงลักษณ์ พยัคฆศิรินาวิน	
วัน เดือน ปีเกิด	9 มิถุนายน 2522	
ประวัติการศึกษา	ปีการศึกษา 2534	สำเร็จการศึกษาประถมศึกษา โรงเรียนอนุบาล อำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ
	ปีการศึกษา 2540	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้นและตอน ปลาย โรงเรียนอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ
	ปีการศึกษา 2545	สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วทบ.) สาขาวิชาการประมง (การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ) มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved