



**ภาคผนวก**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก แบบสอบถาม

งานวิจัยเรื่อง

เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาในแอ่งพนาในอำเภอนาหว้า จังหวัดเชียงราย

โดย

นายสมคิด ความเพียร

นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ข้อชี้แจง

แบบสอบถามนี้ จัดทำขึ้นเพื่อนำข้อมูล ไปประกอบการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาส่งเสริมการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ข้อมูลที่ได้รับจะไม่ถูกนำไปเปิดเผยเจาะจงว่าเป็นของผู้ใด ผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่านที่กรุณาให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามนี้

แบบสอบถามเลขที่.....

วัน เดือน ปี ที่สัมภาษณ์ .....

ชื่อ - สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์ .....

บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอนาหว้า จังหวัดเชียงราย

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล

1. เพศ

1. ชาย  2. หญิง

2. อายุ.....ปี (นับอายุเต็ม)

3. สถานภาพสมรส

- โสด  สมรสแล้วอยู่ด้วยกัน  
 หย่า  หม้าย

## 4. ระดับการศึกษา

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ไม่ได้เรียนหนังสือ | <input type="checkbox"/> ประถมศึกษาปีที่ 4   |
| <input type="checkbox"/> ประถมศึกษาปีที่ 6  | <input type="checkbox"/> มัธยมศึกษาปีที่ 3   |
| <input type="checkbox"/> มัธยมศึกษาปีที่ 6  | <input type="checkbox"/> ปวส. หรือ อนุปริญญา |
| <input type="checkbox"/> ปริญญาตรี          | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....  |

5. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ..... คน

6. ประสบการณ์การเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ .....ปี

7. ท่านได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มชมรมผู้เลี้ยงปลานิลแปลงเพศหรือไม่

- เป็น โปรดระบุกลุ่ม.....
- ไม่เป็น

8. ระยะเวลาเป็นสมาชิกกลุ่มชมรมผู้เลี้ยงปลานิลแปลงเพศ.....ปี

9. ถ้าท่านเป็นสมาชิกกลุ่มดังกล่าวมีข้อดีข้อเสียอย่างไร

 ข้อดี

.....

.....

.....

 ข้อเสีย

.....

.....

.....

## ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

1. ขนาดพื้นที่บ่อเลี้ยงปลาของท่านในปัจจุบันมีทั้งหมดรวม.....ไร่

2. ขนาดของบ่อที่ใช้เลี้ยงปลา.....ไร่

3. จำนวนบ่อที่ท่านใช้เลี้ยงปลาในปัจจุบันมีทั้งหมด.....บ่อ

4. จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่เป็นแรงงานที่ช่วยเลี้ยงปลา.....คน

5. ท่านมีอาชีพทำการเกษตรอย่างอื่นนอกเหนือจากการเลี้ยงปลา

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ทำนา               | <input type="checkbox"/> ทำไร่       |
| <input type="checkbox"/> ทำสวน              | <input type="checkbox"/> เลี้ยงสัตว์ |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) ..... |                                      |

## 6. ท่านมีอาชีพนอกการเกษตร

- รับราชการ                       รับจ้าง  
 ค้าขาย                               หัตถกรรม  
 อื่นๆ (ระบุ) .....

## 7. รายได้ของครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา (ปี 2547)

## 4.1 รายได้จากการเกษตร (ทั้งปีเป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด)

- ทำนา .....บาท                       ทำไร่ .....บาท  
 ทำสวน .....บาท                       เลี้ยงสัตว์.....บาท  
 อื่นๆ (ระบุ) ..... บาท  
 รวมทั้งหมด..... บาท

## 4.2 รายได้นอกการเกษตร

- รับราชการ.....บาท                       รับจ้าง .....บาท  
 ค้าขาย .....บาท                       หัตถกรรม.....บาท  
 อื่นๆ (ระบุ) ..... บาท  
 รวมทั้งหมด..... บาท

## 4.3 รายได้รวมทั้งหมด.....บาท/ปี

## 8. ท่านได้กู้เงินมาเพื่อเลี้ยงปลานิลแปลงเพศหรือไม่

- ไม่ได้กู้  
 กู้จาก
  - ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์
  - สหกรณ์การเกษตร
  - ธนาคารพาณิชย์
  - กองทุนหมู่บ้าน
  - อื่นๆ (ระบุ).....

## 9. ท่านมีหนี้สินของครัวเรือน ปี 2547

- ไม่มี  
 มี จำนวน ..... บาท

## 10. จำนวนพันธุ์ปลาที่ปล่อยเฉลี่ย.....ตัว/ไร่

## 11. ค่าใช้จ่ายในการขุดบ่อเลี้ยงปลา.....บาท/ไร่

## 12. ต้นทุนการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ

ค่าเช่าที่	.....	บาท
ค่าเสื่อมราคา ค่าสึกหรอทรัพย์สิน	.....	บาท
ค่าพันธุ์ปลา	.....	บาท
ค่าแรงงานคนในครอบครัว	.....	บาท
ค่าจ้างแรงงานชั่วคราว	.....	บาท
ค่าปุ๋ยขาว	.....	บาท
ค่าอาหารปลา	.....	บาท
ค่ายา วัคซีน	.....	บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	.....	บาท
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การผลิต	.....	บาท
ค่าไฟฟ้า	.....	บาท
ค่าน้ำมัน	.....	บาท
ค่าแรงงานในการจับปลา	.....	บาท
อื่นๆ (ระบุ).....	.....	บาท
รวมต้นทุนการเลี้ยงปลา	.....	บาท

## 13. น้ำหนักปลาที่ได้ประมาณ

..... กิโลกรัม

## 14. รายได้ที่ได้จากการขายปลานิลแปลงเพศ

..... บาท/บาท

## 15. จำนวนพันธุ์ปลานิลของเกษตรกรที่เลี้ยงรุ่นละ

..... บาท/ปี

จำนวนรุ่นที่เลี้ยง / ปี

..... รุ่น

## 16. ระยะเวลาในการเลี้ยงปลา

..... เดือน

## 17. เกษตรกรจำหน่ายปลานิลแปลงเพศให้กับใคร

 กลุ่มชมรมผู้เลี้ยงปลานิลแปลงเพศ พ่อค้าคนกลาง ขายเอง อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 3 ปัจจัยทางด้านสังคม

1. สถานภาพตำแหน่งทางสังคมหรือไม่

ไม่มี

มี

กำนัน

ผู้ใหญ่บ้าน

กรรมการหมู่บ้าน

ผู้นำเกษตรกร

สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล

อื่นๆ (ระบุ).....

2. ปัจจุบันท่านมีตำแหน่งภายในกลุ่มชมรมผู้เลี้ยงปลานิลแปลงเพศหรือไม่ (กรรมการ)

มี ตำแหน่ง.....

ไม่มี

3. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านได้พบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น สอบถามข้อมูลกับเจ้าหน้าที่ประมงอำเภอ ทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ เกี่ยวกับเรื่องการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศหรือไม่

เคย

ไม่เคย

ถ้าเคย เฉลี่ยปีละ ..... ครั้ง

เกี่ยวกับเรื่องอะไร.....

4. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านได้พบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น สอบถามข้อมูลกับเจ้าหน้าที่ในชมรมผู้เลี้ยงปลานิลแปลงเพศ ทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ เกี่ยวกับเรื่องการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศหรือไม่

เคย

ไม่เคย

ถ้าเคย เฉลี่ยปีละ ..... ครั้ง

เกี่ยวกับเรื่องอะไร.....

5. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านได้พบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น สอบถามข้อมูลกับเพื่อนเกษตรกรด้วยกัน  
เกี่ยวกับเรื่องการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ หรือไม่

เคย

ไม่เคย

ถ้าเคย เฉลี่ยเดือนละ ..... ครั้ง

เกี่ยวกับเรื่องอะไร.....

.....

6. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านเคยเข้าร่วมการอบรมเกี่ยวกับการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศหรือไม่

เคย

..... ครั้ง / ปี

ไม่เคย

เกี่ยวกับเรื่องอะไร.....

.....

7. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านเคยไปทัศนศึกษาหรือศึกษาดูงานเกี่ยวกับการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ หรือไม่

เคย

จาก..... ครั้ง / ปี

ไม่เคย

เกี่ยวกับเรื่องอะไร.....

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

## 8. ท่านมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของชมรมผู้เลี้ยงปลาชนิดแปลงเพศ

ข้อ	คำถาม	ถูก	ผิด
1.	การช่วยเหลือซึ่งกันและกันจะเกิดขึ้น เมื่อเข้าเป็นสมาชิกของชมรม		
2.	สมาชิกจะได้รับความรู้วิชาการเกี่ยวกับการเลี้ยงปลา เมื่อเข้าเป็นสมาชิกของชมรม		
3.	ทางเลือกในการทำกิจกรรมของชมรม มาจากการตัดสินใจของประธานชมรมเท่านั้น		
4.	การที่สมาชิกชมรมผู้เลี้ยงปลาชนิดแปลงเพศ จะประสบผลสำเร็จต้องอาศัยสมาชิกชมรมเข้าร่วมกิจกรรม		
5.	การคัดเลือกประธานชมรม จะต้องมาจากบุคคลที่มีฐานะเท่านั้น		
6.	การตัดสินใจดำเนินกิจกรรมจะไม่ผิดพลาด เมื่อสมาชิกชมรมช่วยกันคิดและตัดสินใจ		
7.	ในการทำกิจกรรมใดก็ตามให้บรรลุผลสำเร็จ สมาชิกชมรมต้องมีการวางแผนและแบ่งงานกันทำ		
8.	การดำเนินงานของทางชมรมเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการ		
9.	กิจกรรมของชมรมที่สมาชิกช่วยกันทำ ต้องก่อให้เกิดรายได้และผลตอบแทนแก่สมาชิก		
10.	การประชุมจะช่วยให้สมาชิกชมรมผู้เลี้ยงปลาชนิดแปลงเพศ ได้แสดงความคิดเห็นและรับฟังความคิดเห็นของท่านอื่น		



ตอนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ

ก. ให้เกษตรกรตอบคำถามทุกข้อ โดยวงกลมรอบคำตอบที่คิดว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. การเตรียมบ่อท่านควรทำขั้นตอนใดเป็นอันดับแรก
  - ก. ระบายน้ำเก่าออกให้มากที่สุดแล้วลอกเลนก้นบ่อ
  - ข. ตากบ่อเพื่อฆ่าเชื้อ โรคพยาธิและศัตรูปลา
  - ค. โรยปูนขาวให้ทั่วบ่อเพื่อปรับปรุงดินในบ่อ
  - ง. ระบายน้ำเข้าบ่อ โดยผ่านตะแกรงแล้วเติมปุ๋ย
2. วิธีที่เหมาะสมในการกำจัดสิ่งรก วัชพืชและพรรณไม้น้ำต่างๆท่านควรทำอย่างไร
  - ก. ใช้สารเคมีฉีดพ่น กำจัดวัชพืชให้ตายทั้งหมด
  - ข. กองสุมไว้ให้แห้ง นำมาเป็นปุ๋ยหมักในการเลี้ยงปลา
  - ค. ควรกำจัดวัชพืชบางส่วน เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพของบ่อ
  - ง. นำมาเผาพร้อมกันบริเวณริมบ่อทั้งหมด
3. ท่านควรตากปุ๋ยคอกให้แห้งสนิทเสียก่อนจึงใส่ลงในบ่อปลาเพราะเหตุใด
  - ก. เพื่อเป็นการป้องกันโรคและปรสิตมาสู่ปลา
  - ข. เพราะปุ๋ยสดจะจมลงก้นบ่อ ไม่กระจายอย่างทั่วถึง
  - ค. เพราะปุ๋ยสดจะต้องใช้ในปริมาณที่มากกว่าปุ๋ยที่ตากแห้ง
  - ง. เพราะปุ๋ยสดจะมีแก๊สจำพวกแอมโมเนียละลายในน้ำมาก เป็นอันตรายต่อปลา
4. การใส่ปุ๋ยพืชสดในบ่อเลี้ยงปลาควรใส่ปริมาณครั้งละเท่าใดจึงเหมาะสม
  - ก. 50 - 100 กิโลกรัมต่อไร่ต่อเดือน
  - ข. 150 - 200 กิโลกรัมต่อไร่ต่อเดือน
  - ค. 250 - 300 กิโลกรัมต่อไร่ต่อเดือน
  - ง. 350 - 400 กิโลกรัมต่อไร่ต่อเดือน
5. การให้อาหารสมทบแก่ปลา ท่านควรให้ปริมาณเท่าใดจึงจะเหมาะสม
  - ก. ไม่ควรเกิน 4 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักปลา
  - ข. ไม่ควรเกิน 5 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักปลา

- ด. ไม่ควรเกิน 6 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักปลา
- ง. ไม่ควรเกิน 7 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักปลา

6. ก่อนที่จะมีการลูกปลาลงบ่อเลี้ยง ควรทำอะไรเป็นอันดับแรก

- ก. ให้อาหารปลาก่อนปล่อย
- ข. แช่วถุงปลาในบ่อ ครึ่งชั่วโมงก่อนปล่อย
- ค. เอาถุงปลาวางไว้ในร่มก่อน
- ง. ปล่อยปลาพร้อมกันทุกถุง

7. ท่านคิดว่าข้อใดกล่าวผิดเรื่องประโยชน์ในการทำน้ำเขียว

- ก. ช่วยผลิตออกซิเจน ทำให้ปลามีอากาศหายใจได้เพียงพอ
- ข. ช่วยกำจัดคาร์บอนไดออกไซด์และสิ่งขับถ่ายของปลาในน้ำ
- ค. ทำให้แสงแดดส่องไม่ถึงพื้นบ่อ ปลาจึงไม่ร้อนและไม่เครียด
- ง. เป็นอาหารของแพลงก์ตอนซึ่งปลาสามารถกินได้

8. ท่านควรระวังอย่าให้น้ำในบ่อมีสีเขียวเข้มจัดเกินไป เพราะอะไร

- ก. เพราะจะทำให้ในตอนเช้ามีคปลากจะขึ้นมาลอยหัว
- ข. เพราะต้องใส่ปุ๋ยเพิ่มขึ้นอีก ให้เกิดการย่อยสลายในบ่อเลี้ยง
- ค. เพราะเนื้อปลาจะมีไขมันในอาหารสะสมคมากเนื้อมากเกินไป
- ง. เพราะเนื้อปลาจะแห้งและแข็งเกินไปไม่ชวนรับประทาน

9. ข้อใดไม่ใช่สาเหตุที่ทำให้เกิดโรคในปลา

- ก. คุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงไม่ดี
- ข. การเลี้ยงปลาที่หนาแน่นเกินไปและอาหารที่ใช้เลี้ยงไม่เหมาะสม
- ค. การคิดเชื้อพยาธิ แบคทีเรีย ไวรัสและเชื้อราต่างๆ
- ง. กรรมพันธุ์ที่ลูกปลาได้รับจากพ่อพันธุ์แม่พันธุ์

10. ก่อนที่จะมีการจับปลา 3 วันทำไมต้องมีกรงดอาหารปลา

- ก. ปลาอ้วนเกินไป
- ข. ทำให้ปลามีกลิ่นไม่น่ารับประทาน
- ค. เป็นการสิ้นเปลืองอาหาร
- ง. เพื่อให้ปลาแข็งแรง

ข. ให้เกษตรกรตอบคำถามทุกข้อว่าข้อความดังต่อไปนี้ถูกหรือผิด

ข้อ	คำถาม	ถูก	ผิด
1.	ปูอินทรีย์ ปูนาหรือปูยูเรีย ต้องนำมาละลายน้ำก่อนจึงนำไปสาดให้ตัวบ่อ		
2.	ในระหว่างที่มีการใส่ปุ๋ยนั้นน้ำในบ่อจะต้องมีการไหลเวียนเข้า-ออกอยู่ตลอดเวลา		
3.	การใส่ปุ๋ยคอกลงในบ่อเลี้ยงปลาครั้งแรกควรใส่ในอัตรา 250-300 กิโลกรัม/ไร่		
4.	การให้อาหารปลาต้องหว่านกระจายให้ทั่วทั้งบ่อไม่ควรให้จุดใดจุดหนึ่ง		
5.	ปลาจะกินอาหารมากขึ้นและต้องการพลังงานสูงในฤดูหนาวหรืออุณหภูมิต่ำ		
6.	น้ำที่มีอุณหภูมิสูงจะช่วยเร่งปฏิกิริยาการเน่าเปื่อยของอาหารทำให้ปริมาณออกซิเจนในน้ำเพิ่มสูงขึ้น		
7.	หากน้ำมีสีเขียวจัดจนเกินไปแสดงว่ามีการใส่ปุ๋ยปริมาณน้อยเกินไป		
8.	การตรวจสีของน้ำเขียว โดยจุ่มฝ่ามือระดับข้อศอกก้นเห็นฝ่ามือต่างๆแสดงว่าน้ำเขียวใช้ได้		
9.	การให้อาหารสมทบควรให้บ่อยๆ และปริมาณมาก		
10.	มีการสุ่มวัดขนาดของปลาก่อน ว่าปลาได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการ		



ตอนที่ 6 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้เลี้ยงปลานิลแปลงเพศใน อำเภอพาน  
จังหวัดเชียงราย

1. ปัญหาด้านเงินทุน.....

.....  
.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....  
.....

2. ปัญหาด้านการเลี้ยงปลา.....

.....  
.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....  
.....

3. ปัญหาด้านด้านการตลาด.....

.....  
.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....  
.....

4. ปัญหาด้านอื่นๆ.....

.....  
.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....  
.....

ลิขสิทธิ์บทความวิทยาสัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ราคาและเบอร์ปลา

## กลุ่มปลานิลเชียงราย

โทร 053 — 738032 (สำนักงาน), 01 — 4721840 โกหม่ง (ประธานกลุ่ม), 09 — 4343839 คำโต (ผู้จัดการและรองประธานกลุ่ม)

ขนาด	8.0 ซิตขึ้น	7.0 ซิตขึ้น	6.5 ซิตขึ้น	6.0 ซิตขึ้น	5.5 ซิตขึ้น	5.0 ซิตขึ้น	4.5 ซิตขึ้น	4.0 ซิตขึ้น	3.5 ซิตขึ้น	3.0 ซิต
	ไป	ไป	ไป	ไป	ไป	ไป	ไป	ไป	ไป	ขึ้นไป
เบอร์	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ราคา	38	36	34	32	31	30	28	26	24	21

การจับปลา จะนำปลานิลมาสุ่มเพื่อหาค่าราคาเฉลี่ยและหาขนาดปลาก่อนจับหลังจากที่ได้แจ้งให้กลุ่มทราบอย่างน้อย 20 วัน

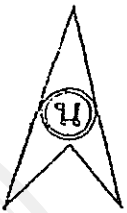
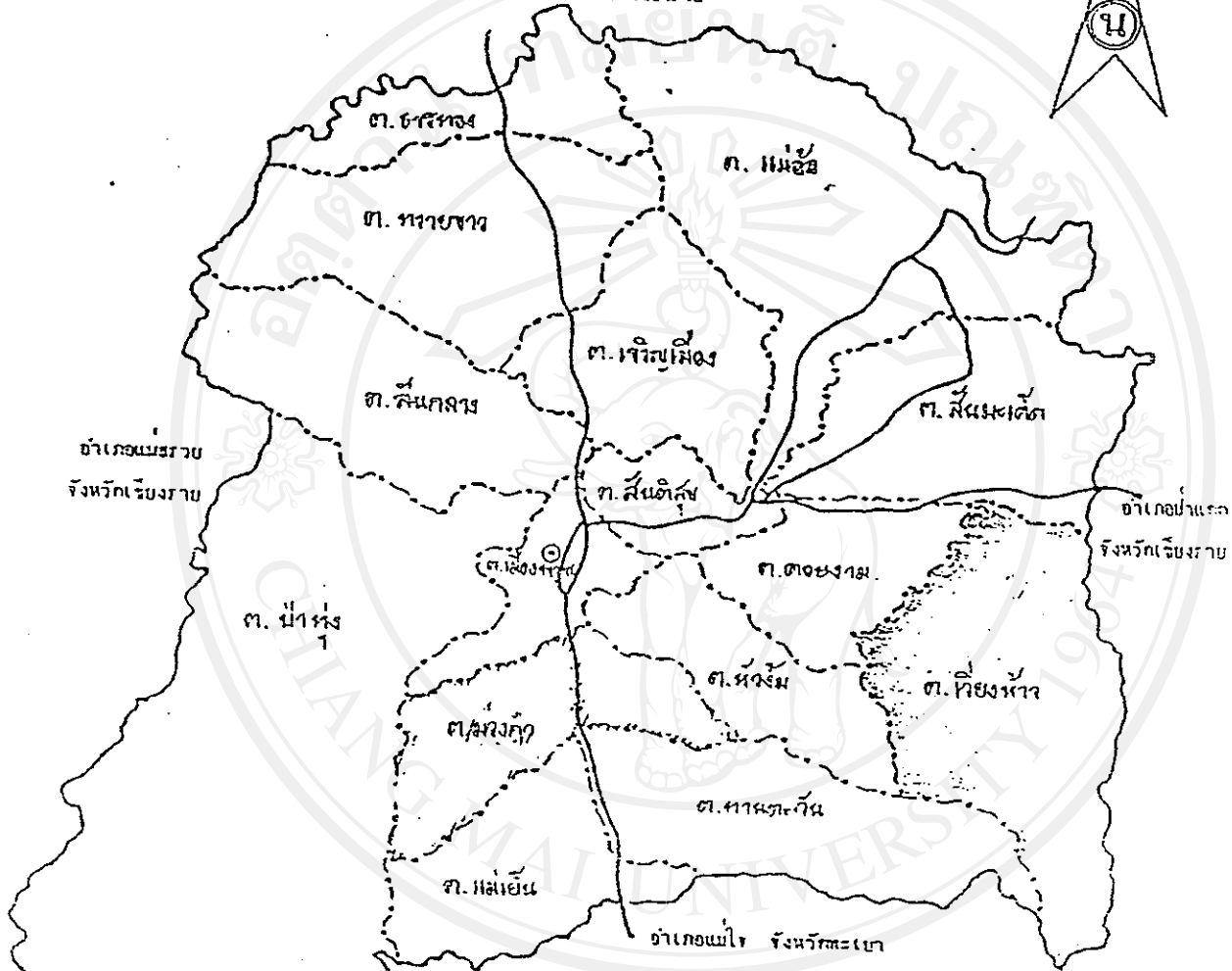
- หมายเหตุ
1. ปลาที่ไม่อยู่ในเบอร์ ราคาซื้อขายอยู่ที่การตกลงของเจ้าของบ่อกับผู้ซื้อ หรือหากกลุ่มเป็นผู้กำหนด
  2. ราคาปลาสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสถานะของตลาด แต่ขนาดปลาไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ทั้งสิ้น
  3. หากมีการเปลี่ยนแปลงราคาทางกลุ่มจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

(หมายเหตุ มีการขึ้นราคาส่งตั้งแต่เบอร์ 4-9) เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2547

ภาคผนวก ค

แผนที่สี่ฝั่ง เชียงพวน จังหวัดเชียงราย

อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย



สัญลักษณ์	
□ ต.	ตำบล
---	เขตตำบล
○	หมู่บ้าน
—	ทางหลวงแผ่นดิน
---	ถนนเชื่อมตำบล หมู่บ้าน
⊙	ที่ตั้งอำเภอ

ขนาดกระดาษ 1 : 500,000

แผนที่ 1 อำเภอพาน







## ภาคผนวก ง

จำนวนครัวเรือนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด จำนวนบ่อ เกษี และปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้จากบ่อการกักประมงน้ำจืด เป็นรายอำเภอ พ.ศ. 2544  
 NUMBER OF FRESHWATER CULTURE HOUSEHOLDS, NUMBER OF PONDS, AREA AND INLAND FISHERY CATCH IN QUANTITY BY AMPHIOE : 2001

อำเภอทั้งอำเภอ	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด Freshwater culture			ปริมาณการจับ สัตว์น้ำ(กก.) Inland fishery catch in quantity (kgs.)	Amphoe/King amphoe
	จำนวน(ครัวเรือน) Number of households	จำนวนบ่อ Number of ponds	เนื้อที่ไร่ Area (rai)		
เมืองจันทบุรี	2,850	3,975	3,310.50	2,378,000	Mung Chiang Rai
ขุนทด	790	1,080	387.15	23,850	Khuntan
เขียงทอง	2,079	2,633	1,260.50	259,500	Chiang Khong
เขียงสน	949	1,720	2,435.00	190,050	Chiang Saen
กิ่งกุ่มเคยขยหลวง	170	256	169.50	24,100	King Amphoe Doi Luang
เก็ย	1,870	2,597	1,787.15	411,600	Thoeng
ป่าดง	941	1,590	1,400.50	83,650	Pa Daet
พยุหะรังษ	255	342	199.10	24,800	Phaya Mengrai
พน	2,511	2,875	3,890.00	4,292,300	Phan
พนมดง	1,450	2,365	2,680.15	207,300	Mae Chan
พนมพิทแก้ว	151	216	50.20	19,755	Mae Fa Lung
พนมดง	674	877	605.25	103,550	Mae Lao
พนมกรม	894	1,130	457.00	314,500	Mae Suai
พนมสย	697	1,272	1,405.10	120,800	Mae Sai
เวียงแก่น	230	278	140.55	25,600	Wiang Kaen
เวียงชัย	1,720	3,110	2,364.50	495,100	Wiang Chai
กิ่งกุ่มเคยขยหลวง	673	1,065	476.15	23,900	King Amphoe Wing Chiang Rung
เวียงป่าเป้า	565	841	342.50	82,600	Wing Pa Pao
รวมค่า	19,469	28,222	23,361	9,080,955	Total

ที่มา ส.นง. ประมงจังหวัดเชียงราย

จำนวนครัวเรือนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด จำนวนบ่อ เนื้อที่ และปริมาณสัตว์น้ำจืดที่จับได้จากการทำประมงน้ำจืด เป็นรายอำเภอ พ.ศ. 2545  
 NUMBER OF FRESHWATER CULTURE HOUSEHOLDS, NUMBER OF PONDS, AREA AND INLAND FISHERY CATCH IN QUANTITY BY AMPHOE : 2002

อำเภอ/กิ่งอำเภอ	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด Freshwater culture			ปริมาณการจับ สัตว์น้ำ(กก.) Inland fishery catch in quantity (kgs.)	Amboe/King amphoe
	จำนวน(ครัวเรือน) Number of households	จำนวนบ่อ Number of ponds	เนื้อที่ไร่ Area (rai)		
เมืองเชียงใหม่	3,310	4,461	3,655.25	3,016,000	Mung Chiang Rai
ขุนตาล	885	1,190	429.10	26,610	Khuntan
เชียงของ	2,205	2,763	1,392.50	298,180	Chiang Khong
เชียงแสน	1,124	1,900	2,690.15	200,200	Chiang Saen
กิ่งอำเภอดอกหลวง	220	311	188.10	25,800	King Amphoe Doi Luang
เทิง	2,416	3,147	1,972.30	573,000	Thoeng
ป่าแดด	1,080	1,732	1,543.25	228,300	Pa Daet
พญาเม็งราย	452	545	224.25	26,430	Phaya Mengrai
พาน	2,805	3,177	4,353.50	4,414,500	Phan
แม่จัน	1,567	2,486	2,950.75	257,625	Mae Chan
แม่ฟ้าหลวง	210	278	68.10	26,950	Mae Fa Luang
แม่ลาว	710	919	672.50	105,700	Mae Lao
แม่สรวย	995	1,240	505.25	257,000	Mae Suai
แม่สาย	748	1,324	1,560.00	160,500	Mae Sai
เวียงแก่น	292	343	161.25	33,600	Wiang Kaen
เวียงชัย	1,815	3,207	2,608.25	519,250	Wiang Chai
กิ่งอำเภอเวียงเชียงรุ้ง	721	1,116	527.75	25,730	King Amphoe Wing Chiang Rung
เวียงป่าเป้า	640	922	383.00	148,800	Wing Pa Pao
รวมค่า	22,195	31,061	25,885	10,344,195	Total

ที่มา สานง. ประมงจังหวัดเชียงราย

จำนวนครัวเรือนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด จำนวนบ่อ เนื้อที่ และปริมาณสัตว์น้ำจืดที่จับได้จากการทำประมงน้ำจืด เป็นรายอำเภอ พ.ศ. 2546  
 NUMBER OF FRESHWATER CULTURE HOUSEHOLDS, NUMBER OF PONDS, AREA AND INLAND FISHERY CATCH IN QUANTITY BY AMPHOE : 2003

อำเภอ/กิ่งอำเภอ	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด Freshwater culture			ปริมาณการจับ สัตว์น้ำ(กก.) Inland fishery catch in quantity (kgs.)	Amboe/King amphoe
	จำนวน(ครัวเรือน) Number of households	จำนวนบ่อ Number of ponds	เนื้อที่ไร่ Area (rai)		
เมืองเชียงใหม่	3,480	4,610	3,825.25	3,047,860	Mung Chiang Rai
ขุนตาล	925	1,235	460.10	30,981	Khuntan
เชียงของ	2,315	2,875	1,490.00	295,250	Chiang Khong
เชียงแสน	1,184	1,970	2,745.25	223,500	Chiang Saen
กิ่งก้นกวดคองหลวง	246	337	205.15	49,900	King Amphoe Doi Luang
ฝาง	2,550	3,281	2,100.50	993,696	Thoeng
ป่าเมต	1,220	1,872	1,680.25	220,000	Pa Daet
หนองม่วงราย	495	588	257.25	29,690	Phaya Mengrai
พาน	3,110	3,482	4,650.50	4,962,338	Phan
แม่จัน	1,685	2,607	3,055.50	279,838	Mae Chan
แม่ฟ้าหลวง	230	298	84.25	28,300	Mae Fa Lung
แม่ลาว	785	994	738.50	108,070	Mae Lao
แม่สรวย	1,120	1,365	620.25	270,100	Mae Suai
แม่สาย	794	1,370	1,595.00	190,000	Mae Sai
เวียงแก่น	315	366	180.50	33,520	Wiang Kaen
เวียงชัย	1,892	2,705	2,655.25	506,070	Wiang Chai
กิ่งก้นกวดเวียงเชียงรุ่ง	779	1,174	575.25	31,970	King Amphoe Wing Chiang Rung
เวียงป่าเป้า	715	997	448.15	153,300	Wing Pa Pao
รวมค่า	23840	32126	27366.90	11456383	Total

ที่มา: สนง. ประมงจังหวัดเชียงราย

## ข้อมูลกลุ่มเกษตรกรผู้ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับปลาในเขตอำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

ลำดับ ที่	กลุ่ม/ชมรม/สหกรณ์	สถานที่ตั้ง			โทรศัพท์/ โทรสาร	ก่อตั้งเมื่อ	ประธาน	โทรศัพท์	ผู้จัดการ	โทรศัพท์	จำนวน สมาชิก	ชนิดปลา	ผลผลิตเฉลี่ย (ตัน/วัน)
		เลขที่	หมู่ที่	ตำบล									
1	ชมรมปลาทอง	893	1	ป่ากว๊าน เมืองพาน	0-5372-1289	1 ต.ค.39	จำนง บุญเลิศ		นายเจริญ ก้านทาใจ	0-1882-2642	490	นิลปลงเทศ	12
2	ชมรมปลาหัวดาว	979	1	เมืองพาน	0-5372-1757 0-5365-8992				นายเกษม จงไพศาลสิทธิ์	0-1472-7151	120	นิลปลงเทศ	1.75
3	สหกรณ์ประมง	98	1	ปางง หัวงัม	0-5365-8992 0-5372-1413				นายโสภณ เพทวงศ์	0-1785-1623	200	นิลปลงเทศ	1.5
4	สหกรณ์ประมงพาน จำกัด	920/16-17	1		0-5372-2006	มี.ย.43	จตุร ฤทธิรงค์					นิลปลงเทศ	2
5	กลุ่มผู้เลี้ยงปลา 2000	195	2	ป่าก่อ	0-5372-2549	ต.ค.42						นิลปลงเทศ	1
6	กลุ่มปลาหมึกพัฒนา	413/1-2	1	เมืองพาน	0-5365-9713		กิ่งคำ ดาวร				120		1
7	กลุ่มปลาเมืองพาน	170	4	ป่าไผ่ เมืองพาน		2546	สามารถ อุทธิมากราน	0-1960-4732			160	นิลปลงเทศ	3
8	กลุ่มปลาหมึกเชียงราย	196	2	ศรีบุญเรือง		ต.ค.46	ปราโมทย์ อัดทองศักดิ์	0-1472-1840			52	นิลปลงเทศ	3
9	กลุ่ม ส.ลำนาทาห์	77	7	ตั้งช้างตาย ดองม		2546	พชรกร กอบแก้ว	0-9635-0073				นิลปลงเทศ	2
10	กลุ่มเกษตรกร			กลางตลาด ซอย 10 เมืองพาน			พิทยา					นิลปลงเทศ	
11	กลุ่มปลานิวพิริมา	73	20	หนองบัว เมืองพาน		ต.ค.46	ประเสริฐ กองเจริญทร์	0-5372-1093				นิลปลงเทศ	1.4

หมายเหตุ 1. จำนวนรวมของเกษตรกรจะมีการนับซ้ำบางส่วน เนื่องจากบางรายเป็นสมาชิกหลายกลุ่มและตรวจลงปลาได้ยาก เพราะบางกลุ่มมีระบบจดทะเบียนจัดเก็บข้อมูลสมาชิกไม่ละเอียด หรือไม่มีการแจ้งข้อมูล

2. อาจมีการเปลี่ยนแปลงจำนวนกลุ่มเกษตรกรได้

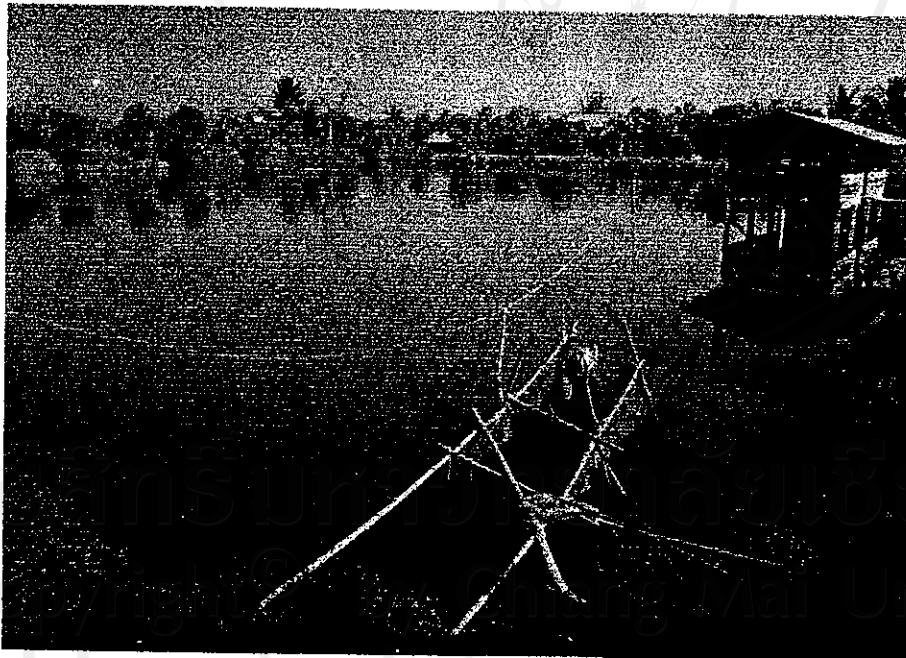




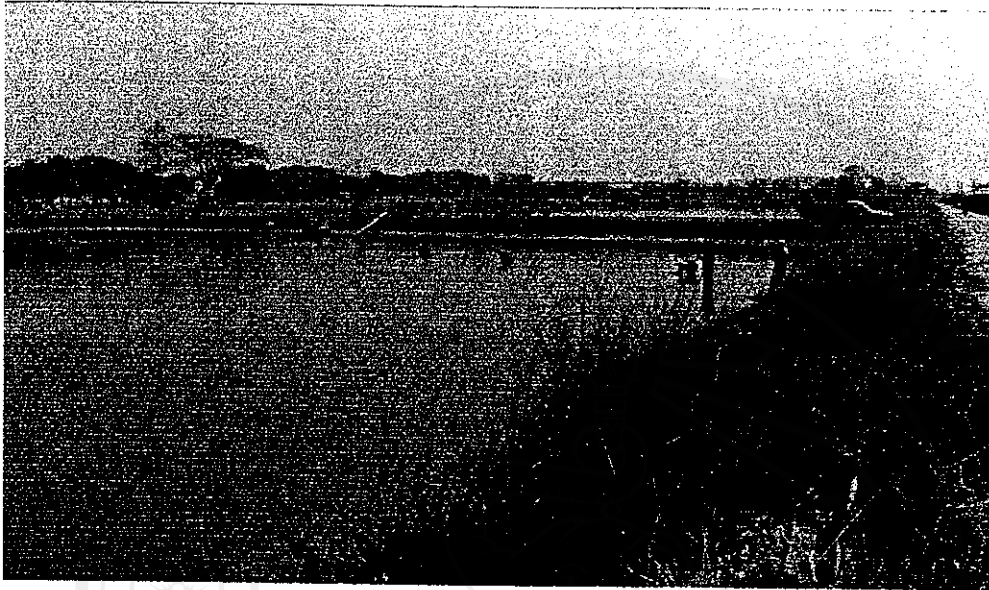




ภาพที่ 3 การเพาะพันธุ์ลูกปลานิลแปลงเพศ



ภาพที่ 4 ลักษณะบ่อเลี้ยงปลา



ภาพที่ 5 คนงานลากอวนจับปลา

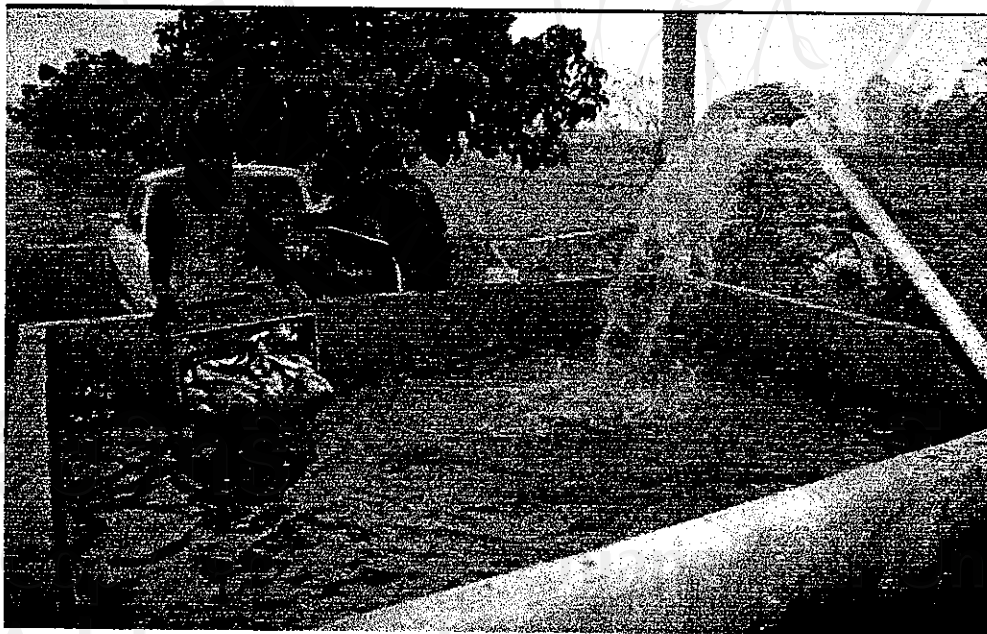


ภาพที่ 6 คนงานกำลังจับปลา





ภาพที่ 7 การลำเลียงปลาไปสู่โรงคัดปลา



ภาพที่ 8 เกษตรกรนำปลาที่ได้มาไว้ที่บ่อพัก



ภาพที่ 9 รถปลาที่มารอซื้อปลา



ภาพที่ 10 คนงานทำการคัดเบอร์ปลาแยกเป็น 10 เบอร์



ภาพที่ 11 คนงานกำลังขนน้ำหนัปลาเพื่อที่จะลำเลียงขึ้นรถปลา



ภาพที่ 12 พ่อค้าปลากำลังจ่ายเงินค่าปลาให้กับเจ้าของบ่อ

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นายสมคิด ความเพียร
วันเดือนปีเกิด	23 กุมภาพันธ์ 2517
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2529 สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา โรงเรียนชุมชน บ้านแม่ชะจาน อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย พ.ศ. 2532 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนแม่เจดีย์วิทยาคม อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย พ.ศ. 2538 สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) วิทยาลัยเกษตรกรรมเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2540 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ศึกษาศาสตรบัณฑิต คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved