



**ภาคผนวก**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ก

## แบบสอบถาม

เรื่อง โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเลี้ยงปลาในบ่อพลาสติก จังหวัดลำพูน

ชื่อ - นามสกุล ของผู้ให้ข้อมูล .....

บ้านเลขที่ ..... ตำบล ..... อำเภอ/กิ่งอำเภอ .....

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปด้านลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของสมาชิก

1. เพศ

( ) ชาย ( ) หญิง

2. ปัจจุบันท่านมีอายุ .....ปี(นับอายุเต็ม)

3. ท่านจบระดับการศึกษาสูงสุด

( ) ไม่ได้เรียน ( ) ประถมศึกษา  
( ) มัธยมศึกษา ( ) สูงกว่ามัธยมศึกษา

4. สถานภาพการสมรส

( ) โสด ( ) แต่งงานแล้ว  
( ) หม้าย

5. มีสมาชิกในครัวเรือน รวมทั้งหมด .....คน

6. การถือครองที่ดิน

( ) 1. ที่ดินของตนเอง จำนวน .....ไร่  
( ) 2. ที่ดินของครอบครัว (ยังไม่แบ่งแยก) จำนวน .....ไร่

7. อาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือน

( ) 1. ทำการเกษตร ( ) 2. ค้าขาย  
( ) 3. รับจ้าง ( ) 4. อื่น ๆ (ระบุ) .....

8. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านมีรายได้- รายจ่าย รวมเป็นเงินเท่าไร

8.1 รายได้จากพืช ..... บาท  
8.2 รายได้จากขายปลา ..... บาท

9. ท่านมีตำแหน่งทางสังคมในชุมชนอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) ผู้ใหญ่บ้าน ( ) กำนัน ( ) สมาชิก อบต.  
 ( ) ผู้นำกลุ่มอาชีพ ( ) อาสาสมัครเกษตรกร ( ) ผู้แทนชุมชน  
 ( ) กรรมการหมู่บ้าน ( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเพาะเลี้ยงปลาในบ่อพลาสติก จังหวัดลำพูน

1. ท่านได้รับข่าวสารด้านการเกษตรจากแหล่งใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) เพื่อนบ้าน ( ) วิทยุ ( ) หอกระจายข่าว  
 ( ) หนังสือพิมพ์ ( ) โทรทัศน์ ( ) อินเทอร์เน็ต  
 ( ) แผ่นพับหรือใบปลิว ( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

2. ท่านได้ติดต่อเจ้าหน้าที่ด้านการเกษตรหน่วยงานใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) กรมส่งเสริมการเกษตร ( ) กรมส่งเสริมสหกรณ์  
 ( ) กรมพัฒนาที่ดิน ( ) กรมวิชาการ  
 ( ) กรมชลประทาน ( ) กรมประมง  
 ( ) ศูนย์วิจัยต่าง ๆ ( ) ศูนย์ขยายพันธุ์พืช

3. ท่านเคยไปดูงาน หรือไปศึกษาการเลี้ยงปลาในบ่อมาก่อนหรือไม่

- ( ) เคย ที่ครั้ง ..... ( ) ไม่เคย

4. ท่านเคยได้รับการฝึกอบรมการเลี้ยงปลาในบ่อมาก่อนหรือไม่

- ( ) เคย ที่ครั้ง ..... ( ) ไม่เคย

5. ท่านใช้ระยะเวลาเลี้ยงปลาในบ่อพลาสติกได้ขนาดจำหน่ายเป็นระยะเวลา.....เดือน

6. ขนาดน้ำหนักรปลาต่อตัวต่อรุ่นที่จำหน่ายมีขนาดกี่กิโลกรัมต่อตัว

- ( ) น้ำหนัก 1-3 ตัว ต่อกิโลกรัม ( ) น้ำหนัก 4-6 ตัว ต่อกิโลกรัม  
 ( ) น้ำหนัก 7-8 ตัว ต่อกิโลกรัม

## 7. การลงทุนต่อบ่อต่อรุ่นของโครงการเลี้ยงปลาในบ่อพลาสติก

การลงทุน	ปี2549	ปี2550	รวมต้นทุน
	ต้นทุน รุ่นที่ 1	ต้นทุน รุ่นที่ 2	
<b>1. ต้นทุนการเลี้ยง</b>			
1.1 รัฐสนับสนุน			
- วัสดุ / อุปกรณ์	.....	.....	.....
- อาหารเลี้ยงปลา	.....	.....	.....
- พันธุ์ปลาคูก	.....	.....	.....
รวมคิดเป็นเงิน			
1.2 ทุนตนเอง			
- วัสดุ / อุปกรณ์	.....	.....	.....
- อาหารเลี้ยงปลา	.....	.....	.....
- พันธุ์ปลาคูก	.....	.....	.....
รวมคิดเป็นเงิน	.....	.....	.....
<b>ผลผลิต</b>			
<b>2. ผลผลิตที่ได้</b>			
- ผลผลิต (ปริมาณจำนวนตัว)	.....	.....	
- ราคาขายได้ (กิโลกรัมละ)	.....	.....	
- รายได้รวมทั้งสิ้น	.....	.....	
<b>3. เปรียบเทียบรายได้กับการลงทุน</b>			
- รายได้รวม	.....	.....	
- ต้นทุนรวม	.....	.....	
- ผลต่างรายได้กับการลงทุน	.....	.....	

## 8. การลงทุนสำหรับทุกอย่าง

19.1 การลงทุนสนับสนุนจากภาครัฐ (คิดเป็นเงิน)..... บาท / ต่อบ่อ

19.2 การลงทุนด้วยตนเอง (คิดเป็นเงิน) ..... บาท / ต่อบ่อ

## 9. แนวโน้มในปีต่อไปท่านจะเลี้ยงปลาคูกในบ่อพลาสติกต่อไปหรือไม่

( ) เลี้ยง

( ) ไม่เลี้ยง

ตอนที่ 3 คำถามเกี่ยวกับการปฏิบัติ ตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการ  
เพาะเลี้ยงปลาอุกในบ่อพลาสติกในจังหวัดลำพูน

3.1 ท่านได้ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ในการเลี้ยงปลาหรือไม่

การปฏิบัติเลี้ยงปลาอุกในบ่อพลาสติก	ปฏิบัติตามคำแนะนำ เจ้าหน้าที่โครงการ	
	ปฏิบัติ ตาม	ไม่ปฏิบัติ ตาม
1. บ่อควรอยู่ใกล้บ้าน หรือที่ที่สามารถดูแลได้สะดวก		
2. บ่อปลาควรอยู่ในที่ร่ม หรือมีหลังคา		
3. เตรียมบ่อเลี้ยงขนาด กว้าง 1.5 เมตร ยาว 4 เมตร ขุดดินออกเพื่อทำบ่อ ลึก ประมาณ 50 เซนติเมตร		
4. หลังจากทำการปรับแต่งพื้นก้นบ่อให้เรียบสม่ำเสมอแล้ว ใช้ทรายปูรอง พื้น เพื่อป้องกันการรั่วซึม		
5. ทำการปรับแต่งดินบริเวณข้างบ่อและขอบบ่อให้เรียบ โดยให้มีความลาด ชันของขอบบ่อ 1 : 2		
6. สำหรับน้ำที่จะนำมาใส่บ่อเพื่อเลี้ยงปลาสามารถใช้น้ำจากบ่อบาดาล น้ำ บ่อ น้ำในแหล่งน้ำลำคลองได้ทันที		
7. ถ้าใช้น้ำประปา ควรพักน้ำไว้ในบ่อพลาสติกอย่างน้อย 3 -5 วัน เพื่อให้ ฤทธิ์คลอรีนระเหยหมดไปก่อนนำปลามาปล่อยลงเลี้ยง		
8. ปลาอุกจะนำมาเลี้ยงควรมีขนาด 1 นิ้ว ขึ้นไป		
9. ปล่อยลูกปลาในอัตรา 200 ตัวต่อ บ่อขนาด 6 ตารางเมตร		
10. การปล่อยลูกปลาลงเลี้ยงทำการแช่ถุงบรรจุลูกประมาณ 30 นาที จึงค่อย ปล่อยลูกปลาลงบ่อ		
11. เวลาที่เหมาะสมในการปล่อยลูกปลาควรเป็นตอนเย็น หรือ ตอนเช้า		
12. ค่อยๆเพิ่มระดับน้ำขึ้นเรื่อยๆทุกๆสัปดาห์ ประมาณ 5 เซนติเมตร/ สัปดาห์มีระดับน้ำสูงสุด 30 -50 เซนติเมตร		
13. วันที่ปล่อยลูกปลาไม่จำเป็นต้องให้อาหาร ควรเริ่มให้อาหารใน วันรุ่งขึ้น		

การปฏิบัติเลี้ยงปลาในบ่อพลาสติก	ปฏิบัติตามคำแนะนำ เจ้าหน้าที่โครงการ	
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติ ตาม
14. ให้อาหารสดพวก เศษเนื้อทุกชนิดสับให้ปลากิน		
15. ให้อาหาร 2 มือ เช้าและเย็น		
16. การเปลี่ยนถ่ายน้ำ สัปดาห์ละครั้ง		
17. การเปลี่ยนถ่ายน้ำไม่ควรถ่ายน้ำแก่ออกทั้งหมดควรเหลือน้ำเก่าไว้ 2 ใน 3		
18. น้ำที่ถ่ายออกจากบ่อปลาสามารถนำไปรดพืชผักสวนครัว		
19. พื้นที่รอบๆบริเวณบ่อเลี้ยงปลา สามารถใช้ประโยชน์ในการปลูกพืชผักสวนครัว		
20. ปลาที่เลี้ยงในบ่อพลาสติก นาน 3 -4 เดือน		

### 3.2 ท่านมีความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ	เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย มาก	เห็นด้วย ปานกลาง	เห็นด้วย น้อย	เห็นด้วย น้อย ที่สุด
ด้านการสนับสนุนที่ได้จากเจ้าหน้าที่					
1. พันธุ์ปลาที่ได้รับจากเจ้าหน้าที่มีจำนวนครบตามที่ได้กำหนดไว้					
2. พลาสติกที่ใช้ปูพื้นที่บ่อมีขนาดความหนาได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้					
3. ในการเลี้ยงปลาในบ่อพลาสติกหากเจ้าหน้าที่โครงการติดต่อผู้รับซื้อและมีการประกันราคาจะทำให้เกษตรกรมีความมั่นใจในการเลี้ยงมากขึ้น					

ด้านผลตอบแทนที่ได้รับ	เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย มาก	เห็นด้วย ปานกลาง	เห็นด้วย น้อย	เห็นด้วย น้อย ที่สุด
4. สำนักงานประมงจังหวัดควรจัดฝึกอบรม และมีการประชุมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ระหว่าง ผู้เลี้ยงแต่ละจุดอย่างน้อยปีละ 2-3 ครั้ง เพื่อที่จะได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ซึ่ง กันและกัน					
5. ท่านเห็นด้วย หรือไม่ ถ้าเจ้าหน้าที่มาให้ คำแนะนำ หรืออบรมการแปรรูปอาหารที่ทำ จากปลาสดเช่น ปลาสดแห้ง ประดุกฟู ปลา สด ปลาสด ฯลฯ เพื่อเพิ่มมูลค่าให้แก่ผู้เลี้ยง					
6. การเลี้ยงดูในบ่อพลาสติกทำให้เกษตรกรมี รายได้เพิ่มขึ้นจากเดิม จึงทำให้สภาพความ เป็นอยู่ของเกษตรกรดีขึ้น					
7. การเลี้ยงดูในบ่อพลาสติกเป็นการสร้าง งานและรายได้ให้กับประชาชน ตลอดจน ก่อให้เกิดผลผลิตสัตว์น้ำเพิ่มสารอาหาร โปรตีนในชุมชน					
8. การเลี้ยงดูในบ่อพลาสติกเป็นการใช้ ทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์					
9. ราคาผลผลิตปลาสดเลี้ยงควรมีการควบคุม ให้มีราคาแน่นอนเหมือนราคา หมู ไก่ เนื่องจากการเลี้ยงในบ่อต้องใช้ต้นทุนสร้างบ่อ อาหาร และวัตถุดิบเหมือนเลี้ยงสัตว์อื่น ๆ					
10. หน่วยงานส่งเสริมการประมงควรมีการ สนับสนุนให้กลุ่มองค์กรร่วมมือกันผลิต อาหารสำหรับเลี้ยงปลาสดลดต้นทุนในการผลิต					

ตอนที่ 4 ปัญหาที่ท่านประสบจากการดำเนินงานร่วมโครงการเลี้ยงปลาในบ่อพลาสติก

ปัญหาการดำเนินงานของโครงการ	มาก	ปานกลาง	น้อย
<b>1. ปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติของเจ้าหน้าที่</b>			
1 การวางตัวสนิทสนมเป็นกันเอง			
2 ความสุภาพในการพูดจา			
3 ความตั้งใจในการปฏิบัติงาน			
4 ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้			
5 การให้คำแนะนำปรึกษา ในการช่วยแก้ปัญหา			
<b>2. ด้านการมีส่วนร่วมและการทำงานร่วมกันชุมชน</b>			
1 การมีส่วนร่วมของสมาชิกในกิจกรรมชุมชน			
2 การช่วยเหลือเกื้อกูลกันของสมาชิก			
3 การระดมทุนจัดตั้งกลุ่มสหกรณ์			
4 การระดมทุนจัดตั้งกลุ่มสหกรณ์			
5 การขยายกลุ่มสมาชิกไปสู่ชุมชนอื่น ๆ			

ความคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....



ภาคผนวก ข  
ความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์

**Reliability**

\*\*\*\*\* Method 1 (space saver) will be used for this analysis \*\*\*\*\*

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

	Mean	Std Dev	Cases
1. NUB1	4.2000	.9515	20.0
2. NUB2	4.3500	.5871	20.0
3. NUB3	4.6500	.6708	20.0
4. NUB4	4.4000	.7539	20.0
5. NUB5	4.6500	.5871	20.0
6. NUB6	4.4000	.6806	20.0
7. NUB7	4.5000	.6070	20.0
8. NUB8	4.5000	.5130	20.0
9. NUB9	4.7500	.4443	20.0
10. NUB10	4.6500	.5871	20.0
11. KRON1	2.7500	.7164	20.0
12. KRON2	2.7500	.4443	20.0
13. KRON3	2.7000	.4702	20.0
14. KRON4	2.2000	.6959	20.0
15. KRON5	2.4500	.6863	20.0
16. JW1	1.5000	.5130	20.0
17. JW2	1.2500	.4443	20.0
18. JW3	1.2500	.4443	20.0
19. JW4	1.3000	.4702	20.0
20. JW5	1.4000	.5026	20.0
21. CH1	1.7500	.4443	20.0
22. CH2	2.0000	.8584	20.0
23. CH3	2.2500	.7864	20.0
24. CH4	2.3500	.6708	20.0
25. CH5	1.6500	.5871	20.0

Reliability Coefficients

N of Cases = 20.0

N of Items = 25

Alpha = .7083

\*\*\*\*\* Method 1 (space saver) will be used for this analysis \*\*\*\*\*

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

	Mean	Std Dev	Cases
1. NUB1	4.2000	.9515	20.0
2. NUB2	4.3500	.5871	20.0
3. NUB3	4.6500	.6708	20.0
4. NUB4	4.4000	.7539	20.0
5. NUB5	4.6500	.5871	20.0
6. NUB6	4.4000	.6806	20.0
7. NUB7	4.5000	.6070	20.0
8. NUB8	4.5000	.5130	20.0
9. NUB9	4.7500	.4443	20.0
10. NUB10	4.6500	.5871	20.0

Reliability Coefficients

N of Cases = 20.0

N of Items = 10

Alpha = .8804

\*\*\*\*\* Method 1 (space saver) will be used for this analysis \*\*\*\*\*

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

	Mean	Std Dev	Cases
1. KRON1	2.7500	.7164	20.0
2. KRON2	2.7500	.4443	20.0
3. KRON3	2.7000	.4702	20.0
4. KRON4	2.2000	.6959	20.0
5. KRON5	2.4500	.6863	20.0

Reliability Coefficients

N of Cases = 20.0

N of Items = 5

Alpha = .7071

\*\*\*\*\* Method 1 (space saver) will be used for this analysis \*\*\*\*\*

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Mean	Std Dev	Cases
------	---------	-------

1.	JW1	1.5000	.5130	20.0
2.	JW2	1.2500	.4443	20.0
3.	JW3	1.2500	.4443	20.0
4.	JW4	1.3000	.4702	20.0
5.	JW5	1.4000	.5026	20.0

## Reliability Coefficients

N of Cases = 20.0                      N of Items = 5

Alpha = .8440

\*\*\*\*\* Method 1 (space saver) will be used for this analysis \*\*\*\*\*

## RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

		Mean	Std Dev	Cases
1.	CH1	1.7500	.4443	20.0
2.	CH2	2.0000	.8584	20.0
3.	CH3	2.2500	.7864	20.0
4.	CH4	2.3500	.6708	20.0
5.	CH5	1.6500	.5871	20.0

## Reliability Coefficients

N of Cases = 20.0                      N of Items = 5

Alpha = .8682

ภาคผนวก ค  
รูปภาพปอเลี้ยงปลาในบ่อพลาสติก



ภาพที่ 1 บ่อลอย



ภาพที่ 2 บ่อจม



ภาพที่ 3 บ่อที่มีการทำหลังคาเพื่อป้องกันเศษใบไม้ร่วง



ภาพที่ 4 ลักษณะการทำที่กั้นรอบบ่อ



ภาพที่ 5 การใช้พื้นที่รอบบ่อปลูกผักสวนครัว



ภาพที่ 6 ลักษณะโดยรวมของบ่อ

ลิขสิทธิ์  
Copyright  
All rights reserved



ภาพที่ 7 กระสอบอาหารปลาดุก



ภาพที่ 8 อาหารเม็ดปลาดุก



ภาพที่ 9 วิธีการสูบน้ำออกจากบ่อ



ภาพที่ 10 ปริมาณปลาตูก่อนจับ





ภาพที่ 11 ขนาดปลาคูก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาวระพีพร ดวงสุวรรณ
วัน เดือน ปี เกิด	21 มกราคม พ.ศ. 2526
ประวัติการศึกษา	<p>-สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา โรงเรียนชุมชนบ้านกู่ๆ (ป่าเป้าประชานุเคราะห์) จังหวัดเชียงราย ปีการศึกษา 2541</p> <p>-สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเวียงป่าเป้าวิทยาคม จังหวัดเชียงราย ปีการศึกษา 2546</p> <p>-สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตลำปาง จังหวัดลำปาง ปีการศึกษา 2547</p> <p>-สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2549</p>