

## ภาคผนวก ข

## การสร้างตัวชี้วัดและการให้คะแนน

การสร้างตัวชี้วัด การให้คะแนนตัวแปร และการหาค่าความเชื่อถือได้ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ดังต่อไปนี้

## 1. ปัจจัยด้านสังคม

ตัวชี้วัดปัจจัยทางด้านสังคมเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชัง ประกอบด้วยคำถาม 10 ข้อความ แต่ละข้อความมีการให้คะแนน

1.1 การเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังสามารถเลี้ยงได้ทั้งในน้ำจืด น้ำเค็ม และน้ำกร่อย	คะแนน
ไม่ทราบ	0
ทราบ	1
1.2 ปลากะพงขาวเป็นปลาที่เลี้ยงง่ายเจริญเติบโต น้ำหนักดี/ราคาดี	คะแนน
ไม่ทราบ	0
ทราบ	1
1.3 การเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังสามารถติดตั้งในบริเวณที่มีน้ำลึกเพียง 2 เมตรได้ ถ้ามีกระแสน้ำไหลเวียนดีแม้ก้นกระชังเกือบจะถึงพื้นดิน	คะแนน
ไม่ทราบ	0
ทราบ	1
1.4 กระชังที่ใช้เลี้ยงปลากะพงต้องมีตาอวนอย่างน้อย 2 ขนาด	คะแนน
ไม่ทราบ	0
ทราบ	1
1.5 การเลี้ยงปลาในกระชังต้องใช้แรงงานคนมากกว่าการเลี้ยงปลาในบ่อดิน	คะแนน
ไม่ทราบ	0
ทราบ	1
1.6 อัตราการปล่อยปลาลงเลี้ยงในกระชังขึ้นอยู่กับขนาดของปลาไม่ใช่ของกระชัง	คะแนน
ไม่ทราบ	0
ทราบ	1
1.7 ความเค็มของน้ำที่ติดตั้งกระชังอยู่ในช่วง 27-32 ส่วนในพัน	คะแนน
ไม่ทราบ	0
ทราบ	1

1.8	ในกระชังสามารถที่จะเลี้ยงปลาชนิดอื่นร่วมกับปลากะพงขาวได้	คะแนน
	ไม่ทราบ	0
	ทราบ	1
1.9	การเลี้ยงปลากะพงขาวสามารถที่จะเลี้ยงได้หนาแน่นมากกว่า 300 ตัว/ตร.ม.	คะแนน
	ไม่ทราบ	0
	ทราบ	1
1.10	โรคเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงปลากะพงในกระชังเกิดความเสียหายมากที่สุด	คะแนน
	ไม่ทราบ	0
	ทราบ	1

ตัวชี้วัดปัจจัยทางด้านสังคมเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงปลากะพงขาว

ในกระชัง = ข้อ 1.1+1.2+1.3+1.4+1.5+1.6+1.7+1.8+1.9+1.10

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้

0-10 คะแนน

ผลการทดสอบความเชื่อถือได้ของตัวชี้วัด ปัจจัยด้านสังคมเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชัง ซึ่งมีข้อความประกอบด้วยตัวชี้วัด 10 ข้อความ มีความเชื่อถือได้ 0.62 ดังตาราง 1

ตารางภาคผนวก 1 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อความในตัวชี้วัด ค่าความสัมพันธ์ระหว่างข้อความกับตัวชี้วัดปัจจัยทางด้านสังคมเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชัง

ข้อความ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ค่าความสัมพันธ์ระหว่างข้อความกับตัวชี้วัด
1. การเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังสามารถเลี้ยงได้ทั้งในน้ำจืด น้ำเค็มและน้ำกร่อย	1.00										.27
2. ปลากะพงขาวเป็นปลาที่เลี้ยงง่าย เจริญเติบโตเร็ว น้ำหนักดี / ราคาดี	.39**	1.00									.29
3. การเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังสามารถติดตั้งในบริเวณที่มีน้ำลึกเพียง 2 เมตร ถ้ามีกระแสน้ำไหลเวียนดี แม้อันกระชังเกือบจะถึงพื้นดิน	.14**	.19**	1.00								.28
4. กระชังที่ใช้เลี้ยงปลากะพงขาวต้องมีตาอวนอย่างน้อย 2 ขนาด	.18**	.23**	.39**	1.00							.26
5. การเลี้ยงปลาในกระชังต้องใช้แรงงานคนมากกว่าการเลี้ยงปลาในบ่อดิน	.12**	.10	.07	.06	1.00						.33
6. อัตราการปล่อยปลาลงเลี้ยงในกระชังขึ้นอยู่กับขนาดของปลาไม่ใช่ของกระชัง	.13**	.27**	.29**	.31**	.17**	1.00					.37
7. ความเค็มของน้ำที่ติดตั้งกระชังอยู่ในช่วง 27 – 32 ส่วนในพัน	.10	.08	.08	-.01	.19**	-.02	1.00				.18
8. ในกระชังสามารถที่จะเลี้ยงปลาชนิดอื่นร่วมกับปลากะพงขาวได้	.02	-.01	.11*	.17**	.35**	.16**	.09	1.00			.25
9. การเลี้ยงปลากะพงขาวสามารถที่จะเลี้ยงได้หนาแน่นมากกว่า 300 ตัวต่อตารางเมตร	.07	.06	-.03	-.08	.19**	.20**	.19**	.02	1.00	.10	.20
10. โรคเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงปลากะพงในกระชังเกิดความเสียหายมากที่สุด	.28	.19	.25	.19	-.00	.23	-.03	.07	.10	1.00	.23

ค่าความเชื่อถือได้ (อัลฟามาตรฐาน) = .62

\*  $P \leq .05$  \*\* $P \leq .01$

## 2. ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ

2.1 รายได้เฉลี่ยปี (ม.ค.-ธ.ค. 42) ตัวเลขจริง

2.2 จำนวนแรงงาน ตัวเลขจริง

2.3 ตัวชี้วัดการใช้บริการสินเชื่อ

2.3.1 สหกรณ์การเกษตร คะแนน

    ไม่กู้ 0

    กู้ 1

2.3.2 ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร คะแนน

    ไม่กู้ 0

    กู้ 1

2.3.3 กลุ่มออมทรัพย์ คะแนน

    ไม่กู้ 0

    กู้ 1

2.3.4 ธนาคารพาณิชย์ คะแนน

    ไม่กู้ 0

    กู้ 1

2.3.5 ธนาคารออมสินและกองทุนหมุนเวียน คะแนน

    ไม่กู้ 0

    กู้ 1

2.3.6 เพื่อนบ้าน คะแนน

    ไม่กู้ 0

    กู้ 1

2.3.7 ญาติพี่น้อง คะแนน

    ไม่กู้ 0

    กู้ 1

ตัวชี้วัดการใช้บริการสินเชื่อ = ข้อ 2.3.1.+2.3.2+2.3.3+2.3.4+2.3.5+.2.3.6+2.3.7

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ 0-7 คะแนน

ผลการทดสอบความเชื่อถือได้ของตัวชี้วัดการใช้บริการสินเชื่อ ซึ่งมีข้อความประกอบด้วย 7 ข้อความ มีความเชื่อถือได้ .38 ( ดังตาราง 2 )

ตารางภาคผนวก 2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อความในตัวชี้วัด ค่าความสัมพันธ์ระหว่างข้อความกับตัวชี้วัดการใช้บริการสินเชื่อและค่าความน่าเชื่อถือได้

	1	2	3	4	5	6	7	ค่าความสัมพันธ์ระหว่างข้อความกับตัวชี้วัด
1. สหกรณ์การเกษตร	1.00							.29
2. ธนาคารเพื่อการเกษตรฯ	.07	1.00						.17
3. กลุ่มออมทรัพย์	.21**	.06	1.00					.18
4. ธนาคารพาณิชย์	.04	.03	-.02	1.00				.02
5. ธนาคารออมสินและกองทุนหมุนเวียน	.04	.03	-.02	.09	1.00			.22
6. เพื่อนบ้าน	.20**	.07	.04	.02	.02	1.00		.41
7. ญาติพี่น้อง	.32**	.19**	.14*	.08	.21**	.25**	1.00	.07

ค่าความเชื่อถือได้ (อัลฟามาตรฐาน) = .38

\*P ≤ .05 \*\*P ≤ .01

## 2.4 ตัวชี้วัดความพอใจการจำหน่ายผลผลิต

2.4.1 ความพอใจในราคาผลผลิต	คะแนน
ไม่พอใจ	0
พอใจ	1

## 3. ปัจจัยด้านการเลี้ยง

3.1 อาหารและการให้อาหาร	คะแนน
1 ครั้ง	1
2 ครั้ง	2
3 ครั้ง	3
ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้	1-3 คะแนน
3.2 ตัวชี้วัดแหล่งพันธุ์ปลา	
3.2.1 สถานีประมง	คะแนน
ไม่ใช่	0
ใช่	1

3.2.2	ฟาร์มเอกชน	คะแนน
	ไม่ใช่	0
	ใช่	1
	ตัวชี้วัดแหล่งพันธุ์ปลา = ข้อ 3.2.1 + 3.2.2	
	ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้	0-2 คะแนน
	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างข้อความในตัวชี้วัดค่า $r = .165^*$	
3.3	ระยะเวลาในการเลี้ยง	คะแนน
	6-7 เดือน	1
	8-9 เดือน	2
	10-11 เดือน	3
	12-24 เดือน	4
	ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้	1-4 คะแนน
4.	<b>ปัจจัยด้านกายภาพ</b>	
4.1	ระยะทางจากบ้านถึงสถานที่เลี้ยง(เมตร)	ตัวเลขจริง
4.2	การเลือกบริเวณที่ตั้งกระชังในการเลี้ยงปลา	
4.2.1	บริเวณทะเลสาบ หรือชายฝั่งทะเล	คะแนน
	ไม่เหมาะสม	0
	เหมาะสม	1
4.2.2	มีคลื่นลมสงบ	คะแนน
	ไม่เหมาะสม	0
	เหมาะสม	1
4.2.3	ห่างไกลจากโรงงานอุตสาหกรรม	คะแนน
	ไม่เหมาะสม	0
	เหมาะสม	1
4.2.4	ห่างจากเส้นทางสัญจรทางน้ำ	คะแนน
	ไม่เหมาะสม	0
	เหมาะสม	1
4.2.5	มีการคมนาคมที่ดีสะดวกกับการขนส่งและจำหน่ายผลผลิต	คะแนน
	ไม่เหมาะสม	0
	เหมาะสม	1

ตัวชี้วัดการเลือกบริเวณที่ตั้งกระชัง = ข้อ 4.2.1+4.2.2+4.2.3+4.2.4+4.2.5  
 ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ 0-5 คะแนน  
 ผลการทดสอบความเชื่อถือได้ของตัวชี้วัดการเลือกบริเวณที่ตั้งกระชัง ซึ่งมีข้อความประกอบ  
 ตัวชี้วัด 5 ข้อความ มีความเชื่อถือได้ .28 ดังตาราง 3

**ตารางภาคผนวก 3** ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อความในตัวชี้วัด ค่าความสัมพันธ์ระหว่าง  
 ข้อความกับตัวชี้วัดการเลือกบริเวณที่ตั้งกระชังและค่าความน่าเชื่อถือได้

	1	2	3	4	5	ค่าความสัมพันธ์ ระหว่างข้อความ กับตัวชี้วัด
1. บริเวณทะเลสาบหรือชายฝั่งทะเล	1.00					.01
2. มีคลื่นลมสงบ	.11*	1.00				.22
3. ห่างไกลจากโรงงานอุตสาหกรรม	-.02	.14*	1.00			.13
4. ห่างจากเส้นทางสัญจรทางน้ำ	-.08	.12*	.16**	1.00		.20
5. มีการคมนาคมที่ดีสะดวกกับการขนส่ง และจำหน่ายผลผลิต	-.02	.10	-.02	.21**	1.00	.12
ค่าความเชื่อถือได้ (อัลฟามาตรฐาน) = .28						

\*  $P \leq .05$  \*\* $P \leq .01$

## 5. ปัจจัยด้านการรับรู้ข่าวสาร

### 5.1 การรับรู้ข่าวสารการเกษตรจากบุคคล

5.1.1 เพื่อนบ้าน	คะแนน
ไม่เคย	0
1-3 ครั้ง/ปี	1
มากกว่า 3 ครั้ง/ปี	2
5.1.2 เกษตรกรผู้นำ	คะแนน
ไม่เคย	0
1-2 ครั้ง/ปี	1
มากกว่า 2 ครั้ง/ปี	2

การรับรู้ข่าวสารการเกษตรจากบุคคล = 5.1.1+5.1.2

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างข้อความในตัวชี้วัดค่า  $r = .419^{**}$

## 5.2 การรับรู้ข่าวสารจากสื่อมวลชน

5.2.1	โทรทัศน์	คะแนน
	ไม่เคย	0
	1-2 ครั้ง/ปี	1
	มากกว่า 2 ครั้ง/ปี	2
5.2.2	วิทยุ	คะแนน
	เคย	1
	ไม่เคย	0
5.2.3	หนังสือพิมพ์	คะแนน
	เคย	1
	ไม่เคย	0
5.2.4	เอกสารเผยแพร่/วารสาร	คะแนน
	ไม่เคย	0
	1-2 ครั้ง/ปี	1
	มากกว่า 2 ครั้ง/ปี	2

$$\text{การรับรู้ข่าวสารจากสื่อมวลชน} = 5.2.1 + 5.2.2 + 5.2.3 + 5.2.4$$

ตารางภาคผนวก 4 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อความในตัวชี้วัด ค่าความสัมพันธ์ระหว่างข้อความกับตัวชี้วัดการรับรู้ข่าวสารจากสื่อมวลชนและค่าความน่าเชื่อถือได้

	1	2	3	4	ค่าความสัมพันธ์ระหว่างข้อความกับตัวชี้วัด
โทรทัศน์	1.00				.56
วิทยุ	.14*	1.00			.06
หนังสือพิมพ์	.28**	.24**	1.00		.24
เอกสารเผยแพร่/วารสาร	.43**	-.12*	0.10	1.00	.36
ค่าความเชื่อถือได้ (อัลฟามาตรฐาน) = .47					

\*  $P \leq .05$  \*\* $P \leq .01$



## 5.3 การติดต่อเจ้าหน้าที่

เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร	คะแนน
ไม่เคย	0
1-2 ครั้ง/ปี	1
มากกว่า 2 ครั้ง/ปี	2

## 6. ตัวชี้วัดความสำเร็จในการเลี้ยง

เลี้ยงไม่ต่อเนื่องหรือล้มเหลว	คะแนน
ระยะเวลาในการเลี้ยง 10 ปีหรือสำเร็จ	0
ระยะเวลาในการเลี้ยงมากกว่า 10 ปีหรือสำเร็จ	1
ตัวชี้วัดความสำเร็จในการเลี้ยง = ข้อ 6.1 + 6.2 + 6.3	2
ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้	0-2 คะแนน