



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

การทดสอบสมมติฐานโดยใช้ค่า t-test

1. ต้นทุนเฉลี่ย (Cost) ขนาดเล็ก (S) และขนาดกลาง (M)

Group Statistics

size	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
cost S	51	134750.760	33719.632	4721.693
M	17	140397.230	27450.347	6657.687

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means							
								95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
cost Equal variances assumed	.408	.525	-.656	66	.514	-5937.647	9049.085	-24004.729	12129.435
Equal variances not assumed			-.727	33.436	.472	-5937.647	8162.057	-22535.251	10659.957

2. ต้นทุนเฉลี่ย (Cost) ฟาร์มขนาดเล็ก (S) และขนาดใหญ่ (L)

Group Statistics

size	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
cost S	51	134750.760	33719.632	4721.693
L	4	156512.500	44451.930	22225.965

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means							
								95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
cost Equal variances assumed	.362	.550	-1.287	53	.204	-22998.500	17870.395	-58841.973	12844.973
Equal variances not assumed			-1.012	3.276	.380	-22998.500	22721.970	-91977.443	45980.443

All rights reserved

3. ต้นทุนเฉลี่ย (Cost) ขนาดกลาง (M) และขนาดใหญ่ (L)

Group Statistics

size	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
cost M	17	140397.230	27450.346	6657.687
L	4	156512.500	44451.930	22225.965

Independent Samples Test

		t-test for Equality of Means								
		Levene's Test for Equality of Variances						95% Confidence Interval of the Difference		
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
cost	Equal variances assumed	1.065	.315	-.998	19	.331	-17060.853	17097.190	-52845.684	18723.978
	Equal variances not assumed			-.735	3.557	.508	-17060.853	23201.688	-84768.609	50646.904

All rights reserved

4.กำไรสุทธิ (Netpro) ขนาดเล็ก (S) และขนาดกลาง (M)

Group Statistics

	size	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
netpro	S	51	30336.220	44008.094	6162.366
	M	17	23497.210	35770.675	8675.663

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Net pro	Equal variances assumed	2.078	.154	.667	66	.507	7880.258	11806.938	-15693.053	31453.570
	Equal variances not assumed			.741	33.490	.464	7880.258	10641.517	-13758.045	29518.561

5.กำไรสุทธิ (Netpro) ขนาดเล็ก (S) และขนาดใหญ่ (L)

Group Statistics

	size	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
netpro	S	51	30336.220	44008.094	6162.366
	L	4	16671.750	46462.853	23231.427

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Net pro	Equal variances assumed	.004	.951	.675	53	.503	15462.914	22924.703	-30518.218	61444.046
	Equal variances not assumed			.643	3.436	.560	15462.914	24034.848	-55818.450	86744.278

6.กำไรสุทธิ (Netpro) ขนาดกลาง (M) และขนาดใหญ่ (L)

Group Statistics

	size	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
netpro	M	17	23497.210	35770.675	8675.663
	L	4	16671.750	46462.853	23231.427

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Net pro	Equal variances assumed	.699	.414	.362	19	.721	7582.656	20929.079	-36222.410	51387.721
	Equal variances not assumed			.306	3.881	.775	7582.656	24798.514	-62109.970	77275.281

ภาคผนวก ข

ตาราง Correlation Matrix

Descriptive Statistics

All results based on nonmissing observations.

```

=====
=
Variable      Mean      Std.Dev.   Minimum    Maximum    Cases Missing
=====
=
-----
All observations in current sample
-----
Y      | .777778   .418657   .000000    1.00000    72      0
MALE   | .763889   .427672   .000000    1.00000    72      0
EXP    | 5.93056   3.05502   2.00000    20.0000    72      0
LAB    | 1.95833   .680462   1.00000    4.00000    72      0
VIS    | 30.4306   3.35600   23.0000    36.0000    72      0
LAND   | .708333   .457719   .000000    1.00000    72      0
LOAN   | 115111.   205792.   .000000    .120000E+07 72      0
TUT    | .833333E-01 .278325 .000000    1.00000    72      0
NUMB   | .750000   .436051   .000000    1.00000    72      0
KNO    | 13.1250   3.73011   5.00000    23.0000    72      0

```

Correlation Matrix for Listed Variables

```

          Y      MALE      EXP      LAB      VIS      LAND      LOAN      TUT
Y      1.00000  -.13985  .17497  -.13184  .47004  .02450  .00454  .04029
MALE   -.13985  1.00000  .09507  -.08268  -.10481  .07495  .19554  -.06902
EXP    .17497   .09507  1.00000  -.11659  .21177  -.29671  .07831  .25537
LAB    -.13184  -.08268  -.11659  1.00000  .02030  -.17523  .23700  .31606
VIS    .47004   -.10481  .21177  .02030  1.00000  -.05463  -.05299  .14199
LAND   .02450   .07495  -.29671  -.17523  -.05463  1.00000  -.23067  -.35931
LOAN   .00454   .19554  .07831  .23700  -.05299  -.23067  1.00000  .37115
TUT    .04029   -.06902  .25537  .31606  .14199  -.35931  .37115  1.00000

          Y      MALE      EXP      LAB      VIS      LAND      LOAN      TUT
NUMB   .07715  .13217  .09251  .15427  .10346  .05293  -.06953  .05803
KNO    .08117  .01876  .16145  -.10335  .11153  -.15158  .05653  -.01017

          NUMB      KNO
NUMB   1.00000  -.18834
KNO    -.18834  1.00000

```

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค

ผลการคำนวณ marginal effect แบบจำลองโลจิสต์

```

+-----+
| Binary Logit Model for Binary Choice |
| Maximum Likelihood Estimates         |
| Model estimated: Jul 03, 2014 at 11:49:51PM. |
| Dependent variable                   | Y |
| Weighting variable                   | None |
| Number of observations                | 72 |
| Iterations completed                 | 7 |
| Log likelihood function               | -25.70386 |
| Number of parameters                 | 10 |
| Info. Criterion: AIC =                | .99177 |
|   Finite Sample: AIC =                | 1.04187 |
| Info. Criterion: BIC =                | 1.30798 |
| Info. Criterion:HQIC =               | 1.11766 |
| Restricted log likelihood             | -38.13885 |
| McFadden Pseudo R-squared            | .3260451 |
| Chi squared                          | 24.86997 |
| Degrees of freedom                   | 9 |
| Prob[ChiSq > value] =                 | .3118438E-02 |
| Hosmer-Lemeshow chi-squared =        | 19.49737 |
| P-value= .00022 with deg.fr. =       | 3 |
+-----+
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Variable| Coefficient | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z]| Mean of X|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
-----+Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]
Constant| -12.6132427 | 4.52250423 | -2.789 | .0053 |
MALE | -1.49298744 | 1.10742249 | -1.348 | .1776 | .76388889
EXP | .31058965 | .19481262 | 1.594 | .1109 | 5.93055556
LAB | -.95914527 | .61949945 | -1.548 | .1216 | 1.95833333
VIS | .46524493 | .13985074 | 3.327 | .0009 | 30.4305556
LAND | .65091830 | .88905258 | .732 | .4641 | .70833333
LOAN | .364798D-05 | .230783D-05 | 1.581 | .1139 | 115111.111
TUT | -1.08795633 | 1.55691736 | -.699 | .4847 | .08333333
NUMB | .35794555 | .85309790 | .420 | .6748 | .75000000
KNO | .05344531 | .10691292 | .500 | .6171 | 13.1250000

```

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved

```

+-----+
| Information Statistics for Discrete Choice Model. |
| M=Model MC=Constants Only M0=No Model |
| Criterion F (log L) -25.70386 -38.13885 -49.90660 |
| LR Statistic vs. MC 24.86997 .00000 .00000 |
| Degrees of Freedom 9.00000 .00000 .00000 |
| Prob. Value for LR .00312 .00000 .00000 |
| Entropy for probs. 25.70386 38.13885 49.90660 |
| Normalized Entropy .51504 .76420 1.00000 |
| Entropy Ratio Stat. 48.40547 23.53550 .00000 |
| Bayes Info Criterion 1.24858 1.59400 1.92088 |
| BIC(no model) - BIC .67230 .32688 .00000 |
| Pseudo R-squared .32605 .00000 .00000 |
| Pct. Correct Pred. 83.33333 .00000 50.00000 |
| Means: y=0 y=1 y=2 y=3 y=4 y=5 y=6 y>=7 |
| Outcome .2222 .7778 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 |
| Pred.Pr .2222 .7778 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 |
| Notes: Entropy computed as Sum(i)Sum(j)Pfit(i,j)*logPfit(i,j). |
| Normalized entropy is computed against M0. |
| Entropy ratio statistic is computed against M0. |
| BIC = 2*criterion - log(N)*degrees of freedom. |
| If the model has only constants or if it has no constants, |
| the statistics reported here are not useable. |
+-----+

```

```

+-----+
| Partial derivatives of probabilities with |
| respect to the vector of characteristics. |
| They are computed at the means of the Xs. |
| Observations used are All Obs. |
+-----+

```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Variable| Coefficient | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z]|Elasticity|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
-----+Marginal effect for variable in probability
Constant| -1.19945482 .45399674 -2.642 .0082
-----+Marginal effect for dummy variable is P|1 - P|0.
MALE | -.10820651 .06456435 -1.676 .0937 -.09250180
EXP | .02953549 .01638517 1.803 .0715 .19602259
LAB | -.09120981 .06053838 -1.507 .1319 -.19989170
VIS | .04424241 .01453742 3.043 .0023 1.50666012
-----+Marginal effect for dummy variable is P|1 - P|0.
LAND | .06918651 .10474839 .661 .5089 .05484357
LOAN | .346904D-06 .209867D-06 1.653 .0983 .04468822
-----+Marginal effect for dummy variable is P|1 - P|0.
TUT | -.14595895 .26371334 -.553 .5799 -.01361182
-----+Marginal effect for dummy variable is P|1 - P|0.
NUMB | .03656988 .09429621 .388 .6981 .03069385
KNO | .00508237 .01017080 .500 .6173 .07465049

```

```

+-----+
| Marginal Effects for |
+-----+-----+
| Variable | All Obs. |
+-----+-----+
| ONE      | -1.19945 |
| MALE     | -.10821  |
| EXP      | .02954   |
| LAB      | -.09121  |
| VIS      | .04424   |
| LAND     | .06919   |
| LOAN     | .00000   |
| TUT      | -.14596  |
| NUMB     | .03657   |
| KNO      | .00508   |
+-----+-----+

```

```

+-----+-----+
| Fit Measures for Binomial Choice Model |
| Logit model for variable Y |
+-----+-----+
| Proportions P0= .222222 P1= .777778 |
| N = 72 N0= 16 N1= 56 |
| LogL= -25.704 LogL0= -38.139 |
| Estrella = 1-(L/L0)^(-2L0/n) = .34166 |
+-----+-----+
| Efron | McFadden | Ben./Lerman |
| .38959 | .32605 | .78164 |
| Cramer | Veall/Zim. | Rsqrd ML |
| .36831 | .49907 | .29207 |
+-----+-----+
| Information Akaike I.C. Schwarz I.C. |
| Criteria .99177 1.30798 |
+-----+-----+

```

```

+-----+-----+
| Predictions for Binary Choice Model. Predicted value is |
| 1 when probability is greater than .500000, 0 otherwise. |
| Note, column or row total percentages may not sum to |
| 100% because of rounding. Percentages are of full sample. |
+-----+-----+

```

Actual Value	Predicted Value		Total Actual
	0	1	
0	8 (11.1%)	8 (11.1%)	16 (22.2%)
1	4 (5.6%)	52 (72.2%)	56 (77.8%)
Total	12 (16.7%)	60 (83.3%)	72 (100.0%)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © Chiang Mai University
All rights reserved

=====
Analysis of Binary Choice Model Predictions Based on Threshold = .5000

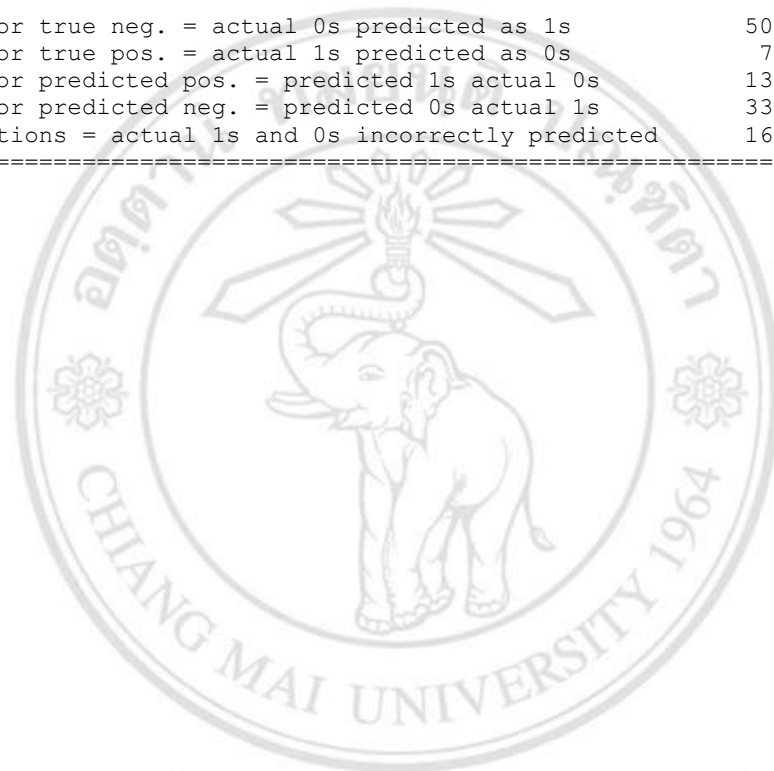
Prediction Success

Sensitivity = actual 1s correctly predicted	92.857%
Specificity = actual 0s correctly predicted	50.000%
Positive predictive value = predicted 1s that were actual 1s	86.667%
Negative predictive value = predicted 0s that were actual 0s	66.667%
Correct prediction = actual 1s and 0s correctly predicted	83.333%

Prediction Failure

False pos. for true neg. = actual 0s predicted as 1s	50.000%
False neg. for true pos. = actual 1s predicted as 0s	7.143%
False pos. for predicted pos. = predicted 1s actual 0s	13.333%
False neg. for predicted neg. = predicted 0s actual 1s	33.333%
False predictions = actual 1s and 0s incorrectly predicted	16.667%

=====



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ง

แบบสอบถามเลขที่.....

วันที่สัมภาษณ์.....เดือน..... พ.ศ. 2556

แบบสอบถามใช้ในการศึกษาวิจัย

เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของสมาชิกสหกรณ์ผู้เลี้ยงปลานิลแปลงเพศในอำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา

แบบสอบถามนี้ จัดทำขึ้นเพื่อนำข้อมูล ไปประกอบการทำวิจัย เพื่อทำการค้นคว้าแบบอิสระของนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาธุรกิจเกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและส่งเสริมเผยแพร่การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยรายละเอียดข้อมูลต่างๆ จะถูกเก็บเป็นความลับและจะนำเสนอแต่ภาพรวมเท่านั้น ผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่านที่กรุณาให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามครั้งนี้

นางสาวสุภาพร ใจทน
ผู้วิจัย

ชื่อ - สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....เบอร์โทร.....
บ้านเลขที่ หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด.....

1. เพศ ชาย. หญิง.....
2. อายุปี (อายุเต็ม)
3. ระดับการศึกษาปี (จำนวนปีที่ศึกษา)
4. ท่านมีประสบการณ์ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มประกอบอาชีพเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ. ปี
5. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงานที่ช่วยเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ. คน
ชาย.....คน หญิง.....คน
6. แรงงานจ้างคน
 - จ้างสำหรับ (กิจกรรม)จำนวน.....คน ค่าจ้าง.....บาท/ คน. / วัน
 - จ้างสำหรับ (กิจกรรม)จำนวน.....คน ค่าจ้าง.....บาท/ คน. / วัน
 - จ้างสำหรับ (กิจกรรม)จำนวน.....คน ค่าจ้าง.....บาท/ คน. / วัน

7. ที่ดินที่ใช้สำหรับการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศมีทั้งหมด.....ไร่ มีจำนวนบ่อเลี้ยงทั้งหมด.....บ่อ
 โดยแบ่งเป็น เป็นเจ้าของเอง จำนวน.....บ่อ
 เป็นบ่อที่เช่า จำนวน.....บ่อ

8.ขนาดของบ่อที่ใช้ในการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ
 บ่อเลี้ยงขนาด.....

บ่ออนุบาลขนาด.....

9. จำนวนรอบการผลิตต่อปี สามารถทำการผลิตได้ทั้งหมด.....รอบ/ปี

	รอบที่ 1 จำนวน.....บ่อ	รอบที่ 2 จำนวน.....บ่อ
ช่วงเวลาการเลี้ยง	เดือน..... ถึง เดือน.....	เดือน..... ถึง เดือน.....
ช่วงเวลาการจับปลา	เดือน.....	เดือน.....
พื้นที่การเลี้ยง (ไร่/บ่อ)		
ผลผลิต/ไร่ หรือผลผลิต/บ่อ (กิโลกรัม)		

10.ท่านมีช่วงที่พักการเลี้ยงเพื่อพักบ่อหรือไม่

- ไม่พัก (กรณีไม่พักข้ามไปตอบข้อ 11)
- พัก. โดยพักบ่อครั้งละ.....(วัน,เดือน) ในช่วง.....
 - พักบ่อทั้งหมดพร้อมกัน
 - แบ่งพักเป็นบ่อ ๆ โดยมีการจัดการ คือ.....

11. กรณีไม่พักบ่อ

เหตุผลที่ไม่พักบ่อ คือ.....

และมีผลต่อการเลี้ยงหรือไม่/อย่างไร

- ไม่มี
- มี คือ.....

12. ต้นทุนในการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ เฉลี่ยต่อไร่ต่อรอบการผลิต
 วัตถุดิบที่ใช้ในการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ (ต้นทุนผันแปร)

รายการ	แหล่งที่มา ^ก	จำนวนที่ใช้ (ระบุ)	ราคา/หน่วย	ค่าใช้จ่าย ทั้งหมด (บาท)	รูปแบบของ การซื้อ ^ข
1. พันธุ์ปลา					
1.1 จิตรลดา 1
1.2 จิตรลดา 3
1.3 จิตรลดา 4
1.4 แดงปทุมธานี 1
1.5 อื่น ๆ ระบุ
.....
2. ค่าอาหาร					
2.1
2.2
2.3
2.4
3. ยาปฏิชีวนะและสารเคมี					
3.1
3.2
3.3
3.4
3.5
4. น้ำมันเชื้อเพลิงและไฟฟ้า
5. ค่าปุ๋ยขาก
6. ปุ๋ยคอก
7. อื่น ๆ (ระบุ)					
.....
.....
รวมทั้งหมด					

หมายเหตุ : ก) แหล่งที่ซื้อ ได้แก่ 1.เพาะพันธุ์เอง 2. บริษัท 3. ร้านค้า 4.หน่วยงานราชการ 5. อื่น ๆ (ระบุ)

ข) รูปแบบการซื้อ ได้แก่ 1. ซื้อสด 2. ซื้อเชื่อ 3. อื่น ๆ (ระบุ)

13. เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิต (ต้นทุนคงที่)

รายการ	จำนวน (ระบุ หน่วย)	ราคา/ หน่วย (บาท)	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ปีที่ ได้มา	แหล่งที่มา	ค่าซ่อมแซม ต่อปี (บาท/ปี)
1. เครื่องสูบน้ำ						
2. อวน.....						
3. สวิง.....						
4. อื่น ๆ ระบุ						

ค่าใช้จ่ายในการเตรียมบ่อ ค่าขุดบ่อ.....บาท

รุ่นการขุดบ่อ ที่ 1จำนวน.....บ่อ ขนาด..... ค่าใช้จ่าย บาท/ปี

รุ่นการขุดบ่อ ที่ 2จำนวน.....บ่อ ขนาด..... ค่าใช้จ่าย บาท/ปี

รุ่นการขุดบ่อ ที่ 3จำนวน.....บ่อ ขนาด..... ค่าใช้จ่าย บาท/ปี

รุ่นการขุดบ่อ ที่ 4จำนวน.....บ่อ ขนาด..... ค่าใช้จ่าย บาท/ปี

รุ่นการขุดบ่อ ที่ 5จำนวน.....บ่อ ขนาด..... ค่าใช้จ่าย บาท/ปี

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ โปรดระบุ

.....
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
.....
Copyright© by Chiang Mai University
.....

All rights reserved

14. ลักษณะการจำหน่ายปลาของเกษตรกรสมาชิก (ปีปัจจุบัน)

ลักษณะการจำหน่าย	รอบ.....	รอบ.....
กรณีแบ่งตามขนาด		
เบอร์ 1		
ราคา (บาท/กก.)		
จำนวนที่ขายได้ (กก.)		
การจำหน่าย		
-ขายเอง (%)		
-พ่อค้าคนกลาง (%)		
เบอร์ 2		
ราคา (บาท/กก.)		
จำนวนที่ขายได้ (กก.)		
การจำหน่าย		
-ขายเอง (%)		
-พ่อค้าคนกลาง (%)		
เบอร์ 3		
ราคา (บาท/กก.)		
จำนวนที่ขายได้ (กก.)		
การจำหน่าย		
-ขายเอง (%)		
-พ่อค้าคนกลาง (%)		
เบอร์ 4		
ราคา (บาท/กก.)		
จำนวนที่ขายได้ (กก.)		
การจำหน่าย		
-ขายเอง (%)		
-พ่อค้าคนกลาง (%)		
กรณีขายหมากบ่อ		
จำนวนบ่อขายแบบหมากบ่อ (บ่อ)		
ราคาขาย (บาท)		

หมายเหตุ :ขนาดน้ำหนัปลา มีทั้งหมด 4 ขนาด คือ

เบอร์ 1 น้ำหนักขนาด 0.7 – 1 กก. ต่อตัว

เบอร์ 2 น้ำหนักขนาด 0.5 – 0.7 กก. ต่อตัว

เบอร์ 3 น้ำหนักขนาด 0.3 – 0.5 กก. ต่อตัว

เบอร์ 4 น้ำหนักขนาด 0.3 กก. ลงมา ต่อตัว

15. การจับปลาโดยเฉลี่ย 1 บ่อ มีปลาขนาดและจำนวนเท่าใด

ขนาดและจำนวน	ขนาดบ่อ/ไร่	ขนาดบ่อ/ไร่
รอบ.....		
เบอร์ 1 (กก.)		
เบอร์ 2 (กก.)		
เบอร์ 3 (กก.)		
เบอร์ 4 (กก.)		
รอบ.....		
เบอร์ 1 (กก.)		
เบอร์ 2 (กก.)		
เบอร์ 3 (กก.)		
เบอร์ 4 (กก.)		

หมายเหตุ :ขนาดน้ำหนักรูปปลา มีทั้งหมด 4 ขนาด คือ

เบอร์ 1 น้ำหนักขนาด 0.7 – 1 กก. ต่อตัว

เบอร์ 3 น้ำหนักขนาด 0.3 – 0.5 กก. ต่อตัว

เบอร์ 2 น้ำหนักขนาด 0.5 – 0.7 กก. ต่อตัว

เบอร์ 4 น้ำหนักขนาด 0.3 กก. ลงมา ต่อตัว

16. ในกรณีราคาขายมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลง ท่านได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวหรือไม่

ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปทำข้อ 18)

ได้รับผลกระทบ

17. กรณีที่ท่านได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงราคาขึ้นลง ท่านมีวิธีการแก้ไขปัญหาและวิธีรับมือกับปัญหาดังกล่าวอย่างไร อธิบาย

.....

.....

.....

.....

.....

18. ราคาที่ขายได้โดยมากเป็นการกำหนดราคาขายโดยใคร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- โดยผู้เลี้ยง ในกรณี ขายตามขนาด ขายคละขนาด ขายหม่ายกบ่อ
- โดยผู้ซื้อ ในกรณี ขายตามขนาด ขายคละขนาด ขายหม่ายกบ่อ
- โดยร่วมกัน ในกรณี ขายตามขนาด ขายคละขนาด ขายหม่ายกบ่อ

19. วิธีการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศของท่าน

- จ้างเลี้ยง เลี้ยงเอง (ข้ามไปทำข้อ 21)

20. กรณีมีการจ้างเลี้ยง มีวิธีการจ้างเลี้ยงอย่างไร ระบุ

.....

.....

.....

21. ท่านมีการอนุบาลลูกปลานิลแปลงเพศหรือไม่

- มี ไม่มี (ข้ามไปทำข้อ 24)

22. ท่านมีบ่อที่ใช้ในการอนุบาลลูกปลานิลแปลงเพศรวมทั้งหมด.....บ่อ รวม.....ไร่

23. ท่านมีกระบวนการ/วิธีการอนุบาลลูกปลานิลอย่างไร อธิบาย

.....

.....

.....

โดยมีสถานที่/แหล่งที่อนุบาลลูกปลาแบบใด

- บ่อดิน นาข้าวใช้เป็นบ่ออนุบาล
- บ่อซีเมนต์ กระชังในล่อนตาดี้
- อื่นๆระบุ.....

24. การจัดหาพันธุ์ปลานิลแปลงเพศของท่าน

- จัดหาเอง (ข้ามไปทำข้อ 25)
- ให้ตัวแทนจัดหา (ข้ามไปทำข้อ 26)

25. กรณีมีการจัดหาเอง จัดหาจากที่ไหนบ้าง ระบุ

.....

.....

.....

26. กรณีให้ตัวแทนจัดหา

- ตัวแทน คือจัดหามาจากที่ไหนบ้าง ระบุ.....

.....
- มีการจัดหาให้ อย่างไร อธิบาย

.....

- มีการคิดค่าใช้จ่าย อย่างไร อธิบาย

.....

27. การจดบันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงเพศของท่าน ต่อบรรณการผลิต

มีการจดบันทึก ไม่มีการจดบันทึก (ข้ามไปทำข้อ 28)

28. กรณีมีการจดบันทึก ท่านจดบันทึกอะไรบ้าง ระบุ

.....

.....

29.จำนวนพันธุ์ปลานิลแปลงเพศที่ปล่อยโดยเฉลี่ย.....ตัว/ไร่

30. ภาวะหนี้สินของครัวเรือน

ไม่มี มี จำนวน.....บาท.

31.ภาวะหนี้สินจากการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ

ไม่มีหนี้สิน มีหนี้สินจากการกู้ยืมเงินในระบบ

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ธนาคารพาณิชย์

สหกรณ์การเกษตร

กองทุนหมู่บ้าน.

สหกรณ์ผู้เลี้ยงปลา

อื่นๆ (ระบุ)

มีหนี้สินจากการกู้ยืมเงินนอกระบบ

32. การขาดทุนจากการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ

ไม่เคยประสบปัญหาการขาดทุน

เคยประสบปัญหาการขาดทุน โดยเฉลี่ย.....บาท/รอบ สาเหตุเกิดจาก

() 1.ขาดทุนเนื่องจากราคาปลาที่เปลี่ยนแปลง

() 2.ขาดทุนเนื่องจากผลกระทบจากภัยธรรมชาติ โปรรະນຸ.....

() 3. โรคเข้าทำลาย

() 4. อื่น ๆ โปรรະນຸ

33. ความรู้ความเข้าใจของเกษตรกรเรื่องการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ

กรุณาใส่เครื่องหมาย (/) ในช่องว่างตามความเข้าใจของท่านในแต่ละหัวข้อ (ตอบทุกข้อ)

ข้อที่	ความรู้ความเข้าใจเรื่องการเลี้ยง	ถูก	ผิด
1	ปลานิลเป็นปลาที่กินเนื้อเท่านั้น		
2	นิสัยของปลานิลชอบอยู่รวมกันเป็นฝูงตามแม่น้ำ		
3	ขั้นตอนแรกในการเตรียมบ่อต้องมีการตากบ่อเพื่อฆ่าเชื้อโรคและศัตรูปลา		
4	การจัดการพันธุ์ปลามาเลี้ยงควรเป็นลูกพันธุ์ปลาที่มีขนาดความยาวตั้งแต่ 3-5 ซม. และควรจะให้มีขนาดตัวใกล้เคียงกัน		
5	อัตราการปล่อยลูกปลานิลขนาด 3-5 เซนติเมตร ใช้อัตรา 8,000 ตัวขึ้นไปต่อไร่		
6	ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการปล่อยลูกปลาลงเลี้ยง คือ ช่วงเย็น		
7	ปลานิลเป็นปลาที่กินอาหารกลางๆน้ำ		
8	ก่อนให้อาหารควรให้สัญญาณ เช่นการให้น้ำกระเพื่อม		
9	การให้อาหารปลาตำแหน่งที่ให้ควรเปลี่ยนไปเรื่อย ๆ		
10	การใส่ปุ๋ยพืชสดในบ่อเลี้ยงปลาควรใส่ปริมาณครั้งละ 50-100 กิโลกรัมต่อไร่ต่อเดือน		
11	ปริมาณการให้อาหารสมทบแก่ปลาที่เหมาะสม ไม่ควรเกิน 6% ของน้ำหนักปลา		
12	ระดับความลึกของน้ำในบ่อเลี้ยงปลา คือ ลึกตั้งแต่ 1 เมตร ถึง 1.5 เมตร		
13	ปลาจะกินอาหารมากขึ้นและต้องการพลังงานสูงในฤดูหนาว		
14	หากน้ำมีสีเขียวจัดจนเกินไปแสดงว่ามีการใส่ปุ๋ยปริมาณน้อยเกินไป		
15	การเลี้ยงที่หนาแน่นทำให้เกิดโรคปลา		
16	การให้อาหารที่ไม่เหมาะสมไม่ใช่สาเหตุที่ทำให้เกิดโรคในปลา		
17	หากน้ำเป็นกรดมากปลาจะไม่อยากกินอาหาร ความต้านทานโรคต่ำ		
18	หากน้ำเป็นด่างมากปลาจะตาย		
19	ปุ๋ยที่ใส่ในบ่อปลาได้ 2 ประเภท คือ ปุ๋ยคอก และ ปุ๋ยพืชสด		
20	ก่อนที่จะมีการจับปลา 2 วัน ต้องมีการงดอาหารปลา		

34. โปรดทำเครื่องหมาย (/) หน้าหน่วยงานการรับทราบข้อมูลการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศและกรอกข้อมูลวิธีการรับทราบข้อมูลการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ

หน่วยงาน	วิธีการรับทราบข้อมูลการเลี้ยงปลานิล	ความรู้ที่ได้รับถูกนำไปประยุกต์ใช้ในการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศของท่านมากน้อยเพียงใด				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
<input type="checkbox"/> กรมประมง	1.อบรมจำนวน.....ครั้ง/ปี เรื่อง..... เรื่อง..... เรื่อง.....					
	2.ศึกษาดูงาน.....ครั้ง/ปี สถานที่..... สถานที่..... สถานที่.....					
	3.เอกสาร ระบุ.....					
	4.เจ้าหน้าที่ให้ความรู้ เรื่อง..... เรื่อง..... เรื่อง.....					
	5.อื่น ๆ ระบุ.....					
<input type="checkbox"/> กรมส่งเสริมสหกรณ์	1.อบรมจำนวน.....ครั้ง/ปี เรื่อง..... เรื่อง..... เรื่อง.....					
	2.ศึกษาดูงาน.....ครั้ง/ปี สถานที่..... สถานที่..... สถานที่.....					
	3.เอกสาร ระบุ.....					

หน่วยงาน	วิธีการรับทราบข้อมูลการเลี้ยงปลานิล	ความรู้ที่ได้รับถูกนำไปประยุกต์ใช้ในการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศของท่านมากน้อยเพียงใด				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	4.เจ้าหน้าที่ให้ความรู้ เรื่อง..... เรื่อง..... เรื่อง.....					
	5.อื่น ๆ ระบุ.....					
<input type="checkbox"/> เพื่อนเกษตรกรที่เลี้ยงปลานิลแปลงเพศ	ได้รับความรู้จากเพื่อน โดยวิธี..... เรื่อง..... เรื่อง..... เรื่อง.....					
<input type="checkbox"/> มหาวิทยาลัยพะเยา	1.อบรมจำนวน.....ครั้ง/ปี เรื่อง..... เรื่อง..... เรื่อง.....					
	2.ศึกษาดูงาน.....ครั้ง/ปี สถานที่..... สถานที่..... สถานที่.....					
	3.เอกสาร ระบุ.....					
	4.เจ้าหน้าที่ให้ความรู้ เรื่อง..... เรื่อง..... เรื่อง.....					
	5.อื่น ๆ ระบุ.....					

35. ความรู้ทางธุรกิจ

คำแนะนำ ให้ท่านแสดงความคิดเห็นให้ตรงกับความเป็นจริงของทักษะในการเลี้ยงปลานิลของท่าน
ให้ท่านเขียนเครื่องหมาย (/) ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ข้อ	ความรู้ทางธุรกิจของท่าน	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	ในการเลี้ยงปลาจะคำนึงถึงน้ำหนักปลาให้ได้มากที่สุด					
2	ในการเลี้ยงปลาจะคำนึงถึงกำไรมากกว่าน้ำหนักปลา					
3	การเลือกช่วงเวลาปล่อยปลาต้องคิดถึงราคาในวันที่จะขาย					
4	ก่อนจะลงทุนขุดบ่อเลี้ยงปลาท่านคิดถึงความต้องการของตลาดเป็นเหตุผลอันดับแรก					
5	การเลี้ยงปลานิลต้องคำนึงถึงราคาอาหารปลาเสมอ					
6	ถ้าตลาดต้องการปลานิลขนาดใด ท่านก็จะพยายามผลิตเฉพาะขนาดนั้นให้มากที่สุด					

36. แนวคิดเชิงธุรกิจในการเลี้ยงปลานิล

คำแนะนำ ให้ท่านแสดงความคิดเห็นให้ตรงกับความเป็นจริงของวิสัยทัศน์ในการเลี้ยงปลานิลของท่าน
ให้ท่านเขียนเครื่องหมาย (/) ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ข้อ	ความต้องการ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	ให้มีผลตอบแทนในการเลี้ยงมากขึ้น เป็นฟาร์มที่ให้กำไรสูงสุดไม่ว่าจะต้องมีการเลี้ยงและการจัดการอย่างไร					
2	เป็นฟาร์มที่มีการผลิตปลานิลที่มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้บริโภค เป็นสิ่งสำคัญที่สุด					
3	เป็นฟาร์มที่มีการบริหารจัดการต้นทุนที่ต่ำที่สุด					
4	เป็นฟาร์มทันสมัยที่มีการใช้เทคโนโลยีผสมผสานเพื่อบริหารจัดการฟาร์ม					
5	ขยายพื้นที่ในการเลี้ยงปลานิลให้เพิ่มขึ้น หากปลามีราคาสูงขึ้นเรื่อยๆ เป็นฟาร์มที่มีการเติบโตเป็นฟาร์มใหญ่ และเป็นแหล่งดูงาน					
6	สามารถผลิตอาหารปลาเพื่อใช้ในฟาร์มเอง					
7	มุ่งการเป็นผู้นำทางด้านประมงอย่างยั่งยืนในจังหวัด เพื่อความกินดีมีสุขภายในชุมชน					
8	เป็นฟาร์มที่มีการเติบโตอย่างค่อยเป็นค่อยไปและมีความยั่งยืน					

37. สหกรณ์ผู้เลี้ยงปลานิลแปลงเพศในอำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ได้มีการสนับสนุนด้านการผลิตให้กับสมาชิกในด้านใดบ้าง

.....

.....

38. สหกรณ์ผู้เลี้ยงปลานิลแปลงเพศในอำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ได้มีการสนับสนุนด้านการตลาดให้กับสมาชิกในด้านใดบ้าง

.....

.....

39. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของสมาชิกสหกรณ์ผู้เลี้ยงปลานิลแปลงเพศในอำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ปัญหาและอุปสรรค	ระดับความรุนแรงของปัญหา				ให้ระบุข้อเสนอแนะของท่านเองเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วย
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มี	
1.ขาดแคลนเงินทุน					
2.พันธุ์ปลาไม่มีคุณภาพ					
3.อาหารไม่มีคุณภาพ					
4.โรคและศัตรูปลา					
5.ผลผลิตที่เลี้ยงไม่ดี					
6.การลักขโมยปลาในบ่อ					
7.ขาดแคลนแหล่งน้ำในการเลี้ยงปลา					
8.ขาดแคลนพื้นที่ในการขยายบ่อเลี้ยงปลา					
9.การรับข่าวสารใหม่ ๆ เกี่ยวกับการเลี้ยงปลา					
10.เจ้าหน้าที่ประมงในพื้นที่มีจำนวนน้อย					
11.ปัญหาอื่น ๆ (ระบุ)					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล

นางสาวสุภาพร ใจทน

วัน เดือน ปีเกิด

8 กรกฎาคม 2525

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต
คณะวิทยาการจัดการ สาขาการบัญชี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2548



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved