



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

ผลการประมาณค่าโดยใช้โปรแกรม Limdep Version 7.0

1. ผลการประมาณค่าฟังก์ชันการตัดสินใจโพรบิต (probit criterion function) โดยวิธี MLE

```
--> RESET
--> READ;FILE="C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\probit.xls"$
--> PROBIT;Lhs=I;Rhs=ONE,ATC,P,NBF,RATIO,WR;Hold(IMR=ss);Prob=Ypro;Margin;Keep
=Ypre;Res=Res$
Normal exit from iterations. Exit status=0.
```

```
+-----+
| Binomial Probit Model
| Maximum Likelihood Estimates
| Model estimated: Sep 29, 2010 at 02:10:01PM.
| Dependent variable           I
| Weighting variable           None
| Number of observations        167
| Iterations completed         5
| Log likelihood function      -79.31439
| Restricted log likelihood     -115.6088
| Chi squared                   72.58888
| Degrees of freedom           5
| Prob[ChiSq > value] =        .0000000
| Results retained for SELECTION model.
| Hosmer-Lemeshow chi-squared = 20.96281
| P-value= .00725 with deg.fr. = 8
+-----+
```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Index function for probability					
Constant	5.95793412	.94438231	6.309	.0000	
ATC	-.16334450	.02629360	-6.212	.0000	18.6886228
P	-.22718371	.06932696	-3.277	.0010	8.72730539
NBF	-.35650239	.26300384	-1.356	.1753	.71257485
RATIO	-.31590669	.28663932	-1.102	.2704	.75449102
WR	-.56801228	.24879646	-2.283	.0224	.67664671

```
+-----+
| Partial derivatives of E[y] = F[*] with
| respect to the vector of characteristics.
| They are computed at the means of the Xs.
| Observations used for means are All Obs.
+-----+
```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Elasticity
Index function for probability					
Constant	2.37437786	.37592749	6.316	.0000	
ATC	-.06509665	.01050163	-6.199	.0000	-2.34734379
P	-.09053809	.02766027	-3.273	.0011	-1.52458706
NBF	-.14044306	.10170294	-1.381	.1673	-.19309521
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
RATIO	-.12451892	.11087865	-1.123	.2614	-.18127177
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
D2	-.22128162	.09315478	-2.375	.0175	-.28890034

```
+-----+
| Fit Measures for Binomial Choice Model |
| Probit model for variable I
+-----+
| Proportions P0= .479042 P1= .520958 |
| N = 167 N0= 80 N1= 87 |
| LogL = -79.31439 LogL0 = -115.6088 |
+-----+
```

```
| Estrella = 1-(L/L0)^(-2L0/n) = .40648 |
+-----+
| Efron | McFadden | Ben./Lerman |
| .38713 | .31394 | .69071 |
| Cramer | Veall/Zim. | Rsqrd ML |
| .38106 | .52180 | .35252 |
+-----+
| Information Akaike I.C. Schwarz I.C. |
| Criteria 1.02173 189.33674 |
+-----+
```

Frequencies of actual & predicted outcomes
 Predicted outcome has maximum probability.
 Threshold value for predicting Y=1 = .5000

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	61	19	80
1	19	68	87
Total	80	87	167

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

Prediction Success

Sensitivity = actual 1s correctly predicted	78.161%
Specificity = actual 0s correctly predicted	76.250%
Positive predictive value = predicted 1s that were actual 1s	78.161%
Negative predictive value = predicted 0s that were actual 0s	76.250%
Correct prediction = actual 1s and 0s correctly predicted	77.246%

Prediction Failure

False pos. for true neg. = actual 0s predicted as 1s	23.750%
False neg. for true pos. = actual 1s predicted as 0s	21.839%
False pos. for predicted pos. = predicted 1s actual 0s	21.839%
False neg. for predicted neg. = predicted 0s actual 1s	23.750%
False predictions = actual 1s and 0s incorrectly predicted	22.754%

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

2. ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์การผลิต

2.1 ข่าวนีเยว: ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์การผลิต

```
--> RESET
--> READ;FILE="C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\SK 25-1.xls"$
--> FRONTIER;Lhs=LNY;Rhs=ONE,LNSEED,LNLABOUR,LNMACH,LNFERTI,LNCHEM,LNOTHER,D1
,D2,D3,SS$
Normal exit from iterations. Exit status=0.
```

```
+-----+
| Limited Dependent Variable Model - FRONTIER |
```

```

| Maximum Likelihood Estimates
| Model estimated: Sep 29, 2010 at 09:26:25PM.
| Dependent variable      LNY
| Weighting variable      None
| Number of observations   87
| Iterations completed    25
| Log likelihood function  -32.38477
| Variances: Sigma-squared(v)= .04851
|                   Sigma-squared(u)= .60376
|                   Sigma(v) = .22025
|                   Sigma(u) = .77702
| Sigma = Sqr[(s^2(u)+s^2(v))]= .80763
| Stochastic Production Frontier, e=v-u.
+-----+

```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Primary Index Equation for Model					
Constant	6.14166452	1.65253230	2.717	.0002	
LNSEED	.30896150	.30893029	1.908	.0173	2.17778649
LNLABOUR	-.04533023	.09147227	-.496	.6202	1.99093361
LNMACH	-.05566776	.08891862	-.626	.5313	6.67910143
LNFERTI	.11753307	.22135412	1.531	.0595	6.33087813
LNCHEM	.01667931	.11948366	1.140	.0889	5.47044879
LNOTHER	-.02262459	.08295267	-.273	.7851	4.93281754
D1	.59503283	581.276226	.001	.9992	.98850575
D2	.14739662	.17140626	1.860	.0398	.58620690
D3	.13126039	.10422850	.259	.2079	.63218391
SS	-.04407849	.28496533	-.155	.8771	.51142607
Variance parameters for compound error					
Lambda	3.52788696	1.90628486	1.051	.0942	
Sigma	.80763114	.05821045	13.874	.0000	

หมายเหตุ : Likelihood ratio test (LR); chi-square df = 10

ปฏิเสธสมมติฐาน แสดงว่า ตัวแปรอิสระในแบบจำลองสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ อย่าง
มีนัยสำคัญ 0.01

2.2 ข้าวเจ้า: ผลการประมาณค่าเส้นพรมแดนการผลิต

```

--> RESET
--> READ;FILE="C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\OT2-26.xls"$
--> FRONTIER;Lhs=LNY;Rhs=ONE,LNSEED,LNLABOUR,LNMACH,LNFERTI,LNCHEM,LNOTHER,D1
,D2,RC,SS;Eff=u$
Normal exit from iterations. Exit status=0.

```

```

+-----+
| Limited Dependent Variable Model - FRONTIER
| Maximum Likelihood Estimates
| Model estimated: Sep 29, 2010 at 02:29:14PM.
| Dependent variable      LNY
| Weighting variable      None
| Number of observations   80
| Iterations completed    27
| Log likelihood function  -17.79361
| Variances: Sigma-squared(v)= .02528
+-----+

```

```

|          Sigma-squared(u)=      .20341 |
|          Sigma (v)           =      .15899 |
|          Sigma (u)           =      .45101 |
| Sigma = Sqr[(s^2(u)+s^2(v))]=      .47822 |
| Stochastic Production Frontier, e=v-u.    |
+-----+
+-----+-----+-----+-----+-----+
|Variable | Coefficient | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z] | Mean of X|
+-----+-----+-----+-----+-----+
|          Primary Index Equation for Model
Constant  6.69114276  1.05179231     6.362   .0000
LNSEED    .34406288   .15165919     2.269   .0233   2.32794532
LNLABOUR  .07887136   .05779788     .365   .7124   2.13318928
LNMACH    -.08296501  .12142620    -.683   .4944   6.86196646
LNFERTI   .06538445   .06946171     1.941   .0466   6.42098975
LNCHEM    .01877373   .05874695     1.920   .0373   5.37717907
LNOTHER   .05847872   .03817203     1.532   .0755   5.53070788
D1        -.07821728   .09221624    -.848   .6963   .57500000
D2        .01119499   .11306049     .099   .9211   .78750000
D3        -.21297143   .10850357    -1.963   .0477   .55000000
SS        -.09687199   .10503876    -0.912   .3587   -.55617586
|          Variance parameters for compound error
Lambda    2.83670169  1.51983323     1.866   .0620
Sigma     .47821676   .05343797     8.949   .0000
    
```

หมายเหตุ : Likelihood ratio test (LR); chi-square df = 10

ปฏิเศรสมมติฐาน แสดงว่า ตัวแปรอิสระในแบบจำลองสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ อย่าง มีนัยสำคัญ 0.01

3. ผลการประมาณค่าแบบจำลองความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิค

3.1 ข้าวหนึ่ยว: ผลการประมาณค่าแบบจำลองความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิค

```

--> RESET
--> READ;FILE="C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\Inefficiency S...
--> TOBIT;Lhs=TI29;Rhs=ONE,ED,EXP,MEM,LABM,LABW,LAND,OFF;Limits=0,1$
Normal exit from iterations. Exit status=0.
    
```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+
| Limited Dependent Variable Model - CENSORED
| Maximum Likelihood Estimates
| Model estimated: Sep 29, 2010 at 11:50:31PM.
| Dependent variable      TI29
| Weighting variable      None
| Number of observations   87
| Iterations completed    4
| Log likelihood function  36.38968
| Threshold values for the model:
| Lower= .0000 Upper= 1.0000
| ANOVA based fit measure = .003765
| DECOMP based fit measure = .481932
+-----+-----+-----+-----+-----+
    
```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Primary Index Equation for Model					
Constant	.53367307	.12019388	4.440	.0000	
ED	.01474921	.01347268	1.095	.2736	4.43678161
EXP	-.00035869	.00168060	-.213	.8310	30.6206897
MEM	-.01866473	.01423665	-1.311	.0898	3.58620690
LABM	-.05438159	.03574460	-1.521	.0282	1.20689655
LABW	.00090982	.05079629	.018	.9857	.94252874
LAND	-.00149426	.00251965	-.593	.5532	7.41666667
OFF	.03897708	.04658224	.837	.4027	.80459770
Disturbance standard deviation					
Sigma	.15926105	.01207355	13.191	.0000	

หมายเหตุ : Likelihood ratio test (LR); chi-square df = 7

ปฏิเสธสมมติฐาน แสดงว่า ตัวแปรอิสระในแบบจำลองสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ อย่าง
มีนัยสำคัญ 0.10

3.2 ขั้วเข้า: ผลการประมาณค่าแบบจำลองความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิค

--> TOBIT; Lhs=U29; Rhs=ONE, ED, EXP, MEM, LABM, LABW, LAND, OFF; Limits=0, 1\$
Normal exit from iterations. Exit status=0.

Limited Dependent Variable Model - CENSORED	
Maximum Likelihood Estimates	
Model estimated: Sep 29, 2010 at 02:53:06PM.	
Dependent variable	U29
Weighting variable	None
Number of observations	80
Iterations completed	2
Log likelihood function	24.95927
Threshold values for the model:	
Lower=	.0000 Upper= 1.0000
ANOVA based fit measure =	.000000
DECOMP based fit measure =	.011558

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Primary Index Equation for Model					
Constant	.40318729	.09410648	4.284	.0000	
ED	.00573792	.00975290	.588	.5563	-7.35802469
EXP	-.00135679	.00215179	-.631	.5283	16.6049383
MEM	-.00532341	.01935606	-.275	.7833	-8.11111111
LABM	-.03993564	.03853124	-1.036	.0300	-11.1234568
LABW	-.00178484	.03847710	-.046	.9630	-11.4691358

LAND	-.00370719	.00568432	-.652	.5143	-6.11111111
OFF	.04746790	.04717206	1.006	.0433	-11.4197531
	Disturbance standard deviation				
Sigma	.20069784	.01586674	12.649	.0000	

หมายเหตุ : Likelihood ratio test (LR); chi-square df = 7

ปฏิเสธสมมติฐาน แสดงว่า ตัวแปรอิสระในแบบจำลองสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ อย่าง
มีนัยสำคัญ 0.01

ภาคผนวก ข

ประสิทธิภาพทางเทคนิคของเกษตรกรผู้ปลูกข้าว

1. ข้าวเหนียว: ประสิทธิภาพทางเทคนิคของเกษตรกรผู้ปลูกข้าว จำนวน 87 ตัวอย่าง

ครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง	ประสิทธิภาพทางเทคนิค
1	0.75246
2	0.57207
3	0.37683
4	0.80624
5	0.70687
6	0.38543
7	0.56621
8	0.66005
9	0.78409

ครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง	ประสิทธิภาพทางเทคนิค
10	0.83242
11	0.78896
12	0.65793
13	0.73691
14	0.74056
15	0.70687
16	0.67351
17	0.57599
18	0.49056
19	0.32031
20	0.29744
21	0.83093
22	0.57119
23	0.65224
24	0.60957
25	0.36622
26	0.48419
27	0.63044
28	0.3777
29	0.82927
30	0.57021
31	0.41279
32	0.40776
33	0.8558
34	0.7177
35	0.46841
36	0.66102
37	0.43874

ครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง	ประสิทธิภาพทางเทคนิค
38	0.62365
39	0.77057
40	0.73707
41	0.34881
42	0.91265
43	0.96763
44	0.68299
45	0.61695
46	0.48445
47	0.67082
48	0.71017
49	0.69357
50	0.85938
51	0.47305
52	0.29364
53	0.79374
54	0.51702
55	0.70687
56	0.55376
57	0.7992
58	0.73688
59	0.9272
60	0.70687
61	0.46832
62	0.75125
63	0.56694
64	0.32758
65	0.80223

ครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง	ประสิทธิภาพทางเทคนิค
66	0.70687
67	0.74685
68	0.79605
69	0.37733
70	0.5042
71	0.88545
72	0.5332
73	0.66005
74	0.73294
75	0.8305
76	0.79466
77	0.65713
78	0.47566
79	0.77802
80	0.78735
81	0.66264
82	0.70687
83	0.45023
84	0.46947
85	0.51787
86	0.32298
87	0.29038
ค่าเฉลี่ย	0.62650

2. ข้าวเจ้า: ประสิทธิภาพทางเทคนิคของเกษตรกรผู้ปลูกข้าว จำนวน 80 ตัวอย่าง

ครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง	ประสิทธิภาพทางเทคนิค
1	0.81022
2	0.90695

ครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง	ประสิทธิภาพทางเทคนิค
3	0.11531
4	0.82264
5	0.90904
6	0.77899
7	0.27634
8	0.83301
9	0.16077
10	0.66185
11	0.84361
12	0.76179
13	0.86654
14	0.68699
15	0.60504
16	0.24490
17	0.70270
18	0.68434
19	0.45161
20	0.77032
21	0.62042
22	0.87678
23	0.67048
24	0.71114
25	0.66855
26	0.53485
27	0.69505
28	0.91883
29	0.55810
30	0.85480

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง	ประสิทธิภาพทางเทคนิค
31	0.78264
32	0.56331
33	0.80402
34	0.78290
35	0.80867
36	0.71381
37	0.84350
38	0.77890
39	0.84189
40	0.80314
41	0.62593
42	0.44164
43	0.11531
44	0.84970
45	0.56201
46	0.71391
47	0.87845
48	0.82766
49	0.74924
50	0.39770
51	0.78893
52	0.86348
53	0.76964
54	0.80237
55	0.81715
56	0.91982
57	0.70522
58	0.62433

ครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง	ประสิทธิภาพทางเทคนิค
59	0.92100
60	0.39803
61	0.70172
62	0.37240
63	0.34455
64	0.50333
65	0.55739
66	0.75646
67	0.34275
68	0.54663
69	0.79644
70	0.48694
71	0.93837
72	0.28073
73	0.70914
74	0.48485
75	0.57144
76	0.29977
77	0.58163
78	0.45683
79	0.82510
80	0.77511
ค่าเฉลี่ย	0.66035



ภาคผนวก ก
แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษา

แบบสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกข้าวเพื่อประกอบการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง ประสิทธิภาพทางเทคนิค
ในการผลิตข้าวของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่โดยใช้เส้นพรมแดนการเลือกตนเอง

น.ส. พรพรรณ ชิมายอม รหัส 490831097

ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....วันที่สัมภาษณ์.....ชุดที่.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อเกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์.....
บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....
- 1.2 สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ หัวหน้าครัวเรือน ภรรยา ลูก อื่นๆ.....
- 1.3 อายุของหัวหน้าครัวเรือน.....ปี อายุของผู้ให้ข้อมูล.....ปี

- 1.4 การศึกษาของหัวหน้าครัวเรือน..... การศึกษาของผู้ให้ข้อมูล.....
- 1.5 อาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือน.....อาชีพรอง.....
- 1.6 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน เป็นชาย.....คน เป็นหญิง.....คน
- 1.7 แรงงานเกษตรในครัวเรือนทั้งหมด.....คน

ทำงานเกษตรเต็มเวลา	ทำงานเกษตรบางเวลา	เพศ
จำนวน.....คน	คนที่ 1 ช่วยงานเกษตร.....%	
ชาย.....คน	คนที่ 2 ช่วยงานเกษตร.....%	
หญิง.....คน	คนที่ 3 ช่วยงานเกษตร.....%	
	คนที่ 4 ช่วยงานเกษตร.....%	
	คนที่ 5 ช่วยงานเกษตร.....%	

1.8 ประสบการณ์ในการทำงานของหัวหน้าครัวเรือน

- ทำมาตั้งแต่บรรพบุรุษ ไม่ได้ทำมาตั้งแต่บรรพบุรุษระบุจำนวน.....ปี

1.9 ท่านมีงานทำนอกฟาร์มหรือไม่ (งานในภาคการเกษตรเช่น การรับจ้างปลูก เก็บเกี่ยว คายหญ้า พนยาเป็นต้น)

- มี คือ..... ไม่มี

1.10 รายได้หลักของครัวเรือน

- รายได้นอกฟาร์ม.....% รายได้จากในฟาร์ม.....%

1.11 รายได้จากแหล่งอื่น ในปี 2549

ท่านได้รายได้จากการปลูกพืชชนิดอื่น (ยกเว้นข้าว)

- พืชที่ท่านปลูกได้แก่
- 1.....รายได้.....บาทต่อปี
 - 2.....รายได้.....บาทต่อปี
 - 3.....รายได้.....บาทต่อปี
 - 4.....รายได้.....บาทต่อปี
 - 5.....รายได้.....บาทต่อปี

ท่านได้รายได้จากการเลี้ยงสัตว์.....บาทต่อปี

ท่านได้รายได้จากกิจกรรมนอกฟาร์ม.....บาทต่อปี

1.12 แหล่งเงินทุนที่ใช้ในภาคการเกษตรมาจากแหล่งใด (สามารถระบุได้หลายแหล่ง)

- เงินเก็บจากปีที่แล้ว ระบุจำนวนเงิน.....บาท
- เงินรายได้จากการขายผลผลิตชนิดอื่น ระบุจำนวนเงิน.....บาท
- เงินกู้ยืม จาก 1.....ระบุจำนวนเงิน.....บาท
- 2.....ระบุจำนวนเงิน.....บาท
- 3.....ระบุจำนวนเงิน.....บาท
- อื่นๆ ระบุ.....ระบุจำนวนเงิน.....บาท

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตอนที่ 2 สถานภาพทางการเกษตรของเกษตรกร

2.1 พื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูกทั้งหมดในปีการผลิต 2549/2550 มี.....แปลง จำนวน.....ไร่-งาน-วา

แปลง ที่	พื้นที่ปลูก (ไร่-งาน-วา)	ชนิดพืชที่ปลูก			การถือ ครอง ที่ดิน	ค่าเช่า ที่ดิน	กรรมสิทธิ์ ในที่ดิน	ลักษณะ ดิน	คุณภาพดิน	น้ำท่วม	ฝนแล้ง
		ฤดูฝน (1)	ฤดูแล้ง (2)	รุ่น (3)							
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											

หมายเหตุ : การถือครองที่ดิน 1) ที่ดินของตนเอง 2) ที่เช่า 3) ที่ทำกินฟรี ค่าเช่าที่ดิน ระบุจำนวนเงิน/ไร่/ปี หรือจำนวนผลผลิต/ไร่/ปี

กรรมสิทธิ์ในที่ดิน 1) มี 2) ไม่มี

ลักษณะดิน 1) ดินร่วนทรายหรือดินทราย 2) ดินร่วนเหนียวหรือดินเหนียว 3) ดินเหนียวปนทราย 4) อื่นๆ.....

คุณภาพดิน(จากการพิจารณาของเกษตรกรเอง) 1) ดี 2) ปานกลาง 3) เลว

/ เคย × ไม่เคย

- 2.2 พืชที่ปลูกเป็นพืชหลักคือ.....
- 2.3 ท่านเคยเปลี่ยนพันธุ์ข้าวหรือประเภทของข้าวที่ปลูกหรือไม่ (พันธุ์) เคย ไม่เคย
 ถ้าหากท่านเคยเปลี่ยน ครั้งล่าสุดเปลี่ยนเมื่อปี พ.ศ. (ประเภท) เคย ไม่เคย
 โดยเปลี่ยนจากพันธุ์..... เป็นพันธุ์.....
- 2.4 ในปีการผลิต 2548/2549 ท่านปลูกข้าวพันธุ์
1. พันธุ์.....
 เหตุผลในการปลูก คือ.....
2. พันธุ์.....
 เหตุผลในการปลูก คือ.....
- 2.5 ในปีการผลิต 2550/2551 ท่านปลูกข้าวพันธุ์
1. พันธุ์.....
 เหตุผลในการปลูก คือ.....
- 2 พันธุ์.....
 เหตุผลในการปลูก คือ.....
- 2.6 แหล่งน้ำที่ใช้ทางการเกษตร
 น้ำฝน บ่อน้ำ/น้ำบาดาล แม่น้ำ/ห้วย น้ำประปา อื่นๆ.....
- 2.7 ปริมาณน้ำฝนในปีการผลิต 2548/2549 มีใช้อย่างเพียงพอในการปลูกข้าวนาปีหรือไม่
 เพียงพอ ไม่เพียงพอ
- 2.8 ปริมาณน้ำฝนในปีการผลิต 2549/2550 มีใช้อย่างเพียงพอในการปลูกข้าวนาปีหรือไม่
 เพียงพอ ไม่เพียงพอ
- 2.9 ถ้าหากปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ ท่านมีแหล่งน้ำสำรองหรือไม่
 มี คือ..... ไม่มี
- 2.10 ก่อนทำการผลิตข้าวนาปี ปีการผลิต 2549/2550 มีการปลูกพืชหมุนเวียนในฤดูแล้งหรือไม่
 มี คือ..... ไม่มี
- 2.11 การเลี้ยงสัตว์ มี ไม่มี

สัตว์เลี้ยง	จำนวน (ตัว)	วัตถุประสงค์ในการ เลี้ยง	ค่าใช้จ่าย	รายได้สุทธิ

หมายเหตุ * วัตถุประสงค์ในการเลี้ยง 1. เพื่อกิน 2. เพื่อขาย 3. ทั้งกินและขาย (ระบุ %กินต่อ%ขาย) 4. อื่นๆ

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านการผลิตข้าวในปี ปีการเพาะปลูก 2549/2550

ก. พันธุ์เพาะปลูก

สีพื้นที่เพาะปลูกข้าว.....ไร่-งาน-วา.....แปลง

รวมพื้นที่เพาะปลูกข้าว.....ไร่-งาน-วา (ยกมาจากตารางที่ 2.1 คัดเฉพาะข้าว)

แปลง ที่	พื้นที่ปลูก (ไร่-งาน-วา)	พันธุ์ข้าวที่ปลูก	เหตุผลในการปลูก
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

ข. คำวัสดุปัจจัย

คำวัสดุปัจจัย		ชนิดข้าว (ระบุพันธุ์)	
		1..... พื้นที่.....ไร่	2..... พื้นที่.....ไร่
เมล็ดพันธุ์	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	มูลค่า (บาท)		
ค่าขนส่ง (บาท)			
รวม (บาท)			
แหล่งที่มาของเมล็ดพันธุ์	ของตนเอง(กิโลกรัม)		
	โดยการซื้อ(กิโลกรัม)		
ปุ๋ยคอก ชนิดที่ 1.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	มูลค่า (บาท)		
ชนิดที่ 2	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	มูลค่า (บาท)		
ค่าขนส่ง (บาท)			
รวม (บาท)			
ปุ๋ยชีวภาพ 1.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	มูลค่า (บาท)		
2.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	มูลค่า (บาท)		
ค่าขนส่ง (บาท)			
รวม (บาท)			
ปุ๋ยเคมี 1. สูตร..... ตรา.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	มูลค่า (บาท)		

คำวัสดุปัจจัย		ชนิดข้าว (ระบุพันธุ์)	
		1.....	2.....
2. สูตร ตรา.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	มูลค่า (บาท)		
ค่าขนส่ง (บาท)			
รวม (บาท)			
ยี่ห้อแมลง 1. ตรา.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	มูลค่า (บาท)		
2. ตรา.....	ปริมาณ		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	มูลค่า (บาท)		
ค่าขนส่ง (บาท)			
รวม (บาท)			
ยี่ห้อหญา 1. ตรา.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	มูลค่า (บาท)		
2. ตรา.....	ปริมาณ		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	มูลค่า (บาท)		
ค่าขนส่ง (บาท)			
รวม (บาท)			
ฮอโรมน/สารเร่ง 1.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	มูลค่า (บาท)		
2.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	มูลค่า (บาท)		
ค่าขนส่ง (บาท)			
รวม (บาท)			

ค่าวัสดุปัจจัย		ชนิดข้าว (ระบุพันธุ์)	
		1.....	2.....
ค่าน้ำ/ค่าไฟ	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	มูลค่า (บาท)		
ค่าขนส่ง (บาท)			
รวม (บาท)			
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ในทุกกิจกรรม	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	มูลค่า (บาท)		
ค่าวัสดุอื่นๆ	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	มูลค่า (บาท)		
.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	มูลค่า (บาท)		
ค่าขนส่ง (บาท)			
รวม (บาท)			
รวมค่าวัสดุปัจจัย			

หมายเหตุ * ราคาต่อหน่วย หมายถึง ราคาต่อหน่วยของปัจจัยการผลิตที่ขาย เช่น ราคาต่อกิโลกรัม
ราคาต่อขวด ราคาต่อ 50 กิโลกรัม เป็นต้น

ค. แร่งงาน

กิจกรรม		ชนิดข้าว (ระบุพันธุ์)					
		1..... พื้นที่.....ไร่			2..... พื้นที่.....ไร่		
		คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน
เตรียมแปลงหวานกล้า	ครอบคร้ว						
	แลกเปลี่ยน						
	จ้าง						
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) จ้างเหมา (บาท/ไร่)							
หวานกล้า	ครอบคร้ว						
	แลกเปลี่ยน						
	จ้าง						
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) จ้างเหมา (บาท/ไร่)							
ถอนกล้า	ครอบคร้ว						
	แลกเปลี่ยน						
	จ้าง						
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) จ้างเหมา (บาท/ไร่)							
การเตรียมดินปลูก	ครอบคร้ว						
	แลกเปลี่ยน						
	จ้าง						
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) จ้างเหมา (บาท/ไร่)							
ปลูก	ครอบคร้ว						
	แลกเปลี่ยน						
	จ้าง						
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) จ้างเหมา (บาท/ไร่)							
ปลูกซ่อม	ครอบคร้ว						
	แลกเปลี่ยน						
	จ้าง						
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) จ้างเหมา (บาท/ไร่)							

กิจกรรม		ชนิดข้าว (ระบุพันธุ์)					
		1..... พื้นที่.....ไร่			2..... พื้นที่.....ไร่		
		คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน
ถอนหญ้า	ครอบคร้ว						
	แลกเปลี่ยน						
	จ้าง						
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) จ้างเหมา (บาท/ไร่)							
ใส่ปุ๋ย	ครอบคร้ว						
	แลกเปลี่ยน						
	จ้าง						
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) จ้างเหมา (บาท/ไร่)							
พ่นยาฆ่าแมลง	ครอบคร้ว						
	แลกเปลี่ยน						
	จ้าง						
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) จ้างเหมา (บาท/ไร่)							
ให้น้ำ	ครอบคร้ว						
	แลกเปลี่ยน						
	จ้าง						
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) จ้างเหมา (บาท/ไร่)							
ดูแลอื่นๆ	ครอบคร้ว						
	แลกเปลี่ยน						
	จ้าง						
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) จ้างเหมา (บาท/ไร่)							
รวมแรงงานการผลิต (m/h)							

กิจกรรม		ชนิดข้าว (ระบุพันธุ์)					
		1..... พื้นที่.....ไร่			2..... พื้นที่.....ไร่		
		คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน
เก็บเกี่ยว	ครอบครัว						
	แลกเปลี่ยน						
	จ้าง						
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) จ้างเหมา (บาท/ไร่)							
กอง/นวดข้าว	ครอบครัว						
	แลกเปลี่ยน						
	จ้าง						
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) จ้างเหมา (บาท/ไร่)							
ขนขึ้นยุ้ง	ครอบครัว						
	แลกเปลี่ยน						
	จ้าง						
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) จ้างเหมา (บาท/ไร่)							
รวมแรงงานการผลิต (m/h)							

ง. เครื่องมือ/เครื่องจักร (เฉพาะที่ใช้กับข้าว)

รายการ	ชนิดเครื่องมือ/เครื่องจักร			
	รถไถ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องตัดหญ้า	เครื่องพ่นยา
ถ้าเป็นของตนเอง – มีจำนวนกี่เครื่อง				
เครื่องที่ 1 - ชื่อมาเมื่อไหร่ (จำนวนปีที่ซื้อมา)				
- ชื่อมาราคาเท่าไร				
- อายุการใช้งาน (ปี)				
- ค่าซ่อมแซม/บำรุงรักษา				
- มูลค่าปัจจุบัน				
เครื่องที่ 2 - ชื่อมาเมื่อไหร่ (จำนวนปีที่ซื้อมา)				
- ชื่อมาราคาเท่าไร				
- อายุการใช้งาน (ปี)				
- ค่าซ่อมแซม/บำรุงรักษา				
- มูลค่าปัจจุบัน				
เครื่องที่ 3 - ชื่อมาเมื่อไหร่ (จำนวนปีที่ซื้อมา)				
- ชื่อมาราคาเท่าไร				
- อายุการใช้งาน (ปี)				
- ค่าซ่อมแซม/บำรุงรักษา				
- มูลค่าปัจจุบัน				

ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านการตลาดข้าวนาปี

- 4.1 ผลผลิตข้าวที่ได้รับทั้งหมด.....กิโลกรัม
- 4.2 กิจกรรมเสริมภายหลังการเก็บเกี่ยวข้าว
- 4.3 ท่านมีการใช้ประโยชน์จากฟางข้าวที่เหลือจากการเก็บเกี่ยวหรือไม่ มี ไม่มี
 ถ้ามี ท่านใช้ประโยชน์จากฟางอย่างไร
 ใช้เลี้ยงสัตว์ ใช้เป็นวัสดุการเกษตร เช่น ปุ๋ย ใช้ปรับปรุงดิน ใช้ทำกระดาษ
 ใช้ทำผลิตภัณฑ์เครื่องจักสาน อื่นๆระบุ.....
- 4.3 ท่านมีการขายฟางข้าวหรือไม่ มี ท่านขายได้จำนวนเงิน.....บาท/ปี ไม่มี
- 4.4 ราคาข้าวที่เกษตรกรขายได้ในปีการผลิต 2549/2550
 ราคาข้าวเจ้าที่เกษตรกรขายได้พันธุ์..... ราคา.....บาท/กิโลกรัม
 ราคาข้าวเหนียวที่เกษตรกรขายได้พันธุ์..... ราคา.....บาท/กิโลกรัม

กิจกรรมการขาย		เก็บไว้บริโภค		รวม(กิโลกรัม)	
		ข้าวเจ้า	ข้าวเหนียว	ข้าวเจ้า	ข้าวเหนียว
ราคา.....บาท/กก. ปริมาณที่ขาย..... กก. แหล่ง ขาย..... ค่าขนส่ง.....บาท มูลค่า..... บาท	ข้าวเหนียว ราคา.....บาท/กก. ปริมาณที่ขาย.....กก. แหล่ง ขาย..... ค่าขนส่ง.....บาท มูลค่า..... บาท	ข้าวเจ้า ราคา.....บาท/กก. ปริมาณที่ขาย.....กก. แหล่ง ขาย..... ค่าขนส่ง.....บาท มูลค่า..... บาท	ข้าวเหนียว ราคา.....บาท/กก. ปริมาณที่ขาย.....กก. แหล่ง ขาย..... ค่าขนส่ง.....บาท มูลค่า..... บาท	ข้าวเจ้า	ข้าวเหนียว
ราคา.....บาท/กก. ปริมาณที่ขาย..... กก. แหล่ง ขาย..... ค่าขนส่ง.....บาท มูลค่า..... บาท	ข้าวเจ้า ราคา.....บาท/กก. ปริมาณที่ขาย.....กก. แหล่ง ขาย..... ค่าขนส่ง.....บาท มูลค่า..... บาท	ข้าวเจ้า ราคา.....บาท/กก. ปริมาณที่ขาย.....กก. แหล่ง ขาย..... ค่าขนส่ง.....บาท มูลค่า..... บาท	ข้าวเหนียว ราคา.....บาท/กก. ปริมาณที่ขาย.....กก. แหล่ง ขาย..... ค่าขนส่ง.....บาท มูลค่า..... บาท	ข้าวเจ้า	ข้าวเหนียว

หมายเหตุ *แหล่งขาย (1) มีพ่อค้ามารับซื้อถึงที่ (2) ขนไปขายให้พ่อค้าในเมือง (3) ขนไปขายให้โรงสีในท้องถิ่น (4) ขายให้เพื่อนบ้าน (5) อื่นๆ
ระบุ.....

กิจกรรมการขาย		เก็บไว้บริโภค(กิโดกรัม)		รวม(กิโดกรัม)	
ขายครั้งเดียว		ทยอยขายรวม.....ครั้ง			
ข้าวจ้าว	ข้าวเหนียว	ข้าวจ้าว	ข้าวเหนียว	ข้าวจ้าว	ข้าวเหนียว
		ครั้งที่ 3 ราคา.....บาท/กก. ปริมาณที่ขาย.....กก. แหล่ง ขาย..... ค่าขนส่ง.....บาท มูลค่า..... บาท	ครั้งที่ 3 ราคา.....บาท/กก. ปริมาณที่ขาย.....กก. แหล่ง ขาย..... ค่าขนส่ง.....บาท มูลค่า..... บาท		

หมายเหตุ *แหล่งขาย (1) มีพ่อค้ามารับซื้อถึงที่ (2) จนไปขายให้พ่อค้าในเมือง (3) จนไปขายให้โรงสีในท้องที่ (4) ขายให้เพื่อนบ้าน (5) อื่นๆ

ระบุ.....

ตอนที่ 5 ทักษะคิด

ทัศนคติเชิงการค้าของเกษตรกร

5.1 เน้นการปลูกข้าวเพื่อขายก่อนบริโภค (ขาย>กิน) หรือไม่

ไม่เห็นด้วย เห็นด้วยเล็กน้อย เห็นด้วยปานกลาง ค่อนข้างเห็นด้วย เห็นด้วยอย่างยิ่ง

5.2 คำนึงถึงกำไรสูงสุดเสมอ เมื่อทำการผลิตหรือไม่

ไม่เห็นด้วย เห็นด้วยเล็กน้อย เห็นด้วยปานกลาง ค่อนข้างเห็นด้วย เห็นด้วยอย่างยิ่ง

5.3 ท่านคิดเสมอว่าจะต้องกินเงินที่ขี้มามาและท่านจะใช้ประโยชน์จากเงินที่ขี้มามาในอย่างคุ้มค่าหรือไม่

ไม่เห็นด้วย เห็นด้วยเล็กน้อย เห็นด้วยปานกลาง ค่อนข้างเห็นด้วย เห็นด้วยอย่างยิ่ง

5.4 มีการตั้งเป้าหมายของผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่เสมอไม่ว่าต้นทุนการผลิตจะเป็นอย่างไรหรือไม่

ไม่เห็นด้วย เห็นด้วยเล็กน้อย เห็นด้วยปานกลาง ค่อนข้างเห็นด้วย เห็นด้วยอย่างยิ่ง

5.5 ท่านคิดว่าจะใช้เงินที่ขี้มามาเพื่อทำการผลิตเพื่อทำประโยชน์ให้แก่สังคมเมื่อจำเป็นหรือไม่

ไม่เห็นด้วย เห็นด้วยเล็กน้อย เห็นด้วยปานกลาง ค่อนข้างเห็นด้วย เห็นด้วยอย่างยิ่ง

5.6 ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกพันธุ์ข้าวของเกษตรกร โดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย 3 อันดับแรก

() เพื่อนบ้านปลูก

() ราคาที่สูง

() จากการแนะนำของเจ้าหน้าที่

() เพื่อบริโภค

() อื่นๆ

(ระบุ).....

5.7 ท่านเคยได้รับการอบรมเกี่ยวกับการเกษตรหรือไม่

เคย จำนวน.....ครั้ง ไม่เคย

หากเคยเรื่องใด.....

ความบ่อยของการได้รับการอบรม

.....ครั้ง/สัปดาห์ ครั้ง/เดือน ครั้ง/ปี

5.8 การได้รับข่าวสารข้อมูลทางการเกษตรจากแหล่งใด (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

() โทรทัศน์

-ครั้ง/สัปดาห์ ครั้ง/เดือน ครั้ง/ปี

() วิทยุ

-ครั้ง/สัปดาห์ ครั้ง/เดือน ครั้ง/ปี

() หนังสือพิมพ์

-ครั้ง/สัปดาห์ ครั้ง/เดือน ครั้ง/ปี

() วารสาร/แผ่นพับ

-ครั้ง/สัปดาห์ ครั้ง/เดือน ครั้ง/ปี

() อื่นๆ ระบุ.....

-ครั้ง/สัปดาห์ ครั้ง/เดือน ครั้ง/ปี

ตอนที่ 6 ปัญหาและความต้องการ

6.1 ท่านมีปัญหาในการปลูกข้าวในปีการผลิต 2449/2550 หรือไม่ คำนใด

มี

() การผลิต

- ราคาปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง เป็นต้น
 ค่าจ้างแรงงานสูง
 แรงงานหายาก
 ผลผลิตไม่มีคุณภาพ ประสบปัญหาโรคและแมลง
 ปริมาณผลผลิตไม่แน่นอน

() การตลาด

- ไม่มีแหล่งรับซื้อผลผลิต ไม่ได้รับข่าวสารทางการตลาด
 ถูกกดราคาจากพ่อค้าคนกลาง ผลผลิตราคาตกต่ำ

() การเงิน

- ขาดแคลนเงินทุน ไม่มีแหล่งเงินทุนกู้ยืม
 ประสบภาวะขาดทุน ปัญหาหนี้สิน

() ภัยธรรมชาติ

น้ำท่วม

ฝนแล้ง

ดินถล่ม

ลมพายุ

() อื่นๆ.....

ไม่มี

6.2 เกษตรกรต้องการได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลทางด้านใดบ้าง

.....

.....

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นางสาวพรพรรณ ชิมายอม
วัน เดือน ปีเกิด	22 ตุลาคม 2526
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสวนบุญโญปถัมภ์ จังหวัดลำพูน ปีการศึกษา 2544 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2548

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved