



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

การวิเคราะห์และผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตข้าวเหนียวด้วยวิธีการ
เส้นห่อหุ้มเชิงเฟ้นสุ่ม (Stochastic Nonparametric Envelopment of Data)

โดยใช้โปรแกรม GAMS 23.7.2

ก. คำสั่งการวิเคราะห์ประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตข้าวเหนียวด้วยวิธีการเส้นห่อหุ้มเชิงเฟ้นสุ่ม

*Define the parameters related to the data

sets i "DMU's" /farm1*farm100/

j 'inputs and output' /seed, chemfer, orgfer, chem, labor, mach, ocost, grice/

inp(j) 'inputs' /seed, chemfer, orgfer, chem, labor, mach, ocost/

outp(j) 'output' /grice/

alias (i,h)

;

Table data(i,j)

	seed	chemfer	orgfer	chem	labor	mach	ocost	grice
farm1	8.33	480.00	283.33	366.67	19.42	250.00	266.67	666.67
farm2	10.00	336.00	160.00	243.00	15.90	0.00	390.00	850.00
farm3	9.00	382.00	225.00	440.00	21.50	921.43	170.00	652.86
farm4	10.00	379.00	404.00	92.00	29.45	1115.00	0.00	970.67
farm5	10.00	1410.00	410.00	266.00	29.50	670.00	190.00	979.00
farm6	12.50	390.00	0.00	197.50	14.50	727.75	515.00	987.50
farm7	8.33	1066.67	250.00	121.67	15.50	1161.11	575.00	1008.33
farm8	7.50	556.25	0.00	313.75	20.00	78.13	222.50	487.88
farm9	6.67	1513.33	146.67	206.67	22.67	1166.67	533.33	833.33
farm10	8.33	256.67	116.67	166.67	23.08	153.33	333.33	733.33
farm11	10.00	297.00	230.00	345.60	28.40	618.81	415.00	700.00

farm12	8.33	291.67	241.67	66.56	12.75	0.00	236.67	800.70
farm13	12.50	177.50	92.50	148.52	14.00	906.25	508.00	802.50
farm14	12.50	825.00	0.00	0.00	15.50	0.00	165.00	790.00
farm15	6.75	1685.00	0.00	155.00	17.00	666.67	349.50	905.00
farm16	12.50	770.00	0.00	410.00	14.50	1050.00	80.00	1105.50
farm17	10.00	375.00	175.00	120.00	7.45	1266.67	315.00	1000.10
farm18	7.20	448.00	84.00	70.00	8.00	0.00	8.00	250.00
farm19	10.00	360.00	0.00	175.00	26.04	815.00	217.00	873.30
farm20	8.33	750.00	300.00	90.00	10.79	688.89	215.00	1006.67
farm21	8.60	304.00	0.00	88.00	21.73	950.00	415.00	769.80
farm22	8.33	380.00	0.00	233.33	26.96	851.11	448.33	855.00
farm23	12.50	355.00	262.50	255.00	18.88	1017.50	390.00	1002.75
farm24	6.25	377.50	0.00	62.50	15.00	25.00	77.50	572.22
farm25	4.17	328.33	0.00	58.33	22.83	255.56	373.33	708.57
farm26	5.00	144.00	304.00	74.00	32.80	550.00	319.00	862.50
farm27	5.00	437.00	0.00	139.00	23.80	660.00	215.00	772.73
farm28	4.17	246.67	456.67	143.33	29.83	361.11	365.00	696.67
farm29	4.17	245.00	0.00	156.67	18.58	768.75	348.33	830.00
farm30	18.75	546.25	0.00	132.50	19.38	150.00	515.00	837.50
farm31	3.00	578.00	0.00	46.67	28.15	405.56	285.00	750.33
farm32	5.00	115.71	1.43	19.14	12.02	41.07	15.00	314.29
farm33	7.14	417.14	157.14	142.86	20.68	325.05	572.14	897.50
farm34	5.36	741.82	77.27	28.18	15.75	216.35	198.64	1000.00
farm35	5.00	877.00	0.00	61.00	28.45	515.00	216.00	650.44
farm36	5.00	326.00	62.00	102.00	12.95	553.33	417.00	778.00
farm37	12.50	241.00	325.00	365.00	10.38	702.50	310.00	702.00
farm38	4.17	448.67	538.33	118.33	22.96	883.33	431.67	804.06
farm39	10.75	337.34	87.50	27.50	12.81	0.00	267.50	950.00
farm40	12.50	395.00	415.00	83.33	12.38	402.57	530.00	690.00
farm41	4.17	116.67	116.67	148.33	20.00	972.22	225.00	498.33

farm42	9.25	412.50	0.00	121.88	29.23	54.17	253.13	768.67
farm43	5.38	432.50	0.00	90.00	7.38	535.42	15.00	801.36
farm44	12.50	0.00	290.00	292.50	5.94	462.50	400.00	490.00
farm45	10.71	637.57	0.00	297.14	31.65	345.24	412.14	645.00
farm46	12.50	260.00	0.00	120.00	18.63	100.00	40.00	812.50
farm47	3.75	296.00	0.00	111.33	26.78	754.44	201.33	536.67
farm48	11.11	168.89	0.00	0.00	18.43	791.11	8.89	332.00
farm49	12.50	660.00	0.00	280.00	7.25	1116.67	247.50	702.50
farm50	7.88	571.25	0.00	202.50	26.88	331.25	315.00	712.50
farm51	12.50	1105.00	0.00	800.00	16.38	1333.33	639.00	1300.00
farm52	9.62	717.69	0.00	170.38	29.89	55.64	570.77	869.23
farm53	7.14	167.62	0.00	28.57	19.72	120.95	98.71	835.71
farm54	6.25	370.00	0.00	302.50	22.19	1000.00	720.00	740.00
farm55	5.00	164.00	140.00	220.00	19.40	16.00	435.00	630.00
farm56	12.50	1227.50	62.50	380.00	19.50	1208.33	977.50	1402.50
farm57	6.50	460.00	0.00	0.00	15.63	1100.00	250.00	800.00
farm58	5.00	633.33	0.00	206.67	17.33	971.11	188.33	600.83
farm59	8.33	71.67	183.33	16.67	20.63	99.83	426.00	256.67
farm60	8.33	773.33	214.67	166.67	20.17	232.22	155.00	833.33
farm61	11.25	243.75	506.25	80.00	25.44	712.50	270.00	1003.48
farm62	9.75	326.67	91.67	115.83	27.25	37.50	164.17	1000.00
farm63	8.33	1150.00	500.00	110.00	14.13	0.00	260.00	736.67
farm64	12.86	214.29	428.57	97.14	23.05	157.14	15.00	842.86
farm65	9.62	667.31	275.00	113.46	23.49	58.97	396.92	1007.69
farm66	15.00	185.00	0.00	162.50	23.33	381.25	315.00	882.50
farm67	9.00	238.33	0.00	61.67	32.83	416.67	181.67	802.50
farm68	12.50	720.00	0.00	0.00	8.25	700.00	378.00	900.00
farm69	12.50	365.00	0.00	93.75	8.53	291.67	275.00	717.65
farm70	13.33	0.00	313.33	86.67	21.00	116.67	0.00	806.67
farm71	5.00	290.00	150.00	70.00	10.69	953.33	620.00	800.00

farm72	12.50	0.00	597.50	220.00	19.00	375.00	457.50	772.50
farm73	12.50	380.00	0.00	0.00	10.81	1190.00	297.50	975.00
farm74	6.67	533.33	113.33	126.67	10.38	1106.67	446.67	926.67
farm75	13.50	0.00	0.00	95.00	19.31	476.43	0.00	505.00
farm76	12.50	0.00	450.00	375.00	15.63	675.00	330.00	800.00
farm77	8.33	183.33	0.00	91.67	17.96	1072.22	323.33	721.99
farm78	12.50	242.50	0.00	97.50	18.69	0.00	20.00	768.75
farm79	5.71	428.57	0.00	31.43	16.80	285.71	85.71	757.14
farm80	8.33	258.33	0.00	98.33	25.04	666.67	316.67	550.00
farm81	8.33	706.67	340.00	90.00	14.67	1266.67	906.67	833.33
farm82	11.25	1242.50	0.00	205.00	22.50	566.25	0.00	1000.00
farm83	8.33	616.67	150.00	0.00	10.29	4.17	436.67	844.80
farm84	7.00	1780.00	405.60	197.00	17.91	310.00	615.00	1200.00
farm85	12.50	0.00	0.00	67.50	17.23	546.88	0.00	327.50
farm86	9.38	435.00	0.00	82.50	14.88	541.67	271.88	770.00
farm87	11.11	527.78	0.00	171.53	13.51	296.30	343.89	733.33
farm88	7.00	160.00	0.00	185.00	14.88	1650.00	642.00	325.00
farm89	9.09	552.73	443.64	349.09	16.98	768.48	196.36	727.27
farm90	6.25	180.00	617.50	46.25	13.50	525.00	132.50	700.00
farm91	12.50	1390.00	0.00	260.00	14.75	0.00	490.00	850.00
farm92	12.50	750.00	220.00	350.00	6.69	0.00	515.00	1150.00
farm93	12.50	725.00	0.00	50.00	8.88	1175.00	340.00	1105.00
farm94	12.50	500.00	67.50	112.50	40.10	0.00	415.75	809.38
farm95	12.50	0.00	0.00	130.00	11.81	500.00	10.00	307.50
farm96	12.50	605.00	0.00	77.50	19.88	166.67	790.00	1035.00
farm97	12.50	1210.00	0.00	335.00	7.75	937.50	380.00	702.50
farm98	12.50	327.50	240.00	92.50	5.38	1175.00	510.00	900.40
farm99	12.50	640.00	256.25	118.75	22.75	637.50	421.25	1102.50
farm100	11.11	592.22	122.22	120.28	21.78	388.89	283.89	1000.33

;

*define the parameters related to the model

PARAMETERS

$Y(i)$ yield of glutinous rice

$x1(i)$ seed cost

$X2(i)$ chemistry fertilizer cost

$X3(i)$ organic fertilizer cost

$X4(i)$ chemistry cost

$X5(i)$ labor cost

$X6(i)$ machines cost

$X7(i)$ other cost

n

;

VARIABLES

$A(i)$ intercept

$E(i)$ error term

SS Sum of Square of errors

mresid

$M2(i)$

$M3(i)$

$mM2$

$mM3$

σ_{μ}

σ_{ν}

$\sum \sigma^2$

λ

μ_y

$\epsilon(i)$

$\text{temp}2(i)$

Eu(i)

Etheta(i)

;

POSITIVE VARIABLES

B1(i) marginal product of seed

B2(i) marginal product of chemfer

B3(i) marginal product of orgfer

B4(i) marginal product of chem

B5(i) marginal product of labor

B6(i) marginal product of mach

B7(i) marginal product of ocost

;

* Set up the equations

EQUATIONS

QSSE objective=sum of squares of errors

QREG(i) regression equation

QCONC (i,h) concavity constraint;

QSSE.. SS =e= sum(i,E(i)*E(i));

QREG(i)..

Y(i)=e=A(i)+B1(i)*X1(i)+B2(i)*X2(i)+B3(i)*X3(i)+B4(i)*X4(i)+B5(i)*X5(i)+B6(i)*X6(i)+

B7(i)*X7(i)+E(i);

QCONC(i,h)..

A(i)+B1(i)*X1(i)+B2(i)*X2(i)+B3(i)*X3(i)+B4(i)*X4(i)+B5(i)*X5(i)+B6(i)*X6(i)+B7(i)*X7(i)

=I=A(h)+B1(h)*X1(i)+B2(h)*X2(i)+B3(h)*X3(i)+B4(h)*X4(i)+B5(h)*X5(i)+B6(h)*X6(i)+

B7(h)*X7(i);

alias (i,iter);

* Assign the data to variables

X1(i) = data(i,'seed');

X2(i) = data(i,'chemfer');

```

X3(i) = data(i,'orgfer');
X4(i) = data(i,'chem');
X5(i) = data(i,'labor');
X6(i) = data(i,'mach');
X7(i) = data(i,'ocost');
Y(i) = data(i,'grice');
n = card(i);
* Solve the model
Model StoNED /all/
Option NLP=IPOPT;
SOLVE StoNED using NLP Minimizing SS;

* Decompose inefficiency and noise
mresid.l = sum(i,E.l(i))/n;
M2.l(i) = (E.l(i) - mresid.l)*(E.l(i) - mresid.l);
M3.l(i) = (E.l(i) - mresid.l)*(E.l(i) - mresid.l)*(E.l(i) - mresid.l);
mM2.l = sum(i,M2.l(i))/n;
mM3.l = sum(i,M3.l(i))/n;
if (mM3.l > 0, mM3.l = 0);
sigmau.l=(mM3.l/((2/Pi)**(1/2)*(1-4/Pi)))**(1/3);
sigmav.l = (mM2.l-((Pi-2)/Pi)*sigmau.l**2)**(1/2);
sumsigma2.l = sigmau.l**2 + sigmav.l**2;
lamda.l = sigmau.l / sigmav.l;
myy.l = (sigmau.l**2*2/Pi)**(1/2);
epsilon.l(i) = (E.l(i) - myy.l);
temp2.l(i) = (1/(1*(2*Pi)**(1/2)))*exp(-((epsilon.l(i)/(sigmav.l**2)) -
0)*((epsilon.l(i)/(sigmav.l**2)) - 0)/(2*1**2));
Eu.l(i) = (-epsilon.l(i)*(sigmau.l**2)/sumsigma2.l) + (temp2.l(i) / (1-
errorf((epsilon.l(i)/(sigmav.l**2))))*(sigmau.l**2) * (sigmav.l**2) / sumsigma2.l;

```

$$\text{Etheta.l}(i) = (A.l(i) + B1.l(i) * X1(i) + B2.l(i) * X2(i) + B3.l(i) * X3(i) + B4.l(i) * X4(i) + B5.l(i) * X5(i) + B6.l(i) * X6(i) + B7.l(i) * X7(i) + \text{myy.l}(i))$$

$$\text{Eu.l}(i) / (A.l(i) + B1.l(i) * X1(i) + B2.l(i) * X2(i) + B3.l(i) * X3(i) + B4.l(i) * X4(i) + B5.l(i) * X5(i) + B6.l(i) * X6(i) + B7.l(i) * X7(i) + \text{myy.l}(i));$$

* Formatting for the display command

Option Etheta:3:0:1;

Option E:3:0:1;

Option mresid:3:0:1;

Option M2:3:0:1;

Option M3:3:0:1;

Option mM2:3:0:1;

Option mM3:3:0:1;

Option sigmau:3:0:1;

Option sigmav:3:0:1;

Option sumsigma2:3:0:1;

Option lamda:3:0:1;

Option myy:3:0:1;

Option epsilon:3:0:1;

Option Eu:3:0:1;

Display

E.l,mresid.l,M2.l,M3.l,mM2.l,mM3.l,sigmau.l,sigmav.l,sumsigma2.l,lamda.l,myy.l,epsilon.l,Eu.l,

Etheta.l

*

* create sorted output

*

set r /rnk 1 *rnk 1000/;

parameter rank(i);

alias (i,ii);

$$\text{rank}(i) = \sum(ii\$(\text{Etheta.l}(ii) \geq \text{Etheta.l}(i)), 1);$$

parameter E2(r,i);

$$E2(r,i) = \text{Etheta.l}(i) \$(\text{rank}(i) = \text{ord}(r));$$

option E2:4:0:1;

display E2;

ข. ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตข้าวเหนียวของครัวเรือนเกษตรกร

ตารางที่ 1 ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตข้าวเหนียวของครัวเรือนเกษตรกรแต่ละราย

ครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง	ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิค
1	0.6347
2	0.7511
3	0.6264
4	0.7954
5	0.7736
6	0.7921
7	0.7820
8	0.5624
9	0.7139
10	0.7021
11	0.6537
12	0.7429
13	0.7369
14	0.7365
15	0.7718
16	0.8171
17	0.8032
18	0.3281
19	0.7566
20	0.8006

ครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง	ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิค
21	0.7214
22	0.7544
23	0.7923
24	0.6545
25	0.7121
26	0.7735
27	0.7336
28	0.7022
29	0.7675
30	0.7400
31	0.7354
32	0.4310
33	0.7647
34	0.8117
35	0.6663
36	0.7315
37	0.6778
38	0.7373
39	0.7939
40	0.6432
41	0.6044
42	0.7312
43	0.7556
44	0.6001
45	0.6201
46	0.7435
47	0.6280
48	0.4540
49	0.7102

ครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง	ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิค
50	0.6895
51	0.8239
52	0.7671
53	0.7721
54	0.7067
55	0.6752
56	0.8174
57	0.7385
58	0.6322
59	0.3405
60	0.7352
61	0.8015
62	0.8100
63	0.7093
64	0.7483
65	0.7874
66	0.7636
67	0.7455
68	0.7642
69	0.7121
70	0.7463
71	0.7400
72	0.7279
73	0.7959
74	0.7753
75	0.6087
76	0.7365
77	0.7113
78	0.7294

ครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง	ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิค
79	0.7334
80	0.5817
81	0.7158
82	0.7958
83	0.7486
84	0.8285
85	0.4483
86	0.7126
87	0.6996
88	0.4451
89	0.6643
90	0.7054
91	0.7527
92	0.8249
93	0.8160
94	0.7300
95	0.4216
96	0.8149
97	0.6858
98	0.7711
99	0.8080
100	0.7851
ค่าเฉลี่ย	0.7107

ภาคผนวก ข

ผลการประมาณค่าแบบจำลองปัจจัยที่มีผลต่อความมีประสิทธิภาพการผลิตข้าวเหนียว

ตารางที่ 2 ตัวแปรทางสถิติและค่าทางสถิติที่ได้ ในแบบจำลองปัจจัยที่มีผลต่อความมีประสิทธิภาพการผลิตข้าวเหนียว

ค่าทางสถิติ	ค่าที่ประมาณได้
Log likelihood function	-664.9717
Number of parameters	8
Info. Criterion: AIC	13.45943
Finite Sample: AIC	13.47526
Info. Criterion: BIC	13.66785
Info. Criterion: HQIC	13.54378
Threshold values for the model:	
Lower	0.000
Upper	+infinity
LM test [df] for tobit	0.007[7]
Normality Test, LM	1.613[2]
ANOVA based fit measure	0.161457
DECOMP based fit measure	0.161462

ตารางที่ 3 ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของปัจจัยต่างๆ ในแบบจำลองปัจจัยที่มีผลต่อความมี
ประสิทธิภาพการผลิตข้าวเหนียว

Variable	Coefficient	Standard Error	t-test	P[Z]>z	Mean of X
Primary Index Equation for Model					
Constant	5.07740251	9.98858771	5.083	0.0000	
EXP	4.51521055	1.59024479	2.839	0.0045	27.7200000
EDU	7.18612032	9.37158006	0.767	0.4432	4.5000000
MLAB	1.57588625	5.47291789	0.029	0.9770	1.0400000
WLAB	3.87234519	4.00015590	0.968	0.3330	0.7200000
DPRO	-1.24748675	5.73215334	-2.176	0.0295	0.8600000
DTYPE	-3.85525250	4.03589643	-0.955	0.3395	0.3600000
Disturbance standard deviation					
Sigma	186.938222	13.2185284	14.142	0.0000	

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษา

เลขที่แบบสอบถาม.....

แบบสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกข้าวเพื่อประกอบการทำวิทยานิพนธ์

เรื่อง การวิเคราะห์ประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตข้าวเหนียวของเกษตรกรในเขตอำเภอหางดง

และอำเภอสันป่าตอง, จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีการเส้นท่อนุ่มเชิงพื้นที่

น.ส. จิราพร ปาลี รหัสนักศึกษา 510831099

ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อผู้สัมภาษณ์..... วันที่สัมภาษณ์.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ที่อยู่บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... หมู่บ้าน..... ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด..... โทรศัพท์.....

1.2 ชื่อเกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์..... เพศ..... อายุ..... ปี

การศึกษาสูงสุดของผู้ให้สัมภาษณ์.....

1.3 สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ () หัวหน้าครัวเรือน () ภรรยา () ลูก () อื่นๆ ระบุ.....

1.4 ชื่อหัวหน้าครัวเรือน..... เพศ..... อายุ..... ปี

การศึกษาสูงสุดของหัวหน้าครัวเรือน.....

1.5 อาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือน..... อาชีพเสริม.....

1.6 จำนวนสมาชิกที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนเดียวกัน ณ ปัจจุบัน.....คน

เป็นสมาชิกชาย.....คน สมาชิกหญิง.....คน

1.7 จำนวนแรงงานในภาคการเกษตรทั้งหมด.....คน

เป็นสมาชิกชาย.....คน สมาชิกหญิง.....คน

1.8 ประสบการณ์ในการทำนาของหัวหน้าครัวเรือน.....ปี

ประสบการณ์ในการทำนาข้าวเจ้า.....ปี ประสบการณ์ในการทำนาเหนียว.....ปี

ตอนที่ 2 รายได้ของครัวเรือน และเงินทุนในปีการผลิต 2553/2554

2.1 รายได้จากพืช

ชื่อพืช	พื้นที่ (ไร่)	ฤดูปลูก		รายจ่ายเงิน สด (บาท/.....ไร่)	รายได้จาก การขาย (บาท)	รายได้สุทธิ (บาท)
		ฝน	แล้ง			
1.....						
2.....						
3.....						
4.....						
5.....						

2.2 รายได้จากการขายสัตว์เลี้ยง และผลิตภัณฑ์จากสัตว์

ชนิดสัตว์	จำนวน (ตัว)	รายจ่ายเงินสด*	รายได้จากการขาย (บาท)	รายได้สุทธิ (บาท)
1.....				
2.....				
3.....				

*ค่าใช้จ่ายเอาไว้เลี้ยงสัตว์ไม่รวมค่าซื้อสัตว์

กรณีซื้อสัตว์เพิ่มระหว่างปี ชื่อสัตว์ (อะไร) จำนวน ตัว ราคา.....บาท
ชื่อสัตว์ (อะไร) จำนวน ตัว ราคา.....บาท

2.3 รายได้จากการรับจ้าง

2.3.1 ในภาคเกษตร (เช่น ปลูก เก็บเกี่ยว ดายหญ้า พนยา)

ระบุแหล่ง..... รายได้ต่อปี.....บาท/ปี

ระบุแหล่ง..... รายได้ต่อปี.....บาท/ปี

ระบุแหล่ง..... รายได้ต่อปี.....บาท/ปี

2.3.2 นอกภาคเกษตร (เช่น ก่อสร้าง รายได้จากการท่องเที่ยว)

ระบุแหล่ง..... รายได้ต่อปี.....บาท/ปี

ระบุแหล่ง..... รายได้ต่อปี.....บาท/ปี

ระบุแหล่ง..... รายได้ต่อปี.....บาท/ปี

2.4 รายได้อื่นๆ เช่น เงินเดือน รายได้จากบุตรหลาน หักลดกรรม ค่าเช่าที่ดิน ค่าเช่าอุปกรณ์การเกษตร

(วัว/ควาย แทกรเตอร์ ปั่นน้ำ) ค่าขาย (ระบุรายได้สุทธิ) รายได้จากการขายทรัพย์สินในครัวเรือน ฯลฯ

ระบุแหล่ง..... รายได้ต่อปี.....บาท/ปี

ระบุแหล่ง..... รายได้ต่อปี.....บาท/ปี

ตอนที่ 3 การถือครองที่ดินและการใช้ประโยชน์ที่ดินปีการผลิต 2553/2554

3.1 ในปีการผลิต 2553/2554 ท่านมีที่ดินทำกินทั้งหมด (ทั้งของตนเอง ได้ทำฟรี และเช่า) จำนวน.....แปลง รวมพื้นที่ทำกินทั้งหมด.....ไร่ (ไร่-งาน-ตารางวา)
 ตนเอง.....ไร่ เช่า.....ไร่ ได้ทำฟรี.....ไร่

แปลงที่	พื้นที่ (ไร่)	สภาพ พื้นที่ ^{1/}	การถือ ครอง ที่ดิน ^{2/}	ค่าเช่า ที่ดิน ^{3/}	แหล่งน้ำ ที่ใช้ ^{4/}	น้ำท่วม ^{5/}	ฝนแล้ง ^{5/}	พืชที่ปลูก (ระบุชนิด)			เดือน (ให้ระบุเวลาตั้งแต่ปลูก จนถึงเก็บเกี่ยว)
								ถั่วฝัก(1)	แล้ง (2)	รุ่น 3 (3)	

หมายเหตุ: ^{1/} 1) นา 2) ดอน 3) ลาดชัน 4) ที่ราบ ^{2/} 1) ที่ดินของตนเอง 2) ที่เช่า 3) ที่ทำกินฟรี ^{3/} ระบุจำนวนเงิน/ไร่/ปี หรือจำนวนผลผลิต/ไร่/ปี
^{4/} 1) ชลประทาน 2) น้ำฝน 3) น้ำบาดาล 4) บ่อน้ำ/สระน้ำ 5) สูบน้ำจากแหล่งน้ำ..... 6) อื่นๆ ระบุ ^{5/} ✗ ไม่เคย ✓ เคย

- 2 ข้าวที่ปลูกเป็นหลักคือ.....
- 3.3 ท่านปลูกข้าว () ข้าวเจ้าอย่างเดียว () ข้าวเหนียวอย่างเดียว () ปลูกทั้งข้าวเหนียวและข้าวเจ้า
- 3.4 ท่านเคยเปลี่ยนพันธุ์ข้าวที่ปลูกหรือไม่ (พันธุ์) () เคย () ไม่เคย
ถ้าท่านเคยเปลี่ยน ครั้งล่าสุดเปลี่ยนเมื่อปี พ.ศ.
โดยเปลี่ยนจากพันธุ์.....เป็นพันธุ์.....
- 3.5 ในปีการผลิต 2552/2553 ท่านปลูกข้าวพันธุ์
1. พันธุ์.....
เหตุผลในการปลูก คือ.....
2. พันธุ์.....
เหตุผลในการปลูก คือ.....
- 3.6 ในปีการผลิต 2553/2554 ท่านปลูกข้าวพันธุ์
1. พันธุ์.....
เหตุผลในการปลูก คือ.....
2. พันธุ์.....
เหตุผลในการปลูก คือ.....
- 3.7 แหล่งน้ำที่ใช้ทางการเกษตร (ตอบ ได้มากกว่า 1 คำตอบ)
() น้ำชลประทาน () น้ำฝน () บ่อน้ำ/น้ำบาดาล () แม่น้ำ/ห้วย () น้ำประปา () อื่นๆ.....
- 3.8 ปริมาณน้ำชลประทานในปีการผลิต 2552/2553 มีการใช้อย่างพอเพียงในการปลูกข้าวหน้าปีหรือไม่
() เพียงพอ () ไม่เพียงพอ
- 3.9 ปริมาณน้ำชลประทานในปีการผลิต 2553/2554 มีการใช้อย่างพอเพียงในการปลูกข้าวหน้าปีหรือไม่
() เพียงพอ () ไม่เพียงพอ
- 3.10 ถ้าหากปริมาณน้ำชลประทานไม่เพียงพอ ท่านมีแหล่งน้ำสำรองหรือไม่
() มี คือ..... () ไม่มี
- 3.11 ก่อนทำการผลิตข้าวหน้าปี ปีการผลิต 2553/2554 มีการปลูกพืชหมุนเวียนในฤดูแล้งหรือไม่
() มี คือ..... () ไม่มี

ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านการผลิตข้าวเหนียวหน้าปี ปีการผลิต 2553/2554

- 4.1. พื้นที่เพาะปลูก

พื้นที่เพาะปลูกข้าวทั้งหมด.....แปลง รวมพื้นที่เพาะปลูกข้าว
ไร่-งาน-วา
 แบ่งเป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวเหนียว.....แปลง คิดเป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวเหนียว
ไร่-งาน-วา
 และพื้นที่เพาะปลูกข้าวเจ้า.....แปลง คิดเป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวเจ้า
ไร่-งาน-วา

4.2 การได้มาของเมล็ดพันธุ์ข้าวเหนียวที่ใช้ปลูก

- () เก็บเมล็ดไว้ทำพันธุ์เอง () ซื้อมาจากเกษตรกรในพื้นที่
 () ซื้อมาจากแหล่งอื่น..... () อื่นๆ ระบุ

4.3 ท่านจดทะเบียนเกษตรกรหรือไม่ () 1. จดทะเบียน () 2. ไม่ได้จดทะเบียน

4.4 ค่าวัสดุปัจจัย

ค่าวัสดุปัจจัย		ชนิดข้าวเหนียว (ระบุพันธุ์)						
		แปลงที่ 1 พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	แปลงที่ 2 พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	แปลงที่ 3 พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	แปลงที่ 4 พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	แปลงที่ 5 พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	แปลงที่ 6 พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	แปลงที่ 7 พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่
1. เมล็ดพันธุ์	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)							
	ราคา (บาท/.....)							
	มูลค่า (บาท)							
ค่าขนส่ง (บาท)								
รวม (บาท)								
แหล่งที่มาของเมล็ดพันธุ์	ของตนเอง (กิโลกรัม)							
	โดยการค้า (กิโลกรัม)							
2. ปุ๋ยคอก ชนิดที่ 1.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)							
	ราคา (บาท/.....)							
	มูลค่า (บาท)							
ชนิดที่ 2.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)							
	ราคา (บาท/.....)							
	มูลค่า (บาท)							
ค่าขนส่ง (บาท)								
รวม (บาท)								

คำวัสดุปัจจัย		แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4	แปลงที่ 5	แปลงที่ 6	แปลงที่ 7
		พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่
3. ปุ๋ยชีวภาพ ชนิดที่ 1.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)							
	ราคา (บาท/.....)							
	มูลค่า (บาท)							
ชนิดที่ 2.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)							
	ราคา (บาท/.....)							
	มูลค่า (บาท)							
ค่าขนส่ง (บาท)								
รวม (บาท)								
4. ปุ๋ยเคมี ชนิดที่ 1.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)							
	ราคา (บาท/.....)							
	มูลค่า (บาท)							
ชนิดที่ 2.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)							
	ราคา (บาท/.....)							
	มูลค่า (บาท)							
ค่าขนส่ง (บาท)								
รวม (บาท)								

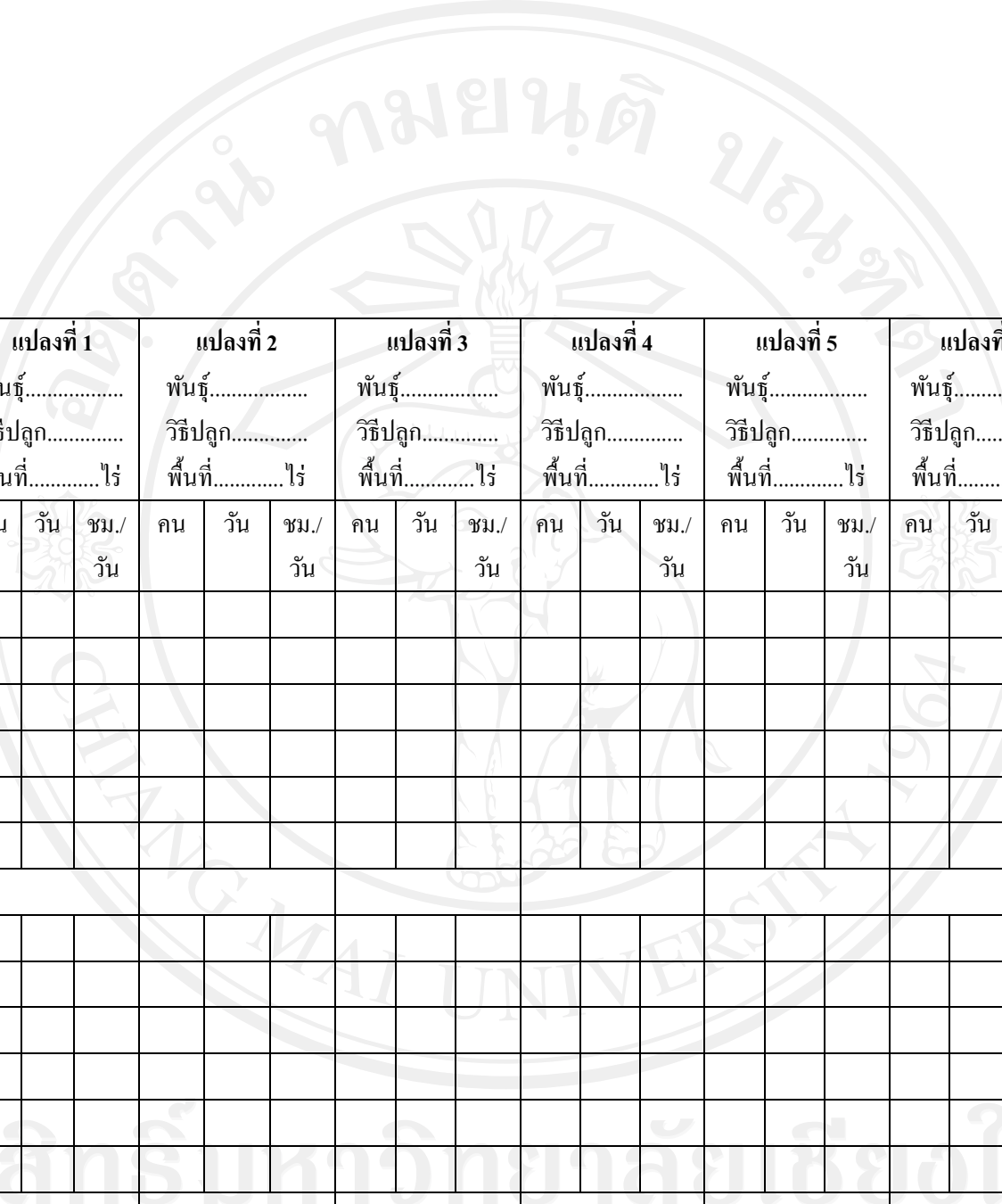
ค่าวัสดุปัจจัย		ชนิดข้าวเหนียว (ระบุพันธุ์)						
		แปลงที่ 1 พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	แปลงที่ 2 พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	แปลงที่ 3 พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	แปลงที่ 4 พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	แปลงที่ 5 พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	แปลงที่ 6 พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	แปลงที่ 7 พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่
5. ยาม่าหญา	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)							
	1 ตรา..... ราคา (บาท/.....)							
	มูลค่า (บาท)							
2 ตรา.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)							
	ราคา (บาท/.....)							
	มูลค่า (บาท)							
ค่าขนส่ง (บาท)								
รวม (บาท)								
6. ยาม่าแมลง	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)							
	1 ตรา..... ราคา (บาท/.....)							
	มูลค่า (บาท)							
2 ตรา.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)							
	ราคา (บาท/.....)							
	มูลค่า (บาท)							
ค่าขนส่ง (บาท)								
รวม (บาท)								

ค่าวัสดุปัจจัย	ชนิดข้าวเหนียว (ระบุพันธุ์)						
	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4	แปลงที่ 5	แปลงที่ 6	แปลงที่ 7
	พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่	พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่
7. ค่าน้ำ (รวมทั้งค่าไฟฟ้าในการสูบน้ำ) (บาท)							
8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในทุกกิจกรรม (บาท)							
9. ค่าวัสดุอื่นๆ	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)						
	ราคา (บาท/.....)						
	1..... มูลค่า (บาท)						
2.....	ปริมาณที่ใช้ (ระบุหน่วย)						
	ราคา (บาท/.....)						
	มูลค่า (บาท)						
ค่าขนส่ง (บาท)							
รวม (บาท)							

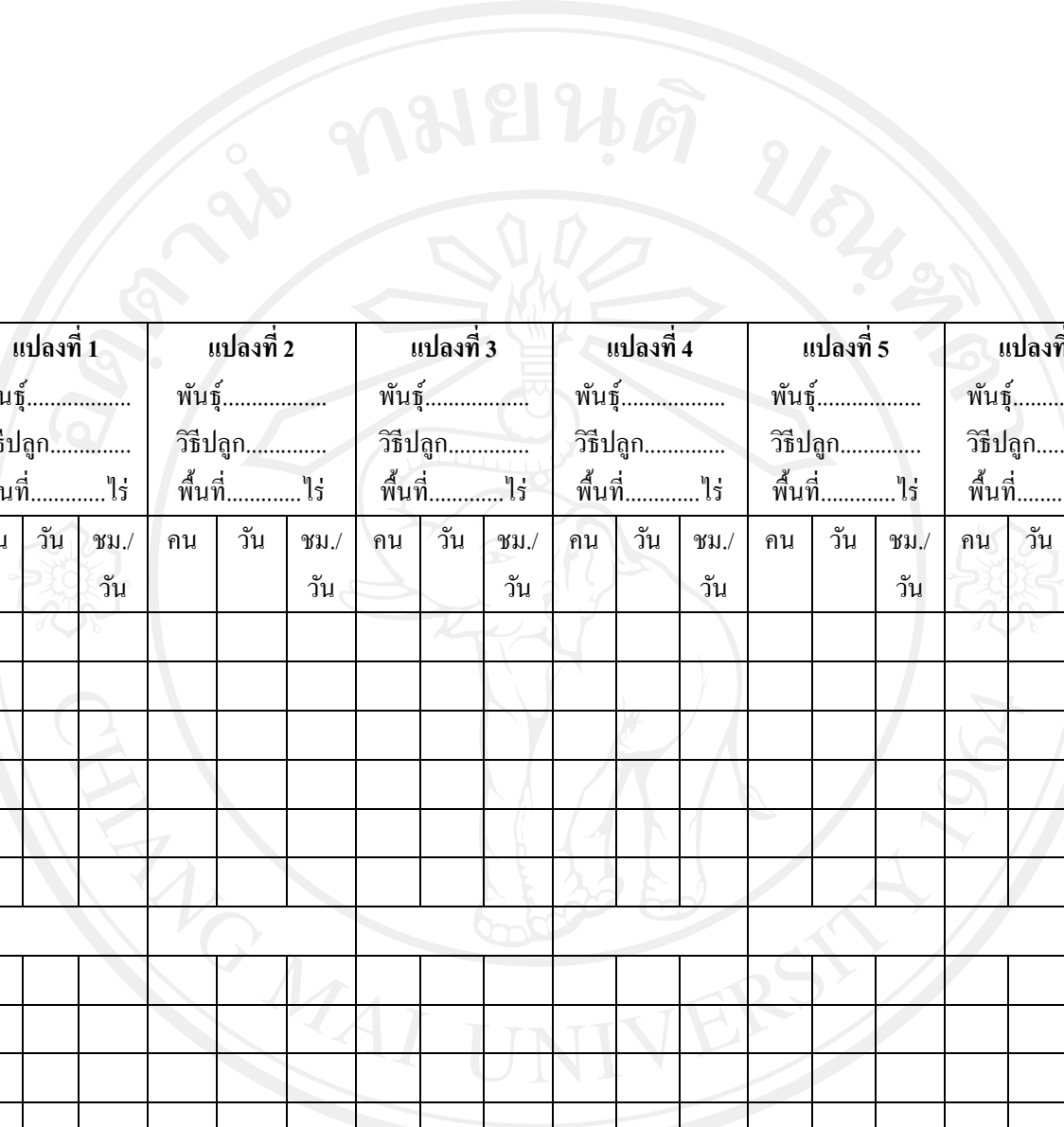
4.5 แรงงาน

กิจกรรม		ชนิดข้าวเหนียว (ระบุพันธุ์)																							
		แปลงที่ 1			แปลงที่ 2			แปลงที่ 3			แปลงที่ 4			แปลงที่ 5			แปลงที่ 6			แปลงที่ 7					
		พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....					
		วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่					
		คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน
1. เตรียมแปลง หว่านกล้า	ครอบคร้ว																								
	แลกเปลี่ยน																								
	จ้าง																								
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) /จ้างเหมา (บาท/ไร่)																									
2. หว่านกล้า	ครอบคร้ว																								
	แลกเปลี่ยน																								
	จ้าง																								
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) //จ้างเหมา (บาท/ไร่)																									
3. ถอนกล้า	ครอบคร้ว																								
	แลกเปลี่ยน																								
	จ้าง																								
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) /จ้างเหมา (บาท/ไร่)																									

กิจกรรม		ชนิดข้าวเหนียว (ระบุพันธุ์)																				
		แปลงที่ 1			แปลงที่ 2			แปลงที่ 3			แปลงที่ 4			แปลงที่ 5			แปลงที่ 6			แปลงที่ 7		
		พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....		
		วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่		
		คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน
4. ไถเตรียมดิน	ครอบคร้ว																					
	แลกเปลี่ยน																					
	จ้าง																					
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) /จ้างเหมา (บาท/ไร่)																						
5. ปักดำ/หว่าน	ครอบคร้ว																					
	แลกเปลี่ยน																					
	จ้าง																					
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) /จ้างเหมา (บาท/ไร่)																						
6. ปลูกซ่อม	ครอบคร้ว																					
	แลกเปลี่ยน																					
	จ้าง																					
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) /จ้างเหมา (บาท/ไร่)																						



กิจกรรม		แปลงที่ 1			แปลงที่ 2			แปลงที่ 3			แปลงที่ 4			แปลงที่ 5			แปลงที่ 6			แปลงที่ 7		
		พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			พันธุ์..... วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่		
		คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน
7. ไล่ปุ๋ย ครั้งที่ 1	ครอบคร้ว																					
	แลกเปลี่ยน																					
	จ้าง																					
ครั้งที่ 2	ครอบคร้ว																					
	แลกเปลี่ยน																					
	จ้าง																					
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) /จ้างเหมา (บาท/ไร่)																						
8. ฟันยาฆ่า หญ้า ครั้งที่ 1	ครอบคร้ว																					
	แลกเปลี่ยน																					
	จ้าง																					
ครั้งที่ 2	ครอบคร้ว																					
	แลกเปลี่ยน																					
	จ้าง																					
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) /จ้างเหมา (บาท/ไร่)																						



กิจกรรม	แปลงที่ 1			แปลงที่ 2			แปลงที่ 3			แปลงที่ 4			แปลงที่ 5			แปลงที่ 6			แปลงที่ 7				
	พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....				
	วิธีปลูก.....			วิธีปลูก.....			วิธีปลูก.....			วิธีปลูก.....			วิธีปลูก.....			วิธีปลูก.....			วิธีปลูก.....				
พื้นที่.....ไร่			พื้นที่.....ไร่			พื้นที่.....ไร่			พื้นที่.....ไร่			พื้นที่.....ไร่			พื้นที่.....ไร่			พื้นที่.....ไร่					
			คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน
9. พันธ์ยาฆ่าแมลง ครั้งที่ 1	ครอบคร้ว																						
	แลกเปลี่ยน																						
	จ้าง																						
ครั้งที่ 2	ครอบคร้ว																						
	แลกเปลี่ยน																						
	จ้าง																						
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) /จ้างเหมา (บาท/ไร่)																							
10. การให้น้ำ ครั้งที่ 1	ครอบคร้ว																						
	แลกเปลี่ยน																						
	จ้าง																						
ครั้งที่ 2	ครอบคร้ว																						
	แลกเปลี่ยน																						
	จ้าง																						
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) /จ้างเหมา (บาท/ไร่)																							

กิจกรรม		ชนิดข้าวเหนียว (ระบุพันธุ์)																				
		แปลงที่ 1			แปลงที่ 2			แปลงที่ 3			แปลงที่ 4			แปลงที่ 5			แปลงที่ 6			แปลงที่ 7		
		พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....		
		วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่			วิธีปลูก..... พื้นที่.....ไร่		
		คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน
11. เก็บเกี่ยว	ครอบคร้ว																					
	() เครื่องเกี่ยวข้าว																					
	() ใช้คนเกี่ยวข้าว																					
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) /จ้างเหมา (บาท/ไร่)																						
12. กอง /นวดข้าว	ครอบคร้ว																					
	แลกเปลี่ยน																					
	จ้าง																					
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) /จ้างเหมา (บาท/ไร่)																						
13. ขนขึ้นยุ้ง	ครอบคร้ว																					
	แลกเปลี่ยน																					
	จ้าง																					
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน) /จ้างเหมา (บาท/ไร่)																						

กิจกรรม		ชนิดข้าวเหนียว (ระบุพันธุ์)																				
		แปลงที่ 1			แปลงที่ 2			แปลงที่ 3			แปลงที่ 4			แปลงที่ 5			แปลงที่ 6			แปลงที่ 7		
		พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....			พันธุ์.....		
		วิธีปลูก.....			วิธีปลูก.....			วิธีปลูก.....			วิธีปลูก.....			วิธีปลูก.....			วิธีปลูก.....			วิธีปลูก.....		
		พื้นที่.....ไร่			พื้นที่.....ไร่			พื้นที่.....ไร่			พื้นที่.....ไร่			พื้นที่.....ไร่			พื้นที่.....ไร่			พื้นที่.....ไร่		
		คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน	คน	วัน	ชม./วัน
14. อื่น ๆ	ครอบครัว																					
	1.....	แลกเปลี่ยน																				
		จ้าง																				
2.....	ครอบครัว																					
		แลกเปลี่ยน																				
		จ้าง																				
ค่าจ้าง (บาท/วัน/คน)																						
/จ้างเหมา (บาท/ไร่)																						
ผลผลิตข้าวเหนียวที่ได้ (กก.)																						

4.6 เครื่องมือ/เครื่องจักร (เฉพาะที่ใช้กับข้าวเหนียว)

รายการ	ชนิดเครื่องมือ/เครื่องจักร				
	รถไถ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องตัดหญ้า	เครื่องพ่นยา
ถ้าเป็นของตนเอง - มีจำนวนกี่เครื่อง ถ้าเช่า ระบุค่าเช่า...../หน่วย เครื่องที่ 1 - ชื่อเมื่อไหร่ - ชื่อมาราคาเท่าไหร่ - อายุการใช้งาน (ปี) - ค่าซ่อมแซม/บำรุงรักษา - มูลค่าปัจจุบัน					
เครื่องที่ 2 - ชื่อเมื่อไหร่ - ชื่อมาราคาเท่าไหร่ - อายุการใช้งาน (ปี) - ค่าซ่อมแซม/บำรุงรักษา - มูลค่าปัจจุบัน					
เครื่องที่ 3 - ชื่อเมื่อไหร่ - ชื่อมาราคาเท่าไหร่ - อายุการใช้งาน (ปี) - ค่าซ่อมแซม/บำรุงรักษา - มูลค่าปัจจุบัน					

ตอนที่ 5 ข้อมูลด้านการตลาดข้าวเหนียวนาปี

5.1 ผลผลิตข้าวที่ได้รับทั้งหมด.....กิโลกรัม

แบ่งเป็นผลผลิตข้าวเจ้า.....กิโลกรัม

เป็นผลผลิตข้าวเหนียว.....กิโลกรัม

5.2 ราคาข้าวที่เกษตรกรขายได้ในปีการผลิต 2553/2554

ราคาข้าวเจ้าที่เกษตรกรขายได้ พันธุ์..... ราคา.....บาท/กิโลกรัม

พันธุ์.....ราคา.....บาท/กิโลกรัม

ราคาข้าวเหนียวที่เกษตรกรขายได้ พันธุ์.....ราคา.....บาท/กิโลกรัม

พันธุ์.....ราคา.....บาท/กิโลกรัม

กิจกรรมการขายข้าวเหนียว				เก็บไว้บริโภค		รวม	
ขายครั้งเดียว		ทยอยขายรวม.....ครั้ง		(กิโลกรัม)		(กิโลกรัม)	
ข้าวเจ้า	ข้าวเหนียว	ข้าวเจ้า	ข้าวเหนียว	ข้าวเจ้า	ข้าวเหนียว	ข้าวเจ้า	ข้าวเหนียว
ราคา.....บาท/กก.	ราคา.....บาท/กก.	<u>ครั้งที่ 1</u> ราคา.....บาท/กก.	<u>ครั้งที่ 1</u> ราคา.....บาท/กก.				
ปริมาณที่ขายกก.	ปริมาณที่ขายกก.	ปริมาณที่ขายกก.	ปริมาณที่ขายกก.				
แหล่งขาย	แหล่งขาย	แหล่งขาย	แหล่งขาย				
ค่าขนส่งบาท	ค่าขนส่งบาท	ค่าขนส่งบาท	ค่าขนส่งบาท				
มูลค่าบาท	มูลค่าบาท	<u>ครั้งที่ 2</u> ราคา.....บาท/กก.	<u>ครั้งที่ 2</u> ราคา.....บาท/กก.				
		ปริมาณที่ขายกก.	ปริมาณที่ขายกก.				
		แหล่งขาย	แหล่งขาย				
		ค่าขนส่งบาท	ค่าขนส่งบาท				
		<u>ครั้งที่ 3</u> ราคา.....บาท/กก.	<u>ครั้งที่ 3</u> ราคา.....บาท/กก.				
		ปริมาณที่ขายกก.	ปริมาณที่ขายกก.				
		แหล่งขาย	แหล่งขาย				
		ค่าขนส่งบาท	ค่าขนส่งบาท				
		มูลค่าบาท	มูลค่าบาท				

หมายเหตุ: แหล่งขาย 1) มีพ่อค้ามารับซื้อถึงที่ 2) คนไปขายให้พ่อค้าในเมือง 3) คนไปขายให้โรงสีในท้องถิ่น 4) ขายให้เพื่อนบ้าน 5) อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 6 ทักษะการเกษตรเพื่อการปลูกข้าว

6.1 ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกพันธุ์ข้าวเหนียวของเกษตรกร โดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย

-เพื่อนบ้านปลูก
ราคาที่สูง
จากการแนะนำของเจ้าหน้าที่การเกษตร
เพื่อบริโภค
อื่นๆ ระบุ.....

6.2 ท่านเคยได้รับการอบรมเกี่ยวกับการเกษตรหรือไม่

- () เคย จำนวน.....ครั้ง/..... () ไม่เคย
 หากเคยเรื่องใดบ้าง.....

6.3 ได้รับข่าวสารข้อมูลทางการเกษตรจากแหล่งใด (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 7 ความคิดเห็นของเกษตรกรทางด้านปัญหาและอุปสรรคในการผลิตข้าวในปีการผลิต 2553/2554

7.1 ปัญหาและอุปสรรคทางการผลิตข้าวเหนียวในปีในพื้นที่ของเกษตรกร

ปัญหา	สภาพปัญหา		ลักษณะของปัญหา
	มี	ไม่มี	
เมล็ดพันธุ์ข้าว			
ความเสื่อมโทรมของดิน			
น้ำ			
ปุ๋ยเคมี			
สารเคมี			
วัชพืช			
โรคและแมลง			
แรงงาน			
ต้นทุนการผลิต			
ที่ดิน			
เงินทุน			
สถานที่รับซื้อข้าว			
พ่อค้าข้าว			
อื่นๆ ระบุ			

7.2 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการกำหนดราคาข้าว และการประกันราคาข้าวของรัฐบาล และควรมีการปรับปรุงแก้ไขอย่างไร

.....

.....

7.3 ในสถานการณ์ในปัจจุบัน จากปัญหาด้านการผลิตต่างๆ เช่น ต้นทุนสูง ภัยแล้ง น้ำท่วม ท่านจะวางแผนการผลิตข้าวเหนียวในพื้นที่ของท่านอย่างไร

.....

.....

7.4 ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่ท่านต้องการให้รัฐบาล โรงสีรับซื้อข้าว และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาให้ความช่วยเหลืออย่างไร

.....

.....

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาวจิราพร ปาลี

วัน เดือน ปีเกิด

16 ธันวาคม 2527

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสันกำแพง
จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2545สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2549