

ภาคผนวก ก
ผลการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองโลจิท

LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,X1,X2,X3,X4,X5,X6,X7,X8,X9,X10,X11,X12,X13,X14,X15,X16,X17,X18,X19,X20,X21;Margin\$

Normal exit from iterations. Exit status=0.

```

+-----+
| Binary Logit Model for Binary Choice |
| Maximum Likelihood Estimates         |
| Model estimated: Aug 27, 2010 at 02:12:27PM. |
| Dependent variable                   Y |
| Weighting variable                   None |
| Number of observations                500 |
| Iterations completed                 9 |
| Log likelihood function              -55.81351 |
| Number of parameters                 22 |
| Info. Criterion: AIC =                .31125 |
|   Finite Sample: AIC =                .31550 |
| Info. Criterion: BIC =                .49670 |
| Info. Criterion:HQIC =               .38402 |
| Restricted log likelihood            -213.0813 |
| McFadden Pseudo R-squared           .7380648 |
| Chi squared                          314.5356 |
| Degrees of freedom                   21 |
| Prob[ChiSq > value] =                 .0000000 |
| Hosmer-Lemeshow chi-squared =       16.67350 |
| P-value= .00024 with deg.fr. =       2 |
+-----+

```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
-----+Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-6.85270313	12.5922921	-.544	.5863	
X1	.03657998	.07196029	.508	.6112	37.0180000
X2	-.00198933	.02650717	-.075	.9402	-1.5340000
X3	-.01269149	.00555529	-2.285	.0223	104.382000
X4	1.67566431	.63965911	2.620	.0088	.69800000
X5	-.05585398	.06751155	-.827	.4081	12.3300000
X6	-.10659195	.31169124	-.342	.7324	3.19400000
X7	.02462866	.66037582	.037	.9702	.24800000
X8	4.01906238	.74407688	5.401	.0000	.82400000
X9	2.56798326	.78743071	3.261	.0011	.73600000
X10	.11086174	.61514620	.180	.8570	.24400000
X11	.95474129	.77870144	1.226	.2202	.19400000

X12	.41582280	1.95429906	.213	.8315	6.27144000
X13	-.00660611	.09095506	-.073	.9421	5.09400000
X14	.53077085	.56730639	.936	.3495	.60200000
X15	-1.00575372	.58476858	-1.720	.0854	.56800000
X16	.87362538	.57913059	1.509	.1314	.60800000
X17	.78825628	.58810725	1.340	.1801	.52000000
X18	.21741503	.64298011	.338	.7353	.81000000
X19	-.39633733	.59129321	-.670	.5027	.55000000
X20	1.85239767	.63286379	2.927	.0034	.53400000
X21	2.07085781	.60566975	3.419	.0006	.60800000

Information Statistics for Discrete Choice Model.								
	M=Model MC=Constants Only			M0=No Model				
Criterion F (log L)		-55.81351		-213.08133				-346.57359
LR Statistic vs. MC		314.53564		.00000				.00000
Degrees of Freedom		21.00000		.00000				.00000
Prob. Value for LR		.00000		.00000				.00000
Entropy for probs.		55.81351		213.08133				346.57359
Normalized Entropy		.16104		.61482				1.00000
Entropy Ratio Stat.		581.52016		266.98452				.00000
Bayes Info Criterion		.48427		1.11334				1.64731
BIC(no model) - BIC		1.16304		.53397				.00000
Pseudo R-squared		.73806		.00000				.00000
Pct. Correct Pred.		96.20000		.00000				50.00000
Means:	y=0	y=1	y=2	y=3	y=4	y=5	y=6	y>=7
Outcome	.1520	.8480	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
Pred.Pr	.1520	.8480	.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	-1.71065712	3.13516687	-.546	.5853	
X1	.00913155	.01793496	.509	.6106	.65109852
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
X2	-.00049660	.00661590	-.075	.9402	.00146731
X3	-.00316821	.00140994	-2.247	.0246	-.63698413
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
X4	.39063105	.13881049	2.814	.0049	.52518389
X5	-.01394297	.01686084	-.827	.4083	-.33113683
X6	-.02660881	.07797316	-.341	.7329	-.16370035
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					

X7		.00614651	.16477521	.037	.9702	.00293609
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.						
X8		.64868819	.21384011	3.034	.0024	.82956179
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.						
X9		.53995734	.16372703	3.298	.0010	.76546701
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.						
X10		.02763202	.15315880	.180	.8568	.01298649
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.						
X11		.22687636	.16980393	1.336	.1815	.08477742
X12		.10380287	.48734728	.213	.8313	1.25390849
X13		-.00164910	.02270171	-.073	.9421	-.01618061
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.						
X14		.13190284	.13969591	.944	.3451	.15294661
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.						
X15		-.24505633	.13349313	-1.836	.0664	-.26810412
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.						
X16		.21498266	.13822266	1.555	.1199	.25176551
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.						
X17		.19437835	.14263969	1.363	.1730	.19468856
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.						
X18		.05429912	.16032479	.339	.7348	.08471631
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.						
X19		-.09853382	.14642177	-.673	.5010	-.10438479
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.						
X20		.43259035	.12801895	3.379	.0007	.44494600
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.						
X21		.51695332	.17178758	3.009	.0026	.60206992

+-----+
| Marginal Effects for|

+-----+
| Variable | All Obs. |

ONE		-1.71066
X1		.00913
X2		-.00050
X3		-.00317
X4		.39063
X5		-.01394
X6		-.02661
X7		.00615
X8		.64869
X9		.53996
X10		.02763
X11		.22688
X12		.10380
X13		-.00165
X14		.13190
X15		-.24506
X16		.21498
X17		.19438
X18		.05430

+-----+
| Marginal Effects for|
| Variable | All Obs. |

X19	-.09853
X20	.43259
X21	.51695

```

+-----+
| Fit Measures for Binomial Choice Model |
| Logit      model for variable Y      |
+-----+
| Proportions P0= .152000   P1= .848000 |
| N =      500 N0=      76   N1=    424 |
| LogL=    -55.814 LogL0=   -213.081 |
| Estrella = 1-(L/L0)^(-2L0/n) = .68076 |
+-----+
|      Efron | McFadden | Ben./Lerman |
|      .77130 |   .73806 |   .93985    |
|      Cramer | Veall/Zim. | Rsqrd ML    |
|      .76669 |   .83921 |   .46691    |
+-----+
| Information Akaike I.C. Schwarz I.C. |
| Criteria          .31125          .49670 |
+-----+

```

```

+-----+
| 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 | Predicted Value | Total Actual |
| Value | 0 | 1 |
+-----+
| 0 | 64 ( 12.8%) | 12 ( 2.4%) | 76 ( 15.2%) |
| 1 | 7 ( 1.4%) | 417 ( 83.4%) | 424 ( 84.8%) |
+-----+
| Total | 71 ( 14.2%) | 429 ( 85.8%) | 500 (100.0%) |
+-----+

```

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

Prediction Success

```

-----
Sensitivity = actual 1s correctly predicted      98.349%
Specificity = actual 0s correctly predicted      84.211%
Positive predictive value = predicted 1s that were actual 1s      97.203%
Negative predictive value = predicted 0s that were actual 0s      90.141%
Correct prediction = actual 1s and 0s correctly predicted      96.200%
-----

```

Prediction Failure

```

-----
False pos. for true neg. = actual 0s predicted as 1s      15.789%
False neg. for true pos. = actual 1s predicted as 0s      1.651%
False pos. for predicted pos. = predicted 1s actual 0s      2.797%
False neg. for predicted neg. = predicted 0s actual 1s      9.859%
False predictions = actual 1s and 0s incorrectly predicted      3.800%
-----

```

ภาคผนวก ข

แบบสอบถาม

ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการเข้าร่วมระบบการผลิตสับปะรดตามสัญญาข้อตกลง
ล่วงหน้าของเกษตรกรเพื่อผลิตสับปะรดกระป๋อง

แบบสอบถามนี้ เป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยการค้นคว้าอิสระ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการศึกษา
ของหลักสูตรปริญญาโท คณะเศรษฐศาสตร์ ภาคพิเศษ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ข้อมูลของท่านจะ
เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการศึกษาวิจัย ทางผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่าน
ข้อมูลที่ได้รับจากท่านจะถือว่าเป็นความลับ และจะไม่เปิดเผยในที่ใด ๆ ทั้งสิ้นขอขอบพระคุณไว้
 ณ ที่นี้

ชื่อผู้สัมภาษณ์ วันที่

ชื่อหมู่บ้าน หมู่ที่ ตำบล.....

อำเภอ จังหวัด

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ () ชาย () หญิง
2. อายุปี
3. ระดับการศึกษา

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| () 1. ต่ำกว่าประถม () | 2. ชั้นประถมศึกษา |
| () 3. ชั้นมัธยมต้น () | 4. ชั้นมัธยมปลาย |
| () 5. สูงกว่ามัธยมปลาย | |

4. จำนวนแรงงานในครอบครัวที่ผลิตสับปะรด..... คน

5. ท่านมีพื้นที่ปลูกสับปะรดทั้งหมด.....ไร่

- () 1. เป็นที่ดินของตัวเอง
- () 2. เป็นพื้นที่ที่ทำได้ฟรี
- () 3. พื้นที่เช่า

6. ท่านปลูกสับปะรดมาแล้วปี

7.ระยะทางจากไร่ของท่านถึงโรงงาน.....กิโลเมตร

8. ท่านเป็นเกษตรกรภายใต้ระบบสัญญาซื้อขายสับปะรดล่วงหน้า (Contract farm) หรือไม่

- () 1. เป็น () 2. ไม่เป็น

9. ท่านรู้จัก GAP หรือไม่

- () 1. รู้จัก () 2. ไม่รู้จัก

10. ท่านปฏิบัติตามหลัก GAP หรือไม่

- () 1. ปฏิบัติเพราะ.....
() 2. ไม่ปฏิบัติเพราะ

11. แหล่งความรู้ที่เกี่ยวกับสับปะรดมากที่สุดคือ

- () 1. สมาชิกภายในครอบครัว/ญาติ () 2. เพื่อนบ้าน
() 3. เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตร () 4. นักวิชาการ/อาจารย์
() 5. ตัวแทนบริษัทเอกชน () 6. อื่นๆ(โปรดระบุ).....

12. สื่อให้ความรู้เกี่ยวกับสับปะรดมากที่สุด

- () 1. วิทยู () 2. โทรทัศน์
() 3. หนังสือพิมพ์ () 4. คำแนะนำ/เอกสารเผยแพร่
() 5. อื่นๆ(โปรดระบุ)

13. เมื่อมีปัญหาเกี่ยวกับการปลูกสับปะรดท่านปรึกษาปัญหาที่พบกับใครมากที่สุด

- () 1. เพื่อนบ้าน () 2. เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตร
() 3. ศึกษาด้วยตนเอง () 4. นักวิชาการ/อาจารย์
() 5. ตัวแทนบริษัทเอกชน () 6. อื่นๆ(โปรดระบุ)

14. ราคาสับปะรดที่ท่านขายให้กับโรงงานผู้ผลิตครั้งล่าสุด กิโลกรัมละ บาท

15. ท่านพอใจกับระดับราคาที่โรงงานกำหนดไว้หรือไม่

- () พอใจ เพราะ.....
() ไม่พอใจเพราะ

16. ปริมาณสับปะรดที่โรงงานรับซื้อสับปะรดจากท่าน ตัน

17. ท่านพอใจกับปริมาณที่โรงงานรับซื้อสับปะรดกำหนดไว้หรือไม่

- () พอใจ เพราะ.....
() ไม่พอใจ เพราะ

18. ท่านมีการกู้ยืมเงินจากแหล่งเงินทุนต่างๆทั้งในระบบและนอกระบบเพื่อนเป็นเงินทุนสำหรับการปลูกสับปะรดหรือไม่

() กู้ยืม จาก.....

() ไม่มีการกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินใด

19. ท่านไม่เห็นด้วยกับมาตรการ การลงโทษของบริษัทโดยการ ปฏิเสธการซื้อขายสับปะรดจากการ ผิดสัญญา หรือการทำผิดระเบียบข้อใดมากที่สุด

() พบสัตว์ในรถขนส่งสับปะรด (หนู จิ้งจก แมลงสาบ หรือซากสัตว์ตาย)

() สับปะรดมีปริมาณสารไนเตรทเกินปริมาณที่กำหนด

() สับปะรดมีขนาดเล็กเกินตามที่ได้ตกลงกันไว้ หรือขนาดเล็กต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด

() สับปะรดมีระดับน้ำตาลมากเกินไป

() สับปะรดที่เน่า มีเชื้อรา หรือเป็นสับปะรดที่มีรอยตะเข้เป็นรูเป็นโพรงจากสัตว์

() อื่นๆ.....

20. ท่านมีความพึงพอใจกับมาตรการ การลงโทษของบริษัทหรือโรงงานคู่สัญญาหรือไม่

() พอใจเพราะ.....

() ไม่พอใจเพราะ

21. ท่านมีความพึงพอใจและเห็นด้วยกับข้อกำหนดและกฎระเบียบข้อบังคับของโรงงานและปฏิบัติ ตามระเบียบข้อบังคับต่างๆในเรื่องใดบ้าง(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

() ช่วงเวลาปลูกและเก็บเกี่ยว

() การดูแลสับปะรดให้เป็นไปตามหลัก GAP ที่บริษัทกำหนดไว้

() วิธีการขนส่งสับปะรดจากไร่สู่โรงงาน

() มาตรฐานการตรวจสอบก่อนการรับซื้อจากโรงงาน

() มาตรฐานการรับซื้อของโรงงาน

() การเข้ามตรวจสอบไร่ของเกษตรกรจากพนักงานของโรงงาน หรือบริษัทที่รับซื้อ

() ระบบการซื้อขายหน้าโรงงาน

() อื่นๆ.....

22. หากถูกปฏิเสธจากซื้อขายจากโรงงาน ท่านจะอย่างไรกับสับปะรดเหล่านั้น

() ขายให้กับแผงปลอดสับปะรด

() แปรรูปเป็นผลไม้แปรรูป

() นำไปขายเองที่ตลาด

() อื่น

23. หากจะตัดสินใจเข้าร่วมระบบสัญญาซื้อขายสับปะรดกับโรงงานล่วงหน้าท่านจะใช้อะไรเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจเข้าร่วมในสัญญาล่วงหน้านี้อย่าง (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ราคาที่ตกลงกันไว้ล่วงหน้า
- () ปริมาณที่ตกลงซื้อขายกันไว้ล่วงหน้า
- () ช่วงเวลาในการทำสัญญา
- () กฎระเบียบข้อบังคับต่างๆที่ทางบริษัทกำหนด ที่เคร่งครัด
- () ระยะทางจากไร่ถึงบริษัท
- () การให้คำแนะนำหรือผลประโยชน์อย่างอื่นที่ได้รับจากบริษัท
 - () ความน่าเชื่อถือของโรงงาน
 - () ความรวดเร็วของระบบการซื้อขายหน้าโรงงาน
 - () ระบบการจัดการซื้อขายหน้าโรงงานที่สะดวกไม่ยุ่งยากและซับซ้อน
 - () อื่นๆ.....

24. เหตุผลใดบ้างที่ท่านตัดสินใจไม่เข้าร่วมระบบสัญญาซื้อขายสับปะรดโรงงานล่วงหน้ากับโรงงาน (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ราคาที่ตกลงกันไว้ล่วงหน้าจะต่ำกว่าราคาหน้าโรงงานเมื่อถึงช่วงเวลาการซื้อขาย
- () ราคาที่ตกลงกันไว้ล่วงหน้าจะต่ำกว่าราคาโรงงานอื่นเมื่อถึงช่วงเวลาซื้อขาย
- () ไม่สามารถผลิตสับปะรดได้ตามที่โรงงานกำหนด
- () ความยุ่งยากในการทำสัญญากับทางโรงงาน
- () ระยะทางจากไร่ถึงโรงงาน
- () ความไม่มั่นใจในสภาพดินฟ้าอากาศ หรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ
- () ข้อระเบียบข้อบังคับของโรงงานที่บังคับให้เกษตรกรทำตามในการปลูกสับปะรด
- () ความน่าเชื่อถือของโรงงาน
 - () การแทรกแซงของโรงงานในการตรวจสอบกรรมวิธีการปลูก และการดูแลรักษาตลอดจนการเก็บเกี่ยวผลผลิต
 - () อื่นๆ.....

25. ท่านตัดสินใจที่จะเข้าร่วมระบบสัญญาซื้อขายสับปะรดล่วงหน้ากับทางโรงงานหรือไม่

- () เข้าร่วม
- () ไม่เข้าร่วม

ตอนที่ 2 สำหรับเกษตรกรที่อยู่ในระบบสัญญาซื้อขายล่วงหน้าอยู่แล้ว

1. ท่านคิดว่าข้อดีของการเข้าร่วมระบบสัญญาซื้อขายล่วงหน้ามีอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - () เกษตรกรมีตลาดรองรับสินค้าที่แน่นอน
 - () ลดระยะเวลาและขั้นตอนการซื้อขายหน้าโรงงาน
 - () ลดความเสี่ยงจากราคาสับปะรดที่ผันผวนจากการประกันราคาขั้นต่ำ
 - () ระบบการจัดการในไร่มีความชัดเจนยิ่งขึ้น มีการบันทึกข้อมูลต่างๆ และจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ
 - () หากเกิดข้อผิดพลาดในกระบวนการการซื้อ สามารถต่อรองกับโรงงานได้บางกรณี
 - () การได้รับคำแนะนำและวิธีการปลูกสับปะรดอย่างถูกต้องตามหลัก GAP
 - () สัญญาที่ทำกับบริษัทสามารถเป็นสิ่งที่ค้ำประกันการกู้ยืมเงินเพื่อการลงทุนทางการเกษตร
 - () อื่นๆ.....

2. ท่านคิดว่าข้อเสียของการเข้าร่วมระบบสัญญาซื้อขายล่วงหน้ามีอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - () มีการใช้ต้นทุนเพิ่มขึ้นจากการปฏิบัติตามหลัก GAP
 - () มีขั้นตอนและกระบวนการต่างๆ ในการปลูกสับปะรดเพิ่มขึ้น
 - () ไม่มีอำนาจต่อรองในเรื่องระเบียบและข้อกำหนดต่างๆ ในสัญญา รวมถึงปริมาณที่ผลิต
 - () ต้องปฏิบัติตามข้อตกลงที่ตกลงไว้กับบริษัทอย่างเคร่งครัดทำให้เพิ่มกระบวนการในการทำไร่สับปะรดแบบเดิม
 - () เสียต้นทุนเสียโอกาสในการขายผลผลิตในราคาที่ดีกว่าในกรณีที่มีอีกโรงงานหนึ่งรับซื้อผลผลิตในราคาที่สูงกว่า
 - () อื่นๆ.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งสำหรับความร่วมมือในการกรอกแบบสอบถามของท่าน

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล นายโชคชัย ใจเฉพา

วัน เดือน ปี เกิด 22 มกราคม 2527

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา โรงเรียนพิริยาลัยจังหวัดแพร่
ปีการศึกษา 2546สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาบริหารธุรกิจ(การจัดการ)
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีการศึกษา 2550

ประวัติการทำงาน บริษัท โดลไทยแลนด์ จำกัด ปี 2551 – 2552

ตำแหน่ง Human Resource Supervisor

บริษัท ดาวบูรพาเซอร์วิส จำกัด ปี 2550

ตำแหน่ง Acting Human Resource Manager

บริษัท ทีเอ็มดีเออร์ จำกัด ปี 2548 – 2550

ตำแหน่ง Administrative Assistant