

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

**แบบสัมภาษณ์เกษตรกรเพื่อวิเคราะห์ต้นทุน – ผลตอบแทน
ของการลงทุนปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง
ในเขตอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่**

แบบสัมภาษณ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการค้นคว้าอิสระ

เรื่อง

การวิเคราะห์ต้นทุน ผลตอบแทนของการปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง ในเขตอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ในช่อง [] หน้าคำตอบที่ท่านเลือก และให้รายละเอียดเพิ่มเติมในแต่ละหัวข้อ

1. เพศ

[] ชาย

[] หญิง

2. อายุ

[] 20 – 30 ปี อายุ

[] 31 – 40 ปี อายุ

[] 41 – 50 ปี อายุ

[] 51 – 60 ปี อายุ

[] 61 ปีขึ้นไป อายุ

3. สถานะ

[] โสด

[] แต่งงาน / มีครอบครัว

[] อื่น ๆ ระบุ

4. จำนวนสมาชิกที่อยู่ในความอุปการะเลี้ยงดูของท่าน

[] 1 – 3 คน

[] 3 – 6 คน

[] 6 – 9 คน

[] 9 คนขึ้นไป

[] อื่น ๆ ระบุ

5. ประเภทธุรกิจของท่านในปัจจุบัน

- เกษตรกร
- บริษัทจำกัด
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด
- กิจการเจ้าของคนเดียว
- อื่น ๆ ระบุ

6. ระดับการศึกษาของท่าน

- ประถมศึกษา มัธยมศึกษา
- ปริญญาตรี สูงกว่าปริญญาตรี

7. ปัจจุบันท่านมีพื้นที่ถือครองเท่าไร

- 1 – 20 ไร่ ระบุ.....
- 21 – 40 ไร่ ระบุ.....
- 41 – 60 ไร่ ระบุ.....
- 60 ไร่ขึ้นไป ระบุ.....

8. ท่านใช้ประโยชน์จากพื้นที่ถือครองอย่างไร

- ก่อสร้างที่อยู่อาศัย.....ไร่ ขนาดกว้าง..... ยาว.....
- ขุดบ่อกักเก็บน้ำ.....ไร่ ขนาดกว้าง..... ยาว..... ลึก.....
- ปลูกไม้ผลชนิดต่าง ๆ คือ ส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งไร่ ลิ้นจี่ไร่ ลำไย.....ไร่
- อื่น ๆไร่

9. รายได้เฉลี่ยต่อปีของท่าน

- 100,000 – 150,000 บาท
- 150,001 – 300,000 บาท
- 300,001 – 450,000 บาท
- 450,001 บาทขึ้นไปบาท

10. ทรัพย์สินที่มีในปัจจุบัน

1. เงินสดในมือ..... บาท
2. เงินฝากธนาคาร..... บาท
3. ลูกหนี้..... บาท
4. สินค้าคงเหลือ..... บาท
5. รถยนต์..... บาท
6. ที่ดิน..... บาท
7. อาคาร..... บาท
8. อุปกรณ์สำนักงาน..... บาท
- เฟอร์นิเจอร์..... บาท
9. เครื่องจักร..... บาท
10. เจ้าหนี้การค้า..... บาท
11. เงินกู้ยืมธนาคาร..... บาท
12. เงินกู้ยืมทั่วไป..... บาท
13. ทนส่วนตัว..... บาท

11. ต้นทุนผลตอบแทนปีล่าสุด

1. รายได้หรือยอดขาย.....บาท/เดือน
2. ต้นทุน.....บาท/เดือน
3. ค่าใช้จ่าย
 - เงินเดือน.....บาท/เดือน
 - ค่าน้ำ, ไฟ, โทรศัพท์.....บาท/เดือน
 - ดอกเบี้ยจ่าย.....บาท/เดือน
 - ภาษีจ่าย.....บาท/เดือน
 - ค่าซ่อมแซม, ค่าน้ำมัน.....บาท/เดือน
 - ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ.....บาท/เดือน

12. ท่านทำสวนส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งนาน
- [] 1-3 ปี ระบุ..... [] 6-9 ปี ระบุ.....
- [] 3-6 ปี ระบุ..... [] 9 ปีขึ้นไป ระบุ.....
13. ท่านได้รับการฝึกอบรมด้านอาชีพการเกษตร
- [] 1-2 ครั้ง / ปี ระบุ.....
- [] 3-4 ครั้ง/ปี ระบุ.....
- [] 9 ปีขึ้นไป ระบุ.....
14. ท่านเคยมีประสบการณ์ทำสวนไม้ผลชนิดอื่นมาก่อน
- [] เคย ประเภทไม้ผล..... ทำมานาน.....ปี
- [] ไม่เคย
15. ท่านคิดว่าราคาส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งเมื่อเปรียบเทียบกับไม้ผลชนิดอื่นเป็นอย่างไร
- [] สูงกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับการลงทุนที่เท่ากัน ประเภทไม้ผล.....
- [] ต่ำกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับการลงทุนที่เท่ากัน ประเภทไม้ผล.....
- [] ไม่แตกต่าง
16. ท่านปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง
- [] ทดลองปลูกครั้งแรก
- [] ปลูกมานานแล้ว (..... ปี)
17. เงินลงทุนปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งมาจาก
- [] ทุนส่วนตัว 60% กู้ยืม 40%
- [] ทุนส่วนตัว 50% กู้ยืม 50%
- [] ทุนส่วนตัว 40% กู้ยืม 60%
- [] ทุนส่วนตัว 30% กู้ยืม 70%
- [] อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 ปัจจัยที่ท่านคิดว่ามีความสำคัญต่อการตัดสินใจปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง
โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ตามระดับความสำคัญของปัจจัยจากตารางข้างล่างนี้

ลักษณะของปัจจัย	ระดับความสำคัญของปัจจัย				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. อายุ					
2. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน					
3. ระดับการศึกษา					
4. การได้รับการฝึกอบรม					
5. จำนวนพื้นที่ที่ถือครองอยู่					
6. รายได้จากการปลูกไม้ผล					
7. ประสบการณ์การปลูกไม้ผลชนิดอื่นมาก่อน					
8. ราคาเมื่อเปรียบเทียบกับไม้ผลชนิดอื่น					
9. สัดส่วนเงินทุนตนเองกับการกู้ยืม					
10. ปริมาณงานที่เพียงพอ					
11. ปริมาณน้ำที่เพียงพอ					

ส่วนที่ 3 ด้านต้นทุนต่าง ๆ การปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง

ด้านต้นทุนคงที่

1. ประเภทกิ่งพันธุ์ที่ใช้.....ต้นต่อพื้นที่.....ราคา.....บาท/ต้น

2. ระยะการปลูกที่คิดว่าเหมาะสม
 - [] 4 x 4 เมตร
 - [] แถวคู่ระยะห่าง 6 เมตร
 - [] 4 x 6 เมตร

3. ขนาดอาคารโรงงาน (คัดส้ม, บรรจุ, เก็บเครื่องมือเครื่องจักรอุปกรณ์) ที่เหมาะสมควรมีขนาดเท่าไร
 1. โรงงาน.....ขนาดพื้นที่.....ตารางเมตร จำนวน.....โรง ราคาประมาณ.....
 2. โรงงาน.....ขนาดพื้นที่.....ตารางเมตร จำนวน.....โรง ราคาประมาณ.....
 3. โรงงาน.....ขนาดพื้นที่.....ตารางเมตร จำนวน.....โรง ราคาประมาณ.....

4. ท่านคิดว่าควรมีบ้านพักคนงานหรือไม่
 - [] ควรมี
 - [] ไม่ควรมี (คนงานไปเช่ากลับเย็น)

5. ถ้าควรมีบ้านพักคนงาน ควรมีขนาดเท่าไร

ขนาดพื้นที่.....ตารางเมตร/ห้อง จำนวน.....ห้อง

จำนวน.....ห้อง จำนวนห้อง/หลัง.....ห้อง

ลักษณะอาคาร.....

ค่าก่อสร้างประมาณ บาท

6. ยานพาหนะที่ต้องการใช้ในการทำสวนส้ม
 1.มูลค่าประมาณ..... บาท
 2.มูลค่าประมาณ..... บาท
 3.มูลค่าประมาณ..... บาท

7. ท่านคิดว่าควรมีเครื่องตัดล้มหรือไม่
- [] ควรมี แบบ ราคาประมาณ.....บาท
- [] ไม่จำเป็น (ใช้แรงงานคนตัดแยก)
8. แหล่งน้ำที่ท่านคิดว่าจะจัดหามาใช้ในการปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง
- [] แหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป
- [] ขุดบ่อกักเก็บน้ำ ขนาด เมตร/ไร่ ค่าแรงขุดประมาณ.....บาท
- [] อื่น ๆ
9. เครื่องสูบน้ำในพื้นที่ ขนาด แรง
- แบบ..... จำนวน เครื่อง ราคาประมาณ.....บาท
- แบบ..... จำนวน เครื่อง ราคาประมาณ.....บาท
10. เครื่องตัดหญ้า
- [] ไม่จำเป็นต้องใช้
- [] จำเป็นต้องใช้
- แบบ..... จำนวน เครื่อง ราคาประมาณ.....บาท
- แบบ..... จำนวน เครื่อง ราคาประมาณ.....บาท
11. เครื่องพ่นยา
- [] ไม่จำเป็นต้องใช้
- [] จำเป็นต้องใช้
- แบบ..... จำนวน เครื่อง ราคาประมาณ.....บาท
- แบบ..... จำนวน เครื่อง ราคาประมาณ.....บาท
12. ปุ่มฉีดพ่นสารเคมี พร้อมสายและหัวฉีด
- [] ไม่จำเป็นต้องใช้
- [] จำเป็นต้องใช้
- แบบ..... จำนวน เครื่อง ราคาประมาณ.....บาท
- แบบ..... จำนวน เครื่อง ราคาประมาณ.....บาท

13. อุปกรณ์ทำสวนอื่น ๆ (มีด, จอบ, เสียม)

1. จำนวนชิ้น..... ราคา.....บาท
2. จำนวนชิ้น..... ราคา.....บาท
3. จำนวนชิ้น..... ราคา.....บาท
4. จำนวนชิ้น..... ราคา.....บาท
5. จำนวนชิ้น..... ราคา.....บาท
6. จำนวนชิ้น..... ราคา.....บาท
7. จำนวนชิ้น..... ราคา.....บาท

14. เครื่องใช้สำนักงานอื่น ๆ (เฟอร์นิเจอร์ โต๊ะทำงาน ตู้เก็บเอกสาร เครื่องเขียนแบบพิมพ์)

1. จำนวนชิ้น..... ราคา.....บาท
2. จำนวนชิ้น..... ราคา.....บาท
3. จำนวนชิ้น..... ราคา.....บาท
4. จำนวนชิ้น..... ราคา.....บาท
5. จำนวนชิ้น..... ราคา.....บาท
6. จำนวนชิ้น..... ราคา.....บาท

15. ระบบน้ำที่ใช้

- ระบบ.....มูลค่าทั้งระบบ.....บาท/ไร่
- ระบบ.....มูลค่าทั้งระบบ.....บาท/ไร่
- ระบบ.....มูลค่าทั้งระบบ.....บาท/ไร่

ด้านผลผลิตและรายได้

1. รายได้จากการลงทุน

ปีที่	เบอร์ (เกรด)									
	0		1		2		3		4	
	กก./ไร่	บาท/กก.	กก./ไร่	บาท/กก.	กก./ไร่	บาท/กก.	กก./ไร่	บาท/กก.	กก./ไร่	บาท/กก.
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

2. รายได้อื่น ๆ

รายละเอียด

รวม ปีที่ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

รายได้ทางอื่น ๆ

1.
2.
3.
4.
5.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก ข
วิธีคำนวณค่าสถิติ regression

Regression

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
Y	54.04	27.39	68
YEAR	5.12	2.03	68

Correlations

		Y	YEAR
Pearson Correlation	Y	1.000	.951
	YEAR	.951	1.000
Sig. (1-tailed)	Y		.000
	YEAR	.000	
N	Y	68	68
	YEAR	68	68

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	YEAR		Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).

a. Dependent Variable: Y

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.951 ^a	.905	.904	8.50

Model Summary^b

Model	Change Statistics					Durbin-Watson
	R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.905	630.380	1	66	.000	1.653

a. Predictors: (Constant), YEAR

b. Dependent Variable: Y

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	45499.165	1	45499.165	630.380	.000 ^a
	Residual	4763.703	66	72.177		
	Total	50262.868	67			

a. Predictors: (Constant), YEAR

b. Dependent Variable: Y

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-11.776	2.817		-4.181	.000
	YEAR	12.861	.512	.951	25.107	.000

Coefficients^a

Model		Correlations		
		Zero-order	Partial	Part
1	(Constant)			
	YEAR	.951	.951	.951

a. Dependent Variable: Y

Casewise Diagnostics^a

Case Number	Std. Residual	Y
58	-3.326	50
68	-3.833	110

a. Dependent Variable: Y

Residuals Statistics^a

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	26.81	142.56	54.04	26.06	68
Residual	-32.56	18.88	-8.36E-15	8.43	68
Std. Predicted Value	-1.045	3.397	.000	1.000	68
Std. Residual	-3.833	2.223	.000	.993	68

a. Dependent Variable: Y

Curve Fit

MODEL: MOD_5.

Dependent variable.. Y Method.. LINEAR

Listwise Deletion of Missing Data

Multiple R .95143
 R Square .90522
 Adjusted R Square .90379
 Standard Error 8.49572

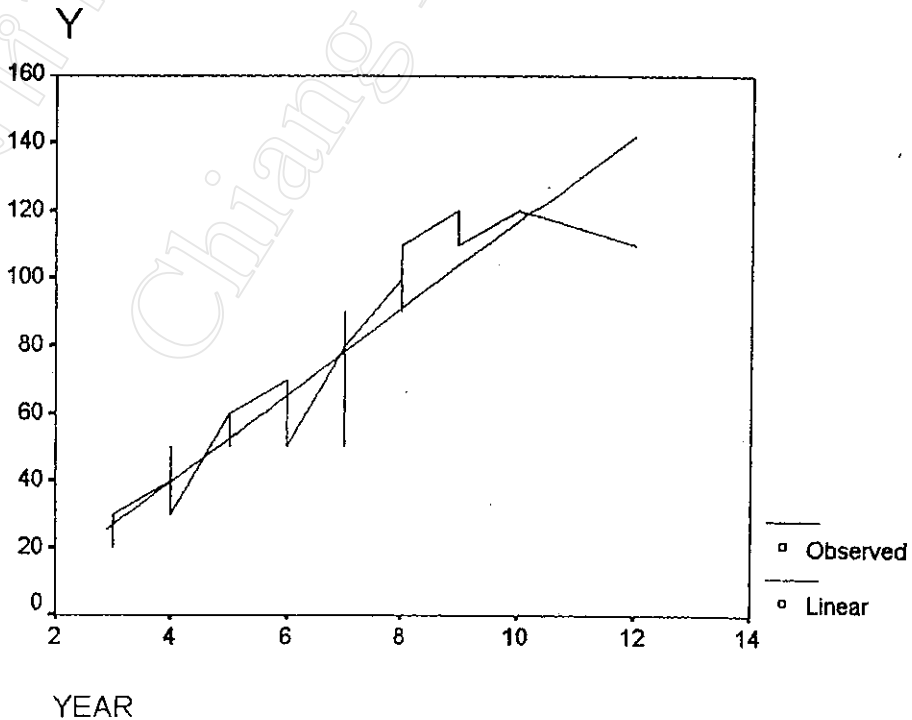
Analysis of Variance:

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	1	45499.165	45499.165
Residuals	66	4763.703	72.177

F = 630.38038 Signif F = .0000

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
YEAR	12.861420	.512257	.951433	25.107	.0000
(Constant)	-11.776091	2.816726		-4.181	.0001



Curve Fit

MODEL: MOD_14.

Dependent variable.. Y

Method.. S

Listwise Deletion of Missing Data

Multiple R .94833
 R Square .89932
 Adjusted R Square .89780
 Standard Error .16209

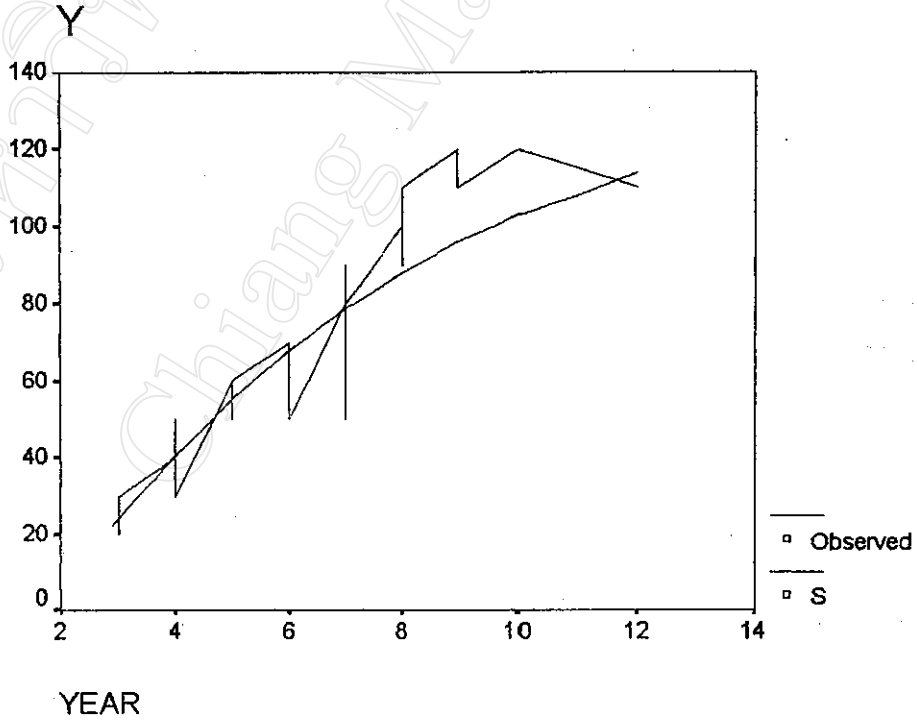
Analysis of Variance:

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	1	15.490240	15.490240
Residuals	66	1.734096	.026274

F = 589.56119 Signif F = .0000

Variables in the Equation

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
YEAR	-6.217129	.256050	-.948326	-24.281	.0000
(Constant)	5.253938	.060472		86.882	.0000



Curve Fit

MODEL: MOD_7.

Dependent variable.. Y Method.. INVERSE

Listwise Deletion of Missing Data

Multiple R .90683
 R Square .82234
 Adjusted R Square .81964
 Standard Error 11.63194

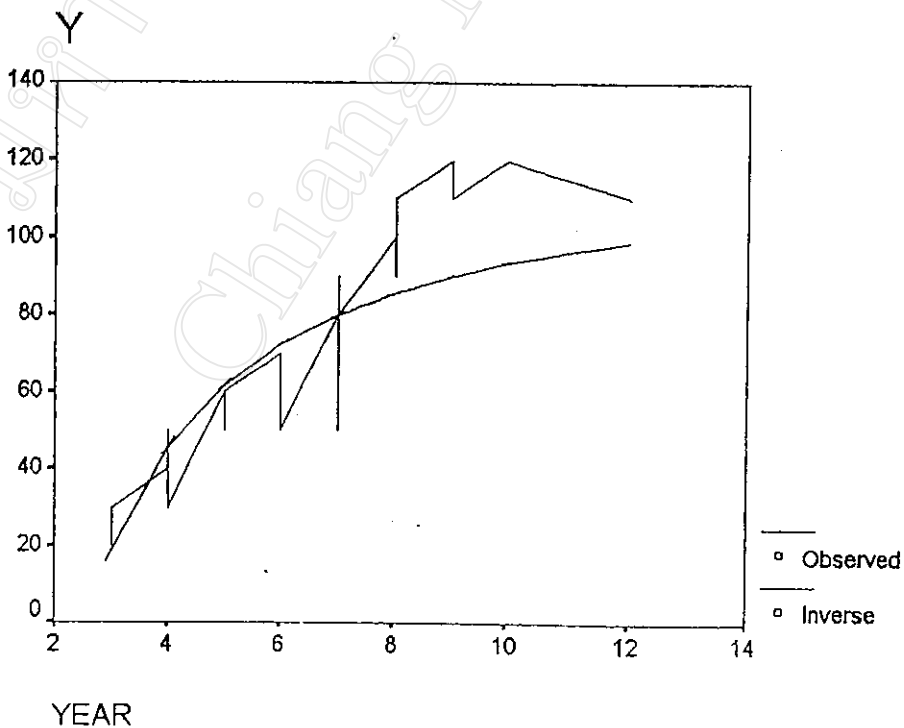
Analysis of Variance:

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	1	41332.927	41332.927
Residuals	66	8929.941	135.302

F = 305.48615 Signif F = .0000

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
YEAR	-321.150712	18.374398	-.906827	-17.478	.0000
(Constant)	125.772649	4.339549		28.983	.0000



Curve Fit

MODEL: MOD_10.

Dependent variable.. Y

Method.. CUBIC

Listwise Deletion of Missing Data

Multiple R .96247
 R Square .92634
 Adjusted R Square .92289
 Standard Error 7.60580

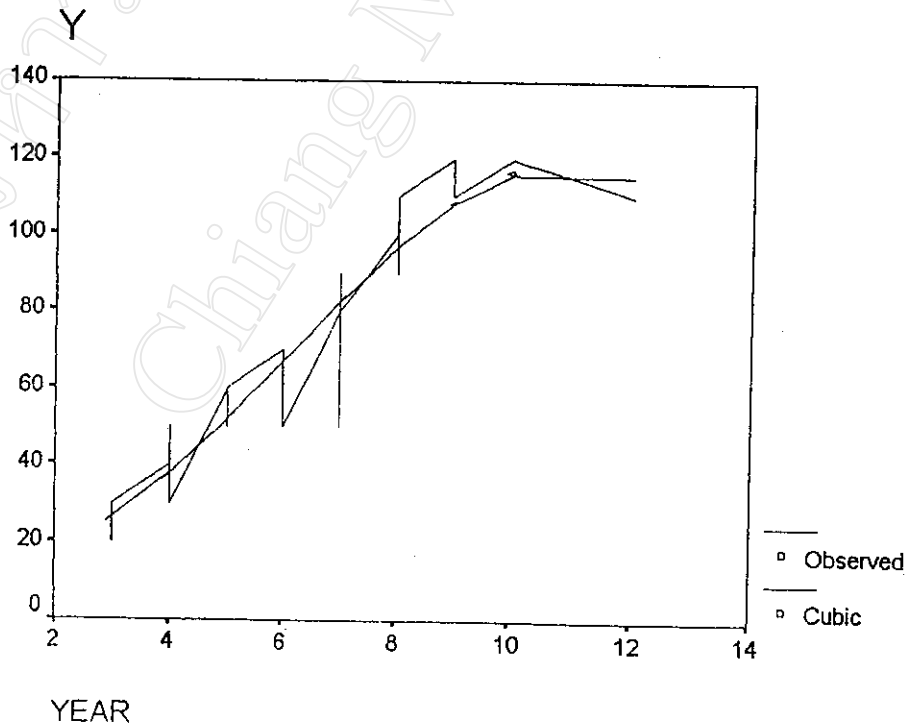
Analysis of Variance:

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	3	46560.583	15520.194
Residuals	64	3702.284	57.848

F = 268.29179 Signif F = .0000

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
YEAR	-7.327905	8.816917	-.542087	-.831	.4090
YEAR**2	3.796091	1.399369	3.581317	2.713	.0086
YEAR**3	-.210094	.067892	-2.185357	-3.095	.0029
(Constant)	19.870005	16.862960		1.178	.2430



Dependent variable.. Y Method.. LOGARITHM

Listwise Deletion of Missing Data

Multiple R .94693
 R Square .89669
 Adjusted R Square .89512
 Standard Error 8.87017

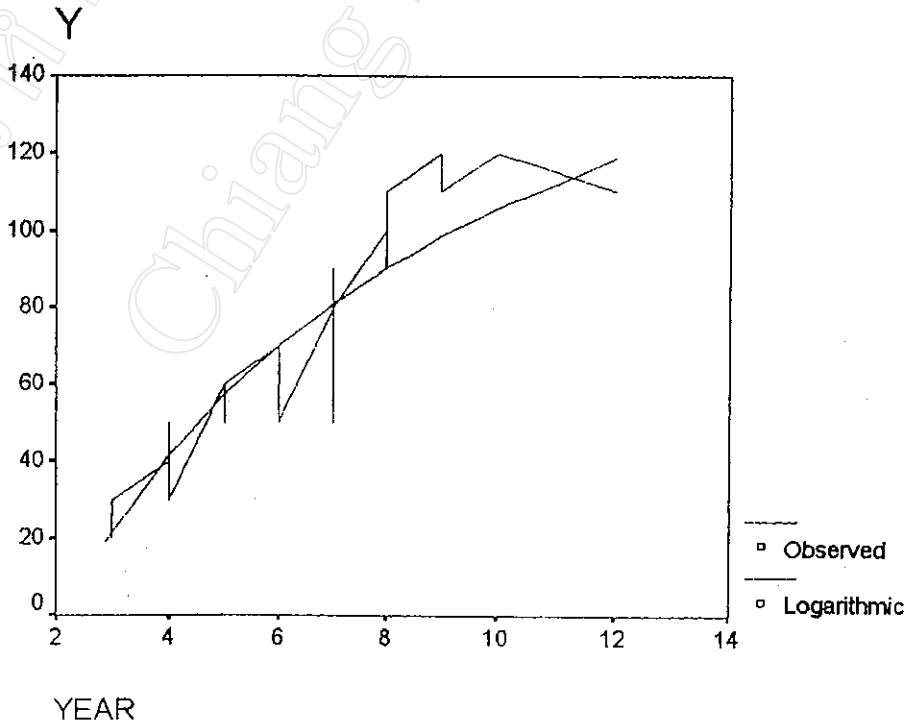
Analysis of Variance:

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	1	45069.994	45069.994
Residuals	66	5192.874	78.680

F = 572.82727 Signif F = .0000

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
YEAR	70.136817	2.930449	.946935	23.934	.0000
(Constant)	-55.577981	4.704834		-11.813	.0000



Curve Fit

MODEL: MOD_9.

ภาคผนวก ค

วิธีคำนวณค่าสถิติโพรบิต (probit)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

***** PROBIT ANALYSIS *****

>Warning # 13527

>Parameter estimates did not converge in maximum number of iterations.

Number of iterations = 20
Optimal solution not found.

Parameter Estimates (PROBIT model: (PROBIT(p)) = Intercept + BX):

	Regression Coeff.	Standard Error	Coeff./S.E.
AGE	.02639	.01538	1.71618
TRAIN	.30405	.20610	1.47526
RATINC	1.37897	.32049	4.30274
PRICE	1.55260	.32893	4.72012
RATF	.64390	.23418	2.74959

Intercept	Standard Error	Intercept/S.E.
-4.76566	.90251	-5.28043

Pearson Goodness-of-Fit Chi Square = 169.944 DF = 188 P = .823

Since Goodness-of-Fit Chi square is NOT significant, no heterogeneity factor is used in the calculation of confidence limits.

Covariance(below) and Correlation(above) Matrices of Parameter Estimates

	AGE	TRAIN	RATINC	PRICE	RATF
AGE	.00024	-.06075	.10929	.05087	.04925
TRAIN	-.00019	.04248	-.12494	.09988	.06073
RATINC	.00054	-.00825	.10271	-.11453	.05525
PRICE	.00026	.00677	-.01207	.10820	.03777
RATF	.00018	.00293	.00415	.00291	.05484

***** PROBIT ANALYSIS *****

DATA Information

194 unweighted cases accepted.
0 cases rejected because of missing data.
211 cases are in the control group.

MODEL Information

ONLY Normal Sigmoid is requested.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

* * * * * P R O B I T A N A L Y S I S * * * * *

Observed and Expected Frequencies

AGE	Number of Subjects	Observed Responses	Expected Responses	Residual	Prob
41.00	1.0	.0	.103	-.103	.10268
51.00	1.0	1.0	.432	.568	.43240
42.00	1.0	1.0	.893	.107	.89339
79.00	1.0	1.0	.999	.001	.99895
42.00	1.0	1.0	.687	.313	.68742
43.00	1.0	.0	.071	-.071	.07096
62.00	1.0	1.0	.966	.034	.96647
54.00	1.0	1.0	.874	.126	.87405
41.00	1.0	1.0	.327	.673	.32733
36.00	1.0	.0	.248	-.248	.24783
43.00	1.0	.0	.007	-.007	.00697
43.00	1.0	1.0	.555	.445	.55477
46.00	1.0	1.0	.724	.276	.72378
47.00	1.0	1.0	.416	.584	.41614
46.00	1.0	1.0	.970	.030	.96980
41.00	1.0	.0	.034	-.034	.03391
44.00	1.0	.0	.264	-.264	.26409
33.00	1.0	.0	.004	-.004	.00367
42.00	1.0	1.0	.473	.527	.47292
42.00	1.0	1.0	.606	.394	.60587
53.00	1.0	.0	.125	-.125	.12501
55.00	1.0	.0	.292	-.292	.29207
62.00	1.0	.0	.422	-.422	.42187
48.00	1.0	1.0	.913	.087	.91304
60.00	1.0	1.0	.538	.462	.53751
68.00	1.0	1.0	.992	.008	.99207
43.00	1.0	1.0	.277	.723	.27655
39.00	1.0	.0	.188	-.188	.18757
46.00	1.0	.0	.466	-.466	.46581
43.00	1.0	1.0	.772	.228	.77191
38.00	1.0	.0	.026	-.026	.02582
44.00	1.0	1.0	.916	.084	.91594
39.00	1.0	.0	.195	-.195	.19509
46.00	1.0	.0	.014	-.014	.01442
44.00	1.0	.0	.209	-.209	.20895
44.00	1.0	1.0	.789	.211	.78911
55.00	1.0	.0	.793	-.793	.79347
34.00	1.0	.0	.477	-.477	.47670
47.00	1.0	1.0	.714	.286	.71408
48.00	1.0	.0	.300	-.300	.29971
51.00	1.0	.0	.612	-.612	.61210
53.00	1.0	.0	.383	-.383	.38333
43.00	1.0	.0	.524	-.524	.52387
47.00	1.0	1.0	.516	.484	.51648
49.00	1.0	1.0	.993	.007	.99311
55.00	1.0	.0	.871	-.871	.87093

* * * * * P R O B I T A N A L Y S I S * * * * *						
44.00	1.0	1.0	.467	.533	.46676	
47.00	1.0	.0	.006	-.006	.00566	
47.00	1.0	1.0	.241	.759	.24137	
48.00	1.0	1.0	.439	.561	.43923	
51.00	1.0	.0	.834	-.834	.83399	
61.00	1.0	1.0	.384	.616	.38362	
42.00	1.0	.0	.009	-.009	.00913	
54.00	1.0	.0	.021	-.021	.02119	
54.00	1.0	.0	.485	-.485	.48540	
39.00	1.0	.0	.401	-.401	.40057	
43.00	1.0	.0	.048	-.048	.04821	
44.00	1.0	.0	.008	-.008	.00842	
42.00	1.0	1.0	.630	.370	.63030	
61.00	1.0	1.0	.142	.858	.14167	
41.00	1.0	.0	.011	-.011	.01101	
46.00	1.0	1.0	.718	.282	.71773	
49.00	1.0	.0	.009	-.009	.00893	
41.00	1.0	1.0	.547	.453	.54673	
41.00	1.0	.0	.337	-.337	.33710	
43.00	1.0	.0	.008	-.008	.00845	
46.00	1.0	.0	.020	-.020	.02029	
48.00	1.0	1.0	.500	.500	.49951	
60.00	1.0	1.0	.998	.002	.99752	
42.00	1.0	1.0	.691	.309	.69104	
43.00	1.0	.0	.040	-.040	.04048	
48.00	1.0	.0	.102	-.102	.10194	
51.00	1.0	.0	.659	-.659	.65869	
56.00	1.0	.0	.561	-.561	.56149	
36.00	1.0	.0	.052	-.052	.05199	
48.00	1.0	.0	.027	-.027	.02704	
42.00	1.0	1.0	.933	.067	.93274	
43.00	1.0	1.0	.895	.105	.89545	
42.00	1.0	.0	.011	-.011	.01138	
41.00	1.0	1.0	.990	.010	.99022	
48.00	1.0	.0	.334	-.334	.33407	
51.00	1.0	.0	.416	-.416	.41646	
51.00	1.0	1.0	.280	.720	.27963	
42.00	1.0	1.0	.469	.531	.46911	
43.00	1.0	.0	.015	-.015	.01457	
44.00	1.0	.0	.036	-.036	.03620	
43.00	1.0	1.0	.881	.119	.88050	
41.00	1.0	1.0	.841	.159	.84149	
39.00	1.0	1.0	.313	.687	.31314	
46.00	1.0	1.0	.689	.311	.68912	

* * * * * P R O B I T A N A L Y S I S * * * * *						
45.00	1.0	.0	.017	-.017	.01661	
45.00	1.0	.0	.488	-.488	.48825	
48.00	1.0	.0	.026	-.026	.02623	
51.00	1.0	.0	.017	-.017	.01689	
51.00	1.0	.0	.092	-.092	.09222	
59.00	1.0	.0	.617	-.617	.61740	
42.00	1.0	.0	.044	-.044	.04432	
46.00	1.0	.0	.006	-.006	.00616	
51.00	1.0	.0	.348	-.348	.34794	
33.00	1.0	.0	.004	-.004	.00415	
56.00	1.0	.0	.016	-.016	.01608	
58.00	1.0	.0	.237	-.237	.23688	
32.00	1.0	.0	.354	-.354	.35449	
46.00	1.0	1.0	.572	.428	.57159	
37.00	1.0	.0	.010	-.010	.00999	
42.00	1.0	.0	.768	-.768	.76808	
46.00	1.0	.0	.081	-.081	.08079	
41.00	1.0	.0	.125	-.125	.12482	
41.00	1.0	.0	.599	-.599	.59913	
43.00	1.0	.0	.008	-.008	.00845	
43.00	1.0	.0	.269	-.269	.26901	
54.00	1.0	.0	.342	-.342	.34231	
61.00	1.0	1.0	.909	.091	.90902	
34.00	1.0	1.0	.375	.625	.37457	
39.00	1.0	1.0	.026	.974	.02601	
42.00	1.0	.0	.176	-.176	.17572	
46.00	1.0	.0	.310	-.310	.31020	
48.00	1.0	.0	.391	-.391	.39088	
59.00	1.0	1.0	.531	.469	.53110	
64.00	1.0	.0	.271	-.271	.27057	
67.00	1.0	1.0	.981	.019	.98097	
43.00	1.0	.0	.011	-.011	.01055	
43.00	1.0	.0	.077	-.077	.07665	
47.00	1.0	.0	.110	-.110	.11024	
51.00	1.0	.0	.015	-.015	.01468	
51.00	1.0	.0	.038	-.038	.03770	
51.00	1.0	.0	.049	-.049	.04914	
52.00	1.0	.0	.317	-.317	.31746	
44.00	1.0	1.0	.467	.533	.46676	
50.00	1.0	.0	.740	-.740	.74038	
43.00	1.0	.0	.011	-.011	.01055	
46.00	1.0	1.0	.504	.496	.50428	
37.00	1.0	.0	.004	-.004	.00410	
42.00	1.0	.0	.676	-.676	.67607	
48.00	1.0	1.0	.740	.260	.73978	
36.00	1.0	.0	.002	-.002	.00238	
43.00	1.0	1.0	.705	.295	.70481	
44.00	1.0	.0	.004	-.004	.00416	
32.00	1.0	.0	.008	-.008	.00782	
41.00	1.0	.0	.512	-.512	.51215	
42.00	1.0	.0	.355	-.355	.35545	
44.00	1.0	.0	.003	-.003	.00325	

* * * * * P R O B I T A N A L Y S I S * * * * *						
47.00	1.0	.0	.014	-.014	.01388	
61.00	1.0	1.0	.433	.567	.43315	
42.00	1.0	1.0	.678	.322	.67783	
46.00	1.0	1.0	.197	.803	.19660	
49.00	1.0	1.0	.851	.149	.85115	
25.00	1.0	1.0	.762	.238	.76178	
33.00	1.0	.0	.009	-.009	.00872	
53.00	1.0	1.0	.646	.354	.64607	
45.00	1.0	.0	.495	-.495	.49543	
39.00	1.0	.0	.390	-.390	.38969	
44.00	1.0	.0	.004	-.004	.00434	
57.00	1.0	1.0	.392	.608	.39207	
39.00	1.0	1.0	.727	.273	.72655	
31.00	1.0	.0	.176	-.176	.17571	
32.00	1.0	.0	.032	-.032	.03171	
34.00	1.0	.0	.879	-.879	.87890	
36.00	1.0	.0	.245	-.245	.24502	
41.00	1.0	1.0	.437	.563	.43707	
41.00	1.0	.0	.017	-.017	.01739	
43.00	1.0	.0	.047	-.047	.04726	
44.00	1.0	1.0	.650	.350	.65004	
44.00	1.0	.0	.073	-.073	.07268	
47.00	1.0	.0	.060	-.060	.06025	
48.00	1.0	1.0	.232	.768	.23206	
54.00	1.0	1.0	.847	.153	.84669	
56.00	1.0	.0	.158	-.158	.15779	
59.00	1.0	.0	.059	-.059	.05857	
63.00	1.0	.0	.863	-.863	.86296	
63.00	1.0	.0	.120	-.120	.11981	
46.00	1.0	.0	.017	-.017	.01714	
53.00	1.0	1.0	.274	.726	.27421	
41.00	1.0	1.0	.686	.314	.68634	
42.00	1.0	.0	.013	-.013	.01313	
47.00	1.0	.0	.032	-.032	.03177	
51.00	1.0	1.0	.929	.071	.92874	
32.00	1.0	.0	.469	-.469	.46861	
49.00	1.0	1.0	.633	.367	.63262	
36.00	1.0	.0	.258	-.258	.25842	
48.00	1.0	.0	.016	-.016	.01591	
62.00	1.0	1.0	.600	.400	.60015	
42.00	1.0	.0	.214	-.214	.21363	
43.00	1.0	.0	.006	-.006	.00575	
43.00	1.0	.0	.288	-.288	.28751	
47.00	1.0	.0	.025	-.025	.02544	
47.00	1.0	.0	.019	-.019	.01892	
40.00	1.0	.0	.062	-.062	.06242	
41.00	1.0	.0	.198	-.198	.19825	
43.00	1.0	.0	.238	-.238	.23812	
43.00	1.0	.0	.213	-.213	.21328	
43.00	1.0	.0	.213	-.213	.21328	
44.00	1.0	1.0	.781	.219	.78125	
45.00	1.0	.0	.014	-.014	.01396	

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายปาน รัตน์เรืองวัฒนา	
วัน เดือน ปี เกิด	29 มีนาคม 2499	
ประวัติการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนวัดเขมาภิรตาราม จังหวัดนนทบุรี ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต วิทยาลัยกรุงเทพ ปีการศึกษา 2523	
ได้รับทุนการศึกษา	จากธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน) สำนักงานใหญ่สีลม - หลักสูตร MINI MBA รุ่นที่ 6 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
ประวัติการทำงาน	2524 – 2531	ฝ่ายตรวจสอบ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่สีลม
	2532 – 2533	สมุหบัญชี ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาถนนช้างคลาน จังหวัดเชียงใหม่
	2533 – 2534	ผู้ช่วยผู้จัดการ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาทลาดแม่มาลัย จังหวัดเชียงใหม่
	2534 – 2537	ผู้ช่วยผู้จัดการด้านสินเชื่อ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน) สาขาถนนท่าแพ จังหวัดเชียงใหม่
	2537 – 2543	ผู้จัดการ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาฝาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
	2543 – ปัจจุบัน	ผู้จัดการธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่