



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก
ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์

(หน่วย : ตัน)

ปี	ปริมาณการบริโภค ภายในประเทศ	ปริมาณการผลิต ภายในประเทศ	ปริมาณการนำเข้า	ปริมาณการส่งออก
2535	602,931	480,150	123,542	761
2536	610,875	513,099	97,989	213
2537	693,514	527,581	166,363	430
2538	810,906	385,560	425,650	304
2539	1,031,274	359,094	672,352	172
2540	911,657	337,790	574,240	373
2541	1,245,075	321,235	924,964	1,124
2542	1,397,195	319,015	1,078,950	770
2543	1,632,217	312,432	1,320,402	617
2544	1,623,585	260,696	1,363,224	335
2545	1,787,586	259,863	1,528,557	834
2546	1,919,593	230,516	1,689,649	572
2547	1,652,341	217,514	1,435,801	974
2548	1,832,279	225,718	1,607,784	1,223
2549	1,620,847	226,843	1,395,241	1,237

ที่มา : ^{2,3,4} สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร¹ จากการคำนวณ (โดย /1 = /2 + /3 - /4)

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ (ต่อ)

(หน่วย : พันบาท)

ปี	มูลค่าการบริโภค ภายในประเทศ (A_t)	มูลค่าการผลิต ภายในประเทศ (Q_t)	มูลค่าการนำเข้า (M_t)	มูลค่าการส่งออก (Ex_t)
2541	18,551,617.50	4,786,401.50	9,610,379.08	12,229.12
2542	19,239,375.15	4,392,836.55	8,512,919.45	10,087.00
2543	24,728,087.55	4,733,344.80	11,474,292.68	10,549.83
2544	23,477,039.10	3,769,664.16	12,378,071.83	7,331.74
2545	26,688,658.98	3,879,754.59	13,925,151.08	14,535.77
2546	28,832,286.86	3,462,350.32	18,315,790.50	12,148.02
2547	28,949,014.32	3,810,845.28	18,952,571.09	23,250.38
2548	26,879,532.93	3,311,283.06	18,634,221.54	38,253.84
2549	23,759,697.44	3,295,718.72	14,231,461.77	37,473.22

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ปี พ.ศ.2541 – 2549

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ (ต่อ)

ปี	ราคาหัวเหลืองในประเทศ ขายส่งตลาดกรุงเทพฯ ¹ (บาท/กก.)	ราคานำเข้า ² (บาท/กก.)	ราคาส่งออก ³ (บาท/กก.)
2541	14.90	10.39	10.88
2542	13.77	7.89	13.10
2543	15.15	8.69	17.09
2544	14.46	9.08	21.91
2545	14.93	9.11	17.42
2546	15.02	10.84	21.23
2547	17.52	13.20	23.86
2548	14.67	11.59	31.27
2549	14.68	10.20	30.30

ที่มา: ¹ กรมการค้าภายใน (อ้างโดย สมาคมส่งเสริมผู้ค้าวัตถุดิบอาหารสัตว์, 2549)

^{2,3} ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ภาคผนวก ข

ผลการประมาณการของแบบจำลองที่ใช้ในการพยากรณ์แนวโน้มของปริมาณการบริโภค การผลิต การนำเข้า และการส่งออกถั่วเหลืองของไทย ต่อไปอีก 15 ปี ตั้งแต่ปีพ.ศ.2550-2564

โดยวิธี Simple regression

สมการ

$$A_t = Q_t + M_t + Ex_t$$

$$Q_t = a_1 + b_1 x_t \quad (1)$$

$$M_t = a_2 + b_2 x_t \quad (2)$$

$$Ex_t = a_3 + b_3 x_t \quad (3)$$

$$A_t = (507,222.65 - 21,946.44 T) + (-8425.28 + 121092.39 T) + (245.8286 + 52.09643 T)$$

Regression

$$Q_t = 507,222.65 - 21,946.44 T$$

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: QT

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.936 ^a	.877	.867	38213.40

a. Predictors: (Constant), T

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1.3E+11	1	1.349E+11	92.354	.000 ^a
	Residual	1.9E+10	13	1460263752		
	Total	1.5E+11	14			

a. Predictors: (Constant), T

b. Dependent Variable: QT

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	507222.6	20763.56		24.428	.000
	T	-21946.4	2283.687	-.936	-9.610	.000

a. Dependent Variable: QT

Regression

$$M_t = -8425.28 + 121092.39 T$$

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: MT

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.946 ^a	.895	.887	192727.04

a. Predictors: (Constant), T

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	4.1E+12	1	4.106E+12	110.537	.000 ^a
	Residual	4.8E+11	13	3.714E+10		
	Total	4.6E+12	14			

a. Predictors: (Constant), T

b. Dependent Variable: MT

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-8425.276	104719.8		-.080	.937
	T	121092.4	11517.64	.946	10.514	.000

a. Dependent Variable: MT

Regression

$$Ex_t = 245.8286 + 52.09643 T$$

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: EXT

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.644 ^a	.415	.370	287.10

a. Predictors: (Constant), T

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	759930.6	1	759930.604	9.220	.010 ^a
	Residual	1071511	13	82423.923		
	Total	1831442	14			

a. Predictors: (Constant), T

b. Dependent Variable: EXT

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	245.829	155.996		1.576	.139
	T	52.096	17.157	.644	3.036	.010

a. Dependent Variable: EXT

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นางสาวสุทิดา โพธาเจริญ
วัน เดือน ปีเกิด	19 ตุลาคม 2527
ประวัติการศึกษา	- ปี พ.ศ.2545 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษา โรงเรียนสวนบุญโญปถัมภ์ ลำพูน - ปี พ.ศ.2549 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ปี พ.ศ.2550 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved