

ภาคผนวก ข
ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ

ความหมายของตัวแปรและผลการวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรม Eviews 4

ตารางผนวกที่ 2 ตัวแปรและความหมายของตัวแปรที่ใช้ในการกำหนดสมการอุปทานและสมการอุปสงค์ข้าวโพกในประเทศไทย

ตัวแปร	หมายถึง
QS_t	ปริมาณการผลิตข้าวโพกภายในประเทศ (ล้านฟอง)
PE_{t-1}	ราคาข้าวโพกที่เกษตรกรขายได้ (บาท/ฟอง)
PD_{t-1}	ราคาข้าวโพกที่เกษตรกรขายได้ (บาท/ฟอง)
NC_t	จำนวนไก่ให้ไข่ (ล้านตัว)
CEB_t	ต้นทุนค่าพันธุ์ไก่ให้ไข่ ในปี t (บาท/ตัว)
CEF_t	ต้นทุนการอาหารไก่ให้ไข่ในปี t (บาท/ตัว)
QD_t	ปริมาณการบริโภคข้าวโพกภายในประเทศ (ล้านฟอง)
PRE_t	ราคาขายปลีกข้าวโพก (บาท/ฟอง)
PRD_t	ราคาขายปลีกข้าวโพก (บาท/ฟอง)
POP_t	จำนวนประชากร (ล้านคน)
GDP_t	ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (พันล้านบาท)
Y_t	รายได้ประชากร (พันบาท/คน/ปี)
PX_t	ราคาส่งออกข้าวโพกไปต่างประเทศ (บาท/ฟอง)
GD	ตัวแปรหุ่นแสดงนโยบายรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับข้าวโพกที่มีผลต่อผู้บริโภค 0 = ไม่มีนโยบายสนับสนุน 1 = มีนโยบายสนับสนุน
DD	ตัวแปรหุ่นแสดงสถานการณ์การเกิดโรคระบาดไข้หวัดนก 0 = ไม่เกิดโรคระบาดไข้หวัดนก 1 = เกิดโรคระบาดไข้หวัดนก

ตารางผนวกที่ 3 ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์สมการอุปทานไฟฟ้าในประเทศไทย ในระหว่างปี พ.ศ.
2531 – 2548

year	QS _t	PE _{t-1}	PD _{t-1}	NC _t	CEF _t	CEB _t	DD
2531	4,438	1.25	1.48	23,587,802	174.00	53.43	0
2532	6,682	1.29	1.55	25,733,006	210.30	52.82	0
2533	8,165	1.39	1.62	34,511,090	198.39	54.79	0
2534	8,609	1.38	1.63	37,894,426	192.05	55.69	0
2535	8,071	1.3	1.54	39,012,586	203.02	60.25	0
2536	7,337	1.36	1.63	34,658,126	190.02	55.33	0
2537	7,992	1.42	1.65	36,054,634	199.92	61.79	0
2538	8,317	1.47	1.7	37,789,246	216.60	67.51	0
2539	8,620	1.61	1.86	41,051,179	226.44	71.91	0
2540	9,024	1.55	1.84	42,020,171	246.27	69.92	0
2541	8,583	1.82	2.17	41,667,472	280.18	78.63	0
2542	8,300	1.79	2.16	40,121,775	258.11	78.52	0
2543	8,541	1.42	1.72	40,972,716	255.45	76.65	0
2544	8,266	1.64	1.86	40,249,243	283.74	75.075	0
2545	8,967	1.6	1.96	40,681,152	294.24	80.78	0
2546	9,231	1.45	1.75	41,019,068	297.15	76.61	0
2547	6,556	2.17	2.36	41,513,550	299.55	84.94	1
2548	7,812	2.47	2.83	29,981,067	326.31	86.30	1

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2549)

ตารางผนวกที่ 4 ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์สมการอุปสงค์ไป๋ไก๋ในประเทศไทย ในระหว่างปี พ.ศ.
2531 – 2548

year	$QD_t^{1/}$	$PRE_t^{2/}$	$PRD_t^{2/}$	$Y_t^{3/}$	$PX_t^{2/}$	GD	DD
2531	4,374.00	1.45	1.75	18.76	1.2	0	0
2532	6,630.00	1.48	1.89	20.94	1.34	0	0
2533	8,080.00	1.64	2.07	22.61	1.52	0	0
2534	8,506.00	1.68	2.13	25.27	1.15	0	0
2535	8,112.00	1.54	2.34	28.96	1.24	1	0
2536	7,324.00	1.64	2.38	31.33	1.13	1	0
2537	7,711.00	1.72	2.42	34.57	2.08	1	0
2538	8,292.00	1.75	2.48	36.33	1.27	1	0
2539	8,534.00	1.83	2.5	41.90	1.71	1	0
2540	8,608.00	2.18	2.62	41.88	1.66	1	0
2541	8,470.00	2.34	2.98	42.69	1.52	1	0
2542	7,915.00	2.46	2.99	40.72	2.92	1	0
2543	8,624.00	2.18	2.7	33.01	1.77	1	0
2544	8,227.00	2.4	2.98	33.16	3.29	1	0
2545	8,928.00	2.34	3.12	36.52	1.77	1	0
2546	9,028.00	2.38	3.02	38.16	1.68	1	0
2547	6,502.00	2.85	3.46	34.97	0.55	1	1
2548	7,521.00	3.08	4.01	15.54	0.61	1	1

ที่มา: ^{1/} สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2549)

^{2/} กรมการค้าภายใน (2549)

^{3/} ธนาคารแห่งประเทศไทย (2549)

ตารางผนวกที่ 5 การประมาณค่าอุปทานไข่ไก่ภายในประเทศ

Dependent Variable: QS

Method: Least Squares

Date: 02/05/07 Time: 22:13

Sample(adjusted): 2532 2548

Included observations: 17 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1548.833	1118.563	1.384663	0.1963
PE(-1)	6752.860	2046.483	3.299738	0.0080
PD(-1)	-4693.528	1967.921	-2.385018	0.0383
NC	0.000147	3.69E-05	3.975405	0.0026
CE	3524.759	1574.828	2.238186	0.0492
PB	-76.50266	35.30482	-2.166918	0.0555
DD	-1445.932	388.7889	-3.719067	0.0040
R-squared	0.872176	Mean dependent var		8180.765
Adjusted R-squared	0.795482	S.D. dependent var		746.7486
S.E. of regression	337.7070	Akaike info criterion		14.77514
Sum squared resid	1140461.	Schwarz criterion		15.11822
Log likelihood	-118.5887	F-statistic		11.37212
Durbin-Watson stat	1.877315	Prob(F-statistic)		0.000572

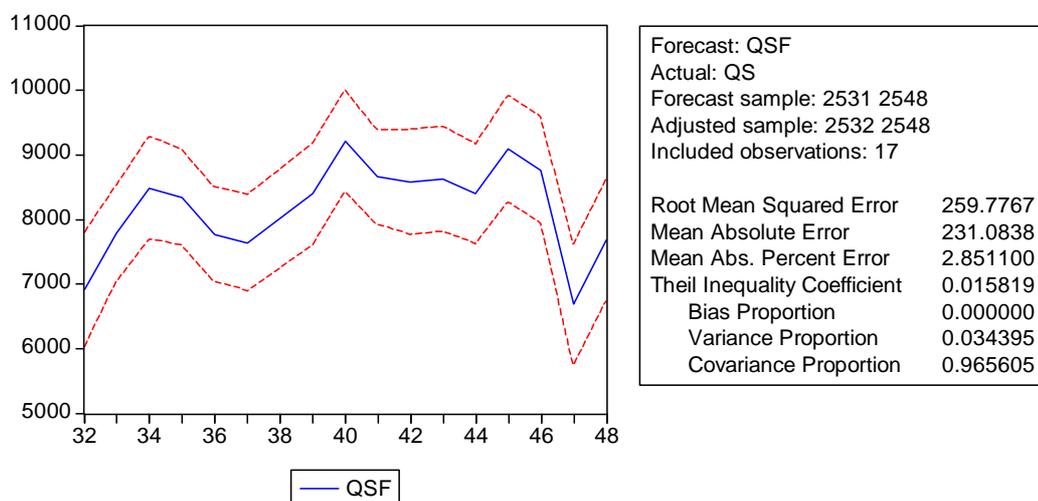
ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 6 การประมาณค่าอุปสงค์ใช้ไปภายในประเทศ

Dependent Variable: QD
 Method: Least Squares
 Date: 02/08/07 Time: 00:04
 Sample(adjusted): 2532 2548
 Included observations: 17 after adjusting endpoints
 Convergence achieved after 21 iterations

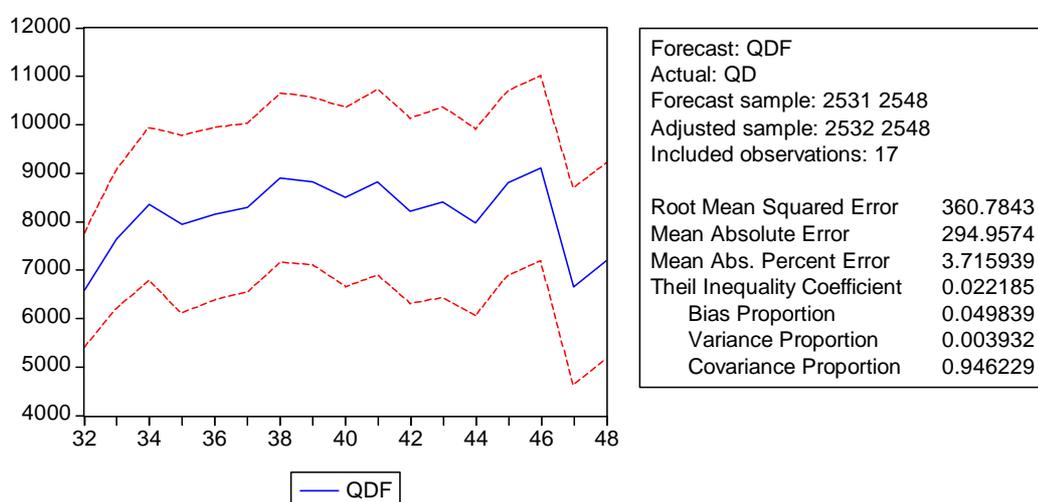
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	23990.01	6304.169	3.805420	0.0042
PRE/CPI	-483059.5	155752.2	-3.101461	0.0127
PRD/CPI	387644.2	128505.7	3.016552	0.0146
Y/CPI	-12002.26	6990.188	-1.717015	0.1201
PX/CPI	-13642.54	7821.743	-1.744182	0.1151
GD	-3450.708	918.7283	-3.755961	0.0045
DD	-2382.010	660.0451	-3.608860	0.0057
AR(1)	0.805555	0.052108	15.45933	0.0000
R-squared	0.764326	Mean dependent var	8059.529	
Adjusted R-squared	0.581024	S.D. dependent var	725.9761	
S.E. of regression	469.9122	Akaike info criterion	15.44816	
Sum squared resid	1987357.	Schwarz criterion	15.84026	
Log likelihood	-123.3093	F-statistic	4.169768	
Durbin-Watson stat	2.220013	Prob(F-statistic)	0.025493	
Inverted AR Roots	.81			

ที่มา: จากการคำนวณ



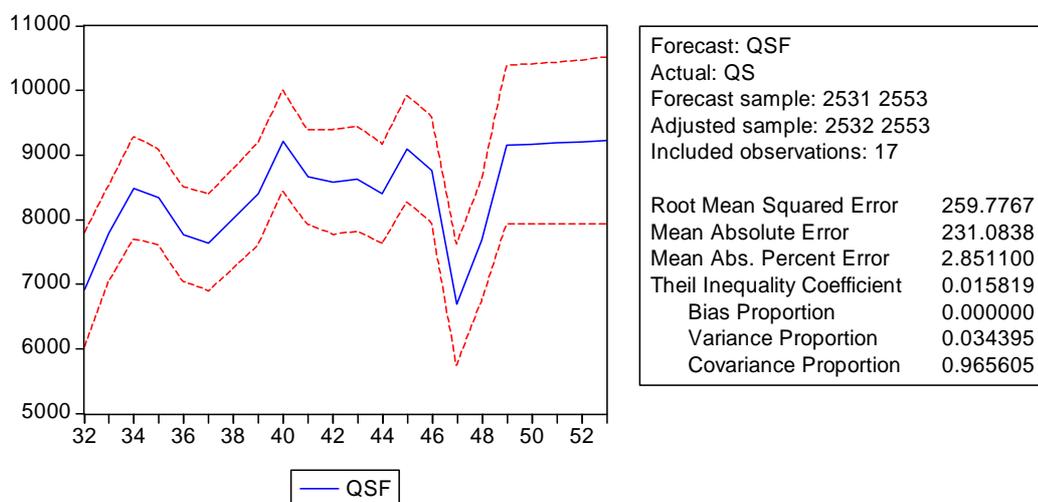
ภาพผนวกที่ 1 ค่าความคลาดเคลื่อนระหว่างค่าจริงกับค่าที่คำนวณได้ของสมการพยากรณ์อุปทาน
ไว้ไว้ในประเทศ

ที่มา: จากการคำนวณ



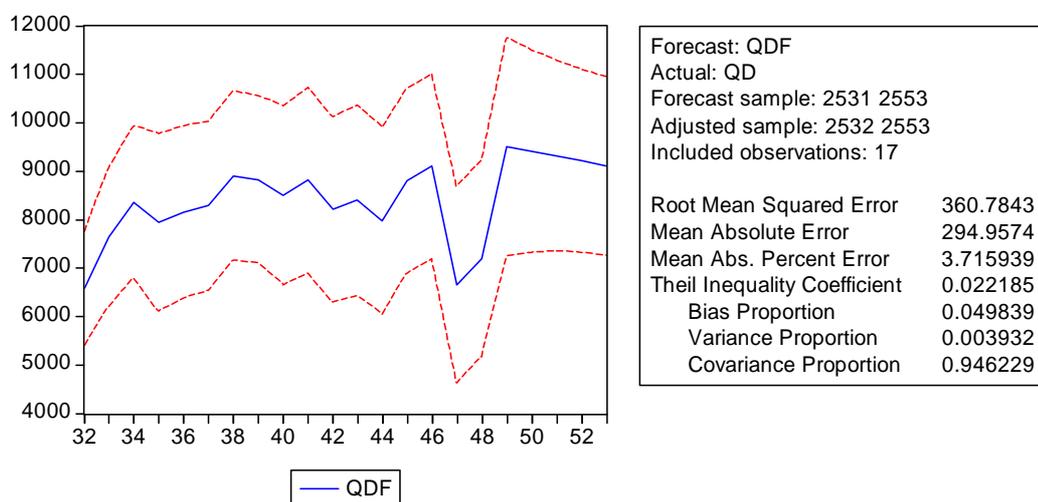
ภาพผนวกที่ 2 ค่าความคลาดเคลื่อนระหว่างค่าจริงกับค่าที่คำนวณได้ของสมการพยากรณ์อุปสงค์
ไว้ไว้ในประเทศ

ที่มา: จากการคำนวณ



ภาพผนวกที่ 3 การคาดคะเนอุปทานไข่ไก่ภายในประเทศในระหว่างปี 2549 - 2553

ที่มา: จากการคำนวณ



ภาพผนวกที่ 4 การคาดคะเนอุปสงค์ไข่ไก่ภายในประเทศในระหว่างปี 2549 - 2553

ที่มา: จากการคำนวณ