

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมเคลื่อนไหวของราคาข้าวโพดฝักอ่อนและผลิตภัณฑ์
ด้วยแบบจำลอง ARIMA

ตารางผนวกที่ ค1 ผลการทดสอบ unit root ด้วยวิธี ADF test และวิธี PP test ของราคาข้าวโพดฝักอ่อน และผลิตภัณฑ์

ตัวแปรราคา	ADF test	PP test
ตลาดท้องถิ่น		
1. ราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF)	-7.1583***	-4.6992***
ตลาดกรุงเทพฯ		
1. ราคาขายปลีกข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PR _t)	-4.7446***	-4.3259***
2. ราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PW _t)	-4.8955***	-4.3153***
ตลาดส่งออก		
1. ราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็น ไปยังสหราชอาณาจักร (XFUK _t)	-3.6686***	-3.9105***
2. ราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็น ไปยังประเทศญี่ปุ่น (XFJP)	-5.9883***	-5.3746***
3. ราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋อง ไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (XCUS _t)	-5.1522***	-6.4903***
4. ราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋อง ไปยังประเทศญี่ปุ่น (XCJP _t)	-9.0247***	-9.0278***

หมายเหตุ: ค่าวิกฤติในการทดสอบสมมติฐานที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เท่ากับ -3.5113

*** หมายถึง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ ค2 ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาของราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF)

Date: 04/26/07 Time: 14:27

Sample: 2541:01 2547:12

Included observations: 84

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
.|****	.|****	1	0.486	0.486	20.569	0.000
.*|. .	***|. .	2	-0.091	-0.428	21.291	0.000
**|. .	.|. .	3	-0.234	0.060	26.157	0.000
.*|. .	.|. .	4	-0.066	0.049	26.550	0.000
.*|. .	.|*|. .	5	0.159	0.129	28.858	0.000
.*|. .	.*|. .	6	0.153	-0.061	31.027	0.000
.*|. .	.*|. .	7	-0.064	-0.112	31.415	0.000
**|. .	.|. .	8	-0.191	-0.018	34.878	0.000
.*|. .	.*|. .	9	-0.156	-0.067	37.228	0.000
.|. .	.|. .	10	-0.044	-0.027	37.421	0.000
.|*|. .	.|**|. .	11	0.186	0.241	40.829	0.000
.|**|. .	.|*|. .	12	0.290	0.093	49.284	0.000
.|*|. .	.|*|. .	13	0.094	-0.093	50.180	0.000
.*|. .	.|. .	14	-0.122	-0.011	51.728	0.000
**|. .	.|*|. .	15	-0.241	-0.171	57.824	0.000
.*|. .	.|*|. .	16	-0.172	-0.063	60.968	0.000
.|. .	.|*|. .	17	-0.037	-0.117	61.118	0.000
.|. .	.|. .	18	0.022	0.033	61.169	0.000
.|. .	.|. .	19	-0.034	0.002	61.300	0.000
.*|. .	.|*|. .	20	-0.180	-0.156	64.969	0.000
**|. .	.|*|. .	21	-0.246	-0.062	71.884	0.000
.*|. .	.|*|. .	22	-0.176	-0.123	75.506	0.000
.|*|. .	.|*|. .	23	0.100	0.142	76.697	0.000
.|**|. .	.|. .	24	0.231	-0.057	83.116	0.000
.|*|. .	.|. .	25	0.077	-0.033	83.845	0.000
.*|. .	.|*|. .	26	-0.170	-0.077	87.462	0.000
.*|. .	.|*|. .	27	-0.169	0.133	91.082	0.000
.|. .	.|. .	28	0.025	-0.008	91.160	0.000
.*|. .	.|*|. .	29	0.192	0.084	95.984	0.000
.|. .	.|. .	30	0.160	-0.019	99.398	0.000
.|. .	.|. .	31	-0.010	0.026	99.410	0.000
.*|. .	.|*|. .	32	-0.166	-0.126	103.23	0.000
.*|. .	.|. .	33	-0.176	-0.042	107.60	0.000
.*|. .	.|*|. .	34	-0.105	-0.119	109.19	0.000
.|. .	.|. .	35	0.030	-0.048	109.32	0.000
.|*|. .	.|*|. .	36	0.080	-0.062	110.29	0.000

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ ค3 ผลวิเคราะห์แบบจำลอง ARIMA ของราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF)

Dependent Variable: PF

Method: Least Squares

Date: 04/20/07 Time: 14:40

Sample(adjusted): 2541:03 2547:12

Included observations: 82 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 3 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.969962	0.053918	55.08270	0.0000
AR(1)	0.708002	0.100644	7.034711	0.0000
AR(2)	-0.436644	0.100569	-4.341731	0.0000
R-squared	0.390285	Mean dependent var	2.964390	
Adjusted R-squared	0.374849	S.D. dependent var	0.449856	
S.E. of regression	0.355686	Akaike info criterion	0.806360	
Sum squared resid	9.994463	Schwarz criterion	0.894411	
Log likelihood	-30.06075	F-statistic	25.28435	
Durbin-Watson stat	1.921920	Prob(F-statistic)	0.000000	
Inverted AR Roots	.35+.56i	.35 -.56i		

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ ค4 ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาค่าตลาดเคลื่อนของราคาข้าวโพดฝักอ่อน
ที่ฟาร์ม (PF)

Date: 04/26/07 Time: 14:37

Sample: 2541:01 2547:12

Included observations: 82

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob
.|. .	.|. .	1 0.037	0.037	0.1155	0.734
.|. .	.|. .	2 -0.008	-0.009	0.1207	0.941
.|. *	.|. *	3 0.075	0.076	0.6112	0.894
.|. .	.|. .	4 -0.018	-0.023	0.6385	0.959
.|. *	.|. *	5 0.072	0.075	1.0989	0.954
.|. *	.|. *	6 0.087	0.076	1.7882	0.938
.|. *	.|. *	7 -0.122	-0.126	3.1599	0.870
.|. *	.|. *	8 -0.094	-0.097	3.9892	0.858
.|. .	.|. .	9 0.061	0.060	4.3422	0.887
.|. *	.|. *	10 -0.099	-0.092	5.2740	0.872
.|. .	.|. *	11 0.061	0.069	5.6339	0.897
.|. *	.|. *	12 0.189	0.194	9.1367	0.691
.|. .	.|. .	13 -0.043	-0.011	9.3209	0.748
.|. .	.|. .	14 -0.025	-0.049	9.3849	0.806
.|. *	.|. *	15 -0.133	-0.188	11.216	0.737
.|. *	.|. *	16 -0.089	-0.075	12.042	0.741
.|. *	.|. *	17 -0.058	-0.113	12.399	0.775
.|. *	.|. *	18 -0.074	-0.087	12.995	0.792
.|. .	.|. *	19 -0.042	0.070	13.187	0.829
.|. *	.|. *	20 -0.126	-0.066	14.947	0.779
.|. .	.|. .	21 -0.023	0.011	15.009	0.822
.|. *	.|. **	22 -0.175	-0.189	18.525	0.674
.|. .	.|. .	23 0.014	-0.029	18.550	0.727
.|. *	.|. *	24 0.113	0.073	20.074	0.693
.|. *	.|. *	25 0.081	0.090	20.875	0.700
.|. *	.|. *	26 -0.152	-0.141	23.733	0.591
.|. .	.|. .	27 -0.024	0.045	23.807	0.641
.|. .	.|. .	28 0.024	0.031	23.882	0.688
.|. *	.|. *	29 0.088	0.097	24.890	0.684
.|. .	.|. *	30 0.040	-0.061	25.100	0.720
.|. .	.|. .	31 -0.019	0.022	25.149	0.761
.|. *	.|. *	32 -0.102	-0.092	26.584	0.737
.|. .	.|. *	33 -0.006	-0.073	26.589	0.777
.|. *	.|. *	34 -0.072	-0.095	27.342	0.784
.|. .	.|. .	35 -0.026	-0.051	27.442	0.815
.|. .	.|. *	36 0.016	-0.059	27.479	0.845

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ ๕ ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาของราคาขายปลีกข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาด
กรุงเทพฯ (PR.)

Date: 04/26/07 Time: 16:02
Sample: 2541:01 2547:12
Included observations: 84

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
.|****	.|****	1	0.569	0.569	28.222	0.000
.|**	.|*	2	0.208	-0.173	32.021	0.000
.|*	.|**	3	-0.085	-0.192	32.668	0.000
.|*	.|*	4	-0.112	0.095	33.809	0.000
.|*	.|. .	5	-0.080	-0.018	34.387	0.000
.|. .	.|. .	6	-0.017	-0.006	34.414	0.000
.|. .	.|. .	7	-0.001	-0.010	34.414	0.000
.|. .	.|. .	8	-0.004	-0.013	34.416	0.000
.|. .	.|. .	9	-0.034	-0.035	34.528	0.000
.|. .	.|. .	10	-0.036	0.005	34.653	0.000
.|*	.|*	11	-0.063	-0.060	35.046	0.000
.|. .	.|. .	12	-0.054	-0.002	35.336	0.000
.|. .	.|*	13	0.044	0.133	35.530	0.001
.|. .	.|*	14	-0.005	-0.172	35.533	0.001
.|*	.|. .	15	-0.058	-0.042	35.882	0.002
.|*	.|. .	16	-0.080	0.054	36.565	0.002
.|*	.|*	17	-0.102	-0.114	37.698	0.003
.|*	.|*	18	-0.146	-0.115	40.027	0.002
.|*	.|*	19	-0.178	-0.063	43.564	0.001
.|*	.|*	20	-0.068	0.118	44.082	0.001
.|. .	.|. .	21	0.064	0.054	44.552	0.002
.|**	.|**	22	0.267	0.227	52.885	0.000
.|***	.|*	23	0.334	0.071	66.057	0.000
.|**	.|. .	24	0.276	0.034	75.255	0.000
.|. .	.|*	25	0.052	-0.105	75.583	0.000
.|*	.|. .	26	-0.062	-0.019	76.064	0.000
.|*	.|. .	27	-0.085	0.052	76.979	0.000
.|*	.|. .	28	-0.058	-0.057	77.413	0.000
.|. .	.|. .	29	0.009	0.042	77.425	0.000
.|. .	.|. .	30	0.048	0.006	77.737	0.000
.|. .	.|. .	31	0.053	0.043	78.125	0.000
.|*	.|**	32	-0.105	-0.226	79.665	0.000
.|*	.|. .	33	-0.168	-0.037	83.683	0.000
.|*	.|. .	34	-0.183	-0.014	88.499	0.000
.|. .	.|*	35	0.001	0.147	88.499	0.000
.|. .	.|*	36	0.064	-0.084	89.109	0.000

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ ๑๖ ผลวิเคราะห์แบบจำลอง ARIMA ของราคาขายปลีกข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาด
กรุงเทพฯ (PR)

Dependent Variable: PR
Method: Least Squares
Date: 04/20/07 Time: 16:02
Sample: 2541:01 2547:12
Included observations: 84
Convergence achieved after 7 iterations
Backcast: 2540:11 2540:12

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	29.13049	0.472537	61.64701	0.0000
MA(1)	0.660289	0.101693	6.492973	0.0000
MA(2)	0.400748	0.102072	3.926143	0.0002
R-squared	0.375010	Mean dependent var	29.14536	
Adjusted R-squared	0.359579	S.D. dependent var	2.629020	
S.E. of regression	2.103908	Akaike info criterion	4.360531	
Sum squared resid	358.5408	Schwarz criterion	4.447346	
Log likelihood	-180.1423	F-statistic	24.30109	
Durbin-Watson stat	1.997203	Prob(F-statistic)	0.000000	
Inverted MA Roots	-.33 -.54i	-.33+.54i		

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ ๗ ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาค่าตลาดเคลื่อนของราคาขายปลีกข้าวโพดฝักอ่อน

ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PR_t)

Date: 04/26/07 Time: 17:14

Sample: 2541:01 2547:12

Included observations: 84

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
.|. .	.|. .	1	-0.001	-0.001	0.0001	0.990
.|. .	.|. .	2	-0.013	-0.013	0.0142	0.993
.|. .	.|. .	3	-0.028	-0.029	0.0865	0.993
*|. .	*|. .	4	-0.075	-0.076	0.6001	0.963
.|. .	.|. .	5	-0.045	-0.047	0.7874	0.978
.|. .	.|. .	6	0.015	0.012	0.8088	0.992
.|. .	.|. .	7	0.005	0.000	0.8115	0.997
.|. .	.|. .	8	0.012	0.004	0.8249	0.999
*|. .	*|. .	9	-0.060	-0.066	1.1671	0.999
.|. .	.|. .	10	0.049	0.049	1.4004	0.999
.|. .	.|. .	11	-0.052	-0.052	1.6654	0.999
*|. .	*|. .	12	-0.125	-0.128	3.2253	0.994
*|. *	*|. *	13	0.157	0.153	5.7195	0.956
.|. .	.|. .	14	-0.014	-0.021	5.7393	0.973
*|. .	*|. .	15	-0.082	-0.094	6.4427	0.971
.|. .	.|. .	16	-0.013	-0.026	6.4609	0.982
.|. .	.|. .	17	-0.003	0.009	6.4622	0.990
*|. .	*|. .	18	-0.062	-0.063	6.8819	0.991
*|. .	*|. .	19	-0.140	-0.165	9.0670	0.972
.|. .	.|. .	20	0.009	-0.005	9.0766	0.982
.|. .	.|. .	21	-0.028	-0.048	9.1649	0.988
*|. *	*|. *	22	0.144	0.160	11.573	0.966
*|. *	*|. *	23	0.155	0.107	14.415	0.914
*|. *	*|. *	24	0.188	0.189	18.655	0.770
*|. .	*|. .	25	-0.058	0.003	19.072	0.794
.|. .	.|. .	26	-0.056	-0.072	19.457	0.817
.|. .	.|. .	27	-0.014	0.002	19.482	0.852
.|. .	.|. .	28	-0.036	-0.008	19.649	0.877
.|. .	.|. .	29	-0.002	0.012	19.650	0.903
.|. .	.|. .	30	0.018	-0.055	19.693	0.924
*|. *	*|. *	31	0.117	0.139	21.559	0.896
*|. .	*|. .	32	-0.096	-0.065	22.831	0.884
*|. .	*|. .	33	-0.059	-0.073	23.322	0.894
*|. .	**|. .	34	-0.178	-0.198	27.910	0.760
*|. *	*|. *	35	0.092	0.109	29.168	0.745
.|. .	.|. .	36	0.016	0.015	29.206	0.782

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ ๘ ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาของราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาด

กรุงเทพฯ (PW_t)

Date: 04/26/07 Time: 18:09

Sample: 2541:01 2547:12

Included observations: 84

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
.|****	.|****	1	0.542	0.542	25.590	0.000
.|*.	.|**	2	0.150	-0.204	27.571	0.000
.|*.	.|**	3	-0.171	-0.234	30.185	0.000
**|. .	.|. .	4	-0.204	0.054	33.929	0.000
**|. .	.|*.	5	-0.211	-0.130	38.013	0.000
*|. .	.|*.	6	-0.181	-0.099	41.038	0.000
*|. .	.|. .	7	-0.133	-0.020	42.686	0.000
*|. .	.|*.	8	-0.081	-0.064	43.306	0.000
*|. .	.|*.	9	-0.070	-0.098	43.776	0.000
*|. .	.|*.	10	-0.090	-0.096	44.569	0.000
.|. .	.|. .	11	-0.044	0.013	44.760	0.000
.|. .	.|. .	12	0.025	-0.004	44.825	0.000
.|*.	.|. .	13	0.101	0.016	45.859	0.000
.|. .	.|*.	14	0.056	-0.093	46.184	0.000
.|. .	.|*.	15	-0.017	-0.073	46.214	0.000
.|. .	.|. .	16	-0.049	0.001	46.467	0.000
*|. .	.|*.	17	-0.100	-0.138	47.541	0.000
*|. .	.|*.	18	-0.140	-0.113	49.690	0.000
*|. .	.|*.	19	-0.160	-0.091	52.521	0.000
.|. .	.|. .	20	-0.026	0.064	52.599	0.000
.|*.	.|*.	21	0.147	0.091	55.089	0.000
.|****	.|****	22	0.415	0.331	75.169	0.000
.|****	.|*.	23	0.328	-0.117	87.917	0.000
.|**	.|*.	24	0.211	0.073	93.277	0.000
*|. .	.|**	25	-0.110	-0.227	94.766	0.000
*|. .	.|. .	26	-0.182	0.053	98.897	0.000
*|. .	.|. .	27	-0.177	0.044	102.87	0.000
*|. .	.|*.	28	-0.155	-0.134	105.97	0.000
*|. .	.|. .	29	-0.099	0.057	107.27	0.000
.|. .	.|*.	30	-0.009	0.096	107.28	0.000
.|. .	.|*.	31	-0.020	-0.118	107.34	0.000
.|*.	.|. .	32	-0.083	-0.036	108.30	0.000
.|*.	.|. .	33	-0.083	0.005	109.28	0.000
.|. .	.|. .	34	0.010	0.008	109.30	0.000
.|*.	.|. .	35	0.142	0.022	112.26	0.000
.|**	.|*.	36	0.201	0.104	118.32	0.000

ที่มา: จากคำนวณ

ตารางผนวกที่ ๑๑ ผลวิเคราะห์แบบจำลอง ARIMA ของราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาด
กรุงเทพฯ (PW_t)

Dependent Variable: PW
Method: Least Squares
Date: 04/26/07 Time: 17:46
Sample(adjusted): 2541:03 2547:12
Included observations: 82 after adjusting endpoints
Convergence achieved after 52 iterations
Backcast: 2541:02

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	22.45013	0.038540	582.5137	0.0000
AR(1)	1.436097	0.089833	15.98628	0.0000
AR(2)	-0.600752	0.087712	-6.849178	0.0000
MA(1)	-0.997162	0.021467	-46.45019	0.0000
R-squared	0.419231	Mean dependent var	22.29512	
Adjusted R-squared	0.396894	S.D. dependent var	2.309579	
S.E. of regression	1.793617	Akaike info criterion	4.053896	
Sum squared resid	250.9308	Schwarz criterion	4.171297	
Log likelihood	-162.2097	F-statistic	18.76825	
Durbin-Watson stat	1.918383	Prob(F-statistic)	0.000000	
Inverted AR Roots	.72 -.29i	.72+.29i		
Inverted MA Roots	1.00			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ ค10 ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาค่าตลาดเคลื่อนของราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน
ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PW_t)

Date: 04/26/07 Time: 18:18

Sample: 2541:01 2547:12

Included observations: 82

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob
.|. |	.|. |	1 0.033	0.033	0.0905	0.764
.|. |	.|. |	2 0.047	0.046	0.2813	0.869
*|. |	*|. |	3 -0.174	-0.178	2.9314	0.402
.|. |	.|* |	4 0.054	0.067	3.1916	0.526
.|. |	.|. |	5 0.006	0.018	3.1946	0.670
.|. |	.|. |	6 0.006	-0.034	3.1975	0.784
.|. |	.|. |	7 -0.001	0.022	3.1976	0.866
.|. |	.|. |	8 0.024	0.026	3.2512	0.918
.|. |	.|. |	9 -0.001	-0.011	3.2512	0.953
*|. |	*|. |	10 -0.110	-0.112	4.4162	0.927
*|. |	*|. |	11 -0.084	-0.068	5.0992	0.926
*|. |	*|. |	12 -0.072	-0.062	5.6147	0.934
.|. |	.|. |	13 0.046	0.020	5.8226	0.952
.|. |	.|. |	14 -0.031	-0.043	5.9219	0.968
*|. |	*|. |	15 -0.094	-0.113	6.8235	0.962
.|. |	.|. |	16 -0.014	0.018	6.8437	0.976
.|. |	.|. |	17 -0.043	-0.053	7.0392	0.983
.|. |	*|. |	18 -0.036	-0.069	7.1755	0.989
*|. |	*|. |	19 -0.151	-0.138	9.6672	0.961
.|. |	.|. |	20 -0.029	-0.046	9.7585	0.972
*|. |	*|. |	21 -0.086	-0.120	10.594	0.970
.|*** |	.|*** |	22 0.355	0.329	25.062	0.294
.|. |	.|. |	23 0.011	-0.010	25.076	0.346
.|* |	.|* |	24 0.186	0.150	29.185	0.213
**|. |	**|. |	25 -0.256	-0.220	37.100	0.056
*|. |	*|. |	26 -0.082	-0.152	37.925	0.062
.|. |	.|. |	27 -0.033	0.004	38.063	0.077
*|. |	**|. |	28 -0.066	-0.191	38.615	0.087
*|. |	*|. |	29 -0.077	-0.159	39.388	0.094
.|. |	.|. |	30 0.056	0.046	39.800	0.109
.|. |	*|. |	31 0.013	-0.074	39.824	0.133
*|. |	*|. |	32 -0.088	-0.088	40.894	0.135
*|. |	.|. |	33 -0.100	-0.050	42.304	0.129
.|. |	.|. |	34 -0.045	-0.033	42.593	0.148
.|. |	*|. |	35 0.050	-0.075	42.964	0.167
.|* |	.|* |	36 0.123	0.097	45.230	0.139

ที่มา: จากคำนวณ

ตารางผนวกที่ ค11 ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็น
ไปยังสหราชอาณาจักร (XFUK_t)

Date: 04/26/07 Time: 22:08

Sample: 2541:01 2547:12

Included observations: 84

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
. |*****|	. |*****|	1	0.736	0.736	47.174	0.000
. |*****|	. |*|	2	0.624	0.180	81.528	0.000
. |****|	. |*|	3	0.483	-0.060	102.33	0.000
. |***|	. |*|	4	0.337	-0.114	112.61	0.000
. |**|	. |.	5	0.224	-0.044	117.21	0.000
. |*|	. |*|	6	0.066	-0.170	117.62	0.000
. |.	. |.	7	-0.018	-0.013	117.65	0.000
. |*|	. |*|	8	-0.146	-0.140	119.68	0.000
. |*|	. |*|	9	-0.152	0.116	121.91	0.000
**|	**|	10	-0.258	-0.196	128.41	0.000
**|	. |.	11	-0.276	0.013	135.93	0.000
**|	. |*|	12	-0.302	-0.077	145.06	0.000
***|	. |*|	13	-0.347	-0.094	157.30	0.000
***|	. |*|	14	-0.346	-0.086	169.66	0.000
***|	. |.	15	-0.372	-0.054	184.18	0.000
***|	. |*|	16	-0.368	-0.115	198.59	0.000
***|	. |.	17	-0.364	-0.018	212.92	0.000
***|	. |**|	18	-0.377	-0.198	228.46	0.000
***|	. |.	19	-0.359	-0.021	242.79	0.000
**|	. |.	20	-0.302	-0.016	253.10	0.000
**|	. |.	21	-0.227	0.030	259.00	0.000
. |*|	. |.	22	-0.159	-0.030	261.93	0.000
. |.	. |*|	23	-0.044	0.094	262.16	0.000
. |*|	. |.	24	0.075	0.065	262.83	0.000
. |*|	. |*|	25	0.113	-0.114	264.38	0.000
. |*|	. |*|	26	0.142	-0.155	266.90	0.000
. |*|	. |**|	27	0.070	-0.275	267.52	0.000
. |*|	. |*|	28	0.070	-0.066	268.16	0.000
. |*|	. |.	29	0.081	0.020	269.02	0.000
. |*|	. |.	30	0.090	0.056	270.09	0.000
. |*|	. |*|	31	0.128	0.100	272.33	0.000
. |*|	. |.	32	0.126	-0.010	274.54	0.000
. |*|	. |*|	33	0.134	-0.125	277.10	0.000
. |*|	. |.	34	0.161	0.040	280.83	0.000
. |*|	. |.	35	0.195	-0.042	286.44	0.000
. |*|	. |.	36	0.195	0.018	292.19	0.000

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ ค12 ผลวิเคราะห์แบบจำลอง ARIMA ของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็น
ไปยังสหราชอาณาจักร (XFUK)

Dependent Variable: XFUK

Method: Least Squares

Date: 04/26/07 Time: 21:50

Sample(adjusted): 2541:02 2547:12

Included observations: 83 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 3 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	94.68269	7.307757	12.95646	0.0000
AR(1)	0.736205	0.071907	10.23833	0.0000
R-squared	0.564103	Mean dependent var	96.28476	
Adjusted R-squared	0.558721	S.D. dependent var	26.35099	
S.E. of regression	17.50465	Akaike info criterion	8.586612	
Sum squared resid	24819.44	Schwarz criterion	8.644897	
Log likelihood	-354.3444	F-statistic	104.8235	
Durbin-Watson stat	2.046892	Prob(F-statistic)	0.000000	
Inverted AR Roots	.74			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ ค13 ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาค่าตลาดเคลื่อนของราคาส่งออก F.O.B.

ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นไปยังสหราชอาณาจักร (XFUK)

Date: 04/26/07 Time: 22:14

Sample: 2541:01 2547:12

Included observations: 83

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
.|. | .	.|. | .	1	-0.061	-0.061	0.3183	0.573
.|. | *	.|. | *	2	0.155	0.152	2.4036	0.301
.|. | *	.|. | *	3	0.160	0.182	4.6670	0.198
.|. | .	.|. | .	4	0.013	0.013	4.6826	0.321
.|. | *	.|. | .	5	0.078	0.028	5.2360	0.388
.|. | *	.|. | *	6	-0.070	-0.101	5.6855	0.459
.|. | .	.|. | .	7	0.065	0.033	6.0809	0.530
**|. | .	**|. | .	8	-0.193	-0.191	9.5700	0.297
.|. | *	.|. | *	9	0.131	0.130	11.211	0.262
.|. | *	.|. | *	10	-0.166	-0.128	13.874	0.179
.|. | *	.|. | .	11	-0.071	-0.047	14.374	0.213
.|. | *	.|. | .	12	0.069	0.056	14.842	0.250
.|. | *	.|. | *	13	-0.169	-0.081	17.729	0.168
.|. | .	.|. | *	14	-0.022	-0.075	17.779	0.217
.|. | .	.|. | .	15	-0.013	0.054	17.797	0.273
.|. | *	.|. | *	16	-0.124	-0.150	19.416	0.248
.|. | .	.|. | .	17	-0.052	-0.003	19.704	0.290
.|. | *	.|. | *	18	-0.114	-0.152	21.109	0.274
.|. | *	.|. | *	19	-0.108	-0.081	22.406	0.265
.|. | *	.|. | *	20	-0.180	-0.161	26.015	0.165
.|. | *	.|. | *	21	-0.080	-0.103	26.738	0.180
.|. | *	.|. | *	22	-0.119	-0.074	28.369	0.164
.|. | *	.|. | .	23	-0.087	-0.026	29.256	0.172
.|. | *	.|. | .	24	0.097	0.055	30.380	0.172
.|. | .	.|. | *	25	-0.020	0.097	30.429	0.209
.|. | *	.|. | *	26	0.176	0.117	34.254	0.129
.|. | .	.|. | *	27	-0.023	-0.072	34.322	0.157
.|. | .	.|. | *	28	0.000	-0.133	34.322	0.190
.|. | .	.|. | *	29	0.030	-0.118	34.441	0.223
.|. | .	.|. | *	30	-0.049	-0.143	34.759	0.252
.|. | *	.|. | .	31	0.093	0.027	35.925	0.249
.|. | .	.|. | *	32	0.039	0.107	36.140	0.281
.|. | .	.|. | *	33	-0.010	-0.073	36.156	0.323
.|. | .	.|. | .	34	0.026	0.026	36.254	0.364
.|. | *	.|. | .	35	0.083	0.017	37.275	0.365
.|. | *	.|. | *	36	0.102	0.093	38.823	0.344

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 14 ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็น
ไปยังประเทศญี่ปุ่น (XFJP)

Date: 04/26/07 Time: 23:08

Sample: 2541:01 2547:12

Included observations: 84

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
.|****	.|****	1	0.528	0.528	24.245	0.000
.|***	.|**	2	0.433	0.214	40.774	0.000
.|****	.|**	3	0.463	0.247	59.877	0.000
.|**	.|*	4	0.290	-0.088	67.448	0.000
.|**	.|*	5	0.310	0.107	76.250	0.000
.|***	.|*	6	0.343	0.111	87.115	0.000
.|**	.|. .	7	0.271	0.028	94.016	0.000
.|**	.|. .	8	0.254	-0.005	100.13	0.000
.|***	.|*	9	0.343	0.170	111.43	0.000
.|*	.|*	10	0.174	-0.160	114.40	0.000
.|**	.|. .	11	0.200	0.053	118.34	0.000
.|**	.|. .	12	0.259	0.057	125.07	0.000
.|**	.|*	13	0.220	0.099	129.98	0.000
.|**	.|. .	14	0.251	0.022	136.50	0.000
.|**	.|. .	15	0.219	-0.041	141.52	0.000
.|*	.|. .	16	0.162	-0.036	144.31	0.000
.|*	.|*	17	0.118	-0.063	145.82	0.000
.|*	.|. .	18	0.159	0.039	148.59	0.000
.|. .	.|*	19	0.062	-0.080	149.02	0.000
.|. .	.|*	20	0.003	-0.129	149.02	0.000
.|. .	.|. .	21	0.050	-0.003	149.31	0.000
.|. .	.|. .	22	0.016	0.011	149.34	0.000
.|. .	.|. .	23	0.032	0.030	149.46	0.000
.|. .	.|. .	24	0.052	0.021	149.78	0.000
.|. .	.|*	25	-0.056	-0.152	150.17	0.000
.|. .	.|*	26	0.016	0.111	150.20	0.000
.|. .	.|*	27	-0.035	-0.150	150.36	0.000
**|. .	**|. .	28	-0.217	-0.230	156.45	0.000
.|*	.|. .	29	-0.143	0.020	159.14	0.000
.|*	.|*	30	-0.167	-0.066	162.88	0.000
**|. .	.|*	31	-0.259	-0.109	172.01	0.000
**|. .	.|. .	32	-0.200	-0.036	177.58	0.000
**|. .	.|. .	33	-0.202	0.018	183.34	0.000
**|. .	.|*	34	-0.228	0.096	190.83	0.000
.|*	.|*	35	-0.114	0.069	192.77	0.000
.|*	.|. .	36	-0.114	0.054	194.74	0.000

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ ค15 ผลวิเคราะห์แบบจำลอง ARIMA ของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็น
ไปยังประเทศญี่ปุ่น (XFJP)

Dependent Variable: XFJP
Method: Least Squares
Date: 04/26/07 Time: 22:47
Sample(adjusted): 2541:02 2547:12
Included observations: 83 after adjusting endpoints
Convergence achieved after 15 iterations
Backcast: 2541:01

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	69.42946	8.104521	8.566757	0.0000
AR(1)	0.956626	0.036083	26.51168	0.0000
MA(1)	-0.788323	0.077330	-10.19427	0.0000
R-squared	0.373378	Mean dependent var	65.48586	
Adjusted R-squared	0.357713	S.D. dependent var	16.96636	
S.E. of regression	13.59732	Akaike info criterion	8.093097	
Sum squared resid	14790.96	Schwarz criterion	8.180525	
Log likelihood	-332.8635	F-statistic	23.83437	
Durbin-Watson stat	1.662491	Prob(F-statistic)	0.000000	
Inverted AR Roots	.96			
Inverted MA Roots	.79			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 16 ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาค่าตลาดเคลื่อนของราคาส่งออก F.O.B.

ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นไปยังประเทศญี่ปุ่น (XFJP)

Date: 04/26/07 Time: 23:12

Sample: 2541:01 2547:12

Included observations: 83

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
.|*|	.|*|	1	0.159	0.159	2.1713	0.141
.|. |	.|. |	2	0.061	0.037	2.4963	0.287
.|*|	.|*|	3	0.170	0.159	5.0427	0.169
*|. |	*|. |	4	-0.068	-0.126	5.4584	0.243
*|. |	*|. |	5	-0.113	-0.102	6.6233	0.250
.|*|	.|*|	6	0.085	0.105	7.2810	0.296
.|. |	.|. |	7	-0.017	-0.006	7.3077	0.398
.|. |	.|. |	8	-0.040	-0.017	7.4579	0.488
.|*|	.|*|	9	0.164	0.133	10.016	0.349
*|. |	*|. |	10	-0.072	-0.122	10.511	0.397
*|. |	.|. |	11	-0.065	-0.023	10.924	0.450
.|. |	.|. |	12	0.044	0.008	11.113	0.519
.|. |	.|*|	13	0.052	0.108	11.390	0.578
.|. |	.|*|	14	0.052	0.072	11.665	0.633
.|*|	.|. |	15	0.079	-0.014	12.307	0.656
.|. |	.|. |	16	0.040	0.006	12.472	0.711
.|. |	.|. |	17	-0.004	-0.005	12.475	0.771
.|*|	.|*|	18	0.111	0.103	13.813	0.741
*|. |	*|. |	19	-0.062	-0.075	14.241	0.769
*|. |	*|. |	20	-0.109	-0.099	15.562	0.743
.|. |	.|. |	21	0.021	0.024	15.613	0.791
.|. |	.|. |	22	-0.016	0.002	15.643	0.833
.|. |	.|*|	23	0.014	0.068	15.668	0.869
.|*|	.|. |	24	0.088	0.043	16.601	0.865
.|. |	.|*|	25	-0.052	-0.103	16.933	0.884
.|*|	.|*|	26	0.124	0.184	18.848	0.843
.|. |	*|. |	27	0.062	-0.057	19.331	0.858
**|. |	**|. |	28	-0.226	-0.223	25.898	0.579
.|. |	.|. |	29	-0.054	0.011	26.280	0.610
.|*|	*|. |	30	-0.081	-0.115	27.151	0.615
**|. |	*|. |	31	-0.228	-0.123	34.218	0.316
.|*|	*|. |	32	-0.113	-0.111	35.980	0.287
*|. |	*|. |	33	-0.080	-0.085	36.880	0.294
.|*|	.|. |	34	-0.127	0.047	39.188	0.248
.|*|	.|. |	35	0.074	0.061	39.983	0.258
.|*|	.|*|	36	0.103	0.071	41.573	0.241

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ ค17 ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อน
กระป๋องไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (XCUS)

Date: 04/26/07 Time: 23:46

Sample: 2541:01 2547:12

Included observations: 84

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
.|***	.|***	1	0.436	0.436	16.552	0.000
.|***	.|**	2	0.356	0.205	27.743	0.000
.|.*	.|. .	3	0.186	-0.035	30.836	0.000
.|.*	.|. .	4	0.179	0.065	33.724	0.000
.|.*	.|. .	5	0.151	0.054	35.808	0.000
.|**	.|**	6	0.296	0.232	43.898	0.000
.|***	.|.*	7	0.340	0.177	54.741	0.000
.|**	.|. .	8	0.317	0.051	64.274	0.000
.|**	.|. .	9	0.230	-0.018	69.367	0.000
.|.*	.|. .*	10	0.077	-0.142	69.949	0.000
.|.*	.|. .	11	0.074	0.011	70.484	0.000
.|. .	.|. .	12	0.039	-0.030	70.640	0.000
.|.*	.|. .	13	0.140	0.061	72.623	0.000
.|.*	.|. .	14	0.165	0.024	75.423	0.000
.|**	.|. .*	15	0.291	0.150	84.271	0.000
.|. .	.|**	16	0.048	-0.210	84.517	0.000
.|.*	.|. .*	17	0.115	0.079	85.939	0.000
.|. .	.|. .*	18	0.058	0.075	86.305	0.000
.|. .	.|. .*	19	0.021	-0.074	86.353	0.000
.|. .	.|. .*	20	-0.003	-0.065	86.354	0.000
.|.*	.|. .	21	0.078	-0.008	87.052	0.000
.|. .	.|. .*	22	-0.035	-0.180	87.191	0.000
.|. .	.|. .	23	0.019	0.047	87.235	0.000
.|. .	.|. .	24	-0.019	-0.007	87.280	0.000
.|. .	.|. .*	25	0.018	0.086	87.318	0.000
.|. .	.|. .	26	0.004	-0.011	87.320	0.000
.|. .	.|. .	27	0.005	0.012	87.323	0.000
.|. .	.|. .	28	-0.005	-0.014	87.326	0.000
.|. .	.|. .	29	-0.028	-0.003	87.428	0.000
.|. .	.|. .	30	0.000	0.020	87.428	0.000
.|. .	.|. .	31	-0.039	0.041	87.639	0.000
.|. .	.|. .*	32	-0.033	-0.149	87.792	0.000
.|. .	.|. .*	33	0.021	0.093	87.855	0.000
.|. .	.|. .	34	0.041	0.060	88.100	0.000
.|. .	.|. .*	35	-0.020	-0.060	88.159	0.000
.|. .	.|. .	36	0.022	0.042	88.231	0.000

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ ค18 ผลวิเคราะห์แบบจำลอง ARIMA ของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อน
กระป๋องไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (XCUS)

Dependent Variable: XCUS
Method: Least Squares
Date: 04/26/07 Time: 23:37
Sample(adjusted): 2541:03 2547:12
Included observations: 82 after adjusting endpoints
Convergence achieved after 21 iterations
Backcast: 2541:01 2541:02

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	24.05822	0.523029	45.99789	0.0000
AR(1)	0.876425	0.157109	5.578438	0.0000
AR(2)	-0.386345	0.117828	-3.278905	0.0016
MA(1)	-0.683773	0.113304	-6.034847	0.0000
MA(2)	0.697519	0.093004	7.499885	0.0000
R-squared	0.258456	Mean dependent var	24.06384	
Adjusted R-squared	0.219934	S.D. dependent var	2.692469	
S.E. of regression	2.378024	Akaike info criterion	4.629455	
Sum squared resid	435.4350	Schwarz criterion	4.776206	
Log likelihood	-184.8076	F-statistic	6.709346	
Durbin-Watson stat	1.948243	Prob(F-statistic)	0.000110	
Inverted AR Roots	.44 -.44i	.44+.44i		
Inverted MA Roots	.34+.76i	.34 -.76i		

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ ค19 ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาค่าตลาดเคลื่อนของราคาส่งออก F.O.B.

ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (XCUS)

Date: 04/26/07 Time: 23:47

Sample: 2541:01 2547:12

Included observations: 82

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob
.|. .	.|. .	1 0.024	0.024	0.0474	0.828
*|. .	*|. .	2 -0.059	-0.060	0.3498	0.840
.|. .	.|. .	3 -0.037	-0.034	0.4694	0.926
*|. .	*|. .	4 0.113	0.112	1.5980	0.809
.|. .	.|. .	5 0.025	0.016	1.6540	0.895
.|. .	.|. .	6 0.052	0.063	1.8951	0.929
*|. .	*|. .	7 0.147	0.159	3.8906	0.792
*|. .	*|. .	8 0.201	0.200	7.6669	0.467
*|. .	*|. .	9 0.175	0.211	10.561	0.307
*|. .	*|. .	10 -0.092	-0.058	11.367	0.330
*|. .	*|. .	11 0.087	0.111	12.098	0.356
*|. .	*|. .	12 0.097	0.069	13.016	0.368
.|. .	.|. .	13 0.041	-0.011	13.184	0.434
.|. .	*|. .	14 -0.052	-0.078	13.463	0.490
.|. .	*|. .	15 0.022	-0.085	13.512	0.563
.|. .	*|. .	16 -0.003	-0.145	13.513	0.635
*|. .	.|. .	17 0.096	-0.004	14.495	0.632
.|. .	.|. .	18 0.015	-0.050	14.521	0.695
.|. .	.|. .	19 0.036	0.004	14.667	0.744
*|. .	.|. .	20 0.075	0.034	15.297	0.759
*|. .	*|. .	21 0.097	0.128	16.356	0.749
*|. .	*|. .	22 -0.157	-0.102	19.191	0.634
*|. .	*|. .	23 -0.098	-0.056	20.315	0.623
.|. .	*|. .	24 -0.048	-0.093	20.586	0.663
*|. .	*|. .	25 0.154	0.122	23.434	0.552
*|. .	*|. .	26 0.083	0.066	24.290	0.559
.|. .	.|. .	27 -0.032	-0.008	24.420	0.607
.|. .	.|. .	28 -0.012	-0.023	24.440	0.658
.|. .	.|. .	29 0.012	-0.003	24.458	0.706
.|. .	*|. .	30 0.063	0.118	24.984	0.726
.|. .	*|. .	31 -0.051	0.076	25.335	0.753
*|. .	*|. .	32 -0.079	-0.127	26.202	0.755
.|. .	.|. .	33 0.025	-0.008	26.287	0.790
.|. .	.|. .	34 0.030	-0.050	26.420	0.820
*|. .	*|. .	35 -0.101	-0.089	27.908	0.797
.|. .	.|. .	36 0.021	-0.001	27.974	0.828

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ ค20 ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อน
กระป๋องไปยังประเทศญี่ปุ่น (XCJP)

Date: 04/27/07 Time: 00:34

Sample: 2541:01 2547:12

Included observations: 84

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
.|***	.|***	1	0.335	0.335	9.7877	0.002
.|*	.|. .	2	0.107	-0.006	10.792	0.005
.|. .	.|. .	3	0.051	0.019	11.021	0.012
.|*	.|*	4	-0.073	-0.107	11.497	0.022
.|. .	.|*	5	0.073	0.146	11.977	0.035
.|*	.|*	6	0.161	0.115	14.385	0.026
.|*	.|. .	7	0.147	0.064	16.410	0.022
.|. .	.|*	8	-0.008	-0.127	16.416	0.037
.|*	.|*	9	0.069	0.129	16.870	0.051
.|. .	.|*	10	-0.024	-0.075	16.928	0.076
.|. .	.|*	11	0.053	0.109	17.208	0.102
.|. .	.|*	12	-0.018	-0.163	17.241	0.141
.|*	.|*	13	-0.129	-0.079	18.929	0.125
.|*	.|. .	14	-0.091	-0.053	19.774	0.137
**|. .	.|*	15	-0.199	-0.133	23.902	0.067
.|*	.|. .	16	-0.087	-0.008	24.710	0.075
.|. .	.|. .	17	-0.048	-0.024	24.964	0.096
.|*	.|*	18	0.102	0.167	26.104	0.097
.|. .	.|. .	19	0.025	-0.034	26.175	0.125
.|. .	.|. .	20	-0.043	-0.013	26.383	0.154
.|. .	.|. .	21	-0.028	0.026	26.471	0.189
.|*	.|. .	22	-0.121	-0.031	28.169	0.170
.|*	.|*	23	-0.149	-0.155	30.800	0.128
.|*	.|. .	24	-0.086	0.016	31.687	0.135
.|*	.|*	25	-0.074	-0.120	32.358	0.148
.|*	.|*	26	-0.166	-0.092	35.771	0.096
.|. .	.|. .	27	-0.033	-0.011	35.911	0.117
.|*	.|*	28	-0.142	-0.174	38.505	0.089
.|*	.|. .	29	-0.137	-0.025	40.957	0.069
.|*	.|*	30	-0.129	-0.149	43.192	0.056
**|. .	.|*	31	-0.210	-0.073	49.202	0.020
.|*	.|. .	32	-0.131	-0.041	51.587	0.016
.|*	.|. .	33	-0.113	0.007	53.380	0.014
.|*	.|. .	34	-0.099	-0.049	54.803	0.013
.|*	.|. .	35	-0.103	-0.040	56.376	0.012
.|*	.|*	36	0.070	0.127	57.116	0.014

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ ค21 ผลวิเคราะห์แบบจำลอง ARIMA ของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อน
กระป๋องไปยังประเทศญี่ปุ่น (XCJP)

Dependent Variable: XCJP
Method: Least Squares
Date: 04/27/07 Time: 00:29
Sample(adjusted): 2541:02 2547:12
Included observations: 83 after adjusting endpoints
Convergence achieved after 16 iterations
Backcast: 2541:01

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	44.22909	0.966556	45.75947	0.0000
AR(1)	0.582886	0.143670	4.057104	0.0001
MA(1)	-0.399954	0.186544	-2.144023	0.0351
R-squared	0.170018	Mean dependent var		44.71078
Adjusted R-squared	0.149268	S.D. dependent var		6.442595
S.E. of regression	5.942334	Akaike info criterion		6.437556
Sum squared resid	2824.907	Schwarz criterion		6.524984
Log likelihood	-264.1586	F-statistic		8.193813
Durbin-Watson stat	1.905194	Prob(F-statistic)		0.000579
Inverted AR Roots	.58			
Inverted MA Roots	.40			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ ค22 ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาค่าตลาดเคลื่อนของราคาส่งออก F.O.B.

ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศญี่ปุ่น (XCJP)

Date: 04/27/07 Time: 00:35

Sample: 2541:01 2547:12

Included observations: 83

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob
.|. .	.|. .	1 0.039	0.039	0.1325	0.716
*|. .	*|. .	2 -0.096	-0.097	0.9298	0.628
*|. *	*|. *	3 0.082	0.091	1.5263	0.676
*|. .	*|. .	4 -0.128	-0.149	2.9984	0.558
.|. .	.|. .	5 0.021	0.057	3.0402	0.694
*|. .	*|. .	6 0.127	0.088	4.5114	0.608
*|. *	*|. *	7 0.132	0.159	6.1174	0.526
*|. .	*|. .	8 -0.061	-0.087	6.4672	0.595
*|. *	*|. *	9 0.133	0.178	8.1628	0.518
.|. .	*|. .	10 -0.018	-0.064	8.1924	0.610
*|. *	*|. **	11 0.092	0.207	9.0298	0.619
.|. .	*|. .	12 0.045	-0.086	9.2322	0.683
*|. .	.|. .	13 -0.130	-0.051	10.928	0.617
.|. .	*|. .	14 0.004	-0.068	10.930	0.692
.|. .	.|. .	15 -0.028	0.005	11.009	0.752
.|. .	*|. .	16 -0.020	-0.089	11.053	0.806
.|. .	.|. .	17 -0.042	-0.056	11.245	0.844
*|. .	*|. .	18 0.161	0.109	14.062	0.725
.|. .	*|. .	19 0.047	0.076	14.311	0.765
.|. .	.|. .	20 -0.057	-0.036	14.679	0.794
.|. .	.|. .	21 0.032	0.016	14.798	0.833
.|. .	.|. .	22 -0.046	0.011	15.039	0.861
*|. .	*|. .	23 -0.159	-0.154	18.024	0.756
.|. .	.|. .	24 -0.037	-0.011	18.185	0.794
.|. .	*|. .	25 0.013	-0.092	18.206	0.834
*|. .	*|. .	26 -0.162	-0.137	21.470	0.717
.|. .	*|. .	27 -0.004	-0.067	21.472	0.764
*|. .	*|. .	28 -0.066	-0.115	22.022	0.780
.|. .	.|. .	29 -0.027	0.014	22.121	0.815
.|. .	*|. .	30 -0.031	-0.094	22.246	0.845
*|. .	*|. .	31 -0.140	-0.075	24.916	0.771
*|. .	.|. .	32 -0.084	-0.047	25.884	0.769
*|. .	.|. .	33 -0.072	-0.018	26.619	0.776
*|. .	.|. .	34 -0.064	-0.036	27.217	0.789
*|. .	*|. .	35 -0.157	-0.127	30.836	0.669
*|. .	.|. .	36 0.080	0.044	31.795	0.669

ที่มา: จากการคำนวณ