ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก.

ข้อมูลที่นำมาศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก
ข้อมูลที่นำมาศึกษา

ตาราง 1 ก แสดงข้อมูลมูลค่าการส่งออกลำไยสดและแช่แข็งของประเทศไทยรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2543 - 2549

ปี	เดือน	มูลค่า(ล้านบาท)
2543	มกราคม	66.58
	กุมภาพันธ์	64.94
	มีนาคม	56.62
	เมษายน	71.19
	พฤษภาคม	128.78
	มิถุนายน	167.71
	กรกฎาคม	789.17
	สิงหาคม	579.68
	กันยายน	131.19
	ตุลาคม	38.45
	พฤศจิกายน	33.55
	ธันวาคม	32.69
2544	มกราคม	33.60
	กุมภาพันธ์	71.42
	มีนาคม	63.40
	เมษายน	78.70
	พฤษภาคม	81.70
	มิถุนายน	182.64
	กรกฎาคม	580.66
	สิงหาคม	297.69
	กันยายน	138.66
	ตุลาคม	149.12
	พฤศจิกายน	143.89

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 1 ก (ต่อ)

ปี	เดือน	มูลค่า(ล้านบาท)
	ธันวาคม	153.48
2545	มกราคม	234.96
	กุมภาพันธ์	163.92
	มีนาคม	64.79
	เมษายน	63.46
	พฤษภาคม	122.54
	มิถุนายน	214.19
	กรกฎาคม	596.02
	สิงหาคม	264.19
	กันยายน	90.62
	ตุลาคม	40.90
	พฤศจิกายน	59.99
	ธันวาคม	71.24
2546	มกราคม	171.00
	กุมภาพันธ์	108.55
	มีนาคม	213.33
	เมษายน	96.57
	พฤษภาคม	36.77
	มิถุนายน	55.31
	กรกฎาคม	253.66
	สิงหาคม	304.02
	กันยายน	130.85
	ตุลาคม	82.71
	พฤศจิกายน	119.13
	ธันวาคม	146.39
2547	มกราคม	146.76
	กุมภาพันธ์	130.40

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 1 ก (ต่อ)

ปี	เดือน	มูลค่า(ล้านบาท)
	มีนาคม	205.06
	เมษายน	221.36
	พฤษภาคม	62.78
	มิถุนายน	153.37
	กรกฎาคม	480.96
	สิงหาคม	345.46
	กันยายน	58.51
	ตุลาคม	74.22
	พฤศจิกายน	105.95
	ธันวาคม	208.40
2548	มกราคม	228.24
	กุมภาพันธ์	180.73
	มีนาคม	191.58
	เมษายน	189.60
	พฤษภาคม	78.29
	มิถุนายน	85.91
	กรกฎาคม	503.75
	สิงหาคม	355.20
	กันยายน	35.34
	ตุลาคม	48.39
	พฤศจิกายน	112.57
	ธันวาคม	188.43
2549	มกราคม	192.02
	กุมภาพันธ์	108.59
	มีนาคม	113.94
	เมษายน	73.35
	พฤษภาคม	43.33

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 1 ก (ต่อ)

ปี	เดือน	มูลค่า(ล้านบาท)
	มิถุนายน	150.37
	กรกฎาคม	467.83
	สิงหาคม	359.82
	กันยายน	61.19
	ตุลาคม	146.91
	พฤศจิกายน	217.58
	ธันวาคม	202.42

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร โดยความร่วมมือของ กรมศุลกากร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข.

แสดง Correlogram ของข้อมูล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

แสดง Correlogram ของข้อมูล

ตาราง 1 ข แสดง Correlogram การทดสอบ unit root

Date: 04/11/07 Time: 09:02
Sample: 2000:01 2006:12
Included observations: 84

Autocorrelation	Partial Correlation		AC	PAC	Q-Stat	Prob
		1	0.388	0.388	13.076	0.000
		2	-0.217	-0.432	17.210	0.000
		3	-0.271	0.024	23.760	0.000
		4	-0.178	-0.188	26.613	0.000
		5	-0.112	-0.079	27.759	0.000
		6	-0.054	-0.091	28.025	0.000
		7	-0.053	-0.136	28.293	0.000
		8	-0.100	-0.158	29.242	0.000
		9	-0.219	-0.333	33.863	0.000
		10	-0.193	-0.218	37.502	0.000
		11	0.238	0.216	43.112	0.000
		12	0.601	0.291	79.326	0.000
		13	0.170	-0.365	82.282	0.000
		14	-0.201	0.079	86.451	0.000
		15	-0.169	-0.058	89.440	0.000
		16	-0.066	0.031	89.899	0.000
		17	-0.022	-0.034	89.952	0.000
		18	-0.005	-0.058	89.955	0.000
		19	-0.051	-0.121	90.243	0.000
		20	-0.102	-0.054	91.416	0.000
		21	-0.171	-0.030	94.762	0.000
		22	-0.139	-0.100	97.003	0.000
		23	0.205	0.028	101.99	0.000
		24	0.475	0.062	129.17	0.000
		25	0.153	-0.002	132.05	0.000
		26	-0.169	-0.079	135.62	0.000
		27	-0.183	-0.082	139.86	0.000
		28	-0.086	-0.034	140.81	0.000
		29	-0.018	-0.046	140.85	0.000
		30	0.021	-0.014	140.91	0.000
		31	0.021	0.033	140.97	0.000
		32	0.011	0.053	140.99	0.000
		33	-0.087	-0.035	142.06	0.000
		34	-0.137	-0.031	144.79	0.000
		35	0.062	-0.124	145.35	0.000
		36	0.324	0.128	161.19	0.000

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 2 ข แสดง Correlogram การตรวจสอบความถูกต้อง ของแบบจำลอง

AR(1) AR(2) AR(9) SAR(12) MA(1) MA(3) SMA(12)

Date: 03/09/07 Time: 11:19
Sample: 2001:10 2006:08
Included observations: 59
Q-statistic probabilities adjusted for 7 ARMA term(s)

Autocorrelation	Partial Correlation		AC	PAC	Q-Stat	Prob
		1	-0.103	-0.103	0.6564	
		2	0.011	0.000	0.6637	
		3	-0.012	-0.011	0.6728	
		4	0.002	0.000	0.6731	
		5	-0.033	-0.033	0.7477	
		6	0.057	0.050	0.9651	
		7	-0.021	-0.010	0.9957	
		8	0.072	0.068	1.3576	0.244
		9	-0.052	-0.038	1.5535	0.460
		10	-0.038	-0.049	1.6593	0.646
		11	0.094	0.092	2.3160	0.678
		12	-0.118	-0.108	3.3895	0.640
		13	0.007	-0.009	3.3939	0.758
		14	-0.148	-0.163	5.1532	0.641
		15	-0.042	-0.073	5.2984	0.725
		16	0.086	0.085	5.9221	0.748
		17	-0.113	-0.124	7.0139	0.724
		18	-0.215	-0.237	11.063	0.438
		19	-0.020	-0.106	11.098	0.521
		20	-0.169	-0.181	13.721	0.394
		21	-0.003	-0.065	13.722	0.471
		22	-0.015	-0.077	13.744	0.545
		23	0.158	0.151	16.240	0.436
		24	-0.182	-0.220	19.661	0.292

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 3 ข แสดง Correlogram การตรวจสอบความถูกต้อง ของแบบจำลอง

AR(1) AR(2) AR(9) SAR(12) MA(1) SMA(12)

Date: 03/09/07 Time: 11:21
Sample: 2001:10 2006:08
Included observations: 59
Q-statistic probabilities adjusted for 6 ARMA term(s)

Autocorrelation	Partial Correlation		AC	PAC	Q-Stat	Prob
		1	-0.072	-0.072	0.3195	
		2	0.004	-0.001	0.3208	
		3	-0.013	-0.013	0.3313	
		4	-0.018	-0.020	0.3527	
		5	-0.038	-0.040	0.4467	
		6	0.063	0.058	0.7198	
		7	-0.007	0.002	0.7229	0.395
		8	0.076	0.075	1.1318	0.568
		9	-0.030	-0.020	1.1974	0.754
		10	-0.040	-0.043	1.3150	0.859
		11	0.071	0.072	1.6902	0.890
		12	-0.130	-0.124	2.9772	0.812
		13	-0.016	-0.029	2.9964	0.885
		14	-0.140	-0.160	4.5684	0.803
		15	-0.041	-0.065	4.7053	0.859
		16	0.093	0.089	5.4272	0.861
		17	-0.111	-0.129	6.4809	0.839
		18	-0.225	-0.244	10.918	0.536
		19	-0.016	-0.086	10.943	0.616
		20	-0.157	-0.159	13.208	0.510
		21	-0.015	-0.058	13.229	0.585
		22	-0.019	-0.086	13.263	0.653
		23	0.156	0.148	15.688	0.546
		24	-0.180	-0.222	19.002	0.392

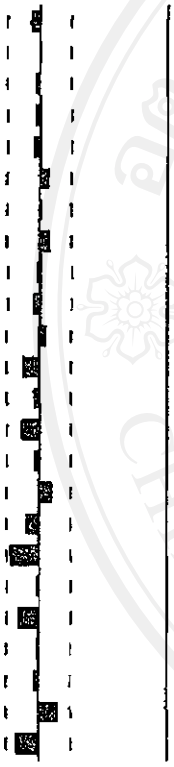
ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 4 ข แสดง Correlogram การตรวจสอบความถูกต้อง ของแบบจำลอง

AR(1) AR(2) AR(9) SAR(12) SMA(12)

Date: 03/09/07 Time: 11:27
Sample: 2001:10 2006:08
Included observations: 59
Q-statistic probabilities adjusted for 5 ARMA term(s)

Autocorrelation	Partial Correlation		AC	PAC	Q-Stat	Prob
		1	-0.060	-0.060	0.2197	
		2	0.010	0.006	0.2259	
		3	-0.030	-0.029	0.2842	
		4	-0.027	-0.031	0.3326	
		5	-0.035	-0.038	0.4121	
		6	0.070	0.065	0.7401	0.390
		7	0.014	0.020	0.7529	0.686
		8	0.082	0.081	1.2252	0.747
		9	-0.020	-0.008	1.2533	0.869
		10	-0.047	-0.046	1.4134	0.923
		11	0.044	0.050	1.5615	0.955
		12	-0.128	-0.124	2.8172	0.901
		13	-0.041	-0.058	2.9465	0.938
		14	-0.134	-0.157	4.3803	0.885
		15	-0.037	-0.068	4.4895	0.923
		16	0.100	0.092	5.3223	0.915
		17	-0.096	-0.113	6.1197	0.910
		18	-0.223	-0.245	10.499	0.653
		19	-0.009	-0.055	10.507	0.724
		20	-0.161	-0.152	12.905	0.610
		21	-0.010	-0.043	12.915	0.679
		22	-0.026	-0.084	12.984	0.737
		23	0.148	0.131	15.162	0.651
		24	-0.176	-0.213	18.362	0.498

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 5 ช แสดง Correlogram การตรวจสอบความถูกต้อง ของแบบจำลอง AR(1) AR(2) SAR(12) SMA(12)

Date: 03/09/07 Time: 11:33
Sample: 2001:03 2006:08
Included observations: 66
Q-statistic probabilities adjusted for 4 ARMA term(s)

Autocorrelation	Partial Correlation		AC	PAC	Q-Stat	Prob
		1	-0.025	-0.025	0.0430	
		2	-0.006	-0.006	0.0451	
		3	-0.023	-0.024	0.0837	
		4	0.020	0.019	0.1122	
		5	-0.027	-0.027	0.1673	0.683
		6	-0.079	-0.081	0.6353	0.728
		7	-0.019	-0.022	0.6616	0.882
		8	0.099	0.097	1.4256	0.840
		9	-0.110	-0.110	2.3844	0.794
		10	-0.073	-0.078	2.8093	0.832
		11	0.043	0.042	2.9570	0.889
		12	0.105	0.095	3.8797	0.868
		13	-0.038	-0.035	3.9989	0.911
		14	-0.109	-0.105	5.0329	0.889
		15	-0.034	-0.054	5.1373	0.924
		16	0.071	0.051	5.5951	0.935
		17	-0.102	-0.077	6.5545	0.924
		18	-0.180	-0.187	9.5941	0.791
		19	-0.102	-0.153	10.583	0.782
		20	-0.189	-0.260	14.079	0.593
		21	-0.032	-0.057	14.178	0.654
		22	-0.102	-0.123	15.236	0.646
		23	0.277	0.217	23.252	0.226
		24	-0.141	-0.259	25.386	0.187
		25	-0.030	-0.083	25.484	0.227
		26	0.069	0.076	26.018	0.251
		27	0.019	-0.044	26.059	0.298
		28	0.063	0.012	26.522	0.327

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 6 ข แสดง Correlogram การตรวจสอบความถูกต้อง ของแบบจำลอง

AR(1) SAR(12) SMA(12)

Date: 03/09/07 Time: 11:35
Sample: 2001:02 2006:08
Included observations: 67
Q-statistic probabilities adjusted for 3 ARMA term(s)

Autocorrelation	Partial Correlation		AC	PAC	Q-Stat	Prob
		1	0.054	0.054	0.2056	
		2	-0.162	-0.165	2.0678	
		3	-0.113	-0.096	2.9851	
		4	-0.014	-0.030	2.9996	0.083
		5	-0.039	-0.074	3.1133	0.211
		6	-0.049	-0.065	3.2965	0.348
		7	0.035	0.017	3.3897	0.495
		8	0.109	0.079	4.3288	0.503
		9	-0.117	-0.138	5.4170	0.492
		10	-0.070	-0.030	5.8157	0.561
		11	0.083	0.069	6.3845	0.604
		12	0.126	0.085	7.7144	0.563
		13	-0.050	-0.046	7.9275	0.636
		14	-0.102	-0.059	8.8420	0.636
		15	0.004	0.006	8.8435	0.716
		16	0.105	0.082	9.8381	0.707
		17	-0.083	-0.076	10.468	0.727
		18	-0.169	-0.160	13.168	0.589
		19	-0.109	-0.156	14.315	0.575
		20	-0.150	-0.239	16.528	0.487
		21	-0.059	-0.111	16.875	0.532
		22	-0.008	-0.137	16.881	0.598
		23	0.289	0.166	25.629	0.178
		24	-0.118	-0.292	27.127	0.167
		25	-0.085	-0.015	27.924	0.178
		26	0.063	0.068	28.372	0.202
		27	0.018	-0.075	28.410	0.243
		28	-0.003	-0.016	28.411	0.289

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ค.

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตาราง 1 ค แสดงผลการทดสอบ unit root ที่ระดับ I(0) ณ Without Trend and Intercept

ADF Test Statistic	-3.426857	1% Critical Value*	-2.5909
		5% Critical Value	-1.9441
		10% Critical Value	-1.6178

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.
Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(A)
Method: Least Squares
Sample(adjusted): 2000:02 2006:12
Included observations: 83 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
A(-1)	-0.254812	0.074357	-3.426857	0.0010

R-squared	0.125182	Mean dependent var	1.636627
Adjusted R-squared	0.125182	S.D. dependent var	163.0653
S.E. of regression	152.5177	Akaike info criterion	12.90441
Sum squared resid	1907456.	Schwarz criterion	12.93356
Log likelihood	-534.5332	Durbin-Watson stat	1.789919

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 2 ค แสดงผลการทดสอบ unit root ที่ระดับ I(0) ณ With Intercept

ADF Test Statistic	-5.997152	1% Critical Value*	-3.5101
		5% Critical Value	-2.8963
		10% Critical Value	-2.5851

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.
Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(A)
Method: Least Squares
Sample(adjusted): 2000:02 2006:12
Included observations: 83 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
A(-1)	-0.612158	0.102075	-5.997152	0.0000
C	106.1224	22.98131	4.617771	0.0000

R-squared	0.307490	Mean dependent var	1.636627
Adjusted R-squared	0.298941	S.D. dependent var	163.0653
S.E. of regression	136.5334	Akaike info criterion	12.69482
Sum squared resid	1509951.	Schwarz criterion	12.75310
Log likelihood	-524.8349	F-statistic	35.96583
Durbin-Watson stat	1.669233	Prob(F-statistic)	0.000000

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 3 ค แสดงผลการทดสอบ unit root ที่ระดับ I(0) ณ With Trend and Intercept

ADF Test Statistic	-5.959550	1%	Critical Value*	-4.0713
		5%	Critical Value	-3.4639
		10%	Critical Value	-3.1581

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(A)
Method: Least Squares
Date: 02/26/07 Time: 21:13
Sample(adjusted): 2000:02 2006:12
Included observations: 83 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
A(-1)	-0.612319	0.102746	-5.959550	0.0000
C	104.6079	34.77438	3.008188	0.0035
@TREND(2000:01)	0.036718	0.629637	0.058316	0.9536

R-squared	0.307520	Mean dependent var	1.636627
Adjusted R-squared	0.290207	S.D. dependent var	163.0653
S.E. of regression	137.3812	Akaike info criterion	12.71887
Sum squared resid	1509887.	Schwarz criterion	12.80630
Log likelihood	-524.8331	F-statistic	17.76336
Durbin-Watson stat	1.669116	Prob(F-statistic)	0.000000

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 4 ค แสดงค่าสถิติของแบบจำลองมูลค่าการส่งออกลำไยสดและแช่แข็ง

AR(1) AR(2) AR(9) SAR(12) MA(1) MA(3) SMA(12)

Dependent Variable: LOGA
Method: Least Squares
Sample(adjusted): 2001:10 2006:08
Included observations: 59 after adjusting endpoints
Convergence achieved after 24 iterations
Backcast: 2000:07 2001:09

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	198.0874	30.51227	6.492057	0.0000
AR(1)	0.694403	0.252223	2.753136	0.0082
AR(2)	-0.365269	0.123740	-2.951907	0.0048
AR(9)	-0.157907	0.083320	-1.895180	0.0637
SAR(12)	0.889037	0.031173	28.51952	0.0000
MA(1)	-0.130025	0.239836	-0.542142	0.5901
MA(3)	0.034265	0.121444	0.282146	0.7790
SMA(12)	-0.885833	0.000169	-5235.773	0.0000

R-squared	0.809165	Mean dependent var	170.3747
Adjusted R-squared	0.782973	S.D. dependent var	123.1108
S.E. of regression	57.35268	Akaike info criterion	11.06179
Sum squared resid	167755.8	Schwarz criterion	11.34349
Log likelihood	-318.3228	F-statistic	30.89247
Durbin-Watson stat	2.178582	Prob(F-statistic)	0.000000

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 5 ค แสดงค่าสถิติของแบบจำลองมูลค่าการส่งออกลำไยสดและแช่แข็ง

AR(1) AR(2) AR(9) SAR(12) MA(1) SMA(12)

Dependent Variable: LOGA
Method: Least Squares
Sample(adjusted): 2001:10 2006:08
Included observations: 59 after adjusting endpoints
Convergence achieved after 14 iterations
Backcast: 2000:09 2001:09

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	195.2848	30.86796	6.326455	0.0000
AR(1)	0.578060	0.263701	2.192101	0.0329
AR(2)	-0.289955	0.111999	-2.588897	0.0125
AR(9)	-0.177634	0.084189	-2.109937	0.0397
SAR(12)	0.897684	0.030032	29.89050	0.0000
MA(1)	-0.055508	0.250712	-0.221403	0.8256
SMA(12)	-0.885771	0.000172	-5155.032	0.0000

R-squared	0.814649	Mean dependent var	170.3747
Adjusted R-squared	0.793262	S.D. dependent var	123.1108
S.E. of regression	55.97653	Akaike info criterion	10.99874
Sum squared resid	162935.4	Schwarz criterion	11.24522
Log likelihood	-317.4627	F-statistic	38.09149
Durbin-Watson stat	2.121131	Prob(F-statistic)	0.000000

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 6 ค แสดงค่าสถิติของแบบจำลองมูลค่าการส่งออกลำไยสดและแช่แข็ง

AR(1) AR(2) AR(9) SAR(12) SMA(12)

Dependent Variable: LOGA
Method: Least Squares
Sample(adjusted): 2001:10 2006:08
Included observations: 59 after adjusting endpoints
Convergence achieved after 14 iterations
Backcast: 2000:10 2001:09

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	189.8273	28.90800	6.566603	0.0000
AR(1)	0.494524	0.109287	4.525000	0.0000
AR(2)	-0.257454	0.094077	-2.736628	0.0084
AR(9)	-0.185099	0.085466	-2.165750	0.0349
SAR(12)	0.898326	0.029084	30.88702	0.0000
MA(12)	-0.885579	0.000170	-5210.417	0.0000

R-squared	0.816417	Mean dependent var	170.3747
Adjusted R-squared	0.799098	S.D. dependent var	123.1108
S.E. of regression	55.18087	Akaike info criterion	10.95525
Sum squared resid	161381.2	Schwarz criterion	11.16653
Log likelihood	-317.1800	F-statistic	47.13957
Durbin-Watson stat	2.098755	Prob(F-statistic)	0.000000

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 7 ค แสดงค่าสถิติของแบบจำลองมูลค่าการส่งออกลำไยสดและแช่แข็ง

AR(1) AR(2) SAR(12) SMA(12)

Dependent Variable: LOGA
Method: Least Squares
Sample(adjusted): 2001:03 2006:08
Included observations: 66 after adjusting endpoints
Convergence achieved after 18 iterations
Backcast: 2000:03 2001:02

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	176.1993	35.77342	4.925426	0.0000
AR(1)	0.479060	0.092835	5.160317	0.0000
AR(2)	-0.259550	0.092233	-2.814075	0.0066
SAR(12)	0.912005	0.023672	38.52688	0.0000
MA(12)	-0.885765	0.000191	-4645.516	0.0000

R-squared	0.808494	Mean dependent var	173.8721
Adjusted R-squared	0.795937	S.D. dependent var	129.5951
S.E. of regression	58.54248	Akaike info criterion	11.05012
Sum squared resid	209060.5	Schwarz criterion	11.21600
Log likelihood	-359.6538	F-statistic	64.38210
Durbin-Watson stat	2.029466	Prob(F-statistic)	0.000000

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 8 ค แสดงค่าสถิติของแบบจำลองมูลค่าการส่งออกลำไยสดและแช่แข็ง

AR(1) SAR(12) SMA(12)

Dependent Variable: LOGA
Method: Least Squares
Sample(adjusted): 2001:02 2006:08
Included observations: 67 after adjusting endpoints
Convergence achieved after 14 iterations
Backcast: 2000:02 2001:01

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	164.9026	79.18432	2.082515	0.0414
AR(1)	0.390783	0.072664	5.377914	0.0000
SAR(12)	0.950544	0.023630	40.22694	0.0000
MA(12)	-0.885741	0.000181	-4898.953	0.0000

R-squared	0.803325	Mean dependent var	172.3430
Adjusted R-squared	0.793960	S.D. dependent var	129.2172
S.E. of regression	58.65380	Akaike info criterion	11.03903
Sum squared resid	216736.9	Schwarz criterion	11.17065
Log likelihood	-365.8074	F-statistic	85.77533
Durbin-Watson stat	1.886672	Prob(F-statistic)	0.000000

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายสงวนศักดิ์ ภิญโญจิตร
วัน เดือน ปี เกิด	30 ตุลาคม 2513
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน ปีการศึกษา 2530
	สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต(การตลาด) มหาวิทยาลัยพายัพ ปีการศึกษา 2534
ประสบการณ์	เจ้าหน้าที่การตลาดผลิตภัณฑ์ บริษัทนิยมพานิช จำกัด ปี พ.ศ.2535
	เจ้าหน้าที่บัญชี ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด(มหาชน) สาขาประตูช้างเผือก ปี พ.ศ 2536
	ผู้ช่วยสมุห์บัญชี ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด(มหาชน) สาขาลำพูน ปี พ.ศ 2538
	สมุห์บัญชี ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด(มหาชน) สาขาถนนโชตนา เชียงใหม่ ปี พ.ศ 2540
	สมุห์บัญชี ธนาคารกรุงศรีอยธยา จำกัด(มหาชน) สาขาประตูช้างเผือก ปี พ.ศ 2543
	ผู้ช่วยผู้จัดการ 4 (ปฏิบัติการ) ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด(มหาชน) สาขาประตูช้างเผือก ปี พ.ศ. 2545
	ผู้ช่วยผู้จัดการ 6 (ปฏิบัติการ) ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด(มหาชน) สาขาย่อยนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ(ลำพูน) ปี พ.ศ 2548 ถึงปัจจุบัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved