



## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

- เกริกเกียรติ พิพัฒน์เสรีธรรม. 2525. วิเคราะห์ลักษณะการเป็นเจ้าของธุรกิจขนาดใหญ่ในประเทศไทย. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ข้าวหงษ์ทอง-กระตังแดงติดอันดับแบรนด์ฮีตเอเชีย. 2547. กรุงเทพธุรกิจ. ฉบับวันเสาร์ที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2547.
- คธาฤทธิ์ สิทธิกุล. 2540. การศึกษาพฤติกรรมราคาและการพยากรณ์ราคาสินค้าเกษตรที่สำคัญ  
กรณีศึกษา : ข้าว ยางพารา มันสำปะหลัง ข้าวโพด กุ้งกุลาดำ. วิทยานิพนธ์ (วิทยาศาสตร์  
มหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ณิพนัน. 2545. เจ้าสัว Yesterday กำสรวลนายวานิช. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพฯ: บริษัทเนชั่น มัลติมีเดีย  
กรุ๊ป จำกัด (มหาชน).
- ณรงค์ เพชรประเสริฐ. 2518. สมาคมการค้าและหอการค้าในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตร์  
มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- นราทิพย์ ชุตินวงศ์. 2539 ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาค. พิมพ์ครั้งที่ 3 ปรับปรุง. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย: 347-348
- ภารดี ประเสริฐลาภ. 2526. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ราคาตามฤดูกาลของข้าว ข้าวโพด อ้อย และ  
น้ำตาล ของไทย. วิทยานิพนธ์ (วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)),  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ระวีวรรณ เกียรติกำพลชัย. 2532. ลักษณะและบทบาทของกลุ่มพ่อค้าส่งออกข้าวของประเทศไทย พ.ศ.  
2489-2528. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วรรณานาวิกมูล และ ทรงกลด บางยี่ขัน. 2545. สืบค้นสินค้าข้าว. ข้าว: อาหารและการค้า (เอกสาร  
เผยแพร่ลำดับที่ 2 ของมูลนิธิข้าวไทยในพระบรมราชูปถัมภ์).
- วรรณานา เลี้ยววาริณ. 2524. การวิเคราะห์ระบบตลาดของข้าวและบริษัทส่งออกข้าวของไทย. วิทยานิพนธ์  
เศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- วิไลวรรณ วรรณนิกุล. 2530. เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมและทฤษฎีต้นทุน. กรุงเทพฯ :  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช : 67-89.
- ศูนย์วิจัยเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2546. รายงานผลการวิจัยเรื่อง  
โครงการศึกษาวิเคราะห์แนวทางการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันเพื่อรองรับการที่เงินเข้า

- เป็นสมาชิกองค์การการค้าโลกและการจัดทำเขตการค้าเสรีอาเซียน-จีน (สินค้าเกษตร).  
กรุงเทพมหานคร : คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สถาพร ทักษาดิพงษ์. 2544. ภาวะการตลาดข้าวไทยในตลาดโลก. วารสารวิชาการปริทัศน์, ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 (ม.ค. 2544), 4-7.
- สมภพ มานะรังสรรค์. 2541. นโยบายข้าวในช่วงก่อนการใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์, ปีที่ 16 ฉบับที่ 4 (ธันวาคม): 39.
- สุนีพร ทวรรณกุล. 2542. การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการกำหนดราคาของตลาดกลางข้าวเปลือกในภูมิภาคของประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ (วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุนันทา ต้นพัฒนา. 2539. การวิเคราะห์การส่งผ่านราคาและการเคลื่อนไหวของราคาข้าวไทย. วิทยานิพนธ์ (วท.ม. (เศรษฐศาสตร์เกษตร)), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุพร พฤทธิกันนท์. 2532 การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของตลาดการส่งออกข้าวของไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- หน่วยวิจัยธุรกิจเกษตร. 2539 รายการการศึกษาโครงการสินค้ายุทธศาสตร์ : กรณีของข้าว.  
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- อัมมาร สยามวาลา และวิโรจน์ ณ ระนอง. 2533. ประมวลความรู้เรื่องข้าว. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย.
- อัมมาร สยามวาลา. 2522. ข้าวในเศรษฐกิจของไทย. กรุงเทพฯ : มูลนิธิโครงการตำราสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์.
- อารี วิบูลย์พงศ์. 2532. การวิเคราะห์การตลาดเกษตร. ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่: 29 - 31
- อำนาจเพ็ญ มนุสข. 2541. เศรษฐศาสตร์โครงสร้างและพฤติกรรมของอุตสาหกรรม. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง: 71-77.
- อิสราพร ตระกูลพรนิมิต. 2545. การวิเคราะห์การส่งผ่านราคาและความเชื่อมโยงของราคาในตลาดกลางข้าวเปลือกภาคกลางและตลาดกรุงเทพฯ. วิทยานิพนธ์ (วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

## ภาษาอังกฤษ

- Ashenfelter, O., and Sullivan, D. 1987. Nonparametric Tests for Market Structure: An Application to the Cigarette Industry. Journal of Industrial Economics. 35 : 483-398.
- Bailey, D. and Brorsen, B.W. 1989. Price Asymmetry in Spatial Fed Cattle Markets. Western Journal of Agricultural Economics Vol. 14(2) : 246-252.
- Bain , J.S. 1959. Industrial Organization. 2<sup>nd</sup> ed. New York : Wiley.
- Bain , J.S. 1965. Barrier to New Competition. Cambridge: Harvard University Press.
- Balke, N.S., Brown, S.P.A. and Yocel, M.K. 1998. Crude Oil and Gasoline Prices: An asymmetric Relationship?, Federal Reserve Bank of Dallas. Economic Review First Quarter : 2-11.
- Ball, L. and Mankiw, N.G. 1994. Asymmetric Price Adjustment and economic Fluctuations. The Economic Journal. Vol. 104: 247-261.
- Borenstein, S., Cameron, A.C. and Gilbert, R. 1997. Do Gasoline Prices respond asymmetrically to Crude Oil Price Changes? Quarterly Journal of Economics Vol.112 :305-339.
- Boyd, M.S. and Brorsen, B.W. 1988. Price Asymmetry in the U.S. Pork Marketing Channel. North Central Journal of Agricultural Economics Vol. 10 : 103-109
- Bresnahan, T. F. 1982. The Oligopoly Solution Concept is Identified. Economics Letters 10: 87-92.
- Carlton, D.W. and Perloff, J.M. 2000. Modern Industrial Organization. 3 rd Ed. Addison Wesley: 260-272.
- Chuchart, Chaiyong and Sopin Tongpan. 1965. The Determinant and Analysis of Policies to Support and Stabilize Agricultural Prices and Incomes of the Thai Farmers. Bangkok : Ministry of National Development.
- Engle, R.F. and Granger, C.W.J. 1987. Cointegration and Error Correction: Representation, Estimation and Testing. Econometrica. 55.
- Granger, C.W.J. and Lee, T.H. 1989. Investigation of Production, Sales and Inventory Relationships using Multicointegration and non-symmetric Error Correction Models. Journal of Applied Econometrics. Vol. 4: 135-159.

- Hall, R.E. 1988. The Relationship Between Price and Marginal Costs in U.S. Industry. Journal of Political Economy. 96 : 921-47.
- Houck, J.P. 1977. An Approach to specifying and estimating nonreversible Functions. American Journal of Agricultural Economics. Vol. 59: 570-572.
- Ingram, James C. 1971. Economics Changes in Thailand, 1850-1970. Kuala Lumpur : Oxford university Press.
- Kinnucan, H.W. and Forker, O.D. 1987. Asymmetry in Farm-Retail Price Transmission for major Dairy Products. American Journal of Agricultural Economics. Vol. 69: 285-292.
- Miller, D.J. and Hayenga, M.L. 2001. Price Cycles and Asymmetric Price Transmission in the U.S. Pork Market. American Journal of Agricultural Economics. Vol. 83: 551-562.
- Neumark, D. and Sharpe, S.A. 1992. Market Structure and the Nature of Price Rigidity:Evidence from the Market for Consumer Deposits. Quarterly Journal of Economics.Vol. 107, pp. 657-680.
- Peltzman, S. 2000. Prices Rise Faster than they fall. Journal of Political Economy. Vol. 108 No. 3 : 466-502.
- Perloff, J. M. and Shen, E. Z. 2001. Collinearity in Linear Structural Models of Market Power. Journal of Economics Literature. December, L13, C1
- Pindyck, R.S. and Rubinfeld, D. L. . 1982. Econometric Models and Economic Forecasts. NewYork : McGraw Hill: 232-233.
- Punyasavatsut, C. 1989. Consumer's choice and market response for rice in Bangkok. Thesis (M.A. Economics-English Language Program), Thammasat University.
- Renaud, Bertrand M. and Phiphit Suphaphiphat. 1971. The Effect of Rice Export Tax on the domestic Rice Price Level in Thailand. The Malayan Economic Review. Vol.16, No. 1 (April 1971): 84-107.
- Sitgler, G.J. 1964. A Theory of Oligopoly. Journal of Political Economy. 72: 44-61.
- Sumner, D. A. 1981. Measurement of Monopoly Behavior: An Application to the Cigarette Industry. Journal of Political Economy. 89(5): 1010-19.
- Theil, Henri. 1967. Econometrics and information theory. Chicago: University of Chicago Press.
- Tweeten, L.G. and Quance, C.L.1969. Positivistic Measures of aggregate Supply Elasticities: Some new Approaches. American Journal of Agricultural Economics.Vol. 51: 342-352

- V. Cramon-Ttaubadel, S., and Fahlbusch, S. 1996. Estimating asymmetric Price Transmission with the Error Correction Representation: An Application to the German Pork Market.  
Kiel, Germany, University of Kiel, Department of Agricultural Economics
- V. Cramon-Ttaubadel, S., and Loy, J.-P. 1999. The Identification of Asymmetric Price Transmission Processes with Integrated Time Series. Jahrbucher fur Nationalokonomie und Statistik. Vol. 218, No. 1+2, : 85-106
- V. Cramon-Ttaubadel, S., and Meyer, J. 2000. Asymmetric Price Transmission: Fact or Artefact? University Gottingen, Institute for Agricultural Economy, Working Paper
- V. Cramon-Ttaubadel, S., and Meyer, J. 2002. Asymmetric Price Transmission: A Survey.  
Department of Agricultural Economics, University Gottingen, Germany.
- Wagner, Melvin M., and Sopin Tongpan. 1965. The Structure of Thai Rice Prices: Some Preliminary Findings. in The Agricultural Economics Society of Thailand, Current Agricultural Economic Problem in Thailand : Proceeding of the Forth Conference on Agricultural Economics. Bangkok: Faculty of Economics and Co-operative Science, Kasetsart University: 202-220.
- Ward, R.W. 1982. Asymmetry in Retail, Wholesale and Shipping Point Pricing for fresh Vegetables. American Journal of Agricultural Economics. Vol. 62 : 205-212.
- Waterson, M.1984. Economic Theory of the Industry. Cambridge University Press. Cambridge.

ต้นฉบับ หน้าขาดหาย

ภาคผนวก ก

## ภาคผนวก ก

## ผลการทดสอบ Unit Root ด้วยวิธี Augmented Dickey-Fuller Test

(1) ผลการทดสอบ Unit Root ด้วยวิธี ADF Test ของตัวแปรต่างๆในรูป At level (กำหนดให้ค่าความล่าช้าสูงสุดไม่เกิน 16 ช่วงเวลา)

(1.1) ตัวแปรราคาส่งออกข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2 (PAEX)

## Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on PAEX

Null Hypothesis: PAEX has a unit root				
Exogenous: Constant, Linear Trend				
Lag Length: 1 (Fixed)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-2.603111	0.2793
Test critical values:	1% level		-3.988737	
	5% level		-3.424775	
	10% level		-3.135465	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(PAEX)				
Method: Least Squares				
Date: 03/31/04 Time: 15:17				
Sample(adjusted): 1/21/1998 10/29/2003				
Included observations: 302 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PAEX(-1)	-0.024147	0.009276	-2.603111	0.0097
D(PAEX(-1))	0.129524	0.056801	2.280314	0.0233
C	321.6081	212.7515	1.511660	0.1317
@TREND(1/07/1998)	0.542692	0.485580	1.117617	0.2646
R-squared	0.059554	Mean dependent var		-39.43934
Adjusted R-squared	0.050086	S.D. dependent var		686.5028
S.E. of regression	669.0899	Akaike info criterion		15.86287
Sum squared resid	1.33E+08	Schwarz criterion		15.91202
Log likelihood	-2391.293	F-statistic		6.290271
Durbin-Watson stat	2.000816	Prob(F-statistic)		0.000376



(1.2) ตัวแปรราคาขายส่งข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2 (PAIN)

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on PAIN

Null Hypothesis: PAIN has a unit root				
Exogenous: Constant, Linear Trend				
Lag Length: 1 (Fixed)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-2.621628	0.2710
Test critical values:	1% level		-3.988737	
	5% level		-3.424775	
	10% level		-3.135465	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(PAIN)				
Method: Least Squares				
Date: 03/31/04 Time: 15:18				
Sample(adjusted): 1/21/1998 10/29/2003				
Included observations: 302 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PAIN(-1)	-0.023109	0.008815	-2.621628	0.0092
D(PAIN(-1))	0.222796	0.055869	3.987806	0.0001
C	274.6131	166.3304	1.651009	0.0998
@TREND(1/07/1998)	0.409611	0.374194	1.094649	0.2746
R-squared	0.088143	Mean dependent var		-30.57616
Adjusted R-squared	0.078963	S.D. dependent var		560.3442
S.E. of regression	537.7662	Akaike info criterion		15.42588
Sum squared resid	86179354	Schwarz criterion		15.47503
Log likelihood	-2325.308	F-statistic		9.601834
Durbin-Watson stat	1.957199	Prob(F-statistic)		0.000005

(1.3) ราคาส่งออกข้าวสารเจ้าชนิด 100 % ชั้น 2 (PBEX)

## Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on PBEX

Null Hypothesis: PBEX has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Lag Length: 14 (Fixed)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-2.054620	0.5684
Test critical values:				
1% level			-3.989580	
5% level			-3.425184	
10% level			-3.135706	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(PBEX)				
Method: Least Squares				
Date: 03/31/04 Time: 15:18				
Sample(adjusted): 4/22/1998 12/03/2003				
Included observations: 294 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PBEX(-1)	-0.018883	0.009191	-2.054620	0.0409
D(PBEX(-1))	0.141042	0.059063	2.387997	0.0176
D(PBEX(-2))	0.115583	0.059077	1.956488	0.0514
D(PBEX(-3))	0.030914	0.059246	0.521798	0.6022
D(PBEX(-4))	0.079302	0.057481	1.379620	0.1688
D(PBEX(-5))	0.012078	0.057212	0.211106	0.8330
D(PBEX(-6))	0.015661	0.056157	0.278889	0.7805
D(PBEX(-7))	-0.154167	0.054935	-2.806365	0.0054
D(PBEX(-8))	0.021946	0.053951	0.406779	0.6845
D(PBEX(-9))	-0.046627	0.052096	-0.895020	0.3716
D(PBEX(-10))	-0.028326	0.049347	-0.574018	0.5664
D(PBEX(-11))	-0.100723	0.041810	-2.409046	0.0166
D(PBEX(-12))	0.001444	0.041681	0.034633	0.9724
D(PBEX(-13))	0.050639	0.041672	1.215162	0.2253
D(PBEX(-14))	-0.072413	0.039372	-1.839189	0.0670
C	170.7760	113.9399	1.498826	0.1351
@TREND(1/07/1998)	-0.071420	0.193705	-0.368705	0.7126
R-squared	0.147561	Mean dependent var	-18.25908	
Adjusted R-squared	0.098322	S.D. dependent var	178.7623	
S.E. of regression	169.7468	Akaike info criterion	13.16258	
Sum squared resid	7981473.	Schwarz criterion	13.37557	
Log likelihood	-1917.899	F-statistic	2.996860	
Durbin-Watson stat	2.013658	Prob(F-statistic)	0.000124	

(1.4) ราคาขายส่งข้าวสารเจ้าชนิด 100 % ชั้น 2 (PBIN)

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on PBIN

Null Hypothesis: PBIN has a unit root				
Exogenous: Constant, Linear Trend				
Lag Length: 12 (Fixed)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-1.982228	0.6082
Test critical values:				
	1% level		-3.989365	
	5% level		-3.425080	
	10% level		-3.135645	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(PBIN)				
Method: Least Squares				
Date: 03/31/04 Time: 15:19				
Sample(adjusted): 4/08/1998 12/03/2003				
Included observations: 296 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PBIN(-1)	-0.019197	0.009685	-1.982228	0.0484
D(PBIN(-1))	0.210011	0.057691	3.640270	0.0003
D(PBIN(-2))	0.056272	0.057266	0.982644	0.3266
D(PBIN(-3))	0.009251	0.057139	0.161906	0.8715
D(PBIN(-4))	0.036061	0.056123	0.642538	0.5210
D(PBIN(-5))	0.045823	0.055329	0.828193	0.4083
D(PBIN(-6))	0.047271	0.055067	0.858425	0.3914
D(PBIN(-7))	-0.088420	0.055142	-1.603487	0.1100
D(PBIN(-8))	-0.036956	0.055070	-0.671073	0.5027
D(PBIN(-9))	-0.029761	0.054554	-0.545531	0.5858
D(PBIN(-10))	0.036977	0.054478	0.678743	0.4979
D(PBIN(-11))	-0.203288	0.052278	-3.888622	0.0001
D(PBIN(-12))	0.065251	0.052432	1.244487	0.2144
C	155.4423	104.7282	1.484245	0.1389
@TREND(1/07/1998)	-0.042562	0.178221	-0.238816	0.8114
R-squared	0.145067	Mean dependent var	-13.21385	
Adjusted R-squared	0.102473	S.D. dependent var	197.0431	
S.E. of regression	186.6746	Akaike info criterion	13.34596	
Sum squared resid	9792117.	Schwarz criterion	13.53297	
Log likelihood	-1960.202	F-statistic	3.405768	
Durbin-Watson stat	1.937074	Prob(F-statistic)	0.000041	

(1.5) ราคาส่งออกข้าวสารเจ้าชนิด 25 % เลิศ (PCEX)

## Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on PCEX

Null Hypothesis: PCEX has a unit root				
Exogenous: Constant, Linear Trend				
Lag Length: 16 (Fixed)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-1.405459	0.8577
Test critical values:				
1% level			-3.989798	
5% level			-3.425290	
10% level			-3.135769	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(PCEX)				
Method: Least Squares				
Date: 04/01/04 Time: 15:19				
Sample(adjusted): 5/06/1998 12/03/2003				
Included observations: 292 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PCEX(-1)	-0.011967	0.008515	-1.405459	0.1610
D(PCEX(-1))	0.092533	0.059771	1.548127	0.1228
D(PCEX(-2))	0.108915	0.060009	1.814989	0.0706
D(PCEX(-3))	0.074043	0.059855	1.237039	0.2171
D(PCEX(-4))	0.038649	0.059307	0.651675	0.5152
D(PCEX(-5))	-0.017240	0.059374	-0.290361	0.7718
D(PCEX(-6))	-0.006673	0.058373	-0.114315	0.9091
D(PCEX(-7))	-0.096397	0.057766	-1.668736	0.0963
D(PCEX(-8))	-0.013955	0.057563	-0.242428	0.8086
D(PCEX(-9))	-0.056414	0.055904	-1.009115	0.3138
D(PCEX(-10))	-0.038398	0.054941	-0.698907	0.4852
D(PCEX(-11))	-0.086948	0.053726	-1.618374	0.1067
D(PCEX(-12))	-0.066201	0.050856	-1.301733	0.1941
D(PCEX(-13))	0.086977	0.044317	1.962636	0.0507
D(PCEX(-14))	-0.081034	0.043850	-1.847996	0.0657
D(PCEX(-15))	-0.009779	0.044118	-0.221658	0.8247
D(PCEX(-16))	0.004929	0.043334	0.113738	0.9095
C	70.67880	85.26371	0.828944	0.4079
@TREND(1/07/1998)	0.065884	0.143237	0.459966	0.6459
R-squared	0.121387	Mean dependent var	-11.36411	
Adjusted R-squared	0.063457	S.D. dependent var	153.3877	
S.E. of regression	148.4412	Akaike info criterion	12.90111	
Sum squared resid	6015501.	Schwarz criterion	13.14035	
Log likelihood	-1864.562	F-statistic	2.095390	
Durbin-Watson stat	1.975101	Prob(F-statistic)	0.006367	

(1.6) ราคาขายส่งข้าวสารเจ้าชนิด 25 % เลิศ (PCIN)

## Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on PCIN

Null Hypothesis: PCIN has a unit root				
Exogenous: Constant, Linear Trend				
Lag Length: 11 (Fixed)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-1.387517	0.8629
Test critical values:				
	1% level		-3.989259	
	5% level		-3.425028	
	10% level		-3.135614	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(PCIN)				
Method: Least Squares				
Date: 03/31/04 Time: 15:20				
Sample(adjusted): 4/01/1998 12/03/2003				
Included observations: 297 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PCIN(-1)	-0.013917	0.010030	-1.387517	0.1664
D(PCIN(-1))	0.107051	0.057608	1.858266	0.0642
D(PCIN(-2))	0.050486	0.056916	0.887018	0.3758
D(PCIN(-3))	-0.016060	0.055521	-0.289255	0.7726
D(PCIN(-4))	0.115977	0.054076	2.144687	0.0328
D(PCIN(-5))	-0.007098	0.054295	-0.130726	0.8961
D(PCIN(-6))	0.010362	0.054253	0.190987	0.8487
D(PCIN(-7))	-0.055621	0.053765	-1.034512	0.3018
D(PCIN(-8))	-0.008737	0.053385	-0.163663	0.8701
D(PCIN(-9))	-0.035517	0.053231	-0.667232	0.5052
D(PCIN(-10))	0.019082	0.051582	0.369923	0.7117
D(PCIN(-11))	-0.213144	0.050610	-4.211488	0.0000
C	96.40400	96.15981	1.002539	0.3169
@TREND(1/07/1998)	-0.007482	0.157652	-0.047461	0.9622
R-squared	0.111290	Mean dependent var		-7.932660
Adjusted R-squared	0.070466	S.D. dependent var		177.0989
S.E. of regression	170.7452	Akaike info criterion		13.16421
Sum squared resid	8250563.	Schwarz criterion		13.33833
Log likelihood	-1940.886	F-statistic		2.726078
Durbin-Watson stat	1.941833	Prob(F-statistic)		0.001191

(2) ผลการทดสอบ Unit Root ด้วยวิธี ADF Test ของตัวแปรต่างๆในรูปผลต่างลำดับที่ 1 (First Difference) (กำหนดให้ค่าความล่าช้าสูงสุดไม่เกิน 16 ช่วงเวลา)

(2.1) ผลต่างลำดับที่ 1 ของราคาส่งออกข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2 (D(PAEX))

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on D(PAEX)

Null Hypothesis: D(PAEX) has a unit root				
Exogenous: None				
Lag Length: 0 (Fixed)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-14.95209	0.0000
Test critical values:	1% level		-2.572642	
	5% level		-1.941877	
	10% level		-1.615997	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(PAEX,2)				
Method: Least Squares				
Date: 03/31/04 Time: 15:22				
Sample(adjusted): 1/21/1998 10/29/2003				
Included observations: 302 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(PAEX(-1))	-0.852114	0.056990	-14.95209	0.0000
R-squared	0.426191	Mean dependent var		-0.921722
Adjusted R-squared	0.426191	S.D. dependent var		897.7844
S.E. of regression	680.0734	Akaike info criterion		15.88558
Sum squared resid	1.39E+08	Schwarz criterion		15.89787
Log likelihood	-2397.723	Durbin-Watson stat		2.000526

(2.2) ผลต่างลำดับที่ 1 ของราคาขายส่งข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2 (D(PAIN))

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on D(PAIN)

Null Hypothesis: D(PAIN) has a unit root				
Exogenous: None				
Lag Length: 0 (Fixed)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-13.60121	0.0000
Test critical values:	1% level		-2.572642	
	5% level		-1.941877	
	10% level		-1.615997	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(PAIN,2)				
Method: Least Squares				
Date: 03/31/04 Time: 15:23				
Sample(adjusted): 1/21/1998 10/29/2003				
Included observations: 302 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(PAIN(-1))	-0.761523	0.055989	-13.60121	0.0000
R-squared	0.380644	Mean dependent var		2.096026
Adjusted R-squared	0.380644	S.D. dependent var		692.5063
S.E. of regression	544.9968	Akaike info criterion		15.44274
Sum squared resid	89403487	Schwarz criterion		15.45503
Log likelihood	-2330.854	Durbin-Watson stat		1.962542

(2.3) ผลต่างลำดับที่ 1 ของราคาส่งออกข้าวขาว 100 % ชั้น 2 (D(PBEX))

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on D(PBEX)

Null Hypothesis: D(PBEX) has a unit root				
Exogenous: None				
Lag Length: 16 (Fixed)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-5.743396	0.0000
Test critical values:				
	1% level		-2.572933	
	5% level		-1.941918	
	10% level		-1.615971	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(PBEX,2)				
Method: Least Squares				
Date: 03/31/04 Time: 15:23				
Sample(adjusted): 5/13/1998 12/03/2003				
Included observations: 291 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(PBEX(-1))	-0.941106	0.163859	-5.743396	0.0000
D(PBEX(-1),2)	0.115165	0.155369	0.741236	0.4592
D(PBEX(-2),2)	0.221068	0.147804	1.495686	0.1359
D(PBEX(-3),2)	0.279715	0.140704	1.987971	0.0478
D(PBEX(-4),2)	0.369406	0.135507	2.726107	0.0068
D(PBEX(-5),2)	0.361506	0.127849	2.827601	0.0050
D(PBEX(-6),2)	0.349189	0.116537	2.996371	0.0030
D(PBEX(-7),2)	0.203862	0.109365	1.864045	0.0634
D(PBEX(-8),2)	0.235521	0.101680	2.316284	0.0213
D(PBEX(-9),2)	0.119543	0.097075	1.231445	0.2192
D(PBEX(-10),2)	0.169599	0.091645	1.850605	0.0653
D(PBEX(-11),2)	0.033814	0.088805	0.380767	0.7037
D(PBEX(-12),2)	0.030045	0.081069	0.370612	0.7112
D(PBEX(-13),2)	0.144796	0.071572	2.023071	0.0440
D(PBEX(-14),2)	0.077502	0.061786	1.254364	0.2108
D(PBEX(-15),2)	0.090151	0.052215	1.726521	0.0854
D(PBEX(-16),2)	0.099328	0.038685	2.567609	0.0108
R-squared	0.488766	Mean dependent var		-0.122474
Adjusted R-squared	0.458913	S.D. dependent var		228.7765
S.E. of regression	168.2849	Akaike info criterion		13.14584
Sum squared resid	7759629.	Schwarz criterion		13.36043
Log likelihood	-1895.719	Durbin-Watson stat		2.037353



(2.4) ผลต่างลำดับที่ 1 ของราคาขายส่งข้าวขาว 100% ชั้น 2 (D(PBIN))

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on D(PBIN)

Null Hypothesis: D(PBIN) has a unit root				
Exogenous: None				
Lag Length: 11 (Fixed)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-5.716511	0.0000
Test critical values:				
	1% level		-2.572798	
	5% level		-1.941899	
	10% level		-1.615983	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(PBIN,2)				
Method: Least Squares				
Date: 03/31/04 Time: 15:24				
Sample(adjusted): 4/08/1998 12/03/2003				
Included observations: 296 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(PBIN(-1))	-0.827972	0.144839	-5.716511	0.0000
D(PBIN(-1),2)	0.041931	0.131955	0.317767	0.7509
D(PBIN(-2),2)	0.096325	0.123353	0.780885	0.4355
D(PBIN(-3),2)	0.103805	0.115581	0.898114	0.3699
D(PBIN(-4),2)	0.141381	0.109376	1.292612	0.1972
D(PBIN(-5),2)	0.183520	0.102889	1.783666	0.0755
D(PBIN(-6),2)	0.227223	0.097967	2.319379	0.0211
D(PBIN(-7),2)	0.133919	0.092933	1.441029	0.1507
D(PBIN(-8),2)	0.097144	0.085531	1.135782	0.2570
D(PBIN(-9),2)	0.072040	0.076623	0.940195	0.3479
D(PBIN(-10),2)	0.113090	0.067149	1.684183	0.0932
D(PBIN(-11),2)	-0.080356	0.052200	-1.539366	0.1248
R-squared	0.440786	Mean dependent var	-2.389527	
Adjusted R-squared	0.419126	S.D. dependent var	246.9388	
S.E. of regression	188.2045	Akaike info criterion	13.35263	
Sum squared resid	10059549	Schwarz criterion	13.50224	
Log likelihood	-1964.189	Durbin-Watson stat	1.928449	



(2.5) ผลต่างลำดับที่ 1 ของราคาส่งออกข้าวสารเจ้าชนิด 25 % เลิศ (D(PCEX))

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on D(PCEX)

Null Hypothesis: D(PCEX) has a unit root				
Exogenous: None				
Lag Length: 2 (Fixed)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-8.627315	0.0000
Test critical values:	1% level		-2.572566	
	5% level		-1.941867	
	10% level		-1.616004	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(PCEX,2)				
Method: Least Squares				
Date: 04/01/04 Time: 15:18				
Sample(adjusted): 2/04/1998 12/03/2003				
Included observations: 305 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(PCEX(-1))	-0.736500	0.085368	-8.627315	0.0000
D(PCEX(-1),2)	-0.088386	0.073816	-1.197383	0.2321
D(PCEX(-2),2)	-0.068501	0.056849	-1.204948	0.2292
R-squared	0.413851	Mean dependent var	-1.205180	
Adjusted R-squared	0.409969	S.D. dependent var	275.0843	
S.E. of regression	211.3017	Akaike info criterion	13.55424	
Sum squared resid	13483823	Schwarz criterion	13.59083	
Log likelihood	-2064.021	Durbin-Watson stat	1.574947	

(2.6) ผลต่างลำดับที่ 1 ของราคาขายส่งข้าวสารเจ้าชนิด 25 % เลิศ (D(PCIN))

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on D(PCIN)

Null Hypothesis: D(PCIN) has a unit root				
Exogenous: None				
Lag Length: 10 (Fixed)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-7.492934	0.0000
Test critical values:				
	1% level		-2.572771	
	5% level		-1.941895	
	10% level		-1.615985	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(PCIN,2)				
Method: Least Squares				
Date: 03/31/04 Time: 15:25				
Sample(adjusted): 4/01/1998 12/03/2003				
Included observations: 297 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(PCIN(-1))	-1.023006	0.136529	-7.492934	0.0000
D(PCIN(-1),2)	0.129185	0.127218	1.015462	0.3107
D(PCIN(-2),2)	0.179496	0.119526	1.501734	0.1343
D(PCIN(-3),2)	0.164021	0.114745	1.429442	0.1540
D(PCIN(-4),2)	0.278306	0.107592	2.586683	0.0102
D(PCIN(-5),2)	0.268979	0.101152	2.659147	0.0083
D(PCIN(-6),2)	0.276982	0.094813	2.921342	0.0038
D(PCIN(-7),2)	0.220617	0.088429	2.494856	0.0132
D(PCIN(-8),2)	0.213967	0.078785	2.715819	0.0070
D(PCIN(-9),2)	0.181535	0.067765	2.678871	0.0078
D(PCIN(-10),2)	0.207401	0.050290	4.124094	0.0000
R-squared	0.492357	Mean dependent var		0.299663
Adjusted R-squared	0.474607	S.D. dependent var		236.1565
S.E. of regression	171.1756	Akaike info criterion		13.15959
Sum squared resid	8380115.	Schwarz criterion		13.29640
Log likelihood	-1943.199	Durbin-Watson stat		1.936443

ภาคผนวก ข

## ภาคผนวก ข

## ผลการทดสอบ Cointegration โดยวิธี Engle-Granger

- (1) ตัวแบบสมการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างราคาข้าวส่งออกและราคาข้าวขายส่งแยกตามชั้นคุณภาพข้าว เพื่อใช้ในการหาค่าตัวประกอบสำหรับทดสอบ Cointegration ด้วยวิธีของ Engle-Granger
- (1.1) สมการถดถอยซึ่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างราคาส่งออกข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2 และราคาขายส่งข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2

Dependent Variable: PAIN				
Method: Least Squares				
Date: 03/30/04 Time: 02:27				
Sample(adjusted): 1/07/1998 10/29/2003				
Included observations: 304 after adjusting endpoints				
PAIN=C(1)+C(2)*PAEX				
	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(1)	1469.223	251.5892	5.839769	0.0000
C(2)	0.777276	0.013384	58.07498	0.0000
R-squared	0.917816	Mean dependent var		15639.56
Adjusted R-squared	0.917544	S.D. dependent var		3723.633
S.E. of regression	1069.245	Akaike info criterion		16.79385
Sum squared resid	3.45E+08	Schwarz criterion		16.81830
Log likelihood	-2550.665	Durbin-Watson stat		0.168374

- (1.2) สมการถดถอยซึ่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างราคาส่งออกข้าวขาว 100 % ชั้น 2 และราคาขายส่งข้าวขาว 100 % ชั้น 2

Dependent Variable: PBIN				
Method: Least Squares				
Date: 03/30/04 Time: 02:30				
Sample(adjusted): 1/07/1998 12/03/2003				
Included observations: 309 after adjusting endpoints				
PBIN=C(1)+C(2)*PBEX				
	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(1)	916.5287	115.9166	7.906793	0.0000
C(2)	0.791530	0.011625	68.08886	0.0000
R-squared	0.937893	Mean dependent var	8625.517	
Adjusted R-squared	0.937691	S.D. dependent var	1750.647	
S.E. of regression	436.9930	Akaike info criterion	15.00416	
Sum squared resid	58625618	Schwarz criterion	15.02833	
Log likelihood	-2316.143	Durbin-Watson stat	0.324527	

- (1.3) สมการถดถอยซึ่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างราคาส่งออกข้าวขาว 100 % ชั้น 2 และราคาขายส่งข้าวขาว 100 % ชั้น 2

Dependent Variable: PCIN				
Method: Least Squares				
Date: 04/01/04 Time: 15:11				
Sample(adjusted): 1/07/1998 12/03/2003				
Included observations: 309 after adjusting endpoints				
PCIN=C(1)+C(2)*PCEX				
	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(1)	700.9697	93.87586	7.466986	0.0000
C(2)	0.864232	0.011268	76.70128	0.0000
R-squared	0.950405	Mean dependent var	7755.583	
Adjusted R-squared	0.950243	S.D. dependent var	1481.122	
S.E. of regression	330.3832	Akaike info criterion	14.44483	
Sum squared resid	33509985	Schwarz criterion	14.46900	
Log likelihood	-2229.727	Durbin-Watson stat	0.444495	

(2) ผลการทดสอบ Cointegration ด้วยวิธีของ Engle-Granger ของตัวรบกวนต่างๆในรูป At level (กำหนดให้ค่าความล่าช้าสูงสุดไม่เกิน 16 ช่วงเวลา)

(2.1) ตัวรบกวนจากสมการถดถอยซึ่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างราคาส่งออกข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2 และราคาขายส่งข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2

$$PAIN_t = C_1 + C_2 * PAEX_t + u_t \quad \text{--- (1)}$$

สามารถเขียนสมการที่ (1) ข้างต้นได้ในอีกรูปหนึ่ง ดังนี้

$$u_t (ECT01) = PAIN_t - C_1 - C_2 * PAEX_t \quad \text{--- (2)}$$

#### Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on ECT01

Null Hypothesis: ECT01 has a unit root				
Exogenous: None				
Lag Length: 1 (Fixed)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-4.136581	0.0000
Test critical values:				
1% level			-2.572642	
5% level			-1.941877	
10% level			-1.615997	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(ECT01)				
Method: Least Squares				
Date: 03/31/04 Time: 15:11				
Sample(adjusted): 1/21/1998 10/29/2003				
Included observations: 302 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
ECT01(-1)	-0.096697	0.023376	-4.136581	0.0000
D(ECT01(-1))	0.151773	0.057019	2.661773	0.0082
R-squared	0.064050	Mean dependent var		0.079098
Adjusted R-squared	0.060930	S.D. dependent var		438.5368
S.E. of regression	424.9668	Akaike info criterion		14.94850
Sum squared resid	54179028	Schwarz criterion		14.97307
Log likelihood	-2255.223	Durbin-Watson stat		1.934719

- (2.2) ตัวรบกวนจากสมการถดถอยซึ่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างราคาส่งออกข้าวขาว 100 % ชั้น 2 และราคาขายส่งข้าวขาว 100 % ชั้น 2

$$PBIN_t = C_1 + C_2 * PBEX_t + u_t \quad \text{--- (3)}$$

สามารถเขียนสมการที่ (1) ข้างต้นได้ในอีกรูปหนึ่ง ดังนี้

$$u_t (ECT02) = PBIN_t - C_1 - C_2 * PBEX_t \quad \text{--- (4)}$$

#### Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on ECT02

Null Hypothesis: ECT02 has a unit root				
Exogenous: None				
Lag Length: 11 (Fixed)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-3.245448	0.0012
Test critical values:	1% level		-2.572771	
	5% level		-1.941895	
	10% level		-1.615985	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(ECT02)				
Method: Least Squares				
Date: 03/31/04 Time: 15:13				
Sample(adjusted): 4/01/1998 12/03/2003				
Included observations: 297 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
ECT02(-1)	-0.115889	0.035708	-3.245448	0.0013
D(ECT02(-1))	-0.038893	0.061396	-0.633472	0.5269
D(ECT02(-2))	0.005388	0.061322	0.087867	0.9300
D(ECT02(-3))	-0.159548	0.059909	-2.663165	0.0082
D(ECT02(-4))	0.052723	0.060580	0.870299	0.3849
D(ECT02(-5))	0.097676	0.059863	1.631671	0.1039
D(ECT02(-6))	-0.009903	0.059312	-0.166969	0.8675
D(ECT02(-7))	-0.049795	0.058503	-0.851163	0.3954
D(ECT02(-8))	0.078300	0.056663	1.381847	0.1681
D(ECT02(-9))	-0.035035	0.053775	-0.651510	0.5152
D(ECT02(-10))	0.131966	0.051422	2.566318	0.0108
D(ECT02(-11))	-0.094412	0.050486	-1.870051	0.0625
R-squared	0.173081	Mean dependent var		2.038312
Adjusted R-squared	0.141164	S.D. dependent var		217.7849
S.E. of regression	201.8287	Akaike info criterion		13.49228
Sum squared resid	11609422	Schwarz criterion		13.64152
Log likelihood	-1991.604	Durbin-Watson stat		2.010775



- (2.3) ตัวรบกวนจากสมการถดถอยซึ่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างราคาส่งออกข้าวขาว 25 % เลิศ และราคาขายส่งข้าวขาว 25 % เลิศ (ECT03)

$$PCIN_t = C_1 + C_2 * PCEX_t + u_t \quad \text{---(5)}$$

สามารถเขียนสมการที่ (1) ข้างต้นได้ในอีกรูปหนึ่ง ดังนี้

$$u_t (ECT03) = PCIN_t - C_1 - C_2 * PCEX_t \quad \text{---(6)}$$

#### Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on ECT03

Null Hypothesis: ECT03 has a unit root				
Exogenous: Constant				
Lag Length: 10 (Fixed)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-4.569848	0.0002
Test critical values:				
1% level			-3.452141	
5% level			-2.871029	
10% level			-2.571897	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(ECT03)				
Method: Least Squares				
Date: 04/01/04 Time: 15:42				
Sample(adjusted): 3/25/1998 12/03/2003				
Included observations: 298 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
ECT03(-1)	-0.200817	0.043944	-4.569848	0.0000
D(ECT03(-1))	-0.060588	0.064433	-0.940321	0.3478
D(ECT03(-2))	0.058618	0.062237	0.941865	0.3471
D(ECT03(-3))	-0.057235	0.061966	-0.923657	0.3564
D(ECT03(-4))	0.088825	0.061217	1.450982	0.1479
D(ECT03(-5))	0.098170	0.060126	1.632747	0.1036
D(ECT03(-6))	-0.025726	0.057913	-0.444220	0.6572
D(ECT03(-7))	-0.010598	0.054631	-0.193999	0.8463
D(ECT03(-8))	0.121820	0.052859	2.304613	0.0219
D(ECT03(-9))	-0.093033	0.050714	-1.834470	0.0676
D(ECT03(-10))	0.152002	0.049668	3.060346	0.0024
C	5.486003	10.10147	0.543090	0.5875
R-squared	0.214469	Mean dependent var		1.995355
Adjusted R-squared	0.184256	S.D. dependent var		192.5242
S.E. of regression	173.8851	Akaike info criterion		13.19410
Sum squared resid	8647502.	Schwarz criterion		13.34298
Log likelihood	-1953.921	F-statistic		7.098612
Durbin-Watson stat	1.968061	Prob(F-statistic)		0.000000

ภาคผนวก ค

## ภาคผนวก ค

## ผลการวิเคราะห์การส่งผ่านราคาที่ไม่สมมาตร

การวิเคราะห์การส่งผ่านราคาที่ไม่สมมาตรกันนั้นมีรูปแบบทั่วไปของสมการดังต่อไปนี้

$$\Delta P_{A_t} = \alpha_0 + \alpha_1 \Delta P_{B_t} + \alpha_2^+ ECT_{t-1}^+ + \alpha_2^- ECT_{t-1}^- + \alpha_3(L) \Delta P_{A_{t-1}} + \alpha_4(L) \Delta P_{B_{t-1}} + \varepsilon_t \quad \text{---(1)}$$

โดย  $P_A$  คือ ราคาข้าวขายส่งภายในประเทศ

$P_B$  คือ ราคาข้าวส่งออกต่างประเทศ

$$ECT_{t-1} = P_{A_t} - \beta_0 - \beta_1 P_{B_t}$$

$\alpha_3(L)$  และ  $\alpha_4(L)$  หมายถึง Lag Polynomials

ถ้า  $ECT_{t-1} \geq 0$  แล้ว  $ECT_{t-1}^- = ECT_{t-1}$  หรือ  $ECT_{t-1}^- = 0$  ในกรณีอื่นๆ

ถ้า  $ECT_{t-1} < 0$  แล้ว  $ECT_{t-1}^+ = ECT_{t-1}$  หรือ  $ECT_{t-1}^+ = 0$  ในกรณีอื่นๆ

- (1) สมการ ECM ซึ่งแสดงกระบวนการปรับตัวในระยะสั้นของตัวแปรต่างๆ เพื่อเข้าสู่ดุลยภาพระยะยาวระหว่างราคาส่งออกข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2 และราคาขายส่งข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2

โดย  $PAIN_t$  คือ ราคาส่งออกข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2

$PAEX_t$  คือ ราคาขายส่งข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2

$ECT01_{t-1}$  คือ ค่า Error Correction Term ของสมการ ECM ระหว่างราคาส่งออกข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2 และราคาขายส่งข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2

ตารางที่ ค-1 ผลการประมาณสมการ ECM ระหว่างราคาส่งออกข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2 และราคาขายส่งข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2

Dependent Variable: D(PAIN)				
Method: Least Squares				
Date: 04/02/04 Time: 14:48				
Sample(adjusted): 1/28/1998 10/29/2003				
Included observations: 301 after adjusting endpoints				
D(PAIN) = C(1)+C(2)*D(PAEX)+C(3)*ECT01P(-1)+C(4)*ECT01N(-1)+C(5)*D(PAIN(-1))+C(6)*D(PAEX(-1))+C(7)*D(PAIN(-2))+C(8)*D(PAEX(-2))				
	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(1)	25.14130	36.59421	0.687029	0.4926
C(2)	0.567413	0.034801	16.30455	0.0000
C(3)	-0.086598	0.041137	-2.105125	0.0361
C(4)	-0.029492	0.042519	-0.693626	0.4885
C(5)	0.198635	0.057161	3.475042	0.0006
C(6)	-0.069386	0.044785	-1.549308	0.1224
C(7)	-0.086482	0.058219	-1.485473	0.1385
C(8)	0.050949	0.044790	1.137511	0.2563
R-squared	0.514751	Mean dependent var	-24.14718	
Adjusted R-squared	0.503158	S.D. dependent var	550.0077	
S.E. of regression	387.6839	Akaike info criterion	14.78448	
Sum squared resid	44037556	Schwarz criterion	14.88300	
Log likelihood	-2217.064	Durbin-Watson stat	2.001952	

(2) สมการ ECM ซึ่งแสดงกระบวนการปรับตัวในระยะสั้นของตัวแปรต่างๆ เพื่อเข้าสู่ดุลยภาพระยะยาวระหว่างราคาส่งออกข้าวขาว 100 % ชั้น 2 และราคาขายส่งข้าวขาว 100 % ชั้น 2

โดย  $PAIN_t$  คือ ราคาส่งออกข้าวขาว 100 % ชั้น 2

$PAEX_t$  คือ ราคาขายส่งข้าวขาว 100 % ชั้น 2

$ECT02_{t-1}$  คือ ค่า Error Correction Term ของสมการ ECM ระหว่างราคาส่งออกข้าวขาว 100 % ชั้น 2 และราคาขายส่งข้าวขาว 100 % ชั้น 2

ตารางที่ ค-2 ผลการประมาณสมการ ECM ระหว่างราคาส่งออกข้าวขาว 100 % ชั้น 2 และราคาขายส่งข้าวขาว 100 % ชั้น 2

Dependent Variable: D(PBIN)				
Method: Least Squares				
Date: 04/02/04 Time: 14:58				
Sample(adjusted): 2/04/1998 12/03/2003				
Included observations: 305 after adjusting endpoints				
$D(PBIN) = C(1)+C(2)*D(PBEX)+C(3)*ECT02P(-1)+C(4)*ECT02N(-1)+$ $C(5)*D(PBIN(-1))+C(6)*D(PBEX(-1))+C(7)*D(PBIN(-2))+$ $C(8)*D(PBEX(-2))+C(9)*D(PBIN(-3))+C(10)*D(PBEX(-3))$				
	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(1)	19.89589	18.79226	1.058728	0.2906
C(2)	0.317657	0.058570	5.423498	0.0000
C(3)	-0.141545	0.057748	-2.451085	0.0148
C(4)	-0.002362	0.052194	-0.045254	0.9639
C(5)	0.097483	0.068698	1.419012	0.1570
C(6)	-0.005963	0.054836	-0.108744	0.9135
C(7)	0.069450	0.066401	1.045903	0.2965
C(8)	0.076179	0.053196	1.432043	0.1532
C(9)	-0.115596	0.067610	-1.709752	0.0884
C(10)	0.083477	0.044815	1.862728	0.0635
R-squared	0.175872	Mean dependent var	-20.42623	
Adjusted R-squared	0.150729	S.D. dependent var	212.6449	
S.E. of regression	195.9649	Akaike info criterion	13.42599	
Sum squared resid	11328657	Schwarz criterion	13.54796	
Log likelihood	-2037.463	Durbin-Watson stat	1.986478	

(3) สมการ ECM ซึ่งแสดงกระบวนการปรับตัวในระยะสั้นของตัวแปรต่างๆ เพื่อเข้าสู่ดุลยภาพระยะยาวระหว่างราคาส่งออกข้าวขาว 25% เลิศ และราคาขายส่งข้าวขาว 25% เลิศ

โดย  $PAIN_t$  คือ ราคาส่งออกข้าวขาว 25% เลิศ

$PAEX_t$  คือ ราคาขายส่งข้าวขาว 25% เลิศ

$ECT03_{t-1}$  คือ ค่า Error Correction Term ของสมการ ECM ระหว่างราคาส่งออกข้าวขาว 25% เลิศ และราคาขายส่งข้าวขาว 25% เลิศ

ตารางที่ ค-3 ผลการประมาณสมการ ECM ระหว่างราคาส่งออกข้าวขาว 25% เลิศ และราคาขายส่งข้าวขาว 25% เลิศ

Dependent Variable: D(PCIN)				
Method: Least Squares				
Date: 04/02/04 Time: 15:11				
Sample(adjusted): 2/11/1998 12/03/2003				
Included observations: 304 after adjusting endpoints				
D(PCIN) = C(1)+C(2)*D(PCEX)+C(3)*ECT03P(-1)+C(4)*ECT03N(-1)+ C(5)*D(PCIN(-1))+C(6)*D(PCEX(-1))+C(7)*D(PCIN(-2))+ C(8)*D(PCEX(-2))+C(9)*D(PCIN(-3))+C(10)*D(PCEX(-3))+ C(11)*D(PCIN(-4)) +C(12)*D(PCEX(-4))				
	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(1)	4.821656	16.23498	0.296992	0.7667
C(2)	0.472018	0.070939	6.653904	0.0000
C(3)	-0.156812	0.061992	-2.529566	0.0119
C(4)	-0.100711	0.077283	-1.303146	0.1936
C(5)	-0.019378	0.071279	-0.271855	0.7859
C(6)	-0.031490	0.063390	-0.496772	0.6197
C(7)	0.088501	0.070392	1.257261	0.2097
C(8)	0.019948	0.060876	0.327686	0.7434
C(9)	-0.009537	0.067619	-0.141045	0.8879
C(10)	-0.021797	0.057872	-0.376651	0.7067
C(11)	0.172714	0.064839	2.663750	0.0082
C(12)	-0.049606	0.050419	-0.983877	0.3260
R-squared	0.189403	Mean dependent var	-14.95724	
Adjusted R-squared	0.158867	S.D. dependent var	190.5723	
S.E. of regression	174.7802	Akaike info criterion	13.20361	
Sum squared resid	8920049.	Schwarz criterion	13.35033	
Log likelihood	-1994.949	Durbin-Watson stat	1.986347	

ภาคผนวก ง



## ภาคผนวก ง ผลการวิเคราะห์อำนาจเหนือตลาด

ในการบ่งชี้อำนาจเหนือตลาดนี้จะกำหนดให้ฟังก์ชันอุปสงค์และฟังก์ชันต้นทุนหน่วยสุดท้ายมีลักษณะเป็นเส้นตรง ในส่วนของฟังก์ชันอุปสงค์ในการเสนอซื้อข้าวไทยในตลาดโลกจะมีรูป สมการดังต่อไปนี้

$$Q = \alpha_0 + \alpha_p * P_{t-1} + \alpha_z * Z_{t-1} + \alpha_{pz} * P_{t-1} * Z_{t-1} + \varepsilon \quad \text{---(1)}$$

เนื่องจากการหาอุปสงค์ในระยะสั้น (รายเดือน) การประมาณการแบบจำลองอุปสงค์ดังกล่าวจึงมีสมมติฐานว่า "การตัดสินใจซื้อจะขึ้นอยู่กับตัวแปรราคาในอดีตย้อนหลัง 1 เดือน"

โดย Q หมายถึง ปริมาณข้าวส่งออกรายเดือน (ตัน)

P หมายถึง ราคาข้าวส่งออก 100 % ชั้น 2 รายเดือน (US Dollar ต่อตัน)

Z หมายถึง ราคา NO.2 ของสหรัฐอเมริกา รายเดือน (US Dollar ต่อตัน)

(เป็นราคาสินค้าทดแทน)

เนื่องจาก Demand Function มีค่าเท่ากับ Average Revenue Curve (D=AR) ดังนั้น

$$\begin{aligned} \text{Total Revenue} &= Q * P \\ &= (\alpha_0 + \alpha_p * P + \alpha_z * Z + \alpha_{pz} * PZ) * P \\ &= \alpha_0 * P + \alpha_p * P^2 + \alpha_z * PZ + \alpha_{pz} * P^2 Z \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Marginal revenue} &= d(Q * P) / d(Q) \\ &= \alpha_0 * P'(Q) + 2\alpha_p * P * P'(Q) + \alpha_z * Z * P'(Q) + 2\alpha_{pz} * Z * P * P'(Q) \\ &= P'(Q) * [\alpha_0 + 2\alpha_p * P + \alpha_z * Z + 2\alpha_{pz} * PZ] \\ &= P'(Q) * [(\alpha_0 + \alpha_p * P + \alpha_z * Z + \alpha_{pz} * PZ) + (\alpha_p * P + \alpha_{pz} * PZ)] \\ &= P'(Q) * (\alpha_0 + \alpha_p * P + \alpha_z * Z + \alpha_{pz} * PZ) + P'(Q) * (\alpha_p * P + \alpha_{pz} * PZ) \end{aligned}$$

$$\text{แต่ } d(Q) / d(P) = \alpha_p + \alpha_{pz} * Z \text{ ดังนั้น}$$

$$\begin{aligned} \text{Marginal revenue} &= Q / (\alpha_p + \alpha_{pz} * Z) + (\alpha_p * P + \alpha_{pz} * PZ) / (\alpha_p + \alpha_{pz} * Z) \\ &= P + Q / (\alpha_p + \alpha_{pz} * Z) \end{aligned}$$

เทอม  $Q / (\alpha_p + \alpha_{pz} * Z)$  ก็คือค่า  $d(P)$  ที่เปลี่ยนไปเมื่อมีอุปสงค์เพิ่มขึ้นนั่นเอง



ผลการศึกษารณิใช้ราคาข้าวส่งออก 100 % ชั้น 2 รายเดือนจากสมาคมผู้ส่งออกข้าว  
ต่างประเทศ

ผลจากการประมาณการสมการที่ (1) จะได้ว่า  $\alpha_p$  มีค่าเท่ากับ  $-6,500.750$  และ  $\alpha_{pz}$  มีค่าเท่ากับ  $11.22783$  ตามลำดับ

ตารางที่ ง-1 ผลการประมาณสมการอุปสงค์หรือฟังก์ชันรายรับเฉลี่ย

Dependent Variable: Q				
Method: Least Squares				
Date: 04/05/04 Time: 16:12				
Sample(adjusted): 1998:02 2003:12				
Included observations: 71 after adjusting endpoints				
Q=C(1)+C(2)*P(-1)+C(3)*Z(-1)+C(4)*PZ(-1)				
	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(1)	1493421.	440522.6	3.390112	0.0012
C(2)	-6000.750	2112.867	-2.840099	0.0060
C(3)	-1323.381	1248.808	-1.059715	0.2931
C(4)	11.22783	5.506096	2.039163	0.0454
R-squared	0.213382	Mean dependent var		486108.7
Adjusted R-squared	0.178161	S.D. dependent var		125065.5
S.E. of regression	113378.6	Akaike info criterion		26.16954
Sum squared resid	8.61E+11	Schwarz criterion		26.29702
Log likelihood	-925.0187	Durbin-Watson stat		0.942430

ถ้าผู้ขายเป็น Price Taker ราคาจะเท่ากับต้นทุนหน่วยสุดท้าย

$$MC = \beta_0 + \beta_Q Q + \beta_W W + \eta \quad \text{---(2)}$$

โดย Q หมายถึง ปริมาณข้าวส่งออกรายเดือน (ตัน)

W หมายถึง ราคาข้าวขายส่ง 100 % ชั้น 2 รายเดือน (บาทต่อตัน)

แต่เนื่องจาก  $MR = P + Q/(\alpha_p + \alpha_{pz}Z)$

เราสามารถเขียนสมการใหม่ได้ดังนี้

$$P = \beta_0 + \beta_Q Q + \beta_W W - \lambda \left( \frac{Q}{\alpha_p + \alpha_{pz}Z} \right) + \eta \quad \text{---(3)}$$

จากการประมาณการสมการที่ (1) จะทราบค่าของ  $\alpha_p$  และ  $\alpha_{pz}$  จึงสามารถเขียนสมการที่ (3) ใหม่ได้ดังนี้

$$P = \beta_0 + \beta_Q Q + \beta_W W - \lambda Q^* + \eta \quad \text{---(4)}$$

และจากการประมาณสมการที่ (4) พบว่าค่า  $\lambda = 0.158861$  หรือมีค่าประมาณ ร้อยละ 15.89 ด้วยระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ตารางที่ ง-2 ผลการประมาณสมการอุปทานหรือฟังก์ชันต้นทุนหน่วยสุดท้าย

Dependent Variable: P				
Method: Least Squares				
Date: 04/05/04 Time: 17:12				
Sample: 1998:01 2003:12				
Included observations: 72				
P=C(1)+C(2)*Q+C(3)*W+C(4)*QPZ				
	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(1)	41.17931	11.73920	3.507846	0.0008
C(2)	-7.75E-05	1.57E-05	-4.943119	0.0000
C(3)	0.972707	0.048135	20.20804	0.0000
C(4)	-0.158861	0.030249	-5.251805	0.0000
R-squared	0.972853	Mean dependent var	238.6958	
Adjusted R-squared	0.971655	S.D. dependent var	55.33146	
S.E. of regression	9.315599	Akaike info criterion	7.355210	
Sum squared resid	5901.066	Schwarz criterion	7.481692	
Log likelihood	-260.7876	Durbin-Watson stat	0.568504	

**ผลการศึกษารณีใช้ราคาข้าวส่งออก 100 % ชั้น 2 รายเดือนจาก Rice Outlook Report  
ของฝ่ายวิจัยเศรษฐกิจ กระทรวงเกษตรของสหรัฐอเมริกา**

ผลจากการประมาณการสมการที่ (1) จะได้ว่า  $\alpha_p$  มีค่าเท่ากับ -5923.444 และ  $\alpha_{pz}$  มีค่าเท่ากับ 11.50672 ตามลำดับ

ตารางที่ ง-3 ผลการประมาณสมการอุปสงค์หรือฟังก์ชันรายรับเฉลี่ย

Dependent Variable: Q				
Method: Least Squares				
Date: 04/06/04 Time: 21:31				
Sample(adjusted): 1998:02 2003:12				
Included observations: 71 after adjusting endpoints				
Q=C(1)+C(2)*P(-1)+C(3)*Z(-1)+C(4)*PZ(-1)				
	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(1)	1508386.	504251.0	2.991340	0.0039
C(2)	-5923.444	2440.313	-2.427329	0.0179
C(3)	-1601.110	1451.548	-1.103036	0.2740
C(4)	11.50672	6.548769	1.757081	0.0835
R-squared	0.179137	Mean dependent var		486108.7
Adjusted R-squared	0.142382	S.D. dependent var		125065.5
S.E. of regression	115820.2	Akaike info criterion		26.21215
Sum squared resid	8.99E+11	Schwarz criterion		26.33963
Log likelihood	-926.5315	Durbin-Watson stat		0.924217

และจากการประมาณสมการที่ (4) พบว่าค่า  $\lambda = 0.032899$  หรือมีค่าประมาณ ร้อยละ 3.29 ด้วยระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ตารางที่ ง-4 ผลการประมาณสมการอุปทานหรือฟังก์ชันต้นทุนหน่วยสุดท้าย

Dependent Variable: P				
Method: Least Squares				
Date: 04/06/04 Time: 21:36				
Sample: 1998:01 2003:12				
Included observations: 72				
P=C(1)+C(2)*Q+C(3)*W+C(4)*QPZ				
	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(1)	16.49029	3.774038	4.369403	0.0000
C(2)	-1.83E-05	4.68E-06	-3.907442	0.0002
C(3)	1.009286	0.015483	65.18549	0.0000
C(4)	-0.032899	0.007918	-4.155156	0.0001
R-squared	0.996349	Mean dependent var		226.6944
Adjusted R-squared	0.996188	S.D. dependent var		48.52693
S.E. of regression	2.995948	Akaike info criterion		5.086351
Sum squared resid	610.3480	Schwarz criterion		5.212833
Log likelihood	-179.1087	Durbin-Watson stat		1.128976

ภาคผนวก จ

**ภาคผนวก จ**  
**แบบจำลอง Geometric Lag Model เพื่อวิเคราะห์**  
**ความไม่สมมาตรของการส่งผ่านราคา**

ในการวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลาที่ตัวแปรตามได้รับผลกระทบจากตัวแปรอิสระทั้งหมดในช่วงระยะเวลาหนึ่งนั้นนิยมใช้วิธีวิเคราะห์แบบ Distributed Lag Estimation ซึ่งจะต้องมีการกำหนดจำนวนของตัวแปรล่าช้า (Distributed Lag) โดยรูปแบบทั่วไปของสมการ Distributed Lag Model นั้นสามารถเขียนได้ดังต่อไปนี้

$$Y_t = \alpha + \beta_0 X_t + \beta_1 X_{t-1} + \beta_2 X_{t-2} + \beta_3 X_{t-3} \dots + \varepsilon_t \quad \text{----(1)}$$

กำหนดให้  $\beta_i = \beta_0 \phi^i$  ,  $|\phi| < 1$

$$Y_t = \alpha + \beta_0 X_t + \beta_0 \phi X_{t-1} + \beta_0 \phi^2 X_{t-2} + \beta_0 \phi^3 X_{t-3} + \dots + \varepsilon_t \quad \text{----(2)}$$

เขียนสมการที่ (2) ในรูปล่าช้า 1 ช่วงเวลา

$$Y_{t-1} = \alpha + \beta_0 X_{t-1} + \beta_0 \phi X_{t-2} + \beta_0 \phi^2 X_{t-3} + \beta_0 \phi^3 X_{t-4} + \dots + \varepsilon_{t-1} \quad \text{----(3)}$$

คูณสมการที่ (3) ด้วย  $\phi$

$$\phi Y_{t-1} = \alpha \phi + \beta_0 \phi X_{t-1} + \beta_0 \phi^2 X_{t-2} + \beta_0 \phi^3 X_{t-3} + \dots + \phi \varepsilon_{t-1} \quad \text{----(4)}$$

นำสมการที่ (1) ลบด้วยสมการที่ (3)

$$Y_t - \phi Y_{t-1} = \alpha - \alpha \phi + \beta_0 X_t + \varepsilon_t - \beta_0 \varepsilon_{t-1} \quad \text{----(5)}$$

จัดสมการที่ (5) ใหม่จะได้ว่า

$$Y_t = \alpha (1 - \phi) + \beta_0 X_t + \phi Y_{t-1} + \mu_t \quad \text{----(6)}$$

สมการที่ (5) จะอยู่ในรูปแบบ Geometric Lag Model ซึ่งสามารถแยกผลกระทบจากตัวแปรอิสระที่มีต่อตัวแปรตามออกเป็นผลกระทบในระยะสั้น ( $\beta_0$ ) และผลกระทบในระยะยาว ( $\phi$ ) และสามารถใช้ในการวิเคราะห์การส่งผ่านราคาที่ไม่สมมาตรกันได้ โดยที่

$Y_t$	=	ราคาปลายทาง ณ เวลา t
$Y_{t-1}$	=	ราคาปลายทาง ณ เวลา t-1
$X_t$	=	ราคาต้นทุนทาง ณ เวลา t
$\mu_t$	=	ตัวแปรสุ่ม



ภาคผนวก จ

ภาคผนวก จ

ตาราง จ-1 ราคาข้าวส่งออก 100 % ชั้น 2 รายเดือนจากสมาคมผู้ส่งออกข้าวต่างประเทศเปรียบเทียบกับข้าวส่งออก 100 % ชั้น 2 รายเดือนจาก Rice Outlook Report ของฝ่ายวิจัยเศรษฐกิจ กระทรวงเกษตรของสหรัฐอเมริกา

หน่วย : US dollar ต่อดัน

เดือน	2538		2539		2540		2541		2542		2543	
	REA	USDA	REA	USDA	REA	USDA	REA	USDA	REA	USDA	REA	USDA
มกราคม	338.75	299.00	325.00	308.00	250.00	248.00	209.00	190.00	199.00	197.00	205.25	206.00
กุมภาพันธ์	340.00	307.00	320.00	287.00	262.50	252.00	206.25	190.00	205.00	201.00	205.00	204.00
มีนาคม	340.00	306.00	282.00	263.00	254.00	235.00	203.75	182.00	203.75	198.00	201.50	201.00
เมษายน	344.00	326.00	260.00	242.00	236.25	225.00	185.00	170.00	200.00	196.00	198.00	200.00
พฤษภาคม	350.00	328.00	267.50	252.00	230.00	211.00	180.00	172.00	207.00	207.00	203.50	204.00
มิถุนายน	350.00	338.00	272.00	262.00	227.50	210.00	180.00	177.00	210.00	208.00	209.75	209.00
กรกฎาคม	355.00	337.00	275.00	259.00	220.00	199.00	178.25	177.00	207.00	205.00	208.20	206.00
สิงหาคม	355.00	334.00	273.75	253.00	220.00	193.00	178.00	174.00	200.00	197.00	204.50	200.00
กันยายน	355.00	332.00	255.00	235.00	210.00	185.00	184.00	178.00	198.75	192.00	205.00	202.00
ตุลาคม	335.00	306.00	243.75	223.00	205.00	193.00	182.00	174.00	196.40	192.00	201.00	201.00
พฤศจิกายน	310.00	278.00	243.75	236.00	207.00	191.00	180.50	178.00	193.00	193.00	199.75	198.00
ธันวาคม	306.00	282.00	247.00	240.00	205.00	190.00	188.25	184.00	194.25	191.00	204.75	203.00

หมายเหตุ RTA (The Rice Exporters Association) หมายถึง สมาคมผู้ส่งออกข้าวต่างประเทศ

USDA (United States Department of Agriculture) หมายถึง กระทรวงเกษตรของสหรัฐอเมริกา



ภาคผนวก ช

## ภาคผนวก ข

ตาราง ข -1 ราคาข้าวส่งออกรายสัปดาห์จากสมาคมผู้ส่งออกข้าวต่างประเทศ

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
7 มกราคม 2541	32,839.31	16,813.73	14,449.30
14 มกราคม 2541	33,116.00	18,280.03	14,835.97
21 มกราคม 2541	33,161.44	18,305.11	14,856.32
26 มกราคม 2541	33,436.94	18,757.31	15,223.32
4 กุมภาพันธ์ 2541	29,145.28	16,349.79	13,269.40
12 กุมภาพันธ์ 2541	26,806.76	14,843.41	11,963.35
18 กุมภาพันธ์ 2541	28,011.35	15,361.06	12,198.49
25 กุมภาพันธ์ 2541	26,401.03	14,477.98	11,497.22
4 มีนาคม 2541	26,980.29	14,795.64	11,749.48
11 มีนาคม 2541	26,508.35	14,536.84	11,543.96
18 มีนาคม 2541	25,001.50	13,710.50	10,887.75
25 มีนาคม 2541	23,654.12	12,971.61	10,300.99
1 เมษายน 2541	23,969.76	13,144.71	10,438.44
8 เมษายน 2541	24,861.50	13,633.73	10,826.78
16 เมษายน 2541	24,667.07	13,527.10	10,742.11
22 เมษายน 2541	24,377.09	13,542.83	10,834.26
29 เมษายน 2541	24,431.87	13,361.18	10,688.94
6 พฤษภาคม 2541	24,495.87	13,396.18	10,716.94
13 พฤษภาคม 2541	24,677.95	13,495.76	10,796.60
20 พฤษภาคม 2541	24,934.85	13,636.25	10,909.00
27 พฤษภาคม 2541	24,923.84	13,630.23	10,904.18
3 มิถุนายน 2541	26,471.94	14,476.84	11,581.47
10 มิถุนายน 2541	26,525.09	14,973.84	11,979.07
17 มิถุนายน 2541	25,703.58	14,993.76	11,995.00
24 มิถุนายน 2541	24,474.84	14,276.99	11,625.55
1 กรกฎาคม 2541	25,227.96	14,926.54	12,193.51
7 กรกฎาคม 2541	24,244.58	14,587.84	11,916.83
15 กรกฎาคม 2541	24,190.00	14,555.00	11,890.00

## ตาราง ข -1 ราคาข้าวส่งออกรายสัปดาห์จากสมาคมผู้ส่งออกข้าวต่างประเทศ (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
22 กรกฎาคม 2541	23,992.35	14,436.08	11,792.85
29 กรกฎาคม 2541	23,900.25	14,380.66	11,747.58
5 สิงหาคม 2541	23,862.26	14,357.80	11,728.91
11 สิงหาคม 2541	24,624.48	14,816.42	12,103.56
19 สิงหาคม 2541	24,328.89	14,638.57	11,958.27
26 สิงหาคม 2541	23,990.71	14,683.97	11,995.36
2 กันยายน 2541	23,346.28	14,289.53	11,673.14
9 กันยายน 2541	22,602.55	14,328.40	11,704.89
16 กันยายน 2541	21,876.32	14,381.65	11,748.39
23 กันยายน 2541	21,552.37	14,301.10	11,682.59
30 กันยายน 2541	20,457.05	13,832.86	11,689.74
7 ตุลาคม 2541	19,849.59	13,297.30	11,177.44
14 ตุลาคม 2541	19,125.81	12,687.42	10,793.78
21 ตุลาคม 2541	18,974.11	12,586.79	10,708.16
28 ตุลาคม 2541	18,256.00	11,986.26	10,326.62
4 พฤศจิกายน 2541	17,626.60	11,448.20	9,812.75
11 พฤศจิกายน 2541	17,656.43	11,467.58	9,829.35
18 พฤศจิกายน 2541	16,787.66	11,011.26	9,386.65
25 พฤศจิกายน 2541	16,672.48	10,935.71	9,322.25
2 ธันวาคม 2541	16,637.05	10,912.47	9,302.44
9 ธันวาคม 2541	16,569.90	10,868.43	9,264.89
16 ธันวาคม 2541	16,851.41	11,053.08	9,422.30
23 ธันวาคม 2541	16,736.09	10,977.44	9,357.82
30 ธันวาคม 2541	17,141.56	11,306.13	9,664.92
6 มกราคม 2542	17,089.93	11,513.22	9,894.17
13 มกราคม 2542	17,297.32	11,652.93	10,014.24
20 มกราคม 2542	17,248.34	11,983.06	9,985.88
27 มกราคม 2542	17,296.51	12,016.52	10,013.77
3 กุมภาพันธ์ 2542	17,301.88	12,020.25	10,016.88

## ตาราง ข -1 ราคาข้าวส่งออกรายสัปดาห์จากสมาคมผู้ส่งออกข้าวต่างประเทศ (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
10 กุมภาพันธ์ 2542	17,126.51	11,785.98	9,760.27
24 กุมภาพันธ์ 2542	17,075.02	11,507.08	9,465.50
3 มีนาคม 2542	16,820.24	11,213.49	9,157.68
10 มีนาคม 2542	16,513.73	10,761.76	8,720.73
17 มีนาคม 2542	15,728.10	10,362.04	8,326.64
24 มีนาคม 2542	15,443.23	10,047.40	8,372.84
31 มีนาคม 2542	15,353.60	9,923.67	8,238.52
7 เมษายน 2542	14,658.15	9,772.10	8,080.78
21 เมษายน 2542	14,533.19	9,688.80	8,011.89
28 เมษายน 2542	14,719.36	9,688.69	8,011.80
6 พฤษภาคม 2542	14,855.93	9,720.54	8,069.89
12 พฤษภาคม 2542	14,780.39	9,671.12	8,028.86
19 พฤษภาคม 2542	14,914.29	9,942.86	8,285.72
26 พฤษภาคม 2542	14,963.17	9,975.45	8,312.87
2 มิถุนายน 2542	14,927.09	9,951.39	8,292.83
9 มิถุนายน 2542	14,865.20	9,910.13	8,258.45
16 มิถุนายน 2542	14,883.06	9,922.04	8,268.37
23 มิถุนายน 2542	14,920.64	10,007.75	8,370.11
30 มิถุนายน 2542	15,035.07	10,084.50	8,434.31
7 กรกฎาคม 2542	15,018.46	10,073.36	8,424.99
14 กรกฎาคม 2542	15,685.56	10,149.48	8,488.66
21 กรกฎาคม 2542	16,076.86	10,163.53	8,500.41
29 กรกฎาคม 2542	16,021.57	10,128.58	8,471.18
4 สิงหาคม 2542	16,169.12	10,221.86	8,549.19
11 สิงหาคม 2542	16,373.40	10,351.00	8,657.20
18 สิงหาคม 2542	16,596.69	10,492.16	8,775.26
25 สิงหาคม 2542	16,587.12	10,295.45	8,579.54
1 กันยายน 2542	17,813.87	9,960.44	8,428.07
8 กันยายน 2542	19,360.74	10,169.28	8,604.77

## ตาราง ข -1 ราคาข้าวส่งออกภายใต้ตลาดจากสมาคมผู้ส่งออกข้าวต่างประเทศ (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
15 กันยายน 2542	20,244.14	10,023.80	8,451.44
22 กันยายน 2542	20,693.68	10,246.38	8,639.11
29 กันยายน 2542	21,248.69	10,108.60	8,458.22
6 ตุลาคม 2542	20,085.00	9,555.00	7,995.00
13 ตุลาคม 2542	20,306.45	9,660.35	8,083.15
20 ตุลาคม 2542	20,127.44	9,575.19	8,011.89
27 ตุลาคม 2542	19,785.42	9,220.39	7,683.66
3 พฤศจิกายน 2542	19,835.48	9,243.72	7,703.10
10 พฤศจิกายน 2542	20,007.44	9,323.86	7,769.88
17 พฤศจิกายน 2542	16,616.28	9,467.41	7,921.71
24 พฤศจิกายน 2542	16,544.59	9,618.95	8,079.92
1 ธันวาคม 2542	17,402.58	9,668.10	8,121.20
8 ธันวาคม 2542	17,275.37	9,597.43	8,061.84
15 ธันวาคม 2542	17,263.94	9,399.25	7,864.68
22 ธันวาคม 2542	16,899.39	9,200.78	7,698.61
29 ธันวาคม 2542	17,132.61	9,124.98	7,635.18
5 มกราคม 2543	17,403.82	9,257.35	7,776.17
12 มกราคม 2543	17,585.61	9,354.05	7,857.40
19 มกราคม 2543	17,461.16	9,287.85	7,801.79
26 มกราคม 2543	17,424.55	9,268.38	7,785.44
2 กุมภาพันธ์ 2543	17,531.85	9,511.96	8,019.89
9 กุมภาพันธ์ 2543	17,560.52	9,901.14	8,219.82
16 กุมภาพันธ์ 2543	17,552.90	9,896.85	8,216.25
23 กุมภาพันธ์ 2543	17,767.22	10,017.69	8,316.57
1 มีนาคม 2543	17,944.50	10,011.14	8,311.14
8 มีนาคม 2543	17,949.11	9,824.78	8,124.33
15 มีนาคม 2543	17,887.84	9,602.94	7,908.31
22 มีนาคม 2543	17,863.80	9,402.00	7,709.64
29 มีนาคม 2543	17,849.98	9,018.94	7,327.89

## ตาราง ข -1 ราคาข้าวส่งออกรายสัปดาห์จากสมาคมผู้ส่งออกข้าวต่างประเทศ (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
5 เมษายน 2543	17,895.39	9,041.88	7,346.53
12 เมษายน 2543	17,986.54	9,087.94	7,383.95
19 เมษายน 2543	17,913.87	8,862.65	7,165.55
26 เมษายน 2543	18,369.57	8,711.34	7,196.33
3 พฤษภาคม 2543	19,291.51	8,786.23	7,258.19
10 พฤษภาคม 2543	20,051.98	8,869.15	7,133.88
18 พฤษภาคม 2543	20,313.18	8,984.67	7,226.80
24 พฤษภาคม 2543	20,344.64	8,998.59	7,238.00
31 พฤษภาคม 2543	20,645.62	8,959.42	7,206.49
7 มิถุนายน 2543	20,899.73	8,901.74	7,160.09
14 มิถุนายน 2543	20,921.44	8,910.98	7,167.53
21 มิถุนายน 2543	21,000.60	8,944.70	7,194.65
28 มิถุนายน 2543	21,046.28	8,574.41	6,820.56
5 กรกฎาคม 2543	21,559.40	8,623.76	6,859.81
12 กรกฎาคม 2543	22,357.16	8,783.17	6,986.61
19 กรกฎาคม 2543	23,157.37	8,783.83	6,987.14
26 กรกฎาคม 2543	23,774.32	9,017.84	7,173.29
2 สิงหาคม 2543	23,672.70	8,979.30	7,142.63
9 สิงหาคม 2543	23,657.79	8,973.65	7,138.13
16 สิงหาคม 2543	23,559.08	8,936.20	7,108.34
23 สิงหาคม 2543	23,446.91	8,893.65	7,074.50
30 สิงหาคม 2543	23,641.26	8,967.38	7,133.14
6 กันยายน 2543	23,796.41	8,821.08	6,974.81
13 กันยายน 2543	24,021.92	8,904.68	7,040.91
20 กันยายน 2543	24,432.50	8,635.63	6,740.00
27 กันยายน 2543	24,329.67	8,599.28	6,711.63
4 ตุลาคม 2543	24,556.91	8,679.60	6,774.32
11 ตุลาคม 2543	24,859.50	8,786.55	6,857.79
18 ตุลาคม 2543	25,161.85	8,893.41	6,941.20

## ตาราง ข -1 ราคาข้าวส่งออกรายสัปดาห์จากสมาคมผู้ส่งออกข้าวไทยต่างประเทศ (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

อันเดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
25 ตุลาคม 2543	25,198.27	8,906.29	6,951.25
1 พฤศจิกายน 2543	25,255.46	9,144.22	7,184.74
8 พฤศจิกายน 2553	25,242.35	9,139.47	7,181.01
15 พฤศจิกายน 2543	24,946.43	8,893.95	6,941.62
24 พฤศจิกายน 2543	24,943.79	8,893.00	6,940.88
29 พฤศจิกายน 2543	24,629.14	8,936.24	6,974.62
6 ธันวาคม 2543	24,498.12	8,888.70	6,937.52
13 ธันวาคม 2543	24,519.59	8,896.49	6,943.60
20 ธันวาคม 2543	17,721.45	8,753.97	6,832.37
27 ธันวาคม 2543	17,517.15	8,653.05	6,753.60
3 มกราคม 2544	18,030.17	8,906.47	6,951.39
10 มกราคม 2544	17,846.00	9,030.50	6,880.38
17 มกราคม 2544	17,801.51	9,007.99	6,863.23
22 มกราคม 2544	17,761.34	8,987.66	6,847.74
31 มกราคม 2544	17,592.18	8,902.07	6,782.53
7 กุมภาพันธ์ 2544	17,563.59	8,887.60	6,771.50
14 กุมภาพันธ์ 2544	17,086.95	8,648.95	6,539.45
21 กุมภาพันธ์ 2544	16,834.43	8,736.85	6,605.91
28 กุมภาพันธ์ 2544	16,870.45	8,755.55	6,620.05
7 มีนาคม 2544	16,647.40	8,864.20	6,702.20
14 มีนาคม 2544	16,481.13	8,891.14	6,722.57
21 มีนาคม 2544	16,236.27	8,995.77	6,801.68
28 มีนาคม 2544	15,877.94	8,821.08	6,615.81
4 เมษายน 2544	15,781.57	8,792.59	6,538.08
11 เมษายน 2544	15,822.77	8,363.46	6,329.11
18 เมษายน 2544	15,148.97	8,139.74	6,330.91
25 เมษายน 2544	15,200.59	8,167.48	6,352.49
2 พฤษภาคม 2544	15,186.66	8,159.99	6,346.66
9 พฤษภาคม 2544	15,203.98	8,169.30	6,353.90

## ตาราง ข -1 ราคาข้าวส่งออกรายสัปดาห์จากสมาคมผู้ส่งออกข้าวต่างประเทศ (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
17 พฤษภาคม 2544	15,094.77	8,110.62	6,308.26
23 พฤษภาคม 2544	14,736.35	8,161.67	6,347.96
30 พฤษภาคม 2544	14,695.10	8,138.83	6,330.20
6 มิถุนายน 2544	13,659.70	8,061.46	6,270.03
13 มิถุนายน 2544	13,754.49	8,117.41	6,313.54
20 มิถุนายน 2544	13,506.93	8,104.16	6,303.23
27 มิถุนายน 2544	13,062.41	8,107.70	6,531.21
4 กรกฎาคม 2544	13,128.01	8,148.42	6,564.01
11 กรกฎาคม 2544	13,141.76	8,156.95	6,797.46
18 กรกฎาคม 2544	12,973.23	8,102.58	6,736.97
25 กรกฎาคม 2544	12,745.63	7,966.02	6,600.41
1 สิงหาคม 2544	12,752.49	7,970.31	6,603.97
8 สิงหาคม 2544	12,679.32	7,924.58	6,566.08
15 สิงหาคม 2544	12,267.72	7,806.73	6,691.49
22 สิงหาคม 2544	12,245.15	8,015.00	6,901.81
29 สิงหาคม 2544	12,116.72	8,151.25	7,049.73
5 กันยายน 2544	12,129.29	8,159.70	7,057.04
12 กันยายน 2544	12,139.38	8,166.49	7,062.91
19 กันยายน 2544	11,876.27	8,049.47	7,037.79
26 กันยายน 2544	11,950.77	8,099.96	7,081.94
3 ตุลาคม 2544	12,022.40	8,148.51	7,124.38
10 ตุลาคม 2544	12,029.34	8,153.22	7,128.50
17 ตุลาคม 2544	12,027.10	8,151.70	7,127.17
24 ตุลาคม 2544	12,026.61	8,151.37	7,126.88
31 ตุลาคม 2544	12,007.55	7,916.09	6,893.22
7 พฤศจิกายน 2544	12,004.25	7,913.92	6,891.33
14 พฤศจิกายน 2544	11,944.58	7,874.58	6,857.08
21 พฤศจิกายน 2544	11,928.22	8,084.68	7,068.58
28 พฤศจิกายน 2544	11,862.61	8,040.21	7,029.70



ตาราง ข -1 ราคาข้าวส่งออกรายสัปดาห์จากสมาคมผู้ส่งออกข้าวต่างประเทศ (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
4 ธันวาคม 2544	12,276.07	8,023.29	7,014.90
12 ธันวาคม 2544	11,761.15	8,276.36	7,274.49
19 ธันวาคม 2544	11,561.66	8,289.49	7,286.03
26 ธันวาคม 2544	11,614.82	8,327.61	7,319.53
2 มกราคม 2545	12,553.48	8,368.99	7,355.90
9 มกราคม 2545	11,642.59	8,786.86	7,688.50
16 มกราคม 2545	11,572.36	8,733.86	7,642.13
23 มกราคม 2545	11,883.27	8,802.42	7,702.12
30 มกราคม 2545	11,836.45	8,767.74	7,671.77
6 กุมภาพันธ์ 2545	11,824.33	8,977.73	7,663.92
20 กุมภาพันธ์ 2545	11,744.57	8,917.17	7,612.22
27 กุมภาพันธ์ 2545	11,791.58	8,952.86	7,642.69
6 มีนาคม 2545	11,713.36	8,893.47	7,591.99
13 มีนาคม 2545	11,621.93	8,824.06	7,532.74
20 มีนาคม 2545	11,672.83	8,862.70	7,565.72
27 มีนาคม 2545	11,647.91	8,628.08	7,333.87
3 เมษายน 2545	11,758.93	8,710.32	7,403.77
10 เมษายน 2545	11,686.57	8,656.72	7,358.21
17 เมษายน 2545	11,666.59	8,641.92	7,345.63
24 เมษายน 2545	11,646.75	8,627.22	7,333.14
2 พฤษภาคม 2545	11,595.02	8,588.90	7,300.57
8 พฤษภาคม 2545	11,536.07	8,758.87	7,477.09
15 พฤษภาคม 2545	12,167.73	8,965.70	7,684.88
22 พฤษภาคม 2545	12,116.43	8,927.90	7,652.48
29 พฤษภาคม 2545	12,082.29	8,902.74	7,630.92
5 มิถุนายน 2545	12,033.87	8,867.06	7,600.34
12 มิถุนายน 2545	12,223.53	8,851.52	7,587.02
19 มิถุนายน 2545	13,426.85	8,811.37	7,552.60
26 มิถุนายน 2545	14,545.97	8,727.58	7,480.78

## ตาราง ข -1 ราคาข้าวส่งออกรายสัปดาห์จากสมาคมผู้ส่งออกข้าวต่างประเทศ (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
3 กรกฎาคม 2545	14,911.31	8,698.26	7,455.65
10 กรกฎาคม 2545	14,756.22	8,607.80	7,378.11
17 กรกฎาคม 2545	14,264.15	8,237.04	7,031.62
26 กรกฎาคม 2545	14,618.08	8,441.43	7,206.10
31 กรกฎาคม 2545	14,838.68	8,568.82	7,314.84
7 สิงหาคม 2545	14,586.50	8,455.94	7,398.95
14 สิงหาคม 2545	14,631.40	8,360.80	7,315.70
21 สิงหาคม 2545	14,867.26	8,375.92	7,328.93
28 สิงหาคม 2545	15,113.38	8,396.32	7,346.78
4 กันยายน 2545	15,104.92	8,391.62	7,468.54
11 กันยายน 2545	15,218.28	8,454.60	7,524.59
19 กันยายน 2545	15,182.57	8,553.56	7,612.67
25 กันยายน 2545	15,124.38	8,426.44	7,691.83
2 ตุลาคม 2545	14,958.10	8,454.58	7,717.51
9 ตุลาคม 2545	14,797.82	8,617.55	7,964.71
16 ตุลาคม 2545	14,906.65	8,680.93	8,023.29
24 ตุลาคม 2545	14,744.81	8,586.69	7,936.18
30 ตุลาคม 2545	14,681.71	8,334.03	7,686.31
6 พฤศจิกายน 2545	14,639.89	8,310.29	7,664.41
13 พฤศจิกายน 2545	14,609.09	8,292.80	7,648.29
20 พฤศจิกายน 2545	14,713.91	8,352.31	7,703.16
27 พฤศจิกายน 2545	14,475.52	8,339.63	7,691.47
4 ธันวาคม 2545	14,543.79	8,378.96	7,727.75
11 ธันวาคม 2545	14,254.75	8,336.87	7,688.92
19 ธันวาคม 2545	14,341.55	8,262.45	7,620.29
25 ธันวาคม 2545	14,545.85	8,470.82	7,829.09
8 มกราคม 2546	15,359.62	8,661.12	8,021.13
15 มกราคม 2546	15,701.54	8,826.81	8,190.26
22 มกราคม 2546	15,753.12	8,728.08	8,004.29

## ตาราง ข -1 ราคาข้าวส่งออกรายสัปดาห์จากสมาคมผู้ส่งออกข้าวไทยต่างประเทศ (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
29 มกราคม 2546	15,702.80	8,700.20	7,978.72
5 กุมภาพันธ์ 2546	15,723.37	8,711.60	7,989.17
12 กุมภาพันธ์ 2546	15,848.03	8,780.66	8,052.51
19 กุมภาพันธ์ 2546	15,837.00	8,774.55	8,046.91
26 กุมภาพันธ์ 2546	17,443.33	8,721.66	7,998.40
5 มีนาคม 2546	17,776.50	8,591.98	7,872.45
12 มีนาคม 2546	19,084.86	8,609.39	7,888.41
19 มีนาคม 2546	20,518.70	8,549.46	7,694.51
26 มีนาคม 2546	20,478.48	8,532.70	7,679.43
2 เมษายน 2546	20,058.61	8,450.22	7,468.63
9 เมษายน 2546	20,121.03	8,476.52	7,491.87
16 เมษายน 2546	20,290.15	8,457.79	7,475.32
23 เมษายน 2546	20,416.42	8,421.77	7,443.49
30 เมษายน 2546	20,472.72	8,445.00	7,464.01
7 พฤษภาคม 2546	20,310.38	8,378.03	7,404.83
14 พฤษภาคม 2546	20,437.90	8,554.42	7,585.20
21 พฤษภาคม 2546	20,231.44	8,551.43	7,508.57
28 พฤษภาคม 2546	20,352.00	8,639.22	7,600.85
4 มิถุนายน 2546	20,316.33	8,624.08	7,587.53
11 มิถุนายน 2546	20,407.77	8,787.83	7,788.27
18 มิถุนายน 2546	20,256.06	8,722.51	7,730.37
25 มิถุนายน 2546	20,271.01	8,646.20	7,653.34
2 กรกฎาคม 2546	20,457.99	8,725.96	7,723.94
9 กรกฎาคม 2546	20,323.73	8,668.69	7,673.25
16 กรกฎาคม 2546	20,315.40	8,665.14	7,670.10
24 กรกฎาคม 2546	20,460.29	8,643.43	7,641.29
30 กรกฎาคม 2546	20,471.27	8,648.07	7,645.39
6 สิงหาคม 2546	20,501.99	8,661.05	7,656.87
13 สิงหาคม 2546	20,814.85	8,617.35	7,618.24

ตาราง ข -1 ราคาข้าวส่งออกรายสัปดาห์จากสมาคมผู้ส่งออกข้าวต่างประเทศ (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
20 สิงหาคม 2546	21,136.85	8,454.74	7,460.06
27 สิงหาคม 2546	21,382.40	8,224.00	7,237.12
3 กันยายน 2546	22,395.12	8,347.27	7,370.03
10 กันยายน 2546	22,322.82	8,245.37	7,280.06
17 กันยายน 2546	22,359.06	8,258.75	7,291.87
24 กันยายน 2546	22,141.73	8,178.48	7,221.00
1 ตุลาคม 2546	22,037.44	7,941.42	6,988.45
8 ตุลาคม 2546	20,258.28	7,923.76	7,221.16
15 ตุลาคม 2546	20,233.08	7,965.78	7,209.03
22 ตุลาคม 2546	20,233.46	7,990.03	7,234.75
29 ตุลาคม 2546	20,237.59	7,991.66	7,236.23
5 พฤศจิกายน 2546	20,237.36	7,975.90	7,221.96
12 พฤศจิกายน 2546	20,219.57	7,984.54	7,190.06
19 พฤศจิกายน 2546	20,249.86	7,861.71	7,186.71
26 พฤศจิกายน 2546	20,219.31	7,905.00	7,189.97
3 ธันวาคม 2546	20,723.97	7,979.92	7,305.00
9 ธันวาคม 2546	20,746.00	7,973.13	7,298.78
15 ธันวาคม 2546	20,709.05	8,046.94	7,336.92
24 ธันวาคม 2546	21,206.99	8,159.57	7,371.20
30 ธันวาคม 2546	21,205.32	8,158.93	7,370.62

หมายเหตุ ราคาข้าวส่งออกรายสัปดาห์แยกตามชั้นคุณภาพข้าวได้มาจากราคาข้าวส่งออก F.O.B. คู่ณกับอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่มีการรายงานราคาข้าว

## ตาราง ข-2 ราคาข้าวขายส่งภายในประเทศรายสัปดาห์จากกรมการค้าภายใน

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
7 มกราคม 2541	27,217.00	14,970.00	12,892.00
14 มกราคม 2541	26,934.00	15,076.00	13,258.00
21 มกราคม 2541	24,968.30	14,110.00	12,385.00
26 มกราคม 2541	25,030.00	13,920.00	11,978.00
4 กุมภาพันธ์ 2541	23,751.00	13,202.00	11,557.00
12 กุมภาพันธ์ 2541	23,507.50	12,640.00	10,978.75
18 กุมภาพันธ์ 2541	23,767.00	12,470.00	10,728.00
25 กุมภาพันธ์ 2541	23,334.00	12,086.00	10,360.00
4 มีนาคม 2541	22,465.00	12,360.00	10,856.00
11 มีนาคม 2541	22,068.00	11,660.00	10,125.00
18 มีนาคม 2541	20,800.00	11,248.00	9,455.00
25 มีนาคม 2541	19,467.00	10,894.00	9,366.00
1 เมษายน 2541	19,633.75	11,601.30	10,011.30
8 เมษายน 2541	19,965.00	11,630.00	9,886.70
16 เมษายน 2541	21,132.50	11,765.00	10,008.75
22 เมษายน 2541	21,649.00	12,074.00	10,232.00
29 เมษายน 2541	21,800.00	12,203.30	10,425.00
6 พฤษภาคม 2541	21,635.00	11,870.00	10,280.00
13 พฤษภาคม 2541	20,634.00	11,842.00	10,218.00
20 พฤษภาคม 2541	20,549.00	12,300.00	10,435.00
27 พฤษภาคม 2541	20,300.00	13,060.00	10,888.00
3 มิถุนายน 2541	20,366.00	13,300.00	11,425.00
10 มิถุนายน 2541	20,465.00	13,616.00	12,072.00
17 มิถุนายน 2541	20,333.00	13,010.00	11,326.00
24 มิถุนายน 2541	20,135.00	13,586.00	11,929.00
1 กรกฎาคม 2541	19,760.00	13,560.00	11,878.75
7 กรกฎาคม 2541	19,330.00	13,480.00	11,736.25
15 กรกฎาคม 2541	18,849.00	12,890.00	11,498.00
22 กรกฎาคม 2541	18,449.00	12,856.00	11,418.00

## ตาราง ข-2 ราคาข้าวขายส่งภายในประเทศรายสัปดาห์จากกรมการค้าภายใน (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
29 กรกฎาคม 2541	18,182.00	12,790.00	11,475.00
5 สิงหาคม 2541	18,050.00	13,015.00	11,621.25
11 สิงหาคม 2541	18,050.00	13,110.00	11,721.00
19 สิงหาคม 2541	18,082.00	12,846.00	11,977.00
26 สิงหาคม 2541	18,215.00	12,882.00	11,552.00
2 กันยายน 2541	18,215.00	13,102.00	11,711.00
9 กันยายน 2541	16,967.00	12,880.00	11,510.00
16 กันยายน 2541	16,300.00	12,698.00	11,460.00
23 กันยายน 2541	15,933.00	11,984.00	10,996.00
30 กันยายน 2541	15,517.00	11,366.00	10,492.00
7 ตุลาคม 2541	15,217.00	10,890.00	10,162.00
14 ตุลาคม 2541	14,999.00	10,770.00	10,115.00
21 ตุลาคม 2541	15,135.00	10,447.50	9,705.00
28 ตุลาคม 2541	14,701.00	9,310.00	8,668.00
4 พฤศจิกายน 2541	14,635.00	9,490.00	8,768.00
11 พฤศจิกายน 2541	14,201.00	9,510.00	8,741.00
18 พฤศจิกายน 2541	13,816.00	9,430.00	8,687.00
25 พฤศจิกายน 2541	13,967.00	9,510.00	8,828.00
2 ธันวาคม 2541	14,135.00	9,635.00	8,791.25
9 ธันวาคม 2541	14,465.00	9,522.50	8,635.00
16 ธันวาคม 2541	14,465.00	9,750.00	8,864.00
23 ธันวาคม 2541	14,465.00	9,882.00	8,978.00
30 ธันวาคม 2541	14,798.33	10,276.00	9,325.00
6 มกราคม 2542	14,879.00	10,830.00	9,325.00
13 มกราคม 2542	14,899.00	11,110.00	9,876.00
20 มกราคม 2542	14,584.00	10,438.00	9,232.00
27 มกราคม 2542	14,466.00	10,310.00	9,010.00
3 กุมภาพันธ์ 2542	14,366.00	9,978.00	8,738.00
10 กุมภาพันธ์ 2542	14,323.57	9,590.00	8,527.14

## ตาราง ข-2 ราคาข้าวขายส่งภายในประเทศรายสัปดาห์จากกรมการค้าภายใน (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
24 กุมภาพันธ์ 2542	14,465.00	9,715.00	8,635.00
3 มีนาคม 2542	14,266.00	9,412.00	8,438.00
10 มีนาคม 2542	13,932.00	8,970.00	8,112.00
17 มีนาคม 2542	13,501.00	8,770.00	7,980.00
24 มีนาคม 2542	13,121.00	8,550.00	7,852.00
31 มีนาคม 2542	13,135.00	8,485.00	7,750.00
7 เมษายน 2542	13,252.86	8,155.70	7,472.14
21 เมษายน 2542	13,866.00	8,170.00	7,302.00
28 เมษายน 2542	13,965.00	8,370.00	7,391.00
6 พฤษภาคม 2542	13,841.25	8,335.00	7,335.00
12 พฤษภาคม 2542	13,800.00	8,620.00	7,617.50
19 พฤษภาคม 2542	13,635.00	8,594.00	7,683.00
26 พฤษภาคม 2542	13,592.50	8,960.00	8,033.75
2 มิถุนายน 2542	13,550.00	9,070.00	8,195.00
9 มิถุนายน 2542	13,616.00	8,970.00	8,211.00
16 มิถุนายน 2542	13,715.00	8,890.00	8,224.00
23 มิถุนายน 2542	13,965.00	8,740.00	8,037.00
30 มิถุนายน 2542	N.A.	8,830.00	8,094.00
7 กรกฎาคม 2542	N.A.	9,170.00	8,418.00
14 กรกฎาคม 2542	N.A.	9,010.00	8,190.00
21 กรกฎาคม 2542	N.A.	9,010.00	8,300.00
29 กรกฎาคม 2542	N.A.	8,922.50	8,317.50
4 สิงหาคม 2542	15,635.00	8,876.00	8,266.00
11 สิงหาคม 2542	15,383.75	8,902.50	8,297.50
18 สิงหาคม 2542	15,367.00	8,757.50	8,175.00
25 สิงหาคม 2542	16,503.00	8,586.00	7,961.00
1 กันยายน 2542	18,201.00	8,820.00	8,069.00
8 กันยายน 2542	19,135.00	8,890.00	8,114.00
15 กันยายน 2542	19,867.00	8,696.00	7,932.00

## ตาราง ข-2 ราคาข้าวขายส่งภายในประเทศรายสัปดาห์จากกรมการค้าภายใน (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
22 กันยายน 2542	19,482.00	8,150.00	7,530.00
29 กันยายน 2542	19,350.00	8,070.00	7,405.00
6 ตุลาคม 2542	18,550.00	8,070.00	7,285.00
13 ตุลาคม 2542	18,465.00	8,250.00	7,496.00
20 ตุลาคม 2542	18,132.50	8,235.00	7,485.00
27 ตุลาคม 2542	18,152.00	8,210.00	7,410.00
3 พฤศจิกายน 2542	18,952.00	8,350.00	7,550.00
10 พฤศจิกายน 2542	19,220.00	8,550.00	7,716.00
17 พฤศจิกายน 2542	15,233.00	8,690.00	7,842.00
24 พฤศจิกายน 2542	14,965.00	8,680.00	7,760.00
1 ธันวาคม 2542	15,300.00	8,610.00	7,690.00
8 ธันวาคม 2542	14,976.25	8,335.00	7,403.75
15 ธันวาคม 2542	14,785.00	8,470.00	7,506.00
22 ธันวาคม 2542	15,300.00	8,390.00	7,500.00
29 ธันวาคม 2542	15,476.67	8,426.67	7,510.00
5 มกราคม 2543	15,332.00	8,610.00	7,628.00
12 มกราคม 2543	15,134.00	8,560.00	7,602.00
19 มกราคม 2543	15,068.00	8,570.00	7,570.00
26 มกราคม 2543	15,200.00	8,730.00	7,625.00
2 กุมภาพันธ์ 2543	15,200.00	9,095.00	7,765.00
9 กุมภาพันธ์ 2543	15,241.25	9,060.00	7,680.00
16 กุมภาพันธ์ 2543	15,365.00	8,810.00	7,540.00
23 กุมภาพันธ์ 2543	15,501.00	8,770.00	7,600.00
1 มีนาคม 2543	15,535.00	8,630.00	7,442.00
8 มีนาคม 2543	15,467.00	8,110.00	7,117.00
15 มีนาคม 2543	15,365.00	8,090.00	6,968.00
22 มีนาคม 2543	15,365.00	8,010.00	6,925.00
29 มีนาคม 2543	15,501.00	8,010.00	6,925.00
5 เมษายน 2543	15,365.00	8,010.00	6,925.00



## ตาราง ข-2 ราคาข้าวขายส่งภายในประเทศรายสัปดาห์จากกรมการค้าภายใน (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
12 เมษายน 2543	15,532.50	7,610.00	6,760.00
19 เมษายน 2543	15,799.00	7,510.00	6,649.00
26 เมษายน 2543	16,447.50	7,260.00	6,425.00
3 พฤษภาคม 2543	17,200.00	7,335.00	6,322.50
10 พฤษภาคม 2543	17,200.00	7,547.50	6,423.75
18 พฤษภาคม 2543	17,200.00	7,635.00	6,521.25
24 พฤษภาคม 2543	17,650.00	7,610.00	6,510.00
31 พฤษภาคม 2543	18,169.00	7,610.00	6,510.00
7 มิถุนายน 2543	18,331.00	7,610.00	6,510.00
14 มิถุนายน 2543	18,280.00	7,410.00	6,459.00
21 มิถุนายน 2543	18,616.00	7,110.00	6,266.00
28 มิถุนายน 2543	19,016.00	7,246.00	6,390.00
5 กรกฎาคม 2543	19,484.00	7,000.00	6,260.00
12 กรกฎาคม 2543	20,173.33	7,043.30	6,293.33
19 กรกฎาคม 2543	21,201.00	7,230.00	6,489.00
26 กรกฎาคม 2543	21,233.00	7,330.00	6,589.00
2 สิงหาคม 2543	20,499.00	7,220.00	6,500.00
9 สิงหาคม 2543	20,032.50	7,210.00	6,440.00
16 สิงหาคม 2543	19,865.00	7,150.00	6,457.00
23 สิงหาคม 2543	19,865.00	7,100.00	6,593.00
30 สิงหาคม 2543	19,865.00	6,850.00	6,400.00
6 กันยายน 2543	19,865.00	6,940.00	6,326.00
13 กันยายน 2543	19,865.00	7,070.00	6,402.00
20 กันยายน 2543	19,799.00	7,250.00	6,591.00
27 กันยายน 2543	19,700.00	7,600.00	6,840.00
4 ตุลาคม 2543	19,700.00	7,420.00	6,834.00
11 ตุลาคม 2543	19,700.00	7,750.00	7,111.00
18 ตุลาคม 2543	19,700.00	7,772.50	7,075.00
25 ตุลาคม 2543	19,700.00	7,870.00	7,149.00

## ตาราง ข -2 ราคาข้าวขายส่งภายในประเทศรายสัปดาห์จากกรมการค้าภายใน (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
1 พฤศจิกายน 2543	19,566.00	7,830.00	7,062.00
8 พฤศจิกายน 2553	19,065.00	7,670.00	6,846.00
15 พฤศจิกายน 2543	18,865.00	7,595.70	6,795.71
24 พฤศจิกายน 2543	18,865.00	7,693.30	6,913.33
29 พฤศจิกายน 2543	18,865.00	7,635.00	6,847.50
6 ธันวาคม 2543	18,865.00	7,697.50	6,891.25
13 ธันวาคม 2543	18,865.00	7,600.00	6,820.00
20 ธันวาคม 2543	14,535.00	7,450.00	6,732.00
27 ธันวาคม 2543	14,535.00	7,385.00	6,692.50
3 มกราคม 2544	14,535.00	7,520.00	6,847.00
10 มกราคม 2544	14,365.00	7,560.00	6,820.00
17 มกราคม 2544	14,365.00	7,576.67	6,840.00
22 มกราคม 2544	14,365.00	7,560.00	6,840.00
31 มกราคม 2544	14,033.00	7,600.00	6,898.00
7 กุมภาพันธ์ 2544	13,367.50	7,510.00	6,750.00
14 กุมภาพันธ์ 2544	13,200.00	7,400.00	6,680.00
21 กุมภาพันธ์ 2544	13,200.00	7,420.00	6,660.00
28 กุมภาพันธ์ 2544	13,174.00	7,460.00	6,666.00
7 มีนาคม 2544	12,987.00	7,420.00	6,672.00
14 มีนาคม 2544	12,950.00	7,260.00	6,448.00
21 มีนาคม 2544	13,120.00	7,110.00	6,232.00
28 มีนาคม 2544	13,086.00	7,110.00	6,159.00
4 เมษายน 2544	12,950.00	7,035.00	6,235.00
11 เมษายน 2544	12,950.00	7,060.00	6,260.00
18 เมษายน 2544	12,950.00	7,270.00	6,320.00
25 เมษายน 2544	12,907.50	7,260.00	6,350.00
2 พฤษภาคม 2544	12,781.67	7,210.00	6,398.33
9 พฤษภาคม 2544	12,449.00	7,210.00	6,343.00
17 พฤษภาคม 2544	12,200.00	7,185.00	6,310.00

## ตาราง ข-2 ราคาข้าวขายส่งภายในประเทศรายสัปดาห์จากกรมการค้าภายใน (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
23 พฤษภาคม 2544	11,634.00	7,180.00	6,310.00
30 พฤษภาคม 2544	11,700.00	7,350.00	6,466.00
6 มิถุนายน 2544	11,535.00	7,410.00	6,530.00
13 มิถุนายน 2544	11,501.00	7,350.00	6,580.00
20 มิถุนายน 2544	11,200.00	7,390.00	6,563.00
27 มิถุนายน 2544	11,200.00	7,540.00	6,736.00
4 กรกฎาคม 2544	11,200.00	7,560.00	6,890.00
11 กรกฎาคม 2544	11,200.00	7,550.00	6,909.00
18 กรกฎาคม 2544	11,200.00	7,310.00	6,677.00
25 กรกฎาคม 2544	10,999.00	7,270.00	6,570.00
1 สิงหาคม 2544	10,599.00	7,240.00	6,538.00
8 สิงหาคม 2544	10,200.00	7,160.00	6,615.00
15 สิงหาคม 2544	9,233.00	7,160.00	6,670.00
22 สิงหาคม 2544	9,782.00	7,320.00	6,850.00
29 สิงหาคม 2544	9,699.00	7,310.00	6,840.00
5 กันยายน 2544	9,365.00	7,360.00	6,914.00
12 กันยายน 2544	9,365.00	7,270.00	6,820.00
19 กันยายน 2544	9,665.00	7,250.00	6,810.00
26 กันยายน 2544	10,249.00	7,220.00	6,800.00
3 ตุลาคม 2544	11,283.00	7,210.00	6,810.00
10 ตุลาคม 2544	10,499.00	7,210.00	6,810.00
17 ตุลาคม 2544	9,827.50	7,160.00	6,710.00
24 ตุลาคม 2544	9,450.00	7,160.00	6,660.00
31 ตุลาคม 2544	9,450.00	7,250.00	6,653.00
7 พฤศจิกายน 2544	9,450.00	7,350.00	6,656.00
14 พฤศจิกายน 2544	9,552.00	7,470.00	6,792.00
21 พฤศจิกายน 2544	9,620.00	7,520.00	6,723.00
28 พฤศจิกายน 2544	9,620.00	7,522.50	6,747.50
4 ธันวาคม 2544	10,845.00	7,610.00	6,860.00

## ตาราง ข -2 ราคาข้าวขายส่งภายในประเทศรายสัปดาห์จากกรมการค้าภายใน (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
12 ธันวาคม 2544	10,127.00	7,490.00	6,799.00
19 ธันวาคม 2544	9,950.00	7,440.00	6,746.00
26 ธันวาคม 2544	9,936.67	7,576.70	6,810.00
2 มกราคม 2545	9,910.00	7,850.00	7,120.00
9 มกราคม 2545	9,934.00	8,080.00	7,386.00
16 มกราคม 2545	10,243.00	8,210.00	7,460.00
23 มกราคม 2545	10,655.00	8,160.00	7,460.00
30 มกราคม 2545	10,805.00	8,230.00	7,500.00
6 กุมภาพันธ์ 2545	10,622.14	8,288.60	7,471.43
20 กุมภาพันธ์ 2545	10,337.50	8,210.00	7,492.50
27 กุมภาพันธ์ 2545	10,615.00	7,960.00	7,272.50
6 มีนาคม 2545	10,483.00	8,000.00	7,340.00
13 มีนาคม 2545	10,432.00	7,850.00	7,190.00
20 มีนาคม 2545	10,333.00	7,740.00	7,106.00
27 มีนาคม 2545	10,285.00	7,790.00	7,165.00
3 เมษายน 2545	10,285.00	7,910.00	7,277.50
10 เมษายน 2545	10,355.00	7,926.67	7,301.67
17 เมษายน 2545	10,659.00	8,020.00	7,325.00
24 เมษายน 2545	10,823.00	8,110.00	7,300.00
2 พฤษภาคม 2545	10,905.00	8,110.00	7,310.00
8 พฤษภาคม 2545	10,905.00	8,422.50	7,625.00
15 พฤษภาคม 2545	11,111.00	8,410.00	7,560.00
22 พฤษภาคม 2545	11,200.00	8,372.50	7,485.00
29 พฤษภาคม 2545	11,200.00	8,280.00	7,396.00
5 มิถุนายน 2545	11,341.00	8,160.00	7,420.00
12 มิถุนายน 2545	12,293.00	8,370.00	7,506.00
19 มิถุนายน 2545	12,935.00	8,320.00	7,498.00
26 มิถุนายน 2545	13,758.00	8,230.00	7,448.00
3 กรกฎาคม 2545	13,436.00	7,960.00	7,260.00

## ตาราง ข-2 ราคาข้าวขายส่งภายในประเทศรายสัปดาห์จากกรมการค้าภายใน (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
10 กรกฎาคม 2545	12,891.00	7,680.00	7,056.00
17 กรกฎาคม 2545	12,693.00	7,670.00	6,960.00
26 กรกฎาคม 2545	12,660.00	7,693.30	7,020.00
31 กรกฎาคม 2545	12,708.00	7,690.00	7,040.00
7 สิงหาคม 2545	12,863.75	7,610.00	7,005.00
14 สิงหาคม 2545	13,149.00	7,600.00	6,980.00
21 สิงหาคม 2545	13,399.00	7,730.00	7,082.00
28 สิงหาคม 2545	13,889.00	7,720.00	7,088.00
4 กันยายน 2545	13,915.00	7,610.00	7,010.00
11 กันยายน 2545	13,338.33	7,643.30	7,033.33
19 กันยายน 2545	12,995.00	7,610.00	7,010.00
25 กันยายน 2545	12,959.00	7,590.00	7,030.00
2 ตุลาคม 2545	12,809.00	7,690.00	7,210.00
9 ตุลาคม 2545	12,785.00	7,950.00	7,420.00
16 ตุลาคม 2545	12,859.00	7,910.00	7,330.00
24 ตุลาคม 2545	13,035.00	7,785.00	7,160.00
30 ตุลาคม 2545	13,035.00	7,840.00	7,238.00
6 พฤศจิกายน 2545	13,009.00	7,800.00	7,274.00
13 พฤศจิกายน 2545	12,675.00	7,760.00	7,210.00
20 พฤศจิกายน 2545	12,535.00	7,700.00	7,211.00
27 พฤศจิกายน 2545	12,536.00	7,660.00	7,184.00
4 ธันวาคม 2545	12,535.00	7,626.67	7,156.67
11 ธันวาคม 2545	12,025.00	7,660.00	7,095.00
19 ธันวาคม 2545	12,280.00	8,010.00	7,230.00
25 ธันวาคม 2545	13,132.86	8,045.70	7,318.57
8 มกราคม 2546	13,632.00	8,440.00	7,620.00
15 มกราคม 2546	13,601.00	8,370.00	7,584.00
22 มกราคม 2546	13,741.00	8,080.00	7,362.00
29 มกราคม 2546	13,957.50	8,260.00	7,390.00

## ตาราง ข-2 ราคาข้าวขายส่งภายในประเทศรายสัปดาห์จากกรมการค้าภายใน (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
5 กุมภาพันธ์ 2546	14,383.00	8,360.00	7,490.00
12 กุมภาพันธ์ 2546	14,115.00	8,360.00	7,490.00
19 กุมภาพันธ์ 2546	14,589.00	8,320.00	7,464.00
26 กุมภาพันธ์ 2546	14,997.00	8,110.00	7,360.00
5 มีนาคม 2546	16,199.00	8,020.00	7,270.00
12 มีนาคม 2546	16,690.00	8,080.00	7,320.00
19 มีนาคม 2546	18,147.00	8,100.00	7,300.00
26 มีนาคม 2546	18,631.00	8,060.00	7,260.00
2 เมษายน 2546	17,803.75	8,082.50	7,297.50
9 เมษายน 2546	17,700.00	8,100.00	7,310.00
16 เมษายน 2546	18,372.00	8,072.00	7,294.00
23 เมษายน 2546	18,689.00	8,060.00	7,290.00
30 เมษายน 2546	18,405.00	8,060.00	7,270.00
7 พฤษภาคม 2546	18,115.00	8,110.00	7,285.00
14 พฤษภาคม 2546	18,115.00	8,172.50	7,310.00
21 พฤษภาคม 2546	18,482.00	8,190.00	7,310.00
28 พฤษภาคม 2546	18,615.00	8,186.00	7,330.00
4 มิถุนายน 2546	18,615.00	8,300.00	7,450.00
11 มิถุนายน 2546	18,615.00	8,280.00	7,440.00
18 มิถุนายน 2546	18,615.00	8,240.00	7,430.00
25 มิถุนายน 2546	18,615.00	8,200.00	7,430.00
2 กรกฎาคม 2546	18,615.00	8,160.00	7,390.00
9 กรกฎาคม 2546	18,615.00	8,093.33	7,243.33
16 กรกฎาคม 2546	18,475.00	8,043.33	7,193.33
24 กรกฎาคม 2546	18,405.00	7,935.00	7,125.00
30 กรกฎาคม 2546	18,891.00	7,870.00	7,108.00
6 สิงหาคม 2546	19,336.25	7,810.00	7,060.00
13 สิงหาคม 2546	20,105.00	7,760.00	7,060.00
20 สิงหาคม 2546	20,281.00	7,760.00	7,060.00

## ตาราง ข-2 ราคาข้าวขายส่งภายในประเทศรายสัปดาห์จากกรมการค้าภายใน (ต่อ)

หน่วย: บาทต่อเมตริกตัน

วัน/เดือน/ปี	ข้าวหอมมะลิ 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 100 % ชั้น 2	ข้าวขาว 25 % เลิศ
27 สิงหาคม 2546	21,199.00	7,800.00	7,100.00
3 กันยายน 2546	21,630.00	7,810.00	7,110.00
10 กันยายน 2546	20,714.00	7,760.00	7,080.00
17 กันยายน 2546	20,181.00	7,510.00	7,012.00
24 กันยายน 2546	19,531.00	7,430.00	6,910.00
1 ตุลาคม 2546	19,259.00	7,410.00	6,890.00
8 ตุลาคม 2546	18,830.00	7,410.00	6,890.00
15 ตุลาคม 2546	18,650.00	7,410.00	6,890.00
22 ตุลาคม 2546	18,650.00	7,410.00	6,890.00
29 ตุลาคม 2546	18,650.00	7,410.00	6,890.00
5 พฤศจิกายน 2546	18,650.00	7,370.00	6,840.00
12 พฤศจิกายน 2546	18,650.00	7,310.00	6,780.00
19 พฤศจิกายน 2546	18,650.00	7,300.00	6,760.00
26 พฤศจิกายน 2546	18,650.00	7,380.00	6,800.00
3 ธันวาคม 2546	18,650.00	7,463.33	6,883.33
9 ธันวาคม 2546	18,000.00	7,543.33	6,930.00
15 ธันวาคม 2546	16,700.00	7,687.10	6,987.14
24 ธันวาคม 2546	17,350.00	7,690.00	7,010.00
30 ธันวาคม 2546	17,700.00	7,690.00	7,010.00

หมายเหตุ ราคาข้าวขายส่งภายในประเทศรายสัปดาห์แยกตามชั้นคุณภาพข้าวได้มาจากการนำข้อมูลราคาขายส่ง ณ ตลาดกรุงเทพฯ รายวันมาหาค่าเฉลี่ยรายสัปดาห์นับตั้งแต่วันที่แรกหลังการประชุมของอนุกรรมการรายงานราคาจนถึงวันที่อนุกรรมการรายงานราคาข้าวประชุมในครั้งถัดไป

ตาราง ข-3 ราคาข้าวขายส่ง ราคาข้าวส่งออกและปริมาณข้าวส่งออกรายเดือน

เดือน/ปี	ราคาข้าวส่งออก 100 % ชั้น 2	ราคาข้าวส่งออก 100 % ชั้น 2*	ราคา NO.2 ของ สหรัฐอเมริกา	ราคาข้าวขายส่ง 100 % ชั้น 2	ปริมาณข้าวส่งออก
ม.ค.-41	338.75	299.00	419	14,494.70	583,893.55
ก.พ.-41	340.00	307.00	419	12,858.40	485,728.82
มี.ค.-41	340.00	306.00	410	11,641.40	520,134.38
เม.ย.-41	344.00	326.00	408	11,780.30	463,456.56
พ.ค.-41	350.00	328.00	408	12,125.90	354,175.12
มิ.ย.-41	350.00	338.00	408	13,347.70	439,268.99
ก.ค.-41	355.00	337.00	408	13,155.20	512,143.24
ส.ค.-41	355.00	334.00	401	12,930.00	435,021.05
ก.ย.-41	355.00	332.00	391	12,697.30	374,985.61
ต.ค.-41	335.00	306.00	375	10,773.30	440,261.36
พ.ย.-41	310.00	278.00	386	9,414.80	524,523.96
ธ.ค.-41	306.00	282.00	386	9,700.50	609,886.51
ม.ค.-42	325.00	308.00	383	10,657.00	489,740.73
ก.พ.-42	320.00	287.00	373	9,866.50	298,851.16
มี.ค.-42	282.00	263.00	367	8,990.50	370,036.70
เม.ย.-42	260.00	242.00	361	8,261.10	302,130.90
พ.ค.-42	267.50	252.00	344	8,535.60	440,691.20
มิ.ย.-42	272.00	262.00	333	8,925.90	458,104.60
ก.ค.-42	275.00	259.00	331	9,005.00	537,345.55
ส.ค.-42	273.75	253.00	321	8,801.00	554,960.21
ก.ย.-42	255.00	235.00	309	8,609.10	554,215.03
ต.ค.-42	243.75	223.00	309	8,165.00	519,983.12
พ.ย.-42	243.75	236.00	300	8,516.80	584,227.91
ธ.ค.-42	247.00	240.00	298	8,455.00	646,738.77
ม.ค.-43	250.00	248.00	289	8,575.00	409,937.68
ก.พ.-43	262.50	252.00	284	8,923.30	419,714.23
มี.ค.-43	254.00	235.00	276	8,228.20	384,860.65
เม.ย.-43	236.25	225.00	269	7,703.80	317,897.60
พ.ค.-43	230.00	211.00	253	7,512.60	262,742.64
มิ.ย.-43	227.50	210.00	248	7,419.10	351,894.25



ตาราง ข-3 ราคาข้าวขายส่ง ราคาข้าวส่งออกและปริมาณข้าวส่งออกรายเดือน (ต่อ)

เดือน / ปี	ราคาข้าวส่งออก 100 % ชั้น 2	ราคาข้าวส่งออก 100 % ชั้น 2*	ราคา NO.2 ของ สหรัฐอเมริกา	ราคาข้าวขายส่ง 100 % ชั้น 2	ปริมาณข้าวส่งออก
ก.ค.-43	220.00	199.00	249	7,156.30	405,289.98
ส.ค.-43	220.00	193.00	254	7,173.60	488,455.23
ก.ย.-43	210.00	185.00	257	7,091.00	386,439.05
ต.ค.-43	205.00	193.00	271	7,665.10	568,367.34
พ.ย.-43	207.00	191.00	276	7,696.40	694,840.47
ธ.ค.-43	205.00	190.00	276	7,576.70	598,619.07
ม.ค.-44	209.00	190.00	276	7,543.30	575,713.66
ก.พ.-44	206.25	190.00	276	7,481.10	350,990.51
มี.ค.-44	203.75	182.00	276	7,294.10	339,795.13
เม.ย.-44	185.00	170.00	276	7,162.90	271,651.70
พ.ค.-44	180.00	172.00	276	7,196.80	605,186.10
มิ.ย.-44	180.00	177.00	276	7,398.10	430,681.60
ก.ค.-44	178.25	177.00	276	7,432.50	464,889.08
ส.ค.-44	178.00	174.00	267	7,235.00	527,224.94
ก.ย.-44	184.00	178.00	243	7,287.50	643,580.86
ต.ค.-44	182.00	174.00	243	7,191.80	621,757.93
พ.ย.-44	180.50	178.00	226	7,405.50	684,910.15
ธ.ค.-44	188.25	184.00	220	7,518.30	846,768.33
ม.ค.-45	199.00	197.00	204	8,057.70	604,499.05
ก.พ.-45	205.00	201.00	201	8,247.50	396,996.59
มี.ค.-45	203.75	198.00	194	7,860.00	470,422.62
เม.ย.-45	200.00	196.00	193	7,973.20	423,129.79
พ.ค.-45	207.00	207.00	168	8,341.60	404,754.18
มิ.ย.-45	210.00	208.00	176	8,272.50	430,817.39
ก.ค.-45	207.00	205.00	213	7,817.10	414,680.61
ส.ค.-45	200.00	197.00	176	7,671.90	435,170.79
ก.ย.-45	198.75	192.00	195	7,626.70	464,752.82
ต.ค.-45	196.40	192.00	198	7,810.00	718,983.02
พ.ย.-45	193.00	193.00	198	7,764.80	727,372.83
ธ.ค.-45	194.25	191.00	198	7,771.10	507,653.76

ตาราง ซ-3 ราคาข้าวขายส่ง ราคาข้าวส่งออกและปริมาณข้าวส่งออกรายเดือน (ต่อ)

เดือน/ปี	ราคาข้าวส่งออก 100 % ชั้น 2	ราคาข้าวส่งออก 100 % ชั้น 2*	ราคา NO.2 ของ สหรัฐอเมริกา	ราคาข้าวขายส่ง 100 % ชั้น 2	ปริมาณข้าวส่งออก
ม.ค.-46	205.25	206.00	198	8,239.50	478,046.40
ก.พ.-46	205.00	204.00	198	8,315.60	462,592.64
มี.ค.-46	201.50	201.00	200	8,067.10	325,309.60
เม.ย.-46	198.00	200.00	229	8,072.80	365,441.17
พ.ค.-46	203.50	204.00	246	8,143.30	438,663.86
มิ.ย.-46	209.75	209.00	254	8,256.70	342,074.24
ก.ค.-46	208.20	206.00	262	8,062.40	437,937.98
ส.ค.-46	204.50	200.00	290	7,792.50	544,474.89
ก.ย.-46	205.00	202.00	302	7,662.30	533,543.48
ต.ค.-46	201.00	201.00	320	7,410.00	490,156.56
พ.ย.-46	199.75	198.00	320	7,343.00	753,558.58
ธ.ค.-46	204.75	203.00	340	7,592.90	773,868.50

หมายเหตุ      ราคาข้าวส่งออก 100 % ชั้น 2 ได้ข้อมูลจากสมาคมผู้ส่งข้าวออกต่างประเทศ  
ราคาข้าวส่งออก 100 % ชั้น 2\* ได้ข้อมูลจาก Rice Outlook ของกระทรวงเกษตร  
แห่งของสหรัฐอเมริกา



## ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายอดิศักดิ์ พรหมบุญ เกิดวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2519 จังหวัดลพบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2541 และได้เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี 2543