



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

การแบ่งชั้นมาตรฐานของข้าว

ข้าวเป็นสินค้าที่มีการแบ่งชั้นคุณภาพโดยเกณฑ์ของราชการ และแบ่งชั้นคุณภาพทางกายภาพและทางชีวเคมี การกำหนดมาตรฐานส่งออก การสืบหรือรายงานราคานั้นเป็นเรื่องราคาซื้อขายตามตัวอย่าง และเป็นราคาของชนิดที่ซื้อขายในตลาดส่วนใหญ่ มิใช่ราคาซื้อขายตามมาตรฐาน เพราะข้าวบางมาตรฐาน ไม่มีการซื้อขายในตลาด แต่เกิดจากการปรับปรุงของผู้ประกอบการเอง เช่น ข้าวขาว 35% นอกจากนี้ยังมีการแบ่งชั้นคุณภาพตามลักษณะทางกายภาพ กับลักษณะทางชีวเคมี เช่น ข้าวใหม่และข้าวเก่า

1 ประเภทและชนิดของข้าว

ประเภทของข้าว ให้แบ่งข้าวออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

1. ข้าวขาว
2. ข้าวกล้อง
3. ข้าวเหนียวขาว
4. ข้าวหนึ่ง

ชนิดของข้าวขาว ให้แบ่งข้าวขาวออกเป็น 13 ชนิด ดังนี้

1. ข้าวขาว 100 เปอร์เซ็นต์ ชั้น 1
2. ข้าวขาว 100 เปอร์เซ็นต์ ชั้น 2
3. ข้าวขาว 100 เปอร์เซ็นต์ ชั้น 3
4. ข้าวขาว 5 เปอร์เซ็นต์
5. ข้าวขาว 10 เปอร์เซ็นต์
6. ข้าวขาว 15 เปอร์เซ็นต์
7. ข้าวขาว 25 เปอร์เซ็นต์
8. ข้าวขาว 25 เปอร์เซ็นต์เลิศ
9. ข้าวขาว 35 เปอร์เซ็นต์
10. ข้าวขาว 45 เปอร์เซ็นต์
11. ข้าวขาวหักเอวันเลิศพิเศษ

12. ข้าวขาวหักเอวันเลิศ
13. ข้าวขาวหักเอวันเลิศพิเศษ

ชนิดของข้าวกล้อง ให้แบ่งข้าวกล้องออกเป็น 6 ชนิด

1. ข้าวกล้อง 100 เปอร์เซ็นต์ ชั้น 1
2. ข้าวกล้อง 100 เปอร์เซ็นต์ ชั้น 2
3. ข้าวกล้อง 100 เปอร์เซ็นต์ ชั้น 3
4. ข้าวกล้อง 5 เปอร์เซ็นต์
5. ข้าวกล้อง 10 เปอร์เซ็นต์
6. ข้าวกล้อง 15 เปอร์เซ็นต์

ชนิดของข้าวเหนียวข้าว ให้แบ่งข้าวเหนียวออกเป็น 3 ชนิดดังนี้

1. ข้าวเหนียวขาว 10 เปอร์เซ็นต์
2. ข้าวเหนียวขาว 25 เปอร์เซ็นต์
3. ข้าวเหนียวขาวหักเอวัน

ชนิดของข้าวเหนียว

1. ข้าวเหนียว 100 เปอร์เซ็นต์คัด
2. ข้าวเหนียว 100 เปอร์เซ็นต์
3. ข้าวเหนียว 5 เปอร์เซ็นต์คัด
4. ข้าวเหนียว 5 เปอร์เซ็นต์
5. ข้าวเหนียว 10 เปอร์เซ็นต์คัด
6. ข้าวเหนียว 10 เปอร์เซ็นต์
7. ข้าวเหนียว 15 เปอร์เซ็นต์
8. ข้าวเหนียว 25 เปอร์เซ็นต์
9. ข้าวเหนียวหักเอวัน

การแบ่งชั้นคุณภาพข้าวสารส่งออก

ข้าวกล้อง	แบ่งเป็น	100% 5 % และ 10%
ข้าวขาว	แบ่งเป็น	100% 5% 10% 15% 20% 25% 30% 35% 40% และ ผสมพิเศษ
ปลายข้าว	แบ่งเป็น	ปลายข้าวขาว ปลายข้าวเหนียว และปลายข้าวเหนียว
ข้าวเหนียว	แบ่งเป็น	10% 15% และ 20%

ข้าวหนึ่ง แบ่งเป็น 100% 5% 10% 15% 20% และ 25%

2. ความสัมพันธ์ของราคาข้าวกับคุณภาพข้าว

คุณภาพข้าวประกอบด้วยคุณภาพตามมาตรฐานข้าวอละคุณภาพการหุงของข้าว การพิจารณาคูณภาพตามมาตรฐานของข้าวนั้น จะพิจารณาเฉพาะลักษณะทางกายภาพของเมล็ดข้าว เช่น ความยาวของเมล็ดข้าว เปอร์เซนต์การหัก ปริมาณความชื้นและสิ่งเจือปน เกณฑ์ในการพิจารณาคูณภาพข้าวตามมาตรฐานดังกล่าวมักจะใช้สำหรับข้าวที่ส่งออก ซึ่งมักเป็นข้าวที่ผสมจากข้าวหลายๆพันธุ์ ราคาข้าวชั้น (หรือเกรด)ต่างๆ ในขณะใดขณะหนึ่ง จะแตกต่างกันตามเปอร์เซนต์การหักของข้าว ปริมาณความชื้นและสิ่งเจือปน

ราคาข้าวเหนียวมักจะต่ำกว่าราคาข้าวเจ้า เนื่องจากผลผลิตส่วนใหญ่จะถูกใช้เพื่อบริโภคในท้องถิ่น สภาพอากาศของแหล่งพื้นที่ปลูกจะมีผลกระทบต่อปริมาณผลผลิตมาก ชาวนาผู้บริโภคข้าวเหนียวมักจะปลูกข้าวเหนียวมากกว่าการบริโภคเล็กน้อยเพื่อเป็นหลักประกันว่าจะเหลือข้าวบริโภคในครอบครัวตลอดปี ปริมาณข้าวเหนียวจึงมักเกินความต้องการของตลาด

ทั้งนี้ลักษณะการเคลื่อนไหวของราคาข้าวเหนียวจะรุนแรงกว่าข้าวเจ้า เพราะนอกจากผลผลิตข้าวเหนียวจะรุนแรงกว่าข้าวเจ้า เพราะนอกจากผลผลิตข้าวเหนียวจะแปรปรวนกว่าผลผลิตข้าวเจ้า ตลาดข้าวเหนียวแทบทั้งหมดเป็นตลาดภายในประเทศ ไม่มีตลาดต่างประเทศที่จะดูดซับผลผลิตส่วนเกินในปีที่สภาพอากาศเหมาะสมมีปริมาณน้ำฝนมาก และในปีที่มีปริมาณน้ำฝนน้อยไม่เอื้ออำนวยให้ปริมาณผลผลิตในปีนั้นมาก ตลาดไม่สามารถดึงข้าวที่เคยส่งออกประจำกลับมาป้อนตามความต้องการบริโภคภายในประเทศได้เหมือนกรณีของข้าวเจ้า ชาวนาผู้ปลูกข้าวเหนียวมักจะคู่ลักษณะการเคลื่อนไหวของราคาในอดีต และนำมาคาดหมายราคาที่จะได้รับในฤดูปลูกว่าจะเป็นอย่างไร ถ้าปีที่ผ่านมาราคาข้าวเหนียวสูงเมื่อเทียบกับราคาข้าวเจ้า ชาวนาจะหันมาปลูกข้าวเจ้า จึงส่งผลให้การเปลี่ยนแปลงด้านปริมาณผลผลิตข้าวเหนียวที่เกิดมาจากพฤติกรรมของชาวนาดังกล่าว รวมทั้งการแปรปรวนของดินฟ้าอากาศ ประกอบกับลักษณะตลาดข้าวเหนียวที่แคบกว่าข้าวเจ้า จึงส่งผลให้ราคาข้าวเหนียวมีการเคลื่อนไหวขึ้นลงได้ง่ายกว่าข้าวเจ้า แม้ว่าปีที่มีความแปรปรวนของปริมาณผลผลิต เนื่องจากภัยธรรมชาติใกล้เคียงกัน

สำหรับข้าวเจ้าธรรมดา(ที่มีไซเป็นข้าวหอม)นั้น ข้าวเปลือกนาปีและนาปรัง จะมีราคาต่างกัน เพราะคุณภาพข้าวมีความแตกต่างกัน อันเนื่องมาจากความชื้นและคุณภาพในการหุงต้มที่แตกต่างกัน ข้าวเปลือกนาปรังมีความชื้นสูง ไม่สามารถเก็บไว้ได้นาน เพราะอาจเกิดเชื้อรา หรือการเน่าเสียเกิดได้เร็ว ไม่เป็นที่นิยมบริโภคของคนไทยเท่ากับข้าวนาปีจึงถูกส่งออกในสัดส่วนที่สูงกว่า

ในการซื้อขายข้าวเปลือกนาปีจะขายโดยแบ่งเกรดตามความชื้น ขณะที่ข้าวเปลือกนาปีการซื้อขายจะดูเปอร์เซ็นต์หักของเมล็ดข้าว

ข้าวคุณภาพพิเศษ เช่น ข้าวหอมมะลิ ข้าวเจ้าชัย จะมีราคาดีกว่าข้าวนาปีพันธุ์ธรรมดาทั่วไป หรือข้าว กข. ราคาของข้าวเหนียวเมล็ดยาวที่ปลูกทางภาคเหนือ เช่น ข้าวเหนียวผิวแม่จัน ข้าวเหนียวพันธุ์เขี้ยว จะมียุทธศาสตร์สูงกว่าราคาข้าวเหนียวเมล็ดสั้น และข้าวเหนียวเก่าราคาจะต่ำกว่าข้าวในฤดูกาลผลิตใหม่ แต่ถ้าผลิตข้าวเหนียวในฤดูกาลผลิตใหม่ในปีใดมีมาก ราคาข้าวใหม่จะไม่สูงมาก ทำให้ผู้บริโภคข้าวใหม่ (ซึ่งมีคุณภาพดีกว่า) และลดการบริโภคข้าวเก่าลง ซึ่งจะทำให้ราคาข้าวเหนียวเก่ากับราคาข้าวเหนียวใหม่ต่างกันมากขึ้น (ชนรัฐา, 2539)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

ตาราง 1ข ข้อมูลราคาที่เคยตรกรขายได้ตั้งแต่ปี 2540 – 2541

	2541	2542	2543	2544	2545	2546
สัปดาห์ที่1	628.10	602.20	464.90	-	439.60	494.10
สัปดาห์ที่2	723.70	615.90	470.50	434.40	450.70	508.90
สัปดาห์ที่3	741.60	636.30	473.50	439.40	468.70	502.30
สัปดาห์ที่4	731.70	623.30	470.40	440.60	472.60	505.90
สัปดาห์ที่5	738.20	611.90	477.30	445.40	-	497.40
สัปดาห์ที่6	723.00	604.70	477.30	440.70	469.50	501.30
สัปดาห์ที่7	703.10	591.80	475.10	439.20	472.40	494.80
สัปดาห์ที่8	681.30	592.50	476.50	438.40	477.70	502.10
สัปดาห์ที่9	-	603.90	479.20	435.30	479.30	521.80
สัปดาห์ที่10	-	597.60	479.60	435.70	478.10	531.40
สัปดาห์ที่11	-	582.20	482.10	442.60	476.70	531.40
สัปดาห์ที่12	-	566.60	477.30	442.70	476.70	514.00
สัปดาห์ที่13	-	546.70	473.00	444.80	476.90	516.70
สัปดาห์ที่14	-	546.60	483.20	444.00	480.30	518.30
สัปดาห์ที่15	-	-	-	442.80	480.10	-
สัปดาห์ที่16	-	531.30	485.80	-	-	516.70
สัปดาห์ที่17	-	537.20	475.40	444.20	492.10	520.00
สัปดาห์ที่18	647.30	537.60	477.80	441.10	491.70	520.00
สัปดาห์ที่19	645.30	541.00	484.90	439.40	480.20	520.00
สัปดาห์ที่20	643.70	539.60	484.40	440.60	485.00	514.20
สัปดาห์ที่21	650.50	533.70	489.80	443.50	490.10	506.50
สัปดาห์ที่22	646.30	533.70	486.80	442.20	493.90	507.00
สัปดาห์ที่23	638.80	541.90	475.70	450.10	493.90	509.10
สัปดาห์ที่24	670.10	533.30	485.60	464.30	495.30	511.30

ตาราง 2ก (ต่อ)

	2541	2542	2543	2544	2545	2546
สัปดาห์ที่25	681.60	538.10	484.00	469.00	488.30	512.20
สัปดาห์ที่26	680.60	533.00	487.80	472.40	488.30	512.50
สัปดาห์ที่27	694.70	538.80	496.80	484.00	494.50	515.70
สัปดาห์ที่28	690.90	539.70	496.00	487.10	494.70	514.10
สัปดาห์ที่29	688.90	530.30	501.30	486.10	494.70	516.40
สัปดาห์ที่30	690.90	526.60	505.80	484.50	494.50	539.70
สัปดาห์ที่31	-	538.60	548.30	486.60	497.40	510.30
สัปดาห์ที่32	-	532.40	539.30	482.40	513.50	529.20
สัปดาห์ที่33	-	532.10	543.20	482.80	512.80	539.80
สัปดาห์ที่34	-	549.20	542.60	478.70	520.40	540.70
สัปดาห์ที่35		541.30	536.60	476.40	521.40	554.30
สัปดาห์ที่36	730.90	541.80	524.70	468.80	534.70	500.00
สัปดาห์ที่37	735.60	560.90	527.30	464.60	536.50	500.00
สัปดาห์ที่38	736.00	567.70	528.20	466.20	552.50	500.00
สัปดาห์ที่39	727.60	563.80	528.60	468.30	551.30	510.00
สัปดาห์ที่40	690.00	549.80	529.70	477.10	534.30	500.00
สัปดาห์ที่41	688.60	533.50	539.30	485.80	543.20	500.00
สัปดาห์ที่42	675.40	528.70	544.00	491.90	563.10	500.00
สัปดาห์ที่43	679.00	526.40	552.20	490.30	577.00	500.00
สัปดาห์ที่44	582.10	523.70	560.50	489.80	573.80	-
สัปดาห์ที่45	594.50	516.90	508.20	462.10	512.10	-
สัปดาห์ที่46	574.10	506.30	470.40	457.90	508.40	-
สัปดาห์ที่47	578.90	504.10	469.40	458.60	483.90	-
สัปดาห์ที่48	574.00	478.70	467.80	460.70	483.60	-
สัปดาห์ที่49	564.00	480.50	456.20	445.60	470.70	-
สัปดาห์ที่50	555.60	454.90	444.50	447.10	476.30	-
สัปดาห์ที่51	561.60	467.70	447.00	446.10	478.60	500.00
สัปดาห์ที่52	-	-	440.00	440.50	482.50	490.00

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตาราง 2ขก ราคาขายส่งข้าวขาว 5% ที่ตลาดกรุงเทพตั้งแต่ปี 2541 - 2546

	2541	2542	2543	2544	2545	2546
สัปดาห์ที่1	1295.00	991.00	821.00	716.00	736.00	796.00
สัปดาห์ที่2	1532.00	1041.00	831.00	727.00	791.00	816.00
สัปดาห์ที่3	1381.00	1071.00	811.00	731.00	781.00	806.00
สัปดาห์ที่4	1381.00	981.00	822.00	731.00	796.00	786.00
สัปดาห์ที่5	1231.00	1001.00	831.00	731.00	796.00	786.00
สัปดาห์ที่6	1161.00	911.00	851.00	741.00	801.00	801.00
สัปดาห์ที่7	1226.00	-	831.00	721.00	801.00	801.00
สัปดาห์ที่8	1171.00	931.00	821.00	716.00	801.00	791.00
สัปดาห์ที่9	1181.00	921.00	831.00	716.00	801.00	776.00
สัปดาห์ที่10	1201.00	891.00	791.00	716.00	761.00	781.00
สัปดาห์ที่11	1091.00	841.00	761.00	721.00	776.00	791.00
สัปดาห์ที่12	1026.00	831.00	741.00	691.00	751.00	781.00
สัปดาห์ที่13	1079.00	816.00	741.00	661.00	751.00	781.00
สัปดาห์ที่14	1146.00	821.00	741.00	661.00	766.00	786.00
สัปดาห์ที่15	1121.00	-	741.00	671.00	771.00	786.00
สัปดาห์ที่16	1147.50	781.00	731.00	671.00	776.00	781.00
สัปดาห์ที่17	1181.00	801.00	691.00	681.00	781.00	781.00
สัปดาห์ที่18	1159.00	801.00	681.00	676.00	781.00	781.00
สัปดาห์ที่19	1139.00	811.00	671.00	686.00	781.00	786.00
สัปดาห์ที่20	1161.00	829.00	696.00	671.00	826.00	786.00
สัปดาห์ที่21	1187.00	841.00	696.00	671.00	806.00	786.00
สัปดาห์ที่22	1261.00	871.00	696.00	671.00	801.00	791.00
สัปดาห์ที่23	1321.00	871.00	696.00	691.00	781.00	801.00
สัปดาห์ที่24	1311.00	871.00	701.00	701.00	796.00	791.00
สัปดาห์ที่25	1271.00	861.00	691.00	686.00	806.00	796.00
สัปดาห์ที่26	1331.00	841.00	671.00	706.00	801.00	791.00

ที่มา: กลุ่มงานพัฒนาระบบข้อมูล สำนักสารสนเทศ กรมการค้าภายใน.

ตาราง 2 ข (ต่อ)

	2541	2542	2543	2544	2545	2546
สัปดาห์ที่27	1251.00	-	681.00	706.00	786.00	781.00
สัปดาห์ที่28	1261.00	-	671.00	721.00	766.00	771.00
สัปดาห์ที่29	1229.00	-	681.00	711.00	736.00	761.00
สัปดาห์ที่30	1226.00	-	701.00	691.00	741.00	756.00
สัปดาห์ที่31	1241.00	861.00	701.00	691.00	746.00	746.00
สัปดาห์ที่32	1276.00	861.00	691.00	671.00	746.00	746.00
สัปดาห์ที่33	1271.00	861.00	691.00	691.00	736.00	746.00
สัปดาห์ที่34	1244.00	841.00	696.00	701.00	741.00	746.00
สัปดาห์ที่35	1266.00	841.00	691.00	711.00	761.00	751.00
สัปดาห์ที่36	1259.00	856.00	661.00	711.00	741.00	751.00
สัปดาห์ที่37	1241.00	851.00	661.00	716.00	741.00	731.00
สัปดาห์ที่38	1231.00	811.00	681.00	701.00	736.00	721.00
สัปดาห์ที่39	1091.00	774.00	711.00	706.00	736.00	721.00
สัปดาห์ที่40	1071.00	761.00	721.00	706.00	741.00	721.00
สัปดาห์ที่41	1051.00	771.00	726.00	706.00	756.00	721.00
สัปดาห์ที่42	1041.00	801.00	766.00	706.00	766.00	721.00
สัปดาห์ที่43	991.00	781.00	741.00	696.00	751.00	721.00
สัปดาห์ที่44	881.00	781.00	781.00	696.00	736.00	721.00
สัปดาห์ที่45	941.00	801.00	746.00	701.00	761.00	714.00
สัปดาห์ที่46	911.00	826.00	731.00	716.00	751.00	709.00
สัปดาห์ที่47	901.00	851.00	736.00	726.00	751.00	714.00
สัปดาห์ที่48	921.00	831.00	736.00	716.00	746.00	719.00
สัปดาห์ที่49	921.00	831.00	736.00	726.00	741.00	731.00
สัปดาห์ที่50	931.00	791.00	741.00	731.00	746.00	731.00
สัปดาห์ที่51	921.00	821.00	731.00	721.00	751.00	739.00
สัปดาห์ที่52	961.00	821.00	711.00	726.00	771.00	739.00

ที่มา: กลุ่มงานพัฒนาระบบข้อมูล สำนักสารสนเทศ กรมการค้าภายใน.

ตาราง 3 ข ราคาส่งออกข้าวขาว 5% F.O.B. ตั้งแต่ปี 2541 – 2546

	2541	2542	2543	2544	2545	2546
สัปดาห์ที่ 1	1437.00	1130.06	884.87	821.18	787.38	847.43
สัปดาห์ที่ 2	1507.67	1130.06	884.87	842.79	831.12	868.83
สัปดาห์ที่ 3	1507.67	1167.11	884.87	842.79	831.12	855.99
สัปดาห์ที่ 4	1507.67	1167.11	884.87	842.79	831.12	855.99
สัปดาห์ที่ 5	1507.67	1167.11	903.70	842.79	831.12	855.99
สัปดาห์ที่ 6	1460.56	1130.06	941.35	842.79	852.99	855.99
สัปดาห์ที่ 7	1484.12	1111.53	941.35	821.18	852.99	855.99
สัปดาห์ที่ 8	1484.12	1093.00	941.35	821.18	852.99	855.99
สัปดาห์ที่ 9	1484.12	1055.95	941.35	821.18	852.99	847.43
สัปดาห์ที่ 10	1484.12	1037.43	922.52	821.18	852.99	847.43
สัปดาห์ที่ 11	1484.12	981.85	903.70	821.18	852.99	834.59
สัปดาห์ที่ 12	1484.12	944.80	884.87	821.18	852.99	834.59
สัปดาห์ที่ 13	1270.24	926.28	847.22	799.57	831.12	814.99
สัปดาห์ที่ 14	1270.24	910.90	869.88	817.06	812.97	814.99
สัปดาห์ที่ 15	1270.24	910.90	869.88	771.66	812.97	814.99
สัปดาห์ที่ 16	1310.57	910.90	850.55	748.97	812.97	814.99
สัปดาห์ที่ 17	1310.57	910.90	831.22	748.97	812.97	814.99
สัปดาห์ที่ 18	1310.57	929.49	831.22	748.97	812.97	814.99
สัปดาห์ที่ 19	1310.57	929.49	831.22	748.97	834.36	836.10
สัปดาห์ที่ 20	1310.57	948.08	831.22	748.97	855.75	844.55
สัปดาห์ที่ 21	1310.57	948.08	831.22	748.97	855.75	857.21
สัปดาห์ที่ 22	1310.57	948.08	831.22	748.97	855.75	857.21
สัปดาห์ที่ 23	1310.57	948.08	831.22	748.97	855.75	861.44
สัปดาห์ที่ 24	1310.57	948.08	831.22	748.97	855.75	861.44
สัปดาห์ที่ 25	1350.89	966.67	831.22	748.97	855.75	852.99
สัปดาห์ที่ 26	1395.98	966.67	792.56	748.97	855.75	834.52
สัปดาห์ที่ 27	1395.98	996.14	840.31	741.69	841.37	834.52
สัปดาห์ที่ 28	1395.98	996.14	840.31	764.17	841.37	834.52
สัปดาห์ที่ 29	1395.98	996.14	840.31	755.18	820.34	826.26

ที่มา: สมาคมผู้ส่งออกข้าวต่างประเทศ

ตาราง 3 ข (ต่อ)

	2541	2542	2543	2544	2545	2546
สัปดาห์ที่30	1395.98	996.14	840.31	741.69	820.34	826.26
สัปดาห์ที่31	1395.98	996.14	840.31	741.69	820.34	826.26
สัปดาห์ที่32	1395.98	996.14	840.31	741.69	799.30	826.26
สัปดาห์ที่33	1395.98	996.14	840.31	741.69	799.30	813.87
สัปดาห์ที่34	1395.98	976.99	840.31	764.17	799.30	797.34
สัปดาห์ที่35	1395.98	938.67	840.31	786.64	799.30	818.00
สัปดาห์ที่36	1395.98	938.67	819.81	786.64	811.92	818.00
สัปดาห์ที่37	1395.98	919.52	819.81	786.64	811.92	818.00
สัปดาห์ที่38	1395.98	919.52	778.82	777.65	811.92	818.00
สัปดาห์ที่39	1395.98	881.20	778.82	777.65	799.30	767.78
สัปดาห์ที่40	1219.42	892.54	798.00	767.17	824.92	783.69
สัปดาห์ที่41	1182.46	892.54	798.00	767.17	837.95	771.76
สัปดาห์ที่42	1182.46	892.54	798.00	767.17	837.95	771.76
สัปดาห์ที่43	1145.51	873.14	798.00	767.17	837.95	771.76
สัปดาห์ที่44	1108.56	873.14	819.00	745.00	816.24	775.74
สัปดาห์ที่45	1108.56	873.14	819.00	745.00	816.24	771.76
สัปดาห์ที่46	1071.61	892.54	798.00	745.00	816.24	767.78
สัปดาห์ที่47	1071.61	911.94	798.00	767.17	816.24	771.76
สัปดาห์ที่48	1071.61	911.94	798.00	767.17	816.24	779.71
สัปดาห์ที่49	1071.61	911.94	798.00	767.17	816.24	779.71
สัปดาห์ที่50	1071.61	892.54	798.00	798.21	816.24	791.65
สัปดาห์ที่51	1071.61	892.54	798.00	798.21	816.24	803.58
สัปดาห์ที่52	1090.08	892.54	798.00	798.21	837.95	803.58
ราคาเฉลี่ย	1323.08	968.64	842.44	778.77	828.58	820.79

ที่มา: สมาคมผู้ส่งออกข้าวต่างประเทศ

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม EVIEW 4.1

ตาราง 1 ค ผลการประมาณความสัมพันธ์ระหว่างราคาตลาดทั้ง 3 ระดับบนพื้นฐานของ Vector Autoregression

Vector Autoregression Estimates

Date: 11/12/04 Time: 09:15

Sample(adjusted): 3 277

Included observations: 275 after adjusting endpoints

Standard errors in () & t-statistics in []

	LNFOB	LNFBARM	LNWHOLE
LNFOB(-1)	0.844285 (0.06611) [12.7710]	-0.006205 (0.08001) [-0.07756]	0.049340 (0.09366) [0.52681]
LNFOB(-2)	0.016706 (0.06114) [0.27326]	0.034846 (0.07399) [0.47094]	-0.043321 (0.08661) [-0.50016]
LNFBARM(-1)	-0.028010 (0.05040) [-0.55570]	0.960272 (0.06100) [15.7419]	-0.132643 (0.07141) [-1.85753]
LNFBARM(-2)	0.011157 (0.04963) [0.22478]	-0.048289 (0.06007) [-0.80387]	0.117683 (0.07032) [1.67356]
LNWHOLE(-1)	0.220767 (0.04502) [4.90364]	0.148428 (0.05449) [2.72413]	0.908193 (0.06378) [14.2389]
LNWHOLE(-2)	-0.084293 (0.04683) [-1.80009]	-0.126665 (0.05667) [-2.23505]	0.055468 (0.06634) [0.83610]

ตาราง 1 ก (ต่อ)

C	0.134958 (0.05975) [2.25885]	0.208865 (0.07231) [2.88856]	0.292850 (0.08464) [3.45978]
R-squared	0.987452	0.965788	0.972656
Adj. R-squared	0.987171	0.965023	0.972044
Sum sq. resids	0.097030	0.142119	0.194750
S.E. equation	0.019028	0.023028	0.026957
F-statistic	3515.057	1260.937	1588.872
Log likelihood	702.8484	650.3725	607.0533
Akaike AIC	-5.060716	-4.679073	-4.364024
Schwarz SC	-4.968652	-4.587010	-4.271961
Mean dependent	6.791475	6.249331	6.684421
S.D. dependent	0.167994	0.123130	0.161226
Determinant Residual Covariance	1.09E-10		
Log Likelihood (d.f. adjusted)	1984.003		
Akaike Information Criteria	-14.27639		
Schwarz Criteria	-14.00020		

ตาราง 2 ก Johansen and Juselius Cointegration Tests

Date: 11/12/04 Time: 09:17

Sample(adjusted): 4 277

Included observations: 274 after adjusting endpoints

Trend assumption: Linear deterministic trend (restricted)

Series: LNFARM LNFOB LNWHOLE

Lags interval (in first differences): 1 to 2

Unrestricted Cointegration Rank Test

Hypothesized No. of CE(s)	Eigenvalue	Trace Statistic	5 Percent Critical Value	1 Percent Critical Value
None **	0.153654	77.00969	42.44	48.45
At most 1 **	0.068159	31.29924	25.32	30.45
At most 2	0.042700	11.95686	12.25	16.26

() denotes rejection of the hypothesis at the 5%(1%) level

Trace test indicates 2 cointegrating equation(s) at both 5% and 1% levels

Hypothesized No. of CE(s)	Eigenvalue	Max-Eigen Statistic	5 Percent Critical Value	1 Percent Critical Value
None **	0.153654	45.71045	25.54	30.34
At most 1 *	0.068159	19.34238	18.96	23.65
At most 2	0.042700	11.95686	12.25	16.26

() denotes rejection of the hypothesis at the 5%(1%) level

Max-eigenvalue test indicates 2 cointegrating equation(s) at the 5% level

Max-eigenvalue test indicates 1 cointegrating equation(s) at the 1% level

ตาราง 2 ค (ต่อ)

Unrestricted Cointegrating Coefficients (normalized by $b^*S11*b=I$):

LN FARM	LN FOB	LN WHOLE	@TREND(2)
-4.119748	34.84498	-28.55142	0.012653
17.01323	-5.269505	-5.905425	-0.004402
2.736726	-3.300536	-5.604556	-0.003488

Unrestricted Adjustment Coefficients (alpha):

D(LN FARM)	0.002460	-0.005801	3.54E-05
D(LN FOB)	-0.006150	-0.002045	0.001770
D(LN WHOLE	0.001849	-0.001501	0.005305

1 Cointegrating Equation(s):
Log likelihood 1990.482

Normalized cointegrating coefficients (std.err. in parentheses)

LN FARM	LN FOB	LN WHOLE	@TREND(2)
1.000000	-8.458036	6.930380	-0.003071
	(1.15398)	(1.03713)	(0.00075)

Adjustment coefficients (std.err. in parentheses)

D(LN FARM)	-0.010134		
	(0.00580)		
D(LN FOB)	0.025338		
	(0.00468)		
D(LN WHOLE	-0.007618		
)	(0.00673)		

2 Cointegrating Equation(s):
Log likelihood 2000.153

ตาราง 2 ค (ต่อ)

 Normalized cointegrating coefficients (std.err. in parentheses)

LN FARM	LN FOB	LN WHOLE	@TREND(2)
1.000000	0.000000	-0.623737	-0.000152
		(0.10931)	(0.00023)
0.000000	1.000000	-0.893129	0.000345
		(0.03609)	(7.4E-05)

Adjustment coefficients (std.err. in parentheses)

D(LN FARM)	-0.108825	0.116284
	(0.02384)	(0.04800)
D(LN FOB)	-0.009463	-0.203529
	(0.01976)	(0.03978)
D(LN WHOLE)	-0.033157	0.072347
	(0.02857)	(0.05752)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตาราง 3 ก Error correction Model

Vector Error Correction Estimates

Date: 09/22/04 Time: 22:11

Sample (adjusted): 4 277

Included observations: 274 after adjustments

Standard errors in () & t-statistics in []

Cointegrating Eq:	CointEq1	CointEq2	
LNFOB(-1)	1.000000	0.000000	
LNWHOLE(-1)	0.000000	1.000000	
LNFBARM(-1)	-1.431902 (0.18318) [-7.81672]	-1.603242 (0.22268) [-7.19975]	
@TREND(1)	0.000563 (0.00028) [2.01455]	0.000243 (0.00034) [0.71717]	
C	2.078386	3.300836	
Error Correction:	D(LNFOB)	D(LNWHOLE)	D(LNFBARM)
CointEq1	-0.203528 (0.03985) [-5.10683]	0.072349 (0.05763) [1.25541]	0.116283 (0.04809) [2.41817]
CointEq2	0.187680 (0.03297) [5.69206]	-0.043935 (0.04768) [-0.92150]	-0.035978 (0.03978) [-0.90433]
D(LNFOB(-1))	0.001007 (0.06424) [0.01568]	-0.046195 (0.09289) [-0.49733]	-0.113560 (0.07751) [-1.46519]

ตาราง 3 ค (ต่อ)

D(LNFOB(-2))	0.063610 (0.06120) [1.03937]	-0.039757 (0.08850) [-0.44924]	-0.073180 (0.07384) [-0.99102]
D(LNWHOLE(-1))	0.083526 (0.05291) [1.57874]	0.072570 (0.07650) [0.94858]	0.214078 (0.06384) [3.35353]
D(LNWHOLE(-2))	-0.022817 (0.04829) [-0.47247]	0.170098 (0.06983) [2.43580]	0.077809 (0.05827) [1.33532]
D(LNFARM(-1))	-0.003025 (0.05117) [-0.05911]	-0.115336 (0.07399) [-1.55877]	0.026050 (0.06174) [0.42193]
D(LNFARM(-2))	0.071754 (0.04912) [1.46086]	0.021993 (0.07102) [0.30966]	0.163767 (0.05926) [2.76332]
C	-0.001921 (0.00115) [-1.67129]	-0.002059 (0.00166) [-1.23896]	-0.001032 (0.00139) [-0.74412]
R-squared	0.203990	0.035869	0.127958
Adj. R-squared	0.179959	0.006763	0.101632
Sum sq. resids	0.092863	0.194172	0.135194
S.E. equation	0.018720	0.027069	0.022587
F-statistic	8.488795	1.232366	4.860554
Log likelihood	705.8078	604.7539	654.3529
Akaike AIC	-5.086188	-4.348569	-4.710605
Schwarz SC	-4.967509	-4.229889	-4.591925
Mean dependent	-0.002297	-0.002282	-0.001512
S.D. dependent	0.020672	0.027161	0.023830

ตาราง 3 ก (ต่อ)

Determinant Residual Covariance	1.01E-10
Log Likelihood	2000.153
Log Likelihood (d.f. adjusted)	1986.426
Akaike Information Criteria	-14.24399
Schwarz Criteria	-13.78246

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวพีรยา ชูฒยขจร
วัน เดือน ปี เกิด	27 กันยายน 2522
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2540 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2544
ประสบการณ์	ผู้ช่วยนักวิจัยโครงการ “Regoverning Market.” เดือนพฤษภาคม 2547 – ตุลาคม 2547

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved