



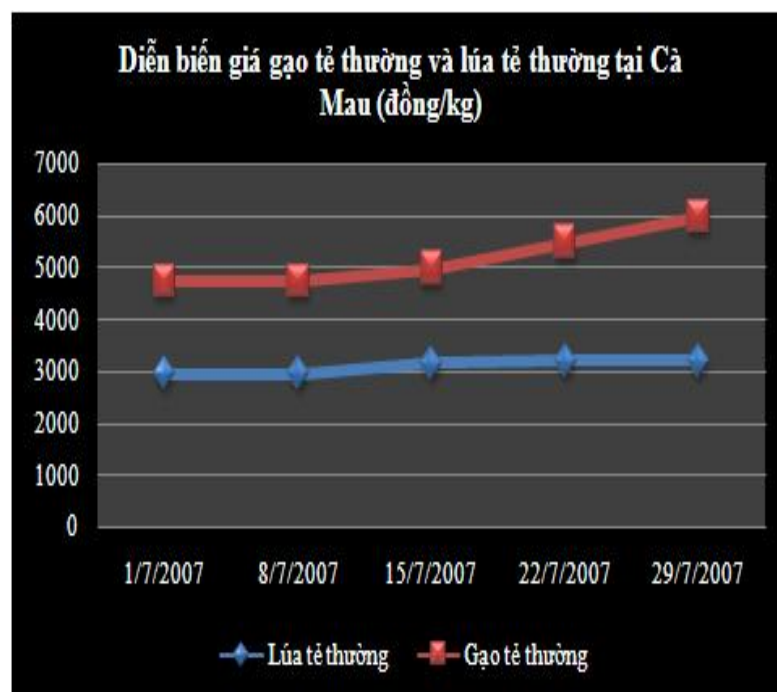
1. Rầy nâu tấn công 143 000 ha lúa hè thu và thu đông tại Đồng bằng Sông Cửu Long
2. Hà Giang khảo nghiệm thành công và đưa vào sản xuất giống lúa Vân Quang 14
3. Nghệ An nguy cơ mất trắng 10.000 ha lúa do nắng nóng kéo dài
4. Giá gạo Châu Á tiếp tục vững ở mức cao

Thị trường gạo Việt Nam

Sản xuất

Trong tuần qua, bà con nông dân tại các tỉnh Đồng bằng Sông Cửu Long tiếp tục bước vào đợt thu hoạch rộ lúa hè thu. Tỉnh Đồng Tháp đã thu hoạch được hơn 80% diện tích lúa vụ hè thu, năng suất bình quân đạt 52,05 tạ/ha, cao hơn cùng kỳ vụ trước 7 tạ/ha, bình quân mỗi ngày bà con thu hoạch khoảng 5.000 ha. Bên cạnh đó, nông dân các tỉnh đang tích cực phòng trị rầy nâu để bảo vệ lúa thu đông đã xuống giống.

Đến nay, các tỉnh Đồng bằng sông Cửu Long đã có tới 143.000 ha lúa hè thu và thu đông bị rầy nâu phá hại, nhiều gấp đôi thời điểm đầu tháng 7. Trong đó, diện tích lúa hè thu bị phá lên tới hơn 126.000 ha. Các tỉnh có lúa hè thu bị rầy nâu phá hại nhiều nhất là Kiên Giang, Bạc Liêu, Tiền Giang, Trà



Nguồn: www.agro.gov.vn

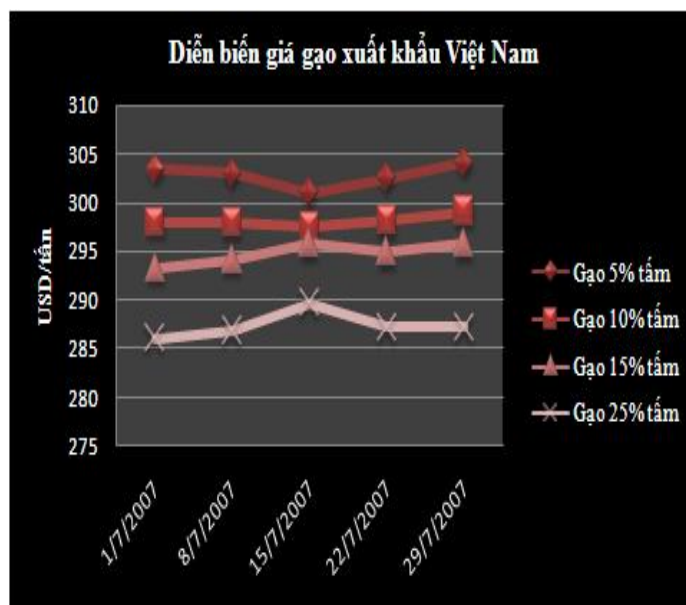
Vinh, Hậu Giang. Mật độ rầy từ 1.000 đến 2.000 con/m², một số nơi lên tới 20.000 con/m². Tại các tỉnh Bến Tre, Long An, Bạc Liêu, Đồng Tháp, Tiền Giang, Kiên Giang, 20 đến 100% số rầy nâu bay vào bầy đèn mang vì rút gây bệnh vàng lùn, lùn xoắn lá.

Vụ mùa 2006 và vụ xuân 2007, Tỉnh Hà Giang đã thực hiện khảo nghiệm đối với giống lúa Vân Quang 14 trên diện tích 6.000 ha. Kết quả cho thấy những ưu điểm hơn hẳn các giống lúa lai truyền thống đang dần bị thoái hoá. Cây lúa có khả năng chống chịu sâu bệnh cao, thích nghi với điều kiện khí hậu, thổ nhưỡng và trình độ canh tác của các vùng trọng điểm lúa trong tỉnh. Cây lúa đẻ nhánh khoẻ (trên 7,3 dảnh /khóm), tỷ lệ hạt chắc đạt gần 90% và cho năng suất trung bình trên 60 tạ/ha. Chất lượng gạo Vân Quang tốt; cho hạt gạo dài, trong, hạt thóc không bị bạc bụng, có giá cao trên thị trường. Nếu so với giống lúa lai khác thì giống lúa Vân Quang cho thu nhập cao hơn 4 triệu đồng/ha.

Xuất khẩu và giá cả

Trong tuần qua, giá gạo trong nước tại một số địa phương đã tăng nhẹ so với tuần trước. Giá gạo tẻ thường tại Nam Định là 5200 đồng/kg, tăng 200 đồng/kg so với tuần trước, tại Cà Mau là 6000 đồng/kg, tăng 500 đồng/kg, tại Bạc Liêu đạt 5200 đồng/kg tăng 200 đồng/kg so với tuần trước. Giá gạo thơm tại An Giang cũng có biến động nhẹ, tăng 100 đồng/kg, đạt mức 6250 đồng/kg.

Cũng trong tuần qua, giá gạo xuất khẩu tiếp tục biến động theo xu hướng tăng do nhu cầu mua hàng cao từ các nhà xuất khẩu để thực hiện những hợp đồng đã ký. Thêm vào đó, các nhà cung cấp gạo Việt Nam đã tạm dừng chào bán hợp đồng mới vì Việt Nam đã đạt mục tiêu xuất khẩu của cả năm nay, 4,5 triệu tấn. Giá gạo 10% tấm tăng 1USD/tấn so với tuần trước, đạt 291.1 USD/tấn, FOB Thành phố Hồ



Nguồn: www.agro.gov.vn

Chí Minh. Gạo 5% tấm tăng mạnh 2USD/tấn, đạt 304,5 USD/tấn. Theo Trung tâm Thông tin thương mại (Bộ Thương mại), xuất khẩu gạo 20 ngày đầu tháng 07/2007 đạt 251.642 tấn, trị giá 73,351 USD. Như vậy, từ đầu năm đến nay, các doanh nghiệp đã xuất khẩu trên 2,3 triệu tấn gạo, trị giá 731 triệu USD, tăng 18,9% về sản lượng và 5,6% trị giá so với cùng kỳ năm ngoái. Hiện còn khoảng 2,2 triệu tấn sẽ được giao từ nay đến cuối năm.

Theo thống kê của Hiệp hội lương thực Việt Nam, giá gạo xuất khẩu Việt Nam thấp hơn khoảng 20-25 USD/tấn so với gạo cùng loại của Thái Lan do chất lượng gạo Việt Nam thấp hơn gạo Thái Lan. Nếu Việt Nam bán được 4 triệu tấn gạo ngang giá với gạo Thái Lan, các doanh nghiệp Việt Nam sẽ có thêm 1.300 tỷ đồng (81,25 triệu USD) mỗi năm. Bên cạnh đó, nông dân Việt Nam còn bị thất thoát trong khâu sản xuất. Mỗi năm ở đồng bằng sông Cửu Long bị thất thoát khoảng 2 triệu tấn thóc, hay 14% tổng sản lượng tương đương 3.370 tỷ đồng (206 triệu USD). Vì vậy, mặc dù Việt Nam xếp thứ 2 về khối lượng gạo xuất khẩu nhưng chỉ đứng thứ 3

hoặc 4 ở Trung tâm Thương mại Thế giới

Thời tiết

Đợt nắng nóng trong 2 tuần vừa qua đã làm cho nhiều địa phương đối mặt với tình trạng khô hạn nghiêm trọng. Tại Nghệ An, 10.000 ha lúa đang trong tình trạng thiếu nước. Hiện mực nước ở các sông, suối, hồ, đập trên địa bàn tỉnh đã xuống mức rất thấp. Gần 70% hồ nhỏ đã cạn dưới mức nước "chết". Nếu nắng nóng còn kéo dài, số diện tích lúa bị hạn sẽ lên tới gần 20.000 ha, thiệt hại sẽ rất lớn và đợt hạn rơi đúng vào thời kỳ cao điểm lúa trổ bông. Nhiều bà con nông dân có nguy cơ trắng tay.

Tại Hà Tây, nắng nóng cũng làm gần 1.000 ha

lúa mùa bị hạn nặng, trong đó có 120 ha ruộng bị khô hạn nứt nẻ. Diện tích bị hạn phần lớn thuộc hệ thống cấp nước Phù Sa-Đồng Mô; trong đó huyện Quốc Oai bị hạn 650ha, thạch Thất là hơn 200ha và Thị xã Sơn Tây hơn 100ha. Khó khăn lớn nhất là hồ Đồng Mô đã khô cạn, hiện mực nước đang ở mức 12,27m, thấp hơn mực nước chết là 73cm nên không có nguồn nước phục vụ tưới cho 4.100ha thuộc hệ thống này. Hiện nay, các huyện và các xã đã thực hiện cấp nước tưới luân phiên cho từng cánh đồng để lúa không bị khô héo. Công ty Phù Sa-Đồng mô và các huyện Quốc Oai đã lắp đặt thêm 7 máy bơm công suất lớn tại trạm bơm Vĩnh Phúc và 4 máy bơm tại Trạm bơm Đồng Lư để lấy nước từ sông Tích tạo nguồn cấp nước cho các vùng.

Diễn biến thị trường gạo thế giới

Tuần qua, giá xuất khẩu gạo châu Á vững ở mức cao bởi nhu cầu tăng đối với cả gạo Thái Lan cũng như gạo Việt Nam. Tại Thái Lan, nhu cầu lớn đối với gạo đỏ, chủ yếu từ Nigeria và Yemen, cũng như nhu cầu gạo trắng từ các khách hàng châu Á như Iran và Indonexia đã giữ giá vững ở mức cao. Trung Quốc cũng tiếp tục mua gạo thơm Thái Lan. Tuy nhiên, dự báo giá sẽ không tiếp tục tăng do nguồn cung đang tăng lên theo tiến độ thu hoạch vụ lúa mới. Vụ thu hoạch này ở Thái Lan sẽ kết thúc vào cuối tháng 8. Gạo 100% B của Thái Lan đang chào bán giá 340-345 USD/tấn, FOB, Bangkok, gạo 5% tấm giá 335-337 USD/tấn, gạo 100% đỏ giá 335-342 USD/tấn, đều không thay đổi so với mấy ngày hôm trước.

Từ ngày 26/7/2007, việc bán gạo Nhật bản ở Trung Quốc được khôi phục sau khi lệnh cấm nhập

khẩu gạo Nhật áp dụng từ 4 năm nay được xóa bỏ. Năm 2003, chính phủ Trung Quốc đã tạm dừng nhập khẩu gạo Nhật Bản do lo ngại gạo đó có thể mang mầm sâu bệnh vào Trung Quốc. Chuyển gạo đầu tiên, bao gồm 24 tấn, đã được chuyển tới các siêu thị ở Bắc Kinh và Thượng Hải. Gạo Nhật có giá đắt hơn 20 lần so với gạo tiêu chuẩn chất lượng của Trung Quốc, chủ yếu được bán cho những người có thu nhập cao và người Nhật sống ở Trung Quốc.

Cũng từ đầu tháng 7/2007, Nga đã nối lại hoạt động cho phép nhập khẩu gạo từ Ấn Độ sau lệnh cấm từ tháng 12/2005 do phát hiện trong gạo Ấn Độ có thuốc trừ sâu. Cơ quan Giám sát sức khỏe động vật và thực vật Nga (Rosselkhoz nadzor) cho biết toàn bộ các lô gạo nhập khẩu từ Ấn Độ sẽ được chấp thuận cho nhập cảng, nếu có kèm theo giấy chứng nhận khẳng định độ an toàn của gạo.

Số liệu

Giá gạo xuất khẩu Việt Nam và Thái Lan (USD/tấn - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Việt Nam				Thái Lan		
	16-22/07/07	23-29/07/07	Tăng/giảm	16-22/07/07	23-29/07/07	Tăng/giảm
Gạo 5% tấm	302.5	304.1	1.6	330	330.4	0.4
Gạo 10% tấm	298.1	299.1	1	327.8	328.4	0.6
Gạo 15% tấm	294.9	295.8	0.9	325.8	326.4	0.6
Gạo 25% tấm	287.2	287.2	0	302.6	302.4	-0.4

Giá gạo tại thị trường An Giang (VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Nếp khô (đục)	23/07/2007	3100	VND/kg	Gạo thường	23/07/2007	5100	VND/kg
Nếp khô (đục)	24/07/2007	3100	VND/kg	Gạo thường	24/07/2007	5100	VND/kg
Nếp khô (đục)	25/07/2007	3100	VND/kg	Gạo thường	25/07/2007	5100	VND/kg
Nếp khô (đục)	26/07/2007	3100	VND/kg	Gạo thường	26/07/2007	5100	VND/kg
Nếp khô (đục)	27/07/2007	3150	VND/kg	Gạo thường	27/07/2007	5100	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Bà Rịa - Vũng Tàu (VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	15/07/2007	6000	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	3500	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	6000	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	3500	VND/kg
Gạo tẻ thường	29/07/2007	6000	VND/kg	Lúa tẻ thường	29/07/2007	3500	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Bạc Liêu
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	15/07/2007	5000	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	3200	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	5000	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	2900	VND/kg
Gạo tẻ thường	29/07/2007	5200	VND/kg	Lúa tẻ thường	29/07/2007	3000	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Bắc Ninh
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	8/07/2007	5100	VND/kg	Lúa tẻ thường	8/07/2007	3500	VND/kg
Gạo tẻ thường	15/07/2007	5100	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	3500	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	5100	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	3500	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Biên Hòa
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	8/07/2007	4800	VND/kg	Lúa tẻ thường	8/07/2007	3100	VND/kg
Gạo tẻ thường	15/07/2007	4800	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	3300	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	4800	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	3300	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Bình Dương
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	15/07/2007	5300	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	3650	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	5300	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	3650	VND/kg
Gạo tẻ thường	29/07/2007	5300	VND/kg	Lúa tẻ thường	29/07/2007	3650	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Cà Mau
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	15/07/2007	5500	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	3150	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	5500	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	3200	VND/kg
Gạo tẻ thường	29/07/2007	6000	VND/kg	Lúa tẻ thường	29/07/2007	3200	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Cần Thơ
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	8/07/2007	4700	VND/kg	Lúa tẻ thường	8/07/2007	2900	VND/kg
Gạo tẻ thường	15/07/2007	4700	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	3200	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	4700	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	3200	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Đà Nẵng
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	8/07/2007	4800	VND/kg	Lúa tẻ thường	8/07/2007	3000	VND/kg
Gạo tẻ thường	15/07/2007	4800	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	3500	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	4800	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	3500	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Hà Nội
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	8/07/2007	5200	VND/kg	Lúa tẻ thường	8/07/2007	2900	VND/kg
Gạo tẻ thường	15/07/2007	5200	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	2900	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	5200	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	3100	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Hải Phòng
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	8/07/2007	5800	VND/kg	Lúa tẻ thường	8/07/2007	3700	VND/kg
Gạo tẻ thường	15/07/2007	5800	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	3700	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	5800	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	3700	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Lạng Sơn
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	8/07/2007	5400	VND/kg	Lúa tẻ thường	8/07/2007	3900	VND/kg
Gạo tẻ thường	15/07/2007	5400	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	3900	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	5400	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	3900	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Long Xuyên
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	8/07/2007	4800	VND/kg	Lúa tẻ thường	8/07/2007	2900	VND/kg
Gạo tẻ thường	15/07/2007	4800	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	3200	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	4800	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	3200	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Mỹ Tho
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	8/07/2007	4850	VND/kg	Lúa tẻ thường	8/07/2007	2900	VND/kg
Gạo tẻ thường	15/07/2007	5050	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	3200	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	5050	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	3200	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Nam Định
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	8/07/2007	4900	VND/kg	Lúa tẻ thường	8/07/2007	2900	VND/kg
Gạo tẻ thường	15/07/2007	5000	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	3250	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	5000	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	3500	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Nghệ An
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	8/07/2007	4800	VND/kg	Lúa tẻ thường	8/07/2007	3200	VND/kg
Gạo tẻ thường	15/07/2007	5220	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	3300	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	5220	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	3300	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Nha Trang
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	8/07/2007	4900	VND/kg	Lúa tẻ thường	8/07/2007	3100	VND/kg
Gạo tẻ thường	15/07/2007	5300	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	3200	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	5300	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	3200	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Quảng Ninh
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	8/07/2007	4800	VND/kg	Lúa tẻ thường	8/07/2007	3000	VND/kg
Gạo tẻ thường	15/07/2007	4800	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	3000	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	4800	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	3000	VND/kg

Giá bán lẻ lúa, gạo tẻ thường thị trường Thái Bình
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính	Mặt hàng	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Gạo tẻ thường	8/07/2007	5000	VND/kg	Lúa tẻ thường	8/07/2007	3100	VND/kg
Gạo tẻ thường	15/07/2007	4700	VND/kg	Lúa tẻ thường	15/07/2007	3300	VND/kg
Gạo tẻ thường	22/07/2007	4700	VND/kg	Lúa tẻ thường	22/07/2007	3300	VND/kg

Giá bán gạo tẻ thường một số thị trường
(VND/kg - Nguồn: www.agro.gov.vn)

Thị trường	Ngày	Giá	Đơn vị tính
Tp.HCM	1/07/07	5000	VND/kg
Tp.HCM	09/07/07	5000	VND/kg
Tp.HCM	15/07/07	5500	VND/kg
Tiền Giang	15/07/2007	4500	VND/kg
Tiền Giang	22/07/2007	4500	VND/kg
Tiền Giang	29/07/2007	4500	VND/kg
Lâm Đồng	15/07/2007	5200	VND/kg
Lâm Đồng	22/07/2007	5200	VND/kg
Lâm Đồng	29/07/2007	5200	VND/kg

Tỷ giá đồng USD/VND
(Nguồn: Vietcombank)

Loại tiền	Tỷ giá
USD	16.148
USD	16.143
USD	16.141
USD	16.142
USD	16.145
USD	16.142
USD	16.142

Địa chỉ liên hệ

Phạm Hoàng Ngân, Tel: (844) 9725153, Email: phamhoangngan@agro.gov.vn

Hướng dẫn đăng ký thành viên

Đăng ký thành viên tại website www.agro.gov.vn để nhận Bản tin tự động qua thư điện tử.