

اثرات آزادسازی تجاري بر اقتصاد برنج ايران

اميد گيلانپور و سعيد يزدانی

دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و دانشیار گروه اقتصاد کشاورزی

دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

تاریخ پذیرش مقاله ۷۵/۱۲/۲۲

خلاصه

با تشکیل سازمان تجارت جهانی^۱ بازار جهانی محصولات کشاورزی دچار تغییرات اساسی خواهد شد. در این مقاله برای مطالعه آثار آزادسازی^۲ جهانی بر برنج ایران یک مدل تعادل جزئی^۳ را مورد استفاده قرار داده‌ایم و در این راه با استفاده از آمارهای سری زمانی توابع عرضه داخلی و تقاضای برنج در کشور را نیز تخمین زده‌ایم. نتایج فرعی مقاله یعنی توابع عرضه و تقاضای برنج در ایران نشان می‌دهند که قیمت در یک دوره قبل مهم‌ترین متغیر در توضیح تغییرات عرضه داخلی برنج بوده و کشش قیمتی، جانشینی و درآمدی تقاضای برنج بترتیب ۰/۲۴ و ۰/۰۷ و ۰/۰۵ است. نتایج اصلی مطالعه نشان می‌دهند که مسایل برنج در ایران بشدت تحت تأثیر نرخ ارز قرار دارد و برخلاف پیش‌بینی کرامر و دیکران^۴ واردات برنج در ایران پس از آزادسازی کاهش نخواهد یافت و همچنین برخلاف پیش‌بینی مرکز مطالعات برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی مازاد مصرف کنندگان^۵ افزایش و مازاد تولید کنندگان^۶ کاهش می‌یابد.

واژه‌های کلیدی: آزادسازی تجاري، گات، تعادل جزئی و برنج

سیاست رایج در کشور جنبه‌های مختلف مساله از سوی اندیشمندان کشور مورد بررسی قرار گیرد. باشد که اینبار برخلاف بسیاری از موقعیت‌های پیشین به جای آزمون و خطاب بر علم تکیه کنیم.

در مقاله حاضر با درک اهمیت موضوع و در عین حال پیچیدگی آن سعی شده تا اثرات آزادسازی بازار جهانی برنج، بر اقتصاد برنج ایران مورد بررسی قرار گیرد. پس ابتدا لازم است تا بازار برنج را در جهان و ایران بطور مختصر مورد بررسی قرار دهیم.

بازار جهانی برنج کوچک، ناهمگن و تا حد زیادی متأثر از محدودیت‌های تجاری است. البته بخشی از مشکل "کوچکی بازار" از

مقدمه

در کشور ما ایران بعد از پایان یافتن جنگ و در آغاز دور تازه‌ای از تلاش‌های آگاهانه ما برای دستیابی به توسعه، بدرستی یا نادرستی - که خود حدیث مفصلی است - سیاست‌های آزادسازی و تعدیل ساختاری به عنوان رئوس سیاست‌های کلان مورد استفاده قرار گرفته و برنامه پنج ساله دوم نیز همچون برنامه اول بر اساس این سیاست‌ها طراحی شده است، انتخاب و اجرای این سیاست‌ها زمینه لازم را برای ادغام بیشتر اقتصاد ایران در اقتصاد بین‌المللی فراهم آورده است. یکی از مهمترین عرصه‌های این ادغام می‌تواند عضویت در سازمان تجارت جهانی باشد که یک و دو سالی است در کشور مطرح است. در این میان لازم است تا علی‌رغم تمامی تصمیمات

1 - World trade organization (WTO)

2 - Liberalization

3- Partial equilibrium

4 - Cramer et al

5 - Consumer's Surplus

6- Producer's surplus

مازاد تقاضاه کشور را به یکی از بزرگترین واردکنندگان برنج در سطح بین‌المللی تبدیل کرده است. دولت نیز حداقل با چهار سیاست کاملاً آشکار در بازار برنج دخالت داشته است بنحوی که از یک سو با پرداخت یارانه برای نهاده‌ها به همراه وضع تعرفه گمرکی و اعمال سیاست محدودیت مقداری واردات به عنوان واردکننده عمده و گاه انحصاری برنج به حمایت از تولیدکنندگان پرداخته است و از دیگر سو با ارزش‌گذاری بیش از حد ریال از مزیت نسبی احتمالی برنج داخلی کاسته و یا حداقل عدم مزیت نسبی را افزایش داده است.

پیش از این دو مطالعه در مورد آثار آزادسازی تجاری بر برنج ایران توسط کرامر و دیگران و مرکز مطالعات برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی وزارت کشاورزی ایران صورت گرفته است. این مطالعات بر این فرض ضمنی که «تولید و مصرف برنج در ایران بر اساس قیمت‌های بین‌المللی صورت می‌گیرد» استوار است. بر اساس نتایج کرامر و دیگران واردات برنج ایران پس از آزادسازی از ۶۴۵ هزار تن به ۳۱۶ هزار تن کاهش می‌یابد. مرکز مطالعات برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی پیش‌بینی کرده است که در نتیجه آزادسازی تجاری مزاد تولید کنندگان ایرانی افزایش و مزاد مصرف کنندگان کاهش خواهد یافت.

مواد و روش‌ها

در این مطالعه برای بررسی اثرات آزادسازی تجاری بر اقتصاد برنج ایران با توجه به مشکلات آماری موجود از یک مدل تعادل جزیی که در آن همه متغیرهای مؤثر بر تعادل جز یکی ثابت فرض می‌شوند استفاده کردۀ ایم. در این راه ابتدا توابع عرضه داخلی و تقاضای برنج را برآورد نمودیم.

ترجیع نوع خاصی از برنج توسط مصرف کنندگان در کشورهای مختلف جهان ناشی می‌شود. لیکن سیاست‌های مختلف کننده تجاری بازار این محصول را انعطاف‌ناپذیر تر ساخته است. (۷) تجارت برنج در سطح بین‌المللی با موانع مختلفی رو برو است. محدودیت مقداری واردات، تعرفه‌ها و مالیات‌های گمرکی، پرداخت‌های عدم کارایی و یارانه نهاده‌ها به همراه ارزش‌گذاری بیش از حد پول داخلی را می‌توان مهمترین موانعی دانست که تقریباً توسط تمامی کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه در بازار جهانی برنج مورد استفاده قرار می‌گیرد.

تولید کنندگان برنج در کشورهای مختلف عموماً از چنین سیاست‌هایی منتفع می‌شوند و در مقابل مصرف کنندگان بهای بیشتری را برای برنج مصرفی خود می‌پردازند. سیاست‌های محدودیت مقداری واردات و ارزش‌گذاری بیش از حد پول داخلی آشکارا در تضاد با مفاد موافقتنامه عمومی تعرفه و تجارت ۱۹۹۴ هستند و سایر سیاست‌های حمایتی نام برده شده نیز حداقل باید بر اساس خواص مصوب مورد استفاده قرار گیرند. بنابراین انتظار می‌رود که بازار جهانی این محصول دستخوش تغییرات محسوسی گردد. مطالعات انجام شده در این زمینه نشان می‌دهند که در اثر آزادسازی تجاری، حجم تجارت و قیمت برنج در سطح بین‌المللی افزایش خواهد یافت. در صد تغییر قیمت برنج در سطح بین‌المللی پس از آزادسازی تجاری در مطالعات مختلف در جدول (۱) گزارش شده است. وضعیت تولید و مصرف برنج در ایران و ارتباط آن با بازار بین‌المللی وضعیت کاملاً پیچیده‌ای است. در طی دو دهه گذشته تقاضا برای برنج در ایران همواره از تولید داخلی بیشتر بوده و این

جدول ۱ - درصد تغییرات قیمت برنج در سطح بین‌المللی پس از آزادسازی تجارت نسبت به قیمت‌های دوره ۸۷-۸۶

مطالعه کننده	برنج به مفهوم عمومی	ایندیکای مرغوب	ایندیکای با مرغوبیت کمتر	ژاپنیکا	نوع برنج
انکنکادراینر مؤسسه مطالعات و سیاست	۱۸/۳	-	-	-	
خواربار کشاورزی کرامر و دیگران	۴/۴	-	-	۲۹/۵	۷۹/۴
		۲۵/۸			

می‌سازد. بنابراین جهت برآورد تابع تقاضای برنج در ایران بنا به سنت موجود از یک مدل تک معادله‌ای استفاده کرده، با توجه به نتیجه مطالعه هاشمی و دیگران و پس از آزمون مدل‌های مختلف تابع تقاضا را به شکل زیر تصویر کردیم:

$$Y_{it} = a_1 P_{it}^{a_2} P_{jt}^{a_3} I^a e^{uit} \quad (4)$$

که در آن Y_{it} تقاضا برای محصول نادر سال t

P_{it} شاخص قیمت محصول نادر سال t

Y_{jt} شاخص قیمت محصول j در سال t

I درآمد افراد است.

با تبدیل لگاریتمی (۴) خواهیم داشت:

$$\ln Y_{it} = \ln a_1 + a_2 \ln P_{it} + a_3 \ln P_{jt} + a_4$$

$$\ln I + U_{it} \quad (5)$$

با استفاده از کارهای پیشین (۵)، نان رابه عنوان کالای جانشین برنج در نظر گرفته و از آنجاییکه آمار قبل اتکایی در زمینه درآمد افزاده رکشور موجود نیست مجموع هزینه‌های فردا به عنوان متغیر جایگزین مورد استفاده قرارداده و تلاش کردیم تا با استفاده از داده‌های سری زمانی ۱۳۶۲-۷۲ مصرف برنج و هزینه سرانه مرکز آمار ایران و شاخص قیمت بانک مرکزی جمهوری اسلامی با سال پایه ۱۳۶۹ تابع تقاضا برآورد نماییم. انتظاراولیه ما آنست که (۶) $a_2 < 0, a_3, a_4 > 0$

نتایج

تابع عرضه و تقاضا به روش حداقل مربعات معمولی^۱ و با استفاده از نرم افزار کامپیوتری TSP برآورد گردید که نتایج آن در جداول ۱ و ۲ گزارش شده است.

نتایج گزارش شده در جدول ۲ نشان می‌دهد با آنکه

پس از آزمون مدل‌های مختلف نهایتاً برای برآورد تابع عرضه داخلی برنج در ایران از مدل تار عنکبوتی^۲ و معادله تصویر شده به وسیله شاموی و آن‌شانگ^۳ بهره گرفتیم. در مدل تار عنکبوتی با توجه به ساختار وقفه‌ای عرضه محصولات کشاورزی، عرضه محصول، تابعی از قیمت محصول در دوره گذشته در نظر گرفته می‌شود.

$$Q_{at} = F(P_{at-1}) \quad (1)$$

شاموی و آن‌شانگ مدل عرضه خود را چنین تصویر کرده‌اند

$$Y_t = a_1 + a_2 P_{t-1} + a_3 Y_{t-1} + U_t \quad (2)$$

که در آن Y_t میزان محصول در دوره t

P_{t-1} قیمت با شاخص قیمت عمده فروشی

محصول در دوره $t-1$

$$Y_{t-1} \text{ میزان تولید در دوره } t-1$$

T متغیر روند زمانی

برای تخمین مدل از داده‌های سری زمانی ۱۳۵۳-۷۱ برآورد کشاورزی و بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران بهره گرفته‌ایم. انتظار اولیه ما آن است که (۳) $a_2, a_3, a_4 > 0$ گرچه تئوری تقاضا از مباحث بسیار پیشرفته در علم اقتصاد است ولی نحوه گذار از استدلال‌های تئوریک به یک چارچوب مشخص برای مطالعه‌ای تجربی همواره مورد بحث اقتصادسنجی دانان بوده است. به طور ایده‌آل، ابتدا باید تابع مطلوبیت خاصی مشخص شود و سپس با فرض اینکه مصرف‌کننده در پی به حداکثر رساندن مطلوبیت است تابع تقاضای مورد برآورد از طریق پیشینه‌سازی مقید این استنتاج شود لیکن از آنجاییکه تابع مطلوبیت شناخته شده بسیار محدودند و ویژگی‌های تابع تقاضا خود متأثر از این انتخاب است گاه انتخاب تابع مطلوبیت استنتاج تابع تقاضا را با مشکل مواجه

جدول ۲: نتایج تخمین تابع عرضه طی دوره ۱۳۷۱-۱۳۵۳

مدل	ضریب ثابت	P_{t-1}	Y_{t-1}	T	D. W	R ²	F
۱	۸۰۷/۰۸ (۲/۹۷)*	۶/۶۰ (۱/۹۶)*	۰/۱۶ (۰/۵۷)	-۱۲/۵ (-۶۹)	۲/۱۵	۰/۷۰	۱۰/۸۷
۲	۸۸۳/۱۵ (۱۹/۷۸)**	۴/۹۲ (۵/۸۲)**	-	-	۱/۷۴	۰/۶۸	۳۳/۸۷

* آماره آماره معنی‌دار در سطح ۵%

** آماره آماره معنی‌دار در سطح ۱%

اعداد داخل براتز ارزش را نشان می‌دهد.

جدول ۳: نتایج تخمین تابع تقاضا طی دوره ۷۲-۱۳۶۲

ضریب ثابت	LnP_{it}	LnP_{jt}	LnI	D. W	R^2	F
۱/۴۸ (۲/۷۶) ^{**}	-/۲۴ (۳/۰۶) ^{**}	۰/۵۰ (۳/۵۶) ^{**}	۰/۰۷ (۲/۷۲) [*]	۲/۰۶	۰/۸۲	۱۱/۰۵

برای بررسی آثار آزادسازی تجاری بر ایران با استفاده از مطالعات انجام شده در زمینه تغییر قیمت در سطح بین‌المللی که در جدول ۱ گزارش شده است سه سناریوی متفاوت تنظیم کرده و هر بار فرض کردیم که قیمت بر اساس پیش‌بینی یکی از آنها تغییر پیدا کند. در سناریوی اول فرض کردیم قیمت طبق پیش‌بینی آنکتاد واینز در حالت دوم طبق پیش‌بینی مؤسسه مطالعات سیاست و خواربار کشاورزی و در حالت سوم طبق پیش‌بینی کرامر و دیگران تغییر کند.

بنابراین مطالعات بین‌المللی تحقیقات برنج در سال ۱۹۸۷ قیمت فوب هر تن برنج ایندیکای مرغوب - برنجی که در ایران مصرف می‌شود - در بازار بورس بانکوک ۲۳۰ دلار بوده است. ما افزایش قیمت‌های پیش‌بینی شده در سه حالت متفاوت را بر آن منظور کرده، برای تبدیل قیمت فوب به سیف ضریب افزایشی ۱۰ درصدی را نیز به آن اعمال و قیمت سیف هر تن برنج را پس از آزادسازی بر حسب دلار تعیین کردیم. بمنظور روشن کردن تأثیر نرخ ارز بعنوان یک متغیر بسیار مهم قیمت‌های بدست آمده را بر حسب ۵ نرخ ارز متفاوت ۷۰، ۱۲۰۰، ۱۷۵۰، ۱۸۱۰ و ۳۰۰۰ ریال به ریال تبدیل کردیم. با استفاده از قیمت‌های جدید و دستگاه معادلات (۷) تولید، تقاضا، واردات، نیاز ارزی، تغییر در مازاد مصرف کننده، تولیدکننده و رفاه اجتماعی را در هر یک از سه سناریو مورد محاسبه قرار دادیم. قیمت و شاخص قیمت در هر یک از سناریوها به ترتیب در جداول ۴، ۶ و ۸ و متغیرهای اقتصادی ذکر شده در این سناریوها به ترتیب در جداول ۵، ۷ و ۹ گزارش شده است.

بحث

با جمع‌بندی نتایج حاصل از سناریوهای مختلف می‌توان یافته‌های زیر را به صورت فهرست‌وار بیان کرد:

۱- شاخص قیمت برنج در سال ۱۳۷۲، ۱۸۱/۱ بوده است. با مقایسه این عدد با سطر چهارم جداول ۴، ۶ و ۸ می‌توان

متغیرهای توضیحی مورد استفاده ۷۰٪ از تغییرات عرضه داخلی برنج را توضیح می‌دهند ولی متغیرهای عرضه در دوره گذشته و روند زمانی متغیرهای معنی‌داری نیستند. از آنجائیکه آماره متغیرهای یاد شده از یک کوچکتر بود بار دیگر مدل را با حذف متغیرهای یاد شده برآورد نمودیم. اینبار آماره F، ادر سطح ۱٪ معنی‌دار بوده و آماره دورین واتسون نیز دلیلی بر وجود خود همبستگی سریالی بدست نمی‌دهد.

نتایج تخمین تابع تقاضا که در جدول ۳ گزارش شده است در واقع تابع تقاضای مصرف کننده شهری است بدلیل اشکالات موجود در آمارهای ارایه شده از سوی مرکز آمار ایران در مورد مصرف کنندگان روستایی موفق به تخمین تابع تقاضای مصرف کننده روستایی نشدیم. نتایج جدول ۳ نشان می‌دهند که ۸۲ درصد تغییرات تقاضای مصرف کننده شهری توسط متغیرهای توضیحی انتخاب شده توضیح داده شده است. تمامی ضرایب مدل در سطح ۵٪ معنی‌دار بوده و F مدل در سطح ۱٪ معنی‌دار می‌باشد. آماره دورین - واتسون شاهدی بر وجود خود همبستگی سریالی بدست نمی‌دهد. ضرایب مدل که بترتیب بیانگر کشش قیمتی، جانشینی و درآمدی (هزینه‌ای) تقاضای برنج در کشور هستند. عبارتند از ۰/۵۰، ۰/۰۷، ۰/۰۰ و نشان می‌دهند که با یک درصد تغییر در هر یک از این متغیرها مصرف برنج چند ذرصد تغییر پیدا می‌کند.

از آنجائی که کشش قیمتی بدست آمده حد وسط کشش‌های قیمتی ارایه شده توسط هاشمی و دیگران (۲۳/۰) و کرامر و دیگران (۳۰/۰) است برای برآورد تابع تقاضای کل برنج جهت استفاده در مدل تعادل جزیی تابع تقاضای مصرف کننده شهری را با توجه به جمعیت، نسبت شهرنشینی و روستاشینی در کشور، میانگین درآمد سرانه افراد شهری و روستایی و شاخص قیمت نان در سال ۱۳۷۲ - آخرین سال آماری در دسترس - تبدیل کرده جمع افقی زده و دستگاه معادلات زیر را تشکیل دادیم.

$$Y_d = ۹۷۶۲ P_{t-2}^{۰/۲۲} \quad (7)$$

$$Y_s = ۸۸۳/۱۵ + ۴/۹۱ P_{t-1} \quad (7)$$

جدول ۴: قیمت و شاخص آن در سناریوی اول بعداز آزادسازی

ریال

	۳۰۰۰	۱۸۱۰	۱۷۵۰	۱۲۰۰	۷۰	نرخ ارز
قیمت برنج وارداتی	۸۹۷	۵۴۱	۵۲۳	۳۵۹	۲۱	
شاخص قیمت در سال	۱۴۶/۵۴	۸۸/۳۸	۸۵/۴۴	۵۸/۶۵	۳/۴۳	۷۱
شاخص قیمت در سال	۱۶۲	۹۸/۱۴	۹۴/۸۷	۶۵/۱۲	۳/۸۱	۷۲

جدول ۵: متغیرهای اقتصادی محاسبه شده در سناریوی اول بعداز آزادسازی

هزار تن - میلیون دلار

	۳۰۰۰	۱۸۱۰	۱۷۵۰	۱۲۰۰	۷۰	نرخ ارز
تولید	۱۶۰۳/۸۳	۱۳۱۷۰/۸۰	۱۳۰۳/۳۴	۱۱۷۱/۵۹	۹۰۰/۰۲	
تقاضا	۲۶۰۰/۶۵	۲۹۶۲/۶۳	۲۹۸۸/۸۵	۳۲۹۶/۰۳	۶۸۹۴/۷۲	
واردات	۹۹۶/۸۳	۱۶۲۴/۸۳	۱۶۸۵/۵۱	۲۱۲۴/۴۴	۵۹۹۴/۵۲	
نیاز ارز	۲۹۸/۰۵۱	۴۹۱/۸۰۳	۵۰۳/۹۶۶	۶۳۵/۲۰۸	۱۷۹۲/۳۶۱	
تغییر در مازاد مصرف کنندگان	۴۷۰۷۵/۲	۲۲۵۳۷۱/۲۷	۲۲۵۱۰/۶۳	۳۲۸۲۲۹/۰۵	۵۸۲۷۸۱/۳۸	
تغییر در مازاد تولیدکنندگان	-۳۱۷۷۱/۶۹	-۱۳۰۲۳۰/۵۲	-۱۳۴۶۷۰/۴۱	-۱۷۲۶۴۸/۱۷	-۲۳۷۱۸۵/۹۵	
تغییر در رفاه اجتماعی	۱۵۲۰۳/۵۱	۹۵۱۴۰/۷۳	۱۰۰۴۲۱/۲۲	۱۵۵۵۸۰/۸۸	۳۴۵۵۹۵/۴۳	

جدول ۶: قسمت و شاخص آن در سناریوی دوم بعداز آزادسازی

ریال

	۳۰۰۰	۱۸۱۰	۱۷۵۰	۱۲۰۰	۷۰	نرخ ارز
قیمت برنج وارداتی	۷۹۲	۴۷۷/۸	۴۶۲	۳۱۶/۸	۱۸/۵	
شاخص قیمت در سال	۱۲۹/۳۹	۷۸/۰۶	۷۵/۴۸	۵۱/۷۵	۳/۰۲	۷۱
شاخص قیمت در سال	۱۴۳/۶۷	۸۶/۶۸	۸۳/۸۱	۵۷/۴۷	۳/۳۶	۷۲

جدول ۷: متغیرهای اقتصادی محاسبه شده در سناریوی دوم بعداز آزادسازی

هزار تن - میلیون دلار

	۳۰۰۰	۱۸۱۰	۱۷۵۰	۱۲۰۰	۷۰	نرخ ارز
تولید	۱۵۱۹/۴۹	۱۲۶۷/۰۵	۱۲۵۴/۳۶	۱۱۳۷/۶۵	۸۹۸/۰۰	
تقاضا	۲۶۸۳/۱۳	۳۰۵۹/۸۴	۳۰۸۶/۷۴	۳۴۰۴/۸۸	۷۱۲۳/۷۵	
واردات	۱۱۶۳/۶۴	۱۷۹۲/۷۹	۱۸۲۳/۳۸	۲۲۶۷/۲۳	۶۲۲۵/۷۵	
نیاز ارز	۳۰۷/۲۰۱	۴۷۳/۲۹۷	۴۸۳/۷۴۹	۵۹۸/۵۴۸	۱۶۲۳/۵۹۸	
تغییر در مازاد مصرف کنندگان	۹۷۳۵۳/۴۸	۲۵۸۶/۴۸	۲۶۸۶۵/۵۵	۳۵۳۸۴۹/۱۳	۵۸۵۹۳۴/۱۸	
تغییر در مازاد تولیدکنندگان	-۵۹۱۰۴/۵۴	۱۳۷۳۶۵/۰۹	-۱۴۰۹۳۱/۷۴	-۱۷۱۹۸۸/۲۰	-۲۲۶۲۹۷/۲۹	
تغییر در رفاه اجتماعی	۴۸۴۸/۹۴	۱۲۲۵۰۰/۳۹	۱۲۷۷۵۳/۸۱	۱۸۱۸۶۰/۹۳	۳۵۹۶۳/۸۹	

جدول ۸: قسمت و شاخص آن در سناریوی سوم بعداز آزادسازی

نرخ ارز	قیمت برنج وارداتی	شاخص قیمت در سال ۷۱	شاخص قیمت در سال ۷۲	ریال	۳۰۰۰	۱۸۱۰	۱۷۵۰	۱۲۰۰	۷۰
					۹۵۴/۸۲	۵۷۶/۰۸	۵۵۶/۹۸	۳۸۱/۹۳	۲۲/۲۸
					۱۵۵/۹۸	۹۴/۱۱	۹۰/۹۹	۶۲/۳۹	۳/۶۴
					۱۷۳/۲۰	۱۰۴/۵۰	۱۰۱/۰۴	۶۹/۲۸	۴/۰۴

جدول ۹: متغیرهای اقتصادی محاسبه شده در سناریوی سوم بعداز آزادسازی
هزار تن - میلیون دلار

نرخ ارز	تولید	تقاضا	واردات	نیاز ارز	تغییر در مازاد مصرف کنندگان	تغییر در مازاد تولیدکنندگان	تغییر در رفاه اجتماعی	۳۰۰۰	۱۸۱۰	۱۷۵۰	۱۲۰۰	۷۰
								۱۶۵۰/۲۶	۱۳۴۵/۹۸	۱۳۳۰/۶۴	۱۱۸۹/۹۸	۹۰۱/۰۵
								۲۵۵۵/۸۴	۲۹۱۴/۶۵	۲۹۴۰/۲۸	۳۲۴۳/۳۹	۶۷۹۰/۴۴
								۹۰۵/۵۸	۱۵۶۸/۶۷	۱۶۰۹/۶۴	۲۰۵۲/۴۱	۵۸۸۹/۳۹
								۲۸۷/۹	۴۹۸/۷۳۷	۵۱۱/۸۶۸	۶۵۲/۹۸۴	۱۸۷۲/۸۲۶
								۲۰۰۷۳/۷۰	۲۰۶۶۸۳/۵۳	۲۱۶۸۱۲/۲۵	۳۱۴۶۲۸/۴۷	۵۸۱۲۰۷/۷۳
								.۱۲۹۸۳/۲۱	-	-۱۵۸۴۳۷/۵۸	-۲۲۵۶۹۳/۹۹	-۱۱۴۴۱۵/۷۳
								۷۰۹۰/۴۹	۹۲۲۶۷/۸	۹۷۸۳۲/۲۷	۱۵۶۱۹۰/۸۹	۳۵۵۵۱۳/۷۳

کشش ناپذیر است ولی در نرخ ارز ۳۰۰۰ ریالی نیاز ارزی با افزایش قیمت رابطه عکس دارد. به این معنی که تابع مازاد تقاضای برنج در قسمت کشش پذیر است. مقایسه ستون های متفاوت سطر پنجم هر یک از این جداول نشان می دهد که رابطه بین نرخ ارز و نیاز ارزی معکوس است.

۵ - از مقایسه ستون های ششم و هفتم جداول ۵، ۷ و ۹ می توان دریافت که در شرایط آزادسازی بازار برنج و بدون اعمال هیچگونه کنترلی بر واردات بد لیل کاهش قیمت برنج مازاد مصرف کنندگان افزایش و مازاد تولیدکنندگان کاهش می یابد. که این برخلاف پیش بینی مرکز مطالعات برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی است.

۶ - مقایسه سطر های ششم و هفتم و هشتم جداول ۵، ۷ و ۹ نشان می دهد که افزایش مازاد مصرف کنندگان، کاهش مازاد تولیدکنندگان و افزایش رفاه اجتماعی در شرایط آزادسازی با افزایش قیمت برنج در بازار بین المللی و قیمت دلار در بازار ارز کشور رابطه معکوس دارد. البته باید توجه داشت که تمامی سناریوهای پیش گفته بر

مبانی آزادسازی بدون کنترل واردات تنظیم شده است. در حالیکه در شرایط عضویت می توان با تأکید بر کیفیت بالای برنج ایرانی و این نکته که واردات برنج در ایران بیش از نیاز دسترسی پذیرفته شده در دور اروگوئه است می توان بر واردات برنج در کشور تعریف وضع کرد.

دریافت که در تمامی نرخ ارزهای مطرح شده تولید و مصرف برنج در کشور ما با قیمتی بیشتر از قیمت های بین المللی صورت می گیرد که نشان می دهد بازار برنج در ایران بشدت مختلف شده است. البته این امر تا حد زیادی می تواند از کیفیت متفاوت برنجهای ایرانی ناشی شده باشد.

۲ - مسایل بازار برنج ایران بشدت تحت تأثیر نرخ ارز قرار دارد. بنحوی که اختلال در بازار ارز از طریق پایین نگهداشت قیمت ارز را می توان عدم حمایتی از برنج ایرانی دانست. چرا که در هر سه سناریوی طرح شده با کاهش ارزش ریال تولید برنج در ایران افزایش یافته است.

۳ - مقایسه سطر چهارم جدول ۹ که براساس پیش بینی کرامر و دیگران (۱۹۹۳) محاسبه شده است با مقدار واردات ایران قبل از آزادسازی - ۶۹۶ هزار تن - نشان می دهد که برخلاف پیش بینی آنان مقدار واردات برنج ایران در اثر آزادسازی بدون کنترل واردات کاهش نخواهد یافت.

۴ - با مقایسه سطر پنجم جدولهای ۵، ۷ و ۹ روشن می شود که نیاز ارزی کشور برای واردات برنج در شرایط آزادسازی، با افزایش قیمت برنج در بازار بین المللی تا دلار ۱۸۱۰ ریالی رابطه مستقیم دارد. یعنی تابع مازاد تقاضای برنج در کشور ما تا این قیمت

REFERENCES

مراجع مورد استفاده

- ۱ - سلطانی، غ. ۱۳۷۲. سیاست بازرگانی و توسعه کشاورزی، فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه ویژه نامه سمینار آزادسازی و توسعه کشاورزی، ۱۷۴ - ۱۶۳.
- ۲ - فرهنگی، م.ع. ۱۳۶۸ ارزیابی سیاست ارزی در ایران، انتشارات دانشگاه تهران.
- ۳ - گیلانپور، الف. ۱۳۷۴. درآمدی بر گات و آزادسازی بازار برنج ایران با نگاهی خاص به اقتصاد گیلان. مجله بررسی های بازرگانی، شماره (۹۹) : ۴۸ - ۴۴.
- ۴ - گیلانپور، الف. ۱۳۷۴. پایان نامه فوق لیسانس، موافقت نامه عمومی تعرفه و تجارت گات و اثرات احتمالی آن بر بخش کشاورزی ایران، مطالعه موردی برنج، دانشگاه تهران.
- ۵ - هاشمی، الف. ب. ملکزاده و م. لاریمی. ۱۳۶۷. پیش‌بینی تقاضای برنج. مرکز تحقیقات روستایی و اقتصاد کشاورزی.
- 6 - Anderson, K & R. Tyers. 1993. More on welfare gains to developing countries from liberalizing world food trade. Journal of Agricultural Economics. Vol 44 (2): 184 - 204.
- 7 - Cramer, G. E, Wailes & S. Shui. 1993 Impact of liberalizing trade in world rice market. American Journal of Agricultural Economics. Vol 75 (1): 219 - 226.
- 8 - Ghatak, S & K. Ingersent. 1984. Agriculture and Economic development, 380 pp.
- 9 - IRRI, 1990. World rice statistics.
- 10 - Mine, R. k. Ingersent & A. Rayner. 1989. Agriculture in the uruguay round from punta de leste declaration to the geneva accord. Journal of Agricultural economics. Vol 44 (2). 385 - 96.
- 11 - Schamway, C. R & A. A. Chang. 1977, liner programming versus positively estimated supply function: An emperical and methodological critique. American Journal of Agrialtural Economics. Vol 59 (2) : 344 - 357.

The Impact of Trade Liberalization on Rice Economy of Gillan

O.GILANPOUR AND S.YAZDANI

**Post -Graduate Student and Associate Professor , Department of
Agricultural Economics College of Agriculture University
of Tehran , Karaj, Iran .**

Accepted 12 March 1997

SUMMARY

After formation of world trade organization (WTO) world agricultural products market shall be transformed, in this issue we take advantage of a partial equilibrium model to study effects of world market liberalization in Iran rice market. In this way by using of time series data estimate supply and demand function for rice. The sab results of this study shows that price with one period lag is the importnat explantion variabel for supply function. Price, substitue and income elastisity of demand respectivly is -0/24, 0/5, 0/07.The basis result of study shows that Iran rice market is influenced by exchang rate. in contrast with Cramer etal result, after liberalization Iran import shallnot be decreased and so In contrast with A. P. E. S result cunsumer's surplus increases and producer's surplus decreases.