

پیشیبینی تأثیرات حذف دخالت دولت از بازار گندم

دکتر محمد بخشوده*

چکیده

به منظور پیشیبینی آثار مختلف رفاهی آزادسازی بازار گندم در ایران، به عنوان سیاستی که می‌تواند در دراز مدت از طریق ایجاد تغییرات در مقادیر عرضه و تقاضا به خودکفایی کمک کند، از یافته‌های حاصل از یک مدل تعادل جزئی بازار استفاده شد. این یافته‌ها به عنوان مبنایی برای پیشیبینی آثار یادشده در ساختارهای آینده به کار رفت. به این منظور، یکی از مدل‌های براورد به نام مدل هلت به کار گرفته شد. نتایج نشان داده است که حذف دخالت دولت، در وهله اول باعث کاهش مخارج دولت می‌شود و سپس به صرفه‌جویی‌هایی در واردات گندم می‌انجامد. در مجموع می‌توان گفت که سیاست آزادسازی به رغم ایجاد هزینه‌های اجتماعی و نیز کاهش رفاه مصرف کنندگان، همراه صرفه‌های اقتصادی است.

کلید واژه‌ها:

آزادسازی، آثار رفاهی، گندم.

* استادیار اقتصاد کشاورزی دانشگاه شیراز

مقدمه

به رغم آثار مثبت آزادسازی^۱ فعالیتهای اقتصادی در گوشه و کنار جهان، دولت ایران هنوز سهم عمدتی در اقتصاد کشور دارد. این در حالی است که تقریباً همه اقتصاددانان روی کارایی پایین فعالیتهای اقتصادی دولت اتفاق نظر دارند. محدود کردن دخالت دولت در این فعالیتها، حرکتی است که بویژه در دهه‌های اخیر از طرف بانک جهانی و دیگر تشکیلات اقتصادی جهانی مطرح و پیگیری شده است. از جمله مهمترین هدفهای آزادسازی، جلوگیری از به کارگیری امکانات تولیدی در بخش تولیدی کم بازده، افزایش تولید و تشویق رقابت است. روند آزادسازی که از کشورهای همچون امریکا و انگلستان شروع و به بسیاری از کشورها تسری یافت، هم اکنون مورد توجه کشورهای مانند مالزی، شیلی، بنگلادش، تایلند، سریلانکا و کشورهای آمریکای لاتین و افریقا بی نیز قرار گرفته است. جهت کلی سیاستهای اقتصادی ایران نیز به سوی کم کردن دخالت دولت و آزادسازی فعالیتهای اقتصادی است. بخصوص پس از جنگ، این تمايل شدیدتر شده است. با این همه، به رغم آنکه این تمايلات می‌تواند منجر به فواید اقتصادی برای جامعه شود، باید آثار اجتماعی رفاهی آنها نیز مورد نظر قرار گیردو آزادسازی بخوبی تعریف و اجرا شود.

دخالت دولت در فعالیتهای کشاورزی نیز از قاعدهای کلی پیروی می‌کند و آزادسازی این فعالیتها می‌تواند به فوایدی بیانجامد. در این مطالعه، با استفاده از یک مدل تعادل جزئی^۲، آثار رفاهی حذف دخالت دولت از بازار گندم بررسی شده است. علت انتخاب این محصول عمدتاً آن بوده که در سالهای پس از انقلاب کوشش‌های زیادی از طرف دولت به عمل آمده است تا کشور از واردات این محصول بی‌نیاز باشد. ولی هنوز سهم عمدتی از این محصول وارد می‌شود. در حقیقت، گرچه دست کم در مقطوعی رسیدن به خودکفایی محصولات کشاورزی معادل خودکفایی گندم تلق می‌شد، ولی به نظر می‌رسد برای دستیابی به چنین هدفهایی سیاستهای دیگری نیز باید به کار گرفته شود؛ از جمله توجه به الگوی مصرف گندم و همچنین آزادسازی

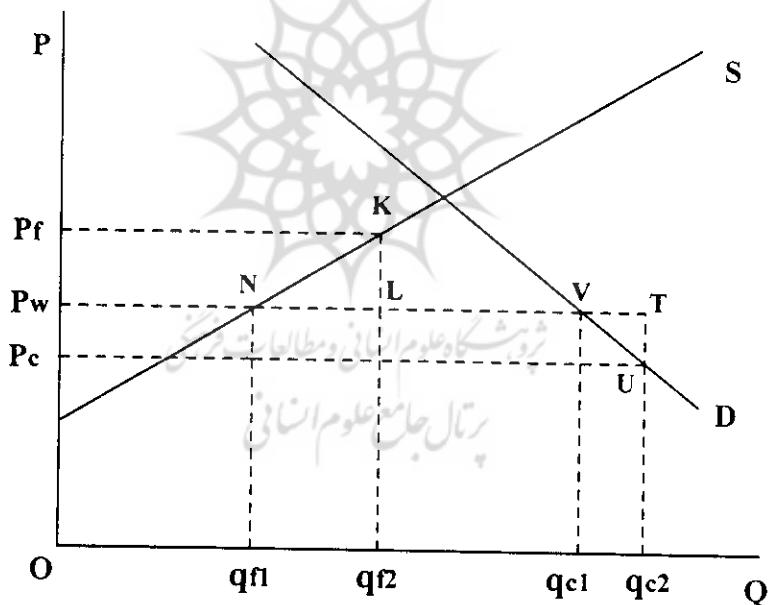
1. Liberalization

2. Partial equilibrium

بازار این محصول به منظور بالا بردن بازدهی تولید آن.

مدل

از آنجاکه احتمال می‌رود در اثر آزادسازی، قیمت برای تولید کنندگان و مصرف کنندگان به سمت قیمت جهانی گرایش پیدا کند، گندمکاران و عرضه کنندگان این محصول می‌توانند قیمت جهانی را، که با احتساب نرخ ارز در بازار آزاد احتالاً بالاتر از قیمت تضمینی است، دریافت کنند و از آن پس یارانه‌ای به شکل فعلی نیز به مصرف کنندگان داده نمی‌شود و لذا قیمت پرداخت شده از سوی مصرف کنندگان نیز به احتمال همان قیمت جهانی خواهد بود. بدیهی است که برای خنثی کردن آثار نامطلوب اجرای این سیاست، می‌توان به طور همزمان سیاستهای مناسبی در جهت حمایت از طبقات کم‌درآمد جامعه برگزید.



نمودار شماره ۱. آثار رفاهی آزادسازی

با توجه به مطالب بالا، همان طور که نمودار شماره ۱ نشان می‌دهد، آزادسازی بازار گندم به صورت پیشگفته آثاری را در جامعه بر جا خواهد گذاشت که به تفکیک مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان می‌توان آنها را در قالب: تغییرات روی مازاد (رفاه) هر یک از این دو گروه، تغییرات روی مخارج دولت، تغییر در مبادلات خارجی (که خود ناشی از تغییر در مقادیر عرضه و تقاضاست)، دخلات دولت و هزینه‌های اجتماعی اعمال این سیاست تعريف کرد.

در این نمودار، S و D به ترتیب عرضه و تقاضای بازار و P_w , P_c , P_f نیز به ترتیب قیمت تولیدکنندگان، قیمت جهانی و قیمت برای مصرف‌کنندگان (قیمت یارانه‌ای) است.

این آثار با استفاده از روابط تعريف زیر محاسبه شده‌اند:

الف) آثار مربوط به تولیدکنندگان

$$TOP = (P_f - P_w)q_{f1}$$

مخارج دولت

$$CPW = \int_{P_w}^{P_f} f(P_f) dP_f \quad \text{تابع عرضه} \quad \text{تغییر در مازاد (رفاه) تولیدکنندگان}$$

$$SPC = TOP - CPW$$

هزینه‌های اجتماعی

$$FEP = P_w (q_{f2} - q_{f1})$$

تغییر در مبادلات خارجی

$$CQP = (q_{f2} - q_{f1})$$

تغییر در مقدار عرضه

پژوهشکاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پهلوانی بعنوان علوم انسانی

ب) آثار مربوط به مصرف‌کنندگان

$$TCC = (P_w - P_c)q_{c2}$$

هزینه‌های دولت

$$CCW = \int_{P_c}^{P_w} f(P_c) dP_c \quad \text{تابع تقاضا} \quad \text{تغییر در رفاه}$$

$$SCC = TCC - CCW$$

هزینه‌های اجتماعی

$$FEC = P_w (P_{c2} - P_{c1})$$

تغییر در مبادلات خارجی

$$CQC = (q_{c2} - q_{c1})$$

تغییر در مقدار مصرف

پس از تعیین مقادیر هر یک از آثار پیشگفته، با استفاده از مدل برآورد "نمایی خطی هموارکننده"^۱ آثار حاصل از اعمال سیاست آزادسازی در سالهای آینده پیشینی شده است. این مدل، یکی از روش‌های پیشینی^۲ است که نسبت به روش‌های دیگر همچون میانگین متحرک^۳ یا رگرسیون مسیر زمان^۴، دقت بیشتری دارد (Black, 1994 & Levin & et, al., 1989). تکنیک به کار رفته مبتنی بر روابط زیر است:

$$S_t = F_t + \alpha_1 e_t$$

$$T_t = T_{t-1} + \alpha_2 e_t$$

$$F_{t+1} = S_t + T_t$$

که در آن، S_t و T_t به ترتیب سطح (معادل عرض از مبدأ) و روند (معادل شیب) هموار کننده در زمان t را نشان می‌دهد و α_1 و α_2 پارامترهایی است که ارزش اولیه آنها به طور معمول معادل ارزش عرض از مبدأ و شیب خط رگرسیون روند است. همچنین F_{t+1} پیشینی در زمان $t+1$ خطای پیشینی، $X_t - F_t$ مقدار مشاهده شده و e_t پیشینی متغیر مورد نظر در زمان t است.

باید گفت که این روش به "روش هلت"^۵ نیز موسوم است که از آن برای پیشینی دو پارامتر هموارکننده^۶ α_1 و α_2 به عنوان عرض از مبدأ و شیب استفاده می‌شود.

برای تخمین روابط یاد شده، نرمافزار MINTAB به کار رفت. براین اساس، علاوه بر برآورد آثار مورد نظر، معیارهای متفاوتی نیز برای میزان دقت پیشینیها محاسبه شد که در این زمینه می‌توان به "میانگین اخراجات مطلق"^۷ و "میانگین اخراجات مربع"^۸ اشاره کرد. فرمول این دو معیار چنین است:

$$MAD = \frac{\sum e_t}{\text{تعداد پیشینیها}}$$

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Linear exponential smoothing | 2. Forecasting |
| 3. Moving average | 4. Trend line regression |
| 5. Holt's Method | 6. Smoothing Parameters |
| 7. Mean Absolute Deviation=(MAD) | 8. Mean Square Deviation=(MSD) |

$$MSD = \frac{\sum e_i^2}{تعداد پیشینهای}$$

داده‌ها

با استفاده از سایت فائو^۱، داده‌های سری زمانی ۱۳۴۰ تا ۱۳۷۹ مربوط به قیمت مزرعه گندم، سطح زیر کشت و جمعیت مصرف کننده، و با استفاده از انتشارات بانک مرکزی، داده‌های مربوط به نرخ ارز آزاد و قیمت گندم وارداتی به دست آمد.

در مطالعه جداگانه‌ای هر یک از آثار مورد نظر به تفکیک ساها^۲ ۱۳۴۰ تا ۱۳۷۹ محاسبه شد. در این مطالعه نیز با به کارگیری نتایج پیشگفته، ارقام پیشینی شده برای ساها^۲ ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ مورد بحث قرار گرفت.

نتایج و بحث

در این بخش، ابتدا یافته‌های مربوط به ساها^۲ ۱۳۴۰ تا ۱۳۷۹ خلاصه شده است. ارقام به کار رفته در این بخش نشان می‌دهد که اگر طی این سالها دولت در بازار گندم دخالت فنی کرد چه آثاری بر جامعه وارد می‌شد. سپس از این ارقام به عنوان مبنایی برای پیشینی آثار رفاهی مورد نظر در ساها^۲ بعد استفاده شد. تأکید این مطالعه بیشتر بر قسمت اخیر است.

(الف) تغییرات رفاهی ناشی از آزادسازی بازار گندم

در ابتدای این مبحث، یادآوری این مطلب ضروری است که به رغم افزایش شدید قیمت‌ها پس از انقلاب، مبنای محاسبه آثار مختلف طی ساها^۲ ۱۳۴۰ تا ۱۳۷۹ قیمت‌های جاری بوده است. براین اساس، نتایج مربوط به این آثار در جدول شماره ۱ خلاصه شده است. چنانکه ملاحظه می‌شود، تغییر در مخارج دولت به عنوان نخستین اثر حذف دخالت دولت از بازار گندم آمده است.

1. <http://apps.fao.org>

این تغییر تا آنجا که به سیاست تولید مربوط است، به طور میانگین سالانه برابر ۵۲۶ میلیارد ریال بوده است. این رقم در مورد حذف یارانه مصرف این محصول برابر ۱۹۱۱ میلیارد ریال در سال برآورد شده است. با این حال، همان گونه که سایر آمارها نشان می‌دهد، تغییرات این متغیر حول و حوش میانگین زیاد است. این امر به علت تفاوت آشکار ارقام مربوط به سالهای قبل و پس از انقلاب است.

تغییر در رفاه تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان (دومین اثر) نشان داده است که در اثر اعمال سیاست مورد نظر، تقاضا کنندگان رفاه بیشتری را از دست می‌دهند. به بیان دیگر، اگر این سیاست در یکی از سالهای قبل اتفاق افتاده بود، به طور میانگین ۸۶۵ میلیارد ریال به رفاه تولیدکنندگان اضافه و معادل ۱۳۸۷ میلیارد ریال از رفاه مصرف‌کنندگان کاسته می‌شد.

سومین اثر مربوط به تغییر در واردات (مبادلات خارجی) است. مطابق جدول شماره ۱، اعمال این سیاست به طور بالقوه می‌توانست معادل ۲۲۵ میلیارد ریال در سال از راه افزایش مقدار عرضه و ۷۸۴ میلیارد ریال از طریق کاهش مقدار تقاضا صرفه‌جویی در واردات نماید. البته همان گونه که آمارهای دیگر نشان می‌دهد، این اثر نیز در سالهای پس از انقلاب بسیار بزرگتر از رقم مربوط در سالهای پیش از آن است.

سرانجام اثر آخر، یعنی میانگین هزینه اجتماعی ایجاد شده در سال، ۵۲۴ میلیارد ریال برآورده شد که ناشی از تغییر سیاست مصرف محصول مورد نظر است. این رقم همچنین نشان داده است که در اثر حذف دخالت دولت تفاوتی معادل آن به وجود می‌آید که نصیب هیچ کدام از گروههای عرضه‌کننده و مصرف‌کننده گشته نمی‌شود.

در جموعه، آثار یاد شده نشانده‌نده این واقعیت‌اند که اعمال این سیاست، با فرضهای پیش‌بینی شده و با توجه به استفاده از آمار و اطلاعات در دسترس، دارای فوایدی بیش از ضرر در جامعه بوده است. با این همه، به دلیل وجود آثار غیراقتصادی، باید سایر ملاحظات نیز در نظر گرفته شوند.

جدول شماره ۱. تغییرات رفاهی بالقوه ناشی از حذف دخالت دولت از بازار گندم
۷۹-۱۳۴۰

(میلیارد ریال)

عرضه کنندگان	نفاضا کنندگان	شرح
میانگین براوردرگر M	میانگین اخراج معيار دامنه براوردرگر	میانگین اخراج معيار دامنه براوردرگر
۳۹	۴۰۰۰	۱۰۶۸
۳۸۳۹	۱۷۰۰۰	۵۲۶
۱۹۱۱	۳۸۳۹	۳۹
۱۷۰۰۰	۱۷۰۰۰	نخارج دولت
۱۸۳	۱۷۰۰۰	۱۰۶۸
		رفاه
	۱۳۸۷	۸۹۰
	۱۱۰۰۰	۹۸
	۲۶۳۳	۱۶۰۱
	۱۱۰۰۰	۶۸۲۹
	۱۱۰۰۰	۱۳۸۷
	۱۱۰۰۰	رفاه
	۱۱۰۰۰	مبالغ خارجی
	۱۱۰۰۰	۱۱۹۴
	۷۶۹۳	۲۲۰
	۱۷۰۴	۷۸۴
	۱۷۰۴	۱۴
	-	هزینه اجتماعی
۱۰	۵۶۰۰	۱۲/۶
	۵۶۰۰	۵۲۴
	-	-
	-	-

ماخذ: یافته‌های تحقیق

- براوردرگر M (M-estimator) عبارت از تخمین حداکثر درست‌بازی مرکز یک توزیع است. در صورتی که داده‌ها دارای توزیع مغایر باشند، براورد بهتری از مرکزیت را در مقایسه با میانگین و میانه فراهم می‌سازند.
- به دلیل آنکه قیمت جهافی (با نزد بازار آزاد) کوچکتر از قیمت داخلی برای تولیدکنندگان است، هزینه اجتماعی سیاست تولید (عرضه کنندگان) برابر صفر است.

ب) پیشبینی آثار رفاهی در آینده

در این قسمت، پیشبینی آثار یاد شده برای ساهمای بعد مورد بحث قرار می‌گیرد. محور بحثهای بعدی، این مطلب است که ارزش‌های براورد شده برای آثار مورد نظر برای ساهمای ۱۳۸۰-۱۳۸۵ مورد ملاحظه قرار گیرد. بنابراین، جهت کلی این آثار و احیاناً سهمی که هر یک از آنها دارند، به مراتب از خود ارقام به طور مطلق مهمترند. علت این امر آن است که نه تنها هیشه نگرانی از درستی و نادرستی داده‌های به کار رفته وجود دارد، بلکه ارقام تحت تأثیر تکنیک مورد استفاده نیز هست.

در جدول شماره ۲ خلاصه‌ای از پیشبینی آثار مورد نظر برای ساهمای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ آمده است. در این جدول علاوه بر مقادیر براورد شده، پارامترهای مربوط به مدل (α_1 و α_2) و معیارهای دقت براورد نیز دیده می‌شود. ارقام پیشبینی شده نشان می‌دهد که تغییر در مخارج دولت از جانب تولید گندم بین ۵۵ میلیارد ریال در سال ۱۳۸۰ و ۷۳ میلیارد ریال در سال ۱۳۸۵ براورد شده است. این ارقام از جانب مصرف به ترتیب بین ۲۶۲۸ تا ۳۹۵۹۲ میلیارد ریال اسـت. همچنین اگر دولت در سال جاری دخالت خود را از بازار حذف کند، براورد می‌شود که مازاد عرضه کنندگان گندم نزدیک به ۹ هزار میلیارد ریال افزایش یابد و هزمان ۱۹ هزار میلیارد ریال از مازاد مصرف کنندگان کاسته شود. در حالی که اعمال چنین سیاستی در سال ۱۳۸۵ به کاهش نسبی بیشتر رفاه مصرف کنندگان در مقایسه با افزایش رفاه عرضه کنندگان گندم می‌انجامد. همچنین صرفه‌جویی‌های بیشتر هوا را از طریق کاهش میزان مصرف گندم نسبت به افزایش گندم حاصل می‌شود. برای مثال، حذف دخالت دولت از بازار گندم در سال ۱۳۸۵ به صرفه‌جویی ۲۵۲ میلیارد ریالی از جانب تولید می‌انجامد و به طور هزمان، به دلیل تغییر الگوی مصرف، منجر به صرفه‌جویی بیش از ۱۴ هزار میلیارد ریالی می‌شود. این امر از آن جهت اهمیت دارد که در راستای توجه به هدف خودکفایی این محصول شاید بتوان به تغییر الگوی مصرف از راه واقعیت‌کردن قیمت محصول برای مصرف کنندگان توجه بیشتری نمود. به بیان دیگر، اگر بازار گندم به گونه‌ای آزاد شود که تمامی عرضه کنندگان و مصرف کنندگان گندم با

جدول شماره ۲. پیش‌بینی آثار مختلف رفاهی آزادسازی بازار گندم به تفکیک گروه‌های مختلف

(میلیارد ریال)

شرط	عرضه کنندگان خوارج دولت	رقاه مبادلات خارجی فریبنده اجتماعی	تلاضا کنندگان خوارج دولت	رقاه مبادلات خارجی فریبنده اجتماعی	عرضه کنندگان خوارج دولت	رقاه مبادلات خارجی فریبنده اجتماعی
۱۷۸۰	۸۰۰۰	۶۰۰۰	۲۸۳۰	۲۶۲۸۰	۱۰۱۰۳	۱۹۲۹۹
۱۳۸۱	۶۳۹۸	۹۴۹۰	۲۹۱۴	-	۱۴۲۶	۲۱۲۶۶
۱۳۸۲	۶۹۱۲	۹۴۶۶	۲۸۰۸۰	-	۱۱۷۴۹	۱۱۷۴۹
۱۳۸۳	۷۳۸۶	۱۰۵۱۶	۳۰۰۸۳	-	۱۱۷۵۳	۱۱۷۵۳
۱۳۸۴	۷۸۲۹	۱۱۰۰	۳۱۶۸	-	۱۱۳۳۶	۱۱۳۳۶
۱۳۸۵	۸۷۳۹	۲۷۱۶۹	۳۹۰۹۲	-	۱۰۴۱۶	۱۰۴۱۶
۱۳۸۶	۸۲۷۳	۳۴۰۱۴	۲۵۰۱۰	-	۹۸۰۳	۹۸۰۳
۱۳۸۷	۷۳۸۶	۱۰۵۱۶	۳۰۰۸۳	-	۱۱۹۰	۱۱۹۰
۱۳۸۸	۶۹۱۲	۹۴۶۶	۲۹۱۹	-	۱۳۸۷	۱۳۸۷
۱۳۸۹	۶۳۹۸	۹۴۹۰	۲۹۱۴	-	۱۰۷۷	۱۰۷۷
۱۳۹۰	۶۰۰۰	۸۰۰۰	۲۸۳۰	-	۷۴۵۰	۷۴۵۰

ماخذ: یافته‌های تحقیق

- به دلیل آنکه قیمت برای تولید کننده (P_t) از قیمت جهانی محصول بزرگتر است، هزینه اجتماعی مربوط به تولید برای صفر است.

قیمتی معادل قیمت جهانی رو به رو باشد، مصرف کنندگان، کاهش به مراتب بیشتری را در مصرف گندم در مقایسه با افزایش عرضه گندم از سوی عرضه کنندگان از خود نشان می دهند. به طوری که برآورد می شود این سیاست حتی در شرایط ثابت بتواند جهت مازاد تقاضای موجود کنونی را به مازاد عرضه سوق دهد.

پیشینیها در مورد هزینه های اجتماعی ناشی از اعمال سیاست آزادسازی، ضمن توجه به این مطلب که هزینه های پیشگفتہ فقط در ارتباط با تغییر مصرف در جامعه ایجاد می شوند (زیرا قیمت برای تولیدکنندگان بیشتر از قیمت جهانی است)، حاکی از کوچک بودن برآوردهای مربوط در قیاس با سایر آثار است. به بیان دیگر، اعمال آزادسازی بازار گندم در سال جاری هزینه ای حدود ۸ هزار میلیارد ریال خواهد داشت و پس از پنج سال، یعنی در سال ۱۳۸۵، پیشینی می شود که این هزینه اجتماعی معادل ۱۱ هزار میلیارد ریال باشد.

در صورتی که خالص آثار یاد شده در جامعه به عنوان آثار کلی اعمال سیاست آزادسازی در نظر گرفته شود، می توان آثار مثبت این سیاست را شامل کاهش هزینه های دولت و کاهش مبادلات خارجی (واردات) و آثار منفی آن را نیز در برگیرنده کاهش رفاه جامعه (که این خود ممکن است ناشی از فزونی کاهش رفاه مصرف کنندگان در مقایسه با افزایش رفاه تولیدکنندگان باشد) و هزینه های اجتماعی دانست. در ادامه مطلب، ضمن ارائه یافته های مربوط به آثار کلی، پیشینی این آثار در آینده مورد بحث قرار می گیرد. مقادیر برآورد شده برای سالهای ۱۳۸۰-۸۵ در جدول شماره ۳ خلاصه گردیده و در نمودار شماره ۲ نشان داده شده است. در ابتدای این مبحث، باید توجه کرد که علت کوچک بودن ارقام مربوط به سالهای ۱۳۷۹ تا ۱۳۷۶ این است که مقدار هر یک از آثار با قیمت های جاری ای محاسبه شده که در سالهای قبل از انقلاب ارقام ناچیزی در مقایسه با سالهای بعد داشته است. به هر حال، بیشترین اثر اعمال آزادسازی گندم هسواره مربوط به کاهشی می شود که در مخارج دولت به وجود می آید. براساس برآوردهای انجام گرفته در جدول شماره ۳، رقم مربوط به تغییر این مخارج در سالهای آینده بین حدود ۶/۳ تا ۳/۳۷ هزار میلیارد ریال برای سالهای ۱۳۸۵-۱۳۸۰ است که این رقم در مقایسه با سایر آثار، رقم درخور

توجهی است. صرفه جویی‌های به عمل آمده در واردات، دومین اثر مهم به شهر می‌رود که پیشینی می‌شود مقدار آن بین حدود ۱۰/۴ تا ۱۲/۸ هزار میلیارد ریال برای ساکنان پیشگفتۀ باشد. شایان توجه است که تغییر در مخارج دولت به علاوه تغییراتی که در مبادلات خارجی به وجود می‌آید، به عنوان آثار مثبت اعمال سیاست آزادسازی بازار گندم تلق می‌شوند. این مجموع به مراتب بیشتر از حاصل جمع مریبوط به کاهش رفاه جامعه و هزینه‌های اجتماعی است که برای مثال در سال ۱۳۸۵ حدود ۱۵/۸ هزار میلیارد ریال برآورد شده است.

جدول شماره ۳. تغییرات رفاه جامعه در اثر آزادسازی بازار گندم (میلیارد ریال)

شرح	مخارج دولت	رفاه	مبادلات خارجی	هزینه اجتماعی	آثار
۷۹-۱۳۴۰	۴۴۴۷	۵۰۵	۱۵۹۵	۹۷۰	۴۵۶۲
۱۳۸۰	۳۷۶۸۲	۳۸۲۰	۱۰۴۱۱	۷۳۹۹	۲۶۰۶۳
۱۳۸۱	۴۲۰۰۸	۴۲۲۲	۱۰۹۰۷	۷۹۳۲	۴۰۰۵۶
۱۳۸۲	۴۶۲۲۴	۴۶۲۴	۱۱۴۰۴	۸۴۶۶	۴۳۵۵
۱۳۸۳	۵۰۶۶۱	۵۰۲۶	۱۱۹۰۰	۸۹۹۹	۴۷۰۴۴
۱۳۸۴	۵۴۹۸۷	۵۴۲۸	۱۲۲۹۶	۹۰۳۲	۵۰۵۳۸
۱۳۸۵	۵۹۳۱۳	۵۸۳۰	۱۲۸۹۳	۱۰۰۶۷	۵۴۰۳۱
۰/۸۷۴	۰/۴۲۹	۰/۲۵۰	۰/۱۲۴	۱/۱۲۴	۰/۲۰۴
۰/۸۵۸	۰/۸۱۵	۰/۰۷۵	۰/۴۷۷	۰/۰۷۸	۰/۰۷۸
MAD	۳۲۳	۷۴	۱۰۶	۱۱۲	۲۶۲
MSD	۲/۲E+۸	۱/۹E+۷	۴/۲E+۷	۵/۲E+۷	۱/۹E+۸

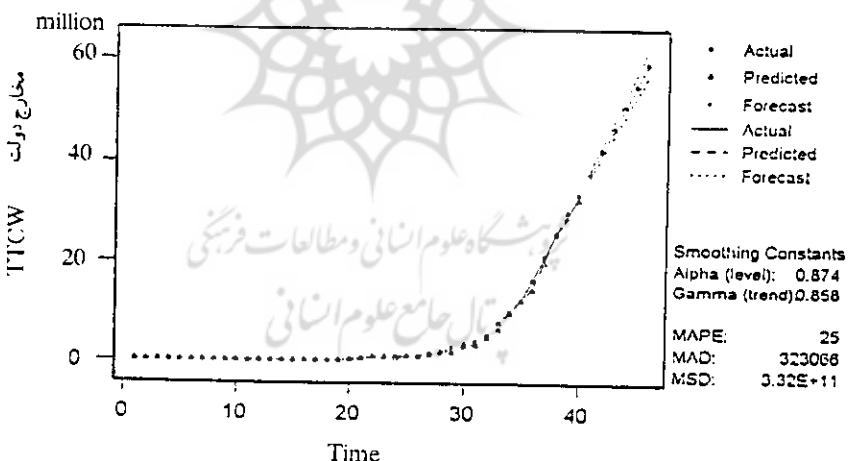
مأخذ: یافته‌های تحقیق

- رقم مریبوط به ۷۹-۱۳۴۰ به طور میانگین است و سایر ارقام به صورت پیشینی.
- خالص آثار عبارت است از: تفاوت مجموع کاهش هزینه دولت و مبادلات خارجی از کاهش رفاه و هزینه اجتماعی.

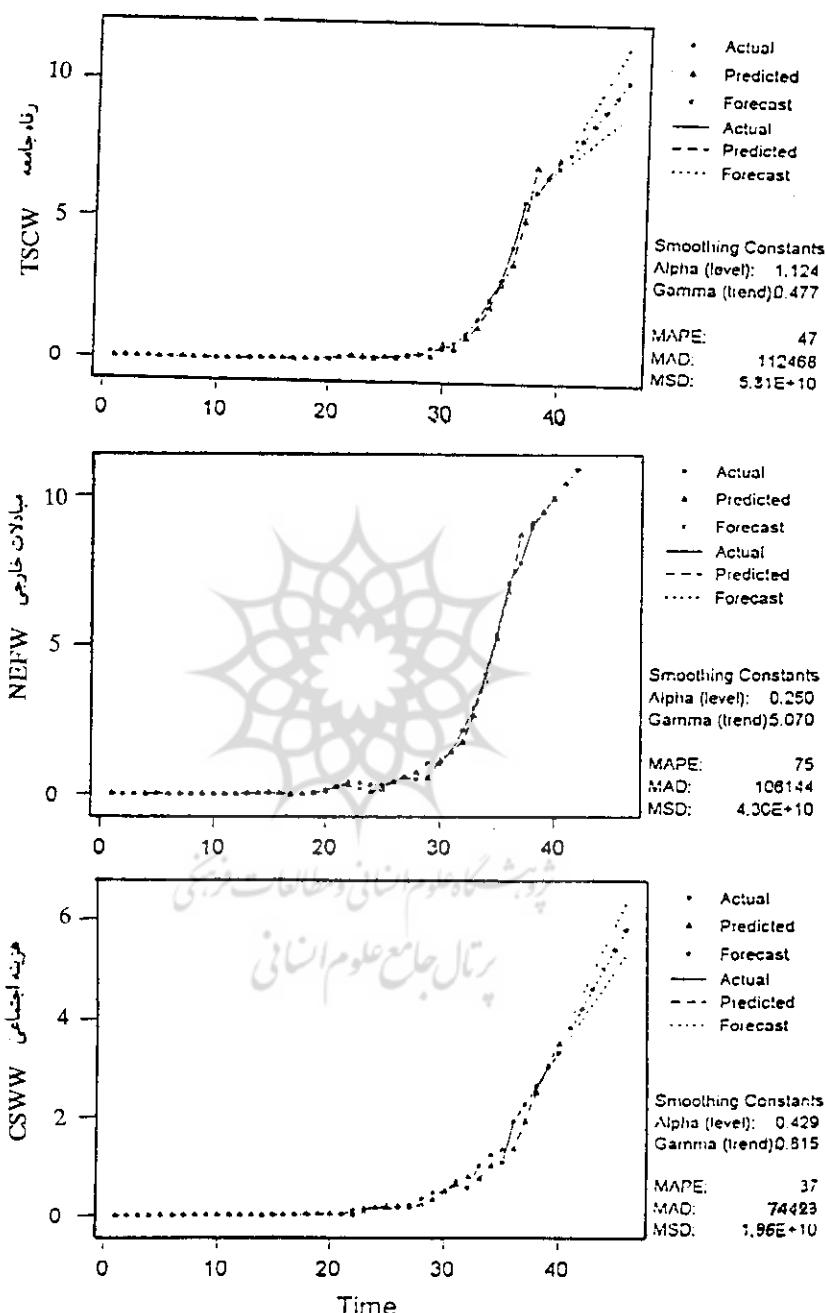
خلاصه و نتیجه‌گیری

در این تحلیل، با به کارگیری مدل پیشینی هموارکننده روی داده‌های سری زمانی مربوط به سالهای ۱۳۴۰ تا ۱۳۷۹، آثار رفاهی مختلف ناشی از آزادسازی بازار گندم در سالهای آینده مطالعه شد. نتایج نشان داد که در اثر اعمال چنین سیاستی علاوه بر آنکه از مخارج دولت کاسته می‌شود، رفاه جامعه در حد قابل قبولی افزایش می‌یابد، مبادلات خارجی این محصول به نفع جامعه کاهاش پیدا می‌کند و منفعت اجتماعی شایان توجهی در جامعه ایجاد می‌شود. آثار رفاهی این سیاست در مجموع مشتی برآورد شد، بنابراین به کاربست آن توصیه می‌شود. با این حال، به نظر می‌رسد که مطالعات زیادتری نیز باید در زمینه آثار غیر اقتصادی احتمال تغییر سیاست موردنظر انجام گیرد.

نمودار شماره ۲. روند تغییر آثار رفاهی آزادسازی بازار گندم



ادامه نمودار شماره ۲



منابع

۱. بخشوده، محمد (۱۳۷۹)، بررسی اختصارات کشاورزی، طرح تحقیقی: مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی، وزارت جهاد کشاورزی (در دست اجرا).
۲. Black,K.(1994),Business statistics, contemporary decision making, 2nd Ed., West Publishing Company.
۳. FAO, [http:// apps.fao.org](http://apps.fao.org)
۴. Levin, R.I. & et.al. (1989), Quantitative approaches to management, 7th Ed., Mc Graw-Hill Editions.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی