

آثار برقراری موافقتنامه تجارت ترجیحی بین ایران و اتحادیه اروپا بر تجارت محصولات کشاورزی

زهرا نصراللهی^۱

حسن ثاقب^۲

سمیه افشاریان^۳

تاریخ پذیرش: ۹۱/۱۱/۲۵

تاریخ دریافت: ۹۱/۹/۲۴

چکیده

با توجه به اهمیت بخش کشاورزی در رشد و توسعه اقتصادی کشورهای در حال توسعه از جمله ایران، این مطالعه به بررسی آثار انعقاد موافقتنامه تجارت ترجیحی (PTA) بین ایران و اتحادیه اروپا به عنوان یکی از بزرگترین شرکای تجاری ایران پرداخته است. به این منظور با بکارگیری مدل تعادل جزئی اسمارت، آثار ایجاد تجارت و انحراف تجارت در بخش کشاورزی ایران و کشورهای عضو اتحادیه اروپا تحت دو سناریو کاهش تعرفه (۵۰ و ۱۰ درصدی) برآورد شده است. نتایج حاصل از انعقاد موافقتنامه باعث افزایش حجم تجارت و صادرات محصولات کشاورزی ایران خواهد شد. با توجه به بالاتر بودن متوسط تعرفی کشاورزی ایران نسبت به اتحادیه اروپا پس از انعقاد موافقتنامه، واردات محصولات کشاورزی ایران بیشتر از صادرات این محصولات می شود و در نتیجه تراز تجاری منفی خواهد شد. با توجه به سناریوهای طراحی شده، بیشترین دسترسی کشور به بازارهای آلمان، ایتالیا، هولند، فرانسه، انگلیس و ایرلند خواهد بود.

کلیدواژه: موافقتنامه همگرایی منطقه‌ای، موافقتنامه تجارت ترجیحی، نرخ تعرفه، ایجاد تجارت، انحراف تجارت، بخش کشاورزی.

طبقه‌بندی JEL: F13, F15, F17

Email: nasrolaz@yahoo.com

Email: sagheb82@yahoo.com

Email: afsharian2010@gmail.com

۱. استادیار و عضو هیأت علمی دانشکده اقتصاد دانشگاه یزد

۲. عضو هیأت علمی مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی

۳. دانشجوی کارشناسی ارشد علوم اقتصادی دانشگاه یزد

۱- مقدمه

به دنبال تلاش‌های شتابان جهانی برای آزادسازی تجارت به‌منظور افزایش رشد و توسعه اقتصادی، موافقنامه‌های اقتصادی منطقه‌ای به عنوان یکی از ابزارهای افزایش حجم تجارت بین کشورها اعم از توسعه یافته و در حال توسعه رو به گسترش می‌باشند. اغلب اقتصاددانان معتقدند حرکت به سمت تجارت آزاد به نفع همهٔ کشورها بخصوص کشورهای در حال توسعه است.

در حال حاضر ایران به عنوان یک کشور در حال توسعه در آستانه ورود به سازمان تجارت جهانی است و شاید یکی از تمرینات لازم قبل از الحاق به چنین سازمان‌هایی، تقویت و گسترش تجارت در قالب شرکای تجاری اصلی و ترتیبات اقتصادی منطقه‌ای نظیر کشورهای عضو اتحادیه‌ی اروپا می‌باشد. شایسته است تا هر چه سریع‌تر امکانات بالقوه در بخش‌های مختلف تولیدی کشور به‌ویژه بخش کشاورزی، مورد ارزیابی قرار گیرد و با دیدی روشن نسبت به اعطای امتیازات تجاری و توسعه یافته از نظر توان شناخت بازارهای تجاری با ترکیب کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته از نظر توان وارداتی آن‌ها می‌تواند در برنامه‌ریزی‌های آینده به برنامه‌ریزان و تصمیم‌سازان کشور در زمینه توسعه صادرات محصولات کشاورزی کمک کند.

ممولاً انعقاد موافقنامه‌های تجاری باعث ایجاد تجارت و انحراف تجارت بین اعضاء در نتیجه، تأثیر بر جریان‌های تجاری و نیز تراز تجاری هر یک از اعضاء می‌شود. در این مقاله با استفاده از یک مدل تعادل جزیی به نام مدل شبیه‌سازی اسمارت^۱، به بررسی آثار کاهش تعرفه بر جریان تجاری ایران در تجارت محصولات کشاورزی (کلیه محصولات مندرج در فصل‌های ۱ تا ۲۴ سیستم هماهنگ توصیف و کدگذاری کالا، به استثنای ماهی و فرآورده‌های آن) (کد ۰۳) با کشورهای عضو اتحادیه اروپا در قالب مفاهیم ایجاد تجارت و انحراف تجارت تحت دو سناریو کاهش تعرفه ۵۰ و ۱۰۰ درصد پرداخته شده و

در مرحله بعد آثار این کاهش تعریفه بر گروههای کالایی کشاورزی در سطح دو و شش رقمی طبقه‌بندی سیستم نظام هماهنگ (HS)^۱، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. ساختار مقاله بدین شرح است که در بخش اول مقاله دیدگاه‌های مختلف در مورد موافقنامه‌های تجاری همچنین موقعیت اتحادیه اروپا و جایگاه آن در این موافقنامه‌ها ارائه می‌شود. در بخش دوم مطالعات انجام شده در زمینه انعقاد موافقنامه‌های تجاری و آثار این موافقنامه‌ها بر ایجاد و انحراف تجارت مورد بررسی قرار می‌گیرد. پس از آن تشریح مدل و معادلات استفاده شده در آن مطرح و در بخش بعد جریان تجاری محصولات کشاورزی بین ایران و اتحادیه اروپا بین سال‌های ۱۳۸۳ و ۱۳۸۸ بررسی می‌شود و در پایان تخمین مدل و نتایج حاصل از آن مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرد.

۲- مبانی نظری و پیشینه‌ی تحقیق

تاکنون نظریه‌های گوناگونی درباره آثار موافقنامه‌های تجاری بین کشورها بر روابط آن‌ها مطرح شده است. از جمله پیشگامان نظریه‌پرداز در مورد موافقنامه‌های تجاری منطقه‌ای^۲ می‌توان به جاکوب واینر (۱۹۵۰)^۳ اشاره کرد. در سال‌های بعد اقتصاددانانی مانند لیپسی، لنکستر، هری جانسون و چیمز مید به تکمیل و گسترش نظریه‌ی واینر پرداختند. نظریه‌ی واینر بر این اعتقاد استوار است که موافقنامه‌های ترجیحی تجارت چون با آزادسازی غیرتبعیضی تجارت تفاوت دارد، می‌تواند تجارت را در بین اعضاء گسترش دهد (ایجاد تجارت)^۴ ولی در عین حال رفاه آنان و رفاه جهانی را کاهش دهد و تجارت را در کشورهایی که در تولید کالاهای وارداتی اعضای موافقنامه کارایی دارند منحرف سازد (انحراف تجارت)^۵ (ثاقب و قنبری، ۱۳۸۵). نظریه‌ی واینر، توسط بسیاری از اقتصاددانان معاصر مورد انتقاد قرار گرفته است. چاچولیادس (۱۹۹۰)^۶ معتقد است واینر در

1 . Harmonized System

2 . Regional Trade Agreement(RTA)

3 . Jacob Viner

4 . Trade Creation

5 . Trade Deviations

6 . Chacholiades

تجزیه و تحلیل خود فقط اثر تولیدی را مدنظر داشته است درحالی که در ایجاد اتحادیه‌ی گمرکی باید به اثر افزایش مصرف که خود موجب افزایش تجارت و بهبود در رفاه می-باشد نیز توجه کرد (محرابی، ۱۳۸۶: ۱۰۷). برخی دیگر از اقتصاددانان در مقابل نظریه‌ی واینر نظریه‌ی «شرکای تجاری طبیعی»^۱ را مطرح می‌کنند. شرکای تجاری طبیعی بر مبنای وجود حجم تجارت بالا در میان دو یا چند کشور با کمترین فاصله‌ی جغرافیایی تعریف می‌شود. اقتصاددانانی مانند پل وناکوت و مارک لوتز (۱۹۸۹)^۲ و نیز لورنس سامیرز (۱۹۹۱)^۳ بر این باور هستند که ترتیبات تجاری منطقه‌ای بدین لحاظ که در یک منطقه جغرافیایی می‌باشند، منافع تجاری بیش از انحراف تجاری آن است. از طرف دیگر پل کروگمن (۱۹۹۱)^۴ نیز این نظریه را مورد بحث قرار داده و معتقد است اگرچه تجارت بر مبنای مزیت نسبی استوار است اما تحت تأثیر مسائلی از قبیل جغرافیا نیز قرار دارد و حذف فاصله جغرافیایی، هزینه حمل و نقل را کاهش می‌دهد. از این رو همسایگان در چنین مناطقی در گستره‌ی وسیعی با یکدیگر به داد و ستد می‌پردازنند و انحراف تجارت بسیار اندک خواهد بود (حسینی و زاهد طلبان، ۱۳۸۵: ۵۷). این نظریه مورد بحث دیگر اقتصاددانان از جمله باگواتی (۱۹۹۶)^۵ اقتصاددان هندی تبار واقع شده است. او معتقد است که اقتصاددانان پیش‌گفته موضوع ترتیبات منطقه‌ای را به صورت ایستا در نظر می‌گیرند و اثرات پویای این ترتیبات که با در نظر گرفتن عامل زمان در تسريع و یا کاهش موانع تجارت جهانی ارزیابی می‌شود در نظر گرفته نشده است. باگواتی دو مفهوم بلوک سازنده و بلوک بازدارنده^۶ را مطرح می‌کند. این دو مفهوم بسیار نزدیک به دو اصطلاح انحراف تجارت و ایجاد تجارت است (حسینی و همکاران، ۱۳۸۶: ۵۷). در حالی که هر دو بلوک‌های سازنده و بازدارنده معتبر به نظر می‌رسند، رویکرد سوم که یک نگاه واقع بینانه‌تر به تجربه موافقنامه‌های تجاری منطقه‌ای دارد مفید به نظر می‌رسد. بلک و

1 . Natural Trading Partners

2 . Paul Vonnacott and Mark Lutz

3 . Lawrence Summers

4 . Paul Krugman

5 . Jadish Bhagwati

6 . Building and Stumbling Blocks

هندرسون(۱۹۹۳)^۱ ادعا می‌کند موافقتنامه‌های تجاری منطقه‌ای به طور ذاتی نه خوب هستند و نه بد، اما اثر موافقتنامه‌های تجاری منطقه‌ای بر اقتصاد جهانی بستگی به انگیزه، روش شکل‌گیری و همچنین چگونگی تغییر آن در طی زمان دارد (Sheffield, 1998: 91)

مطالعات متعددی برای برآورد و اندازه‌گیری آثار ایجاد مناطق آزاد و یا موافقتنامه‌های ترجیحی انجام شده است. جامع‌ترین مطالعه انجام گرفته با استفاده از مدل شیوه‌سازی اسماارت، بررسی آثار موافقتنامه تجارت آزاد بر جریان تجاری دوطرفه بین آفریقای جنوبی و اتحادیه اروپا توسط جاچیا و تلجر(۱۹۹۸)^۲ می‌باشد. در این مطالعه، به نقد و بررسی آثار آزادسازی بر تراز پرداخت‌ها و درآمد دولت و در سطح بخشی، تبعات موافقت‌نامه مذکور بر صنایع خاص پرداخته شده است. نتایج نشان داده است که آثار منطقه آزاد تجاری پیشنهادی بر جریانات تجاری دوگانه یک‌دست نبوده و دارای اثر وسیع بر واردات آفریقای جنوبی از اتحادیه اروپا و اثرات کمتری بر صادرات آن کشور به بازار اتحادیه اروپا می‌باشد، علت این امر پایین‌تر بودن تعریفه اتحادیه اروپا بر کالاهای کشور آفریقای جنوبی نسبت به تعریفه آفریقای جنوبی بر کالاهای وارداتی از اتحادیه اروپا است. نتایج این مطالعه همچنین نشان داده است که این موافقت‌نامه بر تراز تجاری و درآمد دولت آفریقای جنوبی اثر منفی دارد. نتایج در سطح بخشی نشان می‌دهد امکان افزایش بیشتر صادرات کالاهای کشاورزی اتحادیه اروپا به آفریقای جنوبی وجود دارد و بالعکس اثر موافقت‌نامه بر صادرات تولیدات آفریقای جنوبی به اتحادیه اروپا به طور نسبی کمتر پیش‌بینی می‌شود(به جز تولیدات پوشاسک). پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد واردات آفریقای جنوبی از اتحادیه اروپا به میزان $2/3$ تا $12/3$ درصد نسبت به سال ۱۹۹۶ افزایش یافته و صادرات به اتحادیه اروپا نیز تنها به میزان $1/3$ درصد نسبت به سال ۱۹۹۶ افزایش داشته است. حتی با فرض این که آفریقای جنوبی تنها به آزادسازی ۸۵ درصد از واردات

1 . Black Hurst and Henderson (1993)

2 . Jachia and Teljeur, 1998

خود در مقابل ۹۵ درصد از واردات اتحادیه‌ی اروپا می‌پردازد، باز هم کسری تراز تجاری به نفع اتحادیه‌ی اروپا خواهد بود.

خرانا و همکاران^۱ (۲۰۰۷) اثرات رفاهی و تجاری اتحادیه‌ی گمرکی برای اوگاندا با دو کشور تانزانیا و کینا را ب استفاده از مدل اسمارت ارزیابی و بررسی کرده‌اند. دو سناریوی کاهش تعرفه برای اوگاندا در نظر گرفته شده است. نتایج حاکی از آن است که، افزایش کل تجارت تحت هر دو سناریو دیده می‌شود و لی تخمین‌ها نشان می‌دهد اثر رفاهی خالص منفی است.

ویرامانی و ساینی^۲ (۲۰۱۰) با استفاده از مدل اسمارت به ارزیابی مقداری انعقاد موافقنامه تجارت آزاد^۳ بین هند و کشورهای آسه‌آن برای سه محصول فلفل، چای و قهوه در هند پرداخته است. نتایج نشان می‌دهد واردات این سه محصول زیاد می‌شود و هر چند رفاه مصرف کننده زیاد می‌شود ولی درآمد دولت را تحت تأثیر قرار می‌دهد. از سویی موج این واردات می‌تواند بر معاش کشاورزان هندی روند معکوس داشته باشد.

ثاقب و قنبری (۱۳۸۵) با استفاده از مدل شبیه‌سازی اسمارت، آثار انعقاد یک موافقنامه ترجیحی بین کشورهای عضو گروه D8 بر جریان‌های تجارتی و درآمد تعرفه‌ای ایران در بخش کشاورزی را مورد بررسی قرار داده‌اند. با به کار گیری این مدل دو سناریوی کاهش تعرفه در نظر گرفته شد. نتایج نشان داده است که، انعقاد موافقنامه مذکور باعث افزایش حجم تجارت و صادرات محصولات کشاورزی ایران و همچنین کاهش درآمدهای تعرفه‌ای حاصل از واردات این محصولات شده است.

حسینی و همکاران(۱۳۸۶) با استفاده از مدل اسمارت به تحلیل موافقنامه تجارت و همکاری ایران و اتحادیه اروپا بر کالاهای غیرکشاورزی پرداخته‌اند. نتایج نشان می‌دهد در صورت عملی شدن کاهش نرخ‌های تعرفه‌ای اتحادیه اروپا بر واردات از ایران در قالب این موافقنامه، صادرات ایران معادل ۷۷.۷۱ میلیون دلار افزایش می‌یابد. همچنین در

1 . Khorana & etal

2 . Veeramani and Saini

3 . Free Trade Agreement

صورت کاهش نرخ تعرفه از سوی ایران واردات ایران معادل ۳۵۲۰.۹۳ میلیون دلار افزایش می‌یابد.

۳- روش‌شناسی تحقیق

به طور کلی برای تحلیل اثر ایجاد موافقنامه‌ی تجاری منطقه‌ای بر جریانات تجاری دو یا چند کشور از مدل‌های تعادل عمومی و تعادل جزئی^۱ استفاده می‌شود. یکی از مدل‌های تعادل جزئی، مدل اسماارت می‌باشد. این مدل توسط انکتاد و بانک جهانی، بعنوان ابزاری ساده برای کمی‌سازی اثرات جریان تجاری استنتاج شده به وسیله‌ی شرایط دسترسی بازار طراحی شده است که با استفاده از مفاهیم ایجاد تجارت و انحراف تجارت عمل می‌کند (Jachia & Teljeur, 1996). مدل‌های تعادل عمومی، علی‌رغم توانایی‌هایی که دارد، در مطالعاتی نظری مطالعه حاضر، علاوه بر داشتن مشکل دسترسی و قابل اعتماد بودن داده‌ها و انواع سری‌های زمانی، توانایی بیان جزئیات خطوط تعرفه‌ای در مورد آثار موافقنامه‌ها را نیز ندارد و معمولاً به توصیف آثار تعرفه‌های تبعیضی ترجیحی بر کل اقتصاد و پیوندهای بین آن می‌پردازد. در عمل نیز مذاکره کنندگان موافقنامه‌های تجاری منطقه‌ای بیشتر به تحلیل‌های جزئی در سطح کالایی نیاز دارند. بنابراین در مدل‌های تعادل جزئی نتایج به تفصیل در سطح کالایی قابل ارائه است و به همین علت امکان بررسی دقیق آثار تغییر سیاست‌های تجاری بر تجارت فراهم می‌آید(ثاقب و قنبری، ۱۳۸۵، ص. ۱۰۲).

در این مدل به منظور ارزیابی اثر موافقنامه، طرف عرضه و تقاضا به طور جداگانه مورد ارزیابی قرار می‌گیرد و سپس برای ارزیابی اثر خالص این دو را ترکیب می‌کنیم. پیش‌بینی شبیه‌سازی اسماارت متأثر از سه متغیر کلیدی زیر است:

(۱) سطح جاری واردات

(۲) کشش تقاضای واردات (Em)

(۳) تغییر در سطح تعرفه

از سمت واردات اثر کلی یک کاهش تعریف‌ای بر واردات اتحادیه اروپا از ایران در مدل اسمارت بصورت جمع دو عامل ایجاد تجارت (TC) و انحراف تجارت (TD) محاسبه می‌شود که در ادامه تشریح می‌شود:

الف) اثر ایجاد تجارت (TC): این اثر، افزایش واردات اتحادیه اروپا از ایران (افزایش صادرات ایران) به علت کاهش در قیمت نسبی کالاهای وارداتی در مقابل کالاهای تولید داخلی آن کشورها را نشان می‌دهد که نتیجه‌ی آن افزایش خالص در واردات اتحادیه از ایران (افزایش صادرات ایران) و کاهش خالص واردات از کشورهای غیرعضو است.

ب) اثر انحراف تجارت (TD): این اثر، افزایش خالص واردات کشور عضو موافقنامه از ایران (الصادرات ایران) را بر اثر کاهش در قیمت نسبی کالاهای وارداتی از ایران در مقابل واردات از کشورهای غیرعضو را نشان می‌دهد که مبنی ایجاد ترکیب جغرافیایی متفاوتی از واردات است و بر اساس آن، واردات از کشور عضو موافقنامه ای ایران به هزینه‌ی کشورهای غیرعضو افزایش می‌یابد. باید توجه شود که کل واردات کشورهای عضو موافقنامه از اعضا و غیر اعضا بدون تغییر باقی می‌ماند. همین محاسبات از بعد واردات نیز باید انجام شود تا بتوان اثر موافقنامه‌ی تجاری را بر واردات ایران تحلیل کرد. در این مورد نیز افزایش واردات ایران تحت تأثیر این دو عامل است.

محاسبات مربوط به ایجاد تجارت و انحراف تجارت در زیر به صورت مرحله به مرحله ارائه شده است. علامت اختصاری متغیرهایی که در روش‌شناسی این تحقیق مورد استفاده قرار می‌گیرد به شرح زیر است:

M: صادرات

X: واردات

P: قیمت داخلی

Em: کشش تقاضای واردات، نسبت به قیمت داخلی

Ex: کشش عرضه‌ی صادرات

Es: کشن جانشینی بین واردات از کشورهای عضو و غیرعضو

TC: ایجاد تجارت

TD: انحراف تجارت

P_{ijk} : قیمت کالای i در کشور j از کشور صادر کننده k (یعنی قیمت داخلی در کشور j)

P_{ikj} : قیمت کالای i از کشور k به کشور j (یعنی قیمت صادرات/جهانی i)

M_{ijk} : واردات کالای i به وسیله‌ی کشور j از کشور k

X_{ijk} : صادرات کالای i به وسیله‌ی کشور k از کشور j

برای اندازه‌گیری ایجاد تجارت ازتابع تقاضای واردات زیر استفاده می‌شود که در آن واردات کالای i از کشور k توسط کشور j انجام می‌پذیرد.

$$M_{ijk} = (Y_j, P_{ij}, P_{ik}) \quad (1)$$

تابع عرضه‌ی صادرات کشور صادر کننده k (تولید کننده) برای کالای i به شکل زیر نوشته می‌شود:

$$X_{ijk} = F(P_{ikj}) \quad (2)$$

معادله‌ی تعادل در تجارت بین دو کشور j و k در یک مدل تعادل جزئی به صورت زیر تعریف می‌شود:

$$M_{ijk} = X_{ikj} \quad (3)$$

در شرایط تجارت آزاد، قیمت داخلی کالای وارداتی i از کشور k در کشور j ، با تغییراتی که در نرخ تعرفه ارزشی کشور وارد کننده رخ می‌دهد، بصورت زیر تعریف می‌شود:

$$P_{ijk} = P_{ikj} (1 + t_{ijk}) \quad (4)$$

برای محاسبه‌ی ایجاد تجارت از رابطه‌ی 4 با توجه به نرخ تعرفه و قیمت خارجی مشتق گرفته می‌شود و رابطه زیر به دست می‌آید:

$$dP_{ijk} = P_{ikj} \cdot dt_{ijk} + (1 + t_{ijk}) \cdot dP_{ikj} \quad (5)$$

اکنون رابطه‌ی استاندارد برای کشش تقاضای واردات با توجه به قیمت داخلی می‌تواند به شکل زیر نوشته شود:

$$\frac{dM_{ijk}}{M_{ijk}} = Em \cdot \left(\frac{dP_{ijk}}{P_{ijk}} \right) \quad (6)$$

با جانشینی دو رابطه‌ی (۴) و (۶) در رابطه‌ی (۷)، رابطه زیر بدست می‌آید:

$$\frac{dM_{ijk}}{M_{ijk}} = Em \cdot \left(\frac{dt_{ijk}}{1+t_{ijk}} + \frac{dP_{ikj}}{dP_{ikj}} \right) \quad (7)$$

رابطه‌ی استاندارد برای کشش تقاضای عرضه‌ی صادرات با توجه به قیمت جهانی به صورت زیر نوشته می‌شود:

$$\frac{dP_{ikj}}{P_{ikj}} = \frac{\frac{dX_{ikj}}{X_{ikj}}}{Ex} \quad (8)$$

با استفاده از رابطه‌ی (۳) و مشتق‌گیری از آن، رابطه زیر نتیجه می‌شود که برای بیان معادله‌ی عرضه‌ی کالای i از آن می‌توان استفاده کرد:

$$\frac{dM_{ijk}}{M_{ijk}} = \frac{dX_{ikj}}{X_{ikj}} \quad (9)$$

با جایگزینی رابطه‌ی بالا در رابطه‌ی (۸) و جایگذاری نتیجه آن در رابطه‌ی (۷)، رابطه زیر که برای محاسبه‌ی ایجاد تجارت استفاده می‌شود و نشان‌دهنده‌ی رشد صادرات کشور در صادرات کالای i به کشور j است، حاصل می‌شود:

$$TC_{ijk} = M_{ijk} \cdot Em \cdot \frac{dt_{ijk}}{\left[(1+t_{ijk}) \cdot \left(1 - \left(\frac{Em}{Ex} \right) \right) \right]} \quad (10)$$

یکی از فروض مدل این است که کشش عرضه صادرات نامتناهی است؛ یعنی، تغییر در سطح تقاضای کشور وارد کننده اثری بر قیمت جهانی ندارد و صادر کنندگان می‌توانند هر سطحی از تقاضا را به بازار مورد نظر عرضه کنند. بنابراین با فرض کشش عرضه نامتناهی رابطه زیر به دست می‌آید:

$$TC_{ijk} = M_{ijk} \cdot Em \cdot \frac{dt_{ijk}}{(1+t_{ijk})} \quad (11)$$

در واقع، با داشتن کشش تقاضای واردات (کالای خاص) از شریک تجاری، مقدار واردات (کالای مزبور) از شریک تجاری در سال مبنا و نرخ تعرفه قبل و بعد از برقراری موافقنامه، محاسبه ایجاد تجارت امکان‌پذیر است. در مدل‌های تجارت، کشش‌های صادرات و واردات و متغیرهای سیاست تجارت، از متغیرهای کلیدی محسوب می‌شوند. مدل اسمارت اساساً متکی بر فرضیه‌ی «آرمینگتون»^۱ است؛ یعنی محصولات مشابه از کشورهای متفاوت جانشینی‌های ناکامل می‌باشند. مطابق با این فرضیه کشش‌های جانشینی بین کالاهای استفاده از کشش‌های صادرات و واردات - که در مدل‌های تجربی دیگر برآورد شده است - به یکدیگر مرتبط می‌شوند و در این زمینه می‌توان از برآوردهای تجربی تحقیقات دیگر استفاده کرد. به منظور دستیابی به نتایج منطقی‌تر، برای بکارگیری کشش تقاضای واردات در این مطالعه از آخرین کشش تقاضای محاسبه شده به وسیله تیم تحقیقاتی بانک جهانی استفاده می‌شود. این کشش‌ها برای کالاهای و کشورها متفاوت می‌باشند. به تبعیت از مطالعه انکتاد کشش جانشینی برای تمام کالاهای $1/5$ فرض شده است.

برای محاسبه میزان انحراف در تجارت از رابطه‌ی میزان حساسیت واردات نسبت به تعرفه^۲ استفاده می‌کنیم. برای محاسبه میزان انحراف تجارت که ΔM_{ij} معرف آن است، ابتدا، رابطه‌ی مورد بحث را به صورت زیر بازنویسی می‌کنیم:

$$\Delta \frac{M_{ij}}{M_{ir}} = ES_j * \left(\frac{M_{ij}}{M_{ir}} \right) \begin{pmatrix} \frac{\Delta P_{ij}/P_{ir}}{P_{ij}/P_{ir}} \\ \frac{\Delta P_{ij}/P_{ir}}{P_{ij}/P_{ir}} \end{pmatrix} \quad (12)$$

سپس با استفاده از قواعد دیفرانسیل گیری، سمت چپ این معادله بسط داده می‌شود. با توجه به آن که فرض شده، جایگزینی کشورهای عضو اتحادیه‌ی اروپا به جای سایر

1 . P. S. Armington, 1969

2 . $ES_i = \frac{\Delta(\frac{M_{ij}}{M_{ir}})}{\Delta(\frac{P_{ij}}{P_{ir}})} / \frac{M_{ij}/M_{ir}}{P_{ij}/P_{ir}}$

کشورها، بدون تأثیر در میزان واردات ایران صورت می‌پذیرد، بنابراین می‌بایست رابطه صادق باشد. بنابراین نسبت قیمت‌ها و ارتباط آن با نرخ تعرفه به شکل زیر نوشته می‌شود:

$$\frac{\Delta \frac{P_{ij}}{P_{ir}}}{\frac{P_{ij}}{P_{ir}}} = \frac{(1+T_{ij1})/(1+T_{ir1})}{(1+T_{ijo})/(1+T_{iro})} - 1 \quad (13)$$

با توجه به اینکه تعرفه بر کالاهای وارداتی از سایر کشورهای جهان، بدون تغییر می‌ماند: $T_{ir1} = T_{ir0}$ در نتیجه خواهیم داشت:

$$\frac{\Delta \frac{P_{ij}}{P_{ir}}}{\frac{P_{ij}}{P_{ir}}} = \frac{T_{ij1}-T_{ijo}}{1+T_{ijo}} \quad (14)$$

با جایگزینی این دو رابطه در رابطه‌ی قبلی و با توجه به اینکه $M_{ij} = M_{ir}$ می‌باشد، بنابراین رابطه نهایی زیر برای بدست آوردن اثر انحراف تجارت به دست می‌آید:

$$TD_i = \Delta M_{ij} = E_{Si} * \frac{M_{ij} * M_{ir}}{M_i} * \frac{T_{ij1}-T_{ijo}}{1+T_{ijo}} \quad (15)$$

در تمام رابطه‌های مذکور، کشش صادرات بینهایت فرض شده است به عبارتی تقاضای کشور واردکننده به قدری کوچک است که بر صادرات کالا تأثیر ندارد. انحراف تجارت متأثر از کشش جانشینی واردات از یک کشور نسبت به سایر منابع است. کشش جانشینی نشان می‌دهد که چگونه واردات از سایر کشورها به واردات از کشور عضو موافقنامه انتقال می‌یابد. در این مقاله به تبعیت از مطالعه‌ی انکتاد کشش جانشینی برای تمام کالاها ۱/۵ فرض شده است.

۴- داده‌های آماری

جامعه آماری این مطالعه شامل کشورهای عضو اتحادیه اروپا و ایران است. ارزش کل تجارت (صادرات و واردات) دو جانبه ایران با کشورهای عضو اتحادیه اروپا بین سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۸۸ برگرفته از سالنامه‌ی آماری بازارگانی خارجی و ارزش کل تجارت ایران با این اتحادیه در سال ۲۰۰۸ برگرفته از نرم افزار آماری PC/TAS¹ می‌باشد. همچنین آمار تعریف ایران از کتاب مقررات صادرات و واردات (۱۳۸۸-۱۳۸۳)، و اطلاعات تعریفی کشورهای عضو اتحادیه اروپا از سایت‌های مرتبط با بانک جهانی گرفته شده است.

۱- تحولات جریان تجاری ایران و اتحادیه اروپا طی دو سال ۱۳۸۸-۱۳۸۳ با مطالعه اجمالی تجارت ایران (صادرات و واردات ایران) با ۲۵ عضو اتحادیه اروپا طی دوره ۱۳۸۳-۱۳۸۸ نتایجی به شرح زیر به دست می‌آید:

طی دوره‌ی فوق ارزش واردات غیر نفتی ایران از ۱۴/۶ میلیارد دلار در سال ۱۳۸۳ به ۱۳/۶ میلیارد دلار در سال ۱۳۸۸ رسیده که حدود ۱۰ درصد کاهش داشته است. هر چند سهم کل واردات غیرنفتی از اتحادیه کاهش داشته است اما واردات محصولات کشاورزی رو به فزونی بوده است. واردات محصولات کشاورزی ایران از کل کشورهای جهان به طور متوسط سالانه ۵/۲ میلیارد دلار می‌باشد که ۱/۱ میلیارد دلار از آن متعلق به ارزش واردات از اتحادیه اروپا است. سهم اتحادیه اروپا از واردات محصولات کشاورزی ایران ۲۱/۲ درصد است. در طی دو مقطع زمانی فوق ارزش واردات محصولات کشاورزی ایران از اتحادیه اروپا از ۳ میلیارد دلار در سال ۱۳۸۳، به ۸/۴ میلیارد دلار در سال ۱۳۸۸ افزایش نشان می‌دهد.

در جدول ۱ واردات محصولات کشاورزی ایران در سال ۱۳۸۸ از کشورهای عضو اتحادیه اروپا بر حسب کد دو رقمی HS ارائه شده است. بر اساس این جدول واردات در قالب ۲۱ کد کالایی مختلف انجام پذیرفته است و به ترتیب غلات(کد ۱۰)؛ آخال و

تفاله‌های خوراکی (کد ۲۳)؛ چربی و روغن‌های حیوانی و نباتی (کد ۱۵)؛ دانه و میوه‌های روغن‌دار، دانه و بذر و میوه‌های گوناگون، نباتات صنعتی یا دارویی (کد ۱۲) گوشت و احشاء خوراکی (کد ۰۲)؛ شیر و محصولات لبنی، تخم پرندگان، عسل طبیعی، محصولات خوراکی که منشأ خوراکی دارند (کد ۰۴)؛ عمدترين گروههای کالایی وارداتی ایران از اتحادیه اروپا به شمار می‌آیند که درصد از کل واردات محصولات کشاورزی ایران از این اتحادیه را به خود اختصاص داده‌اند.

وارادات محصولات کشاورزی ایران از اتحادیه اروپا در سال ۱۳۸۸، در قالب ۲۳۶ کد کالایی شش رقمی انجام پذیرفته است. اقلام عمدت کالاهای کشاورزی وارداتی ایران، میزان واردات هر یک از این محصولات کشاورزی عبارتند از: گندم (کد ۱۱۰۱۱۰) ۳۶۶/۹ میلیون دلار؛ کنجاله و سایر آخالهای جامد، از دانه سویا (کد ۲۳۰۴۰۰) ۲۵۷/۸ میلیون دلار؛ ذرت (کد ۱۰۰۵۱۰) ۲۴۰/۸ میلیون دلار؛ روغن دانه آفتاب گردان (کد ۱۵۱۲۱۱) ۱۲۱/۵ میلیون دلار و جو (کد ۱۰۰۳۰۰) ۱۰۰.۹ میلیون دلار.

همچنین ارزش کل صادرات غیر نفتی ایران از ۱/۱ میلیارد دلار در سال ۱۳۸۳، به ۱/۸ میلیارد دلار افزایش یافته است. ۲۵ کشور عضو اتحادیه اروپا طی دوره فوق، به طور متوسط سالانه ۳۳۱/۹ میلیون دلار معادل ۱۱/۲ درصد از کل صادرات محصولات کشاورزی ایران را به جهان تشکیل داده‌اند. طی این دوره ارزش صادرات محصولات کشاورزی ایران به این اتحادیه از ۳۰۱/۷ میلیون دلار در سال ۱۳۸۳، به ۴۷۶/۹ میلیون دلار در سال ۱۳۸۸ رسیده است ولی سهم صادرات محصولات کشاورزی نسبت به کل محصولات در سال ۱۳۸۸ بسیار ناچیز است و با توجه به سهم این محصول نسبت به کل محصولات در سال ۱۳۸۳ صادرات این محصول رشد چندانی نداشته است.

در جدول ۱ (ضمیمه) صادرات محصولات کشاورزی ایران به کشورهای عضو اتحادیه اروپا در سال ۱۳۸۸ بر حسب گروههای کالایی (کدهای دو رقمی HS) ارائه شده است. بر اساس جدول مذکور، صادرات ایران در قالب ۱۹ گروه کالایی مختلف انجام پذیرفته و به ترتیب میوه‌های خوراکی و پوست میوه (کد ۰۸)؛ قهوه، چای و ادویه (کد ۰۹)؛

محصولات حیوانی (کد ۰۵)؛ دانه و میوه‌های روغن دار (کد ۱۲)؛ عمدت‌ترین گروه‌های کالایی صادراتی ایران به این اتحادیه به شمار می‌آیند.

به طور کل صادرات اقلام کشاورزی ایران به اتحادیه اروپا در سال ۱۳۸۸، در قالب ۱۵۹ کد کالایی شش رقمی صورت پذیرفته است. همچنین اقلام عمدت کالاهای کشاورزی صادراتی ایران، میزان صادرات و سهم هریک از کل صادرات کالاهای کشاورزی عبارتند از: پسته (کد ۰۸۰۲۵۰) ۱۹۱/۱ میلیون دلار؛ زعفران (کد ۰۹۱۰۲۰) ۹۰/۶ میلیون دلار؛ روده، بادکنک و شکمبه حیوانات (کد ۰۵۰۴۰۰) ۴۸/۹ میلیون دلار؛ کشمش (کد ۰۸۰۶۲۰) ۳۱/۵ میلیون دلار؛ خرما (کد ۰۸۰۴۱۰) ۱۳/۶ میلیون دلار؛ عصاره شیرین بیان (کد ۱۳۰۲۱۲) ۲۱/۱ میلیون دلار؛ برخی از نباتات و اجزاء آن جهت دارو (کد ۱۲۱۱۹۰) ۲/۲ میلیون دلار؛ قهوه بو داده کافئین نگرفته (کد ۰۹۰۱۲۱) ۵/۸ میلیون دلار؛ صمغ و رزین (کد ۱۳۰۱۹۰) ۵/۵ میلیون دلار؛ آب سیب (کد ۲۰۰۹۷۹) ۴/۳ میلیون دلار؛ انجیر (کد ۰۸۰۴۲۰) ۱/۵ میلیون دلار؛ چای سیاه (کد ۰۹۰۲۴۰) ۱/۴ میلیون دلار.

اقلام فوق در مجموع بیش از ۹۵ درصد از کل صادرات محصولات کشاورزی ایران به اتحادیه اروپا را تشکیل می‌دهد.

از مقایسه‌ی میزان واردات محصولات کشاورزی از اتحادیه اروپا با صادرات این محصولات به این اتحادیه نتیجه می‌شود که واردات محصولات کشاورزی به‌طور متوسط طی این دوره $\frac{3}{4}$ برابر صادرات این محصولات به اتحادیه می‌باشد و لذا جریان تجارت متقابل متوازن نبوده و تراز تجارت کشاورزی با آن اتحادیه منفی است. همچنین صادرات کشاورزی ایران به اتحادیه اروپا از تنوع کالایی برخوردار نیست و بنابریان تجارت ایران با اتحادیه آسیب پذیر است. بررسی تجارت (کل صادرات و واردات محصولات کشاورزی) با کشورهای عضو اتحادیه اروپا در زمینه محصولات کشاورزی نمایان می‌سازد که کسری تراز تجاری ایران با کشورهای مذکور بین سال‌های ۱۳۸۳ – ۱۳۸۸ بطور متوسط معادل ۷۷۹/۱ میلیون دلار بوده است.

۶-۱- روند تجارت محصولات کشاورزی ایران با اتحادیه اروپا در سال ۲۰۰۸ و ساختار تعریفهای موجود

بررسی‌های آماری نشان می‌دهند در سال ۲۰۰۸ کل تجارت محصولات کشاورزی ایران با کشورهای عضو اتحادیه اروپا (مجموع صادرات و واردات) در حدود ۸۰۲۶۱۰ هزار دلار بوده است. ارزش واردات محصولات کشاورزی از این کشورها ۴۵۵۵۸۲ هزار دلار و ارزش صادرات این محصولات به اتحادیه اروپا ۳۴۷۰۲۸ هزار دلار بوده است. در این میان کشورهای هلند، ایتالیا، آلمان، انگلستان، فرانسه و ایرلند عمده‌ترین شرکای تجاری در زمینه تجارت محصولات کشاورزی محسوب می‌شوند.

۶-۲- بودسی وضعیت تعریفهای ایران و اتحادیه اروپا در سال ۲۰۰۸

بررسی‌ها نشان می‌دهد که در سال ۲۰۰۸، میانگین تعریفه ایران بر واردات کالاهای کشاورزی از EU معادل ۲۹٪۰۴ درصد و بیشتر از میانگین تعریفی EU بر واردات از ایران، یعنی ۱۰٪۷۱ درصد می‌باشد، درواقع متوسط تعریفه ایران بر واردات محصولات کشاورزی از اتحادیه اروپا، ۲٪۷۱ برابر متوسط تعریفه این اتحادیه بر ایران است. ۳۳٪۸۶ درصد از تعریفه واردات کشاورزی از EU یا زیر ۱۰ درصد و مابقی بالای این نرخ و حداًکثر تعریفه ایران بر واردات محصولات کشاورزی مربوط به عسل طبیعی (کد ۰۴۰۹۰۰) معادل ۹۰ درصد؛ پسته (کد ۰۸۰۲۵۰) معادل ۹۰ درصد؛ آب میوه (کد ۲۰۰۹) معادل ۸۰ درصد بوده است. بررسی تعریفهای کشاورزی اتحادیه اروپا بر محصولات کشاورزی ایران در سال ۲۰۰۸، نشان می‌دهد که ۷۴ درصد از تعرفه‌ها زیر ۱۰ درصد و از این میان ۳۴ درصد از تعرفه‌ها صفر بوده است. همچنین بالاترین نرخ‌های تعریفه به ترتیب به توتون و تنباقو (کد ۲۴۰۳۱۰) معادل ۵۲٪۴ درصد؛ آب انگور (کد ۲۰۰۹۶۹) معادل ۲۵٪۹ درصد؛ سیگار حاوی توتون (کد ۲۲۰ ۲۴۰ ۲۲۰) معادل ۲۳٪۴ درصد؛ ماهی تن (کد ۱۶۰۴۱۴) معادل ۲۰٪۵۸ درصد؛ آب انگور (کد ۲۰۰۹۶۱) معادل ۱۸٪۹ درصد؛ تعلق داشته است.

۱-۷- برآورد آثار اجرای موافقنامه تجارت ترجیحی میان ایران و اتحادیه اروپا بر تجارت خارجی محصولات کشاورزی ایران

با به کارگیری مدل شبیه‌سازی اسمارت، آثار ایجاد تجارت و انحراف تجارت در بخش کشاورزی کشورهای اتحادیه اروپا بر ایران و بر عکس تحت دو سناریوی کاهش تعرفه- ای ۵۰ و ۱۰۰ درصد در سال ۲۰۰۸، برآورد شده است. کشش‌های قیمتی واردات بر گرفته از تازه‌ترین تخمین‌هایی که کارکنان سازمان تجارت جهانی بدست آورده‌ند، می- باشد. محاسبات در سطح کدهای دو رقمی، شش رقمی و کل محصولات کشاورزی صورت گرفته است. به دنبال عملی شدن تعهدات کاهشی در نرخ‌های تعرفه اتحادیه اروپا بر صادرات محصولات کشاورزی ایران(واردات از ایران) در قالب موافقنامه تجارت ترجیحی (تحت دو سناریوی ۵۰ و ۱۰۰ درصد) برآوردها به شرح زیر انجام گرفته است: در سمت صادرات محصولات کشاورزی ایران به کشورهای عضو اتحادیه اروپا، در سناریوی اول برآورد می‌شود واردات اتحادیه اروپا از ایران، معادل $3065/598$ هزار دلار افزایش یابد. از این میزان افزایش واردات، تخمین زده می‌شود که $1914/064$ هزار دلار ناشی از ایجاد تجارت و $1151/53$ هزار دلار ناشی از انحراف تجارت صورت گیرد. در سناریوی دوم برآورد می‌شود که واردات اتحادیه اروپا از ایران، معادل $12092/197$ هزار دلار افزایش یابد. از این میزان افزایش واردات، $3828/13$ هزار دلار ناشی از ایجاد تجارت و $8264/067$ هزار دلار ناشی از انحراف تجارت تخمین زده شده است. نتایج در جدول ۲(ضمیمه) نشان داده شده است.

نتایج آثار ایجاد تجارت و انحراف تجارت در سمت واردات محصولات کشاورزی ایران از اتحادیه اروپا در جدول ۳ (ضمیمه) نشان داده شده است. همانگونه که نتایج نشان می‌دهد، در سمت واردات محصولات کشاورزی ایران از کشورهای مذکور، ایجاد تجارت در ایران به نفع اتحادیه اروپا در سناریوی اول معادل $54786/68$ هزار دلار و اثر انحراف تجارت معادل $21074/154$ هزار دلار برآورد شده است؛ بنابراین افزایش واردات محصولات کشاورزی از اتحادیه اروپا در سناریوی $75860/829$ هزار دلار پیش‌بینی می‌شود. در سناریوی دوم ایجاد تجارت در ایران به نفع اتحادیه اروپا معادل $109573/38$ هزار دلار و

اثر انحراف تجارت نیز معادل $۴۹۰۱۹/۳۷۹$ هزار دلار برآورد شده است؛ بنابراین افزایش واردات محصولات کشاورزی از اتحادیه اروپا تحت سناریوی دوم $۱۵۸۵۹۲/۷۵۹$ هزار دلار پیش‌بینی می‌شود.

۲-۷- آثار ایجاد موافقتنامه تجارت ترجیحی بین ایران و اتحادیه روپا بر حجم تجارت و تراز تجارت ایران

بر اساس آمار سال ۲۰۰۸، کل تجارت محصولات کشاورزی ایران(مجموع صادرات و واردات) با اتحادیه اروپا ۸۰۲۶۱ هزار دلار بوده است. همان‌طور که جدول ۴ ضمیمه نشان می‌دهد، حجم تجارت ایران با اتحادیه اروپا پس از ایجاد موافقتنامه در قالب سناریوهای مورد نظر افزایش خواهد یافت. بر اساس سناریوی اول (کاهش ۵۰ درصدی تعریفه)، حجم تجارت با رشدی به میزان $۹/۸۴$ درصد(معادل $۷۸۹۵۵/۰۸$ هزار دلار) به $۸۸۱۵۶۵/۱$ هزار دلار خواهد رسید و همچنین بر اساس سناریوی دوم(کاهش ۱۰ درصدی تعریفه)، حجم تجارت ایران با رشدی به میزان $۲۱/۲۷$ درصد(معادل $۱۷۰۶۸۵/۲$ هزار دلار) به ۹۷۳۲۹۵ هزار دلار افزایش خواهد یافت؛ ایران در تجارت با کشورهای عضو اتحادیه اروپا دارای کسری تراز تجارتی معادل ۱۰۸۵۵۴ - هزار دلار است؛ نتایج محاسبات حاکی از آن است که این کسری پس از ایجاد موافقتنامه و کاهش تعریفه، افزایش می‌یابد.

۸- نتیجه‌گیری

بر اساس نتایج به دست آمده در این مقاله، ایجاد موافقتنامه تجارت آزاد بین ایران و اتحادیه اروپا باعث افزایش حجم تجارت و صادرات محصولات کشاورزی ایران به این اتحادیه خواهد شد اما به دلیل بالاتر بودن متوسط تعرفه‌های ایران نسبت به متوسط تعرفه‌های اتحادیه اروپا و همچنین حجم اولیه واردات نسبت به صادرات ایران در تجارت محصولات کشاورزی با این اتحادیه، پس از کاهش موانع تعرفه‌ای، آثار ایجاد تجارت و انحراف تجارت در ایران به نفع اتحادیه اروپا بیشتر از آثار مذکور در آن گروه به نفع ایران خواهد بود. بنابراین، واردات کشاورزی از این اتحادیه بیشتر از صادرات این

محصولات به آن اتحادیه بوده و در نتیجه به تشدید کسری تراز تجارتی بخش کشاورزی ایران با این اتحادیه شده است.

با توجه به این نکات موارد زیر توصیه می‌شود:

بیشترین واردات ایران از اتحادیه اروپا بعد از هر دو سناریوی کاهش تعرفه کره و روغن زیتون می‌باشد این دو کالا دارای بیشترین آثار انحراف تجارت و ایجاد تجارت در ایران به نفع اتحادیه اروپا می‌باشند. بنابراین می‌توان این دو کالا را در هنگام مذاکره جزء کالاهای حساس قرار داد و بنابراین با ممانعت از کاهش تعرفه این کالاهای از افزایش شدید کسری تراز تجارتی جلوگیری کرد. تنوع کالاهای صادراتی ایران به اتحادیه اروپا نسبت به کالاهای وارداتی بسیار کمتر است، بنابراین لازم است به منظور جلوگیری از کسری تراز تجارتی نسبت به ایجاد تنوع در کالاهای صادراتی کشور به ویژه میوه‌های خوراکی، خشکبار و ادویه‌جات، که بیشترین آثار ایجاد تجارت و انحراف تجارت در اتحادیه به نفع ایران دارند، اقدام نمود.

ضمایم

جدول ۱: ارزش واردات و صادرات ایران از EU در سال ۱۳۸۸ بر حسب کد دو رقمی HS

شاره فصل در HS	شرح فصل	ارزش واردات میلیون دلار	شماره فصل در HS	شرح فصل	ارزش صادرات میلیون دلار
۱	حیوانات زنده، محصولات حیوانی	۱۲.۲	۱	حیوانات زنده، محصولات حیوانی	.
۲	گوشت و احتاء خوراکی	۹۶.۵	۲	گوشت و احتاء خوراکی	.
۴	شیر و محصولات لبنی؛ تخم پرندگان، عسل طبیعی	۷۰.۹	۴	شیر و محصولات لبنی؛ تخم پرندگان، عسل طبیعی	۰.۹
۵	سایر محصولات حیوانی	۳.۹	۵	سایر محصولات حیوانی	۴۸.۹
۶	محصولات نباتی	۶.۶	۶	محصولات نباتی	۰.۵
۷	سبزیجات، نباتات، ریشه و غلهای زیرخاکی خوراکی	۳.۹	۷	سبزیجات، نباتات، ریشه و غلهای زیرخاکی خوراکی	۰.۹۴
۸	میوه‌های خوراکی؛ پوست مرکبات یا پوست خربزه و همانند	۴۸	۸	میوه‌های خوراکی؛ پوست مرکبات یا پوست خربزه و همانند	۲۴۱.۴
۹	قهوة، چای، ماته و ادویه	۶.۴	۹	قهوة، چای، ماته و ادویه	۹۸.۹
۱۰	غلات	۷۵۳.۶	۱۰	غلات	۰.۰۰۲۷۷
۱۱	محصولات صنعت آردسازی؛ مالت؛ نشاسته و فکول؛ اینولین؛ گلوتن گندم	۱۱.۷	۱۱	محصولات صنعت آردسازی؛ مالت؛ نشاسته و فکول؛ اینولین؛ گلوتن گندم	۰.۰۱۴
۱۲	دانه و میوه‌های روغن‌دار؛ دانه و پذر و میوه‌های گوناگون؛	۱۳۱.۲	۱۲	دانه و میوه‌های روغن‌دار؛ دانه و پذر و میوه‌های گوناگون؛	۲.۴
۱۳	انگام‌ها؛ صمغ‌ها، رزین‌ها و عصاره نباتی	۱۱.۷	۱۳	انگام‌ها؛ صمغ‌ها، رزین‌ها عصاره نباتی	۲۶۸
۱۴	مواد قابل بافت؛ سایر محصولات نباتی	۰	۱۴	مواد قابل بافت؛ سایر محصولات نباتی	۰.۲۲۵
۱۵	چربی‌ها و روغن‌های حیوانی یا نباتی	۲۴۰.۰۵	۱۵	چربی‌ها و روغن‌های حیوانی یا نباتی	۰.۰۳۷
۱۶	فرآورده‌های گوشت، ماهی یا قشرداران	۰.۰۱۵	۱۶	فرآورده‌های گوشت، ماهی یا قشرداران	۰.۰۱۱
۱۷	قند و شکر و شیرینی	۳۷.۵	۱۷	قند و شکر و شیرینی	۱۸



شاره فصل در HS	شرح فصل	ارزش واردادات میلیون دلار	شاره فصل در HS	شرح فصل	ارزش صادرات میلیون دلار
۱۸	کاکائو و فرآوردهای آن	۱۰۰.۲	۱۸	کاکائو و فرآوردهای آن	۰۰۰۳
۱۹	فرآوردهای غلات، آرد، نشاسته، فکول یا شیر؛ نان‌های شیرینی	۶.۹	۱۹	فرآوردهای غلات، آرد، نشاسته، فکول یا شیر؛ نان‌های شیرینی	۰۲۵۶
۲۰	فرآوردهای از سبزیجات، میوه‌ها یا از سایر اجزاء نباتات	۹.۴	۲۰	فرآوردهای از سبزیجات، میوه‌ها یا از سایر اجزاء نباتات	۹۳
۲۱	فرآوردهای خوراکی گوناگون	۷۳.۴	۲۱	فرآوردهای خوراکی گوناگون	۱۵
۲۲	نوشابه‌ها، آبغون‌های الکلی و سرکه	۱۰.۱	۲۲	نوشابه‌ها، آبغون‌های الکلی و سرکه	۰۱۱۳
۲۳	آخال و نقاله صنایع خوراکی سازی	۲۸۵.۶	۲۳	آخال و نقاله صنایع خوراکی سازی	۰
۲۴	توتون و تنبکو	۵۰.۹	۲۴	توتون و تنبکو	۰

منبع: محاسبات تحقیق و گمرک جمهوری اسلامی ایران

جدول ۲: افزایش صادرات ایران به اتحادیه اروپا در چهارچوب مدل شبیه سازی اسعارت بر حسب کدهای دو رقمی HS

شماره فصل در HS	شرح فصل	میانگین نرخ تعزیر	واردات اتحادیه اروپا از ایران (هزار دلار)	ایجاد تجارت سناریوی اول:	انحراف تجارت سناریوی دوم: کاهش ٪ ۱۰۰	پیش بینی افزایش واردات (صادرات) ایران)	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)	سناریوی دوم	سناریوی اول	سناریوی دوم	سناریوی اول	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۴	شیر و محصولات لبنی، تخم پرنده‌گان، عسل طبیعی	۱۷.۳	۱	سناریوی اول: کاهش ٪ ۵۰	سناریوی اول: کاهش ٪ ۵۰	۰.۰۹۵	۰.۱۵	۰.۰۵۴	۰.۲۴۵	سناریوی اول	سناریوی دوم	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۵	اجزای داخلی حیوان	۴۶۵۵۲	۰	سناریوی کاهش ٪ ۱۰۰	سناریوی کاهش ٪ ۱۰۰	۰.۰۴۸	۰.۰۹۵	۰.۰۵۴	۰.۲۴۵	سناریوی اول	سناریوی دوم	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۷	سبزیجات، نباتات، ریشه و غله‌های زیرخاکی خوراکی	۷.۸۶	۲۹۴۸	۴۳.۳۹۶	۲۶.۵۵۷	۸۶.۷۹۲	۲۲۶.۴۷۴	۶۹.۹۵۳	۳۱۳.۲۶۶	۲.۳۷	۱۰۶۳	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۸	میوه‌های خوراکی؛ پوست مرکبات یا پوست خربزه و همانند	۶.۴۳	۲۵۳۲۸	۵۱۴.۷۶۹	۳۱۱.۹۷۱	۱۰۲۹.۵۳۵	۱۵۵۷.۷۳۵	۸۲۶.۷۷۴	۲۵۸۷.۲۷	۲.۳۷	۱۰۰۲	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۹	قهقهه، چای، ماته و ادویه	۱.۹۳	۸۴۷۷۹	۱.۴۸۴	۲.۹۶۷	۰	۲.۴۶۳	۰	۰.۳۳	۲۵۸۷.۲۷	۱۰۶۳	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۱۰	غلات	۴.۹۱	۵	۰.۱۸	۰.۳۶	۰	۰.۱۴۴	۰.۰۵۴	۰.۵۷۶.۶	۰.۰۰۱	۱۰۰۸	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۱۱	محصولات صنعت آردسازی؛ مالت؛ نشاسته و فکول؛ اینولین؛ گلولتن گلندم	۵.۱۵	۶	۰.۶۲۴	۱	۰.۰۹۴	۰.۴۷۱	۰.۷۱۸	۱.۷۱۹	۱۱.۹۷	۲۸.۶۵	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۱۲	دانه و میوه‌های روغن‌دار؛	۱.۰۵	۵۸۲۵	۰.۲۵۳	۰.۱۵	۱۰.۵۰۷	۲۴.۶۲۲	۱۱.۴۰۳	۳۵.۱۲۹	۰.۶	۰.۲	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۱۳	انگکم‌ها؛ صمع‌های روزین‌ها	۰	۲۲۹۰۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۱۴	مواد قابل بافت؛ سایر محصولات نباتی	۰	۱۵۸۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۱۵	چربی‌ها و روغن‌های حیوانی یا نباتی	۵.۴۹	۵۹	۱.۱۲	۲.۲۴	۰	۰.۶۸۴	۱.۱۲	۷.۹۲۴	۱.۹	۱۳.۴۳	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۱۶	فرآورده‌های گوشت، ماهی یا قشداران	۱۳.۷۹	۷۶۲۵	۱۱۲.۴۵۳	۲۲۴.۹۰۶	۰.۵۹۸	۶۸۳.۷۹۴	۱۱۳.۰۵۱	۹۰.۸۷	۱.۴۸	۱۱.۹۲	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۱۷	فند و شکر و شیرینی	۹.۱	۲۶۶	۸.۰۱۷	۱۶.۰۳۳	۷.۲۶۶	۳۴.۴۸۷	۱۵.۲۸۳	۵۰.۵۲	۰.۷۵	۱۸.۹۹	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۱۹	فرآورده‌های غلات، آرد، نشاسته، فکول یا شیر؛ نان‌های شیرینی	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۲۰	فرآورده‌ها از سبزیجات، میوه‌ها	۱۳.۵۱	۲۸۵۵۹	۱۲۰۰.۷۶	۲۴۰.۱۵۲۲	۷۷۵.۹۹۹	۵۶۷۸.۸۳	۱۹۷۶.۷۵۹	۸۰۴۹.۳۵۲	۶.۹۲	۲۸.۱۸	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۲۱	فرآورده‌های خوراکی گوناگون	۵.۸۲	۴۹۹	۱۲.۵۱۲	۲۵.۰۲۶	۹.۲۷۵	۳۶.۸۲۲	۲۱.۷۸۷	۶۱.۸۵۸	۴.۳۷	۱۲.۴	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۲۲	نوشابهای، آبکرکن‌های الکلی و سرمه	۶.۱	۴۹۲	۹.۷۳۵	۱۹.۴۷۲	۱۳.۳۷۳	۳۸.۰۳۸	۲۲.۱۰۸	۵۷.۵۱	۴.۷	۱۱.۶۹	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۲۳	آحال و تفاله صنایع خوراک‌سازی؛ خوراکی‌های آماده برای حیوانات	۲.۱۸	۱۸۳	۱.۳۸۸	۲.۷۷۵	۰	۳۰.۸۷۸	۱.۳۸۸	۶.۶۵۳	۰.۷۶	۲.۶۴	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
۲۴	توتون و تباکو و بدل توتون و تباکوی ساخته شده	۳۷.۹	۳	۲.۳۲۹	۴.۶۵۲	۰.۲۴۱	۱.۴۶۵	۲.۵۷	۶.۱۱۷	۸۵.۶۷	۲۰۳.۹	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)
جمع کل		۹.۰۵	۴۵۵۵۸۲	۱۹۱۴.۰۶۸	۳۸۲۸.۱۳	۱۱۵۱.۵۳	۸۲۶۴.۰۶۷	۳۰.۹۴.۲۴۸	۱۲۰.۹۲.۱۹۷	۰.۶۸	۲.۶۵	پیش بینی درصد افزایش واردات (صادرات) ایران)

منبع: محاسبات تحقیق

جدول ۳: افزایش واردات ایران از اتحادیه اروپا در چارچوب مدل شبیه سازی اسمارت بر حسب کدهای دو رقمی HS

شماره فصل در HS	شرح فصل	میانگین نرخ تعرفه٪	ارزش واردات ایران در سال ۲۰۰۸ (هزار دلار)	ارزش واردات ایران در سال EUاز (هزار دلار)	درصد واردات از EU	انحراف تجارت		ایجاد تجارت		ستاربیوی دوم: کاهش ۵۰٪ تعریف ۱۰۰٪	ستاربیوی دوم: کاهش ۵۰٪ تعریف ۱۰۰٪		
						پیش‌بینی درصد افزایش واردات	پیش‌بینی افزایش واردات	ستاربیوی اول: کاهش ۵۰٪ تعریف ۱۰۰٪	ستاربیوی اول: کاهش ۵۰٪ تعریف ۱۰۰٪				
۰۱	حیوانات زنده	۱۴.۱	۱۱,۲۶۶	۱۰,۰۴۴	۸۸.۹۲	۱۴,۶۲۹	۱۴,۶۲۹	۳۱,۱۷	۱۷,۶۹	۱,۷۶۹,۶۳	۸۸۳,۸۵۷	ستاربیوی اول دوام	
۰۲	گوشت و احتشام خوارکی	۱۴.۳۳	۳۴۲,۲۳۹	۳۴۲,۲۳۹	۰	۰.۳۶۶	۰.۷۷۴	۴	۱.۹۹۳	۰.۷۷۴	۱۱,۷۲	۱۱,۷۲	
۰۴	شیر و محصولات لبنی، تخم پرندگان، عسل	۳۵	۲۳۹,۷۴۷	۸۱,۳۶۲	۳۳.۹۴	۱۹,۵۶۳,۸۹	۱۹,۵۶۳,۸۹	۲۵,۶۸۹	۲۰,۸۷۳,۱۸	۴۵,۲۵۳,۱۳	۲۵,۶۵	۱۱,۷۲	
۰۵	سایر محصولات حیوانی	۳۰.۶	۶,۴۰۰	۵۶۴	۸.۸۱	۵۳,۴۴۸	۱۲,۸۹۷	۲۴,۸۵۶	۳۹,۶۲	۷۸,۳۰۴	۱۲,۰۲	۱۳,۸	
۰۶	سبزیجات، نباتات، ریشه	۱۳.۶	۹۲,۵۵۷	۱,۸۰۳	۱.۹۵	۳۳۶,۸۸۵	۵۶۰,۰۸	۱۱۳,۵۸۷	۲۲۴,۷۵	۴۵۰,۰۷۲	۱۲,۷۷	۲۴,۹۶	
۰۸	میوه‌های خوارکی	۵۳.۴	۱۸۵,۲۴۵	۳,۷۶۱	۲.۰۳	۲,۱۶۴,۵۷	۷۱۹,۶۳۷	۱۵۰,۴۷۵	۱,۸۰,۱۹۲	۳,۹۵۰,۰۴	۴۷,۹۱	۹۸,۲۵	
۰۹	قهوة، چای، ماته و ادویه	۲۱.۲	۲۲۷,۰۳۸	۹۹۷	۰.۴۲	۳۶۹,۸۱۳	۷۸,۳۴۵	۱۶۷,۶۵۱	۴۷,۷۷۲	۹۰,۷,۲۷۲	۴۴,۹۵	۹۱	
۱۰	غلات	۹.۵	۱,۷۳۲,۰۰۰	۱۱,۲۳۰	۰.۶۵	۲۲۴,۸۵۹	۴۴۹,۷۲۱	۳۱۳,۶۸۷	۵۲۸,۵۴۶	۱,۰۷۸,۲۲	۴,۸	۹,۶	
۱۱	محصولات صنعت آردسازی	۲۵.۸	۸,۸۴۸	۷,۰۱۱	۷۹.۲۴	۵۱۶,۴۱۴	۸.۲۸۱	۱۷,۲۷۶	۵۲۴,۶۹۵	۱,۰۵۰,۱۱	۷.۸۸	۱۴,۹۸	
۱۲	دانه و میوه‌های روغن‌دار	۷.۳	۴۰,۸۶۵۲	۳۴,۱۲۲	۸.۳۵	۶۷۷,۶۶۵	۱,۳۵۵,۳۳	۲۱۷,۸۱۶	۷۸۵,۴۲	۱,۵۷۳,۱۵	۲,۳	۴,۶۱	
۱۳	انگله‌ها؛ صنایع هزارزین‌ها	۵.۹	۱۵,۹۹۷	۱۰,۹۵۰	۶۸.۴۵	۵۳۷,۵۷۴	۱,۰۷۵,۱۵	۱۷۸,۸۶۹	۶۲۵,۶	۱,۲۵۴,۰۲	۵,۷۱	۱۱,۴۵	
۱۴	مواد قابل بافت؛ سایر محصولات نباتی	۳۰	۳۶۸	۱۲	۳.۲۶	۰.۹۵۴	۱.۹۶	۳.۹۵۹	۲.۹۱۴	۵۸۶۷	۲۴,۲۸	۴۸,۸۹	
۱۵	چربی‌ها و روغن‌های حیوانی یا نباتی	۱۸.۵	۴۷۰,۶۳۲	۱۰,۸۲۶	۲.۳	۲۱,۱۶۱	۴۲,۳۲۲	۱,۵۶۵,۰۷	۲۱,۹۱۷	۴۳,۸۷,۱۶	۲۰,۲۵	۴۰,۵۴۹	
۱۶	فرآورده‌های گوشت، ماهی یا قشرداران	۳۲.۸	۴,۸۸۹	۱۰.۸	۲.۲۱	۱۱۱,۹۸۲	۲۱۲,۹۶۴	۲,۱۹۶	۱۱۴,۱۷۸	۲۲۸,۵۶۸	۱۰,۵۷	۲۱۱,۶۴	
۱۷	قند و شکر و شیرینی	۴۲.۳	۲۲۱,۴۸۸	۸,۱۹۹	۳.۷	۱,۱۵۸,۹۲	۲,۳۷۸,۷۸	۷۹۹,۱۳	۱,۹۵۸,۳۳	۴,۰۳۲,۴۱	۲۳,۸۸	۴۹,۱۸	
۱۸	کاکائو و فرآورده‌های آن	۵۹.۸	۲۷,۶۹۸	۱۲,۷۱۰	۴۵,۸۹	۱,۶۱۰,۱۳۵	۳,۲۲۰,۷۱	۱,۰۱۲,۹۱	۲,۶۲۳,۷۷	۵,۴۷۶,۰۱	۲۰,۶۴	۴۳,۰۸	
۱۹	فرآورده‌های غلات، آرد	۳۹.۵	۵۶,۳۷۶	۴۹,۲۳۰	۸۷,۱۲	۸,۵۶۷,۱۴	۴,۲۸۳,۵۷	۷۶۰,۲۲۹	۵,۰۸۸,۰	۱۰,۲۷۷	۱۰,۲۶	۲۰,۸۸	
۲۰	فرآورده‌ها از سبزیجات	۶۸	۹۱,۴۹۰	۸,۶۴۰	۹.۴۴	۱,۶۹۱,۱۷	۳,۳۸۲,۷۷	۹۶۰,۴۷۹	۳,۸۰,۴۳۴	۷,۱۸۷,۰۸	۳۰,۷۵	۸۳,۱۸	
۲۱	فرآورده‌های خوارکی گوناگون	۲۰.۷	۱۰۲,۲۳۱	۱۰,۰۲۶	۲۶.۹۲	۴۱۹,۳۳۶	۸۳۸,۶۷۱	۱۹۰,۰۸۷	۳,۹۰,۶۴۲	۴,۷۴۵,۱۰	۶,۱۵	۱۲,۵۷	
۲۲	نوشابه‌ها، آبغون‌های الکلی و سرک	۲۲.۸	۲۶,۵۶۲	۱۲,۸۰۷	۴۸,۱۲	۲,۶۹۷,۶۹	۱۷۵۸,۸۷	۵,۳۳۵,۳۸	۴,۱۸۱,۲۶	۴,۴۲۶,۵۶	۳۴,۵۵	۷۴,۳۱	
۲۳	آخال و نفاله صنایع خوارک‌سازی؛	۹.۶	۳۰,۱۸۰۷	۳۹,۸۶۴	۱۳.۲۱	۵۸۹۱,۳۶	۱۱,۷۸۲,۷۱	۴۷۹,۱۶۵	۹۸۵,۳۵۱	۹,۳۷۰,۵۲	۱۲,۷۶۸,۰۶	۱۵,۹۸	۳۲,۰۳
۲۴	توتون و نتابکو	۵.۵	۳۰,۹,۹۴۲	۵,۰۲۹	۱.۶۲	۱,۵۲۳,۷۴	۳,۰,۶۷,۸۸	۱۹۳,۱۹۹	۲۸۸,۳۵۲	۱,۸۷۶,۹۷	۳,۳۵۵,۸۳	۶۶,۷۳	۳۴,۸۱
	جمع کل	۲۹.۰۴	۴,۸۹۴,۵۰۲	۴۵۵,۵۸۲	۹.۳۱	۵۴,۷۸۶,۶۸	۱۰,۹,۵۷۳	۲۱,۰۷۴	۴۹,۰۱۹	۷۵,۸۶۰,۸۳	۱۰۸,۵۹۲,۶۷	۱۶,۶۵	

منبع: محاسبات تحقیق

جدول ۴: تغییرات حجم تجارت و تراز تجارتی محصولات کشاورزی ایران با EU پس از ایجاد موافقتنامه تجارت ترجیحی

سناریوی اول	سناریوی دوم		
۳۴۷۰۲۸	۳۴۷۰۲۸	مقدار اولیه به هزار دلار در سال ۲۰۰۸	صادرات ایران به EU
۳۵۹۱۲۰.۲۰	۳۵۰۱۲۲.۲۵	به هزار دلار EU پس از ایجاد موافقتنامه ترجیحی با	
۱۲۰۹۲.۲۰	۳۰۹۴.۲۵	میزان تغییر در صادرات به هزار دلار	
۳,۴۸	۰.۸۹	درصد تغییر در صادرات	
۴۵۵۵۸۲	۴۵۵۵۸۲	مقدار اولیه به هزار دلار در سال ۲۰۰۸	واردات ایران از EU
۶۱۴۱۷۵	۵۳۱۴۴۲.۸۳	به هزار دلار EU پس از ایجاد موافقتنامه ترجیحی با	
۱۵۸۵۹۳	۷۵۸۶۰.۸۳	میزان تغییر در واردات به هزار دلار	
۳۴,۸۱	۱۶,۶۵	درصد تغییر در واردات	
۸۰۲۶۱۰	۸۰۲۶۱۰	مقدار اولیه به هزار دلار در سال ۲۰۰۸	کل تجارت کشاورزی EU ایران با
۹۷۳۲۹۵	۸۸۱۵۶۵۰.۰۸	به هزار دلار EU پس از ایجاد موافقتنامه ترجیحی با	
۱۷۰۶۸۵.۲	۷۸۹۵۵۰.۰۸	میزان تغییر در حجم تجارت به هزار دلار	
۲۱.۲۷	۹.۸۴	درصد تغییر در حجم تجارت	
-۱۰۸۵۵۴	-۱۰۸۵۵۴	مقدار اولیه به هزار دلار در سال ۲۰۰۸	تراز تجاری کشاورزی EU ایران با
-۲۵۵۰۵۴.۸	-۱۸۱۳۲۰	تراز تجاری پس از ایجاد موافقتنامه	
-۱۴۶۵۰۰.۸	-۷۲۷۶۶.۵۸	میزان تغییر در تراز تجاری	

منبع: محاسبات تحقیق

منابع

- ثاقب، حسن، صادقی یارند، سیف‌الله(۱۳۸۴)، بررسی آثار موافقتنامه تجارت ترجیحی دو جانبه ایران و پاکستان: با استفاده از مدل شبیه سازی اسمارت، فصلنامه‌ی پژوهشنامه بازرگانی، سال ۱۳، شماره‌ی پیاپی ۲۸.
- ثاقب، حسن، قبری، محمدرضا(۱۳۸۵)، آثار برقراری تعرفه‌های ترجیحی بین کشورهای عضو گروه D8 بر محصولات کشاورزی ایران، اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال چهاردهم، شماره‌ی ۵۵.
- محرابی، لیلا(۱۳۸۶)، بررسی اثرات ایجاد یک موافقتنامه ترتیبات تجارت ترجیحی بین ایران و کشورهای آسیای مرکزی، فصلنامه‌ی پژوهش نامه بازرگانی، شماره ۴۴، پاییز: ۱۰۱-۱۲۹.
- حسینی، میرعبدالله(۱۳۸۴)، توسعه تجارت ایران با اتحادیه اروپا با تأکید بر پیشنویس موافقتنامه تجارت و همکاری TCA، نشر مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی، تهران.
- حسینی، میرعبدالله(۱۳۸۳)، سیاست تجارتی کشاورزی ایران و تعیین معادل تعرفه‌ای آن، فصلنامه پژوهشنامه بازرگانی، شماره ۳۲: ۱-۴۰.
- حسینی، میرعبدالله و زاهد طلبان، علی(۱۳۸۵)، برآورد آثار کمی موافقتنامه تجارت و همکاری ایران و اتحادیه اروپا بر توسعه تجارت خارجی ایران، فصلنامه‌ی پژوهشنامه بازرگانی، سال دهم، شماره‌ی پیاپی ۵۳: ۴۰.

۷. منطقی، خسرو و همکاران(۱۳۸۶)، بررسی آثار ایجاد یک موافقنامه ترجیحی بین ایران و ترکیه بر جریانات تجاری و درآمدهای تعرفه‌ای ایران، پژوهشنامه اقتصادی، ۷(۱(پیاپی ۲۴)).

۸. گمرک جمهوری اسلامی ایران، سالنامه‌ی آمار بازرگانی خارجی ایران، شرکت چاپ و نشر بازرگانی، سال‌های ۱۳۸۰-۱۳۸۸.

۹

10. Aksoy, M. A., & Beghin, J. C. (2005). Global agricultural trade and developing countries. the International Bank for Reconstruction and Development/The World Bank, 17-71.
11. Bobili, Mahmoud. (2008). Regional Trade Agreements, Ministry of Agric.
12. Iciltue and Agrarian Reform, National Agricultural Policy center, POLICY BRIEF, NO 27.
13. Jachia, L. & Teljeur, E. (1998). Free Trade between South Africa and the European Union Quantitative Analysis, TIPS Working paper No. 11, July.
14. Khorana Sangeeta & et al. (2007). Regional Integration under the East African Community: An Assessment of the Trade and Welfare Effects for Uganda, the International Conference on Policy Modeling being held in Sao Paulo, 11-13 July.
15. Laird, S., & Yeats, A. (1986). The UNCTAD Trade Policy Simulation Model : A Note on the Methodology. data and uses, UNCTAD Discussion, paper No. 19, Geneva.
16. Larry Summers, ed. (1991) and particularly his article, Regionalism and the World Trading System.
17. Sheffield, Sharon (1998). Agriculture, GATT, and Regional trade Agreement, in regional trade agreements and agriculture, Economic research Service USDA.
18. Veeramani, C. and Saini, Gordhan k. (2010). Impact of ASEAN-India FTA on India's Plantation Commodities: A Simulation Analysis, Indira Gandhi Institute of Development Research, Mumbai, April <http://www.igidr.ac.in/pdf/publication/WP-2010-004.pdf>