

فصلنامه سیاست‌های راهبردی و کلان / سال سوم، شماره دوازدهم، زمستان ۱۳۹۴ / صفحات ۱۷۳-۱۴۹

اثر بی ثباتی اقتصادی بر رقابت پذیری بین المللی بخش کشاورزی ایران

سعید راسخی^۱، سیده وجیهه چباری خشکرودی^۲

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۴/۱۱/۲۱ تاریخ دریافت: ۱۳۹۴/۶/۲۷

چکیده

هدف اصلی پژوهش حاضر، بررسی اثر بی ثباتی اقتصادی بر رقابت پذیری بین المللی بخش کشاورزی ایران است. در این راستا، ابتدا با بکارگیری الگوی خودرگرسیونی واریانس ناهمسان شرطی تعمیم یافته (*GARCH*)، نوسانات نرخ واقعی ارز اندازه گیری و سپس، معادله رقابت پذیری با لحاظ کردن این نوسانات برای دوره زمانی ۱۱۹۵-۲۰۱۱ برآورد شده است. نتایج حاصل از برآورد الگوی داده‌های نابلوبی نشان می‌دهد، بی ثباتی اقتصادی اثر منفی و معنادار بر رقابت پذیری بخش کشاورزی ایران دارد. همچنین، بر اساس سایر نتایج این مقاله، سرمایه سرانه و بهره وری کل عوامل تولید افزایشی؛ و اندازه دولت، شوک خارجی (بهران مالی)، نوسانات ارزش افزوده بخش کشاورزی و شرایط آب و هوایی اثر منفی و معنادار بر رقابت پذیری بخش کشاورزی ایران طی دوره زمانی مورد مطالعه دارند. در چارچوب نتایج بدست آمده در این تحقیق، توجه به عوامل موثر بر رقابت پذیری و تدوین استراتژی مشخص و مناسب برای صادرات مستمر محصولات کشاورزی جهت جلوگیری از بی ثباتی صادرات و از دست دادن بازار ضروری است.

JEL: Q17, Q18, F17

واژگان کلیدی: بی ثباتی اقتصادی، رقابت پذیری بین المللی، مزیت نسبی آشکار شده متقارن، بخش کشاورزی.

۱. استاد اقتصاد بین‌الملل، دانشکده علوم اقتصادی و اداری، دانشگاه مازندران (تریستنده مسئول)

Email: srasekhi@umz.ac.ir

۲. کارشناس ارشد اقتصاد، دانشکده علوم اقتصادی و اداری، دانشگاه مازندران

3. Generalized Autoregressive Conditional Heteroskedasticity (GARCH)

مقدمه

عدم اطمینان، تغییرات غیر قابل پیش بینی در یک متغیر اقتصادی است که به دلیل عدم توانایی لازم در پیش بینی این تغییرات در آینده، می تواند بر سایر متغیرهای اقتصادی تاثیر زیادی داشته باشد(سحابی و همکاران، ۱۳۹۰). در یک واحد تولیدی یا یکه برداری، از زمانی که تصمیم به تولید گرفته می شود تا زمان مشخص شدن نتایج یا برداشت محصول، چندین ماه و در بعضی از موارد چندین سال به طول می انجامد. وقایعی که در این فاصله اتفاق می افتد، سبب می شود تا انجام فعالیت‌ها همراه با ریسک و عدم حتمیت باشد(فردوسی، ۱۳۷۴). فعالیت در پخش کشاورزی نمونه ای بارز از فعالیت‌های اقتصادی توان با ریسک است. وجود انواع مخاطره‌های طبیعی و غیرطبیعی باعث می شود تولیدکنندگان پخش کشاورزی پیوسته با شرایط تاپایدار و دشواری روپرتو پاشند و شرایط تولید در این پخش به فعالیت همراه با ریسک تبدیل شود. مهمترین منابع ریسک(خطرات) فعالیت در پخش کشاورزی عبارتند از: خطرات اقتصادی مرحله قبل از عرضه به بازار(شامل توانایی در قیمت مواد اولیه کشاورزی اعم از بذر، کود و ماشین آلات، مشکل اعتبارات بانک‌ها و عدم تمایل آنها به پرداخت وام به کشاورزان)، مخاطرات مرحله بعد از عرضه به بازار(شامل بی ثباتی قیمت محصولات کشاورزی، تام‌شخص یومن سیاست‌های دولت در قیال برخی محصولات و تاپایداری این سیاست‌ها و توانایی در قیمت محصولات کشاورزی)، خطرات بازار(مانند قیمت‌های مواد اولیه، محصولات و ترخ یکه)، خطرات اجتماعی(دزدی و سرقت از مزارع، پاغها، ادواء و ماشین‌های کشاورزی، جنگ، آشوب و بلوا) و خطرات طبیعی مانند خطرات جوی، آفات، بیماری‌ها.^۱ مجموعه این مخاطرات باعث می شود تولیدکنندگان پخش کشاورزی در محیط و شرایطی نامطمن نسبت به قیمت‌ها و عملکرد مجبور به تصمیم گیری در خصوص تخصیص منابع و تولید محصولات قرار گیرند. بطور مثال، کمب و لیویاتان^۲(۱۹۷۳) در چارچوب الگوی تعادل چزئی نشان دادند با توانان قیمت، کشور اقدام به تبعی پخشی تولیدات خود بین دو صنعت می‌کند و حتی در حالت حدی، در کالایی به تخصص کامل می‌رسد که در شرایط اطمینان، مزیت نسبی داشته است. بدین ترتیب، با وجود ناطمنانی در تولید، هزینه داخلی تولید محصولات صادراتی افزایش می‌یابد.

جاست و زیلberman^۳(۱۹۸۶) نیز در مطالعه خود مطرح می‌کند که با فرض وجود ناطمنانی تولید و قیمت، امکان دارد که قانون عرضه برقرار نباشد و عرضه محصول به عوامل دیگری همچون درجه ریسک گریزی، توزیع احتمال قیمت و عملکرد، همپستگی و کواریاتس بین قیمت‌ها و عملکرد پستگی داشته باشد. بدین ترتیب، ناطمنانی مانند تفاوت ترجیحات و مزیت نسبی، یک عامل مهم در تعیین الگوی تجارت است(رافن^۴، ۱۹۷۴).

۱. برای مطالعه بیشتر رجوع کنید به یعقوبی و همکاران(۱۲۸۹)

2. Kemp and Liviatan 3. Just and Ziliberman 4. Ruffin



هدف از نگارش مقاله حاضر، بررسی اثر بی ثباتی اقتصادی بر رقابت پذیری بین المللی یخشی کشاورزی ایران است. برای این منظور، با پکارگیری داده‌های تابلویی، معادله رقابت پذیری بین المللی یخشی کشاورزی ایران در مقابل کشورهای منتخب طی دوره زمانی ۱۹۹۵-۲۰۱۱ برآورد و تحلیل شده است. فرضیه تحقیق حاضر این است که در کنار مولدهای ساختاری، شاخص بی ثباتی اثر منفی و معنادار بر رقابت پذیری یخشی کشاورزی ایران دارد.

شایان گفتن است که در مطالعه حاضر، اثر هر دو نوع بی ثباتی اقتصادی و بی ثباتی در ارزش افزوده یخشی کشاورزی بر رقابت پذیری یخشی کشاورزی بررسی شده است. این در حالی است که تاکنون مطالعه‌ای درباره ای اثر بی ثباتی بر رقابت پذیری یخشی کشاورزی ایران انجام نشده و مطالعات تجربی عموماً برای محصولات خاص کشاورزی بوده است. مشخصاً، مهرابی پسرآبادی و نشاط(۱۳۸۸) عوامل موثر بر مزیت نسبی صادراتی پسته ایران را بررسی کرده اند. تناایح حاصل از برآورد الگوی خودرگرسیون برداری^۱ (VAR) برای دوره زمانی ۱۹۶۱-۲۰۰۶ اشنان داد که ترخ ارز، تولید داخلی و قیمت جهانی صادرات پسته تاثیر مثبت و میزان تولید رقیبا، قیمت صادرات پسته ایران و نوسانات تولید تاثیر منفی بر مزیت نسبی صادراتی این محصول دارد. همچنین، مهرابی پسرآبادی و پور مقدم(۱۳۹۱) یا پکارگیری الگوی خود رگرسیون برداری طی دوره زمانی ۱۹۶۱-۲۰۰۸، عوامل موثر بر مزیت نسبی صادرات کشمکش ایران را بررسی کردند. بر اساس نتایج این مطالعه، نوسانات تولید و قیمت صادراتی اثر منفی: و متغیرهای ترخ ارز، تولید داخلی، میزان تولید رقیبا و قیمت جهانی صادراتی تاثیر مثبت بر مزیت نسبی صادراتی کشمکش ایران دارند.

از مطالعات خارجی مریوط به تجارت خارجی و ناطمنیانی می‌توان به کمپ و لیویاتن(۱۹۷۳)، کمپ و اوہیما^۲ (۱۹۷۸)، رافین^۳ (۱۹۷۴)، ترنووسکی^۴ (۱۹۷۴)، باترا^۵ (۱۹۷۴ و ۱۹۷۵)، اندرسون^۶ (۱۹۸۱)، هوف^۷ (۱۹۹۴)، فرنائز و دلز^۸ (۲۰۰۷) و یاسو و سرکار^۹ (۲۰۱۴) اشاره کرد که چگونگی تاثیر ناطمنیانی بر سطح رفاه و تجارت کشورها و همچنین، عوامل موثر بر مزیت نسبی و الگوی تجارت تحت شرایط ناطمنیانی تولید و قیمت بین المللی را بررسی کردند. بر اساس نتایج این مطالعات، ناطمنیانی به شیوه‌های مختلفی ممکن است سطح رفاه و منافع حاصل از تجارت را کاهش دهد و همچنین بر اساس این مطالعات، برخی از قضایای اصلی مزیت نسبی تحت شرایط ناطمنیانی ممکن است بی اعتبار شوند. مشخصاً جایر و تامسون^{۱۰} قیمت جهانی را در شرایط نیواد اطمینان بررسی کردند و نشان دادند که الگوی مزیت نسبی در این شرایط در حال تغییر بوده و ریسک بر مزیت نسبی موثر است.



مقاله حاضر در چهار بخش سازماندهی شده است. پس از مقدمه، بخش اول به مبانی نظری تحقیق اختصاص دارد. در بخش دوم، تصریح الگوی تحقیق ارایه شده است. بخش سوم، به تحلیل و بررسی رقابت پذیری بخش کشاورزی کشورهای منتخب و همچنین، نتایج پرآورد الگو و تحلیل نتایج اختصاص یافته است. در بخش چهارم، خلاصه و نتیجه گیری ارایه شده است.

۱. مبانی نظری

ثبات اقتصاد کلان برای فعالیت بنگاهها و از این رو، برای رقابت پذیری کل اقتصاد حائز اهمیت است. ثبات اقتصاد کلان، پس انداز ملی و سرمایه گذاری خصوصی را افزایش داده و با تقویت رقابت پذیری صادرات، تراز پرداختها را بهبود می‌بخشد (خلیلی عراقی و رمضان پور، ۱۳۸۰). همچنین، ثبات اقتصاد کلان از طریق کاهش قابل توجه ناظمینانی و پیشبرد پرمانه ریزی بلندمدت، کمک پسیاری به رشد واقعی اقتصاد می‌کند. البته ثبات اقتصاد کلان به تن‌هایی موجب افزایش بهره وری کشورها نمی‌گردد، ولی بطور قطعی، بی‌ثباتی اقتصاد کلان به اقتصاد آسیب می‌رساند (شوآپ، ۲۰۱۳). بی‌ثباتی اقتصاد کلان موجب ناظمینانی فعالان اقتصادی نسبت به تحولات آینده می‌شود و در نتیجه، آنان نمی‌توانند چشم انداز روشن و شفافی از آینده ترسیم نمایند (دهقان مندادی و پورحیم، ۱۳۹۲). این موضوع می‌تواند موجب کاهش سرمایه گذاری، کاهش رشد اقتصادی، افزایش ریسک فعالیت‌های تجاری و بطور مشخص، کاهش حجم تجارت شود. الگوی ارایه شده توسط پاسو و سرکار (۲۰۱۴) این ارتباط منقی را برای بخش کشاورزی نشان داده است. در چارچوب این الگو، نوسانات تولید محصولات کشاورزی باعث کاهش جذابیت فعالیت در بخش کشاورزی برای کشاورزان ریسک گریز می‌شود و در نتیجه، سرمایه گذاری در بخش کشاورزی و سطح رفاه به سطح پایین تر از سطح بهینه کاهش می‌یابد. آنان به منظور پررسی رابطه‌ی بین الگوی تجارت و ناظمینانی، ابتدا در چارچوب دو کشور و دو بخش صنعتی (در فضای مطمئن) و کشاورزی (در فضای نامطمئن)،تابع مطلوبیت غیرمستقیم را به شکل زیر تعریف می‌کنند:

$$u = \frac{(WP_x^{-\alpha} P_Y^{-B})}{1-\rho}, \rho \neq 1, a + B = 1 \quad (1)$$

که در آن، w دستمزد دریافتی، ρ درجه ریسک گریزی، P_x و P_y به ترتیب قیمت کالاهای صنعتی و کشاورزی، β و α به ترتیب ملزومات تسبی واحده کار^۲ برای تولید کالای x و y هستند. آنان نشان دادند که ناظمینانی در ساختار تولید ممکن است موجب تخصص ناقص به جای تخصص کامل در الگوی استاندارد ریکاردو شود. اگر چه نتایج بدست آمده در این مطالعه تنها به درجه ریسک گریزی پستگی ندارد ولی با وجود مزیت نسبی ریکاردویی، امکان دست یابی به منافع حاصل از تجارت با کاهش ناظمینانی افزایش می‌یابد و در

1. Schwab

2. Relative unit labor requirement

مجموع بر اساس این الگو، تجارت پخش کشاورزی برای همه کشورها بهتر از خود کفایی خواهد بود. همچنین، به عقیده آنان، بهتر است در اینگونه موارد، دولت به ویژه در خصوص ارایه بیمه ناظمینانی دخالت کند. کمپ و لیویاتن^(۱)، با اشاره به اینکه نظریه‌های تجارت بین الملل تحت شرایط اطمینان ارایه شده اند، این نظریه‌ها را با لحاظ کردن عدم اطمینان بررسی کردند. آنان، در چارچوب یک الگوی تعادل عمومی نشان دادند که تحت شرایط عدم اطمینان و تحرک منابع، نظریه‌های کلاسیک تجارت بین الملل معتبر نیستند. آنان در ادامه نشان دادند که تحت ناظمینانی، الگوی تجارت و تخصص ممکن است بر عکس آن چیزی باشد که نظریه‌های تجارت در شرایط اطمینان پیش بینی می‌کنند. همچنین، داماس^(۲) نشان می‌دهد که حتی اگر عوامل تولید در همه کشورها مشابه باشد، ممکن است ساختار تولید کشورها متفاوت باشد، چون رویدادهای خارجی همچون پاران بطور یکنواخت بر همه مناطق اثر نمی‌گذارد. بر این اساس، نظریه‌های پر ابری قیمت عامل و هکشـرـاـهـلـیـن^(۳) عموماً برقرار نخواهد بود، اگرچه قضایای استالپرـ ساموئلسون^(۴) و ریبـزـینـسـکـی^(۵) که مریوط به یک کشور هستند، تحت تأثیر قرار نمی‌گیرند. رابینسون و باری^(۶) نشان دادند که میزان مصرف نهاده‌ها با وجود ریسک، متفاوت از سطح مصرف نهاده‌ها در شرایط اطمینان است. مشخصاً، مصرف نهاده‌ها علاوه بر سطح تولید، قیمت محصول و نهاده به عوامل مختلفی از قبیل واریانس قیمت محصول، درجه ریسک گریزی و سهم نهاده در واریانس تولید پستگی دارد(یزدانی و کیانی راد، ۱۳۸۳). در این رابطه، رافین(۷) ناظمینانی در قیمت جهانی را در قالب الگوی ریکاردو معرفی کرد. بر اساس الگوی رافین، الگوی تخصیص بهینه منابع به درجه ریسگ گریزی و انتظارات قیمتی پستگی دارد.

بردهان^(۸)، با در نظر گرفتن سه نوع ناظمینانی شامل ناظمینانی تولید(مفالاً به دلیل نوسانات آب و هوایی)، ناظمینانی تقاضا(به دلیل نوسانات درآمد یا سلیقه در بازارهای خارجی) و عدم اطمینان قیمت(مفالاً به دلیل نوسانات قیمت بین المللی) نشان داد که چطور ثبات یا بی ثباتی قیمت یا تولید بر درآمد صادراتی کشور اثر می‌گذارد. بر اساس این الگو، افزایش ناظمینانی در تولید کالاهای صادراتی، درآمد صادراتی را کاهش می‌دهد. همچنین، با افزایش ناظمینانی قیمت کالای صادراتی، تولید آن کالا کاهش می‌یابد. این موضوع نشان می‌دهد که درجه تخصص کالای صادراتی در حالت عدم اطمینان قیمت کالای صادراتی کوچکتر از حالت اطمینان خواهد بود. همچنین بر اساس این الگو، افزایش ناظمینانی در قیمت کالای صادراتی باعث افزایش قیمت نسبی عاملی می‌شود که کمتر در تولید آن کالا مورد استفاده قرار گرفته است. مشخصاً، بی ثباتی قیمت جهانی کالای صادراتی زمین بر باعث افزایش دستمزد می‌شود. همچنین، بر اساس این الگو تأثیر کاهش تولید ناشی از افزایش ناظمینانی قیمت، برای اقتصادهای انعطاف پذیر کمتر است.



گریگا^۱(۲۰۰۲)، ثبات قیمت را به عنوان عامل رقابت پذیری پخش کشاورزی معرفی کرده است. وی در چارچوب الگوی تعادل جزئی نشان داد که توسان قیمت ناشی از چرخه تولید بلندمدت محصولات کشاورزی و توسانات غیرقابل پیش بینی قیمت می‌تواند اثر نامطلوبی بر توزیع درآمد و تخصیص منابع داشته باشد. پی ثباتی قیمت صرف نظر از اثری که بر توزیع درآمد می‌گذارد، می‌تواند صنایع مختلف را تحت تاثیر قرار دهد. مشخصاً، رشد قیمت مواد غذایی موجب چانه زنی دستمزد در صنایع دیگر و بنا بر این، باعث فشار تورمی و کاهش تقاضا برای تولیدات غیر کشاورزی می‌شود و می‌تواند با کاهش درآمد واقعی، افزایش هزینه‌های سایر صنایع و در نتیجه رشد ترخ بیکاری، کل اقتصاد و ساختار اجتماعی را در یک وضعیت تاپایدار و پی ثبات قرار دهد. همچنین، کاهش سریع قیمت محصولات کشاورزی می‌تواند موجب تخصیص مجدد تهاده‌ها در پخش کشاورزی شود و بطور جدی به توافقی تولید و رقابت پذیری بین المللی آسیب بررساند.

اگرگذاری بی ثباتی بر رقابت پذیری را می‌توان در چارچوب نظریه شومپترین^۲ نیز توضیح داد. اساس این نظریه بر وجود عدم اطمینان و لزوم نوآوری پیوسته توسط پنگاه است. شومپتر(۱۹۳۴ و ۱۹۵۰)، بیان می‌کند که رقابت، پایدار و قابل پیش بینی نیست. بنا بر این، برای پیش بینی شوک‌های واردہ صورت گیرد. اگرچه به دلیل تغییر پذیری محیط، هیچ گاه این شوک‌ها بطور کامل پیش بینی نمی‌شوند. در چارچوب این نظریه، هر پنگاه پاید استراتژی اش را بر اساس منابع، فرسته‌ها و تهدیدهای محیط پایه ریزی کند. نظریه شومپترین بیان می‌کند، تحولاتی در محیط وجود دارد که تصادفی هستند و این دگرگونی‌ها، تغییرات غیرقابل پیش بینی را در تهدیدهای و فرسته‌های پنگاه ایجاد می‌کنند. این شوک‌ها همچنین می‌توانند ارزش منابع را تغییر دهند. به دلیل این شرایط، نظریه مذکور به آسانی قابل تبدیل به یک تفکر استراتژیک نبوده است چون هیچ تصوری از یک سطح پایدار ثابت که به پنگاه اجازه دهد تا تهدیدهای و فرسته‌ها را پیش بینی کند و به آنها پاسخ دهد، وجود ندارد(راسخی و ذیبی، ۱۳۸۷).

در مجموع، نقش بی ثباتی به قدری مهم است که نظریه‌های جدید تجارت نیز به آن توجه کرده‌اند. بر اساس این نظریه‌ها، پخش‌های با ناطمنانی پایین، بازارهای بین المللی را انتخاب می‌کند و پخش‌های با ناطمنانی بالا عموماً بازار داخل را بر می‌گزینند.

۲. روش شناسی پژوهش

۲-۱. بی ثباتی اقتصادی: اندازه گیری و ارزیابی اثرات

بی ثباتی اقتصاد کلان نقطه مقابل ثبات اقتصاد کلان است. براساس تعریف مؤسسه پژوهشی ریوت^۱ اصطلاح "ثبات اقتصاد کلان" وضعیتی از اقتصاد ملی را توصیف می کند که در آن آسیب پذیری های ناشی از شوک های خارجی به حداقل رسیده باشد. بر اساس ضوابط مستریخت^۲، ثبات اقتصاد کلان از طریق پنج متغیر سنجیده می شود، ترخ تورم پایین و بایثات (با حد بالای ترخ تورم ۳ درصد)، ترخ پیهنه بلندمدت پایین (حدوده به دامنه ۹ درصد)، تسبیت اندک یدهی ملی به تولید تاخالص داخلی (با حد بالای یدهی ۶۰ درصد تولید تاخالص داخلی)، کسری سالانه پایین دولت (با حد بالای کسری ۳ درصد تولید تاخالص داخلی) و ارز بایثات (با توسان ارز حداکثر ۲.۵ درصد). در تعریف یک محیط بایثات اقتصاد کلان، در حالت کلی، بر پنج شاخص ترخ تورم، ترخ ارز، ترخ پیهنه، وضعیت مالی دولت و وضعیت تراز پرداختها تأکید می شود (سامتی و همکاران، ۱۳۹۰). در این میان، تحولات ترخ ارز و سیاست های ارزی از چنان اهمیتی در اقتصاد پرخوردار است که اقتصاددانان یکی از دلایل اساسی یروز و تقویت بحران یزگ (۱۹۳۰) را سیاست های ارزی کشورها در آن دوره می دانند. توسان های ترخ ارز و تغییرات ارزش پول ملی در مقابل پول های خارجی به قدری مهم است که سازمان های پولی و مالی بین المللی به ویژه صندوق بین المللی پول بر لزوم توجه به این متغیر تأکید کرده و همواره دلالت در بازار ارز را برای کاهش توسان ها توصیه می کنند. پناپرایین، ترخ واقعی ارز از جمله عواملی است که انحراف از مقادیر تعادلی و همچنین بی ثباتی در آن می تواند عملکرد اقتصاد کلان را تحت تأثیر قرار دهد (دهقان منشادی و پوررحیم، ۱۳۹۲). توسان ترخ ارز و در بی آن توسان قیمت های نسبی، با تاپایدار کردن شرایط اقتصادی و افزایش تورم موجب افزایش ناطمنانی در عرصه تجارت خارجی می شود، که از پیامدهای آن می توان به کاهش حجم تجارت، سرمایه گذاری مستقیم خارجی و نیز گندی رشد اقتصادی اشاره کرد. از سوی دیگر، توسان ترخ ارز می تواند، ترخ پیهنه را از مسیر تعادلی خود خارج نموده و موجب آسیب رساندن به بخش حقیقی اقتصاد گردد (خسروی و محسنی، ۱۳۹۳). بعلاوه، ریسک ترخ ارز می تواند موجب توسان درآمدهای ارزی شود که در این شرایط پرتابه ریزی های توسعه اقتصادی در فضایی تامین می شود، صورت خواهد گرفت (راسخی و همکاران، ۱۳۹۲).
به دلیل تأثیرپذیری متغیرهای اقتصادی از شرایط و توسانات موجود در یک اقتصاد و اهمیت بخش کشاورزی در اقتصاد ایران به عنوان یک بخش تولیدی و اثرات نامطلوب بی ثباتی ترخ ارز بر متغیرهای کلیدی

1. Reut

۱. ضوابط همگرایی اتحادیه اروپا، که ضوابط مستریخت نیز نامیده می شود، ضوابطی است برای اعضای اتحادیه اروپا برای ورود به مرحله سوم اتحادیه اقتصادی و پولی اروپایی و اتخاذ یورو به عنوان واحد پولی خود.

بخش کشاورزی، در این تحقیق، از نوسان ترخ واقعی ارز به عنوان شاخص بی ثباتی اقتصاد کلان استفاده شده است. بی شک در هر اقتصادی، ریسک ناشی از تغییرات غیرمنتظره ترخ ارز(نااطمینانی ترخ ارز)، یکی از محدودیت‌های اصلی بر سر راه تجارت و از جمله تجارت محصولات کشاورزی محسوب می‌شود. اساساً نوسانات این متغیر ناشی از شوک‌های مختلف اقتصادی(از جمله سیاست‌های داخلی) است، که بر ترخ اسمی ارز و سطح قیمت‌های داخلی اثر می‌گذارد و به این ترتیب، ترخ ارز واقعی را دچار بی ثباتی می‌کند. بر اساس میانی نظری، نوسانات ترخ ارز به صورت مستقیم باعث ایجاد نااطمینانی و افزایش هزینه‌ها شده و به صورت غیر مستقیم، بر تخصیص منابع و سیاست‌های دولت تأثیر گذار خواهد بود(خسروی و محسنی، ۱۳۹۳). همچنین، براساس مطالعات مختلف، نوسانات ترخ ارز علاوه بر تأثیر مستقیم پر فعالیت‌های تجاری، از طریق افزایش نااطمینانی، به قیمت‌ها و همچنین تغییر مسیر تهیه منابع از خارجی به داخلی، بر چریان تجارت تأثیر گذار خواهد بود(مرتضوی و همکاران، ۱۳۹۰).

در مطالعات تجربی از معیارهای متفاوتی برای محاسبه نوسان استفاده شده است. قبل از معرفی الگوی خودرگرسیونی واریانس ناهمسان شرطی^۱(ARCH)^۲ توسط انگل^۳(۱۹۸۲)، واریانس یا انحراف معیار به عنوان شاخص نااطمینانی در نظر گرفته می‌شد.^۴ در این الگو، واریانس متغیر وابسته به عنوان تابعی از مقادیر با وقفه این متغیر و یا متغیرهای برون زاد نظر گرفته می‌شود. برای توضیح بیشتر، فرآیند خودرگرسیونی زیر را در نظر پنجه‌رید:

$$\Pi = B(L)\Pi + \varepsilon \quad (۲)$$

که در آن Π متغیری است که نااطمینانی امش اندازه گیری می‌شود، β چندجمله‌ای از ضرایب پرآورده L عملگر وقفه و ε جمله خطاست که فرض می‌شود بر اساس مجموعه اطلاعات قابل دسترس در زمان $1 - \Omega_{T-1}(t)$ و به صورت ترمال با میانگین صفر و واریانس h_t توزیع شده است یعنی:

$$\varepsilon_t | \Omega_{T-1} - N(0, h_t) \quad (۳)$$

در اغلب مطالعات، از واریانس(انحراف معیار) شرطی به عنوان شاخص نااطمینانی استفاده شده است. ولی در صورتی که به ازای تمام h_t ها $\delta^2 = h_t$ باشد، واریانس شرطی در رابطه^۵ (۲) ثابت می‌ماند. در مقابل، در

1. Autoregressive conditional heteroskedasticity (ARCH)

2. Engel

3. در مطالعات تجربی عمدتاً زمانی از دو شاخص اخیر استفاده می‌شود که تعداد مشاهدات کمتری در دسترس باشد. برای ارزیابی و آشنایی با شاخص‌ها می‌توان به مطالعه کوتاه(cote) ۱۹۹۴ اشاره کرد. براساس این مطالعه، از سال ۱۹۸۲ به بعد در اکثر مطالعات صورت گرفته از ARCH و خانواده‌ی آن برای اندازه گیری نااطمینانی استفاده شده است.

الگوی ARCH، واریانس شرطی (h_t) بر اساس مقادیر تحقق یافته گذشته Π_t پرآورده می‌شود. الگوی عمومی با مرتبه i به صورت زیر است:

$$h_t = h(\Pi_{t-1}, \Pi_{t-2}, \dots, \Pi_{t-p}, a) \quad (4)$$

که در آن a پردار پارامترهاست. به عبارت دیگر:

$$h_t = a_0 + a_1 \varepsilon_{t-1}^2 + a_2 \varepsilon_{t-2}^2 + \dots + a_p \varepsilon_{t-p}^2 \quad (5)$$

انگل بطور صریح میان واریانس شرطی و غیر شرطی تفاوت قابل شده و همچنین، واریانس شرطی را تابعی از خطاهای گذشته فرض کرده است. بولرسلو^۱ (۱۹۸۶) با افزایش اتعaf پذیری و مجموعه اطلاعات الگوهای ARCH، علاوه بر جملات خط، وقفهای خود واریانس شرطی را نیز وارد الگو می‌کند. الگوی GARCH تک متغیره بولرسلو (۱۹۸۶) به شکل زیر است:

$$\begin{aligned} h_t &= a_0 + \sum_{i=1}^q a_i \varepsilon_{t-i}^2 + \sum_{j=1}^p \beta_j \varepsilon h_{t-i} \\ p, q &\geq 0, a_0 > 0, a_i \geq 0, i = 1, 2, \dots, q \\ \beta_i &\geq 0, i = 1, 2, \dots, q \end{aligned} \quad (6)$$

شرط مثبت بودن واریانس ایجاب می‌کند که ضرایب معادله واریانس غیر منفی باشند. همچنین، بولرسلو (۱۹۸۶) نشان می‌دهد که شرط کافی برای مانایی فرآیند GARCH(p,q) عبارت است از:

$$A(L) + B(L) = \sum_{i=1}^q \alpha_i + \sum_{j=1}^p \beta_j < 1 \quad (7)$$

در این شرایط، فرآیند GARCH(p,q) را ماتای ضعیف می‌گویند. در این شرایط، اثر شوک‌ها دائمی نیست و ناپایدار خواهد بود (راسخی و خانعلی پور، ۱۳۹۱). عمومی ترین شکل الگوی GARCH است که به شکل زیر است:

$$h_t = \alpha_0 + \alpha_1 \varepsilon_{t-1}^2 + \beta_1 h_{t-1} \quad (8)$$

که در آن h_{t-1} به ترتیب واریانس شرطی و مقادیر با وقفه واریانس شرطی (جزء گارج الگو) مجدد حطای معادله می‌انجامین در دوره قبل (جزء آرج الگو) هستند (کازرونی و دولتی، ۱۳۸۶).

در این مطالعه، برای اندازه گیری شاخص بی ثباتی اقتصادی و بی ثباتی ارزش افزوده یخشش کشاورزی، ابتدا GARCH(1,1) پرآورده است و در مرحله بعد، ضریب تغییرات یا استفاده از سری‌های واریانس بدست آمده و به عنوان چالگزین برای توسان محاسبه و در الگو استفاده شده است.





۳. برآورد الگو و تحلیل نتایج

برای بررسی اثر بی ثباتی بر رقابت پذیری بخش کشاورزی ایران، ابتدا شاخص‌های رقابت پذیری طی دوره زمانی ۱۹۹۵-۲۰۱۱ محاسبه شده و در آدامه، با توجه به نظریه‌های موجود، الگوی رقابت پذیری زیر برای بخش کشاورزی ایران در مقابل کشورهای در حال توسعه (در الگوی (I)) و توسعه یافته منتخب (در الگوی (II)) با بکارگیری روش داده‌های تابلویی برآورد شده است:

$$\Delta RSCA_{ija} = F(\Delta k_{ija}, \Delta A_{ija}, \Delta TFP_{ija}, \Delta GS_{ija}, ER_{ni}, \Delta R_{ij}, \Delta CV_{ija}, \Delta VER_{ij}, DM) \quad (9)$$

که در آن، $\Delta RSCA_{ija}$ اختلاف مزیت نسبی آشکار شده متقاضان چفت کشور i و j در بخش کشاورزی (a)، Δk_{ija} و ΔA_{ija} به ترتیب اختلاف سرمایه سرانه و اختلاف سطح زیر کشت سرانه دو کشور i و j در بخش کشاورزی (a)، همچنین، ΔTFP_{ija} و ΔGS_{ija} به ترتیب اختلاف اندازه دولت و اختلاف بهره وری کل عوامل تولید دو کشور i و j در بخش (بخش کشاورزی)، ER_{ni} ، ΔR_{ij} نشان دهنده ترخ واقعی ارز و اختلاف میزان بارندگی دو کشور i و j هستند. همچنین، ΔCV_{ija} تفاوت نوسان ارزش افزوده در بخش کشاورزی، ΔVER_{ij} تفاوت نوسان ترخ واقعی ارز و DM متغیر مجازی است.

در این مطالعه، شاخص مزیت نسبی آشکار شده متقاضان^۱ به صورت زیر اندازه گیری شده است (براسیلی^۲):

$$RSCA_{ij} = \frac{RCA_{ij}-1}{RCA_{ij}+1} \quad \cdot RCA_{ij} = \frac{\frac{X_{ij}}{X_j}}{\frac{X_{iw}}{X_w}} \quad (10)$$

دامنه تغییرات $RSCA$ بین -1 و $+1$ است. هرچه مقادیر $RSCA$ به $+1$ تزدیکتر شود، رقابت پذیری بین المللی بیشتر و هرچه به -1 تزدیکتر شود، عدم مزیت نسبی بخش مورد نظر در بازار جهانی شدیدتر می‌شود. برای اندازه گیری بهره وری کل عوامل تولید، روش‌های متقاضی وجود دارد. روش مانده سولو^۳ شناخته شده ترین روش غیر مستقیم است که در مطالعه حاضر از آن استفاده شده است. در این روش، آن بخش از رشد تولید که پا رشد کار و سرمایه قابل توضیح نیست، به رشد بهره وری کل عوامل نسبت داده می‌شود. این روش به زبان ریاضی به صورت زیر قابل بیان است:

$$\widehat{TFP} = \widehat{V} - a\widehat{K} - \beta\widehat{L} - \delta\widehat{A} \quad (11)$$

که در آن، \widehat{TFP} رشد بهره وری عوامل تولید، \widehat{V} رشد ارزش افزوده بخش کشاورزی، \widehat{K} رشد عوامل سرمایه بخش کشاورزی، \widehat{L} رشد تعداد شاغلین بخش کشاورزی و \widehat{A} رشد سطح زیر کشت، a ، β و δ به ترتیب بهم

1. Revealed Symmetric Comparative Advantage (RSCA)

2. Brasili

3. Solow Residual

عوامل سرمایه، کار و سطح زیر کشت از تولید هستند. برای محاسبه سهم عوامل تولید مورد استفاده در پسماند سولو، با استفاده از روش حداقل مریعات معمولی و در قالب توابع تولید کاب- داگلاس، ابتدا تابع ارزش افزوده پخش کشاورزی (با نهاده‌های سرمایه، کار و سطح زیر کشت) برآورده و سپس، کشش‌های جزئی عوامل تولید نیروی کار، سرمایه و سطح زیر کشت استخراج شده و به عنوان سهم عوامل تولید یا α , β و θ مورد استفاده قرار گرفته است. در پسیاری از مطالعات تجربی همچون مقیمی و جلالی (۱۳۸۶)، راسخی (۱۳۹۲) و مهرجردی و همکاران (۱۳۹۳) از این روش برای محاسبه پهنه وری استفاده شده است.

همچنین، در این مطالعه از متدالوں ترین معیار سنجش اندازه دولت در پخش کشاورزی یعنی تسبیت مخارج عمومی دولت پرای توسعه اقتصادی^۱ پخش کشاورزی به تولید تاخالص داخلی این پخش استفاده شده که از طرف موسسه بین المللی تحقیقاتی سیاست‌های غذایی^۲ به عنوان مهم ترین ابزار مداخله دولت معرفی شده است. ترخ واقعی ارز نیز به صورت زیر محاسبه شده است:

$$(12) \quad ER_{ni} = EN_{ni} \left(\frac{P^*}{P_i} \right)$$

که در آن، EN ترخ اسمی ارز کشور مورد بررسی به دلار، P_i و P^* به ترتیب شاخص قیمت مصرف کننده^۳ کشور مورد بررسی و آمریکا هستند.

شرایط آب و هوایی یک عامل تعیین کننده مهم در تولید محصولات کشاورزی است و هر یک از مشخصات آب و هوایی بطور مستقیم بر عملکرد محصول اثر می‌گذارد. در این مطالعه، از بارندگی به عنوان یکی از متغیرهای اقلیمی موثر بر میزان تولید، استفاده شده است. شایان گفتن است که همیشه بارندگی نمی‌تواند اثر مثبت بر عملکرد تولید کشاورزی داشته باشد، زیرا در شرایط بارندگی زیاد و افزایش رطوبت یا کاهش تشعیع، احتمال بروز آسیب‌های تاثیری از بعضی آفات و بیماری‌ها افزایش یافته که خود می‌تواند عملکرد محصول را کاهش دهد. با توجه به اینکه در پسیاری از محصولات پخش کشاورزی، بارندگی در برخی از ماه‌های سال پر عملکرد محصول اثر منفی و در ماه‌های دیگر پر همان محصول اثر مثبت دارد، پناپرایین، اثر کلی بارندگی بر عملکرد محصولات به فراوانی دوره‌هایی یا اثر مثبت در مقابل دوره‌هایی با اثر منفی پستگی دارد (مساعدي و کاهه، ۱۳۸۷). برای پحران مالی جهانی نیز از متغیر مجازی استفاده شده است. این متغیر برای سال ۲۰۰۹ صفر و برای بقیه سال‌ها، یک در نظر گرفته شده است.

داده‌های مورد نیاز برای سطح زیر کشت، نیروی کار، سرمایه و صادرات پخش کشاورزی از سازمان خواربار و کشاورزی^۴: داده‌های ارزش افزوده پخش کشاورزی و اندازه دولت در پخش کشاورزی به ترتیب از اطلاعات



1. Statistics of public Expenditure for Economic Development (SPEED)

2. International Food Policy Research Institute

3. Consumer Price Index (CPI)

4. Food and Agriculture Organization (FAO)



پایگاه داده‌های آماری سایت تجارت کالایی سازمان ملل^۱ و موسسه بین المللی تحقیقاتی سیاست‌های غذایی: داده‌های مربوط به صادرات و واردات کالا و خدمات از پایگاه داده ای کنفرانس ملل متحده در خصوص توسعه و تجارت^۲: داده‌های شاخص قیمت مصرف کننده و نرخ ارز اسمی به ترتیب از پانک جهانی^۳ و از پایگاه اطلاعاتی اوآندآ^۴ جمع آوری شده‌اند. داده‌های پارندگی به صورت تکمیک ایستگاه‌های هر کشور بر حسب ماههای میلادی در مرکز ملی اطلاعات هوشمناسی^۵ موجود است و برای استفاده در الگو لازم است که ایند، مجموع میزان پارندگی ایستگاه‌های هر کشور محاسبه و بر تعداد ایستگاه‌ها تقسیم گردد تا متوسط میزان پارندگی در طی سال‌های مورد مطالعه پژوهش بدست آید. شایان گفتن است که در انتخاب کشورها به دو ویژگی پرخورداری از سهم بالا در تجارت خارجی پخش کشاورزی و همچنین، دسترسی به آخرین آمار و اطلاعات توجه شده است. در ضمن، تکمیک کشورها به در حال توسعه و توسعه یافته بر اساس تقسیم پندی کشورها توسط پایگاه کنفرانس ملل متحده برای توسعه و تجارت صورت گرفته است.

قبل از برآورد الگوی رقابت‌پذیری، بررسی و مقایسه رقابت‌پذیری کشورهای منتخب و بررسی روند رقابت‌پذیری پخش کشاورزی ایران خالی از فایده نخواهد بود. جدول (۱)، متوسط رقابت‌پذیری و بی‌ثباتی پخش کشاورزی کشورهای منتخب را طی دوره زمانی ۱۹۹۵-۲۰۱۱ ارایه می‌کند. طی دوره زمانی مورد مطالعه، کشورهای ساحل عاج، اروگوئه، آرواتین، غنا، برزیل، سریلانکا و کلمبیا در میان کشورهای در حال توسعه منتخب و کشورهای نیوزیلند، یونان، استرالیا، دانمارک و هلند در میان کشورهای توسعه یافته منتخب، بالاترین میزان شاخص رقابت‌پذیری صادراتی را به خود اختصاص داده‌اند. بطور مشخص، در این دوره، کشورهای ساحل عاج، اروگوئه، نیوزیلند، آرواتین و غنا چزو پنج کشور اول در میان کشورهای مورد بررسی و کشور الجزایر ضعیفترین کشور در صادرات مخصوصات کشاورزی در بین کشورهای منتخب است. همچنین مطابق با جدول (۱) و با بررسی متوسط شاخص توسان ارزش افزوده در پخش کشاورزی کشورهای منتخب طی دوره زمانی مذکور، به نظر می‌رسد کشورهای با رقابت‌پذیری بالا عمدتاً از شرایط یائیاتی پرخوردار هستند که در این میان می‌توان به کشورهای هلند، نیوزیلند، اروگوئه، کلمبیا، ساحل عاج، یونان، سریلانکا و دانمارک اشاره کرد و همچنین، کشورهای اسلواکی و الجزایر بی ثبات ترین کشورها در میان کشورهای مورد بررسی هستند. این در حالی است که متوسط شاخص‌های توسان ارزش افزوده و مزیت نسبی آشکار شده متقاضن ایران طی دوره زمانی مورد مطالعه به ترتیب ۰/۱۹ و ۰/۲۸۳- بدست آمده است. بر این اساس پخش کشاورزی ایران طی دوره زمانی مورد بررسی، از ثبات و چایگاه رقابت‌پذیری مناسبی در مقایسه با پسیاری از کشورهای مورد مطالعه پرخوردار نیست.

-
1. UNDATA 2. United Nations Conference on Trade and Development(UNCTAD)
 3. World Bank (WB) 4. www.oanda.com 5. National Climatic Data Center
 (NCDC)

جدول ۲. متوسط رقابت پذیری و بی تباتی بخش کشاورزی کشورهای منتخب طی دوره زمانی ۱۱-۱۹۹۵

کشاورزی بختی	RSCA	کشورهای توسعه یافته	کشاورزی بختی	RSCA	کشورهای در حال توسعه
کشاورزی			کشاورزی		
-۱۶۴	-۰۴۴	استرالیا	-۰۲۸۸	-۰۹۲	الجزایر
-۰۷۰	-۰۱۰	ازویش	-۰۱۵۱	-۰۷۲	آرژانتین
-۰۱۲۲	-۰۲۸	بلغارستان	-۰۱۹۰	-۰۵۸	برزیل
-۰۹۶	-۰۲۲	جمهوری چک	-۰۱۹۶	-۰۲۹	شیلی
-۰۱۲۸	-۰۴۱	دانمارک	-۰۰۸۸	-۰۴۷	کلمبیا
-۰۱۰۳	-۰۴۵	فلاند	-۰۰۹۸	-۰۷۲	ساحل عاج
-۰۱۸۴	-۰۲۲	آلمان	-۰۱۶۱	-۰۱۳	مصر
-۰۱۲۲	-۰۵۷	یونان	-۰۱۴۲	-۰۲۰	هند
-۰۰۷۸	-۰۱۰	کانادا	-۰۱۹۲	-۰۲۸	ایران
-۰۲۴۹	-۰۱۴	ایرلند	-۰۱۵۴	-۰۱۲	مالزی
-۰۰۲۵	-۰۰۲	ایتالیا	-۰۰۷۹	-۰۱۵	مکزیک
-۰۰۶۴	-۰۸۹	زاین	-۰۰۷۲	-۰۰۷	کره جنوبی
-۰۰۶۳	-۰۲۶	هلند	-۰۱۵۴	-۰۲۶	پاکستان
-۰۰۷۶	-۰۷۲	نیوزیلند	-۰۱۵۶	-۰۰۹	فیلیپین
-۰۱۲۵	-۰۸۱	فرود	-۰۱۲۵	-۰۰۴۷	سریلانکا
-۰۱۲۹	-۰۲۹	لهستان	-۰۱۴۷	-۰۲۸	تاپلند
-۰۰۳۷	-۰۴۸	سرئیس	-۰۰۸۲	-۰۱۷	ترکیه
-۰۰۵۴	-۰۰۴	پرتغال	-۰۰۷۷	-۰۰۷۲	اروگوئه
-۰۰۷۷	-۰۱۸	رومانی	-۰۰۷۷	-۰۰۶۰	غنا
-۰۱۴۵	-۰۶۵	روسیه	-۰۱۱۵	-۰۰۲	آفریقا جنوبی
-۰۲۱۹	-۰۲۸	اسلواکی	-۰۱۲۵	-۰۰۲۶	سنگال
-۰۰۷۲	-۰۲۷	اسپانیا	-۰۱۹۲	-۰۰۱۸	چین
-۰۰۴۲	-۰۱۳	انگلستان	-۰۰۱۴	-۰۰۱۳	تونس
-۰۱۸۲	-۰۰۶	آمریکا			

منبع: محاسبه تحقیق

به منظور محاسبه روند شاخص رقابت پذیری، یا فرض اینکه رشد عملکرد صادراتی به صورت هندسی تغییر می‌کند، از رابطه زیر استفاده شده است:

$$(RSCA_{ij})_t = (RSCA_{ij})_0 \cdot (1+r)^T \quad (13)$$

که در آن، t سال مورد نظر، T ترخ رشد متوسط سالیانه و $RSCA_{ij}$ فاصله سال مورد نظر از سال مینا است. با گرفتن لگاریتم می‌توان معادله (13) را به صورت معادله قابل تخمین $\ln Y = \alpha + \beta T$ (ارایه کرد، که در آن، $\beta = \ln(1+r)$ بوده و ترخ رشد متوسط شاخص رقابت پذیری (2) طی دوره مورد بررسی به صورت زیر بدست می‌آید:

$$r = (e^\beta - 1) \times 100 \quad (14)$$

ضریب تعیین (R^2) حاصل از تخمین معادله $Y = \alpha + \beta T$ ، میزان ثبات عملکرد صادراتی محصولات مورد نظر را طی دوره مورد بررسی نشان می‌دهد. مشخصاً، تزدیک شدن ضریب تعیین به عدد یک، دلیل پر ثبات روند عملکرد صادراتی و تزدیک به صفر بودن آن به مفهوم نوسانات گسترده رقابت پذیری طی دوره مورد بررسی است (داوودی و کابالی، ۱۳۸۷). براساس نمودار (1) و همچنین نتایج حاصل از شاخص ثبات عملکرد صادراتی (R^2) و ترخ رشد متوسط شاخص رقابت پذیری (2) مندرج در جدول (2)، رقابت پذیری پخش کشاورزی کشور طی دوره زمانی ۱۹۹۵-۲۰۱۱، روند تزویلی و توسانی داشته و تنها در سال ۱۹۹۸، شاخص ثبات بدست آمده است که حکایت از وجود مزیت نسبی در صادرات محصولات کشاورزی در این سال دارد. همچنین، کمترین میزان شاخص رقابت پذیری صادراتی در سال ۲۰۰۹ بدست آمده است.

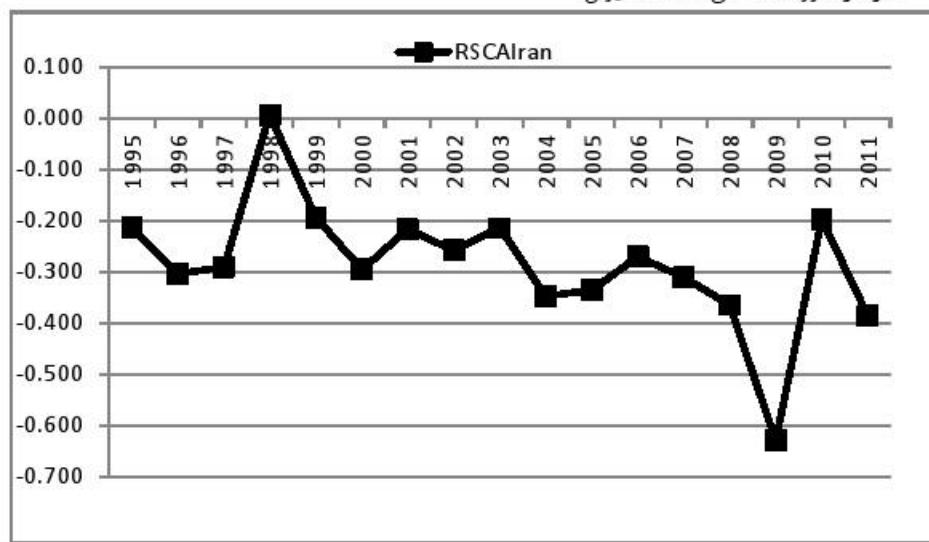
جدول ۲. شاخص رقابت پذیری پخش کشاورزی ایران طی دوره زمانی ۱۹۹۵-۲۰۱۱

RSCA	سال	RSCA	سال
-125	۲۰۰۴	-121	۱۹۹۵
-124	۲۰۰۵	-13	۱۹۹۶
-127	۲۰۰۶	-129	۱۹۹۷
-121	۲۰۰۷	-11	۱۹۹۸
-126	۲۰۰۸	-119	۱۹۹۹
-162	۲۰۰۹	-13	۲۰۱۰

۰/۲	۲-۱-	۰/۲۲	۲۰۰۱
۰/۲۹	۲-۱۱	۰/۲۶	۲۰۰۲
۱ - ۲/۹۲	$R^2 = -0.25$	۰/۲۱	۲۰۰۳

منبع: محاسبه تحقیق

نمودار ۱. روند شاخص RSCA ایران



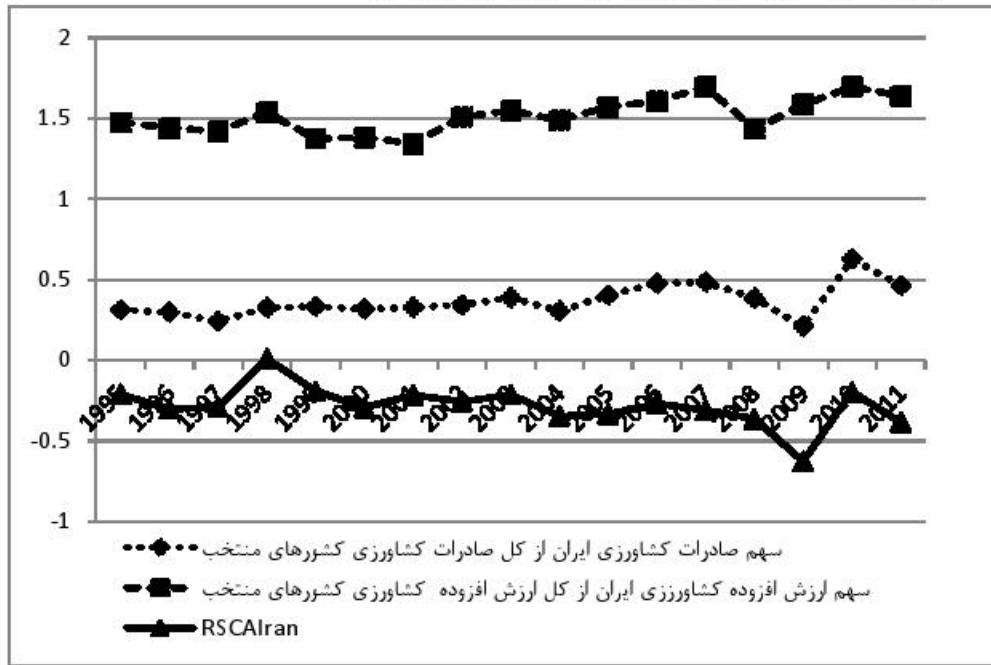
منبع: محاسبه تحقیق

به منظور بررسی دلیل روند نوسانی شاخص RSCA در پخش کشاورزی ایران، سهم صادرات کشاورزی ایران از کل صادرات کشاورزی کشورهای منتخب، سهم ارزش افزوده کشاورزی ایران از کل ارزش افزوده کشاورزی کشورهای منتخب و روند RSCA ایران محاسبه و در نمودار شماره (۲) ارایه شده است. بر اساس این نمودار، روند نوسان شاخص RSCA مطابق با روند سهم ارزش افزوده کشاورزی ایران از کل ارزش افزوده کشاورزی کشورهای منتخب و در نتیجه، سهم صادرات کشاورزی ایران از کل صادرات کشاورزی کشورهای منتخب است. از این رو می‌توان توجه گرفت که احتمالاً نوسان در تولید و صادرات این پخش می‌تواند اثر قابل



ملاحظه ای پر توسان شاخص RSCA و در نتیجه، توسانی بودن موقعیت رقابتی ایران در بازارهای جهانی داشته باشد.

نمودار ۲. سهم نسبی صادرات و ارزش افزوده ایران طی دوره زمانی ۱۹۹۵-۲۰۱۱



منبع: محاسبه تحقیق

نتایج پرآورده عوامل تعیین کننده رقابت پذیری پخش کشاورزی ایران طی دوره زمانی ۱۹۹۵-۲۰۱۱ در جدول (۳) ارائه شده است. پر اساس آماره F لیمر مندرج در این جدول، روش داده‌های تابلویی برای تخمین هر دو الگو مناسب به نظر می‌رسد. همچنین، با توجه به آزمون هاسمن (۱۹۸۰)، بهتر است الگوهای منتخب با اثرات تصادفی پرآورده شوند. آزمون مرسوم F نیز نشان دهنده معناداری رگرسیون در دو الگوی منتخب است.

جدول ۳. نتایج برآورد عوامل تعیین کننده رقابت پذیری بخش کشاورزی ایران طی دوره زمانی ۱۹۹۵-۲۰۱۱

(الگری) (III)		(الگری) (I)		متغیرها
احتمال	ضرایب	احتمال	ضرایب	
-1...	-1/48	-1...	-1/82	Constant
-1/4...	2/82E-6	-1/11	2/4... E-05	ΔA_{ijk}
-1...-	-1...-24	-1/1	-1...-66	Δk_{ijk}
-1...	-1/18	-1/1	-1/2598	ΔTFP_{ijk}
-1/3...	-1...-12	-1/1	-1...-3-5	ΔGS_{ijk}
-1...	-1/41 E-05	-1/11	4/41 E-06	ΔR_{ijk}
-1/45...	8/2... E-05	-1/83	2/1...8E-05	ΔER_{ijk}
-1...-	-1/27	-1/2	-1/2159	ΔCV_{ijk}
-1...	-1/28	-1...	-1/37	DM
42/9 (-1...)		26/15 (-1...)		معناداری کل رگرسیون
14/9 (-1...)		127/7 (-1...)		آزمون F لیمر
4/21 (-1/82)		-1... (1...)		آزمون هاسمن

منبع: محاسبات تحقیق حاضر

با توجه به نتایج مندرج در جدول (۳)، ضریب متغیر بی ثباتی (توسان ارزش افزوده) منفی و معنادار برآورد شده است. بدین ترتیب، فرضیه تحقیق مبنی بر اثر منفی و معنادار بی ثباتی بر رقابت پذیری بخش کشاورزی مورد تایید قرار می‌گیرد. این یافته قابل توجیه است چون نوسانات تولید موجب بی ثباتی در عرضه صادرات شده و از این طریق، تأثیر منفی بر مزیت نسبی صادراتی می‌گذارد. ضریب متغیرهای اختلاف در سرمایه سرانه و اختلاف در بهره وری عوامل تولید در هردو الگو معنادار و دارای علامت موردن انتظار مثبت است. این یافته با مطالعه آماروسا و همکاران^۱ (۲۰۱۱) سازگار است. ضریب متغیر اختلاف در سطح زیر کشت سرانه که جانشین دیگری برای تفاوت در موجودی عامل است، دارای علامت مثبت ولی اثر آن بر رقابت پذیری، بسیار ناچیز



۱. یافته‌های محقق با در نظر گرفتن روند متوسط بارندگی کشورهای منتخب و مقایسه آن با ایران.

2. Lambert

است. در توجیه این یافته می‌توان گفت که تقریباً زمین‌های مرغوب و مناسب در سراسر دنیا به زیر کشت رفته اند و سرعت افزایش سطح اراضی کشاورزی نیز پسیار کم و نامحسوس است. از این رو به نظر می‌رسد از اثر این متغیر کاسته شده است. ضریب متغیر تراخ ارز در هر دو الگو غیر معنادار پرآورده شده است. این یافته با نتایج مطالعه عرب مازار و قاسمی راد^(۱) (۱۳۸۸) سازگار است. در توجیه تأثیر غیرمعنادار تراخ واقعی ارز بر رقابت پذیری بخش کشاورزی توجه به این نکته حائز اهمیت است که برخی از محصولات بخش کشاورزی به صورت سالانه بدست می‌آیند و برخی دیگر طی چند سال به بار می‌شینند و ثمر می‌دهند. بنابراین، ممکن است در برخی شرایط، کشاورزان نتوانند از فرست بدست آمده به صورت مطلوب استفاده کنند، همچنین، تولیدکنندگان برای واردات تجهیزات کشاورزی، سومون دفع آفات نباتی، بذرهای اصلاح شده به ارز نیاز دارند که این موضوع می‌تواند اثر مثبت افزایش تراخ ارز بر رقابت پذیری بخش کشاورزی را تعديل کند. نتایج حاصل از اثر اختلاف بارندگی بر رقابت پذیری بخش کشاورزی در دو الگو منتخب متفاوت است. بر اساس الگوی اول، ضریب متغیر یادشده، معنادار نیست. این یافته می‌تواند ناشی از روند مشابه متوسط بارندگی کشورهای منتخب با ایران^(۲) باشد. در حالی که بر اساس نتایج برآورد الگوی دوم، اختلاف بارندگی اثر منفی و معنادار بر رقابت پذیری بخش کشاورزی دارد. این نتیجه می‌تواند ناشی از این موضوع باشد که طی دوره مورد مطالعه، فراوانی دوره‌هایی با اثر منفی بارندگی بر عملکرد محصولات کشاورزی بیشتر از دوره‌هایی با اثر مثبت است. این یافته با مطالعات لامبرت^(۳) (۲۰۱۴) سازگار است.

ضریب متغیر اختلاف در اندازه دولت منفی و معنادار پرآورده است. این یافته با مطالعه راسخی و همکاران^(۱) (۱۳۸۸) سازگار است. اثر منفی اندازه دولت نتایج مهمی به همراه دارد. اول اینکه، نشان می‌دهد دخالت بیش از اندازه دولت در اقتصاد می‌تواند از طریق بر هم زدن تخصیص بهینه منابع، به کاهش رقابت پذیری بین المللی بینجامد. دوم اینکه، دخالت موثر دولت به عوامل پیروزی ارتباط دارد. در زمانی که وضعیت مالی دولت با افزایش درآمد نفتی بهبود می‌یابد اثرگذاری اش بر رقابت پذیری بین المللی مثبت، و در موقع بحران و به دلیل محدودیت‌های مالی اثر گذاری اش بر رقابت پذیری بین المللی منفی است. ضریب منفی متغیر مجازی نشانگر همین موضوع است. سوم اینکه، عدم استراتژی مناسب و پرتابه ریزی مشخص و یا بحران‌های خارجی مانع ارتقای رقابت پذیری بخش کشاورزی شده است.

جدول ۴. نتایج برآورد عوامل تعیین کننده رقابت پذیری بخش کشاورزی ایران با در نظر گرفتن شاخص توسان نرخ واقعی ارز طی دوره زمانی ۱۹۹۵-۲۰۱۱

الگری(II)		الگری(I)		متغیرها
احتمال	ضرایب	احتمال	ضرایب	
-/-...	-/۰۱	-/-...	-/۷۶	Constant
-/۷۲	-۷ E-۹/۲۲	-/-۰۲	-۵ E-۲/۲۴	ΔA_{ijk}
-/-...	-/-۰۲۰	-/-...	-/-۰۷	Δk_{ijk}
-/-...	-/۱۵	-/-...	-/۲۶	ΔTFP_{ijk}
-/-۱	-/-۰۱۳	-/-۰۲۷	-/-۰۳۵	ΔGS_{ijk}
-/-...	-۵ E-۱/۲۸-	-/۱۲	-۶ E-۲/۴۷	ΔR_{ijk}
-/۶۱	-۵ E-۵/۱۹	-/۸۴	-۵ E-۱/۰۲	ER_{ij}
-/-...	-/۳۹	-/-۰۴	-/۲۶	ΔCV_{ijk}
-/-...	-/۳۸	-/-۰۲	-/۲۹	DM
-/-۸	-/-۰۴	-/-۰۳	-/-۰۷	ΔVER
۴۲/۶۲ (-/-...)		۲۹۴/۶۵ (-/-...)		معناداری کل رگرسیون
۱۶۶/۲ (-/-...)		۹۶/۲۸ (-/-...)		آزمون F لیمر
۵/۹ (-/-۷۴)		-/-...	(-/-...)	آزمون هاسمن

منبع: محاسبه تحقیق

با توجه به نتایج مندرج در جدول (۴)، ضریب متغیر بی ثباتی اقتصادی منفی و معنادار برآورد شده است. بدین ترتیب، بی ثباتی نرخ واقعی ارز از طریق افزایش ریسک و ناطمپیانی، تاثیر منفی بر صادرات کشاورزی دارد. بطور مشخص، ناطمپیانی نرخ ارز، پیش بینی درآمد حاصل از صادرات را برای صادرکنندگان دشوار نموده و صادرات را در یک موقعیت پرمخاطره قرار می‌دهد و در نتیجه بازاریابی، برآمده ریزی صحیح و تعیین سیاست صادراتی را برای آنها با مشکلاتی مواجه می‌سازد. علاوه بر این، تغییرات ایجاد شده در تصمیم



۳. نتیجه گیری و پیشنهادها

هدف اصلی پژوهش حاضر، آزمون این فرضیه است که بی ثباتی در بخش کشاورزی اثر منفی و معنادار بر رقابت پذیری دارد. برای این منظور از الگوی خودرگرسیوتی واریانس تاهمسان شرطی تعیین یافته برای محاسبه بی ثباتی پخش کشاورزی طی دوره زمانی ۱۹۹۵-۲۰۱۱ استفاده شده و با استفاده از روش داده‌های تابلویی، فرضیه تحقیق آزمون شده است.

بر اساس نتایج به دست آمده در این تحقیق، بی ثباتی در بخش کشاورزی و بی ثباتی نرخ واقعی ارز اثر منفی و معنادار بر رقابت پذیری پخش کشاورزی ایران در مقابل کشورهای منتخب دارد. همچنین، عوامل تولید، بهره وری کل عوامل تولید، اندازه دولت و شرایط آب و هوایی از دیگر عوامل تعیین کننده رقابت پذیری پخش کشاورزی ایران به شمار می‌روند.

روند توسعه و تزویی رقابت پذیری پخش کشاورزی ایران طی دوره مورد مطالعه نشان می‌دهد که راهبرد توسعه صادرات در کشور همراه با پرتابه‌های حساب شده نیست، بلکه بیشتر به صورت مقطعي و موردي به اجرا در می‌آيد. بنابراین، تدوین راهبرد مناسب و مشخص به منظور چلوگیری از ایجاد توسان در تولید و صادرات پخش کشاورزی، ضروری است. در این راستا لازم است ضمن اصلاح ساختار تولید و تبدیل آن به محصولات قابل صدور به بازارهای جهانی، به استانداردهای بهداشتی محصولات صادراتی، استفاده از فناوری‌های جدید صادراتی و فراهم ساختن زیر ساخت‌های صادراتی همچون حمل و نقل، پسته بندی مناسب مورد توجه قرار گیرد که تحقق آنها مستلزم حمایت دولت به منظور تشویق سرمایه‌گذاری پخش خصوصی است.

1 . Fogarasi

2 . Omojimite & Akpokodje

نتایج مطالعه حاضر نشان می‌دهد شوک‌های عرضه تولیدات محصولات کشاورزی، اثر منفی بر عرضه صادرات محصولات کشاورزی دارد. اصولاً عوامل طبیعی و غیر طبیعی منجر به تغییرات ناگهانی در تولیدات کشاورزی می‌گردد. لذا تلاش در جهت سرمایه‌گذاری‌های زیربنایی از قبیل سدسازی و گسترش شبکه‌های آب رسانی، آموزش‌های لازم برای کشاورزان، ایجاد موسسه‌های تحقیقاتی و مبارزه با آفات و بیماری‌های گیاهان می‌تواند از پهلوایی تغییرات ناگهانی در تولید محصولات کشاورزی چلوگیری نماید و حداقل، موجب کنترل نوسانات تولید شود زیرا صادرات کشاورزی از این جنبه بسیار تاثیرپذیر است. از طرف دیگر، شوک‌های وارد شده بر اقتصاد از طریق ترخ اسمی ارز و سطح قیمت‌های داخلی می‌توانند ترخ واقعی ارز را دچار بی‌ثباتی کنند، لزوم توجه به نوسان ترخ ارز و تدوین سیاست‌ها و راهکارهای مناسب چهت کنترل و تعديل ناظمینانی ارزی به منظور پهلوی رقابت پذیری از اهمیت خاصی پرخوردار است. سرانجام اینکه، توجه به عوامل دیگری همچون بهره وری عوامل تولید، سرمایه سرانه و شرایط آب و هولی که بر تولید و صادرات تاثیر گذار هستند، در پهلوی سهم بازار جهانی محصولات کشاورزی ایران تاثیر زیادی خواهد داشت.



منابع

- اصغرپور، حسین؛ محمدپور، سیاوش؛ رضازاده، علی و جهانگیری، خلیل (۱۳۹۱). بررسی اثر بی ثباتی نرخ ارز بر صادرات بخش کشاورزی ایران. *تحقیقات اقتصاد کشاورزی*، ۴(۱)، ۱۲۱-۱۳۷.
- خسروی، مهدی و محسنی، رضا (۱۳۹۳). بررسی اثر ناطمینانی نرخ ارز بر تراز تجاری بخش کشاورزی ایران. *اقتصاد کشاورزی*، ۸(۲)، ۸۶-۸۹.
- خلیلی عراقی، منصور و رمضان پور، اسماعیل (۱۳۸۰). اهمیت محیط با ثبات اقتصاد کلان. *مجله تحقیقات اقتصادی*، ۳۶(۱)، ۲۸-۱.
- داوودی، پرویز و کاپلی، خدیجه (۱۳۸۷). بررسی مزیت نسبی در صنعت خودرو و قطعات آن. *پژوهشنامه اقتصادی*، ۲۸، ۲۲۱-۱۹۹.
- دهقان منشادی، محمد و پورحیم، پروین (۱۳۹۲). رابطه بین بی ثباتی اقتصاد کلان و رشد اقتصادی در ایران. *فصلنامه پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی*، ۲۱(۶۷)، ۱۹۲-۱۷۱.
- راسخی، سعید و خانلی پور، امیر (۱۳۹۱). تورم، رشد، ناطمینانی تورم و رشد در ایران: کاربردی از مدل گارچ چند متغیره. *پژوهشنامه اقتصاد کلان*، ۱۳، ۲۶-۱.
- راسخی، سعید و ذیبیحی، المیر (۱۳۸۷). مزیت رقابتی در سطح بنگاه: مفهوم و نئوری. *پژوهشنامه علوم انسانی و اجتماعی*، ۸(۲۸)، ۵۴-۳۱.
- راسخی، سعید؛ جعفری صمیمی، احمد و زمانی، اکبر (۱۳۸۸). مبانی نظری اثر آزادسازی اقتصادی بر تجارت درون صنعت (یک مطالعه موردی برای ایران). *مجله تحقیقات اقتصادی*، ۴۴(۸۶)، ۶۲-۳۹.
- راسخی، سعید؛ شهرازی، میلاد و عبدالله‌ی، محمد رضا (۱۳۹۱). اثر نامتقارن نرخ ارز و نوسان آن بر صادرات غیر نفتی ایران. *فصلنامه پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی*، ۲(۷)، ۶۸۱-۱۴۹.
- زارع مهرجردی، محمدرضا؛ شیخ پور، محبوبه و نقوی، سمیه (۱۳۹۳). بررسی ادوار تجارتی بر بهره وری کل عامل‌های تولید بخش‌های مختلف اقتصادی ایران. *اقتصاد کشاورزی*، ۸(۴)، ۴۱-۲۵.
- زمانی، فهیمه و مهرابی پسرآبادی، حسین (۱۳۹۳). بررسی اثر نوسانات نرخ ارز بر تجارت محصولات کشاورزی ایران. *تحقیقات اقتصاد کشاورزی*، ۶(۲)، ۲۸-۱۳.
- سحابی، بهرام؛ قنبری، علی و شقیعی، علی (۱۳۹۰). بررسی عوامل موثر بر سرمایه گذاری مستقیم خارجی در ایران با تأکید بر نوسانات نرخ ارز. *فصلنامه اقتصاد مقداری*، ۸(۳)، ۵۱-۲۷.



صامتی، مجید: کارنامه حقیقی، حسن و دلالی اصفهانی، رحیم(۱۳۹۰). تأثیر بی ثباتی اقتصاد کلان بر رفتار وام دهی بانکهای تجاری در ایران (۱۳۵۲-۱۳۸۷). *فصلنامه روند پژوهش‌های اقتصادی*، ۶۰، ۵-۲۸.

عرب مازار، علی اکبر و قاسمی راد، علی عسکر(۱۳۸۸). تحلیل اثر تسهیلات بانکی و نرخ ارز واقعی بر صادرات محصولات کشاورزی. *فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی*، ۱۹(۴۰)، ۱۲۰-۱۰۱.

فردوسی، رحمت(۱۳۷۴). بررسی منابع رسک و عدم حمیت در کشاورزی. *اقتصاد کشاورزی و توسعه*. ۱۲، ۱۴۵-۱۵۴.

کازرونی، علیرضا و دولتی، مهناز(۱۳۸۶). اثر ناظمینانی نرخ واقعی ارز بر سرمایه گذاران بخش خصوصی. *فصلنامه پژوهش‌نامه بازرگانی*، ۴۵، ۳۰۶-۲۸۳.

مرتضوی، سید ابولقاسم: زمانی، امید: نوری، محمد و نادر، هیمن(۱۳۹۰). بررسی تأثیر نوسانات نرخ ارز بر صادرات پسته ایران. *اقتصاد و توسعه کشاورزی*، ۶(۲)، ۳۴۷-۳۵۴.

مساعدي، ابولفضل و کاهه، مهدی(۱۳۸۷). بررسی تأثیر بارندگی بر عملکرد محصولات گندم و جو در استان گلستان. *علوم کشاورزی و منابع طبیعی*. ۱۵(۴)، ۱۱۸-۱۰۶.

مقیمی، فرشاد و جلالی، غلامرضا(۱۳۸۶). اندازه گیری شاخص بهره وری کل عوامل تولید در سطح بنگاه‌های اقتصادی. *بررسی‌های بازرگانی*، ۳۹-۵۰.

مهرابی پشرا آبادی، حسین و ھورمقدم، امین(۱۳۹۱). عوامل موثر بر مزیت نسبی صادرات کشمکش ایران. *تحقیقات اقتصاد کشاورزی*. ۱(۴)، ۱۷۷-۱۶۱.

مهرابی پشرا آبادی، حسین و نشاط، اکرم(۱۳۸۹). بررسی عوامل موثر بر مزیت نسبی صادراتی و الوبت بندی بازارهای هدف پسته ایران. *فصلنامه پژوهش‌نامه بازرگانی*، ۱۴(۵۵)، ۲۲۳-۲۱۳.

یزدانی، سعید و کیانی راد، علی(۱۳۸۳). بیمه درآمدی؛ الگویی جدید در مدیریت رسک محصولات بخش کشاورزی. *اقتصاد کشاورزی و توسعه*. ۱۲(۴۷)، ۷۹-۴۷.

یعقوبی، ابولحسن: چیدری، محمد: فعلی، سعید و پژشکی راد، غلام رضا(۱۳۸۹). عوامل موثر بر مدیریت رسک در بین کشاورزان گندم کار دیم شهرستان تفرش. *علوم ترویج و آموزش کشاورزی ایران*. ۱۶(۱)، ۱۰۲-۹۱.

Amoroso, N.; Chiquiar, D.; & Ramos-Francia, M. (2011). *Technology and Endowments as Determinants of Comparative Advantage: Evidence from Mexico*. *The North American Journal of Economics and Finance*, 22(2), 164-196.

- Anderson, J. E. (1981). **The Heckscher-Ohlin and Travis-Vanek Theorems under Uncertainty.** *Journal of International Economics*, 11(2), 239-247.
- Bardhan, P. K. (1971). **Uncertainty and Trade Theory: some Comparative-Static Results.** *Working Papers from Massachusetts Institute of Technology(MIT), Department of Economics*, 77, 1-32.
- Basu, D. & Sarkar, A. (2014). **Agricultural Trade with Production Uncertainty.** In *Trade, Globalization and Development*, 83-101.
- Batra, R. N. & Russell, W. R. (1974). **Gains from Trade under Uncertainty.** *The American Economic Review*, 1040-1048.
- Batra, R. N. (1975). **Production Uncertainty and the Heckscher-Ohlin Theorem.** *The Review of Economic Studies*, 259-268.
- Brasili, A.; Epifani, P. & Helg, R. (2000). **On the Dynamics of Trade Patterns.** CESPRI, Italy, *Working Paper*, 115, 1-33.
- Database websites, Retrieved from: <http://www.un.org>, www.unctad.org, <http://www.worldbank.org>, www faostat.org, www.ncdc.org, www.oanda.org, <http://www.ifpri.org>.
- Dellas, H. & Fernandes, A. (2007). **Uncertainty and the Allocation of Resources.** *Department of Economics University of Bern*, 4, 261- 273.
- Dumas, B. (1980). **The Theorems of International Trade under Generalized Uncertainty.** *Journal of International Economics*, 10(4), 481-498.
- Fogarasi, J. (2008). **The Effect of Exchange Rate Volatility upon Foreign Trade of Romanian Agricultural Products.** *Global Development Network Regional Research Competition, Project RRC8+39*.
- Grega, L. (2002). **Price Stabilization as a Factor of Competitiveness of Agriculture.** *Agricultural Economic*, 48(7), 281-284.
- Hoff, K. (1994). **A Reexamination of the Neoclassical Trade Model under Uncertainty.** *Journal of International Economics*, 36(1), 1-27.



- Ishizawa, S. (1988). **Increasing Returns, Public Input and International Trade.** *American Economic Review*, 78(4), 715-734.
- Jabara, C. L. & Thompson, R. L. (1980). **Agricultural Comparative Advantage under International Price Uncertainty: the case of Senegal.** *American Journal of Agricultural Economics*, 62(2), 188-198.
- Just, R. E. & Zilberman, D. (1986). **Does the Law of Supply Hold under Uncertainty?.** *The Economic Journal*, 96(382):514-524.
- Kemp, M. C. & Ohyama, M. (1978). **The Gain from Free Trade under Conditions of Uncertainty.** *Journal of International Economics*, 8(1): 139-141.
- Kemp, M. C., & Liviatan, N. (1973). **Production and Trade Patterns under Uncertainty.** *Economic Record*, 49(2): 215-227.
- Lambert, D. K. (2014). **Historical Impacts of Precipitation and Temperature on Farm Production in Kansas.** *Journal of Agricultural and Applied Economics*, 46(4): 439–456.
- Omojimite, B. & Akpokodje, G. (2010). **A Comparative Analysis of the Effect of Exchange Rate Volatility on Exports in the CFA and Non-CFA Countries of Africa.** *Social Sciences Journal*, 24(1): 23-31.
- Ruffin, R. J. (1974). **Comparative Advantage under Uncertainty.** *Journal of International Economics*, 4(3): 261-273.
- Ruffin, R. J. (1974). **International Trade under Uncertainty.** *Journal of International Economics*, 4(3): 243-259.
- Schwab, K. (2013). **The Global Competitiveness Report 2012-2013, World Economic Forum.**
- Turnovsky, S. J. (1974). **Technological and Price Uncertainty in a Ricardian Model of International Trade.** *The Review of Economic Studies*, 41(2) : 201-217.

The Effect of Economic Instability on International Competitiveness of Iran's Agricultural Sector

Saeed Rasekhi¹, Seyedeh Vajihe Jabari²

Received: 18 September 2015 Accepted: 10 February 2016

The main purpose of present research is to examine the impact of economic instability on Iran's international competitiveness of the agricultural sector. In this framework, we have first measured the real exchange rate volatility by using generalized autoregressive conditional heteroskedasticity (GARCH) model, and then we have estimated the competitiveness equation including the volatility during time period 1995-2011. The results obtained from the panel data estimations show that the economic instability has a negative and significant effect on the competitiveness of Iran's agricultural sector. Also, according to the other results, per capita capital, the total factor productivity have a positive and significant effect, and the government size, the external shocks(financial crisis), value added volatility and climate situation have a negative and significant effect on the competitiveness. In the framework of the obtained results, it is necessary to pay attention on the factors affecting on competitiveness and the design of a certain and appropriate strategy for the continuous export of agricultural products to prevent the instability of export and loss of market.

JEL Classification: Q17, Q18, F17.

Key Words: *Economic Instability, International Competitiveness, Revealed Symmetric Comparative Advantage, Agriculture Sector, Iran*

1. Professor in international Economics, Department of Economics, Faculty of Economics and Administrative Sciences, University of Mazandaran, (Corresponding Author) **Email:** srasekhi@umz.ac.ir

2. MA in Economics, Department of Economics , Faculty of Economics and Administrative Sciences, University of Mazandaran



کمیسیون نظارت دیرینه مجمع تشخیص مصلحت نظام



سال سوم - شماره دوازدهم - زمستان ۱۳۹۴

۱۲

۱۲
فصلنامه

Quarterly Journal of The Macro and Strategic Policies

Vol. 3, No. 12, Winter 2016

Monitoring Commission of State Expediency Council

۱۷۵	ازمات راهبردی جمهوری اسلامی ایران در قبال سیاست‌های خاورمیانه‌ای جدید آمریکا محمد رضاده‌تیری، مجتبی غفوری
۱۴۹	اثر بی ثباتی اقتصادی بر رقابت پذیری بین المللی بخش کشاورزی ایران سید راسخی، سیده وجیهه جباری خشکروزی
۱۲۳	حکمرانی و آزادی اقتصادی (مطالعه موردی کشورهای گروه G7 و D8) ابوالفضل شاه‌آبادی، سارا ساری کل، حمیدتن‌هایی
۹۹	اثر تلاطم نرخ ارز بر صادرات غیرنفتی ایران به کشورهای عمدۀ طرف تجاری مسعود نوئزاد، فریده پروری کشکولی
۷۹	تأثیر جهانی شدن بر فقر در کشورهای در حال توسعه علی فقه مجیدی، زهرا اکبری، علی رضاییان، آرین قلی‌پور، شعله مرادفام
۵۱	عوامل اثرگذار حفظ استعدادهای نخبگان‌سازمانی صنعت پرق ایران در راستای تحقق سیاست‌های کلی «علم و فناوری» کریم شاطری، خدایار ایلی، علی رضاییان، آرین قلی‌پور، شعله مرادفام
۲۷	تحلیل تطبیقی رویکردهای تصمیم‌گیری چندمعیاره در اولویت‌بندی استان‌های کشور بر اساس عملکرد پروره‌های عمرانی در پیان برنامه چهارم توسعه علی محمدی، پیام شجاعی، زهرا اکبری، بهاره کایلان
۱	تحلیل مشارکت بخش خصوصی در نظام آموزش و پژوهش فخرالسادات هاشمیان، هادی زندیان، جواد‌اکرم‌حمدانی

۱۲

۱۲
فصلنامه۱ Analysis the Participation of the Private Sector in the Education System
F.Hashemian, H.Zandian, J.Aqa Mohammadi۲۷ Comparative Analysis Multi Criteria Decision Making Approach in
Prioritizing Provinces Based on Civil Projects
A. Mohammadi, P. Shojaei, Z. Akbari, B. Kayedan۵۱ Investigating Factors Influencing the Retention of Talents in Iranian Electric
Industry in the Line of Accomplishing Science and Technology's General Policies
K. SHateri, KH. Abili, A. Rezaeian, A. Qoli Pour, SH. Moradfam۷۹ Impacts of Political, Social and Economic Globalization on Poverty in
Developing Countries
A. Majidi, Z. Zarouni, SH. Samadi Pour۹۹ The Effect of Exchange Rate Volatility on the None-Oil Exports of Iran
to Major Trade Partners
M. Nonejad, F. Parvizi۱۲۳ Governance and Economic Freedom (Case study: G7 and D8 Countries)
A. Shah Abadi, S. Sarı Göl, H. Tanhaee۱۴۹ The Effect of Economic Instability on International Competitiveness of
Iran's Agricultural Sector
S. Rasekh, S.V. Jabbari۱۷۵ Strategic Requirements of Islamic Republic of Iran towards the New Middle
Eastern Policies of USA
M.R. Dehshiri, M. Gafouri