

تأثیر بی‌ثباتی صادرات محصولات کشاورزی در رشد اقتصادی (مورد ایران)

صدیقه پرون

مریم و دانشجوی دکتری، گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور
sparoon@pnu.ac.ir

عبدالمجید پرون

دانش آموخته شیلات، منابع طبیعی - شیلات، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر، ایران
parronmajid@yahoo.com

محصولات کشاورزی و اباحت سرمایه در این بخش بر رشد اقتصادی تأثیر مثبت داشته است.

صادرات محصولات کشاورزی / شاخص بی‌ثباتی / رشد اقتصادی / اباحت سرمایه

مقدمه

چکیده

بخش کشاورزی در اقتصاد کشور به لحاظ دارن قابلیت‌ها و ظرفیت‌های قابل توجه از اهمیت خاصی برخوردار بوده و به لحاظ نقشی که در تامین مواد غذایی مردم و تهیه مواد اولیه برخی از صنایع دارد، شایان توجه است. این موضوع زمانی از اهمیت بیشتری برخوردار می‌گردد که ویژگی چند کارکردی بودن کشاورزی و تأثیری که در تامین توسعه روستایی ایفا می‌نماید را نیز مد نظر قرار دهیم [۱].

در این مقاله، به دلیل اهمیت موضوع و با در نظر گرفتن این واقعیت که رشد کشاورزی شرط لازم برای توسعه روستایی و افزایش رفاه خانوار روستایی است، سعی کرده ایم متغیرهای تأثیرگذار بر رشد بخش کشاورزی را مورد تجزیه و تحلیل قرار دهیم. در بین متغیرهای مورد نظر، صادرات به دلیل نقشی که در

در دهه‌های اخیر این باور وجود دارد که سیاست توسعه صادرات تأثیر بیشتری بر رشد اقتصادی کشورها دارد. در ایران نیز اخیراً این سیاست به ویژه در مورد کالاهای غیرنفتی مورد توجه سیاستگذاران قرار گرفته است. در این مطالعه با توجه به آن بر رشد اقتصادی به بررسی شاخص بی‌ثباتی کل محصولات کشاورزی پرداخته شده است. سپس به بررسی تأثیر آنها بر رشد اقتصادی در طی سالهای ۱۳۶۷-۱۳۹۰ پرداخته شده است. ابتدا ARDL تست ایستایی انجام شده و نتیجه شده که از روش برای تخمین آن استفاده گردد. بنابراین در بلندمدت شاخص بی‌ثباتی صادرات محصولات کشاورزی و نیروی کار شاغل در این بخش بر رشد اقتصادی تأثیر منفی داشته است و صادرات

بی ثباتی زده‌اند یا می‌توانند بزند. این تلاش‌ها در دو بعد اصلی می‌تواند مطرح باشد: یکی در بعد داخلی و ملی و دیگری در بعد منطقه‌ای و جهانی. در بعد داخلی و ملی، لازمه کار برنامه‌ریزی مناسب برای صادرات می‌باشد که می‌تواند شامل موارد متعددی از جمله سیاست‌های مناسب ارزی، پولی و مالی و بازرگانی می‌باشد [۵]. در بعد منطقه‌ای و جهانی این امر یعنی کاهش بی ثباتی صادرات برای کشورهای در حال توسعه، بیشتر از کشورهای توسعه‌یافته مطرح بوده و می‌باشد. در این راستا اقداماتی از طرف کنفرانس تجارت و توسعه ملل متعدد به کشورهای مذکور پیشنهاد شده است. برای نمونه در سال ۱۹۶۴ اجلاس آنکتاد به منظور ثبت قیمت کالاهای صادرتی، طرح‌های قرارداد کالا (CAS) [۶] را پیشنهاد کرد، ولی به علت رشد تولید مواد مصنوعی در کشورهای توسعه‌یافته، این موافقنامه‌ها موفقیت زیادی برای کشورهای در حال توسعه نداشته است. گذشته از طرح‌های قرارداد کالا (CAS)، طرح‌های دیگری به نام طرح‌های تأمین جبرانی (CFS) [۱۰]، مطرح شد که در بعضی از آنها پیش‌بینی شده بود که در برابر هر انحرافی از روند قیمت‌ها یا مقدار محصولاتی که بین صادرکنندگان به‌طور متقابل پذیرفته می‌شود، زیان صادرکنندگان جبران می‌شود [۱۱] و [۱۲].

در کشورهای در حال توسعه مطالعات نظری و تجربی زیادی در زمینه ارتباط بین صادرات و رشد اقتصادی صورت گرفته است. اغلب مطالعات تجربی نقش صادرات در رشد اقتصادی یا به عبارتی «فرضیه رشد متکی به صادرات» [۱۳] را مورد بررسی قرار داده‌اند.

مطالعات اولیه در این زمینه (تا اوایل دهه ۱۹۸۰) ضریب همبستگی ساده بین رشد صادرات و رشد اقتصادی را محاسبه کرده و مورد ارزیابی قرار داده‌اند. از جمله این تحقیقات می‌توان مطالعه تیلر را نام برد. وی با استفاده از داده‌های مقطعی مربوط به ۵۵ کشور در حال توسعه، رابطه بین رشد اقتصادی و توسعه صادرات را با محاسبه ضریب همبستگی بین دو متغیر فوق بررسی کرده و ارتباط بین این دو متغیر را مثبت و معنی دار

تامین منابع ارزی مورد نیاز دارد از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و بررسی ارتباط میان صادرات بخش کشاورزی و رشد اقتصادی را ضروری می‌نماید [۲].

برای اینکه سیاست توسعه صادرات بتواند نقش مثبت خود را در اقتصاد ایفا کند می‌بایست دریافتی‌های صادراتی از رشد و ثبات مناسبی برخوردار باشند. نوسانات گسترده در این دریافتی‌ها می‌تواند آثار سوئی بر سرمایه‌گذاری، تراز پرداخت‌ها و سرانجام بر رشد و توسعه اقتصادی بر جای گذارد. از این‌رو بررسی روند بی ثباتی صادرات، ضروری به نظر می‌رسد [۳] و [۴].

ثبات در درآمدها از جمله عواملی است که می‌تواند بر روی برنامه‌ریزی اثر داشته باشد و ما را قادر سازد که بهترین برنامه را برای کشور پی‌ریزی نماییم. در کشورهای در حال توسعه درآمدهای صادراتی می‌تواند به عنوان یکی از مهمترین منابع درآمدی این گونه کشورها تلقی شود [۵] و [۶].

اساساً طبیعت صادرات کشورهای در حال توسعه به گونه‌ای است که صادرات آنها بیشتر متکی بر مواد اولیه و مواد معدنی خام می‌باشد و از آنجایی که صادرکنندگان این گونه کالاهای هیچ گونه اتحادیه‌های مشترکی ندارند؛ لذا به هنگام کاهش قیمت این گونه کالاهای واکنش کمتری می‌توانند نشان دهند و به لحاظ احتیاجی که به ارز حاصل از صدور این کالاهای دارند مجبور می‌شوند که صادرات این مواد و کالاهای را افزایش دهند و این عمل باعث کاهش بیشتر درآمدهای ارزی و در نتیجه بی ثباتی گذارد [۶] و [۷].

از طرفی صادرات کشورهای در حال توسعه عمدتاً محدود به صدور یک یا چند کالاست و لذا این مورد عاملی می‌شود در جهت تضعیف نیروی عکس العمل آنها در برابر جریاناتی که برای تقاضای کالاهای صادراتی آنها به وجود می‌آید یا ممکن است به وجود آید و این خود روی بی ثبات بودن درآمدهای ارزی تاثیر می‌گذارد [۱] و [۷].

بی ثباتی در صادرات برای هر کشوری وجود خواهد داشت. آنچه مهم است کاهش این بی ثباتی به منظور برخورداری از یک برنامه منظم برای داشتن رشد اقتصادی متعادل و مطلوب می‌باشد. لذا کشورها دست به تلاش‌هایی برای مقابله با این

پرداختند و نتایج نشان داد که بی ثباتی اقتصادی در ایران به عنوان مانع جدی برای رشد واقعی و استمرار آن عمل می کند. از کارهای انجام گرفته در زمینه نقش صادرات محصولات کشاورزی در رشد اقتصادی می توان به مطالعات ابراهام (۲۰۰۴)، سینهها (۲۰۰۷)، جری و همکاران (۲۰۰۸)، صامتی و بهنود (۱۳۹۲)، مهرگان و شیخی (۱۳۷۵)، اکبری و کریمی هسنسیجه (۱۳۷۹)، خلیلیان و حفار اردستانی (۱۳۷۹) و صمدی (۱۳۸۱) اشاره کرد. نتایج مطالعات اکبری و کریمی و خلیلیان و حفار اردستانی حاکی از تاثیر معنی دار صادرات بر رشد بخش کشاورزی است در حالیکه نتایج حاصل از مطالعات مهرگان و شیخی و صمدی عدم وجود تاثیر معنی دار رشد صادرات بر رشد بخش را نشان می دهد.

بنابراین در این تحقیق به بررسی تاثیر صادرات محصولات کشاورزی و بی ثباتی آن بر رشد اقتصادی و همچنین تاثیر سرمایه به کار گرفته شده و نیروی کار موجود در این بخش بر رشد اقتصادی کشور مورد بررسی قرار داده شد.

۱. روش تحقیق

۱-۱. محاسبه شاخص بی ثباتی صادرات

در مطالعات مربوط به بی ثباتی صادرات که اغلب به صورت نوسان حول میانگین دریافتی های صادراتی تعریف شده است معیارهای اندازه گیری بی ثباتی متفاوتی پیشنهاد شده و به روش های گوناگونی اندازه گیری شده است. در بعضی از مطالعات با محاسبه واریانس و ضریب همبستگی برای گروه های مختلف صادراتی، بی ثباتی در دریافتی های صادراتی را در کشورهای در حال توسعه بررسی کردند. این معیارها تفاوت زیادی با هم ندارند و اختلاف عمده آنها در روش حذف روند از آمار پایه است که برای این منظور ممکن است توابع خطی، نمایی و یا میانگen متحرک در آنها به کار رفته باشد [۵] و [۲۱].

بی ثباتی صادرات را با استفاده از این معیارها برای یک دوره زمانی شامل چند سال محاسبه می کنند.

در این مطالعه از معیار کاربردی لاو (۲۰۰۵) برای بررسی

برآورد کرده است. عموما نتایج حاصل از این تحقیقات همبستگی از درجه بالا بین رشد صادرات و رشد اقتصادی را تأیید کرده اند. ضعف عمدۀ این دسته از مطالعات آن است که همبستگی مثبت از درجه بالا بین دو متغیر اخیرالذکر را به عنوان دلیلی بر تأیید فرضیه رشد متکی به صادرات لحاظ کرده اند. در حالیکه ضریب همبستگی، جهت وابستگی متغیرها را نشان نمی دهد.

گروه بعدی از مطالعات به بررسی رابطه علی بین رشد صادرات و رشد اقتصادی با استفاده از آزمون های علیت گرنجر و سیمز [۱۴] پرداخته اند. محمد و سامپس [۱۵] با استفاده از داده های سری زمانی ۱۹۶۰-۹۲ مربوط به ۹۷ کشور، رابطه علی بین رشد صادرات و رشد اقتصادی را بررسی کرده اند. نتایج حاصل نشان می دهد که در ۲۹ کشور از ۹۷ کشور صادرات روی GDP تاثیر مثبت داشته ولی در مورد ۱۲ کشور این ضریب معنی دار نیست. نتایج حاصل از این مطالعات میان این نکته است که آزمون گرنجر زمانی معتبر است که سری های اولیه همگرا باشند. بنابراین محقق باید ابتدا خصوصیات همگرایی سری های صادرات و تولید را بررسی کرده و سپس به آزمون گرنجر اقدام کند. اریپ و همکاران [۱۶] به بررسی رابطه بین متنوع سازی صادرات و رشد اقتصادی در مالزی پرداختند نتایج نشان دادند که متنوع سازی صادرات اثر معناداری بر رشد اقتصادی مالزی دارد. سیرمانیتم و تمبل [۱۷] به بررسی نقش ثبات اقتصاد کلان بر رشد اقتصادی پرداختند که ثبات اقتصاد کلان شرط لازم برای دستیابی به رشد بالا و مستمر برای کشورهای بی ثبات می باشد. در کشور ما نیز مطالعاتی در زمینه ارتباط بین صادرات و رشد اقتصادی صورت گرفته است. کمیجانی و حاجی [۱۸] به بررسی نقش صادرات در بهره وری و رشد اقتصادی پرداختند که اقتصاد را به دو بخش صادراتی و غیر صادراتی تفکیک کردنده که نیروی کار و سرمایه بخش صادراتی تاثیر مثبت بر رشد اقتصادی داشتند. بیبانی و همکاران [۱۹] نیز به بررسی بی ثباتی صادرات بر رشد اقتصادی ایران پرداختند و نتایج مطالعه از طریق شبکه های عصبی مصنوعی نشان از اثر کاهشی بی ثباتی صادرات بر رشد اقتصادی را داشت. همچنین دهقان منشادی و پور رحیم [۲۰] به بررسی رابطه بی ثباتی اقتصادی و رشد اقتصادی

بخش غیر صادراتی به حجم تولیدات صادراتی بستگی دارد که دلیل این امر بهبود کارائی و مدیریت در رقابت بین المللی، شناسایی تکنیک‌های تولید پیشرفته وغیره است. فدر در تحقیق خود توابع:

$$N = F(K_n, L_n, X) \quad (3)$$

$$X = G(K_x, L_x) \quad (4)$$

را تعریف می‌کند که در آن، N بخش غیر صادراتی، X بخش صادراتی، K_n و K_x موجودی سرمایه بخش‌ها و L_n و L_x نیروی کار بخش‌های مربوطه است. مدل فوق پس از در نظر گرفتن تعدادی فرض و انجام عملیات ریاضی به شکل:

$$\frac{\dot{Y}}{Y} = \alpha \frac{I}{Y} + \beta \frac{\dot{L}}{L} + \theta \frac{\dot{X}}{X} \quad (5)$$

خلاصه شده و به عنوان مدل کاربردی مورد استفاده قرار گرفته است. در مطالعات فوسو (۱۹۹۰)، خلیلیان و حفار ارdestانی (۱۳۷۹) و صمدی (۱۳۸۱) از این روش استفاده شده است.

برآورد الگوی رشد دوگانه فدر با استفاده از داده‌های سری زمانی در سطوح متغیرها نتایج بهتری در مقایسه با تفاضل‌های مرتبه اول به دست می‌دهد. چرا که تفاضل گیری از داده‌ها اطلاعات بلند مدت را حذف می‌کند. در تحقیق حاضر از مدل فدر استفاده می‌شود با این تفاوت که به جای نرخ رشد متغیرها، شکل لگاریتمی آنها به کار برده شده زیرا مدل لگاریتمی کمک می‌کند جهت تحلیل نتایج تغییرات را راحت‌تر بیان کرد و همچنین متغیر بی ثباتی صادرات نیز به مدل اضافه می‌شود. بخش‌های تشکیل دهنده تولید ناخالص داخلی شامل سرمایه گذارها و مصرف کننده‌ها نیز می‌باشند و از آنجا که بخش مورد نظر کشاورزی می‌باشد برای سرمایه گذار انباست سرمایه در بخش کشاورزی و برای مصرف کننده‌ها نیروی کار یا مصرف کننده‌هایی که درآمد خود را از بخش کشاورزی تأمین می‌کند قرار داده شد. به این منظور روش لاو (Love) برای جلو گیری از کاهش درجه آزادی، قدر مطلق انحراف ارزش صادرات را از میانگین متحرک سه ساله اشن به عنوان شاخص بی ثباتی صادرات تعریف کرده و الگوی زیر را برای بررسی رابطه بین ارزش صادرات محصولات

بی ثباتی صادرات محصولات کشاورزی در سالهای ۱۳۶۷-۱۳۹۰ استفاده شده است. که با استفاده از آن بی ثباتی در دریافتی‌های صادراتی برای هر سال اندازه‌گیری می‌شود. بنابراین می‌توان در هر کشور با استفاده از آمارهای سری زمانی به بررسی بی ثباتی

پرداخت. این معیار به صورت زیر تعریف می‌شود:

$$u_t = \left(x_t - x_t^* \right) / x_t^* \quad (1)$$

که در این رابطه برای $N=1, 2, \dots, t$ ، تعداد مشاهدات، x_t کل دریافتی‌های صادرات و x_t^* ارزش روند دریافتی‌های کل است که از تابع خطی زیر برآورد می‌شود:

$$x_t^* = \hat{\alpha} + \hat{\beta}t \quad (2)$$

این شاخص برای تعیین عوامل مؤثر بر بی ثباتی در یک کشور با استفاده از رگرسیون، مناسب است. که در اینجا می‌توان عوامل مؤثر بر بی ثباتی صادرات را مورد بررسی قرار داد. برای استفاده از این الگو داده‌های سری زمانی ۱۳۶۷-۱۳۹۰ به کار برده می‌شود و برای هر سال یک شاخص بی ثباتی دریافتی‌های صادراتی با به کارگیری رابطه (1) ساخته می‌شود.

در الگوی لاو شاخص u به عنوان متغیر وابسته مورد استفاده قرار می‌گیرد و متغیرهای توضیحی به صورتی تعریف می‌شوند که نزدیک به شرایط عرضه و تقاضا در بازار بین‌المللی می‌باشند.

در این مطالعه ارزش صادرات را برای کل محصولات کشاورزی طی سالهای ۹۰-۱۳۶۷ از FAO گرفته شده است. به کمک نرم‌افزار Eviews تابع (2) برای کل محصولات کشاورزی از روش حداقل مربعات معمولی (OLS) [22] تخمین زده شد. برای بررسی رابطه بین رشد اقتصادی و صادرات اغلب از تابع تولید نئوکلاسیک استفاده می‌شود. فدر با استفاده از تابع فوق، محصول کل اقتصاد را به دو بخش تولید برای داخل و تولید برای صادرات تقسیم کرده است. از دو بخش تولید هر کدام از دو بخش را تابعی از عوامل تخصیص داده شده کار و سرمایه در نظر می‌گیرد. زیرا نیروی کار و سرمایه مهمترین منابع تولیدی در بخش کشاورزی هستند که ممکن است محصولات تولیدی صادر شده یا به مصرف داخل برسند. وی عنوان می‌کند که تولید

مدت را ارائه دهنده.

مرحله دوم، جمله تصحیح خطأ که همان جمله خطای رگرسیون الگوی ایستایی بلندمدت می باشد که به عنوان یک متغیر توضیح دهنده در الگوی مورد استفاده قرار داده، آن را برآورد می کنیم. ضریب جمله تصحیح خطأ سرعت تعديل عدم تعادل یک دوره متغیر وابسته در دوره بعد را نشان می دهد و انتظار می رود که دارای علامت منفی باشد.

همانطور که ملاحظه می شود الگوی مذکور از نوع خود توضیح با وقفه های گسترده (ARDL) می باشند تعداد وقفه های بهینه برای هر یک از متغیرهای توضیح دهنده را می توان به کمک یکی از ضوابط اطلاعاتی آکائیک (AIC)، شوارتز- بیزین (SBC)، حنان کوئین (HQC) و یا R^2 مشخص کرد. در این زمینه نرم افزار Microfit این امکان را فراهم آورده است.

جمع‌بندی و ملاحظات

ابتدا برای تعیین کردن نوع تخمین سطوح ایستایی داده ها را به کمک تست نه مرحله ای به وسیله نرم افزار Eviews انجام داده شد. همینطور تست خود همبستگی نیز به وسیله همین نرم افزار انجام شد.

جدول ۱ - تست خود همبستگی متغیرها

خود همبستگی	وقفه ها	متغیرها
رفع شد	یک وقفه	لگاریتم تولید ناخالص داخلی
ندارد	بدون وقفه	لگاریتم انباشت سرمایه (کشاورزی)
رفع شد	دو وقفه	لگاریتم نیروی کار شاغل (کشاورزی)
ندارد	بدون وقفه	لگاریتم صادرات کل محصولات (کشاورزی)
ندارد	بدون وقفه	لگاریتم شاخص بی ثباتی (کشاورزی)

پس از تست خود همبستگی تست ایستایی انجام شد که به صورت جدول زیر می باشد.
که متغیرها در سطوح مختلف صفر و یک ایستا شده اند.
فرضیه H_0 عدم وجود ایستایی است.

کشاورزی و رشد اقتصادی پیشنهاد می کنیم الگوی مورد نظر به صورت زیر برآورد می گردد:

$LNGDP$: لگاریتم تولید ناخالص داخلی (میلیارد ریال)

LNK : لگاریتم انباشت سرمایه در بخش کشاورزی (میلیارد ریال)

LNL : لگاریتم نیروی کار شاغل در بخش کشاورزی (هزار نفر)

LNX : لگاریتم صادرات کل محصولات کشاورزی (میلیارد ریال)

$LNSDX$: لگاریتم شاخص بی ثباتی صادرات محصولات کشاورزی

γ_t : جزء اخلاق

مطالعه بین سال های ۹۰-۱۳۶۷ انجام شده است.

$$LNGDP = \alpha + \sum \beta_{1j} LNK_{t-j} + \sum \beta_{2j} LNL_{t-j} + \sum \beta_{3j} LNX_{t-j} + \sum \beta_{4j} LNSDX_{t-j} + \gamma_t \quad (6)$$

۲-۱. روش تخمین

زمانی که حجم نمونه کوچک باشد، استفاده از روش OLS به دلیل در نظر نگرفتن واکنشهای پویایی کوتاه مدت موجود بین متغیرها، برآورد بدون تورشی را ارائه نخواهد داد. در بعضی مطالعات با استفاده از روش شبیه سازی نشان داده اند که در نمونه های کوچک تورش برآورد ممکن است بسیار قابل توجه باشد. لذا جهت برآورد باید الگویی را در نظر گرفت که پویایی کوتاه مدت را در خود داشته باشد تا ضرائب الگو با دقت بیشتری برآورد شوند.

الگوی پویایی خود توضیح با وقفه های گسترده (ARDL) [۲۴] و الگوی تصحیح خطأ (ECM) [۲۵] دارای چنین مزیتی بوده و در این تحقیق از این الگو استفاده خواهد شد. به طور کلی الگوی تصحیح خطأ بر یک استراتژی مدل سازی دو مرحله ای به صورت زیر متفکی است:

مرحله اول، ابتدا پارامترها مربوط به الگوی بلندمدت را با استفاده از آمار مربوط به سطح متغیرها برآورد می کنیم و سپس فرضیه صفر عدم وجود همگمی را بین متغیرهای الگو آزمون می نماییم. به این ترتیب به مجموعه ای از متغیرها دست خواهیم یافت که با هم همگم باشند و در نتیجه یک رابطه تعادلی بلند

جدول ۲ - تسعیت ایستایی

متغیرها	درجه ایستایی	درجه	عرض از مبداء	سطح معنی داری (درصد)
تولید ناخالص داخلی	۰	دارد	دارد	۵
انباشت سرمایه(کشاورزی)	۱	دارد	دارد	۱
نیروی کار شاغل (کشاورزی)	۱	دارد	دارد	۵
صادرات کل محصولات (کشاورزی)	۰	دارد	دارد	۱۰
شاخص بی ثباتی (کشاورزی)	۰	دارد	دارد	۵

با توجه به سطوح مختلف ایستایی (از درجه صفر ویک) از روش ARDL استفاده شده و برای این تخمین از نرم افزار Microfit استفاده شد.

ابتدا تست F برای رابطه بلندمدت توسط این نرم افزار انجام شد که F محاسباتی ما به صورت زیر می باشد:

$$F = 77/68 \quad (7)$$

$F_C = 5/78$ که $F = K^4$ و در یک درصد، F محاسباتی از F جدول بزرگتر شده و در این سطح رابطه بلند مدت معنی دار می شود.

جدول ۳ - نتایج تخمین رشد اقتصادی با توجه به بی ثباتی صادرات محصولات کشاورزی (بلندمدت)

متغیرها	ضرایب	انحراف معیار	آماره t
تغییرات انباشت سرمایه(کشاورزی)	-۸/۵۶	۲/۰۰۵	-۴/۲۷
تغییرات نیروی کار شاغل (کشاورزی)	۰/۱۸۴	۰/۰۶۸	۲/۷
تغییرات صادرات کل محصولات (کشاورزی)	۰/۰۸۴	۰/۰۴۸	۱/۷۵
شاخص بی ثباتی (کشاورزی)	-۰/۰۲۶	۰/۰۱۴۳	-۱/۸۱
تغییر در ضریب ثابت	۱۵/۱۱	۵/۹۳	۲/۵۴
ضریب تصحیح جمله خطای	-۰/۰۵۸	۰/۱۲۲۳	-۴/۷۴

با توجه به جدول (۶) می توان نتیجه گرفت انباشت سرمایه در بخش کشاورزی و میزان صادرات محصولات کشاورزی تاثیر مثبت بر رشد اقتصادی دارد در صورتی بی ثباتی صادرات و نیروی کار شاغل در این بخش تاثیر منفی بر رشد اقتصادی دارد. ضریب جمله تصحیح خطای برآورد شده، معنی دار و علامت آن مورد انتظار (منفی) است. مقدار این ضریب برابر با -۰/۰۵۸ است. این عدد بیان کننده این است که بر اثر ورود شوک در کوتاه مدت سالانه ۵۸ درصد این انحرافات کوتاه مدت تصحیح شده و به سمت تعادل بلندمدت حرکت می کند. به دیگر سخن، سالانه حدود ۵۸ درصد انحرافات رشد اقتصادی از مقدار تعادلی بلندمدت تصحیح می شود. از این رو می توان گفت که سرعت تعدیل در مورد مدل یاد شده به نسبت بالا است و می توان به اثرباری سیاستها در کوتاه مدت امیدوار بود.

در چند دهه اخیر اتخاذ سیاست های برونو نگر و توسعه

متغیرها	ضرایب	انحراف از معیار	آماره t
انباشت سرمایه(کشاورزی)	۰/۳۱۸۷	۰/۱۲۷	۲/۵۰
نیروی کار شاغل (کشاورزی)	-۲/۳۰۷	۱/۴۳	-۱/۶۰۷
صادرات کل محصولات (کشاورزی)	۰/۱۴۵۵	۰/۰۸۱۵	۱/۷۸
شاخص بی ثباتی (کشاورزی)	-۰/۰۴۴۸	۰/۰۲۴۲	-۱/۸۵
مقدار ثابت	۲۶/۰۶	۱۱/۱۹	۲/۳۲

جدول ۴ - تستهای زیر برای مطالعه انجام شد

تستهای انجام شده	احتمال	F محاسباتی	وضعیت
خود همبستگی	۰/۷۴۰	۰/۱۱۴۵	مشکل ندارد
واریانس ناهمسانی	۰/۷۷۰	۰/۰۸۷۸	مشکل ندارد
(کای اسکور)	۰/۶۲۰	۰/۹۵۷۶	مشکل ندارد
			نرمال بودن جمله پسماند

آماره های به دست آمده از نتایج تخمین که به صورت

خنثی‌سازی محدودیت‌های ناشی از تحریم در راستای تامین مواد اولیه و واسطه‌ای اقدام نمود. از آنجا که بسیاری از موانع و مشکلات در امر صادرات ناشی از نامساعدبودن قوانین و مقررات پیچیده و مراحل اجرایی آن می‌باشد لذا با برطرف نمودن موانع قانون تجارت و حذف مراحل زاید می‌توان بخشی از مشکلات بازار فروش خارجی را برطرف نمود.

پی‌نوشت

۱. اکبری و کریمی، ۱۳۷۹.
۲. رازینی، ۱۳۷۲.
۳. صمدی، ۱۳۸۱.
۴. Amelia, ۲۰۰۸.
۵. رازینی، ۱۳۷۷.
۶. Dipendra, ۱۹۹۹.
۷. Ekanayake, ۱۹۹۹.
۸. United Nations Conference Trade And Development.
۹. Commodity Agreement Scheme.
۱۰. Compensatory Finance Scheme.
۱۱. سالارپور و روشن‌فر، ۱۳۹۱.
۱۲. Feder, ۱۹۸۲.
۱۳. Export – led growth hypothesis.
۱۴. Granger and Sims causality tests.
۱۵. Muhammad and Sampath, ۲۰۰۰.
۱۶. Arip, ۲۰۱۰.
۱۷. Sirimaneetham, ۲۰۰۹.
۱۸. کمیجانی و حاجی، ۱۳۹۱.
۱۹. بیبانی، ابوالحسنی، شایگانی و ...، ۱۳۹۱.
۲۰. دهقان، پوررحبیب، ۱۳۹۲.
۲۱. مجموعه آمارهای سدی زمانی بین سال‌های ۱۳۶۷–۱۳۹۰.
۲۲. Ordinary Least Square.
۲۳. Autoregressive Distributed Lag.
۲۴. Error Correction Model.

منابع

- اکبری، م. و کریمی هستیجه‌چ. «تاثیر رشد صادرات بر رشد اقتصادی و تشکیل سرمایه»، مجله برنامه بودجه، ۵۲ و ۵۳، صص ۸۴-۸۳. ۱۳۷۹.

الصادرات در مطالعات مربوط به رشد اقتصادی مورد توجه واقع شده است. گسترش صادرات بر اساس سیاست‌های تجاری بروون‌نگر همراه با بهبود دسترسی به فرصت‌های تجاری، افزایش کارایی در تخصیص منابع، افزایش رقابت و دسترسی به تکنولوژی برتر، در پیشبرد رشد و توسعه اقتصادی نقش مؤثری دارد. با بررسی روند رشد و توسعه کشورهای جنوب شرق آسیا همانند تایلند، کره‌جنوبی و اندونزی می‌توان به اهمیت و نقش صادرات به عنوان یک منبع تامین ارز و موتور رشد اقتصادی پی برد. صادرات در کشورهای در حال توسعه علاوه بر این که به عنوان منبع مهم وجود سرمایه‌گذاری تلقی می‌شود، به عنوان رهبرد مهم توسعه به شمار می‌رود.

الصادرات در ایران نیز به عنوان یک کشور در حال توسعه روند باشتابی را طی نموده است. از جمله علی‌را که می‌توان برای آن برشمرد، عبارتند از: وابستگی صادرات به نفت، نوسان در قیمت، تقاضا و عرضه نفت، تحریم‌های اقتصادی و عدم اتخاذ راهکارهای صحیح و بادوام در خصوص صادرات غیر نفتی، به طوری که هرگاه به دلیل تنزل درآمدهای نفتی، رشد اقتصادی روندی منفی به خود گرفته، سیاست دولت در راستای توجه به تشویق صادرات غیرنفتی قرار گرفته است. به خصوص صادرات محصولات کشاورزی که بسیار مورد توجه قرار گرفته ولی با توجه به شاخص بی‌ثباتی صادرات محصولات کشاورزی که از ثبات برخوردار نبوده است. و طبعاً بی‌ثباتی این متغیر روند رشد و توسعه را متاثر خواهد نمود. با توجه به نتایج به دست آمده می‌توان فهمید که در ایران نیز در دوره بعد از انقلاب بی‌ثباتی تاثیر منفی بر رشد دارد که می‌توان با سیاست‌گذاریها و برنامه‌ریزی درست آن را به ثبات دائمی رساند و همینطور تعداد نیروی کار موجود در این بخش نیز با رشد اقتصادی رابطه عکس دارد که می‌بایست به سمت صنعتی کردن این بخش حرکت کرد و تکنولوژی را در قسمتهای مختلف وارد کرد و با افزایش سرمایه‌گذاری در این بخش و افزایش صادرات می‌توان موتور توسعه و رشد اقتصاد را سریعتر به جلو برد. همچنین اتخاذ راهکارهایی از سوی بانک مرکزی، وزارتهای اقتصاد، جهاد کشاورزی و صنعت، معدن و تجارت به منظور کاهش و

- کمیجانی، الف. و غ.ع. حاجی، «نقش صادرات در بهرهوری و رشد اقتصادی: شواهد تجربی ایران»، پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی، ۲(۷): صص ۱۱-۳۴، ۱۳۹۱.
- لطفعلی‌پور، م. دهقانیان، س. و آذرین فر، ی. «بررسی ارتباط میان بهرهوری، تولید و صادرات کشاورزی و تاثیر آن بر رشد بخش کشاورزی اقتصاد و توسعه کشاورزی»، علوم و صنایع کشاورزی، ۲(۲۱): صص ۴۵-۳۷، ۱۳۸۶.
- مجموعه آمارهای سری زمانی بین سال‌های ۱۳۶۷-۱۳۹۰ از سایت اینترنیتی FAO و سالنامه‌های سازمان برنامه و بودجه. معززی، ف.، ج. ترکمانی و صمدی، ع. ح. مطالعه اثرهای « الصادرات محصولات کشاورزی بر صادرات صنعتی و رشد اقتصادی در ایران»، اقتصاد کشاورزی (اقتصاد و کشاورزی)، ۲(۲): صص ۹۳-۱۰۹، ۱۳۸۷.
- مهرگان، ن. شیخی، ع. «سنجد اثر صادرات محصولات کشاورزی بر رشد کشاورزی ایران»، مجموعه مقالات اولین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران (جلد ۱)، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۱۳۷۵.
- نادر، ۵. م. سالارپور و م. ع. روشن فر، «بررسی بهره‌وری صادرات و تخصصی شدن تجارت محصولات کشاورزی در کشورهای عضو اکو»، اقتصاد کشاورزی، ۶(۱): صص ۱۷۸-۱۵۵، ۱۳۹۱.
- Abraham,G., "Export Instability and Economic Growth in Ethiopia", *African Institute for Economic Development and Planning (IDEP), Working paper*, ۲۰۰۴.
- Amelia, U. and Santos, P. Export productivity and Specialization in China, Brazil, India and South Africa, *UNU-WIDER, Reserch*, paper No. ۲۰۰۸/۲۸, ۲۰۰۸.
- Arip, Mohammad Affendy ,Yee, Lau Sim and Abdul Karim,Bakri., "Export Diversification and Economic Growth in Malaysia", University - Malaysia - Sarawak (UNIMAS). *MPRA Paper* No. ۲۰۵۸۸, posted ۹. February ۲۰۱۰.
- Bahmani-Oskooe,M.and. G.Goswami "Exchange Rate Sensitivity of Japans Belated Flows". *Journal of Japan and The World Economy*, ۱۹: p.p ۲۵-۳۸, ۲۰۰۴.
- بیابانی، ج.، الف. ابوالحسنی هستیانی، ب. شایگانی و م. حقگو، «بررسی و پیش‌بینی بی‌ثباتی صادرات بر رشد اقتصادی ایران با رویکرد شبکه عصبی GMDH»، پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی، ۳(۹)، صص ۹۹-۱۱۲، ۱۳۹۱.
- خلیلیان، ص. و حفار اردستانی، م. «بررسی رابطه صادرات کالاهای کشاورزی و رشد بخش کشاورزی در ایران (۷۵-۱۳۵۷)»، فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه، صص ۳۲، ۱۰۲-۹۳، ۱۳۷۹.
- دهقان منشادی، م. و پ. پورحیم، «رابطه بین بی‌ثباتی اقتصاد کلان و رشد اقتصادی در ایران»، پژوهش‌ها و سیاستهای اقتصادی، ۶۷(۲۱)، صص ۱۹۲-۱۷۱.
- رازینی، ابراهیم علی. "اندازه‌گیری و تحلیل ثبات در صادرات کشور. ماهنامه بررسی‌های بازرگانی، شماره ۸۲، ۱۳۷۲.
- رازینی، ابراهیم. «ثبات صادرات در ایران». اطلاعات سیاسی و اقتصادی، شماره ۱۳۸-۱۳۷، ۱۳۷۷.
- راسخ چهرمی، ع. و ف. عابدی، «بررسی رابطه صادرات بخش کشاورزی و رشد و توسعه اقتصادی سالهای (۱۳۵۵-۱۳۸۸)»، فصلنامه پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی، سال اول، صص ۹۵-۱۱۱، ۱۳۹۰.
- صادمی، م. و م. بهنود، "تأثیر بی‌ثباتی اقتصادی بر توسعه انسانی در کشورهای منتخب آسیا"، مجله تحقیقات اقتصادی راه اندازی، ۲(۵)، صص ۵۳-۶۸، ۱۳۹۱.
- صادمی، ع.ج. ارزیابی تاثیر صادرات و بی‌ثباتی درآمدهای صادراتی بخش‌های مختلف اقتصادی بر رشد اقتصادی این بخش‌ها: مطالعه موردی ایران (۱۳۴۷-۷۴)"، فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه، صص ۳۸، ۱۲۷-۱۱۳، ۱۳۸۱.
- فدائی خوراسگانی، م. نیری، س. «بررسی تاثیر تحولات شاخص‌های منتخب فرهنگی بر رشد اقتصادی در ایران (الگوی خود رگرسیون با وقفه‌های توزیع شده ARDL)»، فصلنامه پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی، سال اول، ۱، صص ۱۳۳-۱۶۱، ۱۳۹۰.

- Love, J. and Chandra, R. "Testing Export-Led Growth in Bangladesh in a Multivariate VAR Framework", *Journal of Asian Economics*; No. 15, pp. 1155-1168, 2005.
- Muhammad, S.A. and Sampath, R.K, "Exports and Economic Growth", *The Indian Economic Journal*, Vol. 47, No. 3, p.p. 79-88, 2005.
- Sinha, D., "Effects of Volatility of Export in The Philippines and Thailand", *Munich Personal RePEc Archive (MPRA)*, No. 2592, 2007.
- Sirimaneetham, Vatcharin, Temple & R.W.Jonathan,"Macroeconomic Stability and the Distribution of Growth Rates", *World Bank Econ Rev*, Vol. 23, No. 3, PP. 442-479, 2009.
- Tyler, W. "Growth and Export Expansion in Developing Countries: Some Empirical Evidence, *Journal of Development Economics*, 9, p.p. 121-310, 1981.
- Dipendra,Sinha."Export instability, Investment and Economic Growth in Asian Countries: A Time Series Analysis",*Yale University and Macquarie University (Australia)*, April 1999.
- Ekanayake,E.M."Exports and Economic Growth in Asian Developing Countries: Cointegration and Error- Correction Models", *Journal of Economic Development*, Vol. 24, No. 1, p.p. 43-56, 1999.
- Feder, G. "On Exports and Economic Growth", *Journal of Development Economics*, vol. 12, p.p. 59- 73, 1982.
- Fosu, A.K.."Exports and Economic Growth: The African Case", *World Development*, Vol. 18, No. 9, p.p. 831-835, 1990.
- Gerry, Christopher J., Lee, Jong- Kyu & M. Mickiewicz, Tomasz, "Macro Economic Stability, Governance and Growth: Empirical Lesson from the Post-Communist Transition", UCL SSEES Centre for the Study of Economic and Social Change in Europe", *Economics Working Paper No. 89*, April, 2008.

