

مزیت نسبی تولید و صادرات کشمکش ایران

مرتضی اشرفی^{*}، دکتر علیرضا کرباسی^{*}، دکتر سیدمهریار صدرالاشرافی^{*}

چکیده

هدف اصلی این تحقیق، بررسی مزیت نسبی ایران در تولید و صادرات کشمکش است. آمار و اطلاعات جهت محاسبه مزیت نسبی صادرات به صورت سری زمانی در سالهای ۱۳۴۰-۸۰ و برای محاسبه مزیت نسبی تولید به وسیله تحقیق پیمایشی از استان خراسان (شهرستانهای کاشمر، خلیل آباد، بردسکن) جمع آوری شده است. به این منظور از شاخصهای مزیت نسبی آشکار شده^۱ (RCA) و مزیت نسبی آشکار شده متقارن^۲ (RSCA) جهت محاسبه مزیت نسبی صادرات و برای محاسبه مزیت نسبی تولید از ماتریس تحلیل سیاستی^۳ (PAM) استفاده شده است. نتایج مطالعه نشان می‌دهد میانگین شاخص مزیت نسبی آشکار شده در دوره قبل از انقلاب و بعد از آن به ترتیب ۳۹ و ۳۱ است و اختلاف معنیداری بین آنها وجود دارد. همچنین ایران طی دوره مورد مطالعه در صادرات کشمکش مزیت داشته و جایگاه این محصول در بازار صادراتی ایران در دوره بعد از انقلاب مناسبتر بوده و درجه اطمینان برای ادامه حضور در بازار جهانی نیز در این دوره افزایش داشته است. افزون بر این، نتایج وجود مزیت نسبی را در تولید

* به ترتیب: کارشناس ارشد اقتصاد کشاورزی، استادیار اقتصاد کشاورزی دانشگاه زابل، استاد اقتصاد کشاورزی
e-mail: morteza142000@yahoo.com

دانشگاه تهران

1.revealed comparative advantage(RCA)
2.revealed symmetric comparative advantage(RSCA)
3.policy analysis matrix(PAM)

اقتصاد کشاورزی و توسعه _ شماره ۵۸ (ویژه سیاستهای کشاورزی)

کشمش در منطقه موردمطالعه نشان داده است. همچنین دولت در زمینه نهاده‌ها، به بهره‌برداران یارانه مستقیم و غیرمستقیم پرداخت کرده ولی در کل، سیاستهای دولت و شرایط بازار داخلی براساس شاخص حمایت مؤثر، به ضرر تولیدکننده بوده است. علاوه بر این، سودآوری خالص اجتماعی برای یک تن کشمش تولیدی بالغ بر ۴۶ هزار تومان بوده است.

کلید واژه‌ها:

شاخص مزیت نسبی آشکار شده، شاخص مزیت نسبی آشکار شده متقارن، ماتریس تحلیل سیاستی، مزیت نسبی، صادرات غیر نفتی، کشمش، ایران

مقدمه

کشمش از اقلام مهم صادراتی ایران به شمار می‌رود، به طوری که میزان صادرات آن از ۳۰ میلیون دلار در سال ۱۳۶۰ به ۷۵ میلیون دلار در سال ۱۳۸۱ افزایش یافته است؛ در حالی که طی سالهای ۱۳۶۰ تا ۱۳۸۱ حجم تجارت جهانی کشمش رشد کاهشی داشته، به گونه‌ای که صادرات جهانی آن از ۶۸۶ میلیون دلار در سال ۱۳۶۰ به ۵۶۹ میلیون دلار در سال ۱۳۸۱ کاهش یافته است. همچنین میزان تولید این محصول در کشور از ۸۵ هزار تن در سال ۱۳۶۰ به ۱۷۰ هزار تن در سال ۱۳۸۱ رسیده است (FAO).

شواهد آماری نشان می‌دهد که ایران در تولید کشمش بال مشکل بهره‌وری پایین عامل زمین رو به رو بوده، به گونه‌ای که از این بابت رتبه بیست و پنجم را در میان کشورهای تولیدکننده عمده جهان در سال ۲۰۰۳ کسب کرده است. عملکرد این محصول نیز از عملکرد جهانی پایین‌تر بوده است. به علاوه، قیمت صادراتی کشمش ایران از قیمت صادراتی کشورهای عمده صادرکننده این محصول کمتر بوده، به طوری که در سالهای اخیر به رغم دوم بودن ایران از لحاظ وزنی در میان صادرکنندگان کشمش، ولی از لحاظ ارزشی در رده‌های بعدی قرار گرفته است (FAO).

مزیت نسبی تولید و ...

از آنجا که توسعه صادرات در هر زمینه‌ای مستلزم وجود مزیت نسبی به طور طبیعی (مزیت نسبی ایستا) و یا کسب مزیت نسبی پویا با استفاده از علوم و فناوری نوین است، لذا با توجه به موقعیت ایران در تولید و صادرات کشمش، بررسی مزیت نسبی این محصول در زمینه تولید و صادرات می‌تواند اطلاعات سودمندی در زمینه تدوین راهبرد توسعه و صادرات آن در اختیار برنامه‌ریزان و سیاستگذاران قرار دهد. از سوی دیگر، بیشتر نظریه‌پردازان معتقدند که برای توسعه صادرات در هر کشوری، از جمله اقدامات ضروری، شناسایی مزیتهای نسبی، اولویت‌بندی صنایع مزیت‌دار و سرمایه‌گذاری روی توسعه تولید و صادرات این صنایع است (فتحی، ۱۳۸۱).

پیشینه تحقیق

مک اینتایر و همکارانش (Mc Intire and et al., 1985) با استفاده از شاخصهای حمایت مؤثر، ضریب حمایت مؤثر، سوددهی خالص و هزینه منابع داخلی، مزیت نسبی محصولات زراعی را در دو کشور بورکینافاسو و نیجریه بررسی کردند. نتایج نشان داد در بورکینافاسو میانگین DRC‌ها برای هر کدام از محصولات (به غیر از ذرت ستی) در شیوه‌های مختلف تولید بیش از یک است. این امر دلالت بر این دارد که محصولات عمده کشوری که ۹۰ درصد جمعیت آن از طریق کشاورزی امراض معاش می‌کنند، در وضعیت نبود مزیت نسبی تولید می‌شود. تمامی EPC‌ها بیش از یک می‌باشد که این تشدیدهندۀ حمایت از بخش کشاورزی است. از سویی، کلیه DRC‌های نیجریه کمتر از یک می‌باشد که این امر نشانه وجود مزیت نسبی در تمامی محصولات است.

لئوناردو و دیگران (Leonardo and et al., 1993) با استفاده از معیار هزینه منابع داخلی، نرخ حمایت اسمی و مؤثر و سودآوری اجتماعی به بررسی مزیت نسبی پنج محصول عمده کشاورزی اندونزی شامل برنج، ذرت، سویا، شکر و آرد کاساوا پرداختند. نتایج نشان داد که تولید برنج و ذرت در مقایسه با واردات آنها مزیت نسبی دارد، اما مزیت نسبی ذرت از برنج بیشتر است. DRC سویا نشان داد که کارایی تولید آن بسیار بالاست و گسترش تولید آن

اقتصاد کشاورزی و توسعه _ شماره ۵۸ (ویژه سیاستهای کشاورزی)

می‌تواند جای سایر محصولات پربازده مثل ذرت و برنج را بگیرد. این امر عمدتاً به دلیل حمایتهای دولت مانند اعمال قیمهای حمایتی و محدودیتهای واردات برای سویاست. محاسبات مربوط به شکر نشان داد که تولید شکر در مقایسه با واردات کارایی اقتصادی ندارد. نلسون و پانگابین (Nelson and Panggabin, 1991) با استفاده از روش ماتریس تحلیل سیاستی، سیاستهای اتخاذ شده در تولید شکر در اندونزی را بررسی کردند. نتایج نشان داد که از منظر خصوصی و اجتماعی، تولید شکر در اندونزی سودآور نیست. ضرر اجتماعی تولید، زیان مصرف کنندگان و خسارت دولت بر اثر تولید شکر به ترتیب ۱۱۲، ۴۶۵ و ۲۶۳ میلیون روپیه برآورد شد.

یائو (1997)، با استفاده از روش ماتریس تحلیل سیاستی تعدیل یافته به بررسی وضعیت تولید و مزیت نسبی سویا، نخود سبز و برنج پرداخت. در این بررسی دو منطقه از شمال کشور تایلند در سالهای ۹۳-۹۲ انتخاب شد. نتایج نشان داد که در هر دو منطقه، برنج از نظر اجتماعی سودآورتر از دو محصول رقیب دیگر (سویا و نخود سبز) است. اما کشاورزان به دلیل استفاده از یارانه‌های اعطایی به نهاده‌ها و قیمهای بالای سویا و نخود سبز، در صدد کاهش کشت برنج و جایگزینی محصولات رقیب هستند.

موسی نژاد و ضرغامی (۱۳۷۱) مزیت نسبی محصولات زراعی ایران را محاسبه و به بررسی تأثیر مداخله دولت در تولید این محصولات پرداختند. نتایج حاصل از شاخصهای DRC و EPC نشان داد که کشور در تولید هفت محصول زراعی (گندم آبی، ذرت، لوبیای سفید، قرمز و چیتی، پیاز و سیب زمینی) دارای مزیت نسبی بوده ولی دخالت‌های دولت آثار منفی بر تولید این محصولات داشته است.

موسی نژاد (۱۳۷۵) به بررسی مزیت نسبی تولید محصولات زراعی در مناطق مختلف کشور پرداخت و نتیجه گرفت که تولید محصولات در مناطق عمدۀ تولید دارای مزیت نسبی است؛ حال آنکه همین محصولات در کل کشور مزیت ندارند. لذا منطقه‌ای کردن تولید محصولات در سطح کشور باید در برنامه‌ریزی‌های توسعه‌ای کشور در نظر گرفته شود.

مزیت نسبی تولید و ...

سلامی و پیش بهار (۱۳۸۰) به بررسی مزیت نسبی صادراتی سه گروه از محصولات کشاورزی (باغی، زراعی، و فراوری شده) ایران طی دوره ۱۳۶۸ تا ۷۸ با استفاده از معیارهای مزیت نسبی آشکار شده و مزیت نسبی آشکار شده متقارن پرداختند. نتایج این مطالعه نشان داد در حالی که براساس معیارهای RCA و RSCA، ایران مزیت نسبی روشن و در خور توجهی در تولید بیشتر محصولات مورد مطالعه دارد، ولی مجموعه سیاستهای کشور و رفتار اقتصادی تولید کنندگان و صادر کنندگان به گونه‌ای بوده که نتوانسته است به واکنش بموضع و مناسب ساختار صادراتی کشور در برابر تغییرات ساختار صادراتی کشورهای منطقه خاورمیانه و جهان بینجامد.

فتحی (۱۳۸۱) با استفاده از شاخص مزیت نسبی آشکار شده به تجزیه و تحلیل مزیت نسبی صادراتی گروههای مختلف صنایع غذایی ایران در سالهای ۹۸-۱۹۹۴ پرداخت و نتیجه گرفت که در زمینه فراورده‌های دریایی، ایران نه تنها سهم خود را در بازار جهانی حفظ نکرده بلکه بخشی از آن را از دست داده است. همچنین در دوره مورد مطالعه، ایران در حال از دست دادن بازار صادراتی خود در زمینه قند و شکر تصفیه نشده و ملاس بوده ولی توانسته است سهم خود را در بازار جهانی نانهای شیرینی و بیسکویت و همچنین عملکرد صادراتی و مزیت نسبی خود را در زمینه انواع ماکارونی و اسپاگتی افزایش دهد. در مورد انواع کمپوت، کنسرو و مرباتی میوه‌ها، صادرات بهبود یافته، ولی در زمینه صادرات انواع خوراک دام و طیور توفیق چندانی کسب نشده است.

سلیمانی فر و میرزاگی خلیل‌آبادی (۱۳۸۱) به بررسی مزیت نسبی ایران در تولید و صادرات پسته پرداختند. در این تحقیق از شاخص هزینه منابع داخلی برای بررسی مزیت نسبی تولید پسته و از شاخص مزیت نسبی آشکار به منظور بررسی مزیت نسبی صادرات این محصول استفاده شده است. آمار و اطلاعات مورد نیاز برای هزینه‌های تولید پسته از یک نمونه ۷۰ تایی پسته کاران رفستجان جمع‌آوری گردید. نتایج حاکی از وجود مزیت نسبی ایران در تولید و صادرات این محصول بوده است.

مواد و روشها

مزیت نسبی صادرات

یکی از شاخصهایی که برای اندازه‌گیری مزیتهای نسبی بارها مورد استفاده بسیاری از اقتصاددانان نئوکلاسیک نظری بالاس، والراس، بوون لی و.. قرار گرفته، شاخص مزیت نسبی آشکارشده بوده است (حسن پور، ۱۳۷۹).

بالاسا در سال ۱۹۶۵ (Balassa, 1965) شاخصی را با عنوان شاخص مزیت نسبی

آشکارشده به صورت زیر تعریف و ارائه کرد:

$$RCA_{ij} = \frac{X_{ij}/X_{Tj}}{X_{iw}/X_{Tw}} \quad (1)$$

که در آن نوع کالا، Z کشور، X صادرات، T کل صادرات و W کل جهان است.

در رابطه فوق صورت کسر، سهم کالای صادراتی از کل صادرات کشور Z و مخرج کسر، سهم کل کشورهای صادرکننده کالای از کل صادرات جهان، منطقه یا مجموعه‌ای از کشورهای جهان است.

شاخص مزیت نسبی آشکارشده مقادیری بین صفر و یک نهایت به خود می‌گیرد. مقدار بزرگتر از یک شاخص برای محصول نشان می‌دهد که کشور صادرکننده در تولید این محصول مزیت نسبی داشته و به سوی تخصصی شدن تولید آن حرکت کرده است. مقادیر کمتر از یک این شاخص هم نبود مزیت نسبی را در تولید کالاهای مورد نظر نمایان می‌کند؛ بنابراین، مقادیر شاخص پیشگفته برای هر کالای صادراتی می‌تواند وضعیت مزیت نسبی آن کالا را در بازارهای جهانی و یا منطقه‌ای نشان دهد. افزون بر این، تغییرات شاخص یادشده در طی زمان نیز تغییر در جایگاه مزیت نسبی یک کالا تلقی می‌شود. این تغییر در مزیت نسبی ممکن است به دلایلی همچون کاهش نسبی هزینه تولید کالا، تغییر در نرخ مبادله ارز و یا تغییر در موضع تجاری داخلی و یا کشورهای متقاضی کالا باشد (سلامی و پیش بهار، ۱۳۸۰).

نامتقارن بودن شاخص مزیت نسبی آشکار شده در رابطه ۱ یکی از نقاط ضعف این شاخص به شمار می‌آید؛ بدین معنا که نبود مزیت نسبی یک محصول در محدوده صفر تا یک

مزیت نسبی تولید و ...

نشان داده می شود، در حالی که وجود مزیت نسبی در محدوده یک تا بی نهایت بیان می گردد^۱ (Laursen, 1998).

همچنین در این مطالعه به شرط هیلمن نیز که از جمله شرایط معنیدار بودن نتایج شاخص مزیت نسبی آشکار است، توجه شده است.^۲

مزیت نسبی تولید

در تحقیق حاضر جهت محاسبه مزیت نسبی تولید و تحلیل شاخصهای مزیت نسبی، آمار و اطلاعات به صورت پیمایشی از طریق ۶۷ پرسشنامه هزینه تولید کننده از بهره‌برداران در شهرستانهای کاشمر، خلیل‌آباد و بردسکن در استان خراسان (که از قطبهای مهم تولید کشمکش^۳ کشورند) جمع‌آوری شده است. باید گفت که از کل پرسشنامه‌ها، ۳۸ پرسشنامه برای هزینه‌های تولید بعد از بازده اقتصادی باغ و ۲۹ پرسشنامه قبل از بازده اقتصادی تهیه گردیده است.

۱. برای رفع این ضعف، شکل متقارنی ازین شاخص به صورت زیر راهه شده است (Brasili & et al., 2000):

$$RSCA_{ij} = \frac{RCA_{ij} - 1}{RCA_{ij} + 1}$$

شاخص مزیت نسبی آشکار شده متقارن (رابطه فوق) مقادیر بین -۱ و +۱ به خود می‌گیرد. در مطالعه حاضر نیز از این شاخص در تعیین مزیت نسبی محصولات صادراتی ایران استفاده شده است (سلامی و پیش بهار، ۱۳۸۰).

۲. هیلمن نشان داد که براساس قیمت‌های نسبی پیش از تجارت برای اینکه کشور \bar{z} در کالای A مزیت نسبی داشته باشد، باید شرط لازم و کافی زیر برقرار باشد (فتحی، ۱۳۷۸):

$$(1 - \frac{Xii}{Xiw}) > \frac{Xij}{XTj} (1 - \frac{Xiw}{XTw})$$

شاخص هیلمن به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$HI = (1 - \frac{Xij}{Xiw}) / \frac{Xij}{XTj} \left[1 - \frac{Xiw}{KTW} \right] > 1$$

که در روابط فوق ۱ نوع کالا، \bar{z} کشور، T کل صادرات، W کل جهان و X صادرات است. زمانی که رابطه فوق برقرار باشد، شاخص مزیت نسبی آشکار، معیار مناسبی برای اندازه‌گیری و تشخیص مزیت نسبی خواهد بود.

۳. در این تحقیق کشمکش دودی، که قسمت اعظم تولید مناطق مورد مطالعه را شامل می‌شود، بررسی شده است.

اقتصاد کشاورزی و توسعه _ شماره ۵۸ (ویژه سیاستهای کشاورزی)

در این تحقیق مزیت نسبی تولید و ارزیابی سیاستهای دولت در مورد کشمش براساس معیارهای مزیت نسبی رایج هزینه منابع داخلی^۱ (DRC)، ضریب حمایت اسمی از محصول^۲ (NPC)، ضریب حمایت اسمی از نهاده^۳ (NPIC)، ضریب حمایت مؤثر^۴ (EPC)، سودآوری خالص اجتماعی^۵ (NSP) در قالب ماتریس تحلیل سیاستی (PAM) طراحی و محاسبه شده است. ماتریس تحلیل سیاستی محقق را قادر می‌سازد تا در کنار محاسبه مقادیر براوردگرها، به تحلیل سیاستی نیز پردازد و توصیه‌های سیاستی مناسبی را ارائه نماید.

شاخصهای مزیت نسبی مورداستفاده در این تحقیق به صورتهای زیر محاسبه شده است:

۱. روش محاسبه هزینه منابع داخلی (DRC):

(هزینه نهاده‌های قابل تجارت به قیمت سایه‌ای - درآمد سایه‌ای)/(هزینه عوامل داخلی به قیمت سایه‌ای)= DRC
براساس این معیار، زمانی تولید محصول دارای مزیت است که DRC کمتر از واحد باشد.

۲. ضریب حمایت اسمی از محصول (NPC): (درآمد سایه‌ای/درآمد بازاری)= NPC
مقادیر بیش از یک NPC نشانده‌هند تعلق یارانه غیرمستقیم به تولیدکننده و مقادیر کمتر از یک آن میان تحمل مالیات غیرمستقیم به تولیدکننده است.

۳. ضریب حمایت اسمی از نهاده (NPIC):

این شاخص از نسبت هزینه نهاده‌های قابل مبادله به قیمت بازار به هزینه همان نهاده‌ها به قیمت سایه‌ای حاصل می‌شود. اگر NPIC بزرگتر از یک باشد، تولیدکننده در استفاده از این نهاده‌ها مالیاتی غیرمستقیم می‌پردازد و اگر کوچکتر از یک باشد، یارانه غیرمستقیمی برای نهاده‌های قابل تجارت توسط دولت به تولیدکننده پرداخت می‌شود.

۴. ضریب حمایت مؤثر (EPC):

معیار دیگر برای اندازه‌گیری مزیت نسبی محصولات کشاورزی، ضریب حمایت مؤثر است. از طریق این ضریب می‌توان آثار مداخله‌های دولت را در بازار نهاده‌ها و بازار محصول

-
- 1. domestic resource cost
 - 2. nominal protection coefficient
 - 3. nominal protection of inputs coefficient
 - 4. effective protection coefficient
 - 5. net social profit

مزیت نسبی تولید و ...

به طور همزمان بررسی کرد. مقدار EPC از تقسیم اختلاف درآمد بازار از هزینه نهاده بر اختلاف درآمد سایه‌ای از هزینه نهاده‌ها به دست می‌آید. مقادیر بیشتر از یک EPC مبین حمایت مؤثر دولت از بازار تولید و نهاده و مقادیر کمتر از یک آن نشانده‌نده تبعیض مؤثر در بازار تولید و نهاده است؛ یعنی مداخله‌های دولت به زیان تولید این محصول عمل کرده است.

۵. سودآوری خالص اجتماعی (NSP):

این معیار سود حاصل از تولید محصول را با به کارگیری قیمت‌های سایه‌ای محصول و نهاده‌های تولید داخلی و خارجی محاسبه می‌کند. این شاخص از کسر هزینه‌های سایه‌ای از درآمد سایه‌ای حاصل می‌شود و مبین سودآوری اجتماعی محصول است. اگر NSP بزرگتر از صفر باشد، در تولید محصول مزیت نسبی وجود دارد و در غیراین صورت فعالیت تولیدی فاقد سودآوری اجتماعی و مزیت نسبی است.

باید گفت که نهاده‌ها به دو دسته خارجی و داخلی تقسیم می‌شوند. قیمت‌های واقعی این نهاده‌ها همان قیمت بازاری است که تولیدکنندگان می‌بردازند. قیمت‌های بازاری با قیمت‌های سایه‌ای یا حقیقی به علت دخالت دولت تفاوت دارد. در این تحقیق برای محاسبه قیمت‌های سایه‌ای کالاهای قابل تجارت از قیمت‌های مرزی استفاده گردیده است. در این زمینه برای کالاهای (نهاده‌ها) وارداتی از قیمت سیف^۱ (CIF) و برای کالاهای (نهاده‌ها) صادراتی از قیمت فوب^۲ (FOB) استفاده شده است (موسی نژاد، ۱۳۷۵). برای تعیین قیمت‌های سایه‌ای عوامل تولید داخلی، هزینه فرصت مناسب آنها به کار رفته است، بدین مفهوم که جهت به دست آوردن هزینه فرصت هر نهاده، موقعیتی که برای به کارگیری نهاده بالاترین هزینه پرداخت شده است، یا موقعیتی که نهاده به واسطه شرکت در تولید، بالاترین دریافتی را داشته است، در نظر گرفته می‌شود. این هزینه معادل قیمت سایه‌ای نهاده است (سلیمی و میرزاچی خلیل‌آبادی، ۱۳۸۱). همچنین برای محاسبه نرخ سایه‌ای ارز از روش برابری قدرت خرید به صورت زیر استفاده گردیده است:

-
1. cost insurance and freight
 2. free on board

اقتصاد کشاورزی و توسعه _ شماره ۵۸ (ویژه سیاستهای کشاورزی)

که در این رابطه WPI شاخص عمدۀ فروشی در خارج از کشور است و به عنوان یک تقریب نزدیک، به جای این متغیر، شاخص قیمت عمدۀ فروشی کشور آمریکا در نظر گرفته شده است. CPI نیز شاخص قیمت خرده‌فروشی داخلی و ER نرخ اسمی ارز موجود در بازار است. گفتنی است مبادله‌پذیری هر نهاده به امکان مبادله و فروش آن در بازارهای خارجی بستگی دارد. این امکان بین صفر تا صد درصد قرار دارد. مثلاً امکان صدور نیروی انسانی بخش زراعی یا غیر زراعی ناممکن به نظر می‌رسد و از طرف دیگر، کود شیمیایی و سوم در بازارهای بین‌المللی قابل فروش هستند، اما لازمه فروش آنها تقبل هزینه‌های اضافی مثل بسته‌بندی و... است. لذا ارزش مبادله‌پذیری آنها از کل ارزش داخلی کمتر است و صد درصد هم نخواهد بود (مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی، ۱۳۸۲).

نتایج و بحث

در این بخش ابتدا مزیت نسبی صادرات کشممش و سپس مزیت نسبی تولید این محصول بررسی شده است. افزون بر این، سهم ارزش صادراتی کشممش ایران از کل صادرات کشاورزی ایران (S_1)، سهم ارزش صادراتی کشممش ایران از صادرات کشممش جهان (S_2) و سهم ارزش صادراتی کشممش ایران از کشممش کشورهای در حال توسعه (S_3) نیز طی دوره زمانی ۱۹۹۰-۲۰۰۱ محاسبه گردیده که نتایج در جدول ۱ ذکر شده است.

همان‌گونه که در جدول ۱ مشاهده می‌شود، میانگین سهم ارزش صادراتی کشممش ایران از کل صادرات محصولات کشاورزی کشور طی دوره زمانی مذکور معادل ۴/۷ درصد بوده است. نرخ رشد این سهم نشان می‌دهد که سهم ارزش صادراتی کشممش ایران از کل صادرات محصولات کشاورزی طی دوره زمانی یاد شده به طور متوسط سالانه حدود ۵ درصد افزایش یافته است.

در این دوره میانگین سهم ارزش صادراتی کشممش کشور از کل صادرات کشممش جهان ۶/۶ درصد بوده که به طور متوسط ۲۹/۴ درصد افزایش داشته است. افزون بر این، میانگین سهم ارزش صادراتی کشممش ایران از صادرات کشممش کشورهای در حال توسعه ۱۴/۱ درصد بوده که به طور متوسط ۲۰/۵ درصد افزایش داشته است.

مزیت نسبی تولید و ...

جدول ۱. سهم ارزش صادراتی کمپنی ایران از کل صادرات کشاورزی ایران، کشش جهان و کشورهای در حال توسعه طی دوره ۱۹۹۰-۲۰۰۲

سال	سهم ارزش صادراتی										
	سنه	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	
۱۹۹۰	۴/۷	۶/۲	۴/۸	۴/۸	۳/۵	۲/۸	۲/۸	۴/۲	۴/۳	۱/۰۰	۲۰۰۱
۱۹۹۱	۶/۴	۱۱	۷/۳	۷/۵	۵/۴	۵/۴	۳/۶	۶/۸	۶/۶	۱/۹۹	۲۰۰۲
۱۹۹۲	۱۴/۱	۲۰/۲	۱۴/۴	۱۲/۷	۱۱/۹	۱/۰/۹	۷/۴	۱۵/۲	۱۳/۹	۱/۰/۸	۲۰۰۳
۱۹۹۳	۱۷/۰	۲۰/۰	۱۷/۴	۱۲/۷	۱۱/۹	۱/۱/۹	۷/۴	۱۷/۰	۱۷/۰	۱/۰/۷	۲۰۰۴
۱۹۹۴	۱۷/۳	۲۰/۳	۱۷/۷	۱۲/۰	۱۱/۷	۱/۱/۷	۷/۴	۱۷/۳	۱۷/۳	۱/۰/۶	۲۰۰۵
۱۹۹۵	۱۷/۶	۲۰/۶	۱۷/۹	۱۲/۳	۱۱/۹	۱/۱/۹	۷/۴	۱۷/۰	۱۷/۰	۱/۰/۵	۲۰۰۶
۱۹۹۶	۱۷/۹	۲۰/۹	۱۷/۱	۱۲/۶	۱۱/۹	۱/۱/۹	۷/۴	۱۷/۳	۱۷/۳	۱/۰/۴	۲۰۰۷
۱۹۹۷	۱۸/۲	۲۱/۲	۱۸/۴	۱۲/۸	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۱۷/۶	۱۷/۶	۱/۰/۳	۲۰۰۸
۱۹۹۸	۱۸/۵	۲۱/۵	۱۸/۷	۱۲/۱	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۱۷/۹	۱۷/۹	۱/۰/۲	۲۰۰۹
۱۹۹۹	۱۸/۸	۲۱/۸	۱۸/۱	۱۲/۴	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۱۸/۲	۱۸/۲	۱/۰/۱	۲۰۱۰
۲۰۰۰	۱۹/۱	۲۲/۱	۱۹/۴	۱۲/۷	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۱۸/۵	۱۸/۵	۱/۰/۰	۲۰۱۱
۲۰۰۱	۱۹/۴	۲۲/۴	۱۹/۷	۱۲/۰	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۱۸/۸	۱۸/۸	۱/۰/۰	۲۰۱۲
۲۰۰۲	۱۹/۷	۲۲/۷	۱۹/۱	۱۲/۳	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۱۹/۱	۱۹/۱	۱/۰/۰	۲۰۱۳
۲۰۰۳	۱۹/۰	۲۲/۰	۱۹/۴	۱۲/۶	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۱۹/۴	۱۹/۴	۱/۰/۰	۲۰۱۴
۲۰۰۴	۱۹/۳	۲۲/۳	۱۹/۷	۱۲/۹	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۱۹/۷	۱۹/۷	۱/۰/۰	۲۰۱۵
۲۰۰۵	۱۹/۶	۲۲/۶	۱۹/۱	۱۳/۲	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۱۹/۰	۱۹/۰	۱/۰/۰	۲۰۱۶
۲۰۰۶	۱۹/۹	۲۲/۹	۱۹/۴	۱۳/۵	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۱۹/۳	۱۹/۳	۱/۰/۰	۲۰۱۷
۲۰۰۷	۲۰/۲	۲۳/۲	۱۹/۷	۱۳/۸	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۱۹/۶	۱۹/۶	۱/۰/۰	۲۰۱۸
۲۰۰۸	۲۰/۵	۲۳/۵	۱۹/۱	۱۴/۱	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۱۹/۹	۱۹/۹	۱/۰/۰	۲۰۱۹
۲۰۰۹	۲۰/۸	۲۳/۸	۱۹/۴	۱۴/۴	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۲۰/۲	۲۰/۲	۱/۰/۰	۲۰۱۰
۲۰۱۰	۲۱/۱	۲۴/۱	۱۹/۷	۱۴/۷	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۲۰/۵	۲۰/۵	۱/۰/۰	۲۰۱۱
۲۰۱۱	۲۱/۴	۲۴/۴	۱۹/۱	۱۵/۰	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۲۰/۸	۲۰/۸	۱/۰/۰	۲۰۱۲
۲۰۱۲	۲۱/۷	۲۴/۷	۱۹/۴	۱۵/۳	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۲۱/۱	۲۱/۱	۱/۰/۰	۲۰۱۳
۲۰۱۳	۲۲/۰	۲۵/۰	۱۹/۷	۱۵/۶	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۲۱/۴	۲۱/۴	۱/۰/۰	۲۰۱۴
۲۰۱۴	۲۲/۳	۲۵/۳	۱۹/۱	۱۶/۰	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۲۱/۷	۲۱/۷	۱/۰/۰	۲۰۱۵
۲۰۱۵	۲۲/۶	۲۵/۶	۱۹/۴	۱۶/۳	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۲۲/۰	۲۲/۰	۱/۰/۰	۲۰۱۶
۲۰۱۶	۲۲/۹	۲۵/۹	۱۹/۷	۱۶/۶	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۲۲/۳	۲۲/۳	۱/۰/۰	۲۰۱۷
۲۰۱۷	۲۳/۲	۲۶/۲	۱۹/۱	۱۶/۹	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۲۲/۶	۲۲/۶	۱/۰/۰	۲۰۱۸
۲۰۱۸	۲۳/۵	۲۶/۵	۱۹/۴	۱۷/۲	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۲۲/۹	۲۲/۹	۱/۰/۰	۲۰۱۹
۲۰۱۹	۲۳/۸	۲۶/۸	۱۹/۷	۱۷/۵	۱۱/۸	۱/۱/۸	۷/۴	۲۳/۲	۲۳/۲	۱/۰/۰	۲۰۲۰

اخذ: پانکهای تحقیق براساس آمار فاتح

اقتصاد کشاورزی و توسعه _ شماره ۵۸ (ویژه سیاستهای کشاورزی)

مقادیر محاسبه شده شاخصهای مزیت نسبی آشکار شده، مزیت نسبی آشکار شده متقارن و شاخص هیلمن طی دوره‌های زمانی ۱۳۴۰-۱۳۵۷ (قبل از انقلاب) و ۱۳۵۸-۱۳۸۰ (دوره بعد از انقلاب) در جدولهای ۲ و ۳ آمده است.

براساس نتایج جدولهای ۲ و ۳، وجود ارقام بزرگتر از یک برای شاخص RCA و ارقام مثبت شاخص RSCA میان وجود مزیت نسبی صادراتی کشمش در دوره‌های مذکور است. شرط هیلمن نیز حاکی از آن است که شاخصهای مزیت نسبی برای محصول کشمش در دو دوره قابل استناد می‌باشد. همچنین نتایج نشان می‌دهد که مزیت نسبی آشکار شده محصول کشمش طی دوره ۱۳۴۰-۱۳۵۷، به طور متوسط ۲ درصد کاهش یافته در حالی که شاخص مذکور طی دوره ۱۳۵۸-۱۳۸۰ (بعد از انقلاب) از رشد متوسط $\frac{3}{6}$ درصدی برخوردار بوده بدین مفهوم که جایگاه مناسب این محصول در بازار جهانی طی دوره قبل از انقلاب کاهش و در دوره بعد از انقلاب افزایش یافته است.

باید مذکور شد که براساس نتایج به دست آمده از جدولهای یادشده، میانگین شاخص مزیت نسبی آشکار شده در دوره قبل و بعد از انقلاب به ترتیب ۳۱ و ۳۹ می‌باشد و طبق آماره‌ها، اختلاف معنیداری بین این دو میانگین وجود دارد. از آنجا که هر قدر مقدار عددی شاخص مزیت نسبی آشکار شده بزرگتر باشد، جایگاه محصول مورد نظر در بازار مورد مطالعه مناسبتر است و همچنین اطمینان بیشتر برای ادامه حضور در بازار جهانی وجود دارد (سلامی و پیش بهار، ۱۳۸۰)، لذا می‌توان گفت جایگاه محصول کشمش در بازار صادراتی ایران در دوره بعد از انقلاب مناسبتر بوده و درجه اطمینان برای ادامه حضور در بازار جهانی نیز در این دوره افزایش داشته است.

مزیت نسبی تولید و ...

جدول ۲. شاخصهای RCA، RSCA و هیلمن مطیع دوره ۱۴-۱۵

جدول ۳. تاخهای RCA و RSCA و هیلمون طی دوره ۱۳۵۸-۱۴۰۸

اقتصاد کشاورزی و توسعه _ شماره ۵۸ (ویژه سیاستهای کشاورزی)

هزینه‌های تولید یک تن کشمش به تفکیک هزینه‌های بازاری و سایه‌ای در جدول ۴ نشان داده شده است.

جدول ۴. هزینه‌های تولید یک تن کشمش به تفکیک هزینه‌های بازاری و سایه‌ای (واحد: ۵۰ ریال)

هزینه‌های سایه‌ای مبادله‌ای	هزینه‌های بازاری مبادله‌ای	درصد مبادله‌ای نهاده*	هزینه براساس ** قیمت سایه‌ای		هزینه براساس قیمت بازاری		صرف نهاده‌ها		قیمت و نوع هزینه‌های تولید
			هزینه واحد	هزینه واحد	هزینه واحد	هزینه واحد	مقدار واحد	هزینه واحد	
۵۵۶۷	۳۲۰۸	۸۵	۶۵۴۹	۵۹	۳۷۷۴	۳۴	۱۱۱	کیلوگرم	کود شیمیایی
-	-	۰	۳۰۱۰	۲/۸	۳۰۱۰	۲/۸	۱۰/۷۵	کیلوگرم	کود حیوانی
۶۴۶۲	۳۵۸۹	۸۵	۷۶۰۲	۳۹۰۴	۴۲۳۱	۲۱۶۹	۱/۹۵	کیلوگرم	انواع سوم
-	-	۰	۱۰۸۰۰	۳۰۰۰	۹۰۰۰	۲۵۰۰	۳۶	نفر روز کار	نیروی انسانی
۷۹۹۷	۴۰۸۰	۳۴	۲۳۵۲۰	-	۱۲۰۰۰	-	-	-	ماشین آلات
-	-	۰	۱۱۰۶۷	-	۱۱۰۶۷	-	-	-	مواد و لوازم بسته بندی
-	-	۰	۲۵۱۱	-	۲۵۱۱	-	-	-	ابزار و وسایل
-	-	۰	۱۸۳۳۰	۹/۸	۱۳۲۶۰	۷/۱	۱۹۵۰	متر مکعب	آب
۹۷۲۹	۴۹۶۴	۳۴	۲۸۶۱۶	-	۱۴۶۰۰	-	-	-	حمل و نقل
-	-	۰	۱۹۳۳۰	۱۹۳۳۰	۱۹۳۳۰	-	۱	هکتار	زمین
-	-	۰	۵۳۸۹۲	٪ ۲۴	۳۳۶۸۲	٪ ۱۵	-	درصد	سود سرمایه و مدیریت
-	-	۰	۱۲۳۰۰	-	۱۲۳۰۰	-	-	-	سایر
۲۹۷۵۵	۱۵۸۴۱	-	۴۳۸۸۷۴	-	۳۵۲۳۳۵	-	-	-	هزینه تولید
-	-	-	۴۸۵۱۰۰	۴۸۵	۳۸۰۰۰	-	۱۰۰۰	کیلوگرم	فروش محصول
-	-	-	۱۴۶۲۲۳	-	۱۲۷۶۶۵	-	-	-	سود بازار

مأخذ: اطلاعات پیمایشی

*: این قسمت از کتاب بررسی مزیتهای نسبی محصولات کشاورزی منتخب (منبع ۱۲) اخذ شده است.

**: در این تحقیق با استفاده از مفهوم برابری قدرت خرید، نرخ واقعی ارز در کشور تعیین شده که مقدار آن ۴۱۴۴ ریال به دست آمده است.

ماتریس تحلیل سیاستی برای تولید یک تن کشمش در منطقه موردمطالعه در جدول ۵ نشان داده شده است.

مزیت نسبی تولید و ...

جدول ۵. نتایج ماتریس تحلیل سیاستی (واحد: ده ریال)

درآمد	هزینه‌ها		سود	شرح
	نهاودهای قابل تجارت	عوامل داخلی		
۳۸۰۰۰	۱۵۸۹۳	۳۳۶۴۹۴	۱۲۷۶۶۵	برحسب قیمت‌های بازاری
۴۸۵۱۰	۲۹۷۵۵	۴۰۹۱۱۹	۱۴۶۲۲۲۶	برحسب قیمت‌های سایه‌ای
-۱۰۵۱۰	-۱۳۸۶۲	-۷۲۶۲۵	-۱۸۵۶۱	اختلافات

مأخذ: یافته‌های تحقیق

از آنجا که مزیت نسبی محصولات پویاست و با تغییر متغیرها مقدار آن هم تغییر خواهد کرد، لذا با برنامه‌ریزی صحیح می‌توان برای محصولات مزیت نسبی ایجاد کرد. تغییرات نرخ ارز، قیمت محصولات و قیمت نهاودهای - که موجب حفظ و یا ایجاد مزیت نسبی برای محصولات مختلف زراعی و باغی می‌شود - در این قسمت ارائه می‌گردد.

در محاسبه DRC نرخ سایه‌ای ارز اهمیت زیادی دارد؛ زیرا نرخ ارز از دو طریق تبدیل قیمت جهانی کشمش به ریال و نیز تأثیر آن در قیمت نهاودهای قابل تجارت، DRC را متأثر می‌کند (موسی نژاد، ۱۳۷۵). از آنجا که روش‌های محاسبه نرخ واقعی ارز تقریبی است، لذا برای حصول اطمینان بیشتر از نتایج به دست آمده در مورد این نرخ، به محاسبه مقادیر شاخصهای مزیت نسبی در نرخهای مختلف ارز پرداخته شده است. یادآوری می‌شود که برای به دست آوردن نرخ ارزی که DRC را برابر یک می‌کند، آن را مجھول گرفته و با استفاده از داده‌های دیگر $DRC=1$ محاسبه می‌شود:

$$DRC = \frac{409119}{409119 + 1170} = \frac{409119}{526117} = 0.7726$$

$$e = \frac{373}{9}$$

بنابراین اگر نرخ ارز به کمتر از $\frac{373}{9}$ تومان برسد، کشور در تولید کشمش مزیت نسبی نخواهد داشت. لذا در نرخ ارز موجود، ایران در تولید کشمش دارای مزیت نسبی است. یادآوری می‌شود که نرخ رسمی ارز کشور نیز 850 تومان در نظر گرفته شده است. براساس نتایج حاصل از ماتریس تحلیل سیاستی، شاخصهای مزیت نسبی در نرخهای مختلف ارز

اقتصاد کشاورزی و توسعه _ شماره ۵۸ (ویژه سیاستهای کشاورزی)

محاسبه شده‌اند (جدول ۶). در این تحقیق نرخ سایه‌ای ارز برای هر دلار برابر ۴۱۴۴ ریال به‌دست آمده است.

جدول ۶. نتایج حاصل از محاسبه شاخصهای مزیت نسبی (واحد: ده ریال)

NSP	EPC	NPIC	NPC	DRC	شاخص نرخ ارز
-۸۴۳۶۵	۰/۶	۱/۰۸	۱/۱۲	۱/۲۶	۳۰۰
۰	۰/۵۶	۰/۸۷	۰/۸۵	۱	۳۷۹/۹
۴۶۲۲۹	۰/۵۳	۰/۷۸	۰/۸	۰/۸۹	۴۱۴/۴
۳۷۲۲۷۵	۰/۴۲	۰/۴۶	۰/۴۴	۰/۵۲	۷۰۰
۵۴۳۵۱۵	۰/۳۸	۰/۳۸	۰/۳۶	۰/۳۳	۸۵۰
۷۱۴۷۵۵	۰/۳۴	۰/۳۲	۰/۳۱	۰/۳۶	۱۰۰

مأخذ: یافته‌های تحقیق

همان‌گونه که در جدول ۶ مشاهده می‌شود، مقدار DRC محاسباتی براساس نرخ ارز محاسباتی تحقیق (۴۱۴/۴) برابر ۰/۸۹ است که وجود مزیت نسبی برای محصول کشمش در ایران را نشان می‌دهد. به عبارت دیگر با تولید کشمش در داخل کشور به ازای هر ۱۰۰ ریال صرفه‌جویی، که به علت وارد نکردن کشمش وجود داشته، ۸۹ ریال هزینه پرداخت شده است. مقدار DRC برای نرخ ارز ۳۷۹/۹ تومان برابر یک شده که نقطه سربه سر می‌باشد، بدین معهوم که در نرخ ارزهای بیشتر از ۳۷۹/۹ تومان کشور دارای مزیت نسبی و در نرخهای کمتر از آن بدون مزیت نسبی در تولید کشمش است. NPC به‌دست آمده (۰/۸) کوچکتر از یک و نشان‌هندۀ اعمال مالیات غیرمستقیم بر تولید این محصول است؛ یعنی سیاستهای دولت در جهت حمایت از تولید داخلی نبوده است. به عبارت دیگر اگر تولید کشمش در شرایط تجارت آزاد ۱۰۰ ریال درآمد داشته باشد، در شرایط دخالت‌های مستقیم دولت و شرایط بازار داخلی ۸۰ ریال درآمد دارد که این نشان‌هندۀ مالیات غیرمستقیم بر تولید کشمش در ایران است. همچنین شاخص NPIC برای محصول کشمش ایران ۰/۵۳ و مبنی آن است که بازار نهاده‌های این محصول مورد حمایت دولت است و این محل هزینه‌های کشمش ۴۷ درصد

مزیت نسبی تولید و ...

کاهش می‌یابد، بدین مفهوم که از هر ۱۰۰ ریال هزینه مصروف خرید نهاده‌های قابل تجارت از بازارهای جهانی دولت ۵۳ ریال را از تولیدکنندگان می‌گیرد و ۴۷ ریال دیگر را به عنوان یارانه به نهاده‌ها می‌پردازد. طبق نتایج جدول ۶، مقدار EPC کوچکتر از یک و حاکی از آن است که مداخله‌های دولت به زیان تولید این محصول عمل کرده است. به عبارتی مالیاتی که دولت به صورت غیرمستقیم بر محصول کشمش ایران در نظر گرفته بیش از یارانه‌ای بوده که برای نهاده‌ها پرداخت کرده است؛ یعنی به ازای هر ۱۰۰ ریال ارزش افزوده در شرایط تجارت آزاد، در شرایط دخالت دولت و بازارهای داخلی این ارزش افزوده ۸۰ ریال می‌باشد. افزون بر این، مقدار شاخص NSP برای یک تن کشمش تولیدی در کشور ۴۶۲۲۹ تومان می‌باشد که نشان می‌دهد تولید و صادرات محصول منافع اجتماعی در بردارد و تولید این محصول دارای سودآوری اجتماعی است؛ یعنی تولید یک تن کشمش با احتساب قیمت‌های سایه‌ای، سودآوری اجتماعی بالغ بر ۴۶ هزار تومان ایجاد می‌کند. همان‌گونه که مشاهده می‌شود، با افزایش نرخ ارز، تمامی شاخصهای مزیت نسبی محصولات تقویت می‌شود.

حساسیت مزیت نسبی نسبت به قیمت محصول

در تحقیق حاضر قیمت جهانی محصول کشمش برای هر تن ۱۱۷۰/۶ دلار در نظر گرفته شده است. طبق فرمول DRC می‌توان قیمتی را که در آن DRC برابر یک می‌شود، محاسبه کرد:

$$DRC = \frac{409119}{(414/4pw - 29755)} = 1$$

که در آن pw قیمت جهانی کشمش می‌باشد. براساس فرمول فوق، pw معادل ۱۰۵۹/۱ دلار برای هر تن کشمش به دست می‌آید و این نشان می‌دهد که قیمت جهانی کشمش حتی اگر تا ۱۰۵۹/۱ دلار برای هر تن کاهش یابد، همچنان تولید کشمش مزیت نسبی دارد.

حساسیت مزیت نسبی نسبت به قیمت نهاده‌ها

دولت سالانه مبالغ زیادی بابت یارانه نهاده‌های کشاورزی از جمله برق و گازوئیل می‌پردازد و این نهاده‌ها در استحصال آب کشاورزی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در مورد

اقتصاد کشاورزی و توسعه _ شماره ۵۸ (ویژه سیاستهای کشاورزی)

محاسبه قیمت سایه‌ای آب، به دلیل عدم دسترسی به مقدار این یارانه‌ها، در این تحقیق سعی شده است حساسیت DRC نسبت به قیمت سایه‌ای این نهاده نیز بررسی شود.

براساس فرمول DRC می‌توان قیمت سایه‌ای آب را که در آن DRC مساوی یک می‌شود، به صورت زیر محاسبه کرد:

$$DRC = \frac{1}{(390789 + 1950 P_{water}) / 455345}$$

که در آن P_{water} قیمت سایه‌ای آب است. براساس فرمول فوق، قیمت سایه‌ای آب، ۳۳/۱ تومان به دست آمد که نشان می‌دهد حتی اگر قیمت سایه‌ای آب تا ۳۳/۱ تومان باشد، هنوز در تولید محصول کشمکش دارای مزیت نسبی خواهیم بود و بیشتر از این قیمت، مزیت نسبی این محصول از دست خواهد رفت.

وجود نوسانهای فراوان در شاخص مزیت نسبی آشکار شده محصول کشمکش نشان می‌دهد که راهبرد توسعه صادرات در کشور همراه با برنامه‌های حساب شده نیست، بلکه بیشتر به صورت مقطعي و موردي به اجرا درمی‌آيد، لذا در دستور کار قرار گرفتن برنامه‌های درازمدت حساب شده در زمینه توسعه صادرات و سیاستهای فعال و انعطاف‌پذیر تجاری می‌تواند به بهره‌گیری بهتر و بیشتر مزیتهای نسبی کشور در بخش کشاورزی انجامد.

با توجه به وجود مزیت نسبی در زمینه تولید محصول کشمکش در منطقه مورد مطالعه و از آنجا که حفظ مزیت نسبی تلاشی مستمر را می‌طلبد و نظر به اینکه افزایش بهره‌وری باعث تقویت و حفظ مزیت نسبی خواهد شد، لذا در این زمینه ایجاد تشکلهای جوانان کشاورز در قالب باشگاههای جوانان روستایی و افزایش دانش و آگهی این افراد و نظارت بر اجرا و انتقال یافته‌های ترویجی به آنها و همچنین تشکیل صندوقهای قرض الحسن روستایی برای اعطای وامهای بموقع جهت تهیه نهاده‌های کشاورزی - که منجر به افزایش بهره‌وری و تقویت مزیت نسبی خواهد شد - پیشنهاد می‌گردد.

منابع

۱. پور مقیم، ج. (۱۳۶۹)، *تجارت بین الملل: نظریه‌ها و سیاستهای بازارگانی*، نشرنی.
۲. جولاوی، ر. (۱۳۷۶)، بررسی مزیت نسبی تولید مرکبات استان فارس با تکیه بر شهرستان جهرم، پایان‌نامه کارشناسی ارشد اقتصاد کشاورزی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس.
۳. حسن پور، ی. (۱۳۷۹)، *تجزیه و تحلیل مزیت نسبی صادرات مواد شوینده، پژوهشنامه بازارگانی*، شماره ۲۱.
۴. سازمان برنامه و بودجه (۱۳۷۱)، ارزش برابری ریال با ارزهای خارجی براساس نظریه برابری قدرت خرید، معاونت اقتصادی دفتر اقتصاد کلان.
۵. سلامی، ح. و الف. پیش‌بهار (۱۳۸۰)، *تغيرات الگوی مزیت نسبی محصولات کشاورزی در ایران: تحلیلی کاربردی با استفاده از شاخصهای مزیت نسبی ابرازشده*، فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه، شماره ۳۴، صفحه ۶۷-۹۹.
۶. سلیمی فر، م. و ص. میرزاوی خلیل‌آبادی (۱۳۸۱)، *مزیت نسبی ایران در تولید و صادرات پسته، فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه*، شماره ۳۸، صفحه ۷-۲۷.
۷. فتحی، ی. (۱۳۷۸)، *نقدی بر روش‌های محاسبه مزیت نسبی آشکار شده و معرفی شاخص هیلمن، مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازارگانی*، گزارش پژوهشی شماره ۹.
۸. فتحی، ی. (۱۳۸۱)، *تجزیه و تحلیل مزیت نسبی صادرات گروههای مختلف صنایع غذایی ایران*، فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه، شماره ۳۸، صفحه ۱۲۹-۱۵۲.
۹. موسی نژاد، م. ق. و ضرغامی (۱۳۷۱)، *اندازه‌گیری مزیت نسبی و تأثیر مداخلات دولت بر محصولات عمده زراعی در سال ۱۳۷۱*، مؤسسه تحقیقات اقتصادی دانشگاه تربیت مدرس تهران.
۱۰. موسی نژاد، م. ق. (۱۳۷۵)، *مزیت نسبی محصولات کشاورزی و سیاست تشویق صادرات، طرح تحقیقاتی مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی، وزارت جهاد کشاورزی*.

اقتصاد کشاورزی و توسعه _ شماره ۵۸ (ویژه سیاستهای کشاورزی)

۱۱. محسن پور (۱۳۷۸)، نوسانات نرخ واقعی ارز و اثر آن بر عرضه صادرات صنعتی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران.
۱۲. مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی (۱۳۸۲)، بررسی مزیتهای نسبی محصولات کشاورزی منتخب، انتشارات تابان.
۱۳. نادری، الف. (۱۳۷۱)، نرخ واقعی ارز و اثر آن بر عرضه صادرات، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران.
۱۴. وزارت بازرگانی (۱۳۵۸)، مشکلات بازار رسانی و راه حل آنها، سازمان مرکزی تعاون کشور، نشریه شماره ۱۱۷.
۱۵. وزارت جهاد کشاورزی (۱۳۸۲)، آمار و اطلاعات محصولات خشکبار (مناطق سردسیری و معتدل) در ایران و جهان، معاونت باغبانی، دفتر امور میوه‌های سردسیری و خشک.
- 16.Balassa, B. (1965), Trade liberalization and revealed comparative advantage,. The Manchester School of Economic and Social Studies, Vol. 33, 99-123.
- 17.Brasili, A., P. Epifani and R. Helg (2000), On the dynamics of trade patterns, CESPRI, Working Paper, No. 115, Italy.
- 18.Laursen, K. (1998), Revealed comparative advantage and the alternatives as measures of international specialization, Department of Industrial Economic and Strategy, DRUID, Working Paper, No. 30-98.
- 19.Leonardo, A. Gonzales & et al. (1993), Economic incentives and comparative advantage in Indonesian food crop production, research report, International Food Policy Research Institute, Washington DC.

مزیت نسبی تولید و ...

20. Mc Intire and Christopher L. Delgade (1985), Statistical significance of efficiency and incentives: examples from West African agriculture, *American Journal of Agricultural Economics*, November, P. 38-733.
21. Nelson and M. Panggabin (1993), The cost of Indonesian sugar policy: a polity analysis matrix approach, *Amer. J. Econ.* 71(3): 432-445.
22. Yao, Shujie (1997), Comparative advantage and crop diversification: a policy analysis matrix for Thai agriculture, *J. Agri. Econ.* 48(2), 211-222.
- 23- www.fao.org