



دانشگاه مازندران

سال ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱
ریف ۱۰۵

دانشگاه فردوسی مشهد

مجله
علمی - پژوهشی

علوم و صنایع کشاورزی

سال ۱۳۸۵

جلد ۲۰، شماره ۴

ISSN : ۱۰۲۹-۴۷۹۱

این مجله سالانه چهار بار توسط دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد چاپ و منتشر می‌شود.
قیمت هر شماره ۵۰۰۰ ریال (دانشجویان ۲۵۰۰ ریال)

تبیین مزیت نسبی محصولات صنعتی، جالیزی، سبزیجات و دانه های روغنی در استان خراسان: کاربرد شاخص های نوع اول

ناصر شاهنوشی - سیاوش دهقانیان - محمد قربانی - یدالله آذرین فر^۱

تاریخ دریافت ۸۴/۹/۱۲

چکیده

اهداف کلی مطالعه حاضر، تعیین مزیت نسبی محصولات صنعتی، جالیزی، سبزیجات و دانه های روغنی در استان خراسان در سال زراعی ۱۳۸۲-۸۳ و تحلیل حساسیت نرخ ارز و قیمت محصول می باشد. داده ها و اطلاعات مورد نیاز مطالعه (برای سال زراعی ۱۳۸۲-۸۳) در ارتباط با هزینه تولید این محصولات از آمار منتشره توسط سازمان جهاد کشاورزی استان خراسان و همچنین مراکز آماری مختلف جمع آوری گردید. به منظور محاسبه مزیت نسبی محصولات مورد مطالعه از شاخص های DRC، NSP و SCB، DRC و NSP استفاده شد. بر اساس نتایج حاصل از محاسبه شاخص های SCB و DRC، در کل استان خراسان به ترتیب محصولات پنجه، گوجه فرنگی آبی، هندوانه دیم، چغندر قند، هندوانه آبی، سبز زمینی آبی، پیاز آبی، آفتابگردان و خیار آبی در اولویت تولید قرار دارند. بر مبنای شاخص NSP به ترتیب محصولات گوجه فرنگی آبی، چغندر قند، پنجه آبی، سبز زمینی آبی، پیاز آبی، هندوانه دیم، هندوانه آبی، آفتابگردان و خیار آبی در مکان های اول تا هشتم اولویت تولید در استان قرار دارند. با توجه به نتایج بدست آمده، لزوم اتخاذ تصمیمات مناسب در جهت پیشبرد صادرات محصولات دارای مزیت نسبی برای تولید احساس می شود.

واژه های کلیدی: مزیت نسبی، شاخص های نوع اول، محصولات صنعتی، سبزیجات، دانه های روغنی، خراسان

مقدمه

در کشورهای در حال توسعه، صادرات محصولات کشاورزی

جهت تأمین ارز مورد نیاز بخش صنعت و مصرف جامعه مورد توجه است (۹). گسترش تولید و تجارت و نحوه تأثیر آن بر روابط کشورها، توجه به اهمیت مزیت نسبی را در اقتصاد تولید محصولات نشان می دهد. مزیت نسبی یکی از ابزارهایی است که در راستای تفصیل گیری در تولید و تجارت محصولات نقش مهمی را ایفا می کند. بطور کلی اهمیت مزیت نسبی در جوامع و کشورها به دو صورت جایگزینی واردات و توسعه صادرات جلوه می نماید. بر این اساس می توان گفت که محصولات صادر شونده مزیت نسبی بیشتری نسبت به محصولات جایگزینی واردات دارند (۶).

در زمینه مزیت نسبی، مطالعاتی در داخل و خارج کشور انجام شده است. از جمله این مطالعات می توان به مسترز و ویتر-تلسون (۲۸)، زانگ و همسکاران (۳۱)، شوچی (۳۰)، امینی (۱)، موسی نژاد و ضرغامی (۱۴)، موسی نژاد (۱۵)، حداد و ربیعی (۴)، حاجی رحیمی (۳)، رحمانی (۵)، چعفری (۲)، محمدی

سیاست تجارت بین الملل محصولات کشاورزی در اکثر کشورها به عنوان یک استراتژی کلیدی تلقی می شود، به گونه ای که این فرآیند با سرعتی بیش از رشد تولید کالاهای و خدمات توسعه یافته است (۲۵). از اینرو، اقتصاد دانان برای پیشبرد استراتژی توسعه صادرات و افزایش تولید در بخش کشاورزی و صنعت ایران توجه به مواردی از قبیل جدا نمودن بخش کشاورزی از بخش نفت، کمک دولت به بازار گنان و اقداماتی که باید مقامات و سازمانهای ذیربیط در جهت تولید محصولات مورد پسند بازارهای خارجی انجام دهند را لازم و ضروری می دانند (هزیر نمینی، ۱۳۷۶). بنابراین یکی از عوامل موثر در راستای پیشبرد سیاست های توسعه صادرات، اقدامات مقامات و سازمانهای ذیربیط در جهت تولید محصولات قابل رقابت در بازارهای خارجی می باشد. از طرف دیگر کشورهای مختلف برای تأمین ارز مورد نیاز خود نیز بسوی تجارت کالاهای و خدمات روی آورده اند که این مسئله به جهانی شدن اقتصاد کمک شایان کرده است. بدیهی است

^۱- به ترتیب استادیار، استاد، استادیار دانشگاه فردوسی مشهد و کارشناس ارشد اقتصاد کشاورزی

تمام شهرها در تولید خیار دارای مزیت می باشند. اولویت بندی سیب زمینی آبی در استان خراسان بر اساس شهرستانهای دارای مزیت در تولید نیز نشان داد که حداقل DRC برابر با ۱۱۶ بوده که مربوط به شهرهای تربیت حیدریه و تربیت جام می باشد. از این روش شهرهای یاد شده دارای حداقل مزیت در تولید سیب زمینی آبی می باشد. حداقل مزیت نسبی در تولید نیز متعلق به شهرستان کاشمر است. بر اساس شاخص SCB حداقل مزیت نسبی در تولید این محصول مربوط به تربیت حیدریه است. رتبه بندی بر اساس دو شاخص DRC و SCB مشابه یکدیگر بوده و شهرهای تربیت جام، سبزوار، بردسکن، نیشابور، قوچان، فریمان و کاشمر در مکان های دور تا ششم قرار دارند. شاخص NSP محاسبه شده برای سیب زمینی در شهرهای استان مثبت است و از این رو این شهرها در تولید سیب زمینی دارای مزیت هستند.

یکی دیگر از محصولات مورد مطالعه، پیاز آبی بوده که در اولویت بندی آن در شهرهای استان خراسان ملاحظه گردید که حداقل مزیت در تولید پیاز آبی به شهرستان نیشابور و حداقل مزیت در تولید آن به شهرستان گناباد اختصاص دارد. اما بر اساس معیار SCB حداقل مزیت در تولید پیاز آبی مربوط به فریمان و حداقل NSP مزیت متعلق به شهرستان بردسکن می باشد. مطابق با معیار NSP نیز تمامی شهرها در تولید پیاز آبی دارای مزیت می باشند. اولویت بندی آفتابگردان نیز نشان داد که رتبه بندی های شهرها در تولید آفتابگردان در هر سه نوع شاخص به کار رفته مشابه یکدیگر است. بر اساس معیار DRC، شهرهای گناباد و مشهد در تولید آفتابگردان فاقد مزیت می باشند. این مسئله در مورد شاخص های NSP نیز به همین گونه است. در مجموع بیشترین مزیت نسبی در تولید آفتابگردان در تولید پیاز آبی به کمک شاخص DRC، DRC و NSP مسأله مشهد در تولید خیار آبی است. یکی دیگر از محصولات مورد مطالعه، خیار آبی است. شاخص DRC گویای آن است که شهرهای قوچان و سبزوار در تولید خیار آبی دارای حداقل مزیت نسبی نسبت به سایر شهرها هستند. چنان نیز دارای بیشترین مزیت نسبی در تولید خیار آبی بوده و تربیت حیدریه، کاشمر، مشهد، تربیت جام و سبزوار در مکان های بعدی قرار دارند. با توجه به شاخص SCB نیز چنان از شهرهای اول مزیت نسبی برای تولید قرار دارد. بر اساس شاخص NSP نیز به شهرستان کاشمر اختصاص دارد. لذا این شهرستان در تولید پیاز آبی دارای حداقل مزیت بوده و در رتبه اول جای دارد. با توجه به شاخص نوع سوم یعنی

اولویت بندی محصولات براساس شهرستانهای منتخب در استان خراسان در این قسمت با توجه به شاخص های نوع اول یعنی DRC، NSP و SCB محسوبه مورد مطالعه به تکییک و بررسی شهرستانهای دارای مزیت نسبی رتبه بندی می شوند. نتایج حاصل از اولویت بندی و رتبه بندی هر محصول درین شهرستانهای استان در جدول (۳) مشاهده می شود. بر اساس نتایج حاصل از برآورد شاخص DRC، حداقل مزیت نسبی تولید چغندر قند مربوط به فریمان و حداقل مزیت نسبی تولید آن نیز مربوط به قوچان است. با توجه به شاخص یاد شده شهرهای سبزوار، سرخس، بردسکن، خواف و چنانرا در رتبه های بعدی قرار دارند. در اولویت بندی بر مبنای شاخص SCB، فریمان، سبزوار، چنانرا، سرخس، خواف و بردسکن در مکان های اول تا ششم جای دارند. حداقل مقدار SCB، برابر با ۱۴۰ بوده که یانگر این است که قوچان دارای حداقل مزیت نسبی در تولید چغندر قند است. مقادیر محاسباتی شاخص NSP نیز یانگر این است که تمامی شهرها در تولید این محصول دارای مزیت نسبی هستند.

در رتبه بندی گوجه فرنگی آبی بر اساس شاخص های مورد مطالعه مشخص گردید که تربیت حیدریه در تولید این محصول قادر مزیت نسبی است. بر اساس شاخص های SCB و DRC، تربیت جام دارای حداقل مزیت در تولید گوجه فرنگی آبی می باشد. در رتبه بندی شهرها با توجه به DRC، شهرهای چنانرا، قوچان، خواف و کاشمر در جایگاه های بعدی قرار دارند. اما با توجه به شاخص SCB، چنانرا، قوچان، نیشابور، خواف و کاشمر در مکان های اول تا ششم جای دارند. با عنایت به شاخص NSP، مشهد دارای حداقل مزیت در تولید گوجه فرنگی آبی شهرستان تایباد نیز دارای حداقل مزیت در تولید گوجه فرنگی آبی است. یکی دیگر از محصولات مورد مطالعه، خیار آبی است. شاخص DRC گویای آن است که شهرهای قوچان و سبزوار در تولید خیار آبی دارای حداقل مزیت نسبی نسبت به سایر شهرها هستند. چنانرا نیز دارای بیشترین مزیت نسبی در تولید خیار آبی بوده و تربیت حیدریه، کاشمر، مشهد، تربیت جام و سبزوار در مکان های بعدی قرار دارند. با توجه به شاخص SCB نیز چنان در جایگاه اول مزیت نسبی برای تولید قرار دارد. بر اساس شاخص NSP نیز به شهرهای تربیت حیدریه، کاشمر، مشهد و قوچان یاد شده شهرهای تربیت حیدریه، کاشمر، سبزوار، مشهد و قوچان قادر مزیت نسبی هستند. در رتبه بندی بر اساس شاخص NSP

تولید به گوجه فرنگی آبی اختصاص دارد. کمترین مزیت نسبی تولید در این شهرستان نیز به هندوانه آبی اختصاص دارد. باعثیت به شاخص منفعت خالص اجتماعی (NSP) ملاحظه می گردد که تمامی محصولات دارای مزیت نسبی هستند.

در نگاهی کلی به اولویت بندی عمدۀ محصولات زراعی شهرستان تایباد ملاحظه می شود که گوجه فرنگی آبی در رتبه اول اهمیت تولید قرار دارد و محصولات چغendar قند، پنبه و هندوانه آبی در مکان های بعدی اهمیت قرار دارند. محاسبه شاخص NSP نیز نشان داد که پنبه دارای حداکثر مزیت در تولید است. در جدول زیر جایگاه هر محصول به لحاظ اهمیت تولید در شهرستان تربیت جام مشاهده می شود. همانطور که ملاحظه می گردد حداکثر مزیت نسبی مربوط به گوجه فرنگی آبی می باشد. شاخص SCB نیز مؤید این مطلب می باشد. با توجه به شاخص های SCB، DRC و SCB در حداقل مزیت نسبی است. در اولویت بندی بر مبنای این شاخص، چغendar قند، پنبه، هندوانه آبی و سبب زمینی آبی به ترتیب دارای پیشترین مزیت در تولید می باشد. همانطور که در رتبه بندی حاصل برای محصولات در شهرستان درگز ملاحظه می گردد ترتیب اولویت تولید محصولات بر اساس دو شاخص SCB و DRC یکسان بوده و پنجه در اولویت اول تولید و چغendar قند و هندوانه آبی در اولویت های دوم و سوم تولید قرار دارند. با توجه به نتایج حاصل از محاسبه شاخص NSP، ملاحظه می گردد که محصولات چغendar قند، پنبه و هندوانه آبی در مکان های اول تاسوم اهمیت تولید در شهرستان درگز قرار دارند.

در جدول زیر چگونگی اولویت محصولات به لحاظ تولید در شهرستان تربیت خذیره مشاهده می شود. بر اساس شاخص DRC اولویت اول تولید مربوط به هندوانه دیم می باشد. حداقل مزیت بر مبنای شاخص مذکور نیز به خیار آبی اختصاص دارد. به استناد شاخص DRC، گوجه فرنگی آبی فاقد مزیت تولید می باشد. با توجه به معیار SCB نیز پیشترین مزیت تولید مربوط به هندوانه دیم است و حداقل مزیت متعلق به هندوانه آبی می باشد. همچنین با توجه به این شاخص و شاخص NSP محصولات خیار آبی و گوجه فرنگی آبی در شرایط زمان مطالعه فاقد مزیت نسبی می باشد. بر مبنای نتایج حاصله برای رتبه بندی محصولات در شهرستان نیشابور مشاهده شد که حداکثر مزیت

تولید جای دارد. با توجه به مقادیر شاخص های DRC و NSP و SCB آفتابگردان فاقد مزیت در تولید در این شهرستان می باشد. بر مبنای شاخص NSP سایر محصولات نیز دارای مزیت می باشند و محصولات پنبه و پیاز آبی به ترتیب در رتبه های اول و دوم قرار دارند.

یکی از شهرستانهای دیگر مورد مطالعه که با استفاده از مس شاخص مورد نظر محصولات تولیدی در آن تعیین اولویت شد، سبزیوار است. به استناد نتایج حاصل از محاسبه DRC، حداکثر مزیت مربوط به چغendar قند می باشد. خیار آبی نیز در اولویت پیانی برای تولید قرار دارد. با توجه به شاخص SCB تمامی محصولات به جز خیار آبی دارای مزیت نسبی بوده و سبب زمینی آبی دارای حداکثر مزیت نسبی و هندوانه آبی کمترین مزیت نسبی در تولید را به خود اختصاص داده است. باعثیت به معیار SCB نیز خیار آبی فاقد مزیت نسبی است. در اولویت بندی بر مبنای این شاخص، چغendar قند، پنبه، هندوانه آبی و سبب زمینی آبی به ترتیب دارای پیشترین مزیت در تولید می باشد. همانطور که در رتبه بندی حاصل برای محصولات در شهرستان درگز مطالعه می گردد ترتیب اولویت تولید محصولات بر اساس دو شاخص SCB و DRC یکسان بوده و پنجه در اولویت اول تولید و چغendar قند و هندوانه آبی در اولویت های دوم و سوم تولید قرار دارند. با توجه به نتایج حاصل از محاسبه شاخص NSP، ملاحظه می گردد که محصولات چغendar قند، پنبه و هندوانه آبی در مکان های اول تاسوم اهمیت تولید در شهرستان درگز قرار دارند.

در جدول زیر چگونگی اولویت محصولات به لحاظ تولید در شهرستان تربیت خذیره مشاهده می شود. بر اساس شاخص DRC اولویت اول تولید مربوط به هندوانه دیم می باشد. حداقل مزیت بر مبنای شاخص مذکور نیز به خیار آبی اختصاص دارد. به استناد شاخص DRC، گوجه فرنگی آبی فاقد مزیت تولید می باشد. با توجه به معیار SCB نیز پیشترین مزیت تولید مربوط به هندوانه دیم است و حداقل مزیت متعلق به هندوانه آبی می باشد. همچنین با توجه به این شاخص و شاخص NSP محصولات خیار آبی و گوجه فرنگی آبی در شرایط زمان مطالعه فاقد مزیت نسبی می باشد. بر مبنای نتایج حاصله برای رتبه بندی محصولات در شهرستان نیشابور مشاهده شد که حداکثر مزیت

محصولاتی که فاقد مزیت نسبی برای تولید در کل استان و شهرستانها می باشد و شناخت این عوامل به منظور بهبود و مدیریت صحیح در تخصیص منابع و افزایش کارایی، عملکرد و تولید. باید توجه داشت که تولید این محصولات می بایست فقط بر اساس نیاز و تقاضای بازارهای داخلی صورت گیرد.

۴. الگوی کشت در سطح شهرستانها باید مطابق با مزیت نسبی در تولید هر محصول بوده و برای تحقق این مهم تخصصی شدن هر منطقه در تولید محصولات خاص، افزایش داشت زراعی و آموزش کشاورزان (از طریق برنامه های ترویجی) در مورد چگونگی الگوی کشت و نحوه بکارگیری نهاده ها و همچنین توجه به هزینه فرآخته ها و محصولات لازم و ضروری به نظر می رسد.

۵. انجام مطالعاتی در زمینه مقایسه هزینه و منافع واردات کالاهایی که فاقد مزیت نسبی برای تولید در داخل بوده با هزینه و منافع حاصل از تولید داخلی و منطقه ای آنها و اتخاذ سیاست های مناسب در این رابطه.

سپاسگزاری

این مقاله برگرفته از طرح تحقیقاتی است که هزینه آن توسط معاونت مخترم پژوهشی دانشگاه فردوسی تامین شده است. بدینوسیله از حوزه محترم پژوهشی دانشکده کشاورزی تقدیر و تشکر می شود

که محصولات گوجه فرنگی، چغندر قند، پنبه آبی، سیب زمینی آبی، پیاز آبی، هندوانه دیم، هندوانه آبی، آفتابگردان و خیار آبی در مکان های اول تا نهم برای تولید در استان خراسان قرار دارند.

بر اساس نتایج حاصل از رتبه بندی محصولات در هر شهرستان نیز مشاهده شد که در شهرستان مشهد اولویت تولید با گوجه فرنگی آبی (بر اساس شاخص های سه گانه) می باشد. این در حالی است که بر مبنای همترین و کارترین معیار رتبه بندی (SCB) در شهرستانهای بر دست کن، کاشمر، نیشابور، قوچان، تایباد، تربت حمام، خواف و چهاران اولویت اول تولید با گوجه فرنگی آبی است. هندوانه دیم در رتبه نخستین برای تولید در شهرستان تربت حیدریه واقع است. در شهرستان فریمان نیز چغندر قند دارای رتبه اول برای تولید است. بر اساس نتایج حاصله، پیشنهادات زیر ارائه می شود:

۱. اتخاذ سیاست های مناسب در جهت پیشبرد صادرات و بهبود مسیر بازاریابی محصولات دارای مزیت و قابلیت صادرات.

۲. برنامه دیری مناسب برای استفاده بهینه از محصولات دارای مزیت نسبی برای تولید که قابلیت صادرات به دلایل مختلف ندارند. از جمله این برنامه های می توان به سرمایه گذاری در صنایع تبدیلی، بسته بندی، ایجاد انبارهای نگهداری محصولات مناسب با کیمیت و ماهیت محصولات و ایجاد سردهخانه، ... اشاره نمود.

۳. انجام مطالعات بیشتر در زمینه عوامل مؤثر بر ناکارایی

منابع

۱. امینی، م. ۱۳۶۸. بررسی مزیت نسبی ایران در صادرات پنبه. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه تربیت مدرس. دانشکده کشاورزی.
۲. جعفری، ع. م. ۱۳۷۹. انگیزه های اقتصادی و مزیت نسبی تولید محصولات با غی در استان همدان. گزارش نهایی طرح تحقیقاتی. مرکز تحقیقات کشاورزی همدان.
۳. حاجی رحیمی، م. ۱۳۷۶. مزیت نسبی و انگیزه های اقتصادی در محصولات زراعی استان فارس. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه شیراز.
۴. حداد، م. و م. ریبعی. ۱۳۷۶. مزیت نسبی محصولات کشاورزی. مرکز مطالعات و برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی، تهران.
۵. رحمانی، ر. ۱۳۷۸. تعیین مزیت نسبی محصولات زراعی عمده استان خوزستان. مرکز تحقیقات کشاورزی خوزستان. گزارش نهایی طرح تحقیقاتی.

(۱۰)، عزیزی و زیبایی (۸)، نوری (۱۶)، سلیمانی فر و میرزایی خلیل آبادی (۷)، زارع (۶) و محمدی (۱۱) اشاره نمود. مطالعات مذکور در راستای رتبه بندی محصولات زراعی و باغی صورت گرفته است.

با توجه به مطالب فوق و همچنین توجه به این نکته که ایران به لحاظ موقعیت جغرافیایی دارای آب و هوا و شرایط جوی منتهی می‌باشد، این سوال در ذهن مطرح خواهد شد که چطور با داشتن شرایط ویژه اقلیمی و همچنین موقعیت استراتژیک ایران در منطقه، تولید داخلی رشد نکرده است؟ از این‌رو، لزوم توجه عمیق‌تر به مسئله تولید کشاورزی و تمرکز بر روی مزیت نسبی آنها بیش از پیش احساس می‌شود. بر اساس مطالب یاد شده، اهداف کلی مطالعه جاری شامل بررسی و تعیین مزیت نسبی محصولات زراعی صنعتی، جالبیزی، سبزیجات و دانه‌های روغنی در سال زراعی ۱۳۸۲-۸۳ و همچنین همچنین تحلیل حسابیت نیز ارز و قیمت محصول بر شاخص‌های مزیت نسبی می‌باشد.

مواد و روشها

یکی از شاخص‌های مورد استفاده برای تعیین مزیت نسبی، هزینه منابع داخلی^۱ (DRC) برای کسب محصول مورد نظر است که به صورت زیر بیان می‌شود (۲۰ و ۲۶):

$$DRC_j = \frac{G}{E - F} = \frac{\sum_{i=1}^n a_{ij} g_i}{b_j e_j - \sum_{h=1}^m C_{hj} f_h}$$

به طوری که، G هزینه کل نهاده‌های داخلی تولید به قیمت سایه‌ای در واحد سطح، E درآمد حاصله بر حسب قیمهای سایه ای در واحد سطح، F هزینه کل نهاده‌های قابل تجارت بر حسب قیمهای سایه‌ای در واحد سطح، a_{ij} میزان نهاده آام بکار گرفته شده چهت تولید محصول j ام در واحد سطح، b_j قیمت سایه‌ای هر واحد نهاده آام، e_j مقدار محصول بدست آمده در واحد سطح، c_{hj} قیمت سایه‌ای هر واحد محصول بدست آمده، C_{hj} میزان نهاده آام بکار گرفته شده چهت تولید محصول j ام در واحد سطح که قابل تجارت می‌باشد و f_h قیمت سایه‌ای هر واحد نهاده آام

همانند روش DRC؛ فعالیت یا محصولی دارای مزیت نسبی خواهد بود که SCB آن کمتر از یک باشد. یادآوری می‌شود که از معیار مذکور می‌توان برای اولویت‌بندی و رتبه بندی فعالیت‌های کشاورزی استفاده نمود. بدین ترتیب محصولی که دارای حداقل SCB باشد، در رتبه اول و پیچه به ترتیب در رتبه‌های بعد قرار خواهد گرفت.

شاخص دیگر مورد استفاده در مطالعه حاضر، شاخص سودآوری خالص اجتماعی^۲ (NSP) است. این شاخص تفاوت بین ارزش محصول تولیدی و هزینه‌های فرست تعریف شده است و به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$NSP = (E - (G + F)) = b_j e_j - (\sum_{i=1}^n a_{ij} g_i + \sum_{h=1}^m C_{hj} f_h)$$

اگر شاخص محاسبه شده بزرگتر از صفر باشد، نشان دهنده آن است که در تولید محصول مزیت نسبی وجود دارد و در غیر اینصورت فاقد مزیت نسبی و سودآوری اجتماعی خواهد بود (۱۱ و ۱۲).

به منظور محاسبه مزیت نسبی با استفاده از شاخص‌های یاد شده، محاسبه قیمت سایه‌ای نهاده‌های بکار رفته در تولید محصولات و همچنین قیمت سایه‌ای محصولات و نیز ارز الزامی است. برای محاسبه مزیت نسبی محصولات زراعی استان خراسان

1) Domestic Resource Cos

2) Social Cost- Benefit

3) Net Social Profit

۶. زارع، ش. ۱۳۸۱. بررسی مزیت نسبی محصولات کشاورزی در استان خراسان. گزارش نهایی طرح تحقیقات کشاورزی خراسان رضوی.
۷. سلیمی فر، م. و صن. میزانی خلیل آبادی. ۱۳۸۱. مزیت نسبی ایران در تولید و صادرات پسته. فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه. ۳۸: ۲۸-۷.
۸. عزیزی، ج. و م. زیبائی. ۱۳۸۰. تعیین مزیت نسبی برنج ایران: مطالعه موردی استان های گیلان، مازندران و فارس. فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه. شماره ۳۳. ص. ۹۶-۷۱.
۹. قطبیری، م. و ا. خاوری. ۱۳۷۹. انحراف نرخ واقعی ارز از مقدار تعادلی و صادرات بخشی کشاورزی: مورد ایران (۱۳۵۰) - (۱۳۷۵). مجموعه مقالات سومین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران. دانشگاه مشهد. جلد (۲): ۶۴۲-۶۱۴.
۱۰. محمدی، د. ۱۳۷۹. تعیین مزیت نسبی محصولات زراعی در استان فارس: مطالعه موردی شهرستان مرودشت. مرکز تحقیقات کشاورزی استان فارس. گزارش نهایی طرح تحقیقاتی.
۱۱. محمدی، د. ۱۳۸۳. تعیین مزیت نسبی دانه های روغنی و بررسی مشکلات تولید آنها در استان فارس. فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه. ۴۷: ۱۵۱-۱۲۵.
۱۲. موسسه پژوهش های برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی، ۱۳۸۲.
۱۳. موسی نژاد، م. ق. ۱۳۷۵. خلاصه گزارش نهایی سمینار کشاورزی و بازارهای جهانی. مرکز مطالعات برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی. تهران.
۱۴. موسی نژاد، م. ق. و م. ضرغامی. ۱۳۷۳. اندازه گیری مزیت نسبی و تأثیر دولت بر محصولات عمده زراعی در سال ۱۳۷۱. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.
۱۵. موسی نژاد، م. و همکاران. ۱۳۷۵. مزیت نسبی محصولات کشاورزی و سیاست تشویق صادرات. سمینار کشاورزی ایران و بازار جهانی. وزارت جهاد کشاورزی. معاونت برنامه ریزی و پژوهشی. مرکز مطالعات برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی. تهران.
۱۶. نوری، ل. ۱۳۸۱. تعیین مزیت نسبی تولید گروههای عمده برنج در گیلان و مازندران. فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه. ۴۰: ۴۵-۲۵.
۱۷. هژیرکیانی، ک. و س. نیک اقبالی (۱۳۷۹). بررسی اثر عدم تعادل نرخ ارز بر عرضه صادرات محصولات کشاورزی. مجله تحقیقات اقتصادی. ۵۶: ۳۹-۵۶.

18. Aftab, Data of Agriculture, (November- December, 2004), online:<http://www.aftab.ir>.
19. Agri-Jahad, Agricultural Jahad organization (Novermber- December, 2004), (online:<http://www.agri-Jahad.org>).
20. Bruno, M. 1972. Domestic resource costs and effective protection: clarification and synthesis. Journal of political Economy. pp. 16-33.
21. Economagic, Economagic Time Series Page, Database (December, 2004), (online: <http://www.Economgic.com>).
22. Econstats, Economic Statistics, Database(November-Desceber, 2004), (online: <http://www.Econstats.com>)
23. FAO, Food and Agricultural Organization, Database (November- December, 2004), (online:<http://www.Fao.org>).

24. Gujarati, D. N. 1995. Basic econometrics, City University of New York, 265-267.
25. Houck, J. P. 1986. Elements of agricultural trade policies. Newyork, Macmillan Publishing Company.
26. Lee, J. 1995. Comparative advantage in manufacturing as a determinant of industrialization: the Korean case, world Development. 23(7): 1195-1214.
27. Mahmood, A. 1996. Pakistans edible oil crisis and the comparative advantage of edible oil production under alternative oil seed processing technologies. Indian Journal of Agricultural Economics. 43:64-73.
28. Masters, W. A. and A. Winter- Nelson. 1995. Measuring the comparative advantage of agricultural activities: domestic resource cost of social cost benefit ratio. American Journal of Agricultural Economics. 77:243-250.
29. Sertcic, Statistics, Database(November-December,2004),(online:<http://www.sesrtcic.org>)
30. Shujie, y. 1997. Comparative advantages and crop diversification : a policy analysis for the thai agriculture. Journal of Agricultural Economics. 48(2):211-222.
31. Zhong, F., Zhlagang, xu. and Longbo, Fu. 2002. Regional comparative advantage in china main grin corps. (online: <http://www.Adelaide,Edu,Au/cies/cerc/gmp1.PDF>).

Determining relative advantage of industrial and melon ground product, vegetables and oilseeds in Khorasan province

N. Shahnoushi- S. Dehghanian- M. Ghorbani- Y. Azarinfar¹

Abstract

Main goals of this study are determinig relative advantage of industrial and melon ground product, vegetables and oilseeds in Khorasan province in cultivating year 1382-83 and sensitivity analysis of exchange rate and product price. Agricultural Jahad Organization and other statistical centers data about cost of production were used. In order to counting relative advantage, DRC, SCB, and NSP indices were used. Results of SBC and DRS indices tomato, rainfed melon, sugerbeet, water melon , water potato, water onion , sun flower, and water cucumber are in degree one to next, in Khorasan province Based on NSP, respectively irrigated tomato, sugerbeet, irrigated cotton, irrigated potato, irrigated onion, rain fed, melon, irrigated melon, sunflower and irrigated cucumber are in place one to nine in Khorasan province. According to these results, it is necessary to take decisions for increasing export of productions that have relative advantage.

Key words: Relative advantage,First type index,Industrial product, Vegetables, Oilseeds, Khorasan province.

1- Contribution from College of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad.