

تعیین مزیت نسبی غلات در استان کرمان

لادن شفیعی^۱ - سعید یزدانی^۲

تاریخ دریافت: ۱۸/۹/۸۸

تاریخ پذیرش: ۲۴/۱۲/۸۹

چکیده

در این تحقیق مزیت نسبی غلات شامل گندم، جو و ذرت دانه‌ای با استفاده از شاخص‌های هزینه منابع داخلی، نسبت هزینه به منفعت اجتماعی و شاخص نرخ حمایت موثر در سال ۸۳-۸۴ در شهرستان کرمان، بافت و بردسیر بررسی شد و تاثیر نرخ‌های مختلف ارز، تعییرات قیمت و هزینه‌های تولید بر روی مزیت نسبی فعالیت‌های زراعی ارزیابی گردید. نتایج نشان داد که تولید گندم در استان کرمان فاقد مزیت نسبی می‌باشد. تولید ذرت دانه‌ای در شهرستان بافت و جو در شهرستان بردسیر دارای بالاترین مزیت نسبی می‌باشد. در کلیه محصولات مورد بررسی حمایت اسمی از بازار محصول و نیز حمایت موثر به نفع تولیدکنندگان بوده است، لذا توجه بیشتر به تولید این محصولات و حمایت آنها دارای اهمیت ویژه‌ای است.

واژه‌های کلیدی: مزیت نسبی، نرخ حمایت موثر، نسبت هزینه به منفعت اجتماعی، هزینه‌های منابع داخلی

عوامل تولید نیز خود بر هزینه‌نسبی تولید اثر می‌گذارد (۱۳).

با توجه به افزایش جمعیت در سه دهه اخیر خودکفایی در زمینه محصولات غذایی در اولویت برنامه‌های وزارت جهاد کشاورزی قرار گرفته است. با توجه به محدود بودن عوامل تولید، جهت استفاده بهینه از این عوامل و دستیابی به حداکثر تولید، می‌بایست توسعه سطح زیر کشت و افزایش تولید در مناطق مختلف بر اساس مزیت نسبی صورت گیرد. اگر در منطقه‌ای عوامل و نهاده‌های تولید فراوان باشد و بتواند محصول را با هزینه‌ای کمتر از سایر مناطق تولید و به بازار عرضه نماید آن منطقه در تولید آن کالا مزیت دارد. مزیت نسبی به موجودی منابع و عوامل تولید، شیوه تولید، پیشرفت تکنولوژی، مهارت نیروی انسانی و کارآیی نهاده‌ها بستگی دارد (۱۴). بخش کشاورزی یکی از بخش‌های مهم اقتصادی استان کرمان بوده و حدود ۳۸ درصد از تولید ناخالص و ۳۰ درصد از جمعیت فعال استان، مربوط به بخش کشاورزی می‌باشد. تولید و سطح زیر کشت غلات استان در سال ۸۳-۸۴ به ترتیب حدود ۳۹۳۷۷۹/۸ تن و ۱۰۵۲۷۸ هکتاری باشد. غلات کشت شده در استان شامل گندم، جو، ذرت دانه ای است. بیشترین مقدار تولید غلات متعلق به شهرستان‌های بافت، بردسیر و کرمان می‌باشد (۶ و ۷). از این رو در این تحقیق مزیت نسبی محصولات عمده زراعی استان کرمان مورد بررسی قرار گرفته است. تا کنون مطالعات متعددی در رابطه با آثار سیاستی و مزیت نسبی انجام گرفته است که از آن جمله می‌توان به موارد زیر اشاره کرد.

اشرافی و همکاران (۱) مزیت نسبی ایران در تولید و صادرات

مقدمه

مزیت نسبی نقطه مرکزی تجارت و نشان‌دهنده سود حاصل از تجارت در مسیر آن است. توجه به مزیت نسبی در فعالیت‌های تولیدی یکی از مهمترین جنبه‌های برنامه‌ریزی اقتصادی به حساب می‌آید که از پایداری در خور توجهی نیز برخوردار است. مزیت نسبی پایه و اساس برنامه‌ریزی اقتصادی برای تخصیص کارا تر منابع است. مزیت نسبی هنگامی معنی و مفهوم واقعی خود را پیدا می‌کند که تجارت بین‌الملل با رقابت و آزادانه صورت گیرد. در این‌حالات، تجارت و تولید محصولات دارای مزیت نسبی بیشتر مورد تشویق قرار می‌گیرند و تولیدکنندگان انگیزه فراوانی برای تولید این گونه محصولات پیدا می‌کنند.

مزیت نسبی بر پایه نظریه ریکاردو و سپس هکش- اهلین بسط داده شد. ریکاردو پایه و اساس مزیت را هزینه‌های نسبی تلقی کرد و هزینه تولید را صرفاً مربوط به نیروی کار دانست. در این راستا، هاربرلر با مطرح کردن هزینه‌فرصت، فرض محدود کننده نظریه ریکاردو را رد کرد. نظریه فراوانی عوامل تولید هکش- اهلین از نظر فراوانی عوامل تولید به بررسی و محاسبه مزیت نسبی می‌پردازد و هزینه‌های نسبی و یا هزینه‌فرصت را در نظر نمی‌گیرد. گرچه فراوانی

۱- مریب پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان
۲- نویسنده مسئول : Emali:lshafie1351@yahoo.com
۳- دانشیار گروه اقتصاد کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران

سیاست را نیز محاسبه کرده‌اند. موکاول (۱۹) مزیت نسبی محصولات کشاورزی در کشور موزامبیک را بررسی کرده‌است. مطالعه شامل نه محصول زراعی بوده، و از ماتریس تحلیل سیاستی استفاده شده‌است. در هر محصول، ضریب حمایت اسمی، ضریب موثر سیاست، معادل سوبسید تولیدکننده، نسبت سوبسید تولید کننده، هزینه منابع داخلی و هزینه فایده اجتماعی محاسبه شده و اکثر محصولات مورد مطالعه مزیت داشتند.

کانپیران و فلمینگ (۱۸) مزیت نسبی محصولات باگی در پاپوآویونویا را با استفاده از ماتریس تحلیل سیاستی بررسی کرده‌اند. نتایج نشان داد که قهوه، کاکائو و نخل روغنی در مقیاس بین‌المللی و در همه سطوح، دارای مزیت نسبی بودند. آنالیز حساسیت نشان داد که بدون تغییر نرخ ارز، اگر قیمت‌ها ۳۰ درصد کاهش یابد، مزیت نسبی از بین‌مری رود.

هدف این مطالعه، تعیین مزیت نسبی تولید غلات در شهرستان‌های استان کرمان می‌باشد. به منظور دستیابی به اهداف تحقیق از شاخص‌های نسبت هزینه به منفعت اجتماعی (SCB) و هزینه منابع داخلی (DRC) استفاده می‌شود که با دو نوع قیمت موثر ارز که به روش‌های برابری قدرت خرید مطلق و نسبی محاسبه شده‌است.

مواد و روش‌ها

در این تحقیق جهت محاسبه مزیت نسبی غلات (گندم، جو و ذرت دانه‌ای) در استان کرمان از شاخص‌های هزینه منابع داخلی نسبت هزینه به منفعت اجتماعی و روش نرخ حمایت موثر استفاده شده‌است.

روش شاخص هزینه منابع داخلی و نسبت هزینه - منفعت اجتماعی که توسط گنزالس و همکاران (۱۷) و حاجی رحیمی (۵) مورد استفاده قرار گرفت. با استفاده از شاخص منفعت خالص اجتماعی (NSP) قابل استخراج است. تفاوت بین ارزش محصول تولیدی و هزینه‌های فرست مربوطه تعریف شده و به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$NSP_0^s = (P_0^s - \sum a_{oj} P_j^s - \sum b_{ok} P_k^s) Y_0 = (P_o^s - \sum a_{oj} P_j^s - \sum b_{ok} P_k^s) Y_0 \quad (1)$$

p_o^s = قیمت سایه‌ای ستاده

P_j^s = قیمت سایه‌ای نهاده قابل تجارت i

P_k^s = قیمت سایه‌ای نهاده غیرقابل تجارت k

a_{oj} = مقدار نهاده قابل تجارت j ام جهت تولید یک واحد ستاده ۰

b_{ok} = مقدار نهاده قابل تجارت k ام جهت تولید یک واحد ستاده ۰

y_0 = عملکرد در هектار ستاده ۰

کشمکش را با استفاده از ماتریس تحلیل سیاستی تایید و نیجه‌گیری کردد که دولت در زمینه نهاده‌ها به تولیدکنندگان یارانه مستقیم و غیرمستقیم پرداخت کرده، اما در مجموع بر اساس شاخص حمایت موثر، سیاستهای دولت و شرایط بازار داخلی به زیان تولیدکننده بوده است.

مهدی پور و همکاران (۱۱) نشان دادند که تولید سیب‌زمینی در ایران دارای مزیت نسبی است. از سوی دیگر ضرایب حمایتی وجود مالیات غیرمستقیم بر محصول و یارانه غیرمستقیم برای نهاده‌های قابل تجارت را تایید کردند.

کرباسی و همکاران (۹) وجود مزیت نسبی تولید پنبه آبی در استان گلستان را با استفاده از ماتریس تحلیل سیاستی تایید و خاطرنشان کردد که با وجود حمایت دولت از بازار نهاده، حمایت مشبتشی از تولیدکننده در بازار محصول صورت نگرفته و در واقع مداخلات دولت در بازار داخلی به زیان تولیدکننده بوده است.

ثاقب (۳) آثار سیاست‌های دولت در بخش کشاورزی را بر فرآیند تولید میوه کیوی طی دوره ۱۳۷۸-۸۱، با استفاده از روش ماتریس تحلیل سیاستی بررسی و نشان داد که مجموع سیاست‌های دولت به ویژه در زمینه بازار فروش در راستای توسعه صادرات و ارزآوری محصول نوده است.

عزیزی و زیبایی (۸) با استفاده از معیارهای هزینه منابع داخلی، نسبت هزینه به منفعت اجتماعی و سودآوری خالص اجتماعی نشان دادند که استان‌های گیلان و مازندران در تولید برنج نسبت به کشورهای سوریه، ترکمنستان، تایلند، استرالیا و کویت دارای مزیت نسبی ولی نسبت به کشورهای هند، آذربایجان، ویتنام، پاکستان و ارگوئه فاقد مزیت نسبی هستند. استان فارس نیز تنها نسبت به کشورهای سوریه، ترکمنستان و تایلند دارای مزیت نسبی بود.

بر اساس نتایج مطالعه حاجی رحیمی (۵) در بین محصولات زراعی عمده استان فارس تنها چندرقند و لوبیا، آن‌هم در نرخ ارز بدست آمده از روش مطلق برابری قدرت خرید، فاقد مزیت نسبی بوده‌اند. هم‌چنین تأثیر مداخلات دولت بر انگیزه‌های اقتصادی تولید و تجارت برای محصولات لوبیا، برنج، سیب‌زمینی و نخود مثبت و برای سایر محصولات منفی بوده است.

زونگ و همکاران (۲۰) مزیت نسبی مناطق چین را در تولید غلات عمدۀ (برنج ژاپنی، برنج هندی، گندم، ذرت و سویا) بررسی و نشان دادند که در اکثر مناطق تولید سویا دارای مزیت نسبی است. این دو در نهایت به طور ضمنی بیان کردد که یک ظرفیت بالقوه جهت تخصیص منابع و افزایش تولید غلات از طریق بازسازی بخش غلات وجود دارد.

حسن و همکاران (۱۶) مزیت نسبی محصولات کشاورزی آفریقای جنوبی را با روش DRC تجزیه و تحلیل کرده خالص سودآوری، نرخ حمایت اسمی، نرخ حمایت موثر و کل اثر خالص

نتایج و بحث

نرخ سایه‌ای ارز: در محاسبه مزیت نسبی و تعیین نرخ‌های حمایت دولت اهمیت ویژه‌ای دارد. در واقع این نرخ مبنای رسیدن به قیمت سایه‌ای قابل قبول برای محصولات و نهاده‌های قابل تجارت است. در این تحقیق از برابری قدرت خرید، نرخ سایه‌ای ارز (بر حسب ریال) در سال ۱۳۸۴ چنین بدست آمد (۱۰):

$$PER = ER \times (WPI/CPI) \quad (4)$$

که در آن ER نرخ ارز رسمی، WPI شاخص قیمت عمده‌فروشی در خارج کشور، CPI شاخص قیمت مصرف‌کننده داخلی است. در تحقیق حاضر سال پایه ۱۳۸۳ می‌باشد. نرخ ارز رسمی از آمارهای سایت بانک مرکزی ایران به دست آمده است. مقدار محاسباتی برای سال ۱۳۸۴ برابر ۱۱۱۰ ریال برای هر دلار می‌باشد. همچنین با بهره‌گیری از روش مطلق برابری قدرت خرید (PPP مطلق)، نرخ سایه‌ای ارز (بر حسب ریال) چنین به دست می‌آید (۱۰):

$$E = P_{ig} / P_{dg} \quad (5)$$

که در آن P_{ig} و P_{dg} به ترتیب قیمت یک اونس طلا در بازار داخلی (بر حسب ریال) و بازار جهانی (بر حسب دلار) است. آمار و اطلاعات لازم برای محاسبه از سایت FAO و مقدار محاسباتی برابر ۹۶۷۱ ریال برای هر دلار در سال ۱۳۸۴ بدست آمد.

نهاده‌های قابل تجارت در این تحقیق شامل انواع کودها، سموم شیمیایی و علف‌کش‌ها می‌باشند. علاوه بر آن بخشی از هزینه‌های ماشین آلات نیز به عنوان نهاده قابل تجارت و خارجی فرض شده است. با توجه به وارداتی بودن عده این نهاده‌ها، از قیمت‌های سیف به عنوان قیمت سایه‌ای در سال ۱۳۸۴ استفاده گردید. کودهای شیمیایی نیز در داخل تولید می‌گردد اما نیاز موجود در کشور فراتر از میزان تولید است. سموم شیمیایی نیز غالباً به صورت کالای نهایی و یا به صورت واسطه وارد شده و در داخل فرموله می‌شود. لذا در نظر گرفتن قیمت‌های سیف به عنوان هزینه فرست آنها مناسب می‌باشد. تعیین قیمت سایه‌ای نهاده‌های غیر قابل تجارت به علت عدم وجود قیمت جهانی برای آنها از یک طرف وجود تحریف و عدم شفافیت در بازار آنها از طرف دیگر مقداری مشکل است. در این تحقیق از قیمت‌های داخلی با انجام تعدیلاتی استفاده شده است.

قیمت سایه‌ای زمین: در کشاورزی قیمت زمین، بستگی به نوع زراعت و کیفیت در حاصلخیزی و موقعیت آن دارد. از این جهت قیمت زمین در نقاط مختلف استان، بسیار متنوع و متفاوت است و نشان دادن یک قیمت واحد به عنوان ارزش زمین بسیار دشوار است. در نقاط مختلف، استان اجاره زمین به دو شیوه رایج می‌باشد. روش اول به صورت اجاره زمین بدون آب آبیاری است. که معمولاً در این حالت نرخ اجاره پائین تر است اما در روش دوم زمین و آب به صورت توام اجاره داده می‌شود. که این نرخ معمولاً به نرخ محصول بستگی

p^b = معادل قیمت سر مرز ستاده ۰ بر حسب ارز خارجی که در برگیرنده هزینه‌های حمل و نقل، انبارداری و توزیع با در نظر گرفتن اختلاف کیفیت هاست.

Z : معادل قیمت سر مرز نهاده قابل تجارت زام بر حسب ارز خارجی است که در برگیرنده هزینه‌های حمل و نقل، انبارداری و توزیع با در نظر گرفتن اختلاف کیفیت هاست.

شاخصهای DRC و SCB را می‌توان با بهره‌گیری از رابطه (۱) به دست آورد و به صورت زیر نشان داد:

$$DRC = [\sum b_{ok} P_k^s / (P_o^s - \sum a_{oj} P_j^s)] = [\sum b_{ok} P_k^s / (P_o^b - \sum a_{oj} P_j^b) E^s] \\ SCB = [\sum b_{ok} P_k^s + \sum a_{oj} P_j^s] / P_o^s = [\sum b_{ok} P_k^s + (\sum a_{oj} P_j^b) E^s] / (P_o^b E^s) \quad (2)$$

که در آنها E^* نرخ سایه‌ای ارز است. فرمولهای DRC و SCB بر اساس هزینه‌های متوسط مبتنی بر ضرایب نهاده-ستاده و قیمت‌های سایه‌ای می‌باشند. این شاخص‌ها در واقع فرمول تبدیل شده سود خالص اجتماعی (NSP) می‌باشند، این نوع تبدیل باعث رهایی NSP از واحد شده و مقایسه را آسان تر می‌سازد. فعالیت‌هایی که در آنها DRC و SCB آنها بین صفر و یک باشد سود آور به شمار می‌آید و به رشد اقتصادی کمک می‌کند. فعالیت‌هایی که DRC آنها بزرگتر از یک و یا کوچکتر از صفر باشد، سودآوری و مزیت نسبی ندارند، همچنین محصولاتی که SCB آنها بزرگتر از یک باشد سودآوری و مزیت نسبی ندارند. باید یادآوری کرد که SCB نمی‌تواند کوچکتر از صفر شود (۱۷).

روش نرخ حمایت موثر درجه حمایت از ارزش افزوده را در هر مرحله از تولید نشان می‌دهد. بالا سا نرخ حمایت موثر را در صد افزایش در ارزش افزوده داخلی نسبت به یک درصد افزایش در تجارت آزاد بیان می‌کند. او معتقد است که نرخ حمایت موثر اثر سیاست‌های دولت را بر قیمت تولیدات و قیمت نهاده‌ها به طور همزمان مورد بررسی قرار می‌دهد. به این معنی که وقتی قیمت‌های داخلی نهاده‌ها و تولیدات در اثر سیاست‌های دولت انحراف دارند، نرخ حمایت موثر اثر سیاست‌های دولت را برآورد می‌کند (۱۵).

رابطه‌ای که بالا برای این نرخ ارایه می‌کند به شرح زیر است :

$$ERP = [P_i(1+T_i) - \sum M_{ij}(1+T_i) - P_i - \sum M_{ji}] / (P_i - \sum M_{ji}) = (W_i - V_i) / V_i \quad (3)$$

ERP: نرخ حمایت موثر از محصول i

T_i : تعرفه اسمی (ضریب تفاوت قیمت یک کالا در داخل و خارج)

W_i : ارزش افزوده فعالیت تولیدی در کشور مورد نظر به ازای تولید

یک واحد محصول i

V_i : ارزش افزوده فعالیت تولیدی i در تجارت آزاد به ازای تولید یک

واحد محصول i

P_i : قیمت جهانی محصول i

حاضر هزینه واقعی ماشین آلات کشاورزی حدود ۵۶۰ هزار ریال در هکتار است. در حالی که هزینه سایهای آن ۱۱۰/۵ ریال است از اینرو برای دسترسی به هزینه سایهای ماشین آلات، هزینه واقعی آن در عدد ۱/۹۷۴ ضرب شده است. این عدد در سال ۱۳۷۸ معادل ۲/۴ و در سال ۱۳۸۲ معادل ۱/۷۷ برآورد گردیده است.^(۱۲)

قیمت سایهای حمل و نقل: کرایه هر تن کیلومتر طی شده بار برای استان کرمان در سال ۱۳۸۱ برابر با ۱۱۵ ریال بوده است^(۲۲) (که با در نظر گرفتن رشد ۱۵ درصدی، به حدود ۱۷۵ ریال-تن-کیلومتر در سال ۱۳۸۴ می‌رسد). برای محاسبه قیمت سایهای حمل و نقل باید یارانه گازوئیل آن حذف شود و برای این منظور فرض شده است که برای هر تن کیلومتر به طور متوسط ۰/۰۲۵ لیتر گازوئیل مصرف شود و هزینه انداخته، وسیله نقلیه، و تعمیر و نگهداری در بازار رقابتی تعیین می‌گردد. برای محاسبه هزینه حمل و نقل، متوسط فاصله ۸۰۰ کیلومتر برای استان کرمان تا مرز مد نظر بوده است.

قیمت سایهای انبارداری: هزینه انبارداری در دو مرحله انبارداری موقت (توسط زراع) و انبارداری در سیلو (توسط دولت یا تجار) محاسبه می‌گردد. انبارهای مرحله اول، سنتی و معمولاً بدون تجهیزات هستند. قیمت انبارداری به این شیوه در یک بازار رقابتی و بدون دخالت دولت یا عوامل انحراف را صورت می‌گیرد. بنابراین هزینه بازاری آن معادل هزینه سایه ای آن است. اما در مورد انبارهای از نوع دوم، این انبارها معمولاً سیلو و دارای تجهیزات هستند.

قیمت سایهای سایر نهاده‌ها: قیمت سایهای بذر، کود حیوانی انواع نیروی کار، تعمیر و نگهداری و بسته‌بندی با قیمت بازاری آنها یکسان در نظر گرفته شده است. به عبارت دیگر فرض بر این است که قیمت موارد مذکور، در بازار رقابتی تعیین می‌گردد.

نتایج و بحث

در این بخش مزیت نسبی غلات بر اساس شاخص‌های هزینه منابع داخلی و هزینه به منفعت اجتماعی بررسی گردید.

شهرستان بافت

مزیت نسبی محصولات غلات در شهرستان بافت بر اساس شاخصهای DRC و SCB اندازه‌گیری شده است. بر اساس شاخص هزینه منابع داخلی و روش نسبی برابری قدرت خرید محصولات گندم و جو دارای مزیت نسبی نبوده و ذرت دانه‌ای دارای مزیت نسبی می‌باشد.

دارد. در این شیوه تفکیک سهم زمین و آب هر یک به تنها یکی از نرخ اجاره توام کمتر است. در این تحقیق قیمت سایهای زمین، معادل اجاره آن در نظر گرفته شده است. معمولاً یارانه‌های پرداختی به نهاده‌های قابل تجارت باعث می‌شود که نرخ اجاره زمین و آب بیشتر از مقدار واقعی خود باشد. لذا در این تحقیق مشابه تحقیق گنزالس و همکاران^(۱۷) و حاجی رحیمی^(۵) (نرخ اجاره زمین در یک ضریب ۸۵ درصد ضرب گردید تا نرخ اجاره به نرخ واقعی نزدیکتر شود. جدول ۱ نرخ میانگین زمین در سال ۸۴ و نرخ تعديل شده که به عنوان قیمت سایه ای استفاده شده است را نشان می‌دهد).

جدول ۱ - میانگین نرخ اجاره زمین و نرخ تعديل شده آن در سال ۸۴

نام محصول	نرخ اجاره (ریال در هکتار)	نرخ تعديل شده (ریال در هکتار)
گندم	۱۰۵۸۴/۵	۱۲۴۵۷۰
جو	۱۱۶۲۳۷/۵	۱۳۶۷۵۰
ذرت دانه‌ای	۱۳۳۴۵۰	۱۵۷۰۰

مأخذ: داده‌های تحقیق

قیمت سایهای آب: در استان کرمان، مهمترین منبع جهت آبیاری، آبهای زبرزمینی است که توسط چاههای عمیق پمپاژ گردیده و اراضی اطراف چاهها در یک شعاع محدود تحت پوشش آبیاری قرار می‌گیرد. معمولاً دو روش برای اجاره زمین و منابع آبی در منطقه مرسوم است: اول اجاره توام آب و زمین و دوم فروش ساعتی آب به متقاضیان است که به نظر می‌رسد روش مناسبی برای محاسبه هزینه فرستاده باشد.^(۴)

قیمت سایهای ماشین آلات: قیمت سایهای ماشین آلات از دو بعد قابل بررسی است. اول یارانه پرداختی بر روی ماشین آلات و دوم یارانه پرداختی بر روی سوخت. بر اساس آمار سازمان حمایت از صرف کنندگان و تولید کنندگان^(۲۱) (در سال ۱۳۸۴ حدود ۷۷۵ میلیارد ریال یارانه برای ماشین آلات کشاورزی پرداخت شده و با احتساب ۱۵ میلیون هکتار سطح زیر کشت، به طور متوسط در هر هکتار از اراضی حدود ۵۱/۶ هزار ریال یارانه بر روی ماشین آلات کشاورزی پرداخت شده است. از سوی دیگر گازوئیل مصرفی در هر هکتار از اراضی کشاورزی حدود ۵/۵۴ لیتر برآورد می‌گردد که بر حسب محاسبات انجام شده، یارانه پرداختی در هر هکتار از این بابت حدود ۴۹۵ هزار ریال در هکتار خواهد بود. از این رو به طور متوسط در هر هکتار حدود ۵/۴۶ هزار ریال یارانه پرداخت می‌شود. در حال

جدول ۲ - مزیت نسبی تولید غلات در شهرستان بافت

نوع محصول شاخص	نسبت هزینه منابع داخلی (DRC) نسبت هزینه - منفعت اجتماعی (SCB)	نسبت هزینه منابع داخلی (DRC) نسبت هزینه - منفعت اجتماعی (SCB)
گندم	۱/۲	۱/۱۳
جو	۲/۵۹	۲/۵۳
ذرت دانه‌ای	۰/۸	۰/۸۵

ماخذ: محاسبات تحقیق

جدول ۳ - مزیت نسبی تولید غلات در شهرستان برد سیر

نوع محصول شاخص	نسبت هزینه منابع داخلی (DRC) نسبت هزینه - منفعت اجتماعی (SCB)	نسبت هزینه منابع داخلی (DRC) نسبت هزینه - منفعت اجتماعی (SCB)
گندم	۱/۷۵	۱/۶۸
جو	۰/۹۶	۰/۹۳
ذرت دانه‌ای	۱/۵۶	۱/۶۱

ماخذ: محاسبات تحقیق

همان طور که در جدول ۵ مشاهده می‌شود، نرخ ارز سربه‌سر برای محصولات گندم و جو بیشتر از نرخ ارز کنونی است. این مساله نشان می‌دهد برای اینکه این محصولات دارای مرز مزیت نسبی باشند باید نرخ ارز جهانی به ترتیب به مقادیر $\frac{۱۳۹۲}{۳}$ و $\frac{۲۶۶۱}{۶}$ تومان افزایش یابد. محصول جو در وضعیت بدتری قرار دارد، زیرا نرخ ارز سربه‌سر این محصول از سایر محصولات بیشتر است. آنالیز حساسیت قیمت جهانی محصول نشان‌دهنده قیمت جهانی بر حسب دلار آمریکا است که با فرض ثابت بودن سایر شرایط، مقدار DRC برابر با یک شود. همان‌طور که در جدول ۵ مشاهده می‌شود قیمت جهانی سربه‌سر برای غلات از نرخ جهانی کنونی آنها بیشتر است. و این محصولات در صورتی می‌توانند در منطقه کشت شوند که قیمت جهانی آنها به مقادیر ارایه شده در جدول برسد. آنالیز حساسیت عملکرد محصول نشان‌دهنده عملکرد در واحد سطحی است که DRC برابر با یک شود. در جدول ۵ درصد تغییرات عملکرد برای رسیدن به نقطه سربسرا آمده است. در صورتی که عدد مذکور مثبت باشد نشان‌دهنده این است که با عملکرد موجود مزیت نسبی وجود نداشته و نیاز است که عملکرد افزایش یابد.

شهرستان برد سیر

در شهرستان برد سیر نیز تحلیل در مورد کشت سه محصول گندم، جو و ذرت دانه‌ای صورت گرفت. بررسی مزیت نسبی تحت شرایط عملکرد موجود نشان می‌دهد که تمامی محصولات جو و ذرت دانه‌ای و گندم قادر مزیت نسبی می‌باشند.

شهرستان کرمان

در شهرستان کرمان نیز تحلیل در مورد کشت سه محصول گندم، جو و ذرت دانه‌ای صورت گرفت. بررسی مزیت نسبی تحت شرایط عملکرد موجود نشان می‌دهد که تمامی محصولات جو و ذرت دانه‌ای و گندم قادر مزیت نسبی می‌باشند.

جدول ۴ - مزیت نسبی تولید غلات در شهرستان کرمان

نوع محصول شاخص	نسبت هزینه منابع داخلی (DRC) (SCB)	نسبت هزینه منابع داخلی (DRC) (SCB)
گندم	۲/۳۲	۲/۳۹
جو	۳/۵۶	۳/۶
ذرت دانه‌ای	۵/۶۳	۵/۷

ماخذ: محاسبات تحقیق

جدول ۵ - نتایج آنالیز حساسیت نرخ ارز

عملکرد (درصد)	قیمت جهانی (دلار آمریکا به تن)	نرخ ارز (دلار آمریکا به تومان)	محصول
۲۰/۶	۱۸۲	$\frac{۱۳۹۲}{۳}$	گندم
-۹۰/۱	۲۷۲	$\frac{۲۶۶۱}{۶}$	جو
-۲۱/۳	۱۴۶	۸۰۶	ذرت دانه‌ای

ماخذ: محاسبات تحقیق

تحلیل حساسیت نرخ ارز، قیمت جهانی و عملکرد

در این قسمت تحلیل حساسیت محصولات نسبت به تغییرات نرخ ارز انجام و نرخ ارز سربه‌سر برای این محصولات تعیین شد. تحلیل حساسیت نسبت به نرخ ارز نشان‌دهنده نرخ ارزی است که با فرض ثابت بودن سایر شرایط، مقدار DRC برابر یک شده و ارز خارجی از دسترفته برای واردات یک واحد محصول برابر با هزینه فرست تغییرات نسبتی منابع داخلی بکاررفته در تولید یک واحد از آن محصول است.

محصولات، نرخ حمایت موثر به کار می رود. این معیار بجای استفاده از قیمت محصول، ارزش افروده یک واحد محصول را ملاک قرار می دهد. البته در محاسبه ارزش افروده تنها هزینه نهاده های قابل تجارت کسر می گردد. زیرا نهاده های داخلی چندان سهمی در حمایت های دولت ندارند.

جدول ۸ - نرخ حمایت اسمی غلات استان کرمان

NRP		محصول	
نرخ حمایت اسمی		شهرستان	بافت
بردسیر	کرمان	گندم	
۲/۳	۲/۳۲	۱/۷۶	
۱/۲۵	۱/۲۳	۱/۲۷	جو
۱/۷	۱/۵۶	۱/۷۴	ذرت دانه ای

حمایت دولت از نهاده های بکار رفته در تولید گندم مثبت بوده است. نرخ حمایت اسمی و موثر در تولید جو مثبت می باشد. به عبارتی دخالت دولت در بازار نهاده ها به نفع تولید کنندگان این محصول بوده است. نرخ حمایت اسمی و موثر در تولید ذرت دانه ای مثبت می باشد. به عبارتی دخالت دولت در بازار نهاده ها به نفع تولید کنندگان این محصول بوده است. حمایت موثر دولت از تولید ذرت دانه ای نیز مثبت است.

تحلیل حساسیت شاخص DRC در مقابل تغییر قیمت آب و زمین

با فرض ثابت ماندن سایر شرایط، اگر در شاخص DRC، هزینه بازاری آب و زمین جایگزین هزینه سایه ای آن گردد، مقدار این شاخص برای ذرت دانه ای کوچکتر از گردیده و در مقابل تغییرات قیمت آب و زمین کشت این محصول در منطقه دارای مزیت نسبی خواهد شد.

جدول ۶ - تعیین DRC با استفاده از هزینه بازاری آب و زمین با فرض ثابت ماندن سایر شرایط

محصول		ذرت دانه ای	جو	گندم	DRC
		۰/۶	۱/۶	۱/۴	روش مطلق
		۰/۶۵	۱/۹	۱/۶	روش نسبی

ماخذ: محاسبات تحقیق

تعیین قیمت محصولات در حالت (DRC=1)

با فرض ثابت ماندن سایر شرایط، برای این که غلات مذکور از مزیت نسبی برخوردار گردد، بایستی قیمت گندم، جو و ذرت دانه ای به ترتیب بر اساس روش مطلق برابری قدرت خرید به بیش از ۵/۰ و ۰/۹ و ۰/۳۱ دلار و بر اساس روش نسبی به بیش از ۰/۶ و ۰/۳۳ دلار افزایش یابد.

جدول ۷- تعیین قیمت محصولات در حالت (DRC=1) با فرض ثابت ماندن سایر شرایط

محصول		ذرت دانه ای	جو	گندم	قيمت (دلار)
		۰/۳۱	۰/۹	۰/۵	روش مطلق
		۰/۳۳	۱	۰/۶	روش نسبی

ماخذ: محاسبات تحقیق

تأثیر سیاست های دولت بر انگیزه های اقتصادی تولید

اثر مداخلات دولت بر انگیزه های اقتصادی تولید و تجارت محصولات، به وسیله نرخ های حمایت و ماتریس تحلیل سیاستی (اسمی موثر) اندازه گیری می شود. نرخ های حمایت اسمی اثر دخالت های مستقیم و غیرمستقیم دولت را در تعیین قیمت اندازه گیری می کنند. دخالت های غیرمستقیم شامل آن تأثیراتی است که از طریق سیاست های کلی اقتصادی و نرخ ارز عمل می کنند. چنانچه هدف اندازه گیری تأثیر مستقیم و غیرمستقیم دولت بر ارزش افزوده محصولات باشد، از نرخ حمایت موثر استفاده می شود. نرخ حمایت موثر در واقع تأثیرات خالص دخالت های دولت است و حمایت های انجام شده از طریق یارانه نهاده ها نیز در نظر گرفته می شوند. برای بررسی اثرات خالص دخالت های دولت بر انگیزه اقتصادی تولید

بحث و پیشنهادات

به طور کلی بر اساس محاسبات انجام شده تولید گندم در هیچ کدام از شهرستان های استان کرمان تحت شرایط موجود دارای مزیت نسبی نمی باشد. اما میزان DRC در شهرستان بافت ۱/۲ بوده و به نقطه سر به سر برای داشتن مزیت نسبی نزدیک است اما در سایر شهرستان های استان تولید گندم فاقد مزیت است. تولید جو در شهرستان برد سیر تحت شرایط موجود دارای مزیت نسبی می باشد و کمترین میزان مزیت نسبی در تولید جو متعلق به استان کرمان با ۳/۵۶ DRC است. تولید ذرت دانه ای در شهرستان بافت دارای مزیت نسبی بوده و بیشترین مزیت آن نیز مربوط به شهرستان بافت است. حمایت اسمی دولت از نهاده ها، در کلیه غلات و همه شهرستان های

در شهرستان‌ها استفاده مناسب به عمل نیامده است کشاورزان تمایل زیادی به کاشت محصولات تخصصی هر منطقه به دلایل نوسانات قیمت و عدم تخصص در نحوه کاشت از خود نشان نمی‌دهند. در این راستا لازم است اقدامات در جهت سرمایه‌گذاری در اموری مانند ماشین‌آلات، بذور اصلاح شده و مقاوم در برابر آفات و بیماری‌هایی مانند زنگ و سن به عمل آید و به بالا بردن سطح آگاهی کشاورزان از طریق آموزش مسائل فنی و تکنیکی مراحل کاشت، داشت و برداشت کمک کرد.

با توجه به اهمیت مزیت‌نسبی در کشت منطقه‌ای می‌توان شرایطی فراهم نمود که تنها با کشت منطقه‌ای در شهرستان‌هایی که تولید هر کدام از سه محصول گندم، جو و ذرت دانه‌ای دارای مزیت‌نسبی می‌باشد افزایش سطح زیر کشت صورت پذیرد.

نتایج تحقیق نشان داد که تولید غلات در دوره مورد بررسی دارای مزیت‌نسبی می‌باشد. اما با توجه به اصل تعییر پذیری مزیت‌نسبی در طول زمان در صورت عدم بکارگیری سیاست‌ها و تکنیک‌های مناسب ممکن است مزیت نسبی به عدم مزیت‌نسبی در آینده تبدیل شود و با توجه به اهداف خوداتکائی در زمینه غلات به ویژه گندم لازم است سیاست‌های لازم در جهت افزایش تولید به عمل آید که افزایش بهره‌وری و کارایی در جهت تقویت مزیت نسبی از اهم این سیاست‌ها است.

طرح بررسی مزیت‌نسبی سایر محصولات کشاورزی از جمله دانه‌های روغنی جهت تعیین اولویت‌های کشت و تجزیه و تحلیل کلی در سطح منطقه پیشنهاد می‌گردد.

مورد مطالعه مثبت بوده و ضریب حمایت موثر که آثار مداخله دولت در بازار نهاده‌ها و بازار محصول را به طور همزمان مورد بررسی قرار می‌دهد، برای کلیه محصولات مثبت می‌باشد. هزینه به منفعت اجتماعی (SCB) در دردانه‌ای و جو کوچکتر از بک بوده و نشان می‌دهد که تولید و صادرات این محصولات از نظر اجتماعی مقرر به صرفه است و این امر مستلزم بهبود در زیر ساخت‌ها و سیاست‌های صادراتی است.

تحلیل حساسیت عملکرد نشان داد چنانچه با بهبود تکنولوژی و دانش فنی و مدیریتی کشاورزان بتوان با حفظ سطح فعلی مصرف نهاده‌ها و عوامل تولید، میزان عملکرد را افزایش داد. مزیت‌نسبی در تولید محصولات غلات در اکثر مناطق استان به دست می‌آید. در این راستا سرمایه‌گذاری در اموری مانند ماشین‌آلات و ادوات کشاورزی، بذور اصلاح شده و مقاوم در برابر آفات و بیماری‌هایی مانند زنگ و سن و تهییه سومه علف‌کش ضروری است.

با توجه به اینکه قیمت بازاری آب و زمین در منطقه برای کشت بسیار پایین تر از قیمت سایه‌ای آن است، لذا این نهاده‌های کمیاب و گرانبها، مخصوصاً آب که در حال حاضر در وضعیت بحران آن بسر می‌بریم، به سادگی هدر رفته و مخازن آب زیر زمینی تخليه خواهد شد. لذا باقیتی قیمت سایه‌ای این نهاده در فعالیت‌های کشاورزی لحظه شود تا کشاورزان به تولید محصولاتی روی آورند که بهره‌وری حاصل از این نهاده در فرایند تولید محصول بالاتر باشد.

ترکیب کشت محصولات زراعی مورد مطالعه تناسبی با مزیت‌نسبی آنها در استان نداشت، به عبارت دیگر از مزیت‌های نسبی

منابع

- اشرفی م، کرباسی ع، و صدرالاشرافی م. ۱۳۸۶. مزیت نسبی تولید و صادرات کشممش ایران. *اقتصاد کشاورزی و توسعه* ۱۵(۵۸): ۵۹-۳۹.
- بانک مرکز جمهوری اسلامی ایران. گزارش اقتصادی و تراز نامه سال ۱۳۸۳.
- ثاقب ح. ۱۳۸۴. بررسی سیاست‌های حمایتی در بخش کشاورزی با استفاده از ماتریس تحلیل سیاستی مطالعه موردی: کیوی در شمال ایران. پژوهشنامه بازرگانی، ۳۵(۹): ۱۷۶-۱۵۳.
- جعفری ع.م. ۱۳۷۹. انگیزه‌های اقتصادی و مزیت نسبی تولید محصولات باگی در استان همدان. گزارش نهایی واحد تحقیقات اقتصاد کشاورزی. مرکز تحقیقات کشاورزی همدان.
- حاجی رحیمی م. ۱۳۷۶. انگیزه‌های اقتصادی و مزیت نسبی تولید محصولات زراعی در استان فارس. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز.
- سازمان کشاورزی استان کرمان. ۱۳۸۴. اداره کل فناوری آمار و اطلاعات سازمان.
- سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان کرمان. ۱۳۸۳. بررسی وضعیت غلات استان کرمان.
- عزیزی ح. و زیبایی م. ۱۳۸۰. تعیین مزیت نسبی برنج ایران، مطالعه موردی استانهای گیلان، مازندران و فارس. فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه، ۳۳(۹): ۱۵-۲۴.
- کرباسی ع، کریم کشته م.ح. و هاشمی تبار م. ۱۳۸۴. بررسی مزیت نسبی تولید پنبه آبی در استان گلستان. اقتصاد کشاورزی و توسعه.
- محمدی د. ۱۳۸۳. تعیین مزیت نسبی دانه‌های روغنی و بررسی مشکلات تولید آنها در استان گلستان. اقتصاد کشاورزی و توسعه.
- محمدی د. ۱۳۸۳. تعیین مزیت نسبی دانه‌های روغنی و بررسی مشکلات تولید آنها در استان فارس مرکز تحقیقات کشاورزی فارس. گزارش.

نهایی طرح تحقیقاتی: ۴۰.

- ۱۱- مهدی پور ا، صدراالاشرافی م. و کاظم نژاد م. ۱۳۸۵. بررسی مزیت نسبی تولید سیب زمینی در ایران. علوم کشاورزی. ۱۲(۱): ۲۵-۱۵.
- ۱۲- مهرابی بشر آبادی ح. و زینل زاده ر. ۱۳۸۶. بررسی آثار سیاستی و مزیت نسبی خیار و گوجه فرنگی گلخانه ای و فضای باز در استان کرمان، علوم کشاورزی و منابع طبیعی. ۱۴(۵): ۱-۱۲.
- ۱۳- موسی نژاد م. ق. ۱۳۷۵. خلاصه گزارش های سمینار کشاورزی و بازارهای جهانی. مرکز مطالعات برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی.
- ۱۴- نوری ک. ۱۳۸۱. تعیین مزیت نسبی تولید گروههای عمده برنج در گیلان و مازندران. فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه . ۴۰-۲۵.
- 15- Balassa B. 1989. Economic incentives and agricultural exports in developing countries . World congress Economic Association. Dehli. India. vol.5:Mac Millan press.
- 16- Hassan R.M., and Fairbank D.H. 1999. Analyzing comparative advantage Of agricultural production and trade option in Southern Africa. University of Pretoria. Technical paper.No: 100.
- 17- Gonzales L.A., Kasrino F., Peres N.D., and Rosegrant S.M. 1993. Economic incentives and comparative advantage in Indonesian food production.
- 18- Kannapiran D.J., and Fuller F.1999. Optimal Chinese agricultural trade patterns under the laws of comparative advantage. Center for Agricultural and Rural Development. Iowa State University. Working paper 99-WP 223.
- 19- Mucavel F.G.2000. Analysis of comparative advantage and agricultural trade in Mozambique. Factuality of Agronomy and Forestry Engineering. Eduardo Mondlane University. Technical paper No.107.
- 20- Zhong F., Zhigang Xu., and longbo Fu. 2002. Regional comparative advantage in chinas main grain crops.
- 21- <http://agahgar.irtp.com/transportation /road/82-426/t03.asp>.
- 22- <http://www.cappo-ir.org>.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی