

اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال هفدهم، شماره ۶۶، تابستان ۱۳۸۸

ارزیابی موقعیت رقابتی تولید و صادرات سیب
درختی ایران در ارتباط با کشورهای OECD
مطالعه موردي شهرهای منتخب استان آذربایجان غربی
(۱۳۸۴-۱۳۸۲)

دکتر خدیجه نصراللهی^{*}، دکتر زهرا نصراللهی^{**}، دکتر هوشنگ شجری^{*}،
محمد رضا فروتن^{***}

تاریخ دریافت: ۸۶/۸/۸ تاریخ پذیرش: ۸۷/۷/۲

چکیده

معمولاً اظهار می‌شود که ایران در تولیدات باعی دارای مزیت نسبی است (نوحی تهرانی، ۱۳۷۶). ارزیابی این مزیت در ارتباط با بازارهای هدفی از قبیل بازارهای کشورهای

* به ترتیب: استادیار و دانشیار دانشکده علوم اداری و اقتصاد دانشگاه اصفهان

e-mail: mshamkzsm@yahoo.com e-mail: nasrolaz@yahoo.com

** استادیار دانشکده علوم اداری و اقتصاد دانشگاه یزد

e-mail: shajari77@yahoo.com

*** دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه اصفهان

۱. نویسنده مسئول

e-mail: foroutani_eco@yahoo.com

^۱ اهمیت خاصی دارد به ویژه که برای مثال انگلستان یکی از واردکنندگان اصلی سبب درختی ایران است.

مقاله حاضر این فرضیه را در مورد فعالیت باudاری برای محصول سبب درختی در چند شهر منتخب آذربایجان غربی (ارومیه، خوی و سلماس) مورد آزمون قرار داده است. در این باره با ارائه یک چارچوب نظری جهت تحلیل مزیت نسبی از تکنیک هزینه منابع داخلی (DRC) استفاده شده است.

با ارزیابی تأثیر نرخ ارز و تغییرات قیمت سایه‌ای زمین و آب کشاورزی بر مزیت نسبی فعالیت سبب درختی مشخص شد که DRC نسبت به تغییرات نرخ ارز، قیمت‌های سایه‌ای آب و زمین کشاورزی حساس است؛ به عبارتی این عوامل تأثیر زیادی روی مزیت نسبی منطقه مورد مطالعه دارند. همچنین نتایج مبین این است که در میان شهرهای منتخب استان آذربایجان غربی، ارومیه در فعالیت باudاری مزیت نسبی دارد، بنابراین انتظار می‌رود که در آینده، بخش کشاورزی نقش بسیار مهمی در اشتغال‌زایی این شهرستان داشته باشد. همچنین در سالهای ۱۳۸۲ و ۱۳۸۴ به غیر از شهرستان خوی، در بقیه شهرها بخش باudاری در تولید محصول سبب درختی دارای مزیت نسبی بوده است.

طبقه‌بندی JEL: E61, C43, N55, F14

کلیدواژه‌ها:

مزیت بالفعل، مزیت بالقوه، هزینه منابع داخلی، بازارهای هدف

مقدمه

پدیده جهانی شدن اقتصاد و از بین رفتن مرزهای تجاری کشورها به شدت در حال گسترش است و در آینده‌ای نه چندان دور، کشورها به سختی قادر خواهند بود که خود را از

ارزیابی موقعیت رقابتی

این جریان کنار بکشند و تنها در حاشیه نظاره گر تحولات تجاری بین کشورها باشند. لذا انتظار می‌رود ایران نیز به نحوی خود را با تحولات تجارت در دنیا همگام کند و برای رقابت و ورود به صحنه تجارت بین‌المللی آماده شود. شاید یکی از پیش‌زمینه‌های لازم قبل از الحق به سازمانهایی نظیر سازمان تجارت جهانی، تقویت و گسترش تجارت در قالب زمینه‌هایی باشد که در آنها، کشور دارای مزیتهای منحصر به فردی است.

سیب درختی از جمله محصولات صادراتی ایران است که در سالهای اخیر سهم قابل توجهی از بازارهای کشورهای همسایه را به خود اختصاص داده که می‌توان از طریق گسترش و ترویج کشت این محصول و فراورده‌هایش به صورت اقلام مهم صادراتی علاوه بر ایجاد اشتغال و درآمدزایی، به عنوان یک منبع تأمین ارز نیز از آن بهره برد (ارسلان بد ۱۳۸۰). سیب درختی با میزان صادرات ۳۱۷۸۹۰ تن بعد از خرما، کشمش و انگور رتبه چهارم را دارد. با توجه به اینکه سیب درختی یکی از مهمترین محصولات دائمی استان آذربایجان غربی می‌باشد (وزارت جهاد کشاورزی ۱۳۸۱)، لذا این سؤال اساسی مطرح است که آیا این استان در تولید این محصول دارای مزیت رقابتی است یا نه؟ به ویژه موقعیت این استان در ارتباط با کشورهای DCOE چگونه است؟ زیرا براساس آمارهای جهانی این مجموعه کشورها نقش تعیین‌کننده‌ای در تجارت این محصول دارند.

به منظور پاسخگویی به سوالات بالا، در بخش بعدی مقاله، چارچوب تحلیلی پژوهش بررسی می‌شود. در بخش دوم روش تحقیق ارائه می‌گردد و پس از آن در بخش سوم با تحلیل تجربی داده‌ها با استفاده از معیارهای معرفی شده، موقعیت مزیت رقابتی استان آذربایجان غربی مورد شناسایی قرار می‌گیرد. سرانجام در بخش نتیجه گیری و پیشنهادها ضمن جمعبندی مطالب، راهکارهای قابل استنباط مبنی بر نتایج کسب شده ارائه می‌شود.

چارچوب تحلیلی تحقیق

اقتصاددانان نئوکلاسیک معتقدند هر کشور باید به تولید کالایی پردازد که در سطح جهانی از لحاظ هزینه تولید آن دارای مزیت نسبی باشد. براساس نظریه هزینه فرصت، با فرض

اشغال کامل، هزینه تولید یک کالا برابر است با مقداری از کالای دیگر که باید از تولید آن صرف نظر نمود تا شرایط و ظرفیت تولید یک واحد اضافی از کالای نخست فراهم شود. در اینجا این فرض که نیروی کار تنها عامل تولید است وجود ندارد. طبق این نظریه، کشوری که دارای هزینه‌های از دست رفته کمتری در تولید یک کالاست، در تولید آن کالا مزیت نسبی دارد و در تولید کالای دیگری که هزینه‌فرصت آن بالاست مزیت نسبی ندارد (Greenaway & Milner, 2003). تکنیک هزینه منابع داخلی نیز بر مبنای چنین استدلالی پایه‌گذاری شده است. در این زمینه مطالعات تجربی متعددی اعم از داخلی و خارجی نیز انجام گرفته اما مهمترین نارسایی مطالعات قبلی عدم توجه به مزیت نسبی فعالیتهای مختلف اقتصادی از بعد منطقه‌ای می‌باشد. با توجه به اهمیت بخش باگبانی در اقتصاد کشاورزی ایران و لزوم برنامه‌ریزی و توسعه کشت و صادرات محصولات باگی براساس مزیت نسبی آنها، آگاهی از مزیتهای نسبی مناطق مستعد و تقویت آن بسیار حائز اهمیت است. بر این اساس مزیت نسبی تولید سبب درختی - که یکی از محصولات عمده استان آذربایجان غربی می‌باشد - نقش اساسی در ایجاد اشتغال در استان و همچنین گسترش صادرات و توسعه صنایع تبدیلی و... دارد. از این‌رو با استفاده از این شاخص به تعیین مزیت نسبی تولید و صادرات سبب درختی در این استان با تأکید بر چند شهرستان خاص پرداخته شد.

روش تحقیق

روش هزینه منابع داخلی^۱

بررسی و محاسبه کمی مزیت نسبی به شکل امروزی از جمله مباحثی است که از دهه ۱۹۶۰ وارد اقتصاد شده است. با به کار گیری این روش می‌توان هزینه فرصت از دست رفته (استفاده از عوامل تولیدی در فرایند تولید) را با کمترین هزینه کسبِ هر واحد از خارجی مقایسه نمود. ایده مربوط به تحلیل هزینه منابع داخلی بسیار ساده است. در این روش برآوردهای

1. domestic resource cost

ارزیابی موقعیت رقابتی

از ارزش منابع داخلی مورد استفاده در تولید یک محصول خاص به دست می‌آید به طوری که کلیه نهاده‌های واسطه‌ای در قیمت‌های جهانی و کلیه عوامل تولید نیز براساس هزینه فرصت واقعی ارزیابی می‌شوند (Greenavay & Milner, 2002). بنابراین، ضریب هزینه منابع داخلی یک کالا، هزینه فرصت عوامل تولید (نیروی کار، زمین و سرمایه) مورد استفاده در تولید آن محصول را با ارزش افزوده آن در قیمت‌های مرزی مقایسه می‌کند.

با توجه به توصیه‌های سیاستی به ویژه در فرایند توسعه اقتصادی کشورهای در حال توسعه که منجر به اتخاذ سیاستهای مداخله‌گرایانه مربوط به راهبرد جایگزینی واردات گردیده است، اساساً تحریفهای قیمتی در این گونه کشورها رایج است. در یک اقتصاد مبتلا به تحریف قیمتی، قیمت‌های بازاری دیگر قادر به انعکاس ارزش کمیابی منابع نمی‌باشند. از این جهت شناخت قیمت‌های سایه‌ای که این هزینه‌های فرصت را منعکس سازند، در قدم اول لازم است (سیف ۱۳۷۹). لذا در انجام این تحقیق سعی شد با استفاده از قیمت‌های سایه‌ای، تحلیلها به شرایط واقعی نزدیک شوند. پس در نتیجه، نسبت DRC ارزش جهانی منابع در بهترین استفاده بدیل از آنها را با یک واحد بازده موجود به دست آمده از آن منابع به قیمت جهانی مقایسه می‌کند. نسبت (DRC) برای یک فعالیت مشخص به صورت زیر قابل تخمین است:

$$DRC_0 = \frac{\sum b_{ok} p_k^s}{(p_o^s - \sum a_{oj} p_j^s)} = \frac{\sum b_{ok} p_k^s}{(p_{of}^b - \sum a_{oj} p_j^b) E_0} = \frac{\sum b_{ok} p_k^s}{VAI_O}$$

P_K^s : قیمت سایه‌ای نهاده غیر قابل تجارت

b_{ok} : مقدار k امین نهاده مورد نیاز برای تولید یک واحد محصول o (ضریب فنی تولید عوامل غیر قابل تجارت)

p_{of}^b : قیمت محصول o بر حسب پول خارجی که برابر با بهای سرمز بوده و بر حسب هزینه‌های جابه‌جایی، نگهداری، توزیع و اختلاف کیفیت تعديل شده است.

a_{oj} : مقدار j امین نهاده قابل تجارت مورد نیاز برای تولید یک واحد محصول o (ضریب فنی تولید عوامل قابل تجارت)

p_j^b : بهای مرزی نهاده j از بر حسب پول خارجی

DRC_۰ : هزینه تولید داخلی کالای ۰ با عوامل ارزش‌گذاری شده در هزینه‌های فرصت

اجتماعی آنها

AVI_۰: ارزش افزوده فعالیت ۰ در قیمت‌های مرزی.

هرچه DRC_۰ بیشتر باشد نشان می‌دهد که این محصول منابع داخلی بیشتری را به عنوان هزینه استفاده نموده است. اگر حاصل این نسبت (DRC) کمتر از یک باشد، تولید محصول مورد بررسی دارای مزیت نسبی است، یعنی منابع نسبتاً کارا مورد استفاده قرار گرفته‌اند. اگر حاصل بزرگتر از یک باشد میان نبود مزیت نسبی است؛ به عبارتی از منابع موجود می‌توان در یک فعالیت جایگزین استفاده بهتر و مؤثرتر کرد.

با به کارگیری این روش می‌توان هزینه فرصت صرف‌جویی شده (درخصوص عوامل تولیدی به کار رفته) را با کمترین هزینه کسب هر واحد ارز خارجی مقایسه نمود. همان‌گونه که قبلاً اشاره شد، وجود اختلالات بازار در کشورهای در حال توسعه بدین معناست که با بهای رایج بازاری کالاهای اغلب هزینه فرصت واقعی اندازه‌گیری نمی‌شود. همچنین در این کشورها بهای کالاهای در بازار برای ارزیابی مشارکت نهایی و هزینه عوامل نیز مورد اعتماد نیست، لذا در این کشورها بیشتر از قیمت‌های سایه‌ای بهره می‌برند. این موارد در زمینه نرخ ارز در این‌گونه کشورها نیز مصدق دارد. لذا برای سنجش هزینه منابع داخلی با نرخهای ارز نیز باید از نرخهای سایه‌ای ارز خارجی بهره برد. این معیار، کارایی تولید داخلی را نسبت به بازار بین‌المللی اندازه‌گیری می‌کند.

DRC همچنین می‌تواند بر مزیتها نسبی میان فعالیتها دلالت کند. اگر محصولی دارای DRC برابر یک باشد، به این مفهوم است که برای کسب مثلاً یک دلار در سطح بین‌المللی باید معادل یک دلار از منابع داخلی را برای تولید آن محصول صرف نمود. بالاخره DRC کمتر از یک فعالیتها بی رسانیدن می‌دهد که کشور در آنها یک مزیت بین‌المللی دارد، در حالی که آن فعالیتها بی رسانیدن آنها بزرگ‌تر از یک باشد به عنوان عدم مزیت نسبی تفسیر می‌شود.

نتایج و بحث

ارزیابی موقعیت رقابتی

۱. قیمت سایه‌ای محصولات کشاورزی

از آنجا که آمار تجارت خارجی ایران نشانده‌نده صدور سیب درختی مازاد بر نیاز داخلی می‌باشد، در خصوص محصولات باگی صادراتی مازاد بر نیاز داخلی، قیمتهای جهانی محصول به عنوان یک فرصت فروش محصولات، حکم قیمتهای سایه‌ای را دارند، از این رو می‌توان از قیمت FOB هر تن محصول صادراتی، هزینه بارگیری و حمل از مرز تا مراکز مصرف و از آنجا تا مزرعه را کسر نمود تا قیمت سایه‌ای محصول در سر مزرعه به دست آید (ارسلان بد، ۱۳۸۰). از آنجا که هدف، تعیین مزیت رقابتی شهرستانهای منتخب در تولید هر تن سیب بوده است، بی‌گمان با داشتن مقادیر این قیمتهای سایه‌ای می‌توان به محاسبات بعدی پرداخت.

در یک جمعبندی می‌توان با لحاظ کردن قیمت سایه‌ای صادرات فراورده‌های تبدیلی^۱ سیب به تعیین مزیت رقابتی شهرستانهای منتخب در صدور سیب به‌این شکل پرداخت و با لحاظ کردن قیمت سایه‌ای صادرات مستقیم سیب^۲ می‌توان به موقعیت رقابتی ایران و به ویژه شهرستانهای منتخب در ارتباط با صدور مستقیم سیب دست یافت. به همین ترتیب قیمت سایه‌ای سر مزرعه تعیین‌کننده موقعیت رقابتی شهرستانهای منتخب در تخصیص یا عدم تخصیص منابع به این بخش تولیدی می‌باشد. قیمت سایه‌ای واردات مستقیم سیب میان قدرت جایگزینی آن با تولید داخلی است. همچنین در بعد واردات فراورده‌های تبدیلی، گرچه واردات این محصول در سالهای گذشته اندک بوده اما براساس آمار موجود در سالهای اخیر، بر میزان آن افزوده شده است. از این‌رو در این تحقیق، قیمتهای سایه‌ای سیب در قالب پنج سناریوی ارزش واحد صادرات فراورده‌های تبدیلی، ارزش واحد صادرات اولیه، ارزش واحد محصول سر مزرعه، ارزش واحد واردات فراورده‌های تبدیلی و ارزش واحد واردات اولیه

۱. در اینجا منظور از فراورده‌های تبدیلی، کنسانتره، عصاره، کمپوت، مربا، مارمالاد و غیره می‌باشد.

۲. منظور از صادرات مستقیم یا اولیه، محصول به شکل سر درختی می‌باشد.

اقتصاد کشاورزی و توسعه - سال هفدهم، شماره ۶۶

براساس آمار قابل دسترس از پایگاه آماری فائق به دلار برای سالهای ۱۳۸۲، ۱۳۸۳ و ۱۳۸۴ تنظیم شده است.

جدول ۱ منعکس کننده انواع قیمت‌های جهانی سبب به دلار در ارتباط با ایران در دوره مورد مطالعه است.

جدول ۱. انواع قیمت‌های جهانی سبب به دلار در ارتباط با ایران در محدوده زمانی ۸۴-۱۳۸۲

۱۳۸۴	۱۳۸۳	۱۳۸۲	شرح
۳۳۵	۲۲۶	۱۸۱	ارزش واحد صادرات فراورده‌های تبدیلی
۳۳۵/۰۱	۲۴۴/۱۵	۱۶۷/۶۹	ارزش واحد صادرات اولیه
۲۱۱/۸۳	۲۰۶/۶۹	۱۹۴/۱۶	ارزش واحد سرمزرعه
۵۶۶	۴۷۰	۶۱۲	ارزش واحد واردات فراورده‌های تبدیلی
۶۰۳/۶۶	۶۹۸/۵۱	۷۱۵/۷۵	ارزش واحد واردات اولیه*

منبع: پایگاه آماری فائق

* با توجه به اینکه ایران یکی از تولیدکنندگان اصلی سبب درختی است، به نظر می‌رسد واردات آن احیاناً ویژگی خاصی دارد و آن لوکس بودن محصول وارداتی است. ارقام واردات (جدول ۳) نیز مؤید این امر است.

۲. آنالیز هزینه تولید یک تن سبب درختی در هر هکتار

هزینه تولید محصولات باغی که سبب درختی را نیز شامل می‌شود، توسط منابع آماری به طور منظم جمع‌آوری و انتشار نمی‌یابد، لذا اطلاعات آماری منظمی در مورد آنها در دسترس نیست. بنابراین برای هزینه تولید این محصول، اطلاعات مورد نیاز براساس پرسشگری، مصاحبه و مراجعه به جهاد کشاورزی استان و سازمانهای مرتبط در شهرستانهای مورد نظر از جمله سازمان جهاد کشاورزی ارومیه، خوی، سلماس و همچنین مراجعه به سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان، شرکت خدمات حمایتی کشاورزی و... جمع‌آوری، استخراج، تصحیح و خطاب‌دایی شده و مبنای عمل قرار گرفته است.^۱

۱. با توجه به اینکه برای محققان امکان انجام یک تحقیق میدانی به معنای واقعی کلمه وجود نداشته است، همان‌گونه که در متن نیز اشاره شده، پرسشگری از طریق مراجعه به سازمانهای ذیرپیغیر انجام گرفته با فرض اینکه اطلاعات آنها از درجه اعتماد مناسبی برخوردار بوده است. اما اطلاعات ارائه شده سازمانهای مختلف نیز بعضاً

ارزیابی موقعیت رقابتی

به دلیل اینکه محور این تحقیق تعیین مزیت رقابتی شهرستانهای منتخب در استان آذربایجان غربی در تولید محصول سیب می‌باشد، لذا در مقدمه ارائه تصویری از موقعیت این شهرستانها در زمینه سطح زیر کشت، میزان تولید و عملکرد در هکتار این محصول ضروری به نظر می‌رسد. از این‌رو در جدول ۲ اطلاعات مربوط به سطح زیر کشت، میزان تولید و عملکرد در هکتار محصول سیب هریک از این شهرستانها و همچنین استان آذربایجان غربی و کشور در هریک از سالهای مورد مطالعه منعکس شده است. براساس اطلاعات این جدول بیش از ۳۰٪ سیب تولیدی کشور به آذربایجان غربی و بیش از ۱۵٪ آن به شهرستان ارومیه اختصاص دارد.

جدول ۲. سطح زیر کشت، تولید و عملکرد سیب در استان و شهرستانهای منتخب آذربایجان

غربی در مقایسه با کشور

عملکرد به کیلو گرم	تولید به درصد	میزان تولید (تن)	سطح زیر کشت با غها (هکتار)		نام شهرستان
			بادور	نهال	
۲۱۱۳۰	۱۷/۹	۴۳۰۰۰	۲۰۳۵۰	۴۵۰	ارومیه
۱۹۹۳۵	۱/۷	۳۹۸۵۱	۱۹۹۹	۱۱۳	
۱۹۴۰۹	۴/۶	۱۰۵۰۰	۵۴۱۰	۴۲۵	
۱۹۹۷۲	۳۵/۶	۸۵۳۷۹۱	۴۲۷۴۹	۲۸۳۵	
۱۶	۱۰۰	۲۴۰۰۰	۱۵۰۰۰	-	
۱۶۰۰۰	۱۵/۱	۳۲۸۲۵۰	۲۰۵۱۶	۴۵۰	خوی
۹۲۰۰	۰/۸	۱۷۷۱۰	۱۹۲۵	۱۴۶	
۱۱۰۰۰	۲/۸	۶۰۵۳۳	۵۵۰۳	۳۳۴	
۱۵۲۵۱	۲۹/۸	۶۴۸۹۱۲	۴۲۵۴۸/۲	۶۷۶۶/۴	
۱۱/۵	۱۰۰	۲۱۷۸۶۴۵	۱۸۹۵۱۳	-	
۱۸۱۲۶	۱۳/۹	۳۷۱۸۹۱	۲۰۵۱۷	۳۵۰	ارومیه
					۱۳۸۴

دارای مطابقت نبود. لذا جمع آوری، استخراج و تصحیح و خطأزدایی با استفاده از شاخصهای حد مرکزی از لوازم اجتناب ناپذیر کار بوده است.

اقتصاد کشاورزی و توسعه - سال هفدهم، شماره ۶۶

۳۳۰۰	۱/۷	۴۴۲۷۵	۱۹۲۵	۲۰۸	خوی	
۱۳۳۰۰	۲/۷	۷۳۱۹۰	۵۵۰۳	۴۲۵	سلماش	
۱۷۹۷۴	۲۹/۸	۷۹۳۰۲۳۲/۲	۴۴۱۱۹/۹	۶۹۶۹/۱	استان	
۱۳/۲	۱۰۰	۲۶۶۱۹۰/۱	۲۰۱۳۵۰	-	کشور	

منع: وزارت جهاد کشاورزی، سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی، قسمت برنامه و بودجه

جدول ۳ نشاندهنده موقعیت تولید، صادرات، درصد صادرات از تولید، واردات و درصد واردات از تولید در کشور می باشد. ارقام این جدول مبنی این موضوع است که ایران طی دوره ۱۳۶۹-۱۳۸۵ به طور متوسط بیش از چهارده درصد از تولید سبب درختی خود را صادر نموده است. در مورد واردات ارقام نشاندهنده این مسئله است که در سالهای اخیر نقش آن رو به فروتنی بوده است.

جدول ۳. تولید، صادرات و واردات سبب درختی در کشور طی دوره ۱۳۶۹-۱۳۸۵

سال	تولید (میلیون تن)	صادرات (هزار تن)	درصد صادرات از تولید	واردات (هزار تن)	درصد واردات از تولید
۱۳۶۹	۷۳۱/۵۱	۹۵/۶۹	۱۲/۰۸	-	-
۱۳۷۰	۶۵۴/۹۶	۹۱/۸۲	۱۴/۰۲	-	-
۱۳۷۱	۷۰۲/۲۸	۱۶۱/۳۱	۲۲/۹۷	-	-
۱۳۷۲	۷۷۹/۶۱	۱۸۲/۰۵	۲۳/۳۵	-	-
۱۳۷۳	۹۶۳/۸۶	۱۵۴/۰۴	۱۵/۹۸	۰/۰۳۶۳۱۲	۰/۳۵
۱۳۷۴	۹۵۵/۰۳	۱۳۶/۴۲	۱۴/۲۸	-	-
۱۳۷۵	۹۲۴/۲۰	۱۲۸/۳۴	۱۳/۸۹	۰/۰۰۶۴۹۲	۰/۰۶
۱۳۷۶	۹۵۹/۰۹	۱۱۸/۴۴	۱۲/۳۵	-	-
۱۳۷۷	۹۳۲/۹۴	۱۷۲/۸۲	۱۸/۵۲	-	-
۱۳۷۸	۱۰۲۵/۷۸	۱۴۶/۹۲	۱۴/۳۲	-	-
۱۳۷۹	۱۰۲۷/۹۹	۱۴۰/۰۴	۱۳/۶۲	-	-
۱۳۸۰	۱۱۲۹/۶۱	۹۹/۰۸	۸/۷۷	۰/۰۰۳۵۴۱	۰/۰۴
۱۳۸۱	۱۲۰۱/۳۲	۱۰۶/۷۴	۸/۸۸	۰/۰۰۸۳۲۴	۰/۱۰

ارزیابی موقعیت رقابتی

۱۳۸۵	۱۱۴۷/۳۹	-	۱۳۸۴	۱۰۴۵/۷۱	۱۲۵/۵۵	۱۰/۶۴	۰/۵۳	۰/۰۴۶۰۰۷
۱۳۸۳	-	۱۱۴۷/۳۹	۱۳۸۴	۱۰۴۵/۷۱	۱۲۵/۵۵	۱۰/۶۴	۰/۵۳	۰/۰۴۶۰۰۷
۱۳۸۲	۱۱۴۷/۳۹	-	۱۳۸۳	۱۰۴۵/۷۱	۱۲۵/۵۵	۱۰/۶۴	۰/۵۳	۰/۰۴۶۰۰۷
۱۳۸۱	-	۱۱۴۷/۳۹	۱۳۸۲	۱۰۴۵/۷۱	۱۲۵/۵۵	۱۰/۶۴	۰/۵۳	۰/۰۴۶۰۰۷

منبع: پایگاه آماری فانو و محاسبات تحقیق

۱.۲. قیمتهای سایه‌ای نهاده‌های تولید

نهاده‌های تولید در دو گروه مبادله‌ای و غیر مبادله‌ای تقسیم می‌شوند. نهاده‌های قابل مبادله به منابع و عوامل تولیدی اطلاق می‌شوند که در بازارهای جهانی در مقیاس وسیعی مبادله می‌شوند (اویاب ۱۳۷۶). این عوامل در مطالعه حاضر به دو دسته کودهای شیمیایی و سوم دفع آفات تقسیم شده‌اند. نهاده‌های غیرمبادله‌ای نهاده‌های داخلی نظیر نیروی کار، زمین، آب و ماشین‌آلات هستند. در تولید محصولات باعی عموماً سهم هزینه نهاده‌های غیرمبادله‌ای (داخلی) از نهاده‌های مبادله‌ای بیشتر است.

۲.۲. محاسبه هزینه نهاده‌های تجاری (قابل مبادله)

نهاده‌های قابل مبادله شامل کود شیمیایی، سم و علف کش می‌باشند. کودهای مورداستفاده در تولید محصولات باعی شامل فسفات، اوره، میکرو المانها و پتاس (سایر) هستند. سوم نیز شامل حشره کش‌ها، قارچ کش‌ها، کنه کش‌ها و روغن ولک می‌باشند. در تعیین قیمت سایه‌ای کودهای شیمیایی، قیمتهای جهانی آنها مدنظر بوده است.

علی‌رغم تلاش گسترده‌ای که برای دستیابی به قیمتهای جهانی این نهاده‌ها در گستره زمانی مورد مطالعه به عمل آمد، عملأً موقفيت چندانی حاصل نشد، لذا قیمتهای جهانی محاسبه شده در مقاله یزدانی و عزیزی (۱۳۸۳) به عنوان قیمتهای پایه در نظر گرفته شد^۱ و سپس با توجه به اینکه اطلاعات مربوط به کل واردات کودهای شیمیایی در قالب ارزش به دلار و مقدار به

۱. یادآور می‌شود که ازمان خدمات حمایتی این قیمتهای اعلام می‌کند اما نه به آن جزئیاتی که در این تحقیق مورد نیاز است. علاوه بر این، قیمتهای ریالی بوده که بعضاً شامل پرداخت یارانه نیز باشد.

اقتصاد کشاورزی و توسعه - سال هفدهم، شماره ۶۶

تن در دسترس بود، با تقسیم اولی به دومی، قیمت واحد واردات کود شیمیایی به دست آمد و آنگاه نرخ رشد سالانه دلاری آن در گستره زمانی تحقیق (۱۳۸۴-۱۳۸۲) محاسبه گردید و با فرض اینکه کلاً رشد قیمت هر یک از اقلام کود شیمیایی وارداتی متناسب با رشد قیمت کود شیمیایی بوده است، قیمت جهانی نهاده‌های کودشیمیایی محاسبه شد.

این در حالی است که در عمل کودهای شیمیایی با نرخ ارز دولتی و یارانه در اختیار کشاورزان قرار می‌گیرد، از این رو جهت واقعی نمودن قیمتها، نرخ سایه‌ای ارز که نوعی هزینه فرصت ارز می‌باشد، در محاسبات لحاظ شد. برای محاسبه هزینه کودهای شیمیایی برای تولید هر تن محصول، میانگین وزنی از قیمتها براساس سهم مصرف در هر تن مد نظر قرار گرفته است. جداول ۴ و ۵ به ترتیب منعکس کننده قیمتها سایه‌ای هر تن کود شیمیایی وارداتی به دلار و هزینه کود شیمیایی تولید یک تن سیب در شهرستانهای منتخب و استان آذربایجان غربی بر حسب دلار طی دوره مطالعه می‌باشد.

جدول ۴. قیمت سایه‌ای هر تن کود شیمیایی وارداتی به دلار طی دوره مورد مطالعه

شرح	قیمت وارداتی (سیف)
اوره	۰/۱۵۱
فسفات	۰/۱۷۲
پتاس(سایر)	۰/۲۵
میکرو	۰/۴۴۵

شرح	قیمت وارداتی (سیف)
اوره	۰/۲۲۴
فسفات	۰/۲۲۷
پتاس(سایر)	۰/۳۷۰
میکرو	۰/۴۴۵

شرح	قیمت وارداتی (سیف)
اوره	۰/۲۴۸

..... ارزیابی موقعیت رقابتی

۰/۲۳۲	فسقات
۰/۴۱۰	پتانس(سایر)
۰/۴۶۶	میکرو

منبع: یافته‌های تحقیقی

Archive of SID

اقتصاد کشاورزی و توسعه - سال هفدهم، شماره ۶۶

جدول ۵. هزینه کود شیمیایی تولید یک تن سیب به دلار در شهرستانهای منتخب در دوره زمانی ۱۳۸۲-۱۳۸۳

نوع کود معرفی	مقدار مصرف	ب محاسب کیلوگرم در هектار	ارزش واحد به دلار	کل ارزش	عملکرد در هکتار	هزینه دلاری کود شیمیایی	تولید یک تن سیب
اوره	۲۵۰	۰/۱۵	۳۷/۲۷	۰/۲۰	۱۱/۹۱	۱۱/۹۱	۱۱/۹۱
بناس	۱۰۰	۰/۱۷۲	۱۷/۱۵	۰/۲۰	۱۲/۲۲	۱۲/۲۲	۱۲/۲۲
بناس	۲۰۰	۰/۲۵	۴۹/۹۵	۰/۲۰	۱۱/۹۱	۱۱/۹۱	۱۱/۹۱
بناس	۲۰۰	۰/۲۴۵	۱۳۲۴	۰/۲۰	۱۱/۹۱	۱۱/۹۱	۱۱/۹۱
بناس	۲۰۰	۰/۲۴	۱۲۸/۲۴	-	۱۲/۲۲	۱۲/۲۲	۱۲/۲۲
اوره	۴۰۰	۰/۱۲۴	۸۹/۷۵	۰/۲۰	۱۲/۲۲	۱۲/۲۲	۱۲/۲۲
بناس	۲۰۰	۰/۱۲۷	۴۵۹۱	۰/۲۰	۱۲/۲۲	۱۲/۲۲	۱۲/۲۲
اوره	۴۰۰	۰/۱۷۰	۹۹/۹۴	۰/۲۰	۱۱/۹۱	۱۱/۹۱	۱۱/۹۱
بناس	۲۰۰	۰/۲۴۵	۱۱۳/۴۰	۰/۲۰	۱۱/۹۱	۱۱/۹۱	۱۱/۹۱
بناس	۲۰۰	۰/۲۴۳	-	-	۱۲	۱۲	۱۲
اوره	۴۰۰	۰/۱۲۸	۹۹/۱۱	۰/۲۰	۱۲/۲۲	۱۲/۲۲	۱۲/۲۲
بناس	۲۰۰	۰/۲۳۲	۴۶/۴۸	۰/۲۰	۱۲/۲۲	۱۲/۲۲	۱۲/۲۲
بناس	۲۰۰	۰/۴۱	۱۱/۷۳	۰/۲۰	۱۲/۲۲	۱۲/۲۲	۱۲/۲۲
بناس	۲۰۰	۰/۴۶	۱۳۹/۷۶	۰/۲۰	۱۹/۸۰	۱۹/۸۰	۱۹/۸۰

منبع: باقتهای تحقیق

ارزیابی موقعیت رقابتی

۳.۲. قیمت سایه‌ای (واقعی) ارز

یکی از شاخصهای نرخ سایه‌ای ارز، نرخ واقعی ارز می‌باشد. این نرخ، ارزش برابری پول یک کشور را با توجه به قدرت خرید آن مورد ارزیابی قرار می‌دهد. در خصوص تعریف نرخ واقعی ارز، توافق کلی بین اقتصاددانان وجود ندارد و غالباً این نرخ به صورت قیمتهای نسبی تعریف می‌شود. اما تعریف نرخ ارز براساس برابری قدرت خرید (PPP) مورد قبول طیف گسترده‌ای از اقتصاددانان است. در تحقیق حاضر نیز یکی از مبانی محاسبه نرخ واقعی ارز، این تعریف از نرخ ارز است.

۱.۳.۲. مفهوم برابری قدرت خرید

در نظریه برابری قدرت خرید، قیمت نسبی کالاهای تجاری (قابل مبادله) یا سطح عمومی قیمتها بین دو کشور تعیین کننده نرخ ارز در بلند مدت قلمداد می‌شود و به صورت زیر بیان می‌شود:

$$RER = ER(P_T/P_N)$$

که در آن RER نرخ واقعی ارز (تعادلی)، ER نرخ اسمی ارز، P_T شاخص قیمتهای داخلی و P_N شاخص قیمتهای خارجی است. یادآوری می‌شود که P_T/P_N را در عمل به صورت نسبت قیمت کالاهای قابل مبادله به قیمت کالاهای غیرقابل مبادله نیز تعریف می‌کنند (گلریز ۱۳۶۶). در این تحقیق از نرخ مؤثر بازار غیر رسمی در ارتباط با کشورهای OECD و یا به عبارتی بازار آزاد که نوعی هزینه فرصت واقعی ارز حاصل از صادرات می‌باشد، استفاده شده است. ارقام مربوط به این متغیر حاصل ضرب شاخص قیمت مصرف کننده در کشورهای OECD در نرخ بازار آزاد ارز می‌باشد و نتیجه حاصل به شاخص قیمت مصرف کننده در ایران تقسیم شده است (جدول ۶).

جدول ۶. نرخ مؤثر بازار آزاد در ارتباط با کشورهای OECD

سال	مصرف کننده ایران	نرخ بازار آزاد	شاخص قیمت مصرف کننده OECD	نرخ مؤثر بازار آزاد حاصل از بازار OECD
۸۲	۱۴۸/۱۸	۸۳۲۳	۱۰۸/۸۸۲	۶۱۱۵/۷۲۵
۸۳	۱۷۰/۰۵	۸۷۴۷	۱۱۱/۲۵۶	۵۷۷۲۲/۷۷۵
۸۴	۱۹۹/۴۴	۹۰۴۲	۱۱۳/۶۵۶	۵۱۵۲/۸۲۵

منبع: یافته‌های تحقیق

دلیل اصلی این نوع محاسبه پذیرش این فرض است که چون سبب درختی از جمله محصولات غیرنفتی برای ایران می‌باشد، لذا ارز حاصل از این محل عموماً در بازار آزاد ارز مبادله می‌شود. در حقیقت علت استفاده از نرخ سایه ای ارز به این شکل، تعیین موقعیت رقابتی ایران در تولید این محصول در مقایسه با کشورهای OECD می‌باشد.

۴.۲. قیمت سایه‌ای سوم دفع آفات نباتی

در مورد محاسبه قیمت‌های سایه‌ای سوم دفع آفات به دلیل اینکه از شمول سیستم قیمتگذاری دولتی خارج بوده است، از اطلاعات مستقیمی که جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی در اختیار محقق قرار داده است استفاده شد. سوم مصرفی عمده شامل حشره‌کش، قارچ کش و کنه‌کش می‌باشند (جدول ۷).

ارزیابی موقعیت رقابتی

جدول ۷. هزینه سموم مورد نیاز تولید یک تن سبب به ریال در شهرستانهای منتخب

درطی دوره مورد مطالعه

هزینه سرانه ریالی سوم	عملکرد در هکتار	هزینه کل	قیمت مقدار	سموم	
-	-	۴۱۲۵۰۰	۲۷۵۰۰	۱۵	۱۳۸۲
۴۷۷۳۸	ارومیه ۲۱	۳۲۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۶	
۵۰۱۲۵	خوی ۲۰	۲۷۰۰۰	۴۵۰۰۰	۶	
۵۱۴۱۰	سلماس ۱۹/۵	-	-	-	
۵۰۱۲۵	استان ۲۰	۱۰۰۲۵۰۰	-	جمع	
-	-	۶۹۰۰۰	۴۶۰۰۰	۱۵	۱۳۸۳
۱۲۴۸۷۵/۵	ارومیه ۱۶	۱۶۸۰۰۰	۱۴۰۰۰	۱۲	
۲۲۲۰۰	خوی ۹	۶۶۰۰۰	۱۱۰۰۰	۶	
۱۸۱۳۶۷/۴	سلماس ۱۱	۴۸۰۰۰	۸۰۰۰	۶۰	
۹۹۹۰۰	استان ۱۵/۵	۱۹۹۸۰۰	-	جمع	
-	-	۸۲۵۰۰	۵۵۰۰۰	۱۵	۱۳۸۴
۱۴۵۸۳۳/۳	ارومیه ۱۸	۶۰۰۰۰	۵۰۰۰۰	۱۲	
۱۱۴۱۳۰/۴	خوی ۲۳	۷۲۰۰۰	۱۲۰۰۰	۶	
۲۰۱۹۲۳	سلماس ۱۳	۴۸۰۰۰	۸۰۰۰	۶۰	
۱۳۱۲۵۰	استان ۱۸	۲۶۲۵۰۰	-	جمع	

منبع: وزارت جهاد کشاورزی، سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی، قسمت برنامه و بودجه و یافته های تحقیقی

جدول ۷ منعکس کننده هزینه سوم مورد نیاز برای تولید یک تن سبب درختی به ریال

برای شهرستانهای منتخب و استان آذربایجان غربی طی دوره مورد مطالعه می باشد.

۳. محاسبه هزینه نهادهای غیر تجاری (غیر مبادله ای)

نهادهای غیر قابل تجارت یا نهادهای داخلی شامل نیروی کار، زمین، آب و ماشین آلات^۱ می باشد. در خصوص قیمتهای سایه ای نهادهای غیر مبادله ای نیروی کار، آب و

۱. با توجه به اینکه ماشین آلات مورد نیاز برای فعالیت باغداری از داخل تأمین می شود و این عامل نیز نقش اندکی در این گونه فعالیتها دارد، لذا به عنوان عامل غیرقابل مبادله در نظر گرفته شد.

زمین باید گفت که در مورد نیروی کار، هزینه فرست آن معادل ارزش افزوده تولیدات از دست رفته است که با اشتغال نیروی کار در فعالیت فعلی، امکان تولید آنها فراهم نشده است. از این رو جهت محاسبه قیمت سایه‌ای نیروی کار بالاترین دستمزدی مد نظر قرار گرفته که در زمینه کاشت، داشت، برداشت به نیروی کار ماهر و غیر ماهر تعلق گرفته است. در مورد نهاده آب نیز بالاترین هزینه پرداختی به منابع تأمین آب (شامل رودخانه، قنات، چشمه و چاه) در شرایطی که حداکثر بهره برداری از آنها به عمل آید، به عنوان قیمت سایه‌ای در نظر گرفته شده است. جهت برآورد قیمت سایه‌ای زمین، مقادیر اجاره زمین براساس نتایج آمارگیری هزینه تولید محصولات کشاورزی در سالهای ۱۳۸۲، ۱۳۸۴ و ۱۳۸۳ مشخص شد و سپس بالاترین هزینه اجاره مبنای هزینه فرست زمین (قیمت سایه‌ای) قرار گرفت.

۱.۳. قیمت سایه‌ای نیروی انسانی

بین نیروی کار و سایر نهاده‌ها تفاوت‌هایی وجود دارد. نیروی کار برخلاف نهاده‌هایی مثل سم، کود و ماشین‌آلات به راحتی قابل نقل و انتقال نیست. جایه‌جایی نیروی انسانی علاوه بر اینکه هزینه قابل توجهی دارد، به دلیل وابستگی‌های اجتماعی و خانوادگی و فرهنگی به راحتی ممکن نیست. بر این اساس قیمت سایه‌ای نیروی کار با توجه به دستمزد نیروی کار در فعالیتهاي جايگزين تعين مى شود و فعالیتهاي جايگزين باید مربوط به مناطق سکونت نیروی کار باشد نه مربوط به فعالیتهاي که در مناطق دور دست انجام مى شود. لذا قیمت سایه‌ای نیروی کار برای تمام استانهای کشور یکسان نیست. قیمت سایه‌ای نیروی کار برای هر محصول باید متناسب با منطقه عمل آوری محصول باشد و به زمان و نوع کار نیز بستگی دارد. بنابراین، قیمت سایه‌ای نیروی کار با توجه به نواحی عمده تولید سیب درختی در سه شهر منتخب استان و بالاترین نرخ دستمزد پرداختی به فعالیتهاي کشاورزی استان از اطلاعات نیروی کار سازمان جهاد کشاورزی استان اخذ گردید و محاسبات و تجزیه و تحلیل روی این داده‌ها در طی سالهای منتخب صورت گرفت (جدول ۸).

جدول ۸: هزینه نیروی انسانی (نفر) تولید یک تن سبب به ریال در استان آذربایجان غربی و شهرستانهای مستحب طی سالهای ۱۳۸۴-۱۳۸۳

شرح عملیات	سال	تعداد	هزینه کل (ریال)	قیمت واحد (ریال)									
سیل زی پای درختان	۱۵		۴۵۰۰۰	۳۲		۶۷۵۰۰	۱۳۲۵		۱۳۲۵۰	۱۳۲۵		۱۳۲۵۰	۱۳۲۵
هرس زمستانه	۲۰		۵۵۰۰۰	۲۰		۱۱۰۰۰	۱۳۲۵		۱۳۲۵۰	۱۳۲۵		۱۳۲۵۰	۱۳۲۵
حسم آزادی سرماخانها	۶		۳۵۰۰۰	۷		۶۰۰۰	۱۳۲۵		۱۳۲۵۰	۱۳۲۵		۱۳۲۵۰	۱۳۲۵
لایبرتوی انجهار	۲		۵۰۰۰۰	۳		۹۰۰۰	۱۳۲۵		۱۳۲۵۰	۱۳۲۵		۱۳۲۵۰	۱۳۲۵
هزینه حسم آزادی	۴۰		۳۵۰۰۰	۴		۱۴۰۰۰	۱۳۲۵		۱۳۲۵۰	۱۳۲۵		۱۳۲۵۰	۱۳۲۵
در جنبدی و بسته‌بندی	۳۵		۳۵۰۰۰	۲۰		۱۲۲۵۰۰	۱۳۲۵		۱۳۲۵۰	۱۳۲۵		۱۳۲۵۰	۱۳۲۵
گرد پاشی	۷		۷۸۰۰۰	۷		۶۰۰۰	۱۳۲۵		۱۳۲۵۰	۱۳۲۵		۱۳۲۵۰	۱۳۲۵
ملحق پشتی													
آبیاری													
ساز													
جمع													
عملکرد در هر کتاب													
۱۳۲۵۰	۱۱	۱۳۲۵۰	۵۸۶۳۰	۱۳۲۵۰	۱۱	۱۳۲۵۰	۵۸۶۳۰	۱۳۲۵۰	۱۳۲۵۰	۱۳۲۵۰	۱۱	۱۳۲۵۰	۵۸۶۳۰
۱۳۲۵۰	۱۲	۱۳۲۵۰	۱۳۲۵۰	۱۳۲۵۰	۱۱	۱۳۲۵۰	۱۳۲۵۰	۱۳۲۵۰	۱۳۲۵۰	۱۳۲۵۰	۱۱	۱۳۲۵۰	۱۳۲۵۰
۱۳۲۵۰	۱۳	۱۳۲۵۰	۱۳۲۵۰	۱۳۲۵۰	۱۱	۱۳۲۵۰	۱۳۲۵۰	۱۳۲۵۰	۱۳۲۵۰	۱۳۲۵۰	۱۱	۱۳۲۵۰	۱۳۲۵۰

منبع: وزارت جهاد کشاورزی سازمان چهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی، قسمت برنامه و پروژه و اتفاقی های تحقیقی

اقتصاد کشاورزی و توسعه - سال هفدهم، شماره ۶۶

جدول ۸ نشاندهنده هزینه نیروی انسانی تولید یک تن سیب درختی به ریال در شهرستانهای منتخب و استان آذربایجان غربی طی دوره مورد مطالعه است.

۲.۳. قیمت سایه‌ای آب

قیمت بازاری یا قیمتی که کشاورزان بابت مصرف آب می‌پردازنند، تحت تأثیر عوامل متعددی مانند زمان آبیاری (فصل آبیاری) در منطقه، نوع منبع آب (چاه، رودخانه و...) و نوع محصول (آبدار بودن وغیر آبدار بودن که نیازهای متفاوتی برای تعداد و یا دفعات آبیاری می‌طلبد) است؛ بنابراین، تعیین قیمت واقعی آب که در آن علاوه بر عوامل بالا، ارزش ذاتی آب لحاظ شده باشد، خود، کار مستقلی را می‌طلبد.

با توجه به اینکه در مورد آب فقط هزینه استحصال آن اهمیت دارد، لذا در این مطالعه هزینه استحصال آب به عنوان قیمت سایه‌ای آن در نظر گرفته شد. قیمت سایه‌ای آب از طریق گرانترین هزینه تمام شده آب شامل هزینه حفر چاه، استحصال، انتقال، نگهداری و آبیاری با بازده ۴۵ درصد و براساس گزارش‌های وزارت نیرو و نیازآبی محصولات محاسبه شد.

در سال ۱۳۷۵ هزینه استحصال یک متر مکعب آب از چاه $63/3$ ریال بوده است.^۱ با تعديل رقم فوق برای سالهای ۱۳۸۲، ۱۳۸۳ و ۱۳۸۴ براساس شاخص قیمتها، هزینه استحصال یک متر مکعب آب از چاه به ترتیب برابر $173/9$ ، $170/4$ و $224/6$ ریال به دست آمد.

هزینه استحصال یک متر مکعب آب سطحی (آب پشت سدها) در سال ۱۳۷۸ برابر $70/7$ ریال بوده (سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی) که با تعديل آن در سالهای ۱۳۸۲، ۱۳۸۳ و ۱۳۸۴ براساس شاخص قیمتها، هزینه استحصال یک متر مکعب آب سطحی به ترتیب برابر $118/6$ ، $136/7$ و $153/8$ ریال محاسبه شده است. با توجه به اینکه 60% آب مورد نیاز برای تولید سیب از چاه و 40% دیگر از آبهای سطحی تأمین می‌شود (همان منبع)، میانگین قیمت آب چاه و آب سطحی در سالهای ۱۳۸۲، ۱۳۸۳ و ۱۳۸۴ به ترتیب برابر 261 ریال، 300 ریال و 336 ریال به ازای هر متر مکعب بوده است. میزان آب خالص مورد نیاز و نیاز خالص

۱. براساس اطلاعات ارائه شده وزارت نیرو

ارزیابی موقعیت رقابتی

آبیاری در مناطق عمده درختان خزان شونده (که سیب درختی نیز جزو اینها به حساب می‌آید)

بر حسب مترمکعب در هکتار در جدول ۹ آورده شده است.

جدول ۹. نیازمندیهای آبی تولید سیب در شهرستانهای منتخب

شهرستان	دوره محاسبه	آب خالص مورد نیاز	تأمین شده از بارندگی	نیاز خالص آبیاری	نیاز خالص آب
ارومیه	۲۰۰ روز	۷۱۲۰	۱۱۷۰	۵۹۵۰	۴۶۸۰
خوی	۲۰۰ روز	۷۲۰۰	۱۳۷۰	۵۸۳۰	۴۵۹۰
سلماس	۲۰۰ روز	۸۱۹۰	۱۵۴۰	۶۶۵۰	۵۲۴۰

منبع: وزارت جهاد کشاورزی، سازمان جهاد کشاورزی، استان آذربایجان غربی، قسمت برنامه و بودجه

جدول ۱۰ نیز نشاندهنده اطلاعات مربوط به آب بهای تولید یک تن سیب درختی
بر حسب ریال در شهرستانهای منتخب و استان آذربایجان غربی می‌باشد.

جدول ۱۰. آب بهای تولید یک تن سیب بر حسب ریال در شهرستانهای منتخب در استان

در سال ۱۳۸۲

شرح عملیات آب بها (در ۸ نوبت)	تعداد / مقدار در هکتار	قیمت واحد (ریال)	هزینه کل (ریال)	عملکرد در هکتار	آب بهای تولید هر تن سیب
۱۳۸۲	۴۶۸۰	۲۶۱	۱۲۲۴۸	۲۱	۵۸۱۶
	۴۵۹۰	۲۶۱	۱۱۹۷۹۹۰	۲۰	۵۹۸۹۹.۵
	۵۲۴۰	۲۶۱	۱۳۶۷۶۴۰	۱۹.۵	۷۰۱۳۵
	۵۲۰۰	۲۶۱	۱۳۵۷۲۰۰	۲۰	۶۷۸۶۰
۱۳۸۳	۴۶۸۰	۳۰۰	۱۴۰۴۰۰۰	۱۶	۸۷۷۵۰
	۴۵۹۰	۳۰۰	۱۳۷۷۰۰۰	۹	۱۵۳۰۰
	۵۲۴۰	۳۰۰	۱۵۷۲۰۰۰	۱۱	۱۴۴۹۰.۹
	۵۲۰۰	۳۰۰	۱۵۶۰۰۰۰	۱۵.۵	۱۰۰۶۴۵
۱۳۸۴	۴۶۸۰	۳۳۶	۱۵۷۲۴۸۰	۱۸	۸۷۳۶۰
	۴۵۹۰	۳۳۶	۱۵۴۲۲۴۰	۲۳	۶۷۰۵۴
	۵۲۴۰	۳۳۶	۱۷۶۰۶۴۰	۱۳	۱۳۵۴۳۴
	۵۲۰۰	۳۳۶	۱۵۶۰۰۰۰	۱۸	۸۶۶۶۷

منبع: وزارت جهاد کشاورزی، سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی، قسمت برنامه و بودجه و یافته‌های تحقیق

۳.۳. قیمت سایه‌ای زمین

نحوه برآورد قیمت سایه‌ای زمین برای محصولات باگی و زراعی در مناطق مختلف تفاوت‌هایی دارد. با توجه به اینکه زمین با غها قابل اجاره برای کشت محصول دیگری نیست، بنابراین قیمت آن از طریق مبادلات بازاری تعیین نمی‌شود. در اینجا مفهوم دقیقی از قیمت سایه‌ای یعنی اگر زمین برای کشت باغ به کار نرود ارزش اجاره‌ای آن چقدر می‌شود مصدق پیدا نمی‌کند، لذا هزینه بازاری اجاره زمین با غها که در محاسبات هزینه منظور شده است، برابر هزینه سایه‌ای آن خواهد بود (وزرات جهاد کشاورزی، ۱۳۸۲).

در این مطالعه قیمت سایه‌ای زمین (باغ) ^۱ در صد بالاترین قیمت اجاره یکساله باع به صورت عرف محل تعیین می‌گردد. با توجه به اینکه براساس تحقیقات میدانی، میانگین هزینه اجاره باع برای هر هکتار در سال ۱۳۷۷ معادل ۳ میلیون ریال بوده است، این هزینه طی سالهای مورد مطالعه به ترتیب به قیمت (هزینه کل) ۴۶۵۰ هزار ریال در سال ۱۳۸۲، ۵۴۶۰ هزار ریال در سال ۱۳۸۳ و ۶۰۱۰ هزار ریال در سال ۱۳۸۴ در نظر گرفته شده است.^۲

جدول ۱۱ نشاندهنده اطلاعات مربوط به هزینه اجاره زمین برای تولید یک تن سیب درختی در شهرستانهای منتخب و استان آذربایجان غربی طی دوره مورد مطالعه می‌باشد.

۱. تفاوت در کیفیت محصول در هزینه اجاره باع مؤثر است، لذا به منظور جلوگیری از بیش برآوردهی، هزینه اجاره آن معادل ۸۵٪ بالاترین قیمت اجاره یکساله باع به صورت عرف محل در نظر گرفته شد.

۲. براساس داده‌های اداره جهاد کشاورزی شهرستانهای منتخب و سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی

ارزیابی موقعیت رقابتی

جدول ۱۱. هزینه اجاره زمین برای تولید هر تن سیب درختی در شهرستانهای منتخب و استان آذربایجان غربی طی دوره مورد مطالعه (واحد: ریال / تن)

هزینه اجاره زمین	عملکرد در هектار	قیمت واحد (ریال)	تعداد / مقدار	شرح عملیات
۲۲۱۴۲۸/۵	۲۱	۴۶۵۰۰۰	۱	ارومیه
۲۳۸۴۶۱/۵	۱۹.۵	۴۶۵۰۰۰	۱	خوی
۲۳۲۵۰۰	۲۰	۴۶۵۰۰۰	۱	
۲۳۲۵۰۰	۲۰	۴۶۵۰۰۰	۱	
۳۴۱۲۵۰	۱۶	۵۴۶۰۰۰	۱	
۶۰۶۶۶۷	۹	۵۴۶۰۰۰	۱	خوی
۴۹۶۳۶۴	۱۱	۵۴۶۰۰۰	۱	سلماس
۳۶۴۰۰۰	۱۵.۵	۵۴۶۰۰۰	۱	
۳۳۳۸۸۰	۱۸	۶۰۱۰۰۰	۱	
۲۶۱۳۰۰	۲۳	۶۰۱۰۰۰	۱	
۴۶۲۳۰۰	۱۳	۶۰۱۰۰۰	۱	سلماس
۳۳۳۸۸۰	۱۸	۶۰۱۰۰۰	۱	استان

منبع: وزارت جهاد کشاورزی، سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی، قسمت برنامه و بودجه و یافته‌های تحقیق

۴.۳. قیمت سایه‌ای ماشین آلات

در نهایت برای محاسبه قیمتهای سایه‌ای ماشین آلات هزینه فعالیتهايی از قبیل بیل زنی و هزینه تعداد دفعات سم پاشی و... برای تولید هر تن محصول مدنظر قرار گرفت. بدین منظور از داده‌های سیستم هزینه تولید به تفکیک ماشینی و غیرماشینی اداره کل آمار وزارت جهاد کشاورزی استفاده شده است.

ماشین آلات مورد استفاده در باغهای سیب این استان به طور عمده منحصر به دستگاههای سمپاش می‌باشد. تولید این سمپاشها در استان به وفور صورت می‌گیرد به طوری که استان صادرکننده این نوع سمپاشهاست. در مجموع هزینه ماشین آلات سهم ناچیزی در هزینه‌های تولید محصول باگی سیب داشته و ۱۰۰ درصد آن هزینه داخلی فرض شده است (جدول ۱۲).

جدول ۱۳ نشاندهنده هزینه اجاره ماشین آلات برای تولید هر تن سیب درختی به ریال در شهرستانهای منتخب و استان آذربایجان غربی طی دوره مورد مطالعه می‌باشد.

اقتصاد کشاورزی و توسعه - سال هفدهم، شماره ۶۶

جدول ۱۲. هزینه ماشین آلات مورد نیاز برای تولید سیب در دوره ۸۴-۱۳۸۲

سال	شرح	مقدار	واحد	قیمت (ریال)	هزینه کل (ریال)
۸۲	اجاره سپاش	۵	نوبت	۲۴۰۰۰	۱۲۰۰۰۰
	بارگیری و حمل	۱۶	تن	۴۰۰۰	۶۴۵۰۰۰
	جمع				۱۸۴۵۰۰۰
۸۳	اجاره سپاش	۴	نوبت	۲۵۰۰۰	۱۰۰۰۰۰
	بارگیری و حمل	۲۶	تن	۶۲۰۰۰	۱۶۲۰۰۰۰
	جمع				۲۶۲۰۰۰۰
۸۴	اجاره سپاش	۴	نوبت	۲۵۰۰۰	۱۰۰۰۰۰
	بارگیری و حمل	۲۴	تن	۳۲۰۰۰	۷۶۸۰۰۰
	جمع				۱۷۶۸۰۰۰

منبع: وزارت جهاد کشاورزی، سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی، قسمت برنامه و بودجه

جدول ۱۳. هزینه اجاره ماشین آلات برای تولید هر تن سیب درختی در شهرستانهای

منتخب و استان آذربایجان غربی طی دوره مورد مطالعه (واحد: ریال)

هزینه اجاره ماشین آلات	عملکرد در هکتار	هزینه ماشین آلات	شرح عملیات	
۸۷۸۵۷	۲۱	۱۸۴۵۰۰۰	ارومیه	۱۳۸۲
۹۲۲۵۰	۲۰		خوی	
۹۴۶۱۵	۱۹.۵		سلماس	
۹۲۲۵۰	۲۰		استان	
۱۶۳۷۵۰	۱۶	۲۶۲۰۰۰۰	ارومیه	۱۳۸۳
۲۹۱۱۱۱	۹		خوی	
۲۳۸۱۸۲	۱۱		سلماس	
۱۹۶۰۳۲	۱۵.۵		استان	
۹۸۲۲۲	۱۸	۱۷۶۸۰۰۰	ارومیه	۱۳۸۴
۷۶۸۶۹/۵	۲۳		خوی	
۱۳۶۰۰	۱۳		سلماس	
۸۸۴۰۰	۱۸		استان	

منبع: یافته های تحقیق

ارزیابی موقعیت رقابتی

۴. ارزیابی معیار DRC

به دلیل عدم دسترسی مستقیم به برخی از اطلاعات مورد نیاز برای انجام محاسبات شاخص DRC، این تحقیق براساس فروض زیر انجام گرفته است.

(الف)

۱. نرخ افزایش قیمت برخی از اقلام وارداتی با نرخ افزایش قیمت سر فصل مربوطه^۱ متناسب است.

۲. ارزش واحد اقلام وارداتی از تقسیم ارزش دلاری این اقلام به مقدار واردات آنها حاصل شده است.

۳. ارزش واحد صادرات فراوردهای تبدیلی سیب، شاخصی از مزیت رقابتی در صدور فراوردهای تبدیلی سیب است.

۴. ارزش واحد صادرات اولیه سیب، شاخص مزیت رقابتی در صادرات مستقیم محصول سیب است.

۵. ارزش واحد سرمزوعه محصول سیب تعیین کننده مزیت رقابتی تخصیص منابع به تولید این محصول است.

۶. ارزش واحد واردات خام شاخص مزیت رقابتی در جایگزینی تولید داخلی به جای واردات مستقیم سیب است.

۷. ارزش واحد واردات فراوردهای تبدیلی سیب، شاخص مزیت رقابتی در جایگزینی فراوردهای تبدیلی داخلی به جای واردات آن می باشد.

۱. برای مثال چون به قیمت اقلام جزئی کود شیمیایی وارداتی علیرغم تلاشهای بسیار، دسترسی حاصل نشد، لذا با در نظر گرفتن این فرض که افزایش قیمت این اقلام متناسب با نرخ افزایش قیمت کود شیمیایی وارداتی به طور کلی می باشد، محاسبات انجام گرفته است.

۸ چون سوم دفع آفات نباتی از شمول سیستم قیمتگذاری دولتی خارج بوده لذا آمار مربوط به هزینه سوم مستقیماً از اطلاعات سازمان جهاد کشاورزی استخراج شده است.

(ب)

۱. نرخ مؤثر بازار آزاد در ارتباط با کشورهای OECD نیز از شاخصهای نرخ سایه‌ای ارز می‌باشد که به عنوان هزینه فرصت صادرات به‌این گونه کشورها در نظر گرفته می‌شود (نحوه محاسبه آن قبلًا شرح داده شده است).

براساس این فروض، سناریوهای مختلفی برای شاخص DRC قابل محاسبه است که به ترتیب مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد.

در این تحقیق ارزش افروده خالص به‌این ترتیب محاسبه شده است: در ابتدا هزینه دلاری کود شیمیایی مناسب با ضریب فنی‌ای که در تولید محصول سیب داشته از قیمت دلاری محصول کسر و نتیجه به منظور محاسبه معادل ریالی این قلم در نرخ مؤثر بازار آزاد دلار در ارتباط با کشورهای OECD ضرب شده و سپس نتیجه حاصل، از هزینه سوم دفع آفات نباتی (که آن هم یکی از نهاده‌های قابل مبادله در تولید این محصول می‌باشد) کسر گردیده است. هزینه منابع داخلی از حاصل جمع هزینه نهاده‌های غیر مبادله‌ای آب، زمین، نیروی انسانی و اجاره ماشین آلات به‌دست آمده در نهایت به منظور محاسبه شاخص DRC ستون دوم جدول ۱۴ (هزینه منابع داخلی) به ستون اول آن (ارزش افروده خالص) تقسیم شده است.

همان‌طور که نتایج جدول ۱۴ نشان می‌دهد، در سال ۱۳۸۲ شهرستان ارومیه در تمام موارد با در نظر گرفتن انواع قیمت‌های جهانی و نرخ مؤثر بازار آزاد در ارتباط با کشورهای OECD دارای مزیت رقابتی در تولید سیب بوده است. با اینکه زمانی که از چارچوب گسترش صادرات به سمت جایگزینی واردات حرکت شده موقعیت رقابتی خوی در ارتباط با کشورهای OECD بهبود یافته ولی این شهرستان در اکثر موارد چنین مزیتی نداشته است.^۱ این وضعیت برای شهرستان سلماس و استان آذربایجان غربی نیز صدق می‌کند. همچنین به موازاتی که از قیمت‌های صادراتی به سمت قیمت‌های وارداتی حرکت می‌شود، این شاخص بهبود

۱. منظور این است که گرچه این شهرستان در زمینه صادرات این محصول مزیتی ندارد، اما اگر قرار باشد سیب موردنیاز اهالی این منطقه از طریق واردات تأمین گردد، بهتر است روی امکانات تولید محلی سرمایه‌گذاری شود.

ارزیابی موقعیت رقابتی

می‌یابد که می‌توان در اینجا به طور کلی توصیه به پیگیری سیاستهای جایگزینی واردات در این بخش برای این استان نمود.

جدول ۱۴. شاخص DRC حاصل از انواع قیمتها و نرخ مؤثر بازار آزاد در ارتباط با کشورهای OECD در سال ۱۳۸۲

شاخص DRC	هزینه منابع داخلی	ارزش افزوده خالص	نرخ مؤثر بازار آزاد در ارتباط با کشورهای OECD ۶۱۱۵/۷
ارزش واحد صادرات فراورده‌های تبدیلی: ۱۸۱			
۰/۸۷	۸۵۹۸۲۹/۵	۹۸۹۸۲۶/۴۱	ارومیه
۰/۹۸	۹۶۲۵۷۵/۲	۹۸۳۹۷۰/۴۲	خوی
۱/۰۰۳	۹۸۳۸۸۰	۹۸۰۸۱۷/۱۹	سلماس
۰/۹۸	۹۶۴۵۷۴/۲	۹۸۳۹۷۰/۴۲	استان
ارزش واحد صادرات اولی: ۱۶۷/۶۹			
۰/۹۵	۸۵۹۸۲۹/۵	۹۰۸۴۲۶/۱۱	ارومیه
۱/۰۷	۹۶۲۵۷۵/۲	۹۰۲۵۷۰/۱۱	خوی
۱/۰۹	۹۸۳۸۸۰	۸۹۹۴۱۶/۸۸	سلماس
۱/۰۷	۹۶۴۵۷۴/۲	۹۰۲۵۷۰/۱۱	استان
ارزش واحد سرمزاع: ۱۹۶/۱۶			
۰/۸۰	۸۵۹۸۲۹/۵	۱۰۷۰۳۰۹/۳۶	ارومیه
۰/۹۰	۹۶۲۵۷۵/۲	۱۰۶۴۴۵۳/۳۷	خوی
۰/۹۳	۹۸۳۸۸۰	۱۰۶۱۳۰۰/۱۴	سلماس
۰/۹۱	۹۶۴۵۷۴/۲	۱۰۶۴۴۵۳/۳۷	استان
ارزش واحد واردات فراورده‌های تبدیلی: ۶۱۲			
۰/۲۴	۸۵۹۸۲۹/۵	۳۶۲۵۷۰۴/۱۴	ارومیه
۰/۲۶	۹۶۲۵۷۵/۲	۲۲۷۲۵/۹۱	خوی
۰/۲۷	۹۸۳۸۸۰	۳۶۱۶۶۹۴/۹۱	سلماس
۰/۲۷	۹۶۴۵۷۴/۲	۳۶۱۹۸۴۸/۱۴	استان
ارزش واحد واردات اولیه ۷۱۵/۷۵			
۰/۲۰	۸۵۹۸۲۹/۵	۴۲۶۰۲۱۰/۶۷	ارومیه
۰/۲۳	۹۶۲۵۷۵/۲	۴۲۵۴۳۵۴/۶۷	خوی

اقتصاد کشاورزی و توسعه - سال هفدهم، شماره ۶۶

۰/۲۳	۹۸۳۸۰	۴۲۵۱۲۰۱/۴۴	سلماس
۰/۲۳	۹۶۴۵۷۴/۲	۴۲۵۴۳۵۴/۶۷	استان

منع: یافته های تحقیق

با مراجعة به جدول ۱۵ و مشاهده نرخ مؤثر بازار آزاد در ارتباط با کشورهای OECD مشخص می شود وضعیت رقابتی در تولید سیب شهرستانهای منتخب و استان در زمینه ارزش واحد واردات فرواردهای تبدیلی و اولیه واردات بسیار ایدهآل است. نتایج حاکی از برخورداری از مزیت نسبی استان آذربایجان غربی در تولید سیب درختی است و در سایر زمینه ها شهرستان ارومیه و استان دارای مزیت نسبی بهتری هستند و شهرستانهای خوی و سلماس فاقد این مزیت می باشند. در مقایسه با سال ۱۳۸۲، وضعیت برخورداری از مزیت در کل در سال ۸۳ بدتر شده است. این موضوع ممکن است به دلیل پایین آمدن قدرت خرید ریال باشد به گونه ای که در سال ۱۳۸۲ از هر دلار حاصل از صادرات کالا به کشورهای OECD و عرضه آن به بازار آزاد امکان خرید ۶۱۱۵/۷ ریال کالا و خدمات میسر بود در حالی که در سال ۱۳۸۳ با همین مبلغ ارز خرید ۵۷۲۲/۸ ریال کالا و خدمات ممکن بود. کاهش بازده در هکتار در این سال نیز احتمالاً یکی دیگر از عوامل بدتر شدن شاخص DRC در این سال بوده است.

چنانکه جدول ۱۶ نشان می دهد، در سال ۱۳۸۴ با اینکه باز هم قدرت خرید ریال در مورد نرخ مؤثر بازار آزاد در ارتباط با کشورهای OECD کاهش یافه و از ۵۷۲۲/۸ در سال ۱۳۸۳ به ۵۱۵۲/۸ در سال ۱۳۸۴ رسیده است، در سال ۸۴ بهترین شرایط مزیتی در زمینه های مختلف و در شهرستانهای مورد بررسی وكل استان وجود داشته است. با توجه به آنچه گفته شد، هر چقدر شاخص DRC از یک کمتر باشد برخورداری منطقه از مزیت نسبی بالاتر است. چنین وضعی در حالت نرخ مؤثر بازار آزاد در ارتباط با کشورهای OECD در سال ۱۳۸۴ مشاهد است (جدول ۱۶). شاید این نتایج حاصل از بهبود ارزش افزوده این رشته فعالیت و یا ناشی از کاهش هزینه منابع داخلی به علت افزایش بازده در هکتار در سال ۱۳۸۴ در مقایسه با

ارزیابی موقعیت رقابتی

سال ۱۳۸۳ بوده باشد. فقط یک مورد استثنا در مورد شهر سلماس و در زمینه قیمت سرمزره عه

وجود دارد که دارای عدم مزیت رقابتی است.

**جدول ۱۵. شاخص DRC حاصل از انواع قیمتها و نرخ مؤثر بازار آزاد در ارتباط با
کشورهای OECD در سال ۱۳۸۳**

شاخص DRC	هزینه منابع داخلی	ارزش افزوده خارجی	نرخ مؤثر بازار آزاد در ارتباط با کشورهای OECD ۵۷۲۲/۸
ارزش واحد صادرات فراورده‌های تبدیلی: ۲۲۶			
۱/۳۳	۱۴۲۴۰۶۲	۱۰۶۶۷۷۱	ارومیه
۲/۶۱	۲۳۲۶۲۷۷	۸۹۰۵۴۴/۹	خوی
۲/۱۶	۲۰۸۶۶۳۱	۹۶۳۷۸۱/۷	سلماس
۱/۵۹	۱۷۷۰۸۰۶	۱۱۱۲۰۸۶	استان
ارزش واحد صادرات اولیه: ۲۴۴/۱۵			
۱/۲۲	۱۴۲۴۰۶۲	۱۱۷۰۶۴۹	ارومیه
۲/۳۴	۲۳۲۶۷۷	۹۹۴۴۱۳/۳	خوی
۱/۹۵	۲۰۸۶۶۳۱	۱۰۶۷۶۵	سلماس
۱/۴۶	۱۷۷۰۸۰۶	۱۲۱۵۹۵۵	استان
ارزش واحد سرمزره: ۲۰۶/۶۹			
۱/۴۹	۱۴۲۴۰۶۲	۹۵۶۲۶۴/۲	ارومیه
۲/۹۸	۲۳۲۶۲۷۷	۷۸۰۰۳۸/۱	خوی
۲/۴۴	۲۰۸۶۶۳۱	۸۵۳۲۷۴/۹	سلماس
۱/۷۷	۱۷۷۰۸۰۶	۱۰۰۱۵۷۹	استان
ارزش واحد واردات فراورده‌های تبدیلی: ۴۷۰			
۰/۹۴	۱۴۲۴۰۶۲	۲۴۶۳۱۲۸	ارومیه
۰/۹۱	۲۳۲۶۲۷۷	۲۲۸۶۹۰۲	خوی
۰/۸۶	۲۰۸۶۶۳۱	۲۳۶۰۱۳۹	سلماس
۰/۸۱	۲۰۳۴۱۶۱	۲۵۰۰۴۷۰	استان
ارزش واحد واردات اولیه: ۶۹۸/۵۱			
۰/۳۶	۱۴۲۴۰۶۲	۳۹۳۶۲۷۸	ارومیه
۰/۶۰	۲۳۲۶۲۷۷	۳۸۵۹۲۴۰	خوی
۰/۵۴	۲۰۸۶۶۳۱	۳۸۸۸۱۵۹	سلماس

اقتصاد کشاورزی و توسعه - سال هفدهم، شماره ۶۶

۰/۴۵	۱۷۷۰۸۰۶	۳۹۵۲۰۰۷	استان
------	---------	---------	-------

منبع: یافته‌های تحقیق

Archive of SID

ارزیابی موقعیت رقابتی

جدول ۱۶. شاخص DRC حاصل از انواع قیمتها و نرخ مؤثر بازار آزاد در ارتباط با کشورهای OECD در سال ۱۳۸۴

شاخص DRC	هزینه منابع داخلی	ارزش افزوده خاص	نرخ مؤثر بازار آزاد در ارتباط با کشورهای OECD ۵۱۵۲/۸
ارزش واحد صادرات فراوردهای تبدیلی: ۳۳۵			
۰/۵۱	۱۳۵۹۵۹۹	۱۴۶۶۹۷۸	ارومیه
۰/۳۹	۱۰۷۲۷۱۸	۱۵۲۳۳۲۹	خوی
۰/۷۴	۱۸۹۶۹۹۷	۱۳۶۷۲۷۸	سلماس
۰/۰۳	۱۶۴۹۵۸۰	۱۴۹۲۸۹۹	استان
ارزش واحد صادرات اولیه: ۳۳۵/۰۱			
۰/۵۱	۱۳۵۹۵۹۹	۱۴۶۷۰۲۹	ارومیه
۰/۳۹	۱۰۷۲۷۱۸	۱۵۲۳۳۸۱	خوی
۰/۷۴	۱۸۹۶۹۹۷	۱۳۶۷۳۳۰	سلماس
۰/۰۳	۱۶۴۹۵۸۰	۱۴۹۲۹۵۱	استان
ارزش واحد سرمزرعه: ۲۱۱/۸۳			
۰/۸۶	۱۳۵۹۵۹۹	۸۳۲۳۰۴/۲	ارومیه
۰/۶۵	۱۰۷۲۷۱۸	۸۸۸۶۵۶/۱	خوی
۱/۳۲	۱۸۹۶۹۹۷	۷۳۲۶۰۴/۷	سلماس
۰/۰۵	۱۶۴۹۵۸۰	۸۵۸۲۲۶	استان
ارزش واحد واردات فراوردهای تبدیلی: ۵۶۶			
۰/۲۸	۱۳۵۹۵۹۹	۲۶۵۷۲۸۰	ارومیه
۰/۲۲	۱۰۷۲۷۱۸	۲۷۱۳۶۳۲	خوی
۰/۴۱	۱۸۹۶۹۹۷	۲۵۵۷۵۸۱	سلماس
۰/۰۲	۱۶۴۹۵۸۰	۲۶۸۳۲۰۲	استان
ارزش واحد واردات اولیه: ۶۰۳/۶۶			
۰/۲۶	۱۳۵۹۵۹۹	۲۸۵۱۳۳۵	ارومیه
۰/۲۱	۱۰۷۲۷۱۸	۲۹۰۷۶۸۷	خوی
۰/۳۸	۱۸۹۶۹۹۷	۲۷۵۱۶۳۶	سلماس
۰/۰۲	۱۶۴۹۵۸۰	۲۸۷۷۲۵۷	استان

منبع: یافته‌های تحقیق

نتیجه‌گیری و پیشنهاد

۱. در بررسی سناریوهای قیمت‌های سایه‌ای متفاوت، اختلاف و نوسان قابل ملاحظه‌ای بین سناریوها دیده شد. به طور مثال نتایج حاصل از جدول ۱۴ در سال ۱۳۸۲ برای شهرستانهای منتخب در قالب انواع قیمت‌های سایه‌ای محصول حکایت از وجود مزیت نسبی با توجه به نرخ مؤثر بازار آزاد در ارتباط با کشورهای OECD دارد، ولی در سال ۱۳۸۳ نتایج کاملاً بر عکس است، زیرا با توجه به جدول ۱۵، شهرستانهای منتخب و استان در تولید و صادرات سیب درختی دارای مزیت رقابتی چندانی نمی‌باشند. نتیجتاً می‌توان با استناد به موارد فوق دائمی نبودن مزیت رقابتی (پویایی مزیت) را تأکید نمود.
۲. تأثیر رژیمهای متفاوت ارزی در ایجاد صادرات و گسترش صنایع تبدیلی (با ایجاد مزیتها) و متقابلاً آثار آن بر متغیرهای کلان اقتصادی (یکاری، تورم، رشد و...) چه در بعد ملی و چه در بعد منطقه‌ای (برای مثال شهرستانهای منتخب) مشخص می‌گردد.
۳. شهرستان ارومیه و استان آذربایجان غربی به طور کلی در تولید و صدور سیب درختی دارای مزیت هستند.
۴. یکی از مزايا و قابلیتهای شاخص DRC اين است که از آن بعنوان معیاري از مزیت نسبی در رتبه‌بندی‌ها استفاده می‌شود. بنابراین با توجه به این تواناییها و نیز مقادیر به دست آمده برای DRC در قیمت‌های سایه‌ای متفاوت نتایج رتبه‌بندی با استفاده از جداول مربوطه می‌باشد. است که شهرستان ارومیه در رتبه اول قرار دارد و شهرستانهای خوی و سلماس در رتبه‌های بعدی قرار می‌گیرند.
۵. سناریوپردازی‌های صورت گرفته بر روی انواع قیمت‌های سایه‌ای حاکی از آن است که با تغییر ضرایب این قیمت‌ها تفاوت شدید (محسوسي) در نتایج ایجاد می‌شود. همچنین رتبه شهرستانهای منتخب از لحاظ مزیت رقابتی برای محصول سیب درختی تغییر شگرفی می‌کند.
۶. براساس نتایج محاسبه DRC، تعیین مزیت نسبی در شهرستانهای منتخب دارای روند بی ثبات و نامشخصی است که این امر می‌تواند برای مسئولان زنگ خطری باشد.

ارزیابی موقعیت رقابتی

در پایان باید گفت که شرایط طبیعی و جغرافیایی بسیار مناسب استان آذربایجان غربی اگر همراه با عقلایی نمودن فعالیتهای تولیدی، بازاررسانی و بازاریابی شود، علاوه بر ایجاد اشتغال و درآمدزایی می‌تواند بستر تولید اقلام مهم صادراتی را فراهم کند و در نتیجه یک منبع تأمین ارز به شمار آید.

منابع

۱. ارباب، حمیدرضا (۱۳۷۶)، تجارت بین‌الملل، نشر نی، تهران.
۲. ارسلان بد، محمدرضا (۱۳۸۰)، تحلیل اقتصادی سیب ارومیه، فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال نهم، شماره ۳۴.
۳. جولائی، ر. (۱۳۷۶)، بررسی مزیت نسبی تولید مرکبات استان فارس (شهرستان جهرم)، پایان نامه دکتری، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی، تهران.
۴. دفتر امور تحقیقات کشاورزی (۱۳۶۷)، مجموعه مقالات اولین کنگره ملی بررسی مسائل توسعه کشاورزی ایران، سازمان تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی.
۵. سلامی، حبیب‌الله و اسماعیل پیش بهار (۱۳۸۰)، تغییرات الگوی مزیت نسبی محصولات کشاورزی در ایران، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران، تهران.
۶. سیف، الله مراد (۱۳۷۹)، روش شناسی و کاربردهای تحلیل هزینه منابع داخلی: ارزیابی یک رهیافت جدید، پایان نامه دکتری، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، دانشگاه اصفهان، اصفهان.
۷. عزیزی، جعفر (۱۳۸۰)، تعیین مزیت نسبی برنج ایران: مطالعه موردی استانهای گیلان، مازندران و فارس، فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه، شماره ۳۴.
۸. فرهنگ، منوچهر (۱۳۶۹)، فرهنگ علوم اقتصادی انگلیسی- فارسی، نشر البرز، تهران.

اقتصاد کشاورزی و توسعه - سال هفدهم، شماره ۶۶

۹. قنبری، محمدرضا (۱۳۸۱)، ارزیابی اقتصادی کشت و تولید میوه کیوی در ایران و بررسی توان صادراتی آن، موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی، فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه، شماره ۳۸.
۱۰. گلریز، حسن (۱۳۶۶)، فرهنگ توصیفی لغات و اصطلاحات علوم اقتصادی انگلیسی-فارسی، ناشر بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، آموزش بانکداری، تهران.
۱۱. معاونت باطنی وزارت جهاد کشاورزی (۱۳۸۱)، گزارش مربوط به محصولات با غی کشور ایران، تهران.
۱۲. محشم دولتشاهی، طهماسب (۱۳۷۱)، تجارت بین‌الملل و مالیه بین‌الملل، انتشارات خجسته، تهران.
۱۳. معاونت پژوهشی تهران (۱۳۸۲)، بررسی مزیت نسبی محصولات کشاورزی منتخب، وزارت جهاد کشاورزی، مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی، مدیریت امور پردازش و تنظیم یافته‌های تحقیقاتی.
۱۴. نوحی تهرانی، علیرضا (۱۳۷۶)، مزیت نسبی محصولات کشاورزی ایران در مقایسه با گروه کشورهای منتخب، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، دانشگاه اصفهان، اصفهان.
۱۵. بیزدانی، سعید و جعفر عزیزی (۱۳۸۱)، تعیین مزیت نسبی محصولات عمده باطنی ایران، پایان نامه دکتری، گروه اقتصاد کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی تهران، تهران.
16. Center of Economic Reforms Ministry of Economic Development (2004), Study of Azerbaijans current and potential comparative advantage, Ministry of Labor and Social Protection of Population and UNDP joint project National Employment Strategy of Azerbaijan Baku, Azerbaijan.

.....
ارزیابی موقعیت رقابتی

- 17.Herdt, R. and I.L. Laesine (1976), The Domestic resource cost of increasing Philippine rice production, Food Research Institute Studies.
- 18.Greenavay, D. and C. Milner (2003), Domestic resource cost analysis, *The World Economy*, vol. 26, issue 4.
- 19.<http://www.agri-peri.ir>.
- 20.Leonardo, A. G. and et al. (1993), Economic incentives and comparative advantage in Indonesian food crop production, Research Report, International Food Policy Research Institute, Washington D.C.
- 21.Milner, C., D. Greenway and M. Haynes (2002), Adjustment, employment characteristics and intra-industry trade, *Weltwirtschaftliches Archive*, 138, 254-76.
- 22.Samuelson P.A. (1969), The way of an economist, in P.A. Samuelson, ed., *International Economic Relations: Proceedings of the Third Congress of the International Economic Association*, Macmillan: London.