

بررسی مزیت نسبی تولید سبب درختی

دکتر امیرحسین چیدری^۱ و حیدر نیامندش^۲

چکیده

در زمینه تولید بر اساس تئوری مزیت نسبی، کشوری که کالایی را با هزینه کمتر تولید نماید در تولید آن دارای مزیت نسبی بوده و می‌تواند صادر کننده آن کالا به بازارهای جهانی باشد. بر اساس این تئوری تخصیص سرمایه و منابن تولید تولید درجهت تولید کالایی سوق داده خواهد شد که کشور مزبور در تولید آن دارای بیشترین مزیت نسبی و یا کمترین عدم مزیت نسبی باشد. در مطالعه تحقیقی حاضر، مزیت نسبی استان آذربایجان غربی در تولید سبب درختی با استفاده از روش‌های هزینه منابع داخل (DRC)^۳ و روش نرخ حمایت مؤثر (EPR)^۴ در قالب سه سناریو مورد ارزیابی قرار گرفت. هزینه و درآمدها را بر مبنای بازاری و سایه ای برای تعیین سود خالص در سه سناریو محاسبه نموده ایم. سه سناریو مورد نظر عبارتند از: سناریو اول: تعیین سود خالص با در نظر گفتن هزینه احداث باغ - سناریو دوم: تعیین سود خالص بودن در نظر گرفتن هینه احداث، سناریو سوم: تعیین سود خالص شامل تمام هزینه ها و $1/20$ هزینه های احداث باغ (به لحاظ اینکه عمر باغ سبب رقم گلدن دلیشن را 20 سال فرض نموده ایم). در هر سه سناریو مشخص گردید که آذربایجان غربی در تولید محصول یاد شده دارای مزیت نسبی بوده و سیاستها و دخالت‌های دولت در جهت پرداخت یارانه برنهاده های کشاورزی در کنار مداخله دولت در بازار این محصول (مستقیم و یا غیر مستقیم) به زیان تولید کننده بوده و انگیزه باغداران را به ادامه سرمایه گذاری در این زمینه تضعیف نموده است. دخالت‌های مستقیم و غیر مستقیم دولت در بازار این محصول نهایتاً منجر به تحصیل مالیات ضمنی بر تولید گردیده است. در این تحقیق بیشتر توجه را معطوف به نتایج حاصله از سناریو اول نموده ایم و به تحلیل حساسیت در شرایط تغییر نسیی بازار جهانی سبب پرداخته ایم، که در نتیجه در سال ۱۳۷۳ (سال مورد بررسی) اگر قیمت جهانی سبب درختی از 300 دلار (FOB) به ازای هر تن به 25 دلار کاهش یابد، استان آذربایجان غربی در تولید سبب درختی همچنان دارای مزیت نسبی بوده.

۱- عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس ۲- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس

مقدمه

افزایش صادرات کالاهای غیر نفتی یکی از اهداف حائز اهمیت بسیاری از کشورها می باشد، و در این زمینه تنها کشورهایی می توانند ابتکار عمل را در دست داشته باشند که با توجه به اهداف بلند مدت اقتصادی خود، برنامه ریزی مشخصی را دنبال کرده باشند. یکی از مجوزهای اطلاعاتی لازم جهت برنامه ریزی صادرات، آگاهی از مزیت نسبی کشور در تولید کالاهای خدمات می باشد. نظر به اینکه سیاستهای اقتصادی نظام جمهوری اسلامی ایران درجهت توسعه صادرات غیر نفتی تمرکز یافته و همچنین به بخش کاورزی توجه ویژه ای مبذول می شود، بطوریکه در برنامه دوم توسعه قلمداد گردیده است لذا آگاهی از مزیت نسبی این بخش در کوتاه مدت و بلند مدت جهت تخصیص بهینه منابع تولیدی و تعیین الگوی صادرات و الگوی تولید و مصرف، امری حیاتی بوده.

مفهوم تئوری مزیت نسبی اولین بار توسط دیویدریکارد و در مورد تارت بین الملل بکار رفت، او مزیت نسبی را بر مبنای ارزش واقعی کار مصرف شده در تولید کالا می دانست، بدین ترتیب اگر کشوری کالی را با نیروی کار کمتر نسبت به کشور دیگر تولید نماید، کشور مزبور در تولید آن کالا دارای مزیت نسبی می باشد. او معتقد بود که در نتیجه تجارت، در کل رفاه جامعه افزایش می یابد. به عبارت دیگر مزیت نسبی یعنی توانایی یک کشور در تولید و صدور کالائی با هزینه‌ای ارزانتر. بدین ترتیب از تعریف فوق چنین نتیجه می شود که اولاً کشور مورد نظر کالائی را نسبت به سایر کالاهای ارزانتر تولید می نماید، در نتیجه در زمینه تولید دارای مزیت نسبی است و دوماً، اینکه کالای مورد نظر را نسبت به رقبای خارجی خود بقدری ارزانتر تولید می کند که با فریکسان بودن سایر شرایط دارای مزیت نسبی باشد. مزیت نسبی می تواند از جنبه اقتصادی در زمینه‌های صدور یا عرضه و تقاضا مورد بررسی قرار گیرد. بطورکلی در زمینه تولید عواملی که مزیت نسبی را تعیین می کنند، فراوانی و ارزانی عوامل تولید مانند نیروی کار، سرمایه و تکنولوژی می باشد. در این تحقیق بررسی مزیت نسبی بر مبنای تولید سیب درختی محاسبه شده است.

تولید جهانی سیب درختی از $\frac{33}{9}$ میلیون تن در سال ۱۹۸۰ به بیش از $\frac{48}{8}$ میلیون تن در سال ۱۹۹۴ افزایش یافته است. سهم کشورهای پیشرفته صنعتی از تولید جهانی سیب از ۷۴ درصد در سال ۱۹۸۰ به حدود $\frac{57}{5}$ درصد در سال ۱۹۹۳ کاهش یافته است. در همین مدت سهم کشورهای در حال توسعه مانند کشور چین از تولید جهانی از $\frac{22}{4}$ درصد در سال ۱۹۸۰ به بیش از $\frac{42}{5}$ درصد در سال ۱۹۹۳ افزایش نان می دهد. سهم کشورمان از تولید جهانی سیب از ۶۰۰ هزار تن در سال ۱۹۸۰ به بیش از ۱۶۹۰ خلزتو نم دو سنتل ۱۹۹۴ بالغ گردیده است. میزان صادرات سیب درختی در جهان در سال ۱۹۹۴ معادل ۴۵۳ هزار تن بوده است. کشورمان در این سال ۱۵۰ هزار تن سیب بخارج صادر کرده است که این رقم معادل $\frac{3}{3}$ درصد صادرات جهانی سیب می باشد. با توجه به اینکه در سال ۱۹۹۴ میزان تولید سیب در ایران ۱۶۹۰ هزار تن بوده است باید گفت که سهم صادرات سیب از کل تولید این محصول $\frac{8}{9}$ درصد

می باشد. برای اطلاعات بیشتر به ضمنیمه مراجعه شود.

منطقه مورد مطالعه:

استان آذربایجان غربی به عنوان استانی که از نظر سطح زیرکشت و میزان تولید سبب درختی مقام اول را در بین سایر استانهای کشور داراست و بنا به اظهار نظر کارشناسان حوزه معاونت میوه های سر دسیزی وزارت کشاورزی مرغوبترین سبب دنیا در ارتفاعات این استان به عمل می آید، و نیز به لحاظ وجود بازارهای فروش فرآورده های این محصول در کشورهای تازه استقلال یافته و ترکیه جهت عطف توجه سیاستگذاران بازرگان برای بررسی محاسبه مزیت نسبی تولید انتخاب گردیده است.

استان آذربایجان غربی با اختصاص ۳۹۸۹۶ هکتار سطح زیرکشت بارور، قریب به ۲۸ درصد سطح باروری را بخود اختصاص داده و با تولید ۴۸۲ هزار تن سبب درختی نزدیک به ۲۲ درصد از کل تولید کشور را در سال ۱۳۷۳ از آن خود کرده است. متوسط عملکرد سبب در این استان ۱۲۰۷۳ کیلوگرم در هکتار می باشد.

اهداف تحقیق:

هدف کلی تحقیق بررسی اثرات سیاستهای دولت در زمینه تولید سبب درختی در ایران و نهایتاً بررسی مزیت نسبی این محصول نسبت به:

۱- محاسبه هزینه منابع داخلی تولید.

۲- محاسبه ضریب حمایتی اسمی نهاده ها، ضریب حمایتی اسمی محصول و ضریب حمایتی مؤثر.

۳- محاسبه مزیت نسبی تولید.

۴- بررسی تأثیر سیاستهای مداخله گرانه دولت بروی ضرائب مزیت نسبی و ضرائب حمایتی.

۵- ارائه پیشنهادات عملی در زمینه توسعه صادرات سبب درختی.

روش تحقیق:

در بخش کشاورزی ایران از دیرباز سیاست دوگانه ای عمل شده است. از یک سو بای حمایت از تولید کننده و افزایش تولید به نهاده های کشاورزی اعم از کود شیمیائی، سموم دفع آفات، ماشین آلات کشاورزی، بذور اصلاح شده، آب و اعتبارات یارانه پرداخت کرده است. از سوی دیگر در راستای حمایت از مصرف کننده به مواد مصرفی این قشر نیز یارانه اختصاص داده است. مداخله دولت تأثیرات اجتناب ناپذیری را در محاسبه هزینه واقعی در تمام مصرفی این قشر نیز یارانه اختصاص داده است. مداخله دولت تأثیرات اجتناب ناپذیری را در محاسبه هزینه واقعی در تمام مراحل و فرایند تولید یک کالا بر جای می گذارد و باعث می شود که سیاستگذاران اقتصادی قادر به مشاهده قیمت ها و هزینه های واقعی محصولات

تولیدی نباشد. لذا همین قیمت‌ها و هزینه‌های غیر واقعی در بازار حاکم شده و مانع از ارزیابی این امر می‌گردند که آیا این محصولات می‌توانند در بازارهای جهانی حضور یافته و با محصولات مشابه خارجی رقابت نمایند یا خیر؟

از این رو نیازمند ابزاری هستیم که بتواند تأثیر سیاست‌های مختلف دولت بر بخش کشاورزی را بصورت کمی اندازه‌گیری نماید و مداخلات دولت را در بازارهای تولید، عوامل تولید و نهاده‌ها و تأثیر این مداخلات بر هزینه‌ها و قیمت‌های واقعی را ارزیابی و با مطالعه هزینه واقعی عوامل تولید، مزیت نسبی این کالاهای را بسنجد.

در تحقیق حاضر، استان آذربایجان غربی به عنوان منطقه مورد بررسی در نظر گرفته شد که برای تهیه نمونه از جامعه آماری، از روش نمونه‌گیری خوشه‌ای دو مرحله‌ای استفاده شد. خوشه‌های اصلی شهرستانهای ارومیه، خوی و سلماس (به لحاظ دارا بودن بالاترین میزان تولید و سطح زیرکشت در بین سایر شهرستانهای استان) و خوشه‌های فرعی؟

بهره برداران سبب انتخاب گردیدند. از بهره برداران سبب تعداد ۱۵۰ عدد پرسشنامه در شهرستانهای یاد شده تکمیل گردید و سعی شد جهت همگون بودن نمونه‌ها، بهره بردارانی جهت پرسگری انتخاب شوند که سبب های درجه یک رقم گلدن دلیشنس را تولید می‌کنند.

بعد از استخراج اطلاعات از پرسش نامه‌ها، واریانس و میانگین آنها محاسبه گردید و از نرم افزارهای کامپیوتری QPRO، TSP7 به عنوان بانک اطلاعاتی و تجزیه و تحلیل داده‌ها کمک طلبیده شد.

- اندازه‌گیری مزیت نسبی

برای اندازه‌گیری مزیت نسبی از معیار هزینه منابع داخلی (DRC)، یا صرفه وی یک واحد ارز خارجی استفاده گردید. ضریب DRC نسبت هزینه منابع داخلی بکار رفته در امر تولید محصولات بر حسب قیمت سایه‌ای به تفاوت پیش درآمد و هزینه نهاده‌های قابل تجارت بر حسب قیمت سایه‌ای (یا جربان خالص ارزی) اندازه‌گیری می‌شود.

اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه DRC را به صورت کلی در جدول تحلیل سیاستی شمازه (۱) می‌توان نشان داد.

جدول ۱ - ماتریس تحلیل سیاستی

در آمدها	هزینه‌ها				
	نهاده‌های قابل تجارت	عوامل داخلی			سود
A _{in}	B _{jn}	C _{in}	D _{in}	بر حسب قیمت‌های بازاری	
E _{in}	F _{jn}	G _{in}	H _{in}	بر حسب قیمت‌های سایه‌ای	
I _{in}	J _{in}	K _{in}	L _{in}	اختلاف	

در ماتریس فوق \mathbf{L} تعداد محصول، \mathbf{J} تعداد نهاده‌های قابل تجارت و \mathbf{A} تعداد عوامل A تا L هر یک تشکیل ماتریس جداگانه‌ای را می‌دهند. هر یک از ستونها به اختصار توضیح داده می‌شود.

ستون اول: درآمدها

A و E در ستون درآمدها مقدار محصول را به قیمت بازاری و سایه‌ای به ترتیب در سطوحهای دوم و سوم و اختلاف آنها به صورت ماتریس I در سطر چهارم جدول نشان می‌دهند. ($I_{in} = A_{in} - E_{in}$) اگر $E_{in} < I$ باشد در اینصورت $O > I$ است. یعنی قسمت محصول بر حسب بازاری آن کمتر از قیمت سایه‌ای آن محصول است که در حقیقت به معنای یک مالیات ضمنی بر تولید کنندگان است. اگر $I > A_{in}$ باشد در اینصورت $O > I$ است، یعنی به محصول مورد نظر از طرف دولت سوبیسیه پرداخت شده است، بطوریکه قیمت بازاری آن بیشتر از قیمت جهانی است.

ستون دوم: هزینه‌ها

هزینه‌ها به دو گروه هزینه نهادهای قابل تجارت و هزینه عوامل داخلی تقسیم می‌شوند. F_{in} و B_{in} بصورت ماتریس J باشد تولید کنندگان داخلی این نهاده‌ها را به قیمتی بالاتر از قیمت جهانی خریداری می‌کنند، به عبارت دیگر بر این نهاده یک مالیات غیر مستقیم داریم. و بالعکس، اگر $O > J$ باشد، تولید کنندگان سبب درختی نهاده‌ها را کمتر از قیمت جهانی خریداری می‌کنند و به عبارت دیگر برای این نهاده سوبیسید غیر مستقیم دریافت می‌کنند. اقلام هزینه عوامل داخلی به صورت ماتریس C و G به ترتیب قیمت‌های واقعی و حقوقی در جدول نشان داده شدند. و اختلاف آنها با K یعنی ($K_{in} = C_{in} - G_{in}$) نشان داده شد که توضیح آن شبیه J است.

ستون سوم: سود

در ستون مربوط به سود، ماتریس D و H بترتیب سود بازاری و سایه‌ای هر محصول را نشان می‌دهند. سود بازاری از تفاوت درآمد و هزینه‌ها به قیمت بازاری (واقعی) بدست می‌آیند و سود سایه‌ای (حقیقی) از تفاضل درآمدها و هزینه‌ها به قیمت حقیقی بدست می‌آیند.

سود آوری بازاری اطلاعاتی مربوط به رقابتی بودن و همچنین تمایل برای تولید کالاهای داخلی و بکار بردن عوامل داخلی در فرآیند تولید محصولات را ارائه می‌دهد. اگر $O > D$ باشد، در این شرایط کشاورز نرخ بازدهی پایین تراز حد نرمال دارد و ممکن است از فعالیت خارج شود. اگر $O > D$ باشد نشان می‌دهد که در شرایط دخالت‌های دولت، سود بازاری برای تولید کننده وجود دارد و تولید کننده می‌تواند با افزایش فعالیتش سود را افزایش دهد. ماتریس H سود آوری سایه‌ای، مزیت نسبی یا کارآیی محصولات کشاورزی را اندازه گیری می‌کند. ($H_{in} = E_{in} - F_{in} - G_{in}$) اگر $O < H$ باشد سیستم تولیدی موجود، کارا عمل نمی‌کند و نشان می‌دهد که در شرایط تجارت آزاد تولید کننده از این فعالیت تولیدی متضرر می‌شود. و اگر $O > H$ باشد، در شرایط تجارت آزاد این فعالیت برای

تولید کننده سود آور است.

تفاوت بین سود بازاری و سود سایه‌ای با ماتریس L نشان داده می‌شود و در حقیقت تأثیر سیاستهای دولت را بیان می‌کند ($L_{in} = D_{in} - H_{in} = I_{in} - J_{jn}$). اگر $O > L$ باشد تولید کننده در شرایط دخالت دولت سود بیشتری می‌برد یا ضرر کمتری و اگر $O < L$ تولید کننده در شرایط دخالت دولت سود کمتری می‌برد و ضرر بیشتری می‌کند.

- ضریب هزینه منابع داخلی (DRC)

همانگونه که قبلاً نیز مطرح گردید، در صورت تشکیل ماتریس تحلیل سیاستی ضرایب حمایتی و ضریب DRC بر احتی قابل محاسبه می‌باشند. در این سیستم ضریب DRC به صورت نسبت هزینه منابع داخلی به کار رفته در امر تولید محصولات بر حسب قیمت سایه‌ای به تفاوت بین درآمد و هزینه نهادهای قابل تجارت بر حسب قیمت‌های سایه‌ای (یا جریان خالص ارزی) اندازه‌گیری می‌شود یعنی با به کار بردن پارامترهای ماتریس تحلیل سیاستی داریم:

$$DRC = \frac{C_{in}}{E_{in} - F_{jn}}$$

C_{in} = هزینه عوامل تولید داخلی به قیمت سایه‌ای

E_{in} = درآمد حاصله بر حسب قیمت‌های سایه‌ای

F_{jn} = هزینه نهادهای قابل تجارت بر حسب قیمت‌های سایه‌ای

اگر $1 < DRC$ باشد کشور در تولیدکلای مزبور دارای مزیت نسبی است.

اگر $1 > DRC$ باشد کشور در تولیدکلای مزبور مزیت نسبی ندارد. و عدد یک نقطه مرزی است.

- ضریب حمایتی اسمی بر نهاده (NPI)

این ضریب به صورت زیر محاسبه می‌گردد:

$$\frac{\text{نهاده قابل تجارت بر حسب قیمت بازاری}}{\text{نهاده های قابل تجارت بر حسب قیمت سایه‌ای}} = \text{ضریب حمایت اسمی بر نهاده}$$

$$NPI = \frac{B_{in}}{F_{jn}}$$

اگر $1 < NPI$ باشد بدان معناست که دولت به نهاده ای که کشاورزان در فرآیند تولید محصولات به کار می‌برند سوبسید غیر مستقیم می‌دهد.

اگر $1 > NPI$ باشد بدان معناست که هزینه نهاده‌های قابل تجارت به قیمت بازاری از هزینه نهاده قابل تجارت به قیمت سایه‌ای (قیمت جهانی) بزرگتر می‌باشد و این به مفهوم یک مالیات غیر مستقیم بر نهاده‌های قابل تجارت است.

- ضریب حمایت اسمی بر محصول (NPC)

این ضریب به صورت زیر محاسبه می شود.

$$\frac{\text{درآمد های بر حسب قیمت بازاری}}{\text{درآمد بر حسب قیمت سایه ای}} = \text{ضریب حمایت اسمی بر محصول}$$

$$NPC = \frac{E_{in}}{A_{in}}$$

اگر $1 > NPC$ باشد قیمت بازاری بزرگتر از قیمت سایه ای است. یعنی به تولید محصول مورد نظر سوپسید غیر مستقیم تعلق گرفته است.

اگر $1 < NPC$ باشد قیمت بازاری محصول پائین تر از قیمت سایه ای است و بر تولید محصول مالیات غیر مستقیم ضمنی تعلق گرفته است.

و اگر $1 = NPC$ باشد، در این حالت هیچ گونه حمایتی از محصول انجام نمی شود.

- ضریب حمایت مؤثر (EPC)

این ضریب که تأثیر مداخلات دولت را در بازار نهاده و بازار محصول، توأم اندازه گیری می نماید به صورت نسبت ارزش افزوده محصول بر حسب قیمت های بازاری به ارزش افزوده همان محصول بر حسب قیمت سایه ای اندازه گیری می شود یعنی:

$$EPC = \frac{A - B}{E - F} = \frac{\text{ارزش افزوده بر حسب قیمت بازاری}}{\text{ارزش افزوده بر حسب قیمت سایه ای}}$$

اگر $1 > EPC$ باشد دولت از تولید محصول مورد نظر حمایت کرده است و بر آینده اختلاف درآمد ها با هزینه نهاده های قابل تجارت سود تولید کننده داخلی را در سطح بهینه بین الملل آن افزایش می دهد. اگر $1 < EPC$ باشد تولید کنندگان داخلی تمایلی به تولید محصول مورد نظر ندارند. زیرا تولید کنندگان خارجی با تولید همان کالا قادرند سود بیشتری را عاید خود سازند به عبارت دیگر دولت با دخالت های خود به ضرر تولیداتی محصول اقدام نموده است. با بدست آوردن ضرایب حمایتی می توان نرخهای حمایتی را به صورت درصد بیان کرد. یعنی:

$$(NPC - 1) \times 100 = NPR^1 \quad \text{نرخ حمایت اسمی بر محصول}$$

$$(NPI - 1) \times 100 = NPRI^2 \quad \text{نرخ حمایت اسمی بر نهاده}$$

$$\text{نرخ حمایت مؤثر}$$

$$(EPC - 1) \times 100 = EPR^1$$

نتایج و پیشنهادات

همچنانکه در جدول شماره ۲ ملاحظه می‌شود ضرایب DRC در هر سه حالت کمتر از عدد یک بوده و معرف وجود مزیت نسبی در تولید این محصول باعث صرفه جویی ارزی شده و ارزش افزوده بالائی را به دنبال خواهد داشت. گفتنی است از آنجاییکه هر قدر ضرایب DRC به عدد یک نزدیکتر می‌شود مزیت نسبی کاهش می‌یابد، ضرایب DRC در هر سه سناریو نمایانگر تولید این محصول در استان آذربایجان غربی از مزیت نسبی بسیار بالائی برخوردار است، به عبارت دیگر این ضرایب معرف این مطلب است که برای تحصیل یک واحد ارز خارجی، هزینه منابع داخلی صرف شده کمتر از یک واحد است و این بارقه امیدی است در دل تولید کنندگان این محصول که اگر دولت با سیاستهای اقتصادی مناسب خود زمینه‌های راهیابی کم هزینه تر و سریعتر این محصول را به بازارهای جهانی فراهم آورد این مزیت تا حدود زیادی برای ما باقی خواهد ماند.

از طرف دیگر ضرایب حمایت اسمی بر نهاده (NPI) کمتر از عدد یک می‌باشد، که این نمایانگر پرداخت یارانه از طرف دولت بر نهاده‌هایی است که در تولید این محصول مشارکت می‌نمایند. از آنجاییکه ضرایب DRC کوچکتر از عدد یک است می‌توان نتیجه گرفت که پرداخت یارانه بر نهاده‌های دخیل در تولید سبب درختی از نظر اقتصادی منطقی بوده است. چراکه یارانه در تولید محصولی بکار رفته است که از نظر تولید دارای مزیت نسبی است.

در سه سناریوی فوق ضرایب حمایت اسمی بر محصول کوچکتر از یک است، یعنی قیمت بازاری محصول پائین تر از قیمت سایه‌ای است و بر تولید محصول مالیات ضمنی تعلق گرفته است. در این حالت درآمدهای حاصله تولید کنندگان سبب درختی نسبت به زمانی که محصول بطور آزادانه مبادله می‌شوند کمتر است.

همچنین نرخ حمایت اسمی بر محصول (NPC) کوچکتر از واحد است، یعنی دولت با دخالت‌های مستقیم و غیر مستقیم خود در بازار نهاده‌ها و محصولات کشاورزی بصورت غیر مستقیم یک مالیات ضمنی بر تولید این محصول فراهم کرده است.

کوچک بودن ضریب حمایت مؤثر (EPC) از واحد نیز نشان می‌دهد که اثر برآیند دخالت دولت در بازار محصول به صورت یک اثر منفی در بازار محصول ایجاد شده و اگرچه محصول سبب از یارانه نهاده‌ای برخوردار بوده است ولی تأثیر دخالت دولت در بازار محصول سبب درختی به گونه‌ای بوده است که این

فرآیند یارانه ای را خنثی کرده و حمایت های منفی را که ناشی از مالیات ضمی بر تولیدکنندگان این محصول بواسطه دخالت دولت، بر حمایت های مثبت که در زمینه نهاده ها بصورت گرفته است غالب شده، بطوریکه برآیند این اثرات در قالب حمایت های منفی منعکس گردیده است.

با توجه به اینکه اعطای یاران برای حمایت از مصرف کننده و تولیدکننده همواره قسمت اعظمی از مخارج دولت را بخود اختصاص می دهد و نیز با توجه به اینکه ارز ارزان قیمت بر نهاده های دخیل در امر تولیدات کشاورزی نیز از این مقوله مستثنی نیستند و با توجه به اینکه، علی رغم حمایت دولت از محصولات کشاورزی در قالب یارانه بر نهاده، در نهایت شاهد نتایج منفی این حمایت ها بودیم حمایت های مثبت دولت رد نهایت منجر به تحصیل هزینه و تحمل مالیات ضمی و بروز حمایت های منفی از تولید محصولات کشاورزی از جمله سبب درختی و عدم انگیزه لازم برای ادامه فعالیت با غداری از سوی باغداران می شود. بر مبنای نتایج محاسبات ضرایب هزینه منابع داخلی، حمایت اسمی بر نهاده، حمایت اسمی بر محصول، حمایت مؤثر در سه سناریوی در منطقه آذربایجان غربی، ارائه می شود.

جدول ۲- نتایج محاسبات، ضرایب منابع داخلی، حمایت اسمی بر نهاده ها، حمایت اسمی بر محصول، حمایت مؤثر در سه سناریو در منطقه آذربایجان غربی

	سناریوی I	سناریوی II	سناریوی III
DRC	۰/۱۴	۰/۳۶	۰/۱۳
NPI	۰/۶۵	۰/۷۲	۰/۶۵
NPC	۰/۵۹	۰/۵۹	۰/۵۹
EPC	۰/۵۹	۰/۵۷	۰/۵۹

توصیه می شود که تخصیص ارز ارزان قیمت جهت خریدکود و سم و سایر نهاده ها در تولید محصول متوقف گردد و اجازه داده شود سیستم عرضه و تقاضا و مکانیسم های بازاری که آدام رسمیت از آن به "دست نامرئی" تعبیر می کنند اقدام لازم را جهت ایجاد تعادل در قیمت بازاری و قیمت های سایه ای که در نهایت منجر به افزایش درآمد کشاورزان و افزایش تولید، بهبود کیفیت محصول و راهیابی به بازارهای پتانسیل کشورهای تازه استقلال یافته و کشورهای حوزه خلیج فارس می شود، انجام دهد.

پیشنهادات

در جمع بندی از نتایج حاصل از این تحقیق پیشنهاداتی به شرح زیر ارائه می گردد.

- در برنامه ریزی های تولید و توسعه صادرات سبب درختی، توان تولیدی کشور (نه مازاد مصرف) و قدرت رقابتی باید ملاک قرار گیرد. برای قدرت رقابتی هم باید معیار مزیت نسبی در کنار سایر معیارهای در برنامه ریزی های تنظیم کالا در نظر گرفت شود.

- روش مزیت نسبی پویا می باشد ضریب آن با تغییر عوامل در طول زمان تغییر می کند. لذا برای

تداوم و ایجاد مزیت نسبی سرمایه گذاری در تحقیقات، آموزش و ترویج از جمله سرمایه گذاریهای ساختاری و بنیادی مورد نیاز است.

۳- توسعه صادرات سبب درختی در نظام بازار داخلی تأثیر زیادی دارد. سیستم بازار داخلی کاراً از یک طرف بخش تولید را تقویت می کند و تولیدات رافزايش می دهد و از طرف دیگر با فعال کردن عملیات و خدماتی از قبیل تبدیل و فرآوری، نگهداری، بسته بندی، درجه بندی و حمل و نقل به امر توسعه صادرات سبب درختی به کشورهای اروپائی و حاشیه خلیج فارس کمک خواهد کرد.

۴- اصلاح روش های باقداری و استفاده از استاندارد های پذیرفته شده در طراحی باغ، نگهداری آن و برداشت محصول، باعث کاهش هزینه های کارگری، افزایش بازدهی محصول و بهبود کیفیت آن می شود، که لازم است به این امر توجه ویژه ای مبذول شود.

منابع مورد استفاده

- ۱- نادی، ا. (آبان ۱۳۷۱)، مزیت نسبی و توسعه صادرات ایران، مؤسسه مطالعات و پژوهش های بازرگانی.
- ۲- اخوی، ا. (خرداد ۱۳۷۳)، تجارت بین الملل - استراتژی بازرگانی و توسعه اقتصاد، مؤسسه مطالعات و پژوهش های بازرگانی.
- ۳- نوری نائینی، س. (اردیبهشت ۱۳۷۳)، اقتصاد سیاسی - قیمت گذاری کشاورزی، مرکز مطالعات برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی.
- ۴- گوتاک ساپراتا، (۱۳۶۹) اقتصاد توسعه، ترجمه دکتر زهرا افشاری، انتشارات بخش فرهنگی دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی.
- ۵- سازمان خواروبار کشاورزی جهانی: (پاییز ۱۳۷۳)، سیاست های قیمت در کشاورزی - موضوع ها و پیشنهاد ها - سلسله انتشارات روستا و توسعه، شماره ۱۷، مترجم سید جواد میر، نشر ارغونون.
- ۶- بالاسا، بلا: (۱۳۶۸)، استراتیجیهای توسعه در کشورهای نیمه صنعتی - تحلیل طبیعی مترجم محمد علی حقی، سازمان برنامه و پودجه - مرکز مدارک اقتصادی - اجتماعی.
- 7- Peter B. R. Hazell and Roger D. Norton; 1985 Mathematical programing for Analysis In Agriculture: Macmillan publishing company, New youk, pages 292 - 297.
- 8- MICHAEL Bruno 1972; Domestic Resource cost and Effective protection: clarification and synthesis, Journal of political Economy. Vol (80) (Feb / Jan).
- 9- Bella Balassa and Danil M. schydowsky; 1972 Domestic Resource Costs and Effective protection once Againy. Journal of ... political Economy Vol (80) Jan / Feb.
- 10- James P. Hock: "1992 The comparative Advantage of Agricultural Economists", American Journal of Agricultural Economics, pages 1059 - 1065. Vol