

بررسی شاخص های اقتصادی مزیت رقابتی گوجه فرنگی در استان خراسان رضوی (پوستر)

سید محمد رضا اکبری ، محمد مظہری ، محلزاده مهرجردی

دانشجوی کارشناسی ارشد اقتصاد کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

استادیار پژوهشی بخش اقتصاد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

کارشناس اقتصاد کشاورزی

چکیده

با توجه به اهمیت محصول گوجه فرنگی در استان خراسان در این مطالعه شاخص های اقتصادی مزیت رقابتی برای این محصول محاسبه گردید. نتایج نشان داد گوجه فرنگی دارای مزیت نسبی تولید است. همچنین با توجه به شاخص های NPI، NPC و EPC و NPS ملاحظه شد که در تولید این محصول در استان خراسان رضوی مالیات غیر مستقیم بر تولید گوجه فرنگی یارانه غیر مستقیم بر نهاده قابل تجارت داریم همچنین مداخلات دولت به زیان تولید این محصول عمل کرده است و تولید و صادرات محصول گوجه فرنگی از سودآوری اجتماعی برخوردار است.

مقدمه

مزیت نسبی عبارت است از توانایی یک کشور در تولید و صدور کالایی با هزینه ای ارزان تر. صدرالاشرافی (۱۳۸۵) به طور کلی مزیت نسبی در تولید و مزیت نسبی در صادرات قابل تقسیم است. تمرکز این مطالعه بر روی مزیت نسبی تولید است. مزیت نسبی تولید یک محصول کاربرد دوگانه ای دارد. محاسبه مزیت نسبی تولید یک محصول قبل از تولید آن، معیاری برای ارزیابی سودآوری اجتماعی این فعالیت تولیدی در اختیار ما قرار خواهد داد و محاسبه مزیت نسبی پس از انجام پروژه و فعالیت، بررسی تصمیمات و سیاست های موجود را برای ما ممکن می سازد. از مطالعات انجام شده در این رابطه می توان به مستر ویترنلسون (۱۹۹۵) و جولا یی (۱۳۷۶) و صدرالاشرافی (۱۳۸۵) اشاره کرد.

مواد و روش ها

ماتریس تحلیل سیاستی

جدول ۱ - ماتریس تحلیل سیاستی				
درامد	هزینه ها		سود	مبناي محاسبه
	قابل تجارت	عوامل داخلی		
Ai	Bij	Cij	Di	قیمت های
Ei	Fij	Gij	Hi	قیمت های سایه
Ii	Jij	Kij	Li	اختلاف

روش ماتریس تحلیل سیاستی محقق را قادر می‌سازد تا در کنار محاسبه مقادیر شاخص‌ها، به تحلیل سیاستی نیز پردازد و توصیه‌های سیاستی مناسب را ارائه کند. چارچوب ماتریس تحلیل سیاستی به صورت زیر است:

ماتریس‌های سطر اول A_i , C_{ij} , B_{ij} , A_i درآمدها، هزینه‌ها (نهاده‌های قابل تجارت و عوامل داخلی) و سود را بر حسب قیمت‌های بازاری در بازار داخلی بیان می‌دارد. این ماتریس بر اساس واحد محصول تولیدی و نهاده‌ها و عوامل به کار رفته در تولید کی واحد محصول محاسبه می‌شوند و ستون سود هم تفاوت بین درآمد و هزینه‌ها را محاسبه می‌نماید.

ماتریس‌های سطر دوم Hi , G_{ij} , F_{ij} , E_i همان مقادیر سطر اول بر اساس قیمت‌های سایه‌ای می‌باشد. ماتریس‌های سطر سوم K_{ij} , J_{ij} , L_{ij} , I_i اختلاف بین سطر اول و دوم را محاسبه می‌نمایند.

شاخص‌های مزیت نسبی

با استفاده از جدول ماتریس تحلیل سیاستی (PAM) می‌توان شاخص‌های زیر را استخراج کرد.

۱- هزینه منابع داخلی (DRC)

$$DRC = G / E \cdot F$$

مقدار، (DRC) از روش ماتریس تحلیل سیاستی به صورت زیر محاسبه می‌شود:

بدین ترتیب DRC هزینه منابع داخلی به قیمت‌های سایه‌ای را نسبت به تفاوت درآمدها و هزینه‌نهاده‌های قابل تجارت بر حسب قیمت‌های سایه‌ای محاسبه می‌نماید. اگر $1 > DRC$ باشد نشان می‌دهد که منطقه مورد نظر فاقد مزیت نسبی است و اگر $1 < DRC$ باشد منطقه مورد نظر در تولید محصول دارای مزیت نسبی است.

۲- ضریب حمایت اسمی بر محصول (NPC)

ضریب حمایت اسمی بر محصول، نسبت درآمد بر حسب قیمت بازاری را بر درآمد بر حسب قیمت سایه‌ای اندازه می‌گیرد.

$$NPC = A / E$$

اگر $1 > NPC$ باشد، یک یارانه غیر مستقیم بر تولید محصول وجود دارد و اگر $1 < NPC$ باشد نشانه یک مالیات غیر مستقیم بر تولید محصول است و اگر $1 = NPC$ باشد به این معنی است که هیچ گونه حمایتی از محصول انجام نمی‌شود.

۳- ضریب حمایت اسمی بر نهاده (NPI)

این ضریب نسبی هزینه نهاده‌های قابل تجارت را بر حسب قیمت بازاری به هزینه نهاده‌های قابل تجارت بر حسب قیمت سایه‌ای محاسبه می‌نماید.

$$NPI = B / F$$

اگر $1 > NPI$ باشد، یعنی یک مالیات غیر مستقیم بر نهاده‌های قابل تجارت وجود دارد. و اگر $1 < NPI$ باشد به مفهوم یک یارانه غیر مستقیم بر نهاده‌های قابل تجارت است و اگر $1 = NPI$ باشد یعنی هیچ گونه سیاست حمایتی در مورد نهاده‌ها اعمال نمی‌شود.

۴- ضریب حمایت موثر EPC

این معیار، قیمت ارزش افزوده تولید محصول را بر حسب قیمت بازاری به ارزش افزوده تولید بر حسب قیمت سایه ای می سنجد. از طریق این ضریب می توان آثار مداخله های دولت را در بازار محصول به طور همزمان بررسی کرد.

$$EPC = A - B / E - F$$

اگر $EPC > 1$ باشد، یعنی سیاست های دولت از فرایند تولید محصول حمایت می کند و اگر $EPC < 1$ باشد یعنی مداخله دولت به زیان تولید محصول عمل کرده است و برای $EPC = 1$ هیچ سیاستی در مورد محصول توسط دولت اعمال نمی شود.

۵- سودآوری خالص اجتماعی NSP

این شاخص از کسر هزینه های سایه ای از درآمد سایه ای حاصل می شود.

$$NSP = (E - F - G)$$

اگر $NSP > 1$ باشد، یعنی تولید و صادرات محصول سودآور است و اگر $NSP < 1$ باشد، یعنی تولید و صادرات سودآور نیست.

۶- مزیت نسبی صادرات RCA

روش محاسبه این شاخص به صورت مقابل است:

$$(ارزش کل صادرات غیر نفتی دنیا / ارزش صادرات محصول در دنیا) / (ارزش کل صادرات غیر نفتی ایران / ارزش صادرات محصول در ایران) = RCA$$

چنانچه این شاخص بزرگتر از یک باشد نشاندهنده این است که محصول در صادرات مزیت دارد و اگر کوچکتر از یک باشد نشاندهنده عدم مزیت محصول در صادرات است. لازم به ذکر است کلیه داده ها از سازمان کشاورزی استان خراسان رضوی در سال ۱۳۸۶ جمع آوری شده است.

نتایج و بحث

با توجه به ماتریس تحلیل سیاستی زیر مقادیر محاسبه شده برای شاخص ها به ترتیب در ادامه آمده است :

جدول ۲- ماتریس تحلیل سیاستی جهت تولید یک کیلو گرم گوجه فرنگی (ریال) :

درآمد	هزینه ها		سود	مبنا محاسبه
	قابل تجارت	عوامل داخلی		
۷۹۲/۲۱	۳۶/۷۲۸	۳۴/۸۴	۲۱۲/۳۹	قیمت های بازاری
۶۶۴۶/۲	۲۵۶/۰۶	۷۹۶/۶	۵۵۹۳/۵۴	قیمت های سایه ای
-۵۸۵۳/۹۹	-۸۷/۷۸	-۴۴۸/۰۶	-۵۳۸۱/۱۵	اختلاف

مأخذ: محاسبات تحقیق

$$DRC = 0.124$$

شاخص محاسبه شده کوچکتر از یک است که نشاندهنده مزیت نسبی تولید محصول می باشد.

$$NPC = 792.21 / 6646.2 = 0.11$$

در اینجا چون ضریب کمتر از یک است می توان گفت مالیات غیر مستقیم بر تولید گوجه فرنگی داریم .

$$NPI = 168.28 / 256.06 = 0.657$$

چون این شاخص کوچکتر از یک می باشد نشانه یارانه غیر مستقیم بر نهاده های قابل تجارت به قیمت بازاری

هزینه نهاده قابل تجارت به قیمت سایه ای-درامد سایه ای / هزینه نهاده قابل تجارت به قیمت بازاری-درامد بازاری =

$$=792.21-168.28/14237.5-233.28=0.097$$

مقدار EPC کوچکتر از یک است که به معنی ان است که مداخله های دولت به زیان تولید این محصول عمل کرده است.

NPS=6646.2-256.06-796.6=5593.54

مقدار NPS بزرگتر از یک است که به معنی اینست که تولید و صادرات محصول گوجه فرنگی از سوداوری اجتماعی برخوردار است.

جدول ۳- مقادیر شاخص RCA محاسبه شده در سالهای ۲۰۰۰-۲۰۰۵

سال	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵
RCA	1.236889	0.14271	0.04034	0.442696	1.65078	0.23353

مأخذ: محاسبات تحقیق

چنانچه ملاحظه می شود روند شاخص در طی سالهای مختلف دارای تغییر بوده است و تنها در سالهای ۲۰۰۰ و ۲۰۰۴ دارای مزیت نسبی صادراتی بوده است.

منابع

- سلامی.ح. وا پیش بهار .۱۳۸۰. تغییرات الگوی مزیت نسبی محصولات کشاورزی ایران. مجله اقتصاد کشاورزی و توسعه سال نهم. شماره ۳۴
- شاهنوشی.ن.س. دهقانیان.م. قربانی.ی. آذین فر. ۱۳۸۳. بررسی و تعیین مزیت نسبی و ظرفیت صادرات محصولات عمده زراعی خراسان رضوی.
- یدانی.س. و راشراقی ایمانی. ۱۳۸۳ . مزیت نسبی تولید بادام در استان چهار محال و بختیاری . مقاله کارشناسی ارشد
- مظہری.م، اکبری.س.م، زارع مهرجردی.م، بررسی مزیت نسبی تولید رب گوجه فرنگی در خراسان رضوی، اولین کنگره ملی فناوری تولید و فرآوری گوجه فرنگی، مشهد مقدس

4-Balassa ,B.1986.Comparative Advantage Manufacturing Goods:A.Reappraisal,Rev.Econ. Stat .May ,315

5- K.Yeboah-Asuamah.Causes of low adoption of agro forestry technology by smallholder farmers in Mafikeng area

Abstract

Considering the importance of tomato in Khorasan razavi province , the economical indexes of comparative advantage for this product were estimated. The results show tomato has relative advantage in production, and also with considering the other indexes like: NPC, NPI, EPC and NPS it will be resulted that tomato production has indirect tax and indirect subsidy , also government 's interfering was not useful.