بررسی مزیت نسبی تولید انگور در استان خراسانشمالی

مسعود حسینزاده 1 ، آرش دوراندیش و افسانه نیکوکار 7

ا و * دانشجوی کارشناسی ارشد اقتصاد کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

 $Masoudh 8@\,gmail.com$

۲ - استادیار گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد adourandish@gmail.com

۳ - استادیار بخش کشاورزی دانشگاه پیامنور استان خراسان رضوی

چکیده

با توجه به محدودیت بسیاری از نهادهها و عوامل تولیدی در بخش کشاورزی و همچنین ویژگیهای اقلیمی و جغرافیایی متفاوت و خاص در مناطق مختلف، گام برداشتن بر اساس اصل مزیت نسبی در هر منطقه از اهمیت بالایی برخوردار بوده و زمینه را جهت افزایش تولید و صادرات و نیز تخصیص کاراتر منابع فراهم میآورد. استان خراسانشمالی نیز از جمله مناطقی است که شرایط اقلیمی و ساختار کشاورزی مختص به خودش را دارا میباشد. لذا توجه به مزیت نسبی محصولات کشاورزی این استان میتواند گام مهمی در افزایش تولید و ایجاد بستری مناسب جهت حضور آگاهانه در بازارهای جهانی محسوب شود. از جمله محصولات کشاورزی مهم این استان، انگور میباشد که به علت داشتن پتانسیل مناسب، می تواند جایگاه خاصی را در تجارت خارجی کشور به خود اختصاص دهد. این استان با داشتن ۱۶ هزار هکتار باغ انگور در رتبه سیزدهم کشور قرار دارد. بنابراین در این مقاله، مزیت نسبی تولید انگور در این استان با استفاده از شاخصهای هزینه منابع داخلی، نسبت هزینه منفعت اجتماعی و سود خالص اجتماعی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از محاسبه این شاخصها نشان داد که تولید انگور در استان خراسان شمالی بر اساس هر سه شاخص، دارای مزیت نسبی میباشد.

كلمات كليدى: انگور، مزيت نسبى، خراسان شمالي

Investigation the comparative advantage of Grapes production in North Khorasan Province

Abstract

Due to the constraints of many inputs and production factors in the agricultural sector and also Different and specific geographical and climatic features in different regions, Taking steps based on the principle of comparative advantage is very important in every region and provide fields to increase production and exports and also more efficient allocation of resources. North Khorasan province

also is including areas which have its own climatic conditions and agricultural structure. Thus, attention to comparative advantage of agricultural products in this province can be considered an important step to increasing production and creating a suitable ground to conscious presence in global markets. Grapes is one of the most important agricultural products in this province that due to having good potential, can be allocated a special place in the country's foreign trade. This province with 16 thousand acres of Grapes gardens located eighth place and with 47 thousand tons production of Grapes located in thirteenth place in the country. So, in this paper, comparative advantage of grapes production in this province has been studied using the Net Social Profit Ratio, Domestic Resource Cost Ratio and Social Cost Benefit Ratio. The results of calculation of these ratios showed grapes production in the North Khorasan province based on three ratios, has comparative advantage.

Key Words: Grapes, Comparative Advantage, North Khorasan

۱. مقدمه

با ظهور مفاهیمی همچون جهانی شدن و لزوم پیوستن به سازمان تجارت جهانی، سطح رقابت بین کسب و کارها به فراترین حد خود یعنی عرصه بینالملل کشیده شده است و در این کشمکش، به دلیل اهمیتی که صادرات و بقای صنایع برای کشورها دارند، دولتها ملزم به رقابت میباشند. حال آنکه در دنیای رقابت آمیز امروز کشورهایی برنده خواهند بود که بتوانند مزیت نسبی را در بخشهای مختلف اقتصادی خود شناسایی و ایجاد نمایند. در واقع رقابت و حضور آگاهانه در بازار جهانی بدون داشتن مزیت نسبی و توانایی در تولید و صادرات یک کالا آن هم با کیفیت و قیمت مناسب امکانپذیر نخواهد بود (کرباسی و همکاران، ۱۳۸۴). از طرف دیگر با توجه به محدودیت منابع، افزایش جمعیت و همچنین ویژگیهای اقلیمی و جغرافیایی متفاوت در مناطق مختلف گام برداشتن بر اساس اصل مزیت نسبی در هر منطقه به خصوص در بخش کشاورزی از اهمیت بالایی برخوردار میباشد زیرا با استفاده از این اصل، میتوان الگوی منطقهای کشت را تعیین کرده و منابع را به صورت بهینه بین فعالیتهای گوناگون توزیع کرد (حسینزاد و اصفهانی، ۱۳۸۶). بنابراین به نظر میرسد، مطالعه و بررسی مزیت نسبی محصولات گوناگون در مناطق مختلف کشور نه تنها یک انتخاب بلکه یک ضرورت به شمار میرود.

در همین راستا، رهبردهقان و همکاران (۱۳۸۹) با استفاده از ماتریس تحلیل سیاستی (PAM)، به بررسی مزیت نسبی دارد. تولید پسته در استان کرمان پرداختند و به این نتیجه رسیدند که استان کرمان در تولید و صادرات پسته، مزیت نسبی جولایی و همکاران (۱۳۹۰) با استفاده از ماتریس تحلیل سیاستی (PAM) و شاخص هزینه منابع داخلی (DRC) به بررسی مزیت نسبی تولید انار در استان فارس پرداختند و به این نتیجه رسیدند که استان فارس در تولید انار دارای مزیت نسبی میباشد. نعمتی و همکاران (۱۳۸۹) با استفاده از معیارهای هزینه منابع داخلی (DRC) و نسبت منفعت – هزینه اجتماعی (SCB) به بررسی مزیت نسبی تولید چغندرقند در استان کرمانشاه پرداختند و به این نتیجه رسیدند که تحت شرایط رقابت آزاد و قیمتهای واقعی، تولید چغندرقند در استان کرمانشاه دارای مزیت نسبی میباشد. فرقانی و کیانی ابری (۱۳۸۴) با استفاده از معیار هزینه منابع داخلی (DRC) به بررسی مزیت نسبی تولید گل و گیاهان زینتی در استان های اصفهان، تهران و مرکزی پرداختند و به این نتیجه رسیدند که تولید گلهای رز ، مریم و گلایل در هر ۳ استان دارای مزیت نسبی میباشد. کاپاچ و همکاران (۲۰۱۰) با استفاده از ماتریس تحلیل سیاستی (PAM) و شاخص (DRC) به بررسی مزیت نسبی تولید روغن زیتون در کشور آلبانی، برای تولیدکنندگان سود دارد، زیتون در کشور آلبانی، برای تولیدکنندگان سود دارد،

ولی این کشور در تولید روغن زیتون، از مزیت نسبی برخوردار نیست. شویه (۲۰۰۶) با استفاده از شاخص (DRC)، به بررسی مزیت نسبی تولید پنبه در کشور سوریه پرداخت. نتایج پژوهش وی نشان داد که کاشت پنبه در سوریه، مزیت نسبی ندارد و با افزایش سطح زیر کشت پنبه، شاخص (DRC) کاهش می یابد. شهاب الدین و دوروش (۲۰۰۲) با استفاده از شاخص سودآوری اجتماعی و نسبت هزینه منابع داخلی به محاسبه مزیت نسبی تولید برنج در بنگلادش پرداختند. نتایج مطالعه آنها نشان داد که بنگلادش در تولید برنج به منظور جایگزینی واردات دارای مزیت نسبی است. ژونگ و همکاران (۲۰۰۱) با استفاده از میزان تولید و هزینههای تولید، به بررسی مزیت نسبی غلات مهم در چین پرداختند و به این نتیجه رسیدند که مزیت نسبی محصولات عمده زراعی تولید شده در مناطق مختلف چین با هم اختلاف معنیداری دارند. مکشولو و جوست (۲۰۰۶) با استفاده از میزان استفاده از میار هزینه منابع داخلی (DRC) به بررسی مزیت نسبی محصولات گیلاس، سیب و هلو در آفریقای جنوبی پرداختند. با توجه به نتایج بدست آمده از این مطالعه وجود مزیت نسبی برای برخی مناطق تأیید شده و برای مناطقی با شرایط مکانی و آب و هوایی نامساعد رد شده است.

بنابراین با توجه به اهمیت موضوع، در این مطالعه نیز سعی شده است مزیت نسبی تولید انگور در استان خراسان شمالی با استفاده از شاخصهای هزینه منابع داخلی، نسبت هزینه منفعت اجتماعی و سود خالص اجتماعی اندازه گیری شود.

۲. مواد و روشها

معیارها و شاخصهای مختلفی جهت اندازه گیری مزیت نسبی ارائه شده است. از جمله این شاخصها، می توان به شاخصهای هزینه منفعت اجتماعی اشاره کرد. انگیزه اولیه استفاده از این شاخصها، اندازه گیری هزینه فرصت فعالیتهای مختلف تولیدی می باشد (یزدانی و اشراقی سامانی، ۱۳۸۴). با استفاده از این شاخصها، هزینه خالص منابع داخلی، با کل صرفه جویی خالص در ارز خارجی مقایسه می شود. در واقع با بکار گیری این شاخصها، می توان هزینه فرصت منابع صرفه جویی شده را بر اساس هر واحد ارز خارجی، برآورد نمود. از طرفی نوسان مداوم نرخهای ارز خارجی موجب می گردد که برای محاسبه این شاخصها بر حسب نرخ ارز خارجی، از نرخ سایهای ارز استفاده شود (زارع،۱۳۸۷). شاخصهای هزینه منفعت اجتماعی عبار تنداز:

الف - شاخص سود خالص اجتماعي(NSP):

این شاخص که حاصل درآمد اجتماعی ناشی از تولید محصول منهای هزینههای اجتماعی آن است، یکی از روشهای اصلی ارزیابی اقتصادی اجتماعی طرحها و یک شاخص نسبتاً دقیق محاسبه مزیت نسبی میباشد. شاخص NSP بر حسب پول رایج کشور و به صورت زیر محاسبه میشود(مستر، ۱۹۹۸):

$$NSP_{Y}^{S} = P_{Y}^{S} - \sum X_{TY}P_{T}^{S} - \sum X_{NTY}P_{NT}^{S} \qquad (1)$$

 P_{T}^{S} سود خالص اجتماعی یک واحد محصول Y بر حسب قیمت سایهای، P_{Y}^{S} قیمت سایهای محصول P_{T}^{S} قیمت سایهای P_{Y}^{S} قیمت سایهای نهاده قابل تجارت T نظیر سموم و کود شیمیایی، P_{NT}^{S} قیمت سایهای نهاده غیر قابل تجارت P_{NT}^{S} نیروی کار و زمین، P_{NT}^{S} مقدار لازم از نهاده قابل تجارت T برای تولید یک واحد محصول P_{NT}^{S} مقدار لازم از نهاده غیرقابل تجارت P_{NT}^{S} برای تولید یک واحد محصول P_{NT}^{S} میباشد.

طبق رابطه (۱)، اگر NSP =0 باشد، فعالیت تولیدی در نقطه سر به سر قرار دارد، اگر NSP > 0 باشد فعالیت تولیدی دارای مزیت نسبی بوده و اگر NSP < 0 باشد فعالیت تولیدی فاقد مزیت نسبی است(مکاینتر و دلگادو، ۱۹۸۵).

ب - شاخص هزينه منابع داخلي(DRC):

DRC یکی از شاخصهای اصلی بررسی مزیت نسبی است و عبارت است از هزینه منابع داخلی مورد استفاده به منظور کسب یا ذخیره یک واحد ارز خارجی در جریان یک فعالیت تولیدی. به بیان دیگر DRC هزینه واقعی تحصیل یک واحد ارز خارجی در جریان تولید کالای خاص میباشد که بر حسب نرخ پول رایج داخلی و به صورت زیر محاسبه میشود(عزیزی و زیبایی، ۱۳۸۰):

$$DRC_{Y} = \frac{\sum X_{NTY} P_{NT}^{S}}{P_{Y}^{S} - \sum X_{TY} P_{T}^{S}}$$
 (7)

در رابطه فوق DRC_Y هزینه منابع داخلی مورد نیاز در تولید محصول Y برحسب پول رایج کشور است. صورت کسر، هزینه کل منابع داخلی مورد استفاده بر حسب پول رایج کشور و مخرج کسر ارز خارجی بدست آمده یا ذخیره شده در جریان فعالیت مورد نظر را نشان می دهد (مستر و وینتر-نلسون، $PRC_Y=1$). حال $PRC_Y=1$ باشد، فعالیت در نقطه سر به سر قرار دارد، اگر $PRC_Y=1$ فعالیت دارای مزیت نسبی بوده و اگر $PRC_Y=1$ باشد، فعالیت فاقد مزیت نسبی است (زارع، $PRC_Y=1$).

ج - شاخص نسبت هزينه منفعت اجتماعي (SCB):

این شاخص کل هزینه انجام شده در جریان یک فعالیت تولیدی را با درآمد حاصل از آن فعالیت مورد مقایسه قرار داده و به صورت زیر محاسبه می شود:

$$SCB_{Y} = \frac{\sum x_{NTY}P_{NT}^{S} + \sum x_{TY}P_{T}^{S}}{P_{Y}^{S}} \qquad (\Upsilon)$$

 SCB_Y نسبت هزینه اجتماعی به منفعت اجتماعی تولید محصول Y را نشان می دهد. حال اگر SCB باشد، فعالیت در نقطه سر به سر قرار دارد، اگر SCB باشد، فعالیت دارای مزیت نسبی بوده و اگر SCB باشد، فعالیت فاقد مزیت نسبی SCB باست (مستر و وینتر-نلسون، ۱۹۹۵). شاخصهای SCB با SCB و SCB با استفاده از متوسط عملکرد، متوسط هزینههای تولید و قیمتهای سایه به دست می آیند. مقادیر متوسط عملکرد و هزینههای تولید از طریق پر کردن پرسشنامه از بهره برداران و اطلاعات مربوط به قیمتهای سایه ای با استفاده از آمار منتشر شده توسط سالنامه آماری گمرک، بانک مرکزی و وزارت بازرگانی، به صورت زیر قابل محاسبه می باشد.

۲-۱. قیمت سایهای محصول و نهادهها

به دلیل اتخاذ سیاستهای حمایتی، تعرفهای، مالیاتی و سایر سیاستهای تجاری در داخل کشورها، قیمت محصولات و نهادهها دچار انحراف شده و در چنین شرایطی قیمتهای بازاری و داخلی بیان کننده قیمتهای واقعی نیستند. از سوی دیگر قیمتهای جهانی برحسب پول داخلی نیز به دلیل تغییرات مداوم نرخ ارز در کشور، به طور دائم در حال تغییر میباشند. به منظور تعدیل نمودن این نوسانات قیمتی، قیمت نهادهها و محصولات برحسب ارزشهای سایهای در نظر گرفته میشوند(سالم و زارع، ۱۳۸۹). در واقع، قیمت سایهای ارزش حقیقی یک محصول یا یک نهاده در شرایط رقابت آزاد و بدون دخالت هیچگونه عامل یا عوامل خارج از نیروهای بازار است. بنابراین برای بدست آوردن قیمتهای سایهای محصولات و نهادههای صادراتی، قیمت سر مرز آنها در نرخ سایهای ارز ضرب شده و برای بدست آوردن قیمت سر مرز آنها در نرخ سایهای ارز ضرب شده و برای بدست آوردن قیمت سایهای نهادههای غیر قابل هزینه حمل از سر مرز تا مزرعه به آن افزوده میشود(موسینژاد، ۱۳۷۵). در مورد تعیین قیمت سایهای نهادههای غیر قابل تجارت، بالاترین هزینه تهیه این نهادهها به عنوان قیمت سایهای در نظر گرفته میشود(یزدانی و اشراقی سامانی، ۱۳۸۴).

۲-۲. قیمت سایهای ارز

قیمت داخلی ارز نیز تحت تأثیر سیاستهای مختلف دولت میباشد. لذا برای به دست آوردن ارزش حقیقی ارز باید قیمت سایهای آن محاسبه شود. بنابراین در این مطالعه برای بدست آوردن ارزش حقیقی نرخ ارز از روش برابری قدرت خرید نسبی و رابطه ذیل استفاده گردید.

$$E^* = \frac{CPI_d}{CPI_f} * E_0 \qquad (f)$$

که در رابطه (\mathfrak{F}) ، \mathfrak{E} قیمت سایه ای نرخ ارز، \mathfrak{E}_0 نرخ اسمی ارز، \mathfrak{CPI}_d شاخص قیمت مصرف کننده داخلی و \mathfrak{CPI}_f شاخص قیمت مصرف کننده آمریکا میباشد (زارع، ۱۳۸۷).

۳. نتایج و بحث

برای تعیین قیمت سایهای ارز، سال ۱۳۸۰ به عنوان سال پایه قرار گرفت و از سال ۱۳۸۰ تا سال ۱۳۹۰ سطح عمومی قیمتها در ایران ۱۳۶۱ و در آمریکا ۱/۲۴ برابر شده است. همچنین با توجه به اینکه نرخ دلار در سال پایه برابر با ۷۹۲۵ ریال میباشد، بنابراین قیمت سایهای ارز در سال ۱۳۹۰، ۲۳۰۰۰ریال برآورد شد. برای تعیین قیمت سایهای انگور و با توجه به صادراتی بودن آن، میزان و ارزش صادرات انگور در سال ۱۳۹۰ از سالنامه آماری گمرک استخراج و بر اساس آن، قیمت سرمرز برای هر کیلوگرم انگور برابر با ۱/۵ دلار معادل ۳۴۵۰۰ ریال محاسبه شد.

برای تعیین قیمت سایهای نهادههای قابل تجارت شامل انواع کودهای شیمیایی (اوره و فسفات)، سموم دفع آفات و گوگرد، قیمت سرمرز آنها را از شرکت خدمات حمایتی بدست آورده و هزینه حمل از سر مرز تا مزرعه را به آن افزوده و سپس قیمت سایهای این نهادهها محاسبه گردید. همچنین از بالاترین هزینه تهیه نهادههای غیر قابل تجارت شامل زمین و سرمایه، آب، نیروی کار، کود دامی و ماشینآلات به عنوان قیمت سایهای این نهادهها استفاده شد.

جدول ۱. درآمد و هزینههای یک هکتار باغ انگور به قیمت سایهای در سال ۱۳۹۰

در آمد	عملكرد انگور	قیمت انگور	هزینه نهادههای غیر قابل تجارت	هزینه نهادههای قابل تجارت	نام استان
(ريال-هكتار)	(کیلوگرم-هکتار)	(ريال – كيلوگرم)	(ريال-هكتار)	(ريال-هكتار)	
۸۷۷۵۶۷۶۵	45	4.6	۵۹۶۴۶۶۰۰	٣٩٣۶ ۶٣۵	خراسانشمالی

حال با توجه به معادلات (۱) تا (۳) و اطلاعات جدول (۱) معيارهاي مزيت نسبي NSP ،SCB و DRC_۲ محاسبه گرديد.

جدول ۲. شاخصهای مزیت نسبی انگور در خراسان شمالی در سال ۱۳۹۰

DRC _Y	NSP	SCB
./۴1	۸۷۷۵۶۷۶۵	./47

با توجه به نتایج جدول(۲)، معیار SCB که بیانگر نسبت هزینه منفعت اجتماعی حاصل از تولید انگور در یک هکتار است $^{\prime\prime}$ بدست آمده است و با توجه به اینکه این مقدار کوچکتر از یک است، استان خراسان شمالی در تولید انگور دارای مزیت نسبی میباشد. مقدار NSP که بیانگر سود خالص اجتماعی حاصل از تولید انگور در یک هکتار میباشد، $^{\prime\prime}$ NSP ریال بدست آمده است و با توجه به اینکه این شاخص بزرگتر از صفر میباشد نشان دهنده این است که استان خراسان شمالی در تولید انگور دارای مزیت نسبی است. همچنین معیار $^{\prime\prime}$ که بیانگر هزینه منابع داخلی است، $^{\prime\prime}$ به دست آمده و با توجه به اینکه عدد بدست آمده کوچکتر از یک میباشد، نشان دهنده این است که استان خراسان شمالی در تولید انگور دارای مزیت نسبی میباشد.

در ادامه، به منظور حصول اطمینان در مورد نتایج بدست آمده، به تحلیل حساسیت معیارهای مزیت نسبی نسبت به قیمت سایه ای انگور و نرخ سایه ای ارز پرداخته شده است زیرا معیارهای مزیت نسبی محاسبه شده در این مطالعه با تغییر قیمت سایه ای انگور و نرخ سایه ای ارز تغییر خواهد کرد. بنابراین به منظور تحلیل حساسیت این شاخصها، به محاسبه قیمت سایه ای انگور و نرخ سایه ای ارز در نقطه سر به سر شاخصهای مزیت نسبی پرداخته شده است یعنی در جایی که SCP = 0 میشود. از طرفی، به دلیل آنکه شاخصهای DRC_Y یا DRC_Y هر دو از شاخص SCP = 0 استخراج شده انگور نتیجه حاصل از تحلیل حساسیت هر کدام از سه شاخص فوق یکسان خواهد بود. بنابراین به منظور محاسبه قیمت سایه ای انگور و نرخ سایه ای ارز در نقطه سر به سر شاخصهای مزیت نسبی از رابطه زیر استفاده گردید:

$$NSP_{Y}^{S} = P_{Y}^{S} - \sum X_{TY}P_{T}^{S} - \sum X_{NTY}P_{NT}^{S} = 0$$
 (a)

الف - تحليل حساسيت شاخص مزيت نسبى نسبت به تغيير نرخ ارز سايهاى:

نرخ ارز سایهای محاسبه شده از رابطه (۵) در نقطه سر به سر شاخصهای مزیت نسبی با فرض ثابت بودن سایر شرایط، ۱۸۹۵۲/۸۲۴ ریال میباشد. بنابراین در هر نرخ ارز سایهای بالاتر از ۸۹۵۲/۸۲۴ ریال با فرض ثابت بودن سایر شرایط، استان خراسانشمالی در تولید انگور دارای مزیت نسبی و در هر نرخ ارز سایهای کمتر از ۸۹۵۲/۸۲۴ ریال، فاقد مزیت نسبی است. ب تحلیل حساسیت شاخص مزیت نسبی نسبت به تغییر قیمت سایهای انگور:

قیمت سایهای انگور حاصل از رابطه (۵) در نقطه سر به سر شاخصهای مزیت نسبی با فرض ثابت بودن سایر شرایط، استان ۱۳۸۲۲/۴۴۲ریال میباشد. بنابراین در هر قیمت سایهای بالاتر از ۱۳۸۲۲/۴۴۲ریال با فرض ثابت بودن سایر شرایط، استان خراسانشمالی در تولید انگور دارای مزیت نسبی و در هر قیمت سایهای کمتر از ۱۳۸۲۲/۴۴۲ریال، فاقد مزیت نسبی است.

۴. جمع بندی و نتیجه گیری

نتایج حاصل از محاسبه شاخصهای هزینه منابع داخلی، نسبت هزینه منفعت اجتماعی و سود خالص اجتماعی نشان داد که انگور از جمله محصولاتی است که استان خراسانشمالی در تولید آن دارای مزیت نسبی است.

منابع

- [۱] جولایی، ر.، ع. ر. جیران و ح. ر. یوسفزادهفرد جهرمی. ۱۳۹۰. بررسی مزیت نسبی و تاثیر سیاست های حمایتی بر تولید انار در استان فارس. اقتصاد کشاورزی، جلد ۵، شماره ۱: ۱۸۵-۱۶۷.
- [۲] حسینزاد، ج. و ج. اصفهانی. ۱۳۸۶. بررسی رابطه الگوی کشت با شاخص مزیت نسبی و ضریب حمایت موثر(مطالعه موردی: محصولات کشاورزی استان آذربایجان شرقی). ششمین کنفرانس اقتصاد کشاورزی، مشهد.
 - [7] زارع، ا. ۱۳۸۷. مزیت نسبی تولید بادام در ایران. مجله دانش کشاورزی، جلد ۱۸، شماره ۲: ۳۶-۲۷.
 - [۴] سالم، ج. و ۱. زارع. ۱۳۸۹. بررسی بازاریابی و مزیت نسبی بادام در ایران، مجله تحقیقات اقتصاد کشاورزی. جلد۲. شماره ۲: ۹۰-۷۳. سالنامه آماری گمرک. ۱۳۸۷.
- [۵] عزیزی، ج. و م. زیبایی. ۱۳۸۰. تعیین مزیت نسبی برنج ایران، مطالعه موردی استان گیلان، مازندران و فارس. فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال نهم، شماره ۳۳: ۹۶-۷۱.
- [۶] فرقانی، ح. و م. کیانیابری. ۱۳۸۴. بررسی مزیت نسبی تولید و صادرات گل و گیاهان زینتی در استان های منتخب. پژوهشنامه علوم انسانی و اجتماعی، سال پنجم، شماره نوزدهم: ۱۱۰ ۹۹.
- [۷] کرباسی، ع. ر.، م. ح. کریم کشته و م. هاشمی تبار. ۱۳۸۴. بررسی مزیت نسبی تولید پنبه آبی در استان گلستان. اقتصاد کشاورزی و توسعه. سال سیزدهم. شماره ۵۰: ۳۶-۲۹.
 - [۸] موسی نژاد، م. ۱۳۷۵. مزیت نسبی محصولات کشاورزی و سیاست تشویق صادرات. دفتر تحقیقات اقتصاد کشاورزی.
- [۹] نعمتی، ع.، ع. م. جعفری و ج. ش. بساطی. ۱۳۸۹. بررسی مزیت نسبی تولید چغندرقند در استان کرمانشاه. اقتصاد کشاورزی. جلد ۵. شماره ۱: ۲۰۸ ۲۰۸.
- [۱۰] یزدانی، س. و ر. اشراقی سامانی. ۱۳۸۴. مزیت نسبی تولید بادام در استان چهارمحال و بختیاری. مجله علوم کشاورزی ایران، جلد ۳۶، شماره ۳. ۵۴۴ ۵۴۳.
- [11] Kapaj, A. M., I. Kapaj, C. C. Halbrendt and O. Totojani. 2010. Assessing the Comparative Advantage of Albanian Olive Oil Production. International Food and Agribusiness Management Review, 13(1).
- [12] Makosholo M. and A. Jooste. 2006. The comparative advantage of selected long-term crops in Lesotho. Agrieconomic, 45(2): 173-184.
- [13] Master, W. A. 1998. Policy measurement for trade negotiations and domestic reforms, http://www.Agecon. Purdue. Edu/staff/Masters. Htm.
- [14] Master, W. A. and A. Winter-Nelson. 1995. Measuring the comparative advantage of agricultural activities: domestic resource cost and social cost-benefit ratio. American Journal of Agricultural Economics, 77 (2): 243-250.
- [15] Mcintre, J. and C. L. Delgado. 1985. Statistical significant of efficiency and incentive: Example from West's African Agriculture, American Journal of Agricultural Economics, 67: 733-738.
- [16] Shahabuddin, Q. and P. Dorosh. 2002. Comparative advantage in Bangladesh crop production, Market and structural studies division, International food Policy Research Institute.
- [17] Shweih, R. 2006. Comparative Advantages of Cotton Commodity Chain. Ministry of agriculture and agrarian reform. National agricultural policy center.
- [18] Zhong F., Z. Xu and L. Fu. 2001. Regional comparative advantage in Chinas main grain crops. http://www.Adelaide,Edu.Au/cies/Cerc/gmp1,pdf.

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com. The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.