

بررسی تاثیر سیاست حمایتی دولت بر ریسک درآمدی و هزینه تولید محصولات باغی منتخب(پسته، خرما، سیب و مرکبات)

زهرا رضایی^۱، ناصر شاهنوشی*^۱، حسین محمدی^۱، علی کیانی‌راد^۲

تاریخ دریافت: ۹۲/۰۷/۱۸ تاریخ پذیرش: ۹۲/۱۰/۰۲

چکیده

با توجه به اهمیت بخش باغبانی در اقتصاد کشور از جهت تولید و مزیت نسبی، نیاز به توجه و تمرکز بیشتر و انجام سیاست‌های حمایتی اصولی منجر به تقویت و پایداری جایگاه بخش باغبانی در ایران و جهان می‌گردد. در این مطالعه به طور خاص و هدفمند به بررسی میزان تاثیر حمایت از تولیدکننده با استفاده از شاخص حمایت از تولیدکننده و نیز تاثیر این شاخص بر متغیرهای مهمی مثل ریسک درآمدی و هزینه‌های تولید در این بخش پرداخته شد. شاخص حمایت از تولیدکننده در دوره‌ی زمانی ۱۳۶۸-۱۳۸۹، برای محصولات منتخب باغی(سیب، خرما، مرکبات و پسته) محاسبه و اثر این شاخص بر ریسک درآمدی با استفاده از معیار CCV بررسی شد و نتایج نشان داد که به طور متوسط حمایتها توانسته‌اند ریسک درآمدی را برای محصولات خرما، پسته، سیب و مرکبات به ترتیب ۵، ۰/۵۲، ۰/۰۶ و ۰/۳۱ کاهش دهند. تاثیر حمایتها بر هزینه‌ی تولید نیز با برآورد تابع هزینه‌ی تولید محصولات و محاسبه‌ی کشش ریسک درآمدی و در نظر گرفتن تاثیر حمایتها بر ریسک درآمدی به دست آمده و نتایج نشان می‌دهد که هزینه‌ی تولید خرما، پسته، سیب و خرما به ترتیب ۰/۰۴، ۰/۰۵ و ۰/۰۵ کاهش پیدا کرده است.

JEL: C53, C61, G11, G15

واژه‌های کلیدی: ریسک درآمدی، سیاست‌های حمایتی، محصولات باغی، هزینه تولید.

۱- به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشیار و استادیار اقتصاد کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد.

۲- استادیار پژوهشی موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی.

* نویسنده‌ی مسئول مقاله: naser.shahnoushi@gmail.com

پیشگفتار

بخش کشاورزی با تامین نیازهای داخلی و درآمدهای ارزی از اهمیت ویژه‌ای در اقتصاد ایران برخوردار است. به‌گونه‌ای که در برنامه‌های دوم و سوم توسعه، از آن به عنوان محور توسعه نام برده شده و طی سال‌های برنامه چهارم توسعه، به‌طور متوسط رشدی برابر با 6.6% در سال برای آن در نظر گرفته شده است(شعبانی، ۱۳۸۷). در بخش کشاورزی ایران، زیربخش باغبانی با دارا بودن بیشترین تولید برای صادرات در کشور از مهم‌ترین زیربخش‌ها محسوب می‌شود. در سال‌های اخیر در بین محصولات باغی، پسته با بیش از یک میلیارد دلار ارزش صادراتی، مهم‌ترین کالای ارزآور بخش کشاورزی است. خرما نیز از دیگر کالاهای صادراتی زیربخش باغبانی است که با ارزش صادراتی حدود ۳۰ میلیون دلار در سال‌های اخیر، جز محصولات راهبردی این بخش محسوب می‌شود(شاهنوشی و همکاران، ۱۳۹۰).

با توجه به اهمیت بخش باغبانی در اقتصاد کشور از جهت تولید و مزیت نسبی، نیاز به توجه و تمرکز بیشتر و انجام سیاست‌های حمایتی اصولی منجر به تقویت و پایداری جایگاه بخش باغبانی در ایران و جهان می‌گردد و ارزش افزوده‌ی این بخش را تا حد زیادی بالا می‌برد. حمایت از بخش کشاورزی در ایران از اواسط سال ۱۳۴۰ و پس از اجرای برنامه‌ی اصلاحات ارضی، با توزیع ارزان قیمت نهاده‌های مورد نیاز زارعین از قبیل کود، سم و ... آغاز شد. در سال ۱۳۷۲، با اصلاح قانون مذکور، برخی محصولات باغی نظیر سیب، کشمش، خرما، انار، انجیر، مرکبات و برگه زردآلو تحت پوشش سیاست تضمین خرید قرار گرفت(ایروانی، ۱۳۸۷).

به‌طور کلی سیاست‌های حمایتی در بخش کشاورزی دامنه‌ی بسیار گسترده‌ای دارند، پژوهش‌های صورت گرفته در زمینه‌های حمایت از بخش کشاورزی را می‌توان به بررسی نوع خاصی از سیاست‌های حمایتی در بخش کشاورزی(مانند بررسی بیمه‌ی محصولات کشاورزی، سیاست قیمت تضمینی، یارانه‌های تولید بخش کشاورزی) و محاسبه‌ی شاخص‌های حمایتی و بررسی مزیت نسبی محصولات تقسیم کرد. چنانچه که بالای و چیزی(۱۳۸۴) با محاسبه و بررسی حمایت کلی داخلی محصول گردو در شرایط الحق به سازمان تجارت جهانی با استفاده از شاخص معیار کلی حمایت دریافتند که اجرای سیاست‌های کاهش موانع تعرفه‌ای و غیرتعرفه‌ای، کاهش یارانه‌های صادراتی و حمایت‌های داخلی در مورد محصولات کشاورزی باعث حرکت به سمت بازارهای رقابتی می‌شود. در زیر بخش باغبانی اغلب مطالعات انجام شده به بررسی مزیت نسبی در این زیر بخش پرداخته است. حکیمه هاتف و همکاران(۱۳۹۰) در بررسی مزیت نسبی صادراتی محصولات عمدۀ باغی ایران دریافتند که پسته و خرما دارای مزیت نسبی هستند، در حالی که انگور، پرتقال، هل و زردآلو فاقد مزیت نسبی می‌باشند.

عزیزی و یزدانی(۱۳۸۵) در بررسی بازار صادراتی سیب ایران با تاکید بر اصل مزیت نسبی صادرات نشان دادند که سیب ایران دارای مزیت نسبی صادراتی است. ولی قدرت رقابت صادراتی آن دارای روند نوسانی و کاهشی است. همبستگی منفی بین معیار مزیت نسبی آشکار شده (*RCA*)^۱ سیب ایران و ایتالیا نشان می‌دهد که این کشور رقیب جدی صادرات سیب ایران است و توانسته با استفاده از تکنولوژی‌های جدید سهم بازار صادرات ایران را تحت شاعر قرار دهد. وکیل پور و صدرالاشرافی(۱۳۷۹) به بررسی هزینه‌ی منابع داخلی و محاسبه‌ی مزیت نسبی تولید مرکبات در استان هرمزگان با استفاده از جدول‌های داده-ستانده پرداختند، در این مطالعه ضمن محاسبه‌ی هزینه‌ها به قیمت‌های بازاری و سایه‌ای نشان دادند که استان هرمزگان در تولید مرکبات در هر سه سناریوی نرخ ارز(شناور، صادراتی و بازار آزاد) دارای مزیت نسبی‌اند. علاوه بر این پژوهش‌ها، اسپریگز و همکارانش(۱۹۹۵)، تیلور و اسپریگز(۱۹۹۴) در پژوهش‌های خود سیاست ثبتیت درآمدی برای بخش کشاورزی کشور کانادا را مورد بررسی قرار دادند. آنان در پژوهش خود تمام محصولات تولیدی هر کشاورز را تحت پوشش حمایتی واحدی قرار داده و تاثیر اعمال چنین سیاستی را در کاهش نوسان درآمدی، بیشتر از اثر برنامه‌های حمایتی تک محصولی دانسته‌اند. حسینی و بی‌نظیر(۱۳۷۹) در پژوهشی به بررسی اثر اعمال سیاست ثبتیت درآمد بر بخش غلات ایران پرداختند. همچنین یزدانی و کیانی‌راد(۱۳۸۳) در پژوهشی دیگر به بررسی اثر بیمه درآمدی در مدیریت ریسک محصولات کشاورزی پرداختند. اما هیچ یک از این مطالعات نتواسته‌اند به اثر کلیه‌ی سیاست‌های حمایتی دولت بر ریسک درآمدی تولیدکنندگان بپردازنند. شاخص حمایت از تولیدکنندگان تنها شاخصی است که به طور نسبتاً کامل تری سیاست‌های دولت در زمینه‌ی حمایت از محصولات کشاورزی را در بر می‌گیرد. اولین تلاش برای محاسبه‌ی معیار حمایت از تولیدکننده توسط سازمان خواروبار و کشاورزی ملل متحد^۲ برای پنج کشور و پنج کالا برای دوره‌ی ۱۹۶۸-۱۹۷۰ صورت گرفت(جاسلین و تانگرمن، ۱۹۸۹). در پژوهش پرچگال(۲۰۰۲) با عنوان روش اندازه‌گیری حمایت و استفاده از آن در ارزیابی سیاست، بیان شده است که سازمان توسعه و همکاری‌های اقتصادی از سال ۱۹۸۷ برای اندازه‌گیری حمایت از کشاورزی، از برآورد حمایت از تولیدکننده(*PSE*)^۳ و مصرف‌کننده(*CSE*)^۴ استفاده کرده است. در ایران نیز از این شاخص در بررسی اثر سیاست‌های دولت بر ریسک درآمدی در مورد محصول گوشت مرغ و تخمر مرغ استفاده شده است(حسینی و همکاران، ۱۳۸۸ و حسینی و ایروانی، ۱۳۸۸). تاکنون در مطالعات انجام شده

-
1. Revealed Comparative Advantage
 2. Food and Agriculture Organization
 3. Producer Support Estimate
 4. Consumer Support Estimate

۱۳۴ بررسی تاثیر سیاست حمایتی دولت بر ریسک درآمدی و هزینه تولید محصولات ...

در داخل بهطور خاص و هدفمند میزان اثرگذاری این حمایتها بر متغیرهای مهمی مثل ریسک درآمدی و هزینه‌های تولید در زیربخش باگبانی پرداخته نشده است. در این مطالعه بنا به ضرورت گفته شده علاوه بر محاسبه‌ی شاخص حمایت از تولیدکننده برای محصولات منتخب باگی(سیب، خرما، مرکبات و پسته)، به بررسی تاثیر این حمایت‌ها(حمایت‌های یارانه‌ای و قیمتی) بر کاهش ریسک درآمدی و هزینه‌ی تولید هر کدام از محصولات پرداخته شده است.

مواد و روش‌ها

از شاخص‌های مختلفی برای تعیین اندازه حمایت از بخش کشاورزی می‌توان استفاده نمود که این شاخص‌ها می‌تواند برای هر کدام از محصولات تولید بخش کشاورزی بهطور مجزا و یا برای کل بخش محاسبه گردد. شاخص حمایت از تولیدکننده دقیق‌ترین ابزار موجود برای اندازه‌گیری حمایت از بخش کشاورزی می‌باشد. معیار حمایت از تولیدکننده، ارزش پولی پرداخت‌های ناخالص مصرف‌کنندگان و مالیات‌پردازان به تولیدکنندگان بخش کشاورزی را شامل می‌شود که در اثر سیاست‌های حمایتی دولت از بخش کشاورزی و بدون توجه به ماهیت، اهداف و تاثیر این سیاست‌ها بر درآمد و تولید مزارع صورت می‌گیرد. (OECD, ۲۰۰۳) براساس تعریف سازمان توسعه و همکاری‌های مشترک اقتصادی، سیاست‌های مربوط به *PSE* در هشت طبقه تقسیم‌بندی می‌شوند. اولین طبقه یا دسته، حمایت از قیمت بازاری(*MPS*)^۱ محصولات هستند. این معیار بر اساس اختلاف قیمت داخلی محصول و قیمت معادل جهانی آن محاسبه می‌شود. هفت دسته دیگر تحت عنوان پرداخت‌های بودجه‌ای(*BP*)^۲ هستند که سایر پرداخت‌های مستقیم و غیر مستقیم دولت به کشاورزان را شامل می‌شود. سیاست‌هایی که در این بخش بیان می‌شود، صرفا سیاست‌های حمایتی است که در زیربخش باگبانی کشور اجرا می‌شوند و در قالب طبقه‌های است که سازمان توسعه و همکاری‌های مشترک اقتصادی بیان کرده است.

حمایت از قیمت بازاری(*MPS*)

برای محاسبه‌ی حمایت از قیمت بازاری، قیمت سرمزرعه‌ی یک محصول باگی P_d با قیمت مرجع تعديل شده P_m ^۳ مقایسه شد. با فرض رقابتی بودن بازارها و یک کشور کوچک در تجارت جهانی (که سیاست‌های داخلی و خارجی آن نمی‌تواند قیمت‌های جهانی را متاثر کند) قیمت داخلی در سر مزروعه یک محصول P_d ، با قیمت مرجع تعديل شده P_m مقایسه شد. نحوه محاسبه و تعديل برای محصولات باگی وارداتی و صادراتی به ترتیب در روابط ۱ و ۲ بیان شده است.

-
1. Market Price Support
 2. Budget payments
 3. Adjusted reference price

$$P_m = P_r \times Q_{adj} + (C_p + T_{dl})$$

(۱) برای محصولات وارداتی

$$P_m = P_r \times Q_{adj} - (C_p + T_{dl}) - M$$

(۲) برای محصولات صادراتی

که در آن P_r قیمت مرجع در سرمز (قیمت‌های فوب یا سیف)، C_p هزینه‌های مرزی (انواع هزینه‌های گمرکی و غیر گمرکی در سرمز به غیر از تعرفه‌ها و هزینه‌هایی که از سیاست‌های تجاری ناشی می‌شوند)، T_{dl} همه‌ی هزینه‌های بارگیری، حمل و نقل، تخلیه، نگهداری و بازاریابی کالای وارداتی از سرمز تا سرمزره، M همه‌ی هزینه‌های فراوری و بازاریابی کالای داخلی از سرمز تا سرمز (در مورد محصولاتی مانند انگور که به صورت فرآوری شده صادر می‌شود)، Q_{adj} ضریب تعديل تفاوت‌های کالایی^۱ است. به این ترتیب، روابط بالا قیمت کالاهای تولید داخل و وارداتی یا صادراتی محصولات باغی را در سطح خاصی از بازار قابل مقایسه می‌کنند. این امکان وجود دارد که محقق با توجه به محدودیت اطلاعات یا دیگر محدودیت‌ها، این تعديل‌ها را در سطوح دیگری از بازار انجام دهد. نکته‌ی حائز اهمیت در این محاسبات، مشابه بودن کالاهای مقایسه‌ای (تجاری و داخلی) از نظر کیفیت است. (OECD, ۲۰۰۷) برای لحاظ کردن این موضوع، ضریب تفاوت کالایی در روابط وارد شده است. این مورد برای محصولات وارداتی صدق می‌کند که با محصولات داخلی متفاوت هستند.

قیمت مرجع با استفاده از هزینه‌های بارگیری، حمل و نقل، تخلیه و بازاریابی کالای تجاری، از سرمز تا سرمزره و ضریب تعديل تفاوت کالای داخلی و تجاری، تعديل شد. بنابراین، شکاف قیمتی (حمایت از قیمت بازاری) در سطح مزروعه برای هر واحد از محصول به صورت اختلاف قیمت تولیدکننده (یا سرمزره) و قیمت مرجع تعديل شده محاسبه شد.

$$MPS = P_d - P_m \quad (3)$$

برای محاسبه‌ی شکاف قیمتی (معیار حمایت از قیمت بازاری) برای محصولات منتخب باغی به دلیل عدم وجود آمار و اطلاعات کافی فرضی در نظر گرفته شد.

- محصولات باغی منتخب تولیدی و صادراتی در کشور به دلیل برخورداری از شرایط آب و هوایی یکسان، از نظر کیفی مشابه یکدیگر هستند.^۲
- به دلیل عدم وجود آمار و اطلاعات در ارتباط با حقوق گمرکی محصولات باغی به صورت سری‌های زمانی، این هزینه‌ها برای تعديل قیمت‌های صادراتی منظور نشد.

۱. این ضریب بر تفاوت‌های کالایی دلالت می‌کند و هنگامی که بزرگ‌تر از صفر باشد، به این معنی است که کیفیت کالای داخل نامطلوب‌تر از کالای تجاری (وارداتی یا صادراتی) است.

۲. این فرض در کشورهای صادرکننده محصولات کشاورزی سازمان توسعه و همکاری‌های مشترک اقتصادی نیز به کار می‌رود.

- برای قیمت مرجع تعديل شده از قیمت‌های صادراتی محصولات منتخب(که هزینه‌های حمل و نقل از آنها کم شده است)، استفاده شد.

بنابراین برای محاسبه‌ی حمایت از قیمت بازاری، از تفاضل قیمت سرمزره و صادراتی تعديل شده (با هزینه‌های حمل و نقل و بارگیری) استفاده شد(حسینی و رضایی، ۱۳۸۸).

پرداخت‌های بودجه‌ای به محصولات باعی (BP)

پرداخت‌های بودجه‌ای که از بخش باطنی انعام می‌گیرد، بهصورت زیر می‌باشد.

الف) پرداخت بر اساس سطح زیرکشت: معیاری از ارزش پولی پرداخت‌های ناخالصی که از مالیات‌دهندگان به تولیدکنندگان محصول یا محصولاتی خاص، بر اساس سطح زیرکشت انعام می‌شود. سهم دولت از حق بیمه باقداران جزو این پرداخت‌ها می‌باشد.

ب) پرداخت بهواسطه‌ی استفاده از نهاده‌های یارانه‌ای: پرداخت‌هایی که بر اساس شکاف قیمتی بهوجود آمده بین قیمت داخلی و جهانی نهاده‌ها به تولیدکنندگان محصولات باعی صورت می‌گیرد، این پرداخت‌ها از طریق رابطه‌ی زیر محاسبه شدند.

$$(PD_i - PW_i) Q_i \quad (4)$$

که در آن Q_i میزان استفاده از نهاده i ام در تولید، PD_i قیمت داخلی یا قیمت یارانه‌ای نهاده‌ی i ام، PW_i قیمت تعديل شده نهاده‌ی i ام و $i = I, \dots, n$ تعداد نهاده‌های یارانه‌ای مورد استفاده در تولید محصولات باعی است. در این رابطه، نحوه‌ی تعديل قیمت نهاده‌های یارانه‌ای مشابه محاسبه‌ی حمایت از قیمت بازاری در خصوص کالاهای وارداتی است. یارانه‌ی پرداختی به سوخت مصرفی برای استحصال آب، کودهای شیمیایی و سموم شامل این پرداخت‌ها هستند.

ج) سایر پرداخت‌ها: یارانه‌ی تسهیلات و کمک‌های فنی و اعتباری به بخش باطنی که شامل موارد بالا نمی‌شوند، جزو این پرداخت‌ها می‌باشند(حسینی و رضایی، ۱۳۸۸).

نحوه‌ی محاسبه‌ی آمار و اطلاعات اولیه

نهاده‌های تولیدی

این یارانه‌ها عبارتند از یارانه‌های کودهای ازته، فسفاته، سموم و سوخت. حمایت یارانه‌ای کود ازته، فسفاته و سموم، از تفاضل قیمت داخلی(یارانه‌ای) (در مراکز خدمات کشاورزی روستایی) و وارداتی (تعديل شده با هزینه‌های حمل و نقل از سرمز تا مناطق عمده‌ی تولید محصولات باعی منتخب) قابل محاسبه است. از سوخت(انرژی) در استحصال آب از منابع زیرزمینی و ماشین‌آلات استفاده می‌شود. مقدار سوخت مورد نیاز برای استحصال هر مترمکعب آب از منابع زیرزمینی با تعیین درصد استفاده‌ی محصولات منتخب از منابع آب زیرزمینی(که هر ساله توسط وزارت جهاد کشاورزی تعیین می‌شود)، مشخص شده و به همراه سوخت مصرفی ماشین‌آلات در تولید هر یک از

محصولات باغی، مقدار سوخت مصرفی در هر سال برای هر محصول محاسبه می‌شود. از حاصل ضرب تفاضل قیمت داخلی (یارانه‌ای) سوخت با قیمت وارداتی در سوخت مصرفی توسط هر محصول مقدار یارانه‌ی سوخت به هر محصول محاسبه می‌شود (رضایی، ۱۳۸۸).

تسهیلات بانکی با نرخ‌های ترجیهی و تبصره‌ها

برای محاسبه‌ی مقدار حمایت از طریق نرخ‌های ترجیهی، از تفاوت بین نرخ سود تعلق گرفته به وام‌های بخش کشاورزی و میانگین وزنی نرخ سود بخش‌های اقتصاد^۱ استفاده شده است. به دلیل عدم وجود آمار مربوط به میزان تسهیلات اعطایی به هر محصول توسط بانک‌های عامل، برای تخصیص میزان این نوع حمایت از سهم سطح زیرکشت محصولات پسته، خرما، سبزدرختی و مرکبات از مجموع سطح زیرکشت زراعت و باغبانی استفاده شده و از طریق حاصل ضرب تفاوت میانگین وزنی نرخ سود سایر بخش‌های اقتصاد و بخش کشاورزی در مقدار تسهیلات تعلق گرفته به هر محصول مقادیر حمایت به محصولات منتخب محاسبه شده است (رضایی، ۱۳۸۸).

بیمه محصولات منتخب

کشاورزان در شروع فصل زراعی مبلغی را به عنوان سهم کشاورز از حق بیمه به صندوق بیمه محصولات کشاورزی می‌پردازنند. از سوی دیگر دولت نیز سهمی را از کل حق بیمه محصولات مختلف در قالب سهم دولت پرداخت می‌نماید. در این مطالعه سهم دولت از حق بیمه به عنوان یارانه‌ی بیمه محصولات کشاورزی محسوب شد که در قالب پرداخت بر اساس هر محصول، جزیی از پرداخت‌های بودجه‌ای را شامل می‌شود (رضایی، ۱۳۸۸).

قیمت‌های محصولات منتخب

قیمت تولیدکننده‌ی محصولات باغی منتخب (پسته، خرما، سبزدرختی و مرکبات) به عنوان قیمت سرمزره (یا داخلی) در نظر گرفته شده است.^۲ قیمت‌های مرجع نیز از قیمت‌های صادراتی محصولات منتخب تعديل شده با هزینه‌ی حمل و نقل و بارگیری به دست آمد. در مورد مرکبات با

۱. صنعت، خدمات، بازارگانی، صادرات، کشاورزی و ...

۲. منظور قیمت هر کیلوگرم محصول آمده‌ی روانه به بازار است که هر ساله توسط مرکز آمار ایران تهیه می‌شود.

ویژگی‌های قیمت سر مزرعه:

(الف) از جمع‌آوری مظنه‌ی قیمت، قیمت نوبرانه و قیمت محصولات پیش فروش شده خودداری شده است. (ب) قیمت فروش محصولاتی که در آبادی نمونه تولید ولی خارج از آن به فروش رسیده، پس از کسر هزینه‌های حمل و نقل و دلایل منظور شده است. (ج) قیمت فروش محصولاتی که کاشت و برداشت آنها طی سال و به دفعات صورت می‌گیرد، در هر نوبت با توجه به زمان حداکثر برداشت سوال شده است.

این نکته اشاره می‌شود که قیمت سرمزاعه و صادراتی مرکبات از میانگین‌های وزنی پرتقال، نارنگی، لیمو و گریپ فروت به دست آمده است^۱ (رضایی، ۱۳۸۸).

هزینه‌های حمل و نقل

هزینه‌های حمل و نقل برای محاسبه قیمت همه‌ی محصولات و نهاده‌های قابل تجارت مورد استفاده قرار گرفت. با توجه به آمار و اطلاعات موجود در سازمان حمل و نقل و پایانه‌های کشور در ارتباط با محصولات باغی و نهاده‌های تولیدی، هزینه‌ی حمل و نقل برای هر کدام محاسبه شد. با توجه به اینکه بیشترین مقادیر کالاهای در کشور از بندر امام خمینی مبادله می‌شود، برای همگن نمودن محاسبات، این بندر به عنوان مبنای ورود و خروج کالاهای در نظر گرفته شده و هزینه‌ی حمل به سایر نقاط تولیدکننده‌ی عمده‌ی محصولات منتخب نیز بر اساس هزینه‌ی حمل هر تن در کیلومتر به دست آمده است (رضایی، ۱۳۸۸).

از حاصل جمع حمایت از قیمت بازاری و مجموع پرداخت‌های بودجه‌ای مقدار حمایت از تولیدکنندگان هر یک از محصولات باغی به دست آمد.

پس از محاسبه‌ی شاخص حمایت از تولیدکننده برای محصولات منتخب، میزان نوسانی که هر یک از سیاست‌های حمایت از تولیدکننده (حمایت از قیمت بازاری، حمایت از نهاده‌های کشاورزی، بیمه‌ی محصولات و تسهیلات ارزان قیمت و ...) بر ریسک تولیدکنندگان بخش باگانی ایجاد می‌کنند، مورد بررسی قرار گرفت.

بدین منظور تغییرات درآمد ناخالص (درآمد ارزش‌گذاری شده در قیمت جهانی (قیمت صادراتی)) به عنوان ریسک فعالیت کشاورزی در نظر گرفته شد و کاهش در مقدار این تغییرات هنگامی که هر کدام از اجزای حمایت از تولیدکننده به درآمد افزوده می‌شود، به عنوان معیاری از کاهش ریسک بیان شد.

متغیرهای اقتصادی مورد نیاز جهت تحلیل اثرات سیاست‌های حمایتی را می‌توان به صورت زیر بیان نمود.

درآمدی که کشاورز دریافت خواهد کرد، در صورتی که محصولاتش را با قیمت جهانی (صدراتی یا وارداتی) به فروش برساند (درباره قیمت جهانی). درآمدی که کشاورز از فروش محصولاتش در قیمت تولیدکننده داخلی به دست می‌آورد. در صورتی که قیمت جهانی از قیمت داخلی بزرگ‌تر باشد، حمایت از قیمت بازاری نوعی مالیات خوهد بود. دریافتی در قیمت جهانی به علاوه‌ی انواع مختلف سیاست‌های حمایتی از تولیدکننده از جمله یارانه انرژی، یارانه نهاده‌های تولید، بیمه و ... درآمد از کل بازار و دولت: درآمد در قیمت جهانی به علاوه‌ی مجموع حمایت از تولیدکننده (PSE).

۱. براساس تولید و صادرات هر کدام از محصولات، قیمت‌های داخلی و صادراتی مرکبات محاسبه شد.

برای تورم‌زدایی از سری‌های مذکور از شاخص قیمت مصرف‌کننده^۱ بر مبنای یک سال پایه (۱۳۸۳) استفاده شد. (OECD, 2002a) مساله‌ی اصلی در این مطالعه تعیین شاخصی برای تغییر پذیری است؛ به عبارت دیگر شاخصی که تغییرات درآمد ناخالص (Rیسک) را با اضافه شدن هر کدام از سیاست‌های حمایتی نشان دهد. برای این منظور روند سری زمانی درآمد را می‌توان به عنوان این شاخص در نظر گرفت. ولی از آنجا که در سری زمانی، کاربرد انحراف از معیار یا ضریب تغییرات برای برآورد تغییرپذیری در سال‌های مورد مطالعه منجر به بیش از حد برآورد کردن این تغییرات خواهد شد. (OECD, 2002)، از شاخص ضریب تغییرات پیرسون برای سری‌های زمانی رونددار که با روش تعریف شده توسط کادی و دلا واله (۱۹۸۷) توسعه داده شده، استفاده شد.

شاخص تغییرات بیان شده به صورت رابطه‌ی زیر است.

$$CCV = CV \sqrt{1 - \bar{R}^2} \quad (5)$$

که در آن CV ضریب تغییرات درآمد در قیمت جهانی (صادراتی یا وارداتی) و \bar{R}^2 ضریب همبستگی تعديل یافته‌ای است که از برآورد لگاریتمی- خطی روند درآمد در قیمت جهانی به دست می‌آید.^۲. در صورتی که روند بتواند تمامی مقادیر سری زمانی را پیش‌بینی نماید، \bar{R}^2 برابر یک خواهد شد و مقدار شاخص CCV نیز برابر با صفر می‌شود.

برای ارزیابی نتایج از دو آزمون آماری استفاده شد (OECD, 2002a).

آزمون اول: معناداری کواریانس بین هر کدام از حمایت‌ها و درآمد در قیمت جهانی (صادراتی یا وارداتی) را مورد ارزیابی قرار می‌دهد که به صورت آزمون معناداری منفی بیان می‌شود.

آزمون دوم: آزمون معناداری مقدار کاهش ریسک توسط هر یک از سیاست‌های حمایتی است. آزمون‌ها بر اساس ضریب همبستگی بین پرداخت‌ها (حمایت‌ها) و دریافتی در قیمت جهانی که به وسیله‌ی شاخص قیمت مصرف‌کننده تورم‌زدایی شده‌اند، انجام شد (OECD, 2002a). این آزمون‌ها همان آزمون‌های همبستگی پیرسون هستند که در آن فرض نرمال برای تمامی سری‌ها برقرار است. بر اساس این آزمون‌ها، واریانس دو متغیر به صورت زیر تعریف می‌شود.

$$V(X + Y) = V(X) + V(Y) + 2COV(X, Y) \quad (6)$$

که در آن X دریافتی در قیمت جهانی (صادراتی یا وارداتی) و Y میزان انواع حمایت را نشان می‌دهد.

1. Consumer Price Index (CPI)

2. استفاده از فرم لگاریتمی روند به منظور کاهش نوسانات درآمد است.

۱۴۰ بررسی تاثیر سیاست حمایتی دولت بر ریسک درآمدی و هزینه تولید محصولات ...

آزمون اول: کواریانس بین هر کدام از حمایتها و درآمد مساوی و بزرگتر از صفر(H_0^1) در مقابل کواریانس بین متغیرها معنادار و منفی است(H_1^1) برای درستی آزمون فرضیه‌ها، ابتدا همبستگی جامعه به صورت زیر تعریف می‌شود.

$$\rho = \frac{COV(X, Y)}{\sqrt{V(X)V(Y)}} \quad (7)$$

با توجه به رابطه‌ی فوق، آزمون اول با آزمون زیر همسان است.

$$H_0^1 : \rho \geq 0 \quad H_1^1 : \rho < 0$$

آزمون دوم: کاهش واریانس(ریسک درآمدی) ناشی از پرداخت‌های حمایتی معنادار نیست(H_0^2) در مقابل کاهش واریانس(ریسک درآمدی) معنادار است (H_1^2). این آزمون به صورت زیر قابل بررسی است.

$$H_1^2 : V(X + y) < V(X) \quad H_0^2 : V(X + Y) \geq V(X)$$

با توجه به رابطه‌ی فوق آزمون دوم با آزمون زیر همسان است:

$$H_0^2 : \rho \geq \rho_{test} \quad H_1^2 : \rho < \rho_{test}$$

در صورتی که H_0^2 در سطح ۵٪ رد شود، کاهش ریسک درآمدی تولیدکنندگان(تغییرات دریافتی در قیمت جهانی(صادراتی یا وارداتی)) در اثر اجرای سیاست‌های حمایتی معنادار است. لازم به ذکر است که فرض H_1^2 در آزمون دوم زمانی پذیرفته می‌شود که فرض H_1^1 در آزمون اول پذیرفته شود. به بیان دیگر زمانی حمایتها موجب کاهش واریانس بین حمایتها و دریافتی در قیمت جهانی منفی باشد. همچنین لازم به ذکر است، مقادیر مختلف حمایت از تولیدکننده باید در یک دوره‌ی زمانی چند ساله(بیش از ۱۰ سال) محاسبه شود تا برای اندازه‌گیری تغییرات درآمدی در این سال‌ها مورد استفاده قرار گیرد(OECD, 2002.a).

جهت بررسی تاثیر ریسک درآمدی بر هزینه‌ی تولید محصولات منتخب، در تابع هزینه‌ی تولید محصولات علاوه بر تولید و قیمت نهاده‌ها متغیر ریسک درآمدی نیز وارد شد تا کشش نهاده‌ی ریسک نسبت به هزینه‌ی تولید محاسبه شود. بدین منظور ابتدا فرم‌های تبعی کاب داگلاس و ترانسندنتال تخمین زده شده و مناسب‌ترین الگو با توجه به معناداری ضرایب و الگو انتخاب شد. لازم به ذکر است که کلیه‌ی اطلاعات مورد نیاز در دوره‌ی زمانی ۱۳۸۹-۱۳۶۸ از سازمان فائو، گمرک جمهوری اسلامی ایران، بانک مرکزی و مرکز آمار ایران سازمان خدمات حمایتی کشاورزی، معاونت باغبانی و بانک داده‌های زراعی و باغی وزارت جهاد کشاورزی، صندوق بیمه‌ی محصولات کشاورزی، سازمان حمل و نقل و پایانه‌های کشور و نظر کارشناسان باغبانی جمع‌آوری گردید. همچنین کلیه‌ی تعديلات در نرخ ارز رسمی کشور صورت گرفت.

نتایج و بحث

شاخص حمایت از تولیدکننده (*PSE*) برای محصولات منتخب (خرما، پسته، سیب و مرکبات) محاسبه شده و نتایج برای هر کدام از محصولات به ترتیب ذکر شده‌اند.

همان‌طور که از نتایج جدول ۱ مشخص است، حمایت از قیمت بازاری محصول خرما در فاصله زمانی ۱۳۷۳-۱۳۷۱ و ۱۳۸۵-۱۳۸۳ و همچنین سال ۱۳۸۹ منفی است. به عبارتی قیمت تعديل شده صادراتی بیشتر از قیمت داخلی پیش روی تولیدکنندگان خرما بوده و از آنها مالیات پنهان اخذ گردیده است. در سال‌هایی که حمایت قیمتی مقادیر مثبت را به‌خود گرفته، نشان از آن است که قیمت کالا افزایش یافته و به قیمت جهانی رسیده است و دولت توانسته است به حمایت قیمتی واقعی که هدف اصلی اجرای حمایت می‌باشد، دست یابد. به‌طورکلی با توجه به ستون کل حمایت (*PSE*) در سال‌های ۱۳۷۲ و ۱۳۸۹، سیاست‌های حمایت‌هایی دولت نه تنها منجر به حمایت از تولیدکنندگان نشده، بلکه دولت مالیات پنهان نیز اخذ کرده و در سایر سال‌ها از محصول حمایت نموده است.

با توجه به جدول ۲ حمایت از قیمت بازاری محصول پسته در فاصله زمانی ۱۳۷۳-۱۳۷۱ و ۱۳۸۵-۱۳۸۱ و همچنین سال ۱۳۸۹ منفی است و قیمت تعديل شده صادراتی بیشتر از قیمت داخلی پیش روی تولیدکنندگان پسته بوده است و از آنها مالیات پنهان گرفته شده است. مقادیر مثبت حمایت قیمتی نیز نشان از آن است که قیمت کالا افزایش یافته و به قیمت جهانی رسیده است و دولت توانسته به هدف اصلی حمایت قیمتی دست یابد. به‌طورکلی با توجه به ستون کل حمایت (*PSE*) در سال‌های ۱۳۷۲، ۱۳۸۲ و ۱۳۸۵ مالیات پنهان اخذ کرده و در سایر سال‌ها توانسته به هدف خود که حمایت از تولیدکنندگان بوده است، دست یابد.

در نتایج حمایت از تولیدکنندگان سیب همان‌طور که در جدول ۳ نشان داده شده است، حمایت از قیمت بازاری محصول سیب در فاصله زمانی ۱۳۷۲-۱۳۷۱ و ۱۳۸۳-۱۳۸۵ و همچنین سال ۱۳۸۹ منفی است و قیمت تعديل شده صادراتی بیشتر از قیمت داخلی پیش روی تولیدکنندگان سیب بوده و از آنها مالیات پنهان گرفته شده است. همچنین در سال‌هایی که حمایت از قیمتی مقادیر مثبت دارند، قیمت کالا افزایش یافته و به قیمت جهانی رسیده است و دولت توانسته است به درستی از قیمت بازاری سیب حمایت نماید. به‌طورکلی با توجه به ستون کل حمایت (*PSE*) در سال‌های ۱۳۸۴ و ۱۳۸۹ مالیات پنهان اخذ کرده و در سایر سال‌ها از تولیدکنندگان سیب حمایت نموده است.

۱۴۲ بررسی تاثیر سیاست حمایتی دولت بر ریسک درآمدی و هزینه تولید محصولات ...

در نتایج حمایت از تولیدکنندگان مرکبات^۱ با توجه به جدول ۴، حمایت از قیمت بازاری مرکبات در فاصله‌ی زمانی ۱۳۷۲-۱۳۸۹ و ۱۳۷۱-۱۳۸۳ منفی است. این موضوع نشان‌دهنده‌ی آن است که قیمت تعديل شده‌ی صادراتی بیشتر از قیمت داخلی پیش روی تولیدکنندگان سیب بوده و از آنها مالیات پنهان گرفته شده است. همچنین در سال‌هایی که حمایت از قیمتی مقادیر مثبت دارند، قیمت کالا افزایش یافته و به قیمت جهانی رسیده است و دولت توانسته است به درستی از قیمت بازاری مرکبات حمایت نماید. بهطورکلی با توجه به ستون کل حمایت (PSE) در سال‌های ۱۳۷۱ و ۱۳۸۷-۱۳۸۴ مالیات پنهان اخذ کرده و در سایر سال‌ها از تولیدکنندگان مرکبات حمایت نموده است.

در بررسی تاثیر حمایتها بر ریسک درآمدی تولیدکننده، ابتدا دریافتی در قیمت جهانی به ازای هر هکتار هر کدام از محصولات و مقادیر حمایت با استفاده از شاخص قیمت مصرف‌کننده سال ۱۳۸۳ روندزدایی شده‌اند.

برای تعیین اینکه کدام یک از مولفه‌های سیاستی می‌تواند بر ریسک درآمدی تاثیر معناداری داشته باشد، از کوواریانس بین دریافتی در هر هکتار و هر یک از مولفه‌های حمایت استفاده شد. نتایج در جدول ۵ برای محصول خرما گزارش شده است.

با توجه به نتایج جدول ۵ و آماره‌ی χ^2 ، تنها حمایت از قیمت بازاری و کل حمایت از تولیدکنندگان خرما توانسته اثر معناداری در سطح ۵٪ بر تغییرات دریافتی در هر هکتار داشته باشد.

پس از بررسی نتایج آزمون اول، ریسک درآمدی تولیدکنندگان خرما (میزان تغییرات دریافتی در قیمت جهانی) در اثر اجرای سیاست حمایت از تولیدکننده با استفاده از تفاضل بین معیار تعديل شده ضریب تغییرات (CCV) دریافتی در قیمت صادراتی و هر یک از سیاست‌های حمایتی محاسبه و سپس آزمون دوم انجام شد و معنی‌داری تغییرات ریسک درآمدی بررسی شد. نتایج جدول ۶ نشان می‌دهد، همان‌طور که آزمون اول ارتباط بین حمایت قیمتی و کل حمایت را با دریافتی در قیمت صادراتی نشان داد، این دو حمایت تاثیر معنی‌داری بر کاهش ریسک درآمدی تولیدکنندگان خرما نیز دارند و به ترتیب ۵۰/۰٪ و ۵۵/۷۶٪. ریسک درآمدی را کاهش می‌دهند. در محصول خرما مجموع حمایت‌های دولت به خوبی توانسته است که بیش از ۵۰٪ از ریسک درآمدی را کاهش دهد و با کاهش ریسک فضای اطمینان بیشتری در تولید این محصول برای تولیدکنندگان فراهم نماید. نتایج جدول ۷ نشان می‌دهد که حمایت از قیمت بازاری و کل حمایت از تولیدکنندگان پسته، می‌تواند اثر معناداری در سطح ۵٪ بر تغییرات دریافتی در هر هکتار داشته باشند.

۱- (پرتقال، لیمو، نارنگی، گریپ فروت)

نتایج جدول ۸ نشان می‌دهد بر خلاف آزمون اول که ارتباط بین حمایت قیمتی و کل حمایت را با دریافتی در قیمت صادراتی نشان داد، این دو حمایت تاثیر معنی‌داری بر کاهش ریسک درآمدی تولیدکنندگان پسته ندارند. به عبارتی حمایت‌های دولت از تولیدکنندگان پسته نتوانسته ریسک درآمدی آنها را کاهش دهد و دولت در حمایت از تولیدکنندگان موثر عمل نکرده است.

در مورد سیب نیز در تعیین اینکه کدام یک از مولفه‌های سیاستی می‌تواند بر ریسک درآمدی تاثیر معناداری داشته باشد، از کوواریانس بین دریافتی در هر هکtar و هر یک از مولفه‌های حمایت استفاده شد. نتایج جدول ۹ نشان می‌دهد که حمایت از قیمت بازاری، تسهیلات و کل حمایت از تولیدکنندگان سیب می‌تواند اثر معناداری در سطح ۵٪ بر تغییرات دریافتی در هر هکtar داشته باشد.

نتایج جدول ۱۰ نشان می‌دهد که فقط حمایت تسهیلات تاثیر معنی‌داری بر کاهش ریسک درآمدی تولیدکنندگان سیب داشته است. تسهیلات می‌تواند ۱۱/۵٪ ریسک درآمدی را کاهش دهد. نتایج نشان می‌دهد که در محصول سیب تنها حمایت موثر بر کاهش ریسک درآمدی، تسهیلات و اعتبارات دولت به تولیدکنندگان می‌باشد. لذا دولت می‌تواند با افزایش تسهیلات اعطایی به تولیدکنندگان این محصول میزان کاهش ریسک درآمدی را افزایش دهد.

در محصول مرکبات، در تعیین اینکه کدام یک از مولفه‌های سیاستی می‌تواند بر ریسک درآمدی تاثیر معناداری داشته باشد، از کوواریانس بین دریافتی در هر هکtar و هر یک از مولفه‌های حمایت استفاده شد. نتایج جدول ۱۱ نشان می‌دهد که حمایت از قیمت بازاری، تسهیلات و کل حمایت از تولیدکنندگان مرکبات می‌تواند اثر معناداری در سطح ۵٪ بر تغییرات دریافتی در هر هکtar داشته باشد.

نتایج جدول ۱۲ نشان می‌دهد که هر سه حمایت قیمتی، تسهیلات و کل حمایت تاثیر معنی‌داری بر کاهش ریسک درآمدی تولیدکنندگان مرکبات داشته است. حمایت قیمتی، تسهیلات و کل حمایت به ترتیب ۴۰/۲۱، ۴۴/۳۶ و ۸/۶۲٪ ریسک درآمدی را کاهش دهنده. با توجه به نتایج جدول ۱۲، دولت در حمایت از مرکبات توanstه است نسبتاً خوب عمل کرده و ریسک درآمدی تولیدکنندگان را کاهش دهد.

تاثیر کلی سیاست حمایتی بر ریسک درآمدی تولیدکنندگان محصولات منتخب، به طور میانگین در جدول ۱۳ نشان داده شده است. همان‌طور که از نتایج مشخص است، بیشترین تاثیر حمایت‌ها بر خرما و کمترین آن بر محصول پسته بوده است.

جهت بررسی تاثیر ریسک درآمدی بر تابع هزینه‌ی تولید هر کدام از محصولات و محاسبه‌ی کشش ریسک درآمدی، ابتدا توابع کاب داگلاس و ترانسندنتال با در نظر گرفتن متغیر ریسک درآمدی

۱۴۴ بررسی تاثیر سیاست حمایتی دولت بر ریسک درآمدی و هزینه تولید محصولات ...

برای هر کدام از محصولات به طور جداگانه برآورد گردید. پس از بررسی معناداری ضرایب و الگو، تابع ترانسندنتال انتخاب شد. در انتهای با استفاده از توابع هزینه‌ی هر کدام از محصولات، کشش ریسک درآمدی برای هر کدام از آنها محاسبه شد که نتایج در جدول ۱۴ ارائه شده است.

در کلیه‌ی توابع هزینه‌ی برآورد شده، رابطه‌ی متغیر ریسک درآمدی با هزینه‌ی تولید مستقیم بود و به عبارتی با کاهش ریسک درآمدی، هزینه‌ی تولید نیز کاهش می‌یابد.

در محصول خرما با توجه به تفسیر کشش با کاهش یک واحد ریسک درآمدی در این محصول، هزینه‌ی تولید این محصول 0.0075 واحد کاهش می‌یابد. پس با توجه به اینکه حمایت از تولیدکننده در محصول خرما توانسته 52.9% ریسک درآمدی را کاهش دهد، می‌توان گفت که حمایت‌ها حدود 0.04% هزینه‌ی تولید را کاهش داده‌اند.

در ارتباط با محصول پسته با توجه به تفسیر کشش با کاهش یک واحد ریسک درآمدی در این محصول، هزینه‌ی تولید این محصول 0.01 واحد کاهش می‌یابد. اما با توجه به اینکه حمایت‌ها هیچ تاثیری در جهت کاهش ریسک درآمدی نداشته‌اند، نمی‌توان هیچ تاثیری در کاهش هزینه‌ی تولید برای این محصول را تفسیر کرد.

در محصول مرکبات با توجه به تفسیر کشش با کاهش یک واحد ریسک درآمدی در این محصول، هزینه‌ی تولید این محصول 0.0013 واحد کاهش می‌یابد و با توجه به اینکه حمایت از تولیدکننده در محصول مرکبات توانسته 31.6% ریسک درآمدی را کاهش دهد، می‌توان گفت که حمایت‌ها حدود 0.04% هزینه‌ی تولید را کاهش داده‌اند.

در ارتباط با محصول سیب با توجه به تفسیر کشش با کاهش یک واحد ریسک درآمدی در این محصول، هزینه‌ی تولید این محصول 0.004 واحد کاهش می‌یابد. پس با توجه به اینکه حمایت در محصول سیب توانسته 11.5% ریسک درآمدی را کاهش دهد، می‌توان گفت که حمایت‌ها حدود 0.05% هزینه‌ی تولید را کاهش داده‌اند.

به طور میانگین می‌توان گفت که سیاست حمایت از تولیدکننده‌ی محصولات منتخب باعی که بیش از 70% از تولید زیربخش باگبانی را به خود اختصاص می‌دهند، توانسته 12% هزینه‌ی تولید را کاهش دهد.

نتیجه‌گیری و پیشنهادات

در بخش کشاورزی ایران، زیربخش باگبانی با دارا بودن بیشترین تولید برای صادرات در کشور از مهم‌ترین زیربخش‌ها محسوب می‌شود. لذا نیاز به توجه و تمرکز بیشتر و انجام سیاست‌های حمایتی اصولی منجر به تقویت و پایداری جایگاه بخش باگبانی در ایران و جهان می‌گردد و ارزش افزوده‌ی این بخش را تا حد زیادی بالا می‌برد.

در این مطالعه میزان اثرگذاری شاخص حمایت از تولیدکننده بر متغیرهای مهمی مثل ریسک درآمدی و هزینه‌های تولید در این بخش پرداخته شده است. نتایج نشان داد که بهطور متوسط حمایتها توانسته‌اند ریسک درآمدی برای محصولات خرما، پسته، سیب و مرکبات را بهترتبیب ۰/۵۲، ۰/۱۱ و ۰/۳۱٪ کاهش دهند. در بررسی تاثیر حمایتها بر هزینه‌ی تولید نیز نتایج نشان داد که هزینه‌ی تولید خرما، پسته، سیب و خرما به ترتیب ۰/۰۵، ۰/۰۴ و ۰/۰۳٪ کاهش پیدا کرده است.

حمایتها دولت در زیر بخش باگبانی توانسته است که بیش از نیمی از نوسانات درآمدی و ۰/۰۴٪ هزینه‌ی تولیدکنندگان خرما را کاهش دهد. لذا حمایتها دولت در محصول خرما بیشترین تاثیرگذاری را داشته و می‌تواند با افزایش حمایتها، میزان اثرگذاری را افزایش دهد. همچنین در مورد محصول پسته که از مهمترین محصولات صادراتی باگی ایران می‌باشد، توصیه می‌شود که حمایتها به صورت تخصصی و اصولی انجام شود تا بتواند نوسانات درآمدی تولیدکنندگان را کاهش دهد.

بهطور کلی با توجه به اینکه حمایتها قیمتی از محصولات بیشترین اثر بر کاهش ریسک درآمدی تولیدکنندگان را دارد، پیشنهاد می‌شود که دولت حمایتها قیمتی را افزایش دهد. زیرا از این طریق تولیدکنندگان علاوه بر کاهش نوسانات درآمدی، قدرت بیشتری در بازارهای جهانی پیدا خواهند کرد و قادر به تثبیت و یا پیداکردن جایگاه واقعی خود خواهند بود. همچنین سیاست حمایت از تولیدکننده محصولات منتخب باگی که بیش از ۷۰٪ از تولید زیربخش باگبانی را به خود اختصاص می‌دهند، توانسته ۱۲٪ هزینه‌ی تولید را کاهش دهد. لذا دولت با افزایش حمایتها در این زیر بخش علاوه بر تقویت جایگاه این محصولات در دنیا، می‌تواند هزینه‌ی تولید که یکی از متغیرهای تاثیرگذار بر میزان فعالیت تولیدکنندگان می‌باشد را کاهش دهد.

فهرست منابع

۱. ایروانی، س. ۱۳۸۷. سیاست های کلان در بخش کشاورزی: بررسی عملکرد سیاستهای حمایتی دولت دربخش کشاورزی ایران، خبرگزاری دانشجویان ایران.
۲. بلالی، ح و چیذری، ا. ۱۳۸۶، محاسبه و بررسی حمایت کلی داخلی محصول گردو در شرایط الحق به سازمان جهانی تجارت: مطالعه موردی استان همدان، ۹ آبان ۱۳۸۶، مجموعه مقالات ششمین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران، مشهد.
۳. حسینی س. ص و بی نظیر ع. ۱۳۷۹. سیاست پیشنهادی تثبیت درآمد بخش غلات ایران مطالعه موردی مزارع گندم و جو استان خراسان، علوم کشاورزی ایران، جلد ۳۱، شماره ۱، ص ۱۸۱-۱۸۹.
۴. حسینی، ص. ایروانی، س و نیکوکار، ا. ۱۳۸۸. بررسی اثر سیاستهای حمایتی دولت بر کاهش ریسک درآمدی تولیدکنندگان گوشت مرغ باستفاده از معیار CCV. نشریه اقتصاد و توسعه کشاورزی(علوم و صنایع کشاورزی)، جلد ۲۳، شماره ۱، ص ۹۷-۸۸.
۵. حسینی، ص و ایروانی، س. ۱۳۹۰. بررسی اثر سیاستهای حمایتی دولت بر کاهش ریسک درآمدی تولیدکنندگان تخم مرغ باستفاده از معیار CCV. مجله تحقیقات اقتصاد و توسعه کشاورزی ایران، ۱: ۲۸-۱۹.
۶. رضایی، س. ۱۳۸۸. ارزیابی سیاست های حمایتی دولت از بخش کشاورزی ایران(زیر بخش باغبانی و خدمات عمومی). پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده اقتصاد و توسعه. دانشگاه تهران.
۷. شاهنوشی، ن.، شاه حسین دستجردی، س.، آذربین فر، ی. و گلریز ضیائی، ز. ۱۳۹۰. مطالعه تطبیقی سیاستهای حمایتی محصولات باغی در ایران و کشورهای منتخب. موسسه پژوهش‌های برنامه ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی. اسفند ۱۳۹۰.
۸. شعبانی، ز. ۱۳۸۷. برآورد موجودی سرمایه و محاسبه بهره‌وری آن در زیربخش‌های کشاورزی ایران، پایان نامه کارشناسی ارشد اقتصاد کشاورزی، دانشگاه تهران.
۹. صدر الاشرفی، مهریار و محمد حسن وکیل پور، ۱۳۷۹، بررسی هزینه منابع داخلی و محاسبه مزیت نسبی تولید مرکبات در استان هرمزگان، مجموعه مقالات سومین کنفرانس اقتصاد کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد.
۱۰. عزیزی، ج. و یزدانی، س. ۱۳۸۵. بررسی بازار صادراتی سیب ایران با تاکید بر اصل مزیت نسبی صادرات، مجله پژوهش و سازندگی در زراعت و باغبانی، شماره ۷۳.

۱۱. هاتف، ح. و دانشور کاخکی، م سروری، ع. ۱۳۹۰. بررسی مزیت نسبی صادراتی محصولات عمده باغی ایران و پیش‌بینی شاخص‌های آن دوره زمانی ۱۳۴۰-۹۰، نشریه اقتصاد و توسعه کشاورزی (علوم و صنایع کشاورزی)، جلد ۲۵، شماره ۲، ص ۲۲۶-۲۲۷.
12. Cuddy J.D.A. and Della Valle P.A. 1978. Measuring the instability of time series data, Oxford Bulletin of Economics and Statistics, 40(1):79-85.
13. OECD (2002), Methodology for the measurement of support use in policy evaluation.
14. OECD .2002 a. Risk effects of PSE crop measures. Paris.
15. OECD (2007), Agricultural policy in OECD, monitoring and evaluation.
16. OECD (2003), Agricultural policy in OECD, monitoring and evaluation
17. Portugal, L. 2002. Methodology for the Measurement of Support and Use in Policy Evaluation. OECD, Paris.
18. Josling,T.and S.Tangerman. .Measuring Levels of Protection in Agriculture:A Survey of Approaches and Results.In Alan Maunder and Alberto Valdes(ed).Agriculture and Governments in an InterdependentWorld:Proccedings of the Twentieth International Conference of Agricultural Economistic,Dartmouth Publishing Company for the IAAE.
19. Spriggs J., Taylor J.S., Hosseini S.S., McLennan H., and Niekamp D. 1995. Aggregate impacts of a value ° added income stabilization account. Final Report submitted to The Suskatchewan Agriculture Development Fund.
20. Taylor J , Spriggs J. 1994. The value of whole° farm individual income stabilization account.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

پیوست‌ها**جدول ۱- شاخص حمایت از تولیدکننده محصول خرما.**

حمایت از تولیدکننده در هکتار بر حسب (هزاریال)			
(PSE) کل حمایت	(BP) پرداختهای بودجه ای	(MPS) حمایت قیمتی	سال
235.074	34.855	200.219	1368
965.275	400.60	565.215	1369
530.288	489.69	040.219	1370
595.113	816.173	220.-60	1371
272.-13	308.131	581.-144	1372
537.18	152.77	615.-58	1373
794.136	373.56	421.80	1374
933.78	766.58	167.20	1375
624.142	355.51	268.91	1376
489.127	206.39	283.88	1377
742.167	795.45	947.121	1378
270.152	651.70	619.81	1379
296.158	055.64	241.94	1380
881.152	526.114	355.38	1381
421.120	1.132	678.-11	1382
732.134	850.153	117.-19	1383
918.48	023.131	104.-82	1384
196.23	600.108	404.-85	1385
791.128	474.104	317.24	1386
948.171	277.99	670.72	1387
397.122	795.106	601.15	1388
919.-177	584.102	503.-280	1389

مأخذ: یافته های تحقیق

جدول ۲- شاخص حمایت از تولیدکننده محصول پسته.

شاخص حمایت از تولیدکننده (PSE) در هکتار(هزاریال)

(PSE) کل حمایت	(BP) پرداختهای بودجه ای	(MPS) حمایت قیمتی	سال
763.357	807.27	955.329	1368
735.300	258.54	477.246	1369
693.484	963.63	730.420	1370
393.54	358.147	964.-92	1371
966.-23	239.107	205.-131	1372
346.64	689.64	343.-	1373
269.209	060.42	208.167	1374
161.206	026.39	135.167	1375
404.257	956.35	447.221	1376
975.107	899.32	075.75	1377
251.513	088.41	162.472	1378
857.171	313.65	543.106	1379
371.296	423.59	948.236	1380
859.16	286.108	426.-91	1381
508.-24	953.114	462.-139	1382
995.122	896.138	901.-15	1383
059.4	045.73	986.-68	1384
435.-48	703.63	138.-112	1385
038.71	149.62	889.8	1386
082.108	127.58	954.49	1387
225.184	249.63	976.120	1388
593.20	543.62	950.-41	1389

مأخذ: یافته های تحقیق

جدول ۳- شاخص حمایت از تولیدکننده محصول سبب.

شاخص حمایت از تولیدکننده (PSE) در هکتار(هزارریال)			
(PSE) کل حمایت	(BP) پرداختهای بودجه ای	(MPS) حمایت قیمتی	سال
642.126	712.26	929.99	1368
545.181	181.52	363.129	1369
738.178	318.63	419.115	1370
214.106	535.111	320.-5	1371
925.51	563.77	638.-25	1372
091.149	143.52	948.96	1373
377.191	310.38	066.153	1374
173.157	418.36	754.120	1375
554.233	928.34	626.198	1376
235.154	076.32	158.122	1377
964.255	714.38	249.217	1378
471.321	902.59	568.261	1379
778.261	744.55	034.206	1380
874.230	990.86	883.143	1381
724.140	456.94	268.46	1382
376.83	164.102	788.-18	1383
281.-92	386.50	667.-142	1384
273.18	645.44	371.-26	1385
514.190	056.42	457.148	1386
170.190	522.40	648.149	1387
479.256	122.44	356.212	1388
469.-112	438.46	908.-158	1389

مأخذ: یافته های تحقیق

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

جدول ۴- شاخص حمایت از تولیدکننده محصول مركبات.

شاخص حمایت از تولیدکننده (PSE) در هکتار(هزارریال)			
(PSE)	کل حمایت (BP)	برداختهای بودجه ای (MPS)	سال
921.237	741.28	179.209	1368
994.200	451.55	543.145	1369
646.258	699.64	946.193	1370
352.-90	554.168	907.-258	1371
074.69	720.123	646.-54	1372
299.148	327.73	971.74	1373
286.277	967.47	318.229	1374
378.343	093.43	284.300	1375
5.347	215.38	285.309	1376
085.338	288.34	797.303	1377
395.502	149.42	245.460	1378
485.440	314.67	171.373	1379
557.391	311.61	246.330	1380
333.236	406.122	927.113	1381
010.148	344.127	665.20	1382
791.8	007.136	216.-127	1383
305.-230	861.91	616.-322	1384
485.-148	179.79	664.-227	1385
807.-112	117.78	924.-190	1386
352.-6	118.74	470.-80	1387
434.61	147.78	713.-16	1388
553.61	816.79	262.-18	1389

مأخذ: یافته های تحقیق

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

۱۵۲ بررسی تاثیر سیاست حمایتی دولت بر ریسک درآمدی و هزینه تولید محصولات ...

جدول ۵- کوواریانس بین دریافتی در قیمت جهانی(قیمت صادراتی) و مولفه های سیاست حمایتی از تولیدکننده خرما.

مولفه های حمایت	حمایت قیمتی	کودازته	کودفسفاته	سوم
کوواریانس	-12595503339	181220830.4	194523196.1	51983889.88
آماره t	-7.760263741*	5.701261357	5.498894727	3.041598119
مولفه های حمایت	سوخت	بیمه	تسهیلات	کل حمایت
کوواریانس	3558872048	26903348.54	-1365638631	-9947638656
آماره t	4.198722953	0.609148965	-2.286710251*	-6.394178483*

مأخذ: یافته های تحقیق

جدول ۶- تغییرات ریسک درآمدی در قیمت جهانی(قیمت صادراتی) خرما.

دریافتی در هر هکtar	دریافتی + حمایت از قیمت بازاری MPS	دریافتی + کود ازته	دریافتی + کود فسفاته	دریافتی + کود ازه
144465.52	172715.19	146721.48	147284.76	average
121798.16	51865.85	123361.53	123477.13	Std
0.84	0.3	0.84	0.83	CV
0.77	0.27	0.77	0.77	CCV
-50.04	-	-0.21	-0.43	درصد تغییرات ریسک در اثر سیاستهای حمایتی
*-3.41	*	4.66	4.54	Z value (compare to<= -1.96 5%)

دریافتی+سوم	دریافتی+سوخت	دریافتی+بیمه	دریافتی+تسهیلات	دریافتی+کود	BP+MPS=PSE
145101.27	202468.23	145402.91	170108.11	263008.81	average
122246.82	155286.31	122040.31	112160.63	62654.9	Std
0.84	0.76	0.83	0.65	0.23	CV
0.77	0.7	0.77	0.6	0.21	CCV
16.88	-7.01	-0.34	-16.94	-55.76	درصد تغییرات ریسک در اثر سیاستهای حمایتی
2.78	4.42	0.62	-1.69	*-3.14	Z value (compare to<= -1.96 5%)

مأخذ: یافته های تحقیق

پرستال جامع علوم انسانی

جدول ۷- کوواریانس بین دریافتی در قیمت جهانی(قیمت صادراتی) و مولفه های سیاست حمایتی از تولیدکننده پسته.

سوم	کود فسفاته	کود ازته	MPS	حمایت از قیمت بازاری
1411299548	20113435	257471191.8	-19420276110	کوواریانس
4.24	5.53	5.9	*-3.39	آماره

BP+MPS=PSE	تسهیلات	بیمه	سوخت	
-16636182179	-1599695421	-10710553.05	2705615730	کوواریانس
*-3.18	-1.74	-0.06	4.01	آماره

مأخذ: یافته های تحقیق

جدول ۸- میزان تغییرات ریسک درآمدی دریافتی در قیمت جهانی(قیمت صادراتی) پسته.

دریافتی+ حمایت از MPS	دریافتی در هر هکتار بر حسب قیمت جهانی صادراتی	دریافتی+ کود ازته	دریافتی+ کود فسفاته	دریافتی+ کود ازته
180120.97	181505.06	153473.69	180003.9	std
247525.73	249468.84	335016.58	247329.04	average
0.72	0.72	0.45	0.72	CV
0.67	0.6	0.42	0.67	CCV
-0.009	-0.02	-25.15	درصد تغییرات ریسک در اثر سیاستهای حمایتی	
4.53	4.77	-0.68	Z value (compare to <= -1.96 5%)	

BP+MPS=PSE	تسهیلات	دریافتی+ سوم	دریافتی+ سوم	دریافتی+ سوم	
151391.49	172188.1	179992.13	196409.47	188382.6	std
404382.15	272852.93	248969.27	277657.79	256865.26	average
0.37	0.63	0.72	0.7	0.73	CV
0.34	0.58	0.67	0.65	0.68	CCV
-32.96	-9.02	-0.45	-1.9	0.52	درصد تغییرات ریسک در اثر سیاستهای حمایتی
-0.81	-1.3	-0.009	3.79	3.82	Z value (compare to <= -1.96 5%)

مأخذ: یافته های تحقیق

۱۵۴ بررسی تاثیر سیاست حمایتی دولت بر ریسک درآمدی و هزینه تولید محصولات ...

جدول ۹- کوواریانس بین دریافتی در قیمت جهانی(قیمت صادراتی) و مولفه های سیاست حمایتی از تولیدکننده سبب.

سوم	کود فسفاته	کود ازته	MPS	حمایت از قیمت بازاری
317306733.7	259290687.6	156653130.5	-10422458080	کوواریانس
2.01	5.36	4.69	*-4.12	آماره

BP+MPS=PSE	تسهیلات	بیمه	سوخت
-9884189627	-1913106585	186790501.7	1531333984
*-4.06	*-3.15	5.07	5.68

مأخذ: یافته تحقیق

جدول ۱۰- میزان تغییرات ریسک درآمدی دریافتی در قیمت جهانی(قیمت صادراتی) سبب.

دریافتی در هر هکتار بر حسب قیمت جهانی صادراتی	دریافتی + حمایت از قیمت بازاری MPS	دریافتی + کود ازته	Std
136802.99	96898.36	135588.67	
174616.51	265625.38	172714.47	Average
0.78	0.36	0.78	CV
0.53	0.25	0.53	CCV
-0.1	-28.81	درصد تغییرات ریسک در اثر سیاستهای حمایتی	
4.02	-1.65	Z value (compare to < -1.96 5%)	

BP+MPS=PSE	دریافتی+تسهیلات	دریافتی+بیمه	دریافتی+سوخت	دریافتی+سموم	دریافتی+کود فسفاته	دریافتی+کود ازته	Std
96985.59	122371.107	137036.61	147645.74	138135.87	137600.008		
321595.2	198242.1	173941.38	191850.19	177482.58	176123.89	درصد تغییرات ریسک در اثر سیاستهای حمایتی	
0.3	0.61	0.78	0.76	0.77	0.78	Average	
0.2	0.42	0.54	0.52	0.53	0.53	CV	
-33.14	-11.5	0.19	-1.05	11.03	-0.25	CCV	
-1.71	*-2.47	4.27	4.85	1.99	4.463	Z value (compare to < -1.96 5%)	

مأخذ: یافته های تحقیق

پایان جامع علوم انسانی

جدول ۱۱- کوواریانس بین دریافتی در قیمت جهانی(قیمت صادراتی) و مولفه های سیاست حمایتی از تولیدکننده مرکبات.

موم	کود فسفاته	کود ازته	MPS	حمایت از قیمت بازاری
1508760599	310825746.2	292072009.3	-40001089896	کوواریانس
3.075	6.16	5.37	-8.71*	آماره t

BP+MPS=PSE	تسهیلات	بیمه	سوخت	
-35666865695	-2856149486	18027861.78	5060687470	کوواریانس
-8.46*	-3.20*	1.87	10.48	آماره t

مأخذ: یافته های تحقیق

جدول ۱۲- میزان تغییرات ریسک درآمدی دریافتی در قیمت جهانی(قیمت صادراتی) مرکبات.

دریافتی در هر هکتار بر حسب دریافتی + کود فسفاته	دریافتی + کود ازته	دریافتی + حمایت از قیمت بازاری	دریافتی + سوم	Average
285444.38	285080.51	363167.68	282821.84	
202120.97	202023.55	81617.67	200494.31	Std
0.7	0.7	0.22	0.7	CV
0.58	0.58	0.18	0.5	CCV
-0.06	-0.02	-40.21	درصد تغییرات ریسک در اثر سیاستهای حمایتی	
4.92	4.45	*-3.44	Z value (compare to<= -1.96 5%)	

BP+MPS=PSE	دریافتی+تسهیلات	دریافتی+بیمه	دریافتی+سوخت	دریافتی+سوم	Average
441160.27	308349.46	282932.17	319169.66	293947.43	
77132.78	186580.99	200588.62	227055.82	208651.79	Std
0.17	0.6	0.7	0.71	0.7	CV
0.14	0.5	0.58	0.59	0.58	CCV
-44.36	-8.62	0.004	0.2	8.69	درصد تغییرات ریسک در اثر سیاستهای حمایتی
*-3.67	*-2.63	1.78	7.21	2.94	Z value (compare to<= -1.96 5%)

مأخذ: یافته های تحقیق

۱۵۶ بررسی تاثیر سیاست حمایتی دولت بر ریسک درآمدی و هزینه تولید محصولات ...

جدول ۱۳- تاثیر کلی سیاست حمایتی بر ریسک درآمدی محصولات.

مرکبات	سیب	پسته	خرما	کاهش ریسک درآمدی
-31.06	-11.5	0	-52.9	مأخذ: یافته های تحقیق

جدول ۱۴- کشن متفاوت ریسک درآمدی در توابع هزینه تولید محصولات.

مرکبات	سیب	پسته	خرما	کشن ریسک درآمدی
۰۰۰۱۳	۰۰۰۴	۰۰۱	۰۰۰۷۵	مأخذ: یافته های تحقیق

نتایج برآورد تابع هزینه ترانسندنتال برای هر کدام از محصولات:

Dependent Variable: TC1

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.752058	1.788857	0.420413	0.6852
لگاریتم ریسک درآمدی R11	0.039566	0.005094	7.767439	0.0001
لگاریتم تولید Y1	0.885256	0.242001	3.658065	0.0064
لگاریتم قیمت نهاده کود زاته P11	0.529047	0.082470	6.414988	0.0002
لگاریتم قیمت نهاده کود فسفاته P21	-0.420789	0.083074	-5.065235	0.0010
لگاریتم قیمت نهاده سم P31	0.245958	0.018720	13.13907	0.0000
لگاریتم قیمت نهاده سوخت P41	0.652136	0.011700	55.73894	0.0000
Y	-0.000166	4.83E-05	-3.428263	0.0090
P1	-0.001160	0.000380	-3.055244	0.0157
P2	0.001258	0.000286	4.398915	0.0023
P3	-9.15E-06	1.41E-06	-6.481330	0.0002
P4	-0.000154	0.000107	-1.441179	0.1875
R1	-0.018699	0.001439	-12.99062	0.0000
<hr/>				
R-squared	0.999992	Mean dependent var	12.77661	
Adjusted R-squared	0.999980	S.D. dependent var	1.235577	
S.E. of regression	0.005514	Akaike info criterion	-7.290085	
Sum squared resid	0.000243	Schwarz criterion	-6.643476	
Log likelihood	89.54590	Hannan-Quinn criter.	-7.149755	

F-statistic	83689.61	Durbin-Watson stat	2.884314
Prob(F-statistic)	0.000000		

Dependent Variable: TC1 مركبات

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	35.59353	33.65844	1.057492	0.3212
Y1	-3.518156	3.883004	-0.906040	0.3914
P11	0.497181	0.220168	2.258190	0.0539
P21	-0.507566	0.247657	-2.049477	0.0746
P31	0.812811	0.051818	15.68585	0.0000
P41	0.202890	0.033890	5.986636	0.0003
R11	0.020196	0.019543	1.033428	0.3316
Y	0.000227	0.000241	0.941989	0.3738
P1	-0.001572	0.000872	-1.802698	0.1091
P2	0.001757	0.000640	2.743772	0.0253
P3	-1.36E-05	2.92E-06	-4.659518	0.0016
P4	-2.23E-05	0.000365	-0.061004	0.9529
R1	-0.009225	0.005822	-1.584660	0.1517
R-squared	0.999960	Mean dependent var	13.28460	
Adjusted R-squared	0.999900	S.D. dependent var	1.217544	
S.E. of regression	0.012188	Akaike info criterion	-5.703665	
Sum squared resid	0.001188	Schwarz criterion	-5.057056	
Log likelihood	72.88849	Hannan-Quinn criter.	-5.563335	
F-statistic	16630.83	Durbin-Watson stat	1.884325	
Prob(F-statistic)	0.000000	Second-Stage SSR	0.001188	

۱۵۸ بررسی تاثیر سیاست حمایتی دولت بر ریسک درآمدی و هزینه تولید محصولات ...

Dependent Variable: TC1 سیب

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	17.19471	4.229659	4.065271	0.0036
Y1	-1.408080	0.502123	-2.804250	0.0230
P11	0.383405	0.147033	2.607619	0.0312
P21	-0.180494	0.157462	-1.146269	0.2848
P31	0.618288	0.025014	24.71795	0.0000
P41	0.194248	0.023410	8.297607	0.0000
R11	0.015491	0.009323	1.661541	0.1352
Y	0.000104	3.68E-05	2.835367	0.0220
P1	-0.001475	0.000515	-2.864547	0.0210
P2	0.001405	0.000385	3.650311	0.0065
P3	-8.15E-06	1.51E-06	-5.401281	0.0006
P4	-6.11E-05	0.000178	-0.343924	0.7398
R1	-0.006652	0.002479	-2.682918	0.0278
R-squared	0.999982	Mean dependent var	12.70365	
Adjusted R-squared	0.999955	S.D. dependent var	1.228327	
S.E. of regression	0.008216	Akaike info criterion	-6.492555	
Sum squared resid	0.000540	Schwarz criterion	-5.845946	
Log likelihood	81.17182	Hannan-Quinn criter.	-6.352224	
F-statistic	37255.72	Durbin-Watson stat	2.427396	
Prob(F-statistic)	0.000000	Second-Stage SSR	0.000540	

Dependent Variable: TC1 پسته

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4.990906	0.127452	39.15899	0.0000
Y	5.20E-05	1.77E-05	2.937134	0.0188
P1	0.000137	0.000415	0.330970	0.7492
P2	2.16E-05	0.000388	0.055675	0.9570
P3	-1.05E-05	1.06E-06	-9.900795	0.0000
P4	0.001337	0.000325	4.110030	0.0034
R1	0.002930	0.000887	3.301666	0.0108
R11	0.004360	0.002840	1.534908	0.1634
P11	-0.117109	0.062530	-1.872834	0.0980
P21	0.149922	0.058307	2.571247	0.0331
P31	0.805823	0.017479	46.10114	0.0000
P41	0.150177	0.007930	18.93824	0.0000
Y1	-0.036434	0.016054	-2.269436	0.0529
R-squared	0.999995	Mean dependent var	12.83028	
Adjusted R-squared	0.999988	S.D. dependent var	1.299207	
S.E. of regression	0.004522	Akaike info criterion	-7.686550	
Sum squared resid	0.000164	Schwarz criterion	-7.039941	
Log likelihood	93.70877	Hannan-Quinn criter.	-7.546219	
F-statistic	137553.7	Durbin-Watson stat	2.758492	
Prob(F-statistic)	0.000000			



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی