

بررسی سیاست‌های حمایتی و مزیت نسبی تولید و صادرات پیاز : (مطالعه موردی: استان اصفهان)

اعظم رضایی^{۱*}- امیرحسین چیذری^۲- نجمه نخعی^۳

تاریخ دریافت: ۱۸/۱۲/۸۷

تاریخ پذیرش: ۱۱/۵/۸۹

چکیده

این مطالعه با هدف بررسی سیاست‌های حمایتی دولت، مزیت نسبی تولید و صادرات پیاز برای دوره ۷۹-۸۵ در استان اصفهان انجام شده است. برای بررسی سیاست‌های حمایتی دولت، روش ماتریس تحلیل سیاست (PAM)^۴ بکار گرفته شده و به منظور بررسی مزیت نسبی تولید از شاخص هزینه منابع داخلی (DRC)^۵، همچنین برای محاسبه مزیت نسبی صادرات از شاخص‌های مزیت نسبی آشکار شده (RCA)^۶ و مزیت نسبی آشکار شده مقابله (RSCA)^۷ استفاده شده است. نتایج نشان می‌دهد که در تمام سالهای مورد بررسی، دولت از بازار نهاده‌ها و محصول حمایت کرده با وجود این، محصول پیاز در دوره مذکور (بجز سال ۱۳۸۳) مزیت نسبی تولید نداشته است. در سالهای ۱۳۸۰، ۱۳۸۱، ۱۳۸۴ و ۱۳۸۵ دولت با اعطای یارانه غیرمستقیم از محصول حمایت کرده در حالیکه طی دوره ۱۳۸۳-۱۳۸۱ می‌تواند به صورت وضع مالیات بر این محصول بوده است. همچنین بر نهاده‌های قابل تجارت در سال‌های ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰ مالیات غیر مستقیم وضع شده و طی دوره ۱۳۸۱-۱۳۸۵ به این نهاده‌ها تعلق گرفته است. نتایج بدست آمده از شاخص‌های RCA و RSCA برای محصول مورد نظر نشان می‌دهد که ایران طی دوره ۱۳۸۵-۱۳۷۸ (بجز سال ۱۳۸۴) از مزیت نسبی صادراتی برخوردار بوده است.

واژه‌های کلیدی: شاخصهای حمایتی، ماتریس تحلیل سیاست، مزیت نسبی، پیاز، استان اصفهان

مقدمه

مربوط به استان چهار محال و بختیاری با ۶۷۰۵ کیلوگرم در هکتار بوده است (۱۴) متوسط عملکرد تولید جهانی پیاز حدود ۱۶ تن می‌باشد که ایران از نظر متوسط عملکرد در جهان رتبه ششم را دارد. با توجه به اینکه استان اصفهان بالاترین عملکرد را در کل کشور دارا بوده و از نظر سطح زیر کشت و تولید از جایگاه مناسبی برخوردار است، به عنوان نماینده کشور در نظر گرفته شده است. (۱۴) آنچه مسلم است این که حمایت‌های دولت بر روی قیمت و هزینه تمام شده محصولات کشاورزی و ساختار بازار آنها تاثیر قابل توجهی داشته و بررسی و ارزیابی اقتصادی اغلب فعالیتهای حمایت شده از سوی دولت را دچار انحراف نموده است. از طرف دیگر فرآیند جهانی شدن این نکته را القاء می‌کند که در بازارهای بین‌المللی کشورهایی که بدون دخالت دولت و بر اساس شرایط رقابتی دارای مزیت واقعی تولید در مورد محصولات کشاورزی می‌باشند سهم بیشتری از بازار و منافع حاصل از تجارت این محصولات را خواهند داشت. لذا تشخیص میزان حمایت‌های دولت از فعالیت‌های بخش کشاورزی و بررسی انحرافات صورت گرفته در تولید این محصولات می‌تواند در برنامه ریزی جهت افزایش توان رقابت و استفاده بهینه از منابع کمک شایانی نماید (۲). با توجه به مشکلاتی که در زمینه تولید و صادرات محصولات کشاورزی مثل نوسانات در عرضه و قیمت و...

بر اساس بررسی‌های انجام گرفته میزان سرانه مصرف پیاز در ایران معادل ۸ تا ۱۲ کیلوگرم برآورد گردیده که در مناطق شهری بیشتر است. طبق آمار سال ۸۵ بیشترین سطح زیر کشت پیاز به ترتیب مربوط به استان‌های آذربایجان شرقی، هرمزگان، سیستان و بلوچستان، اصفهان، فارس و خراسان می‌باشد. استان اصفهان از نظر سطح زیر کشت محصول مقام چهارم و از نظر تولید مقام دوم را دارد می‌باشد. میزان تولید پیاز در ایران در مزارع آبی ۱۹۹۳۰-۲۸ تن و در اراضی دیم ۴۵۳۳۵ تن بوده است. بیشترین متوسط عملکرد مربوط به استان اصفهان با ۶۷۱۲ کیلوگرم در هکتار و کمترین متوسط عملکرد

- ۱- دانشجوی دکتری اقتصاد کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس
- ۲- نویسنده مسئول: (Email:azam.rezaee12@gmail.com)
- ۳- استادیار دانشکده اقتصاد و توسعه کشاورزی دانشگاه تهران
- ۴- Policy Analysis Matrix (PAM)
- ۵- Domestic Resource Cost (DRC)
- ۶- Revealed Comparative Advantage (RCA)
- ۷- Revealed Symmetric Comparative Advantage (RSCA)

در خارج از کشور و موسی نژاد و ضرغامی (۱۳)، جولای (۴) صدرالاشرفی و وکیل پور (۱۰) در داخل کشور اشاره کرد.

ماتریس تحلیل سیاست (PAM)

ماتریس تحلیل سیاست ابزاری است که در قالب آن با مقایسه ساختار هزینه - درآمد محصولات در ارزش‌های بازاری و سایه‌ای و برآورد شکاف بین این دو وضعیت، می‌توان کارایی سیاست‌های حمایتی دولت را مورد بررسی قرار داد. شمای تئوریکی PAM در جدول زیر نشان داده شده است:

اجزاء ماتریس عبارتند از:

A_i : درآمد کل حاصل از یک هکتار از محصول به قیمت‌های بازاری

B_{ij} : مجموع هزینه نهاده‌های قابل تجارت یک هکتار از محصول به قیمت‌های بازاری

C_{ik} : مجموع هزینه نهاده‌های غیر قابل تجارت یک هکتار از محصول به قیمت‌های بازاری

D_i : سود به قیمت‌های بازاری

E_i : درآمد کل یک هکتار از محصول به قیمت‌های سایه‌ای

F_{ij} : مجموع هزینه نهاده‌های قابل تجارت یک هکتار از محصول به قیمت‌های سایه‌ای

G_{ik} : مجموع هزینه نهاده‌های غیر قابل تجارت یک هکتار از محصول به قیمت‌های سایه‌ای

H_i : سود به قیمت‌های سایه‌ای

این ماتریس دارای دو اتحاد سود و انحراف است. سود از تفاضل درآمد و هزینه بر مبنای قیمت‌های بازاری و سایه‌ای استخراج می‌شود و انحراف اختلاف بین مقادیر موجود و مقادیری که در آن هیچگونه اختلال و شکست بازار وجود ندارد را نشان می‌دهد.

I_i : تفاوت درآمد بازاری و درآمد سایه‌ای را نشان می‌دهد
 $I_i = A_i - E_i$. اگر $I_i > 0$ باشد یعنی قیمت بازاری محصول بیشتر از قیمت سایه‌ای آن است در این صورت یارانه غیرمستقیم به تولید کنندگان داخلی پرداخت می‌شود و بالعکس.

J_{ij} : تفاوت هزینه نهاده‌های قابل مبادله واردانی در تولید محصول را بر حسب قیمت‌های بازاری و سایه‌ای نشان می‌دهد
 $J_{ij} = B_{ij} - F_{ij}$. اگر $J_{ij} > 0$ باشد تولید کنندگان داخلی این نهاده‌ها را گرانتر از قیمت‌های جهانی خریداری می‌کنند و مانند اینست که مالیاتی غیرمستقیم پرداخت می‌نمایند و بالعکس.

K_{ik} : نشانگر تفاوت بین هزینه نهاده‌های داخلی مورد نیاز در تولید یک هکتار محصول به قیمت‌های بازاری و سایه‌ای است
 $K_{ik} = C_{ik} - G_{ik}$. اگر $K_{ik} > 0$ یعنی قیمت بازاری این عوامل و نهاده‌ها برای تولید کننده داخلی بیشتر از قیمت سایه‌ای آنهاست و تولید محصول با پرداخت مالیاتی ضمنی و غیر مستقیم برای خرید این نهاده‌ها صورت می‌گیرد و بالعکس.

وجود دارد، دولت می‌تواند با سیاست‌های خود سهم بسزایی در بهبود تولید و صادرات داشته باشد و بررسی سیاست‌های حمایتی دولت در این محصولات ضروری بنظر می‌رسد.

تحقیق حاضر بر اساس آمار نشریات متوسط هزینه نهاده‌ها و قیمت محصولات کشاورزی، طرح هزینه تولید وزارت جهاد کشاورزی و آمارنامه بازرگانی خارجی گمرک جمهوری اسلامی ایران مربوط به سالهای ۱۳۸۰-۸۵، مرکز آمار ایران جمع آوری شد. همچنین از نظر کارشناسان جهاد کشاورزی در مورد مقدار مصرف نهاده‌ها استفاده شده است. آمار مربوط به شاخص مزیت نسبی آشکار شده نیز از بانک اطلاعات مرکز تجارت بین‌المللی (PC-TAC)^۱ و سازمان خواروبار و کشاورزی (FAO)^۲ استخراج گردید.

روش شناسی تحقیق

شناسایی مزیت نسبی محصولات هر منطقه، استفاده کاراتر از منابع و امکانات را بوجود می‌آورد که با تحقق این امر می‌توان در جهت توسعه منطقه و به دنبال آن توسعه کشور قدم گذاشت. همچنین راهنمای مناسبی برای جذب سرمایه گذاری‌های داخلی و خارجی خواهد بود.

نظریه‌های متعدد و بعضی مناسبی درباره مزیت نسبی توسعه اقتصاددانان مطرح شده است ولی از نظر کاربردی و طبق شواهد آماری و اطلاعات تجربی، بعضی از آنها براحتی قابل استفاده نیست. بنابراین باید به دنبال معیارهایی بود که قادر به اندازه‌گیری این مزیت باش. بدین منظور معیارهای گوناگونی توسط پژوهشگران علم اقتصاد مطرح شده و مورد استفاده قرار گرفته است که از جمله آنها بر اساس فرآیند تکاملی، می‌توان به سود خالص اجتماعی (NSP)^۳ و هزینه منفعت اجتماعی (SCB)^۴، شاخص DRC، شاخص RCA و RSCA اشاره کرد.

از مهمترین این شاخص‌ها، شاخص DRC است که نخستین بار از سوی مایکل برونو (۱۷) و بر اساس نظریه ریکاردو پایه ریزی و ابداع شده است. اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه DRC را می‌توان در ماتریس تحلیل سیاست نشان داد. روش ماتریس تحلیل سیاست برای اولین بار از سوی پیرسون و مونک (۲۷) برای تجزیه و تحلیل سیاست‌های کشاورزی مورد استفاده قرار گرفت. مطالعات متعددی بر اساس ماتریس تحلیل سیاست در زمینه کشاورزی صورت گرفته از آن جمله می‌توان به مطالعات مک اینتاير و همکارانش (۲۳)، نلسون و پانگابین (۲۸)، شوچی یائو (۳۰)، زونگ (۳۳) و مهانتی و همکاران (۲۶)

1- Personal Countries Trade Analysis System

2- Food and Agricultural Organization

3- Net social profit (NSP)

4- Social cost-benefit (SCB)

جدول ۱- ماتریس تحلیل سیاست (PAM)

هزینه				
شرح	درآمد	نهاده‌های مبادله‌ای	نهاده‌های داخلی	سود
به قیمت بازاری	A_i	B_{ij}	C_{ik}	D_i
به قیمت سایه‌ای	E_i	F_{ij}	G_{ik}	H_i
اختلاف	I_i	J_{ij}	K_{ik}	L_i

مأخذ: پرسون و مونک (۲۷)

۲- ضریب حمایت اسمی محصول^۱ (NPC)

$$NPC = A / E \quad (۲)$$

ضریب حمایت اسمی محصول، نسبت درآمد بر اساس قیمت‌های داخلی را به درآمد بر اساس قیمت‌های سایه‌ای اندازه می‌گیرد. از طریق این ضریب، می‌توان به تأثیر سیاست‌های دولت بر قیمت محصولات پی برد. اگر NPC بزرگتر از یک باشد، از سوی دولت یارانه غیر مستقیم به تولید کننده تعلق گرفته و اگر کوچکتر از یک باشد مالیات غیر مستقیم به تولید کننده تحمیل شده است.

۳- ضریب حمایت اسمی نهاده^۲ (NPCI)

$$NPCI = B / F \quad (۳)$$

ضریب حمایت اسمی نهاده، نسبت هزینه نهاده‌های قابل مبادله بر حسب قیمت بازاری را به هزینه این نهاده‌ها بر حسب قیمت‌های سایه‌ای آنها نشان می‌دهد. اگر $NPCI$ کوچکتر از یک باشد به نهاده‌های قابل مبادله از سوی دولت یارانه تعلق می‌گیرد و اگر بزرگتر از یک باشد تولید کننده برای استفاده از این نهاده‌ها مالیات غیر مستقیم می‌پردازد.

۴- ضریب حمایت مؤثر^۳ (EPC)

ضریب حمایت مؤثر، نسبت ارزش افزوده حاصل از تولید محصول بر حسب قیمت‌های داخلی را به ارزش افزوده تولید بر حسب قیمت‌های سایه‌ای می‌ستجد، در این ضریب نهاده‌های داخلی در نظر گرفته نمی‌شوند:

$$EPC = A - B / E - F \quad (۴)$$

از طریق محاسبه این ضریب می‌توان اثرات مداخله دولت را بر بازار نهاده‌ها و محصول به طور همزمان بررسی کرد. اگر EPC بزرگتر از یک باشد، سیاست‌های دولت از فرآیند تولید محصول حمایت می‌کند. در صورتی که EPC کوچکتر از یک باشد، سیاست‌های دولت از فرآیند تولید محصول حمایت نمی‌کند.

1- Nominal Protection Coefficient on Output

2- Nominal Protection Coefficient on Input

3- Effective Protection Coefficient.

D_i : سود حاصل از بکارگیری نهاده‌ها و عوامل در شرایط بازار داخلی و با وجود دخالت دولت را نشان می‌دهد ($D_i = A_i - \sum C_{ij} - \sum B_{ij}$). اگر $D_i > 0$ مثبت باشد در شرایط مداخله دولت سود بازاری برای تولید کننده وجود دارد و تولید کننده می‌تواند با افزایش تولید سود خود را افزایش دهد و بالعکس.

H_i : سود به قیمت‌های سایه‌ای را نشان می‌دهد ($H_i = E_i - \sum G_{ik}$). اگر مقدار این سود مثبت باشد تولید مزیت نسبی دارد و فعالیت در شرایط تجارت آزاد برای تولید کننده سودآور خواهد بود، چنانچه $H_i < 0$ باشد فعالیت در حالت تجارت آزاد به زیان تولید کننده خواهد بود.

L_i : مجموع ارزش سیاست‌های حمایتی دولت است ($L_i = D_i - H_i - K_{ij}$). اگر $L_i > 0$ باشد به ازای تولید یک هكتار محصول سود بازاری بیش از سود سایه‌ای خواهد بود یعنی تولید کننده در شرایطی که دولت در تولید محصولات مداخله می‌کند نسبت به حالت تجارت آزاد سود بیشتری کسب می‌کند (یا زیان کمتری می‌بیند) و لذا سیاست‌های مداخله گرایانه دولت توجیه پذیر و نفع تولید است.

شخصهای مزیت نسبی مورد استفاده در این تحقیق به صورت زیر می‌باشد:

۱- ساخته هزینه منابع داخلی (DRC)

شاخته هزینه منابع داخلی در چارچوب ماتریس تحلیل سیاست

به صورت زیر قابل محاسبه است:

$$DRC = G / E - F \quad (۱)$$

که نشان دهنده نسبت هزینه‌های داخلی به ارزش افزوده (بدون در نظر گرفتن نهاده‌های داخلی) بر حسب قیمت‌های سایه‌ای است. این شاخته نشان می‌دهد که آیا استفاده از منابع، از نظر اجتماعی سودآور است یا نه. بر اساس این شاخته، بنگاه مورد نظر زمانی دارای مزیت نسبی است که $DRC < 1$ باشد. عبارتی اگر $DRC < 1$ باشد هزینه واقعی تحصیل یک واحد ارز بر اثر تولید یک واحد کالا بر حسب پول داخلی کمتر از یک است. برونو (۱۷). عبارت دیگر می‌توان گفت منافع حاصل از تولید محصول بعد از کسر هزینه مربوط به نهاده‌های خارجی، هزینه‌های داخلی را جبران می‌کند.

می‌گردد بنابراین رانت و یارانه‌ای در تولید آن مطرح نیست (۹).

همچنین برای محاسبه نرخ واقعی ارز از روش برابری قدرت خرید^۵ (PPP) به صورت زیر استفاده گردیده است (دھقانی، ۱۳۸۲):

$$\text{RER} = \text{ER} * (\text{WPI} / \text{CPI}) \quad (5)$$

در این رابطه^۶ WPI شاخص قیمت عمده فروشی در خارج از کشور است که به عنوان یک تقریب نزدیک، به جای آن، شاخص قیمت عمده فروشی کشور آمریکا در نظر گرفته شده است.^۷ CPI شاخص قیمت خرده فروشی داخلی،^۸ ER نرخ اسما ارز موجود در بازار داخلی و^۹ RER نرخ ارز واقعی است.^{۱۰} (۶)

شاخص‌های مزیت نسبی صادراتی

۱-شاخص مزیت نسبی آشکار شده (RCA)

این شاخص اولین بار توسط بالاسا (۱۶) جهت برآورد و سنجش عملکرد صادراتی کشور در کالاهای مختلف ارائه گردید، همچنین به عنوان روشی ساده برای ارزیابی کارایی نسبی صادرات پیشنهاد شده است. بنابراین، با تعیین مقدار RCA برای کالاهای صادراتی می‌توان وضعیت مزیت نسبی کالاهای را در بازارهای جهانی یا منطقه آشکار ساخت. افزون بر آن تغییرات شاخص یاد شده در طی زمان به عنوان تغییر در جایگاه مزیت نسبی یک کالا تلقی می‌شود.

از شاخص RCA بعد از بالاسا، آکینو (۱۵)، یونیندو (۳۱)، کرافتر و توماس (۱۸)، ون هالست و همکاران (۳۲)، لیم (۲۲)، در خارج از کشور و مقاری (۱۲)، سلامی و پیش بهار (۸) در ایران استفاده کرده‌اند.

رابطه ریاضی RCA به صورت زیر تعریف شده است بالاسا:

$$\text{RCA}_a^i = \left(\frac{\text{X}_a^i}{\text{X}_t^i} / \frac{\text{X}_a^w}{\text{X}_t^w} \right) \quad (6)$$

در این شاخص i کشور مورد نظر، w سطح جهان، a کالا یا خدمت مورد بررسی و t تمام کالاهای و خدمات مورد معامله کشور مورد نظر و جهان هستند.

به این ترتیب، متغیرهای شاخص را به صورت زیر می‌توان تعریف کرد:

X_a^i : ارزش صادرات کالا یا خدمت a در کشور i

X_t^i : ارزش صادرات کالاهای کشاورزی کشور i

X_a^w : ارزش کل صادرات کالا یا خدمت a در سطح جهان

5- Purchasing Power Parity

6- Wholesale Price Index

7- Consumer Price Index

8- Exchange Rate

9- Real Exchange Rate

۴- داده‌های لازم برای محاسبه نرخ ارز واقعی از سایت www.NationMaster.com به دست آمده است.

روش تعیین قیمت‌های سایه‌ای

برای ارزشگذاری PAM افزون بر قیمت بازاری محصول و نهاده‌ها، قیمت سایه‌ای آنها مورد نیاز است. قیمت بازاری پیاز قیمت تصمیمی آن در نظر گرفته شد. برای تعیین قیمت سایه‌ای پیاز باید به قیمت جهانی آن دسترسی داشت اما می‌توان برای رسیدن به قیمت جهانی، قیمت بازاری پیاز را تعديل و تصحیح نمود. از این رو در رسیدن به قیمت جهانی ممکن است با اختلالاتی چه بصورت قیمتی و چه غیر قیمتی مواجه شد. در نتیجه برای از بین بردن هرگونه اختلالی، قیمت سایه‌ای آن از قیمت فوب^۱ (FOB) صادراتی، نرخ واقعی ارز و هزینه حمل و بارگیری از مزرعه تا سر مرز محاسبه گردید^۲ تا تمام شک و شباهه‌ای که در این مورد ممکن بود وجود داشته باشد رفع شود (۳).

نهاده‌ها به منظور محاسبه قیمت سایه‌ای به دو دسته تقسیم می‌شوند :

نهاده‌های قابل تجارت (مبادله‌ای): کود، سم، بذر، ماشین آلات نهاده‌های غیر قابل تجارت (داخلی): نیروی کار، زمین، آب، کود حیوانی

قیمت سایه‌ای نهاده‌های قابل تجارت از قیمت سیف^۳ (CIF) وارداتی، نرخ واقعی ارز و هزینه تخلیه و حمل از سر مرز تا مزرعه بدست آمد (۳). لازم به ذکر است برخی از نهاده‌های مورد استفاده، درصدی غیر قابل مبادله و درصدی نیز به صورت مبادله‌ای می‌باشند. جهت احتساب دقیق‌تر این نهاده‌ها، هزینه نهاده‌های سم و کود شیمیایی ۸۵ درصد مبادله‌ای در نظر گرفته شد شوچی (۳۰) و هزینه نهاده ماشین آلات ۳۴ درصد مبادله‌ای منظور شد (۱). برای تعیین قیمت‌های سایه‌ای نهاده‌های زمین و نیروی کار، هزینه فرست مناسب آنها بکار رفته است، بدین مفهوم که جهت به دست آوردن هزینه فرست هر نهاده، موقعیتی که برای بکار گیری نهاده بالاترین هزینه پرداخت شده است یا موقعیتی که نهاده به واسطه شرکت در تولید، بالاترین دریافتی را داشته است، در نظر گرفته شد. این هزینه معادل قیمت سایه‌ای نهاده است (۷). اما نهاده آب از قیمت یارانه‌ای برخوردار است بنابراین برای محاسبه قیمت سایه‌ای آن، به متوسط مصرف سالیانه آب برای هر هکتار پیاز و هزینه تمام شده هر متر مکعب آب^۴، نیاز است (۳) قیمت سایه‌ای کود حیوانی با قیمت بازاری آن برابر فرض شده است زیرا کود حیوانی یک تولید فرعی قلمداد

1- Free on board

۵- هزینه حمل از مزرعه تا مراکز مصرف ۲/۵ درصد قیمت فوب و هزینه تخلیه و بارگیری و حمل ۱۷/۵ درصد این قیمت می‌باشد. حسینی (۵)

3- Cost insurance freight

۷- هزینه تمام شده هر متر مکعب آب از کارشناسان شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان اخذ گردیده است.

کمتر از قیمت وارداتی آن تضمین خرید نموده است، یعنی محصول خارجی گرانتر از محصول تولید داخل خریداری شده است که مفهوم دیگر آن حمایت از تولید کننده خارجی یا پرداخت یارانه ضمیمه به آنهاست. اما در طی سالهای ۷۹، ۸۰، ۸۴ و ۸۵ این انحراف مثبت بوده و نشان می‌دهد که دولت یارانه غیر مستقیم به تولید کنندگان داخلی محصول پرداخت می‌کند.

تفاوت بین هزینه نهاده‌های داخلی مورد نیاز برای تولید یک هکتار محصول به قیمت‌های بازاری و هزینه‌های سایه‌ای (K) در تمام سالها منفی بوده و بیانگر اینست که قیمت بازاری این عوامل و نهاده‌ها برای تولید کننده داخلی کمتر از قیمت سایه‌ای آنها می‌باشد. به عبارت دیگر برای این نهاده‌ها یارانه غیر مستقیم وضع شده است. سود به قیمت بازاری (D) طی دوره ۷۹-۸۳ مثبت بوده که نشان می‌دهد نرخ سوددهی بالاتر از نرخ بازدهی نرمال بوده است بعارت دیگر مداخله دولت منجر شده سود حاصل از تضمینی، کشاورزی حتی بوده و بیانگر این است که سود نرمال از محصول کسب نماید. سود به قیمت سایه‌ای (H) در سالهای ۸۲ و ۸۳ مثبت بوده و بیانگر این است که با در نظر گرفتن هزینه فرصت محصول و نهاده‌ها، منابع تولید به صورت کارا در سیستم تخصیص یافته است. بعارتی مثبت بودن سود سایه‌ای اثر مثبت بر درآمد ملی کشور را نشان می‌دهد. اما طی دوره ۷۹-۸۱ و نیز سالهای ۸۴ و ۸۵ مقدار سود سایه‌ای منفی بوده و نشان می‌دهد که تولید در حالت تجارت آزاد به زیان تولید کننده بوده است.

محاسبات انجام شده در طی دوره ۱۳۷۹-۸۵ نشان می‌دهد مجموع تاثیر سیاستهای دولت (L) مثبت بوده است، یعنی سود بازاری با قیمت تضمینی (تعیین شده از سوی دولت) بیشتر از سود حاصل با قیمت سایه‌ای می‌باشد و این بدان مفهوم است که سیاست قیمت تضمینی جنبه حمایتی داشته است.

به منظور تکمیل تحلیل ماتریس تحلیل سیاست، شاخص‌های منتج آن در جدول زیر آمده است:

X^w : ارزش صادرات تمام کالاهای کشاورزی در سطح جهان که در آن، صورت کسر سهم کالای صادراتی a از صادرات کشاورزی کشور^۱ و مخرج کسر، سهم کل کشورهای صادر کننده کالای a از کل صادرات کشاورزی جهان است. بزرگتر از یک بودن شاخص مزیت نسبی آشکار شده بیانگر اینست که کشور در محصول مورد نظر از مزیت نسبی برخوردار است و بالعکس.

۲-شاخص مزیت نسبی متقارن (RSCA)

نامتقارن بودن شاخص مزیت نسبی ابراز شده، یکی از نقاط ضعف این شاخص به شمار می‌آید؛ بدین معنا که نبود مزیت یک محصول در محدود صفر تا یک نشان داده می‌شود، در حالی که وجود مزیت نسبی در محدوده یک تا بی نهایت بیان می‌گردد. لارسن (۲۱) برای رفع این ضعف، شکل متقارنی از این شاخص به صورت زیر ارائه شده است.

$$RSCA_a^i = (RCA_a^i - 1) / (RCA_a^i + 1) \quad (7)$$

مقدار شاخص RSCA بین ۱ و -۱ قرار می‌گیرد. اعداد مثبت نشان‌دهنده وجود مزیت نسبی و اعداد منفی گویای عدم مزیت نسبی در محصول می‌باشد.

نتایج و بحث

نتایج محاسبه مؤلفه‌های ماتریس تحلیل سیاست برای یک هکتار پیاز طی دوره ۱۳۷۹-۸۵ در جدول (۵) در ضمیمه ارائه شده است. سطر دوم جدول نشانگر درآمد و هزینه‌ها در شرایطی است که اثرات ناشی از مداخلات دولت حذف نشده است و سطر سوم فعالیت در شرایط تجارت آزاد را نشان می‌دهد. سطر چهارم جدول، انحراف قیمت‌های بازاری از قیمت‌های واقعی (سایه‌ای) را نشان می‌دهد. میزان انحراف درآمد بازاری از سایه‌ای (I) طی دوره ۸۱-۸۳ مثبت بوده و نشان می‌دهد در اثر مداخلات دولت در فرایند تولید، معادل مقدار انحراف، مالیات‌های ضمیمه و غیر مستقیم بر تولید کننده اعمال شده است. بنابراین سیاست قیمت تضمینی برخلاف هدف سیاستگذاری مبنی بر حمایت بهره برداران، جنبه حمایتی نداشته و حتی محصول را

جدول ۲- شاخص‌های حمایتی پیاز طی سالهای ۱۳۷۹-۸۵

								شاخص
۱۳۸۵	۱۳۸۴	۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹		معیار هزینه منابع داخلی (DRC)
۲/۸	۲/۳	۰/۹	۱/۱	۱/۱	۳/۵	۳/۷		ضریب حمایت اسمی نهاده (NPCI)
۰/۵۹	۰/۵۵	۰/۴۲	۰/۲۳	۰/۸۲	۱/۳	۱/۳		ضریب حمایت اسمی محصول (NPC)
۱/۳۸	۱/۰۱	۰/۸۸	۰/۸۷	۰/۹۷	۳/۳	۵/۴		ضریب حمایت موثر (EPC)
۱/۷	۱/۲	۱	۱/۲	۱	۴/۳	۷/۳		

مأخذ: یافته‌های تحقیق

بازارهای داخلی وجود داشت.

همانطور که ملاحظه می‌شود یک رابطه مثبت بین EPC و DRC وجود دارد؛ یعنی هرگاه دولت از بازار نهاده‌ها و محصول حمایت بیشتری کرده، DRC افزایش یافته (مزیت نسبی تولید کاهش یافته) و با کاهش DRC، EPC نیز کاهش یافته (مزیت نسبی افزایش یافته) است.

در جدول (۳) شاخص‌های RCA و RSCA برای ۴ کشور صادرکننده عمدۀ پیاز و ایران در دوره ۱۳۷۸-۸۵ آورده شده است. در تمام سالها به جز سال ۸۴ شاخص RCA برای ایران بیشتر از یک بوده لذا ایران در صادرات پیاز مزیت نسبی داشته است. در مورد دیگر کشورها نیز مقدار این شاخص بزرگتر از یک بوده که بیانگر مزیت - نسبی صادراتی در محصول مورد نظر می‌باشد. همانطور که در جدول (۳) آمده است مقادیر این شاخص برای کشورمان روند مشخصی ندارد که این به دلیل تغییرات شدید در ارزش صادرات این محصول می‌باشد. شاخص RSCA برای ایران در تمام سالها به جز سال ۸۴ مثبت بوده و برای سایر کشورها در تمامی سالها عدد مثبتی است که نتایج شاخص RCA را تأیید می‌کند.

همبستگی معیار RCA برای کشورهای صادرکننده پیاز

برای تعیین رقبای ایران در بازار جهانی این محصول، از همبستگی معیار RCA کشورهای صادرکننده عمدۀ استفاده گردید. همانطور که در جدول (۴) آمده است شاخص RCA ایران با کشورهای مکزیک، هند و چین یک رابطه منفی و معنی‌دار دارد. این علامت منفی بیانگر اینست که همبستگی منفی بین صادرات پیاز ایران و صادرات پیاز این کشورها وجود دارد بگونه‌ای که اگر صادرات پیاز این کشورها افزایش یابد صادرات پیاز ایران کاهش می‌یابد و بالعکس. عبارت دیگر سهم بازار صادرات پیاز در ایران در جهت عکس این کشورها تغییر می‌کند و صادرات پیاز این کشورها به عنوان رقبای جدی برای بازار پیاز ایران به حساب می‌آید. لذا، لازم است سیاست صادراتی پیاز ایران تنظیم گردد. اما مطابق جدول (۴) معیار RCA برای ایران و کشورهای هلند، آمریکا و اسپانیا عددی مثبت شده و نشان دهنده اینست که صادرات پیاز این کشورها و ایران در جهت هم حرکت می‌کند عبارتی اگر صادرات پیاز ایران افزایش یابد صادرات پیاز اسپانیا هم افزایش می‌یابد و بر عکس، پس می‌توان گفت که کشورهای هلند، آمریکا و اسپانیا در صادرات پیاز مکمل ایران هستند.

بر اساس جدول (۲) شاخص (DRC) برای تمام سالهای مورد بررسی بجز سال ۸۳ بیشتر از واحد بوده و حاکی از عدم وجود مزیت نسبی در تولید پیاز در استان اصفهان است. این شاخص نشان می‌دهد که برای مثال در سال ۸۲ به ازای هر ۱۰۰ ریال ارزش افزوده در شرایط تجارت آزاد، ۱۱۰ ریال هزینه منابع داخلی وجود داشته به این معنی که با تولید پیاز در داخل کشور به ازای ۱۰۰ ریال صرفه جویی که به علت وارد نکردن پیاز ایجاد شده ۱۱۰ ریال هزینه پرداخت شده است. این نتیجه عدم سودآوری اجتماعی را نشان می‌دهد. اما در سال ۸۳ مزیت نسبی تولید در استان وجود داشته است.

معیار DRC طی سال‌های ۷۹-۸۳ کاهشی و در سال‌های ۸۴-۸۵ افزایشی بوده است. تفاوت درآمد و هزینه نهاده‌های قابل تجارت در سال ۸۱ با افزایش قابل توجهی همراه بوده و باعث کاهش شدید DRC شده است. در سال ۸۴ تفاوت درآمد و هزینه نهاده‌های قابل تجارت کاهشی و هزینه نهاده‌های غیر قابل تجارت افزایشی بوده و باعث افزایش در مقدار این شاخص شده است. افزایش در هزینه نهاده‌های غیر قابل تجارت به علت افزایش ناگهانی در هزینه نیروی کار بوده است.

ضریب حمایت اسمی از نهاده (NPCI) در تمامی سال‌ها به استثنای سال‌های ۷۹ و ۸۰ کمتر از واحد بوده است. بر این اساس دولت از نهاده‌های قابل مبالغه با اعطای یارانه‌های غیر مستقیم حمایت کرده است. بنوان مثال در سال ۸۲ دولت به ازای هر ۱۰۰ ریال هزینه خرید نهاده‌های قابل تجارت از بازارهای جهانی، ۲۳ ریال از تولید کنندگان اخذ می‌کرد. اما در سال‌های ۷۹ و ۸۰ تولید کننده مجبور به تأمین این نهاده‌ها با قیمت‌های جهانی (بالاتر از قیمت داخلی) بوده است.

مقدار عددی ضریب حمایت اسمی از محصول (NPC) طی سال‌های ۷۹، ۸۰، ۸۴ و ۸۵ بیشتر از یک بوده و بیانگر این است که از سوی دولت یارانهٔ غیر مستقیم به تولید کنندگان داخلی تعلق گرفته اما طی دوره ۸۱-۸۲ این شاخص کمتر از واحد بوده و نشانگر دریافت مالیات‌های ضمنی از تولید کنندگان است. برای مثال در سال ۸۲ شرایط تجارت آزاد تولید کننده ۱۰۰ ریال درآمد می‌داشت، با دخالت دولت و شرایط بازار داخلی، تولید پیاز ۸۷ ریال درآمد داشته است.

شاخص EPC در تمام سالها بیانگر اینست که برآیند حمایت‌های دولت در بازار نهاده و محصول به صورت حمایت بوده است. بدین معنا که دخالت دولت در بازار نهاده‌ها و محصول منجر به افزایش درآمد کشاورزان نسبت به حالت تجارت آزاد شده است و ارزش افزوده بر حسب قیمت بازاری بیشتر از ارزش افزوده بر حسب قیمت سایه‌ای است. برای مثال در سال ۸۲ به ازای هر ۱۰۰ ریال ارزش افزوده در شرایط تجارت آزاد، ۱۲۰ ریال ارزش افزوده در شرایط دخالت دولت و

جدول ۳- مقدادیر شاخص RCA و RSCA به تفکیک کشورها طی سالهای ۱۳۷۸-۸۵

میانگین	سال										کشور
	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵	۱۳۸۶	۱۳۸۷	
۲/۳	۲/۱	۲/۴	۲/۷	۳/۳	۲	۱/۹	۰/۷	۲/۱	RCA	ایران	
۰/۳	۰/۵	۰/۴	۰/۵	۰/۵	۰/۳	۰/۳	-۰/۲	۰/۴	RSCA		
۲/۱	۱/۷	۱/۸	۲/۲	۲/۳	۲/۲	۲/۳	۱/۹	۲/۲	RCA	هلند	
۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۴	۰/۴	۰/۴	۰/۴	۰/۳	۰/۴	RSCA		
۹/۴	۹/۳	۱۱	۹/۵	۹/۵	۸/۱	۹/۱	۱۱/۵	۶/۸	RCA	مکزیک	
۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۷	RSCA		
۶/۵	۳/۹	۵	۵/۳	۵	۸/۴	۷/۳	۷/۷	۹/۴	RCA	هند	
۰/۷	۰/۶	۰/۷	۰/۷	۰/۷	۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۸	RSCA		
۷/۴	۸/۱	۹	۸/۱	۷/۱	۷/۴	۶/۷	۷	۶/۳	RCA	آمریکا	
۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۷	۰/۷	۰/۷	RSCA		
۱/۷	۱/۶	۱/۴	۱/۷	۱/۲	۱/۷	۱/۸	۲/۱	۲/۱	RCA	چین	
۰/۳	۰/۲	۰/۲	۰/۳	۰/۱	۰/۳	۰/۳	۰/۴	۰/۴	RSCA		
۱/۴	۱/۷	۱/۵	۱/۶	۱/۵	۱/۴	۱/۲	۱/۲	۱/۵	RCA	اسپانیا	
۰/۲	۰/۳	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۱	۰/۱	۰/۲	RSCA		

مأخذ: یافته‌های تحقیق

جدول ۴- همبستگی RCA کشورهای صادر کننده عمده پیاز و ایران

اسپانیا	چین	آمریکا	هند	مکزیک	ایران
ایران	۱				
هلند	۰/۰۱	۱			
مکزیک	-۰/۲۷	-۰/۵۳	۱		
هند	-۰/۶۸	-۰/۵۱	-۰/۴۸	۱	
آمریکا	-۰/۳۶	-۰/۶۸	-۰/۵۱	-۰/۷۲	۱
چین	-۰/۷۵	-۰/۰۶	-۰/۲۴	-۰/۷۳	-۰/۵۲
اسپانیا	-۰/۸	-۰/۲۵	-۰/۳۷	-۰/۵۶	-۰/۴
				-۰/۳۶	۱

مأخذ: یافته‌های تحقیق

نداشته و باید یارانه پرداختی کاهش یابد. بهتر است دولت در استان از

محصولاتی حمایت کند که دارای مزیت نسبی هستند.

با توجه به عدم مزیت نسبی تولید، اعطای یارانه به محصول پیاز

در استان اصفهان، در اکثر سال‌های مورد بررسی توجیه اقتصادی

منابع

- ۱- اشرفی م. ۱۳۸۶. مزیت نسبی تولید و صادرات کشمش ایران، فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال پانزدهم، شماره ۵۸.
- ۲- بلالی ح. و کرامت زاده ع. ۱۳۸۶. بررسی شاخصهای حمایتی تولید و صادرات محصول گردو در بازار جهانی: مطالعه موردی استان همدان، مجموعه مقالات ششمین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۳- ثاقب ح. ۱۳۸۴. بررسی سیاست‌های حمایتی در بخش کشاورزی با استفاده از ماتریس تحلیل سیاست: مطالعه موردی کیوی در شمال ایران، فصلنامه پژوهشنامه بازرگانی، شماره ۳۵، صفحه ۱۷۶-۱۵۳.
- ۴- جولایی ر. ۱۳۷۶. بررسی مزیت نسبی تولید مرکبات استان فارس با تکیه بر شهرستان چهرم، پایان نامه کارشناسی ارشد اقتصاد کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس.
- ۵- حسینی م.ع. ۱۳۸۴. اقتصاد گندم و سیاست‌های حمایتی آن در ایران، مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی، ۱۳۸ ص.
- ۶- دهقانی ع. ۱۳۸۲. بررسی مزیت‌های نسبی محصولات کشاورزی منتخب، مؤسسه پژوهش‌های برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی، مدیریت امور

- پردازش و یافته‌های تحقیقاتی.
- ۷- سلیمی فر.م. و میرزایی خلیل آبادی ص. ۱۳۸۱. مزیت نسبی ایران در تولید و صادرات پسته، فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال دهم، شماره ۳۸، صفحه ۷-۲۷.
- ۸- سلامی ح. و پیش بهار. ا. ۱۳۸۰. تغییرات الگوی مزیت نسبی محصولات کشاورزی در ایران، فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال نهم، شماره ۳۴.
- ۹- شاهنوشی ن، دهقانیان س. و حمیده‌پور ح. ۱۳۸۴. بررسی مزیت نسبی تولید گندم در استانهای برگزیده کشور، فصلنامه پژوهشی بانک و کشاورزی، شماره دهم، صفحه ۱۱۹-۱۳۵.
- ۱۰- صدر الاشرفی م. و وکیل پور م. ۱۳۷۹. بررسی هزینه منابع داخلی و محاسبه مزیت نسبی تولید مرکبات در استان هرمزگان، مجموعه مقالات سومین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۱۱- گمرک جمهوری اسلامی ایران، سالنامه آمار بازرگانی خارجی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۸۰-۸۵.
- ۱۲- مقاری س. ۱۳۶۸. بررسی کمی مزیت نسبی کالاهای صادراتی ایران، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم انسانی.
- ۱۳- موسی نژاد م.ق. و ضرغامی م. ۱۳۷۶. اندازه‌گیری مزیت نسبی و تأثیر مداخلات دولت بر محصولات عمده زراعی، مجله تحقیقات اقتصادی دانشگاه تربیت مدرس.
- ۱۴- وزارت جهاد کشاورزی، نتایج طرح آمارگیری هزینه تولید محصولات کشاورزی، اداره کل آمار و اطلاعات، ۱۳۸۰-۸۵.
- 15- Aquino A. 1981. Change over time in the patterns of comparative advantage in manufactured goods: An empirical analysis for the period 1972-1974, *European Economic Review*, Vol.15, PP.41-62.
- 16- Balassa B. 1965. Trade liberalization and revealed comparative advantage, The Manchester School of Economic and Social Studies, Vol.33, PP.99-123.
- 17- Bruno M. 1972. Domestic resource cost and effective protection: Clarification and synthesis, *Journal of Political Economy*, Vol.80, PP.16-33.
- 18- Crafts N.F.R., & Tomas M. 1986. Comparative advantage in UK manufacture trade, 1910-1935, *Economic Journal*, Vol.96, PP.629-645.
- 19- F.A.O, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Online 2008.
- 20- Gilory M., & Webster A. 1995. Labour skills & the UK's comparative advantage with its European Union Partner, *Applied Economics*, Vol.27, PP.327-342.
- 21- Laursen K. 1998. Revealed comparative advantage and the alternatives as measures of international specialization, Department of Industrial Economic and Strategy, DRUID, Working Paper, No.30-98.
- 22- Lim K.T. 1997. Analysis of North Koreas foreign trade by revealed comparative advantage, *Journal of Econometric Development*, Vol.22, PP.97-117.
- 23- Mc Intire., & Christopher L. Delgade .1985. Statistical significance of efficiency and incentives: examples from West African agriculture, *American Journal of Agricultural Economics*, November, PP.38-733.
- 24- Mennes L.B.M., & Koll J. 1985. Intra-Industry specialization: Some observations on concepts and measurement, *International of Economic*, Vol. 21, p: 173-181.
- 25- Michaely M. 1962. Concentration in International Trade, Contributions to Economic Analysis, Amsterdam, Northholand Publishing Company.
- 26- Mohanty S., Fang Ch., & Chaundhary J. 2002. Assessing the competitiveness of Indian cotton production: A policy analysis matrix approach, Center of agriculture and rural development, Iowa state university, Working paper, 02-wp301.
- 27- Monke E.A., & pearson S.R. 1989. The policy analysis matrix for agricultural development, Cornell University Press.
- 28- Nelson & Panggabin M. 1993. The cost of Indonesian sugar policy: a policy analysis matrix approach, *American Journal of Agricultural Economics*, Vol.71, PP.432-445.
- 29- PC_TAS, Personal Countries Trade Analysis System.
- 30- Shujie Yao .1997. Comparative advantage and crop diversification: A policy analysis matrix for Thai agriculture, *Journal of Agricultural Economics*, Vol.48, PP.211-222.
- 31- Unido .1986. International comparative advantage in manufacturing changing profiles of resource and trade, Unido Publication, Vienna United Nation.
- 32- Vanhaulst R. 1991. Exports technology in manufacturing industry, *Weltwirtschaftliches Archive*,

Vol.127, PP.265-280.

33- Zhong F.Xu.L. 2001. Regional comparative advantage in Chinas's grain crops, ACIAR China Grain Market Policy Project, Paper No.1.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

ضمیمه

جدول ۵- ماتریس تحلیل سیاست پیاز در دوره ۱۳۷۹-۸۵

سال	نرخ	سود	هزینه نهادهای		درآمد
			قابل تجارت	غیر قابل تجارت	
۱۳۸۵	بازاری	-۵۶۵۰.۶۶۵/۷	۳۵۰۱۴۰۱۳/۲	۳۹۰۶۴۹۳/۵	۲۳۲۲۷۰۵۰۱
	سایه‌ای	-۳۲۱۴۹۲۴۱/۶	۴۹۶۴۴۲۱۹/۸	۶۶۱۶۳۹۴/۶	۲۴۱۱۱۳۷۲/۸
	تفاوت	۲۶۴۹۹۱۷۵/۹	-۱۴۶۳۰۱۴۶/۶	-۲۷۰۹۹۰۱/۱	۹۱۵۹۱۲۸/۲
۱۳۸۴	بازاری	-۱۷۶۸۶۸۶۸/۷	۴۵۵۶۴۳۰۶/۵	۴۴۶۱۷۶۲/۲	۲۲۲۳۹۲۰۰
	سایه‌ای	-۳۰۲۹۹۳۰۰/۲	۸۴۰۶۴۳۲۱/۵	۸۱۷۷۹۸۴/۸	۳۱۹۴۳۰۰۶/۱
	تفاوت	۱۲۶۱۲۴۳۱/۴	-۸۵۰۰۰۱۵	-۳۷۱۶۲۲۲۲/۶	۳۹۶۱۹۳/۹
۱۳۸۳	بازاری	۷۴۵۶۰۷۳/۶	۲۱۰۶۶۳۱۴/۹	۳۷۷۴۲۹۱/۵	۲۲۲۹۶۸۰
	سایه‌ای	۱۹۱۱۱۶۳/۴	۲۵۵۲۵۴۲۲/۲	۹۰۶۷۳۱۷	۳۶۵۰۳۹۰۲/۷
	تفاوت	۵۵۴۴۹۱۰/۱	-۴۴۵۹۱۰۷/۳	-۵۲۹۳۰۲۵/۵	-۴۲۰۷۲۲۲۲/۷
۱۳۸۲	بازاری	۷۸۳۷۷۹۳/۷	۱۸۰۷۴۸۹۳/۴	۲۵۵۸۵۱۲/۹	۲۸۴۷۱۲۰۰
	سایه‌ای	۶۵۰۴۶۱/۳	۲۰۷۹۷۰۸۹/۱	۱۱۳۲۲۸۰۰/۸	۳۲۷۷۰۳۵۱/۲
	تفاوت	۷۱۸۷۳۳۲/۳	-۲۷۲۲۱۹۵/۷	-۸۷۶۴۲۸۷/۸	-۴۲۹۹۱۵۱/۲
۱۳۸۱	بازاری	۵۵۹۵۰۱۵/۸	۱۸۱۵۴۱۲۰/۱	۲۲۸۰۸۸۴/۱	۲۶۰۳۰۰۲۰
	سایه‌ای	-۱۸۰۵۰۹۱	۲۵۷۴۵۸۰۴/۳	۲۷۶۶۶۸۱/۸	۲۶۷۰۵۸۹۵/۱
	تفاوت	۷۴۰۱۶۰۶/۸	-۷۵۹۱۶۸۴/۲	-۴۸۵۷۹۷/۷	-۶۷۵۸۷۵/۱
۱۳۸۰	بازاری	۸۴۲۸۷۶۸/۶	۸۱۱۲۷۸۹/۷	۲۴۷۲۰۵۹/۷	۱۹۰۱۳۶۱۸
	سایه‌ای	-۹۶۴۷۹۳۱/۵	۱۳۴۶۶۷۶۵/۳	۱۹۶۵۷۴۴/۳	۵۷۸۴۵۷۸/۱
	تفاوت	۱۸۰۷۶۷۰۰/۱	-۵۳۵۲۹۷۵/۶	۵۰۶۳۱۵/۵	۱۳۲۲۹۰۳۹/۹
۱۳۷۹	بازاری	۱۷۱۴۲۵۱۹/۴	۷۲۱۵۹۰۲/۵	۲۰۸۷۵۷۸/۱	۲۶۴۴۶۰۰۰
	سایه‌ای	-۸۹۷۷۱۸۵/۳	۱۲۳۳۵۹۵۶/۱	۱۵۷۲۸۷۹/۳	۴۹۳۱۶۵۰/۱
	تفاوت	۲۶۱۱۹۷۰۴/۷	-۵۱۲۰۰۵۳/۶	۵۱۴۶۹۸/۸	۲۱۵۱۴۳۴۹/۹

مأخذ: یافته‌های تحقیق

پژوهشگاه علوم انسانی و اجتماعات فرهنگی
 پرتال جامع علوم انسانی