

● چکیده

تبیین عوامل مؤثر بر متغیرهای اساسی اقتصاد کشاورزی ایران، امکان شناخت ساختار بخش کشاورزی را فراهم می‌نماید و از این رهگذر، می‌توان سیاستهای اجرایی واقع‌بینانه‌تری در راستای توسعه بخش کشاورزی اتخاذ کرد.

در بررسی مدل رفتاری واردات مواد غذایی، ضمن بررسی روند درآمدهای ارزی کشور، طی سالهای (۷۲ - ۱۳۳۸) و تولید ناخالص داخلی و روند واردات غلات، محصولات و فرآورده‌های کشاورزی مواد غذایی و تولیدات آنها به چگونگی رابطه فی‌مابین متغیرهای فوق پرداخته شده

است. نتایج بررسی و تجزیه و تحلیلی که از طریق مدل‌های اقتصادسنجی با استفاده از نرم‌افزار T.S.P صورت گرفته است، نشان می‌دهد که طی سالهای مورد بررسی، ارتباط تنگاتنگی در میزان درآمدهای ناشی از صدور نفت و رشد جمعیت وجود داشته و در دهه اخیر، برخلاف افزایش درآمدهای ارزی به موازات افزایش تولید مواد غذایی در داخل، واردات برخی اقلام محصولات و فرآورده‌های کشاورزی، کاهش یافته، این موارد، در قالب مدل‌های طراحی شده تنظیم شده است و می‌تواند، اطلاعات مطلوبی را در پیش‌بینی سیاستهای توسعه بخش کشاورزی، در اختیار برنامه‌ریزان قرار دهد.

● مقدمه

در ایران، واردات مواد غذایی بدیده‌ای است، که در دهه‌های (۴۰ - ۱۳۳۰) در اقتصاد کشور نهادی شده است و برخلاف اتخاذ تمهیدات و اجرای سیاستهای مختلف و متنوع، بخصوص پس از پیروزی انقلاب اسلامی، از روند صعودی برخوردار است.

در این مقاله، تلاش شده است تا به این سؤال پاسخ داده شود، که عوامل مؤثر در بدیده اقتصادی رشد واردات مواد غذایی چیست. براساس مطالعات انجام شده پدیده فوق، تحت تاثیر عوامل متعددی عمل نموده که مهمترین آنها، افزایش درآمدهای ارزی و افزایش جمعیت در برخی مقاطع، وجود بحرانهای مختلف اقتصادی و اجتماعی بوده است. این مسأله، به صورت یک فرضیه در نظر گرفته شده است و از ابعاد گوناگون، در مدل‌های اقتصادسنجی بررسی خواهد شد.

مقاله حاضر، به اختصار ضمن بررسی روند درآمدهای ارزی و واردات مواد غذایی، به روند ارزش افزوده بخش کشاورزی و تولیدات اقلام

بررسی رفتاری واردات مواد غذایی

طی سالهای (۷۲ - ۱۳۴۹)

در اقتصاد ایران

● سید حسن کاظمی

فوق لیسانس اقتصاد

● کارشناس ارشد برنامه‌ریزی معاونت طرح و برنامه وزارت جهادسازندگی

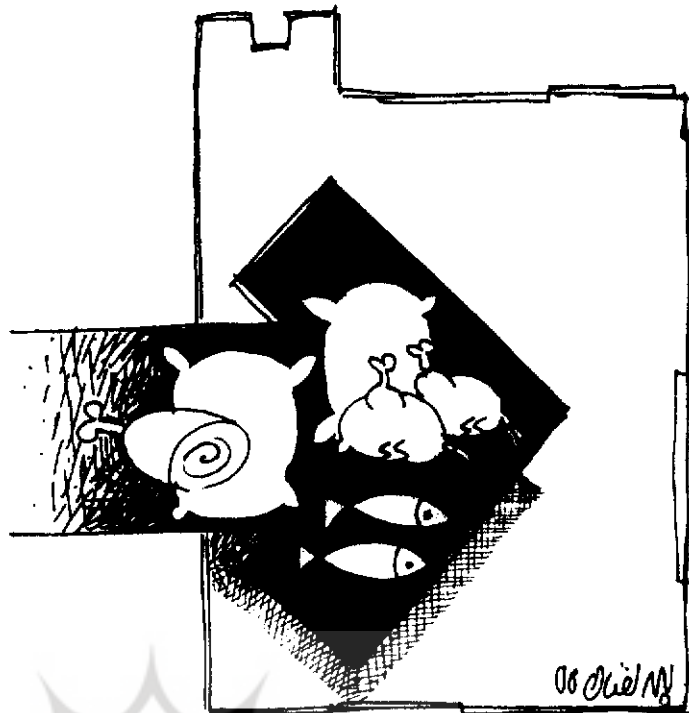
● علی زمانی

دانشجوی کارشناسی ارشد (رشته اقتصاد)

● کارشناس معاونت طرح و برنامه وزارت جهادسازندگی

۱۳۵۶. از مجموع ۱۵۳۴ میلیون دلار مواد غذایی، بیش از ۶۵ درصد آن را غلات و فرآورده‌های آن و محصولات دامی تشکیل داده است.

بررسیها نشان می‌دهد، سرانه مواد غذایی در سال ۱۳۴۹ حدود ۲/۴ دلار بوده که این رقم در سال ۱۳۷۲ به ۴/۸ دلار افزایش یافته است. همچنین واردات سرانه غلات و فرآورده‌های آن که در سال ۱۳۵۱ حدوداً ۳۰۱ دلار بوده، در سال ۱۳۷۲ به ۲۱/۴ دلار و سرانه واردات محصولات دامی که در سال ۱۳۵۶ حدود ۱۳/۵ دلار بوده در سال ۱۳۷۲ به ۷ دلار کاهش یافته است. (چونلهای شماره ۱ و ۲)



۳- بررسی روند تولید اقلام اساسی مواد غذایی

آمار نشان می‌دهد، که تولید غلات شامل: گندم، برنج و جو، از میزان ۴/۴ میلیون تن در سال ۱۳۳۹ به ۶/۸۶ میلیون تن در سال ۱۳۵۶ و به ۱۶/۵۵۵ میلیون تن در سال ۱۳۷۲ افزایش یافته است. همچنین تولید محصولات فرآورده‌های دامی شامل، گوشت قرمز، مرغ، تخم مرغ و شیر خام، از ۲/۶۸ میلیون تن در سال ۱۳۵۲ به بیش از ۵/۹ میلیون تن در سال ۱۳۷۲ افزایش یافته است.

به عبارت دیگر تولید سرانه غلات از ۲۳۲ کیلوگرم در سال ۱۳۵۶ به ۲۷۴/۵ کیلوگرم در سال ۱۳۷۲ و همچنین تولید سرانه محصولات دامی از ۹۵/۲ کیلوگرم در سال ۱۳۵۶ به ۱۰۱/۵ کیلوگرم در سال ۱۳۷۲ رسیده است.

شایان ذکر است، ارزش افزوده بخش کشاورزی به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱، که در سال ۱۳۳۸ معادل ۷۸۳/۸ میلیارد ریال بوده، در سال ۱۳۵۳، به ۱۳۴۳/۷ میلیارد ریال و در سال ۱۳۷۲، به ۳۵۳۵/۷ میلیارد ریال افزایش یافته است. به عبارت دیگر، سرانه ارزش افزوده بخش کشاورزی از ۳۷/۷ هزار ریال در سال ۱۳۴۸ به ۴۳/۲ هزار ریال در سال ۱۳۵۲ و به ۶۰/۴ هزار ریال (به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱) در سال ۱۳۷۲،

جمعیت کشور، طی سالهای فوق، نقش تعیین‌کننده در گرایش به واردات مواد غذایی داشته‌اند. البته، عوامل دیگری را نیز، می‌توان در تشدید یا تخفیف روند واردات مواد غذایی در نظر گرفت، که در ذیل برخی از آنها، مورد بررسی قرار خواهد گرفت. (جدول شماره ۱)

۲- بررسی روند واردات مواد غذایی

آمار مربوط به واردات مواد غذایی، سال ۱۳۴۹ نشان می‌دهد، در این سال، معادل ۶۸ میلیون دلار، واردات انجام شده است. در سال ۱۳۵۴، همگام با افزایش درآمدهای ارزی کشور، به ۱۵۵۵ میلیون دلار و در سال ۱۳۷۲، واردات مواد غذایی به بیش از ۲۴۴۶ میلیون دلار افزایش یافته است.

همواره واردات غلات و فرآورده‌ها و همچنین محصولات دامی، بخش اعظم واردات مواد غذایی را تشکیل می‌دهد. به طوری که در سال ۱۳۵۱، حدود ۴۶ درصد از ارزش کل واردات مواد غذایی به واردات غلات و فرآورده‌های آن اختصاص داشته و در سال

اساسی می‌پردازد و در پایان، مثل رفتاری واردات مواد غذایی، تجزیه و تحلیل می‌شود.

۱- بررسی روند درآمدهای ارزی کشور

بررسیها نشان می‌دهد از مجموع درآمدهای ارزی کشور در سال ۱۳۳۸، که معادل ۵۰/۱۶ میلیون دلار بوده، ۳۳۵/۴ میلیون دلار آن از محل صادرات نفت خام تحصیل شده است، که این ساختار، در درآمدهای ارزی کشور در سال ۱۳۵۲، که مصادف با افزایش قیمت جهانی نفت بوده، حفظ شده است. لیکن، سهم آن از کل ۶/۲ میلیارد دلار، ۵/۰۷ میلیارد دلار بوده است. همچنین در سال ۱۳۷۱، از مجموع درآمدهای ارزی کشور که معادل ۱۵/۴۵ میلیارد دلار بوده، معادل ۱۴/۰۴ میلیارد دلار آن از محل صدور نفت به دست آمده است. از سوی دیگر، جمعیت کشور که در سال ۱۳۳۸، در حدود ۲۰/۷۹ میلیون نفر تخمین زده می‌شود، در سال ۱۳۷۱ به بیش از ۵۷/۱ میلیون نفر افزایش یافته است. فرض این است، که دو عامل افزایش درآمدهای ارزی و

افزایش یافته است. (جدول شماره ۲، ۱ و ۳)

۴ - مقایسه روند واردات مواد غذایی با سایر متغیرهای اقتصادی

همان‌طور که در نمودار شماره ۱ ملاحظه می‌شود، طی سالهای مورد بررسی، منحنی واردات مواد غذایی و درآمدهای نفتی ارزی کشور، همواره همسو و هم‌جهت با یکدیگر حرکت نموده‌اند. در سالهای (۶۷ - ۱۳۶۵) که کشور مواجه با کاهش درآمدهای نفتی شده بود، واردات مواد غذایی نیز، به میزان قابل توجهی کاهش یافته است. همچنین در نمودار شماره ۲ ملاحظه می‌شود که روند واردات غلات؛ همواره هم‌جهت با واردات مواد غذایی بوده و در سالهای اخیر، ضمن حفظ جهت، فاصله قابل توجهی را با واردات مواد غذایی ایجاد نموده است.

نمودار شماره ۳، نشان می‌دهد که روند ارزش و مقدار واردات محصولات دامی، از سالهای ۱۳۶۳ به بعد، با روند تولید محصولات دامی، تکافی را ایجاد نموده است، یعنی همگام با افزایش تولید محصولات، کاهش واردات مشاهده می‌شود. در ضمن نمودار شماره ۴ نیز، روند واردات غلات و تولید این محصول را نشان می‌دهد.

با عنایت به مطالب فوق و همچنین ارقام جدولهای شماره ۱، ۲، ۳ و ۷، می‌توان فروش مختلفی را مبنای طراحی مدل‌های اقتصادسنجی قرارداد و از طریق تجزیه و تحلیل یافته‌ها، نسبت به چگونگی روابط هر یک از متغیرهای مورد بررسی، اظهار نظر نمود. فرض این است که در سالهای مورد بررسی، متغیرهای زیر مواجه با تغییرات شده‌اند:

الف - جمعیت کشور افزایش یافته است.

ب - درآمدهای ارزی کشور افزایش یافته است.

ج - عوامل اقتصادی - اجتماعی در برخی از سالهای مورد بررسی، در روند عمومی متغیرهای اقتصادی بطور مقطعی اختلال ایجاد نموده است.

د - ارزش افزوده بخش کشاورزی و تولید

مواد غذایی افزایش یافته است.

ه - سرانه تولید غلات و تولید محصولات دامی افزایش یافته است.
و - سرانه واردات مواد غذایی و غلات افزایش و سرانه واردات محصولات دامی کاهش یافته است.

۵ - طراحی و محاسبه مدل ساختاری واردات مواد غذایی

با توجه به یافته‌های اطلاعاتی فوق، از طریق نرم‌افزار T.S.P مدل‌های مختلف و متعددی مورد بررسی و محاسبه قرار گرفت، که مناسبترین آنها، مدل زیر می‌باشد: معادله زیر که براساس ۱۶ دوره داده، محاسبه شده است، چگونگی رفتار متغیر وابسته واردات مواد غذایی توسط درآمدهای نفتی و جمعیت و یک متغیر دامی که بحران سالهای ۱۳۵۴ (پس از افزایش درآمدهای نفتی) و بحران درآمدهای ارزی کشور را، در سال ۱۳۶۰ و خاتمه جنگ تحمیلی در سال ۱۳۶۸، نشان می‌دهد، توضیح داده شده است. به عبارت دیگر، نتایج مطالعات انجام شده، گواه این مسأله است که واردات مواد غذایی با درآمدهای ارزی و جمعیت، ارتباط تنگاتنگی داشته و بحران اقتصادی در سالهای فوق، آثار فزاینده در افزایش واردات گذاشته است.

چنانچه ملاحظه می‌شود، ضرایب محاسبه شده، بیانگر این مسأله است، که در صورت افزایش یک درصد، درآمدهای ارزی کشور، حدود ۰/۶۵ درصد واردات مواد غذایی از نقطه نظر ارزش افزایش می‌یابد. همچنین، در صورت

افزایش یک درصد جمعیت کشور، حدود ۱/۷ درصد واردات مواد غذایی افزایش خواهد یافت و در صورت بروز بحرانهای یاد شده، حدود ۰/۳۹ در واردات مواد غذایی، افزایش ایجاد خواهد شد.

● خلاصه و نتیجه‌گیری

با توجه به اطلاعات ارائه شده واردات مواد غذایی، به گونه‌ای نهادی، در ساختار اقتصادی کشور قرار گرفته و در طول سالهای مورد بررسی، روند فزاینده‌ای داشته است، از عوامل تثبیت این ساختار، علی‌رغم افزایش قابل توجه تولیدات اقلام اساسی، همچون غلات و فرآورده‌های دامی، می‌توان به افزایش جمعیت و افزایش درآمدهای ارزی کشور اشاره نمود. بدین ترتیب تغییر ساختار فوق به گزینه‌های مختلفی بستگی دارد. به برخی از آنها در ذیل اشاره می‌شود:

۱ - عدم اختصاص درآمدهای ارزی جهت واردات و کنترل شدید رشد جمعیت کشور.

۲ - تغییر اساسی در الگوی مصرف مواد غذایی کشور.

۳ - افزایش سریع تولید مواد غذایی در کشور.

از آنجائی که هیچ یک از گزینه‌های فوق، به طور جداگانه محقق نخواهد شد، به منظور تغییر ساختار در رفتار واردات مواد غذایی کشور، باید همزمان با اختصاص کمتر درآمدهای ارزی به واردات مواد غذایی، به اتخاذ سیاستهای افزایش سریعتر تولید و تغییر اساسی در الگوی مصرف مواد غذایی جامعه اقدام نمود.

جدول شماره (۲): روند تولید غلات و محصولات دامی کشور طی سالهای (۷۲-۱۳۳۸)

عنوان ال/واحد	تولید محصولات دامی				تولید غلات			
	تولید گوشت دامی (اصح) هزار تن	تولید گوشت مرغ هزار تن	تولید تخم مرغ هزار تن	تولید شیر خام هزار تن	تولید غلات (اصح) هزار تن	تولید گندم هزار تن	تولید جو هزار تن	تولید برنج (شلتوک) هزار تن
۱۳۳۸								
۱۳۳۹					۴۴۴۲	۲۹۲۴	۸۰۹	۷۰۹
۱۳۴۰					۴۲۷۱	۲۸۶۹	۸۰۲	۶۰۰
۱۳۴۱					۴۲۷۱	۲۷۵۵	۷۶۵	۸۵۱
۱۳۴۲					۴۰۶۹	۲۴۴۸	۷۴۰	۸۶۱
۱۳۴۳					۴۲۶۴	۲۶۲۳	۷۱۸	۹۲۳
۱۳۴۴					۵۶۰۵	۲۶۴۸	۹۳۵	۱۰۲۲
۱۳۴۵					۶۶۳۳	۴۲۸۱	۱۰۸۰	۱۱۸۲
۱۳۴۶			۳۷	۱۷۰۰	۵۷۹۵	۳۸۰۰	۱۰۳۵	۹۶۰
۱۳۴۷			۴۲	۱۸۰۰	۶۳۴۰	۴۲۰۰	۱۱۶۰	۹۸۰
۱۳۴۸			۴۵	۱۹۰۰	۶۴۶۰	۴۱۰۰	۱۱۴۰	۱۰۲۰
۱۳۴۹			۵۰	۲۰۰۰	۶۴۰۳	۴۲۶۰	۱۰۸۳	۱۰۶۰
۱۳۵۰			۶۰	۱۹۰۰	۵۶۵۰	۳۷۰۰	۹۰۰	۱۰۵۰
۱۳۵۱			۷۱	۲۰۰۰	۶۷۵۵	۴۵۴۶	۱۰۰۹	۱۲۰۰
۱۳۵۲	۲۶۸۲	۳۴۰	۸۲	۱۱۰	۶۸۵۷	۴۶۰۰	۹۲۳	۱۳۳۴
۱۳۵۳	۲۸۹۱	۳۳۷	۱۱۰	۱۳۴	۶۸۷۶	۴۷۰۰	۸۶۲	۱۳۱۲
۱۳۵۴	۳۰۶۱	۳۵۹	۱۲۶	۱۷۶	۸۳۳۰	۵۵۰۰	۱۴۰۰	۱۴۳۰
۱۳۵۵	۳۲۱۷	۳۶۰	۱۶۰	۱۹۷	۹۱۰۰	۶۰۰۰	۱۵۰۰	۱۶۰۰
۱۳۵۶	۳۳۳۳	۳۵۵	۱۶۳	۲۱۵	۸۱۳۰	۵۵۰۰	۱۲۴۰	۱۴۰۰
۱۳۵۷	۳۳۳۷	۳۹۷	۱۶۰	۲۶۲	۸۳۳۳	۵۵۲۶	۱۲۷۶	۱۵۳۱
۱۳۵۸	۳۴۳۰	۳۷۵	۱۹۵	۱۶۰	۸۴۷۹	۵۹۴۶	۱۲۶۲	۱۲۷۱
۱۳۵۹	۳۵۸۰	۴۰۰	۲۳۰	۲۰۰	۸۱۹۰	۵۷۳۴	۱۲۶۵	۱۱۸۱
۱۳۶۰	۳۶۹۵	۴۲۰	۲۴۵	۲۳۰	۹۹۲۴	۶۶۱۰	۱۷۰۰	۱۶۲۳
۱۳۶۱	۳۷۵۲	۴۳۷	۲۴۵	۲۳۰	۱۰۱۶۸	۶۶۶۰	۱۹۰۳	۱۶۰۵
۱۳۶۲	۳۸۴۶	۴۴۰	۲۴۶	۲۳۰	۹۳۰۵	۵۹۵۶	۲۰۳۴	۱۳۱۵
۱۳۶۳	۳۹۳۰	۴۸۰	۲۷۰	۲۴۰	۹۹۷۴	۶۲۰۷	۲۲۹۲	۱۴۷۴
۱۳۶۴	۴۲۳۰	۵۰۰	۲۹۰	۲۳۰	۱۰۷۰۳	۶۶۳۱	۲۲۹۷	۱۷۷۶
۱۳۶۵	۴۳۳۵	۵۰۰	۳۴۵	۲۴۰	۱۱۸۴۵	۷۵۵۶	۲۵۰۵	۱۷۸۲
۱۳۶۶	۴۴۴۵	۵۱۵	۳۳۰	۲۵۰	۱۲۱۳۴	۷۶۰۰	۲۷۳۱	۱۸۰۳
۱۳۶۷	۴۴۵۵	۵۳۵	۳۳۰	۲۵۰	۱۲۰۷۸	۷۲۶۵	۲۳۹۴	۱۴۱۹
۱۳۶۸	۴۹۹۷	۵۶۰	۳۳۰	۲۸۰	۱۰۷۱۱	۶۰۱۰	۲۸۴۷	۱۸۵۴
۱۳۶۹	۵۱۶۴	۵۷۰	۳۵۰	۳۱۵	۱۳۵۴۱	۸۰۱۲	۳۵۴۸	۱۹۸۱
۱۳۷۰	۵۳۹۰	۵۹۵	۴۲۰	۳۴۰	۴۰۳۵	۱۳۲۵۲	۸۷۹۳	۲۳۵۷
۱۳۷۱	۵۶۸۰	۶۲۵	۵۲۰	۳۹۰	۴۱۴۵	۱۵۶۰۸	۱۰۱۷۹	۲۳۶۴
۱۳۷۲	۵۹۳۴	۶۴۳	۵۶۰	۴۵۰	۴۲۸۱	۱۶۰۵۵	۱۰۷۱۰	۲۳۶۰

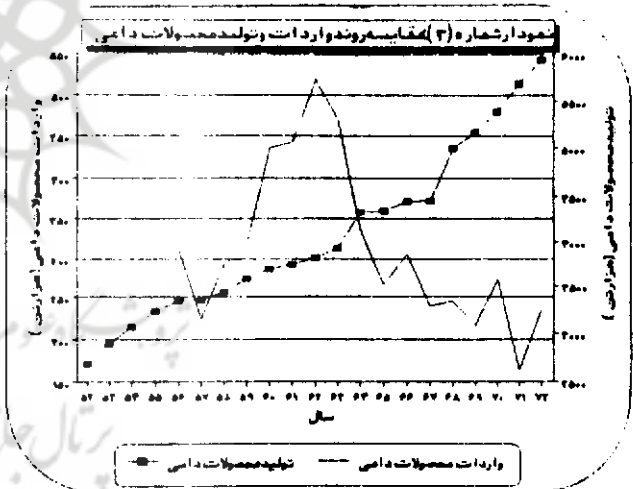
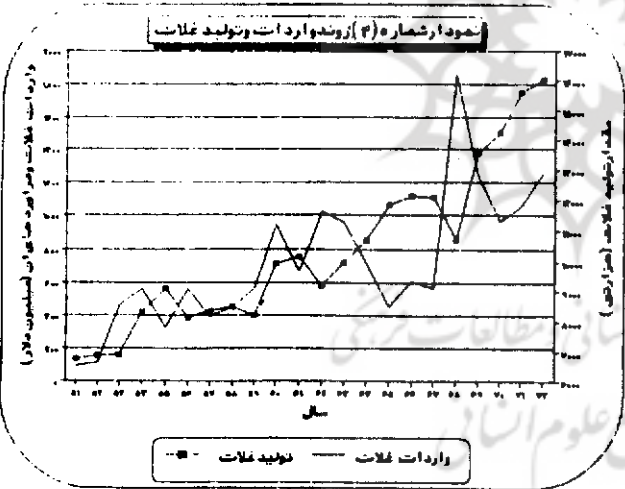
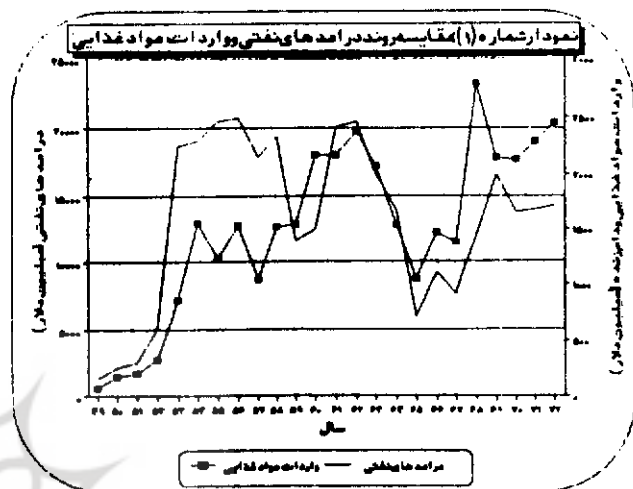
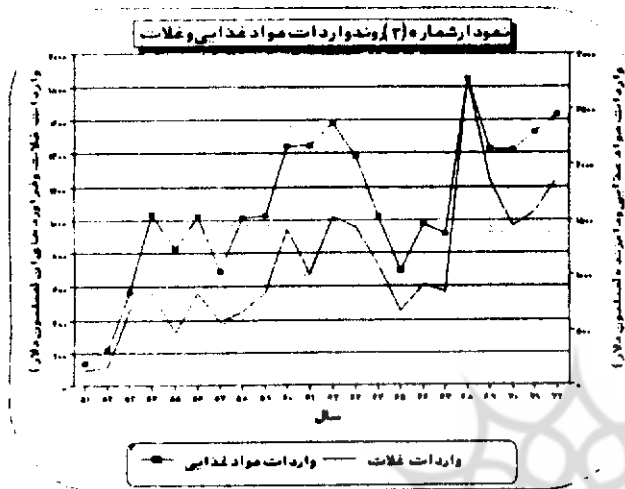
۱- مجموعه طرح ویرانه‌های ارت جهاد سازندگی
 ۲- مجموعه طرح ویرانه‌های ارت کشاورزی
 ۳- مجموعه آماری مرکز آماری برای

توضیحات: مراددی که به صورت NA آمده است اطلاعات در دسترس نبوده است.

جدول (۳): آمار واردات سرانه و تولید بخشهای مختلف کشاورزی طی سالهای (۷۲-۱۳۴۹)

عنوان	تولید سرانه	واردات سرانه	واردات سرانه	تولید سرانه غلات	واردات سرانه غلات	واردات سرانه مواد غذایی	ارزش افزوده سرانه کشاورزی
سال واحد	کیلو	مجمولات دامی	مجمولات دامی	کیلو	مجمولات دامی	مجمولات دامی	به قیمت ثابت
		کیلو	د دلار	د دلار	د دلار	د دلار	هزار ریال
۱۳۴۹	NA	NA	NA	۲۲۳.۱	۹۸	۲۳	۳۸.۵
۱۳۵۰	NA	NA	NA	۱۹۱.۴	NA	۵.۸	۳۷.۸
۱۳۵۱	NA	NA	NA	۲۲۳.۱	۳.۱	۶.۸	۴۱.۷
۱۳۵۲	۸۶.۲	NA	NA	۲۲.۲	۳.۶	۱۰.۵	۴۳.۲
۱۳۵۳	۹۰.۵	NA	NA	۲۱۵.۲	۱۳.۳	۲۶.۷	۴۳.۶
۱۳۵۴	۹۳.۳	NA	NA	۲۵۳.۸	۱۷.۱	۳۷.۳	۴۶.۶
۱۳۵۵	۹۵.۴	NA	NA	۲۷۰.۰	۹.۷	۳۶.۵	۵۰.۶
۱۳۵۶	۹۵.۲	۸۰.۹	۱۳.۵	۲۲۳.۱	۱۶.۱	۴۳.۸	۴۶.۸
۱۳۵۷	۹۱.۷	۶.۱	۹.۵	۲۲۹.۰	۱۰.۷	۲۸.۳	۴۸.۰
۱۳۵۸	۹۰.۷	۷.۷	۱۳.۳	۲۲۷.۲	۱۱.۹	۴۰.۱	۴۹.۰
۱۳۵۹	۹۱.۱	۸.۱	۱۵.۲	۲۰۸.۳	۱۴.۳	۳۹.۲	۴۸.۷
۱۳۶۰	۹۰.۵	۱۰.۷	۱۳.۶	۲۲۳.۳	۲۳.۱	۵۲.۹	۴۷.۸
۱۳۶۱	۸۸.۴	۱۰.۳	۱۱.۰	۲۳۹.۷	۱۵.۹	۵۱.۰	۴۹.۳
۱۳۶۲	۸۶.۸	۱۱.۸	۱۳.۳	۲۰۸.۸	۲۳.۱	۵۲.۷	۴۹.۸
۱۳۶۳	۸۵.۸	۱۰.۳	۱۶.۰	۲۱۷.۸	۲۰.۹	۴۵.۲	۵۱.۴
۱۳۶۴	۹۰.۸	۷.۱	۹.۷	۲۲۳.۹	۱۵.۲	۳۳.۳	۵۳.۳
۱۳۶۵	۸۷.۷	۵.۳	۷.۲	۲۳۹.۶	۹.۲	۲۱.۰	۵۳.۶
۱۳۶۶	۸۷.۸	۶.۰	۷.۳	۲۳۹.۶	۱۳.۱	۲۸.۹	۵۳.۶
۱۳۶۷	۸۵.۹	۴.۶	۸.۳	۲۳۳.۸	۱۰.۹	۲۶.۵	۵۱.۰
۱۳۶۸	۹۳.۰	۴.۶	۹.۲	۲۰۱.۶	۳۴.۹	۵۳.۳	۵۱.۷
۱۳۶۹	۹۳.۹	۴.۰	۶.۲	۲۳۸.۸	۲۳.۸	۳۹.۳	۵۳.۵
۱۳۷۰	۹۶.۷	۴.۹	۶.۳	۲۵۵.۶	۱۷.۳	۳۸.۱	۵۶.۰
۱۳۷۱	۹۹.۵	۴.۹	۵.۶	۲۷۳.۳	۱۸.۳	۴۹.۹	۵۸.۷
۱۳۷۲	۱۰۱.۵	۴.۰	۷.۰	۲۷۴.۵	۲۱.۴	۴۱.۸	۶۰.۴

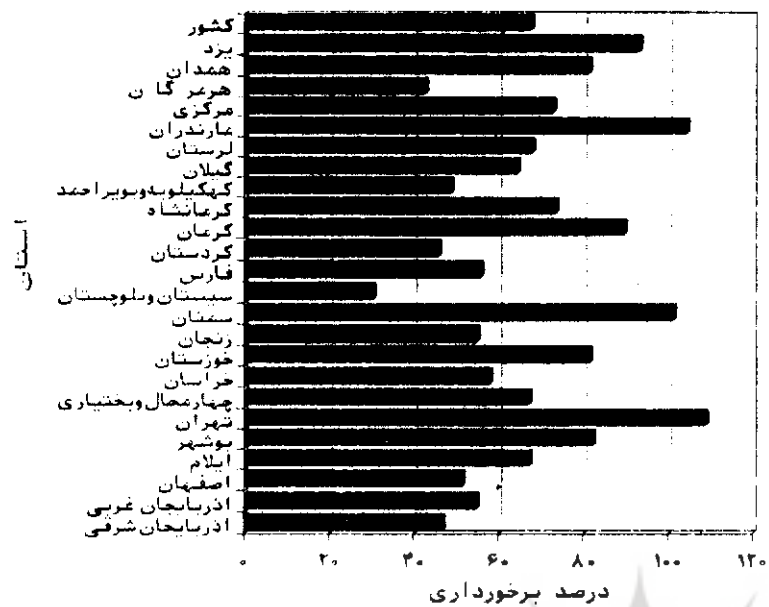
توضیحات: مواردی که به صورت NA آمده است اطلاعات در دسترس نبوده است.
 مأخذ: جداول ۱ و ۲ ضمیمه گزارش



LS // Dependent Variable is LIMF
 Date: 7-31-1986 / Time: 22:25
 SMPL range: 1350 - 1372
 Number of observations: 23
 Convergence achieved after 5 iterations

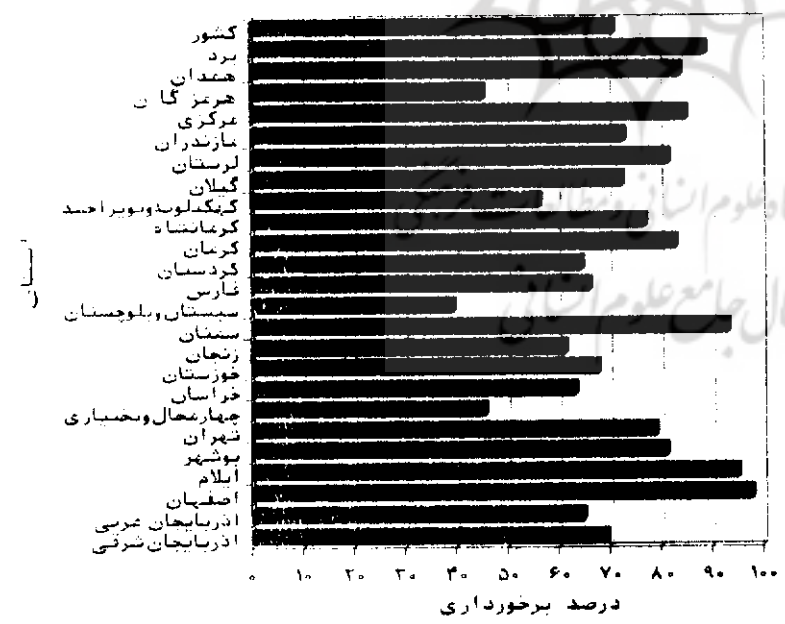
VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	-17.502915	3.0311117	-5.7744208	0.0000
LRO11	0.6540402	0.0817835	7.9972149	0.0000
LTOP	1.7384433	0.2653235	6.5521652	0.0000
DUM	0.3998433	0.0775884	5.1533902	0.0001
AR(1)	0.4252717	0.1653677	2.5716732	0.0192
R-squared	0.971632	Mean of dependent var	7.163699	
Adjusted R-squared	0.965328	S.D. of dependent var	0.760661	
S.E. of regression	0.141638	Sum of squared resid	0.361105	
Log likelihood	15.13634	F-statistic	154.1295	
Durbin-Watson stat	1.914793	Prob(F-statistic)	0.000000	

شماره (۱): شاخص برخورداری از برق آبدیبه‌های بالای ۲۰ خانوار پایان سال ۱۳۷۲



منبع: مرکز آمار ایران، ۱۳۷۲
 آمارهای و
 آمارهای مرکز آمار ایران
 مرکز آمار ایران، ۱۳۷۲
 معاونت محترم و مرکز آمار ایران، ۱۳۷۲

شماره (۲): درصد خانوارهای روستایی برقدارنده نسبت به کل خانوارهای روستا سال ۱۳۷۲



منبع: مرکز آمار ایران، ۱۳۷۲
 معاونت محترم و مرکز آمار ایران، ۱۳۷۲
 مرکز آمار ایران، ۱۳۷۲
 آمارهای مرکز آمار ایران، ۱۳۷۲