

اثرات اعتبارات بانک کشاورزی بر

متغیرهای کلان بخش کشاورزی

دکتر شهریار نصاییان*

احمد خلچ**

می‌توان گفت که در آمد هر تولیدکننده، توسط دو عامل تعیین می‌شود: یکی، فرصت‌های تولید و سرمایه‌گذاری؛ و دیگر، میزان کنترل بروی منابعی که به تولیدکننده این امکان را می‌دهند تا از فرصت‌های تولید و سرمایه‌گذاری نهایت بهره‌برداری را به عمل آورد. در اختیار داشتن منابع و نهادهای مورد نیاز تولید، منوط به سرمایه اولیه شخص تولیدکننده است. با توجه به پایین بودن سطح درآمد، غالباً پس انداز کشاورزان در حدی نیست که بتوانند شانس بهره‌برداری از چنین فرصت‌هایی را به دست آورند. برهمین اساس، برای این قبیل تولیدکنندگان، دسترسی به اعتبار، پیش نیازی ضروری و اساسی برای شرکت‌جستن در فرصت‌های جدید سرمایه‌گذاری محسوب می‌شود. در این راستا، بانک کشاورزی به عنوان تنها بانک تخصصی، از ادغام بانک‌های تعاون و توسعه کشاورزی ایران و با هدف کمک به کشاورزان و تولیدکنندگان بخش کشاورزی، به منظور افزایش تولید درآمد و نهایتاً ارتقای سطح زندگی آنها تشکیل شده است.

بانک کشاورزی علیرغم اینکه میزان تسهیلات اعتباری (جاری و سرمایه‌ای) به بخش کشاورزی را به

* عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی.
** کارشناس ارشد اقتصاد صنعتی.

کلید واژه‌ها

اعتبارات بانک کشاورزی، ارزش‌افزوده، بخش کشاورزی، سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی، رابطه بلندمدت.

اعتبارات بانک کشاورزی، ارتباط بلندمدت با دو متغیر ارزش‌افزوده و سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی ندارد.

مقدمه

بهبود تولید محصولات کشاورزی و شرایط زندگی جمعیت روستایی به طور وسیعی به انتقال از کشاورزی سنتی به یک کشاورزی پیشرفته بستگی دارد. سیاستگذاران به منظور کمک و سرعت بخشیدن در امر انتقال کشاورزی، سیاست اعتبارات ارزی خود را در مدنظر قرار داده‌اند. به اعتقاد آنها، معیشتی بودن سیستم کشاورزی موجب عدم رشد مالی بهره‌برداران و ضعیف‌ماندن بنیه مالی آنها شده است. بنابراین، هرچه توانایی مالی تولیدکنندگان کمتر باشد، نیاز آنها به سرمایه خارجی (وام) بیشتر خواهد بود. بنابراین، انتظار می‌رود در صورتی که موسسات اعتباری، تسهیلات خود را موقع در اختیار کشاورزان قرار دهند، تولیدکنندگان بتوانند از وام دریافتی، استفاده بهینه کنند و درآمد خود را افزایش دهند، چون به طور کلی،

بانک کشاورزی به عنوان تنها بانک تخصصی در امور کشاورزی، اعتبارات را به صورت اعتبارات جاری، سرمایه‌ای و ذخیره در سیستم بانکی می‌پردازد و به صورت تخصصی در این مرحله فعالیت می‌کند. این بانک همراه با سایر بانک‌های تامین‌کننده سرمایه-که به عنوان یکی از عوامل تولید محسوب می‌شود- مشغول به فعالیت است و در این راه تلاش‌های بسیار و عملکرد مناسبی را به همراه داشته است.

در این تحقیق، اثر اعتبارات بانک کشاورزی بر دو متغیر کلان بخش کشاورزی، شامل ارزش‌افزوده و سرمایه‌گذاری، طی دوره ۱۳۴۸ تا ۱۳۷۹ با استفاده از روش یوهانسون و مدل VAR مورد بررسی قرار گرفت. نتیجه حاصل از تحقیق نشان می‌دهد که اعتبارات بانک کشاورزی، ارتباط بلندمدتی با دو متغیر ارزش‌افزوده و سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی ندارد. اگر شوکی در زمان حال به اندازه یک انحراف معیار بر سیستم VAR وارد شود، سرمایه‌گذاری و به نوبه خود ارزش‌افزوده بخش کشاورزی به ترتیب کاهش را از خود نشان می‌دهند که سهم ارزش‌افزوده و سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی در انحراف معیار هر شوک در هر دوره بیشتر از اعتبارات بانک کشاورزی است و اعتبارات بانک کشاورزی در هر شوک از ثبات بیشتری برخوردار است و از عامل بی ثباتی در هر شوک نیز می‌توان از دو متغیر ارزش‌افزوده و سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی نام برد.

استان سیستان و بلوچستان یکی از استان‌های راهبردی از نظر موقعیت مکانی است، اما با مشکل مهاجرت و بیکاری و در پی آن، با محرومیت روپرست. دولت می‌تواند برای برطرف کردن مشکلات این استان، با سیاستگذاری و حمایت از صنایع اقدام کند.

بهره‌وری نیروی کار در صنایع روزتایی این استان در دو سطح مورد تحلیل قرار گرفته است: نخست در سطح خرد، با استفاده از تحلیل تابع تولید، یک تابع کاب - داگلاس برآورد شده و براساس آن، بهره‌وری جزئی عوامل در هرگره از صنایع به بحث گذاشته شده است و سپس در سطح کلان اثر سیاست‌های دولت - اعم از سیاست‌های ارزی، پولی و سیاست‌های عمرانی - با بهره‌گیری از مدل پالن دیتا مورد بحث قرارگرفته است. در این تحقیق، نشان داده می‌شود که در دو بخش، یک بازده کاهنده نسبت به مقیاس وجود دارد و در همین دو بخش، یعنی صنایع کانی غیرفلزی و صنایع فلزی اثر تسهیلات اعطایی بانک‌ها بر بهره‌وری منفی است. به سخن دیگر، به علت بازده کاهنده، افزایش تسهیلات اعطایی، که به صورت سرمایه در گردش عمل می‌کند، بهره‌وری نهایی را می‌کاهد. بنابراین، در بخش پیشنهادها، تأکید بیشتری بر صنایع غذایی، نساجی، شیمیایی و سلولزی شده است.

افزایش قیمت‌ها باعث شده است که کشاورزان برای خرید نهاده‌های کشاورزی تسهیلات بیشتری را از بانک تقاضا کنند.

- دکتر امیر حسین چیذری همراه با احمد زارع، در سال ۱۳۷۹ به بررسی آثار اعتبارات تخصیص یافته به بخش کشاورزی استان مازندران از سوی بانک‌های ملی و کشاورزی پرداختند^(۳). در این تحقیق عنوان می‌شود که سرمایه یکی از عوامل مهم در تولید محصول بشمار می‌رود و نظام بانکی یکی از بزرگترین منابعی است که می‌تواند با اعطای اعتبار، سرمایه منابعی برای خرید نهاده‌های کشاورزی را تأمین کند. مورد نیاز بخش‌های تولیدی کشاورزی را تأمین کند. بخش کشاورزی همانند دیگر بخش‌ها، در مراحل اولیه رشد و توسعه اقتصادی با کمود سرمایه روپرست بوده است و این سرمایه می‌تواند به شیوه‌های متفاوتی مانند سرمایه‌گذاری مستقیم بانک‌ها و

روش انجام تحقیق

در این تحقیق، از متغیرهای اعتبارات بانک کشاورزی، کل اعتبارات تخصیص یافته از طریق شبکه بانکی، ارزش افزوده بخش کشاورزی، تولید ناخالص داخلی، سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی، سرمایه‌گذاری در کل کشور به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱ طی دوره ۱۳۴۸ تا ۱۳۷۹ با توجه به مأخذی چون بانک مرکزی ایران استفاده شده است. برای تعیین تعداد وقفه متغیرها، از روش همیسته‌نگار آزمون فیلیپس - پرون برای شناسایی ایستایی و عدم ایستایی و ارتباط بلند مدت میان متغیرهای اعتبارات بانک کشاورزی با سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی و ارزش افزوده بخش کشاورزی، از روش یوهانسون و بررسی رابطه علیت بین متغیرهای مورد مطالعه از مدل VAR. بررسی پویایی مدل از تابع واکنش آن (IRF) و میزان اثر هریک از متغیرها در انحراف با آزمون تجزیه واریانس استفاده شده است.

اهمیت انجام تحقیق

بانک کشاورزی، تنها بانک تخصصی در رابطه با تخصیص اعتبارات به بخش کشاورزی است. اعتبارات این بانک به دو صورت جاری و سرمایه‌ای است که در آن اعتبارات جاری برای تخصیص به مخارج بین دوره تولید و برداشت هزینه می‌شود و اعتبارات سرمایه‌ای برای خرید نهاده‌های سرمایه‌ای و واسطه‌ای پرداخت می‌شود. اعتبارات سرمایه‌ای از لحاظ پرداخت، بر متغیرهای کلان بخش کشاورزی مانند ارزش افزوده و نیز بر عوامل تولید و سرمایه‌گذاری تاثیر بسزایی می‌نمهد و در نهایت، این متغیرهای کلان سایر متغیرهای کلان و خرد بخش کشاورزی و غیرکشاورزی را تحت تاثیر قرار می‌دهند.

سابقه موضوع تحقیق

- احمد صادقی و دکتر حمید سپهردوست، در سال ۱۳۸۰ تحقیق خود را تحت عنوان "آثار سیاست‌های دولت در زمینه‌های اعتباراتی - تسهیلاتی و ارزی بر بهره‌وری نیروی کار در صنایع روزتایی سیستان و بلوچستان" به انجام رساندند^(۴). در این تحقیق، تاثیر بعضی از سیاست‌های اقتصادی دولت بر بهره‌وری نیروی کار صنایع روزتایی استان سیستان و بلوچستان بررسی شده است.

طور قابل ملاحظه‌ای افزایش داده است. اما به علت کثرت میزان تقاضای وام، پاسخگوی نیاز جامعه روزتایی نیست^(۱). در این تحقیق، سعی می‌شود تا اهمیت اعتبارات بانک کشاورزی در سرمایه‌گذاری و نیز ارزش افزوده بخش کشاورزی، به عنوان دو متغیر کلان بخش کشاورزی مورد بررسی قرار گیرد.

تعريف موضوع تحقیق

یکی از برنامه‌های سیستم بانکی کشور، تخصیص اعتبارات به بخش کشاورزی است و بانک کشاورزی به عنوان تخصصی‌ترین بانک در کنار سایر بانک‌ها، تمام منابع اعتباری خود را به بخش کشاورزی (ارزش افزوده و سرمایه‌گذاری) اختصاص داده است.

سرمایه یکی از عوامل مهم در تولید محصول بشمار می‌رود و نظام بانکی یکی از بزرگترین منابعی است که می‌تواند با اعطای اعتبار، سرمایه مورد نیاز بخش‌های تولیدی کشاورزی را تأمین کند.

اهداف

- اهداف این تحقیق به شرح زیر است:
- بررسی پویایی و ارتباط بلند مدت اعتبارات بانک کشاورزی بر ارزش افزوده بخش کشاورزی، طی دوره ۳۲ ساله.
 - بررسی پویایی و ارتباط بلند مدت اعتبارات بانک کشاورزی بر سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی، طی دوره ۳۲ ساله.

فرضیات

- فرضیات این تحقیق به شرح زیر است:
- اعتبارات بانک کشاورزی و ارزش افزوده بخش کشاورزی، ارتباطی بلند مدت با یکدیگر دارند.
 - اعتبارات بانک کشاورزی و سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی، ارتباطی بلند مدت با یکدیگر دارند.
 - سهم متغیر اعتبارات بانک کشاورزی در انحراف معیار خطای پیش‌بینی سرمایه‌گذاری و ارزش افزوده بخش کشاورزی بیشتر از خود متغیرهای وابسته است.

آکاییک برای دو متغیر LinvestA و LcreditA جدول شماره سه نتایج دو متغیر LcreditA و LVAA را نشان می‌دهند.

همانطور که در جداول شماره دو و سه مشاهده می‌شود، مقدار شاخص دوره تأخیر در متغیرهای مورد بررسی، کمترین میزان را دارد. جدول شماره چهار هم نتایج آزمون یوهانسون در خصوص ارتباط بین متغیرهای موردمطالعه را نشان می‌دهد.

از آنجا که میان n متغیر، حدکثر ($n-1$) رابطه تعادلی بلندمدت می‌تواند وجود داشته باشد⁽⁷⁾، لذا در آزمون یوهانسون، n فرضیه مورد آزمون قرارمی‌گیرد.

برون از طریق همبسته‌نگار برای هریک از متغیرها محاسبه شده است.

این آزمون - چنانچه در فصل سوم نیز اشاره شد -

وقوع پدیدهای ساختاری مانند جنگ و یا انقلاب را در صورتی که در دوره زمانی موردمطالعه رخ داده باشد -

در نظرمی‌گیرد و از آین لحظه، بر آزمون ADF برتری دارد. بنابراین، از آنجا که در دوره زمانی ۱۳۴۸-۱۳۷۹

در کشور خود شاهد وقوع پدیدهای ساختاری مذکور بوده‌ایم، از آزمون pp نیز به منظور تعیین درجه جمع

بستگی متغیرها استفاده شد که نتایج آن در جدول شماره یک گزارش شده است.

اعطای اعتبار به کشاورزان تامین شود. هدف این تحقیق، دریافت تأثیر اعتبارات اعطای بانک‌های کشاورزی و ملی بر تولیدات محصولات کشاورزی منطقه مازندران و مقایسه آنها با یکدیگر و همچنین مقایسه ویژگی‌های فردی اعتبار گیرندگان در منطقه است. اطلاعات گردآوری شده از راه تهیه و تکمیل پرسشنامه، در ارتباط با کشاورزانی است که از اعتبارات بانک کشاورزی و بانک ملی استفاده کرده‌اند. این اطلاعات همچنین از منابع آماری سازمان کشاورزی استان، بانک‌های ملی و کشاورزی و نیز از طریق مصاحبه با کارشناسان و مسوولان بانک منطقه بدست آمده است.

نتایج نشان می‌دهد که اعطای اعتبار، تأثیر مثبت و معنی داری بر تولید کشاورزان داشته است و مقایسه رگرسیون وام‌گیرندگان از بانک‌های ملی و کشاورزی نیز نشاندهند تأثیر اعتبارات اعطای بانک‌ها بر میزان تولید آنهاست، که تفاوت معنی داری با یکدیگر نداشته‌اند. ارزش نهایی تسهیلات اعطای هردو بانک بزرگتر از ناخ سود (بهره بانکی) بوده و کشاورزان از دریافت وام اضافی سود می‌برند.

جدول شماره یک
نتایج آزمون فیلیپس - پرون PP

متغیرها	آماره PP در سطوح مختلف داده‌ها			مقادیر بحرانی مکرکنون		
	سطح داده‌ها	تفاضل اول	ده درصد	پنج درصد	یک درصد	
LVAA	-۰/۱۲	-۶/۹۲	-۳/۲۲	-۲/۵۷	-۴/۲۹	
LinestA	-۱/۹۸	-۵/۲۲	-۲/۶۲	-۲/۹۶	-۳/۶۶	
LcreditA	-۱/۸۷	-۴/۰۶	-۲/۶۲	-۲/۹۷	-۳/۶۷	

■■■ معنی دار در سطح یک درصد محاسبه شده است.

جدول شماره دو

نتایج معیارهای شوارتز و آکاییک برای دو متغیر LinestA و LcreditA

تعداد دوره تأخیر	AIC	SC
.	-	-
۱	-۰/۳	-۰/۲۱
۲	-۰/۲۲	۰/۰۱
۳	-۰/۰۶	۰/۲۷
۴	۰/۱۱	۰/۵۵
۵	۰/۱۲	۰/۶۵

مأخذ: یافته‌های تحقیق

جدول شماره سه

نتایج معیارهای شوارتز و آکاییک برای دو متغیر LcreditA و LVAA

تعداد دوره تأخیر	AIC	SC
.	-	-
۱	-۳/۴۴	-۳/۳۰
۲	-۳/۳۰	-۳/۰۶
۳	-۳/۲۷	-۲/۹۴
۴	-۳/۲۵	-۲/۸۱
۵	-۳/۰۶	-۲/۵۳

مأخذ: یافته‌های تحقیق

در برآورد معادلات آزمون فوق، با بررسی نمودار روند تغییرات متغیرها با در نظر گرفتن متغیر روند، تصمیم مناسب اتخاذ شد. مطابق جدول شماره یک، تمام متغیرها جمع پسته از درجه یک یا اصطلاحاً (I) هستند، بدین مفهوم که پس از یک بار تفاضل‌گیری از آنها می‌توان به متغیرهای ایستاد دست یافت. فرضیه درجه جمع‌بستگی یک مورد قبول قرار گرفت. بنابراین، کلیه متغیرهای مورد مطالعه (I) بوده و درجه جمع‌بستگی مشابه دارند.

آزمون هم ابناشتگی
پس از حصول و تایید شرط اساسی برای انجام آزمون هم ابناشتگی یوهانسون، یعنی داشتن درجه جمع‌بستگی مشابه از متغیرها، نسبت به انجام آزمون فوق اقدام شد. یکی از اقدامات مهم برای انجام آزمون یوهانسون، تعیین تعداد وقفه بینه و مناسب برای متغیرهای ملحوظ در مدل است. برای این منظور - چنانچه در فصل سوم نیز اشاره شد - از متداولترین معیارهای موجود، یعنی معیار اطلاعات آکاییک (AIC)، معیار شوارتز - بیزین (SBC) استفاده شده است. جدول شماره دو نتایج معیارهای شوارتز و

یافته‌های تحقیق

پس از بیان و تشرییح مدل‌های مورد استفاده در فصل سوم، در این فصل به بیان یافته‌های حاصل از این مطالعه درخصوص بخش کشاورزی کشور می‌پردازیم. ابتدا نتایج آزمون‌های ایستادی و همانباشتگی ارایه می‌شود. سپس با برآورد معادله مربوطه، به بررسی اثر متغیر اعتبارات بانک کشاورزی، بر متغیرهای سرمایه‌گذاری و ارزش‌افزوده کشاورزی پرداخته خواهد شد.

آزمون ایستادی متغیرها

به منظور تعیین درجه همبستگی، یعنی ایستاد و غیر ایستاد بودن متغیرهای موردمطالعه، از آزمون فیلیپس - پرون استفاده شده است. متغیرهای موردنظر عبارتند از: لگاریتم ارزش افزوده بخش کشاورزی به قیمت ثابت (LVAA)⁽⁴⁾، لگاریتم اعتبارات بانک کشاورزی (LcreditA)⁽⁵⁾ و لگاریتم سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی به قیمت ثابت (LinestA)⁽⁶⁾. کلیه متغیرهای فوق برای دوره زمانی ۱۳۴۸-۱۳۷۹ به کار برده شده است. تعیین تعداد وقفه در آزمون فیلیپس -

خود متغیر و چند درصد از آن توسط تغییرات
متغیرهای دیگر توضیح داده می‌شود.

بررسی توابع عکس العمل آنی یا اثر شوک‌ها
اگر شوک مثبتی از ناحیه لگاریتم اعتبارات بانک
کشاورزی بر سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی وارد شود،
نشان می‌دهد که از دوره اول تا دوره دهم، اثر کاهشی
بر سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی خواهد داشت. از
طرفی، اثر شوک مثبت از ناحیه اعتبارات کشاورزی بر

جدول شماره چهار

نتایج آزمون یوهانسون درخصوص ارتباط بین متغیرهای مورد مطالعه

متغیر	آماره LR	مقادیر بحرانی پنج درصد	مقادیر بحرانی یک درصد
LinestA, LcreditA	۱۵	۱۵/۴۱	۲۰/۰۴
	۵/۲۴	۳/۷۶	۶/۶۵
LVAA, LcreditA	۱۰/۲۳	۱۵/۴۱	۲۰/۰۴
	۳/۹	۳/۷۶	۶/۶۵

مأخذ: یافته‌های تحقیق

به عنوان مثال، در حالت دو متغیره، دو فرضیه باید
آزمون شود:

۱. فرضیه عدم وجود ارتباط بلندمدت؛

۲. فرضیه وجود یک رابطه تعادلی بلندمدت.

بنابراین، ملاحظه می‌شود که در جدول فوق در مقابله هرگروه دوتایی از متغیرها، دو آماره LR^(۸) گزارش شده است: آماره بالایی برای آزمون فرضیه عدم وجود ارتباط بلندمدت، و آماره پایین جهت آزمون وجود یک رابطه بلند مدت. در جدول فوق ملاحظه می‌شود که آماره LR برای دو متغیر سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی (LinestA) و اعتبارات بانک کشاورزی (LcreditA) و دو متغیر ارزش افزوده بخش کشاورزی (LVAA) و اعتبارات بانک کشاورزی (LcreditA) ارتباط بلندمدت را نشان می‌دهد.

بنابراین، از آنجا که بین متغیرهای مورد مطالعه، یعنی اعتبارات بانک کشاورزی با متغیر سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی و اعتبارات بانک کشاورزی با ارزش افزوده بخش کشاورزی، ارتباط بلندمدت وجود ندارد، لذا به منظور تعیین رابطه علی میان متغیرهای مذکور، از بردارهای خود رگرسیونی (VAR) استفاده خواهد شد.

پویایی‌های کوتاه‌مدت و پیش‌بینی دو متغیر سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی و اعتبارات بانک کشاورزی و متغیرهای اعتبارات بانک کشاورزی و ارزش افزوده بخش کشاورزی: بدینهی است که تفسیر نتایج مدل VAR در مورد ضرایب، بسیار مشکل است. بنابراین، از روش‌های توابع عکس العمل آنی^(۹) و تجزیه واریانس^(۱۰) جهت تغییر، کمک گرفته می‌شود.

شوک‌ها و تجزیه واریانس خطای پیش‌بینی
از آنجایی که تفسیر ضرایب یک خود رگرسیون بردار دشوار است، برای استنتاج نتایج مربوط به آن، به توابع واکنش آنی و تجزیه واریانس توجه می‌شود. یک

نmodar شماره یک

پاسخ سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی به شوک اعتبارات بانک کشاورزی

مأخذ: یافته‌های تحقیق

نmodar شماره دو

پاسخ ارزش افزوده بخش کشاورزی به شوک اعتبارات بانک کشاورزی

مأخذ: یافته‌های تحقیق

نشان می دهد که در دوره اول، تمام واریانس خطای سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی، توسط خود سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی توجیه می‌شود. در دوره دوم ۹۶/۹۶ درصد از واریانس خطای در سرمایه‌گذاری این بخش توسط سرمایه‌گذاری و ۳۶٪ درصد آن توسط متغیر اعتبارات بانک کشاورزی توجیه می‌شود.

نتایج تجزیه واریانس ارزش افزوده بخش کشاورزی هم در جدول شماره شش نشان داده شده

ارزش افزوده بخش کشاورزی به علت ارتباط بین ارزش افزوده و سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی کاهش خواهد یافت.

بررسی تجزیه واریانس

نتایج تجزیه واریانس سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی در جدول شماره پنج نشان داده است. در این جدول، خطای پیش‌بینی دوره اول ۰/۱۸، دوره دوم ۰/۲۶ و دوره دهم ۰/۰ باشد. سطر اول جدول

جدول شماره پنج
تجزیه واریانس متغیرهای سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی و اعتبارات بانک کشاورزی

دوره	انحراف معیار	LinvestA	LcreditA
۱	۰/۱۸۳۳۶۶	۱۰۰/.....	۰/.....
۲	۰/۲۲۹۵۳	۹۹/۶۳۹۵۶	۰/۳۶۰۴۳۵
۳	۰/۲۳۸۶۱۰	۹۸/۸۳۴۳۵	۱/۱۶۵۶۴۶
۴	۰/۲۴۵۰۵۷	۹۷/۶۷۶۴۲	۲/۳۲۲۵۷۵
۵	۰/۲۴۸۰۰۷	۹۶/۳۲۱۹۱	۳/۶۷۸۰۸۹
۶	۰/۲۴۹۸۹۱	۹۴/۹۴۲۰۷	۵/۰۵۷۹۲۶
۷	۰/۲۵۱۶۵۰	۹۳/۶۷۴۴۲	۶/۳۲۵۵۸۱
۸	۰/۲۵۳۵۳۴	۹۲/۵۹۸۷۲	۷/۰۱۲۸۴
۹	۰/۲۵۵۵۰۷	۹۱/۷۴۰۲۱	۸/۲۵۹۷۸۷
۱۰	۰/۲۵۷۴۵۰	۹۱/۰۸۷۰۳	۸/۹۱۲۹۷۰

مأخذ: یافته‌های تحقیق

جدول شماره شش
تجزیه واریانس متغیرهای ارزش افزوده بخش کشاورزی و اعتبارات بانک کشاورزی

دوره	انحراف معیار	LinvestA	LcreditA
۱	۰/۰۳۹۹۳۹۴	۱۰۰/.....	۰/.....
۲	۰/۰۵۳۶۱۳	۹۹/۲۴۲۳۵	۰/۷۵۷۶۵۲
۳	۰/۰۶۳۶۴۲	۹۷/۸۷۸۶۲	۲/۱۲۱۳۸۰
۴	۰/۰۷۱۵۸۳	۹۶/۲۲۷۲۹	۳/۷۷۷۷۰۶
۵	۰/۰۷۸۲۲۶	۹۴/۴۹۵۲۹	۵/۰۴۷۱۵
۶	۰/۰۸۳۹۵۸	۹۲/۸۰۵۰۹	۷/۱۹۴۹۱۲
۷	۰/۰۸۸۹۹۶	۹۱/۲۲۱۹۹	۸/۷۷۸۰۱۴
۸	۰/۰۹۳۴۷۷	۸۹/۷۷۵۲۸	۱۰/۲۲۴۷۲
۹	۰/۰۹۷۴۹۵	۸۸/۴۷۲۹۶	۱۱/۵۲۷۰۴
۱۰	۰/۱۰۱۱۱۸	۸۷/۳۱۱۲۲	۱۲/۶۸۸۷۸

مأخذ: یافته‌های تحقیق

پانوشت‌ها

(۱) سعید بیزدانی / اعتبارات کشاورزی و زراعت‌گندم / مجموعه مقالات پژوهش اقتصادگندم ارتولید تا مصرف / تهران / موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی ایران / ۱۳۷۸.

(۲) احمد صادقی و حمید سپهر دوست / آثار سیاست‌های دولت در زمینه‌های اعتباراتی، تسهیلاتی و ارزی بر بهره‌وری نیروی کار در صنایع رostایی سیستان و بلوچستان / فصلنامه اقتصادکشاورزی و توسعه / سال نهم / شماره ۳۳ / ۱۳۸۰ / ۱۴۹ صفحه ۱۴۹.

(۳) امیرحسین چذربی و احمد زارع / بررسی آثار اعتبارات تخصیص‌یافته به بخش کشاورزی استان مازندران از سوی بانک‌های ملی و کشاورزی / فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه / موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی / سال هشتم / شماره ۳۲ / ۱۳۷۹ / ۷۰ صفحه ۷۰.

4) Log Value Added Agricultural Sector.

5) Log Credits of the Agricultural Bank.

6) Log Investment Agricultural Sector.

(۷) در صورتی که جهت رابطه تعادلی نیز موردنظر باشد، این تعداد برابر $(n-1)/n$ رابطه خواهد بود.

8) Likelihood Ratio.

9) Impulse Response.

10) Variance Decomposition.

کتابنامه

(۱) چذربی، امیرحسین و احمد زارع / بررسی آثار اعتبارات تخصیص‌یافته به بخش کشاورزی استان مازندران از سوی بانک‌های ملی و کشاورزی / فصلنامه اقتصادکشاورزی و توسعه / انتشارات موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی / سال هشتم / شماره ۳۲ / ۱۳۷۹ / ۶۹-۹۲ صفحات.

(۲) صادقی، احمد و حمید سپهر دوست / آثار سیاست‌های دولت در زمینه‌های اعتباراتی، تسهیلاتی و ارزی بر بهره‌وری نیروی کار در صنایع رostایی سیستان و بلوچستان / فصلنامه اقتصادکشاورزی و توسعه / انتشارات موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی / سال نهم / شماره ۳۳ / بهار ۱۳۸۰ / ۱۵۹ صفحات. (۳) بیزدانی، سعید / اعتبارات کشاورزی و زراعت‌گندم / مجموعه مقالات پژوهش اقتصادگندم از تولید تا مصرف / موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصادی در ایران / ۱۳۷۸.

مطالعه به دلیل افزایش سطح عمومی قیمت‌ها پرداخت شده است تا به شکل سرمایه‌ای. به عبارت دیگر، افزایش قیمت‌ها باعث شده است که کشاورزان برای خرید نهاده‌های کشاورزی، تسهیلات (سرمایه درگردش) بیشتری را از بانک تقاضا نمایند.

میزان انحراف معیار این شوک، در ارزش‌افزوده برای پیش‌بینی، کمتر از سرمایه‌گذاری است و این قدرت پیش‌بینی در ازای یک انحراف معیار، شوک وارده بر سیستم را نشان می‌دهد و سهم متغیرهای ارزش‌افزوده و سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی در این تعییر، بیشتر از خود متغیر بروزنراست که در این خصوص فرضیه مربوط رد می‌شود.

پیشنهادها

با توجه به نتایج حاصل، پیشنهادهای زیر ارایه می‌شود:

۱. چنانچه افزایش سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی به منظور توسعه مکانیزاسیون و سیستم‌های نوین آبیاری و غیره در مدنظر باشد، در بلندمدت نیل به هدف با مشکل مواجه می‌شود.

۲. اعطای اعتبارات بانک کشاورزی به آن دسته از سیاست‌های اقتصادی تعلق دارد که تقاضای کل را تحت تاثیر قرارمی‌دهند. بنابراین، قادر به افزایش رشد اقتصادی قابل ملاحظه‌ای در این بخش نخواهد بود.

در کوتاه مدت و بلندمدت ارتباط میان متغیرها، واگرایی بوده و دخالت دولت در این امر ضروریست. آنچه امکان رشد در مناطق رostایی را افزایش می‌بخشد، همانا اتخاذ سیاست‌هایی است که عرضه کل در این مناطق را مورد هدف قرار می‌دهد، از جمله آنها می‌توان به افزایش بهره‌وری نیروی کار و به کارگیری فناوری نوین در امر تولید محصولات کشاورزی اشاره کرد.

■

به نقل از فصلنامه پژوهشنامه اقتصادی / بهار ۱۳۸۳.

است. در این جدول، خطای پیش‌بینی دوره اول ۰/۰۴ و دوره دوم ۰/۰۵ و دوره دهم ۱/۰ می‌باشد.

سطر اول این جدول نشان می‌دهد که در دوره اول، تمام واریانس خطای در ارزش‌افزوده بخش کشاورزی توسط خود ارزش‌افزوده بخش کشاورزی توجیه می‌شود. در دوره دوم ۹۹/۲۴ درصد از واریانس خطای در ارزش‌افزوده بخش کشاورزی توسط ارزش‌افزوده و ۰/۷۶ درصد آن نیز توسط متغیر اعتبارات بانک کشاورزی توجیه می‌شود.

نتیجه گیری

در این تحقیق، ارتباط بین متغیرهای اعتبارات بانک کشاورزی با ارزش‌افزوده بخش کشاورزی و اعتبارات بانک کشاورزی با سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی برای دوره زمانی ۱۳۴۸-۷۹ مورد مطالعه قرار گرفت. بدین منظور، ابتدا متغیرهای ذکر شده آزمون فیلیپس - پرون (pp) مورد آزمایش قرار گرفته و سپس از آن طریق، درجه جمع بستگی متغیرها تعیین شد. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد که کلیه متغیرها درجه جمع بستگی یک دارند. در مرحله بعد، امکان وجود ارتباط تعادلی بلندمدت (ارتباط همانشستگی) میان متغیر اعتبارات بانک کشاورزی و ارزش‌افزوده و سپس بین دو متغیر اعتبارات بانک کشاورزی و سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی با استفاده از آزمون یوهانسون مورد بررسی قرار گرفت که در نتیجه این آزمون، ارتباط بلندمدت بین متغیرها مورد تایید قرار نگرفت. در نتیجه، فرضیات در نظر گرفته شده در مورد ارتباط بین دو متغیر مذکور رد می‌شوند.

از طرفی، با وارد آمدن یک شوک، به اندازه بک احراف معیار جمله خطای، به سیستم VAR، واکنش سرمایه‌گذاری و ارزش‌افزوده کاهشی است. از این نتیجه می‌توان چنین استفاده نمود که اعتبارات بانک کشاورزی، بیشتر به صورت جاری در طی دوره مورد

نشانی پست الکترونیکی مجله بانک و اقتصاد:

bankvaeghtesad@yahoo.com