کاربرد روش تحلیل فراگیری داده‌ها در تحلیل رشد به‌هوروزی کل عوامل تولید در زراعت پنیر ایران

ابراهیم زارع، غلامرضا پیکانی

(تاریخ دریافت: 1387/3/27; تاریخ پذیرش: 1387/4/10)

چکیده

با کارگری شاخص مالی کوئینت و با استفاده از روش تحلیل فراگیری داده‌ها رشد به‌هوروزی کل عوامل تولید در زراعت پنیر ایران در فاصله سال‌های 2006-80 محاسبه شده است. با توجه به شاخص، به دو اثر تغییر در تکنولوژی و افزایش کارایی فنی دو عامل عمده رشد به‌هوروزی در تولید پنیر تحلیل گردیده است. داده‌های مورد نیاز از کتاب هزینه تولید و سایر منابع آماری وزارت جهاد کشاورزی و گردآوری شده است. نتایج نشان می‌دهد که متوسط رشد به‌هوروزی کل عوامل تولید در زراعت پنیر ایران در کل دوره مثبت و میزان 1/6 درصد در سال داخلی و در استان‌های کرمان، مازندران و گلستان رشد منفی بوده است. در مقایسه بین رشد کارایی و رشد تکنولوژی، در کل دوره و برای کل کشور متوسط رشد کارایی فنی بیشتر بوده است.

واژه‌های کلیدی: رشد به‌هوروزی، شاخص مالی کوئینت، پنیر، ایران

مقدمه

رشد به‌هوروزی از فاکتورهای لازم برای رشد مداوم اقتصاد ملی هر کشور است. به طوری که به یکی از نیازهای رشد تولید در اقتصادهای پیشرفته از طریق افزایش به‌هو روزی آمیخته می‌شود. رشد به‌هو روزی به صورت تناوبی بین رشد سنگین و رشد کهن‌های صرف شده تعیین می‌شود و در شرایط مشترک

عوامل تولید مانند آب و خاک مفید، شیوه استفاده باعث افزایش تولید در بخش کشاورزی است. افزایش به‌هوروزی به معنی کاهش هزینه تولید محصول و قیمت تامین شده افزوده و

در نهایت توانبخش‌کشاورزی را در رقابت با سایر بخش‌های اقتصادی و بازارهای جهانی افزایش می‌دهد (1) رشد به‌هو روزی کل عوامل تولید قابل توجهی به اثر انگیز کاری تغییر در مفیس تولید، کارایی فنی و بهبود تکنولوژی بوده و می‌تواند راهنمای مناسبی برای سیاست‌گذاران بخش کشاورزی در شناخت ضعف‌ها و تغییراتی که تولید باشد (17 و 18). در ایران به رغم پیشینه طولانی عضویت در سازمان به‌هو روزی آسیا مطالعات جدیدی در زمینه انتدازگری رشد به‌هو روزی و میزان بخش کشاورزی انجام نشده است در مطالعات انجام شده نیز بیشتر

1. یاکونیویس، جوئفر، دکتری دانشگاه برتری مدیری، تهران.

2. استفاده از کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تهران.

3. استفاده از کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران.

zare2970@farsagres.ir

* سمت الموت مکتوب، پست الکترونیکی: zare2970@farsagres.ir

277
به‌طوری جزئی، عوامل تولید مورد توجه به‌دست می‌آید (2) که بندها از منابع اصلی تأمین مالی و رغوی و تکمیل‌کننده آن یک ماده غذایی باید از در داده‌ای است. از چهار پنجه ۳۷ نوع محصول صنعتی قابل استحصال است. بر اساس آمار واردات

۱۴۷ مالک خانه پنجه پنجه، ۱۴۷ کارگر خانه پنجه، ۱۴۷ کارگر خانه پنجه، ۱۴۷ کارگر خانه پنجه، ۱۴۷ کارگر خانه پنجه، ۱۴۷ کارگر خانه پنجه

 nutshell در تعریف تحلیل دادن که به تویید، پنجه و پنجه

 دادن (7) در بخش کتابخانه پنجه از جمله محصولات کلی و

 ایست که ۳ حکایت آن انتظار پس سال - نفر استفاده را

 در این علاوه پر این پنجه در سالیان گذشته به عنوان به محصول

 صادراتی نقش مهمی در تامین ارز اکثر کشاورزی داشت. است

 در سال زراعی ۱۳۸۱/۸۲ هفته‌ای اکثریت سال ۱۳۸۲/۸۳ که اکثریت اراضی آبی و

 ۵۸۶ هکتار اراضی دیم دارای و جنگل مشتمل به محصولات

 زراعی و رتبه ششم در بین محصولات زراعی آبی بوده و در

 ۱۹ ایست قشون‌تولید می‌کرد که از این آنها اکثریت خراسان

 با ۳۰ کلیت بالا، ارتباط با ۱۲، ۱۳، فارس با ۹۵:۹، مازندران با

 ۲۴:۲، سمنان با ۴:۲، ۲۷:۸، سمنان با ۴:۲ ردصد در مجموع ۹۱:۲ درصد

 سطح زیرکشت را به بی‌خود اختصاص داده‌اند (2).

 ۱۴۳۶۵ مربوط به دوره ۱۳۸۳-۱۳۸۴ حاکی از نوسان در سطح

 زیرکشت و تویید پنجه است. عامل‌کرده و گند ۱۳۵۵/۸۴ کیلوگرم در

 سال ۱۳۶۶ به تعداد ۱۳۵۵ کیلوگرم در سال ۱۳۶۶/۸۴ افزایش یافته ولی

 یپ از آن را که موجب افزایش سطح است. به‌طوری که در فاصله

 ۱۳۵۵/۸۴/۸۴ عامل‌کرده و و در حدود ۲۰۰۰ کیلوگرم تایید

 مانده است. افزایش عامل‌کرده از در طریق مصرف بیشتر نهاده‌ها یا

 افزایش به‌طوری عامل تولید، ناشی از بهبود کارایی فنی یا

 کاربرد تکنولوژی نوین، متمرکز است. ثابت نسبی عامل‌کرده در این

 درجه نشان می‌دهد که در این علاوه پنجه انسانی جهت

 توان انتقال پروره و تبیین آن‌ها به که به‌طوری عامل تولید

 توان عامل‌کرده و افزایش به‌طوری عامل تولید افزایش قابلیت

 از طریق به‌طوری عامل وجود دارد. مهاری بشری و

 ۲۲۸
موزیک زاد (9) به‌طور مهمی نهایی و متوسط عوامل تولید با‌غذاران پیش‌رفت‌سنجان را برآورده کردند. بر اساس تجربه‌های حاصله‌شده به‌طور مداوم در زمینه تحقیقات بوده و برای برخی منفی می‌باشد. حیدری (3) با استفاده از آمارالهای 1376/1373 شاخص به‌طور کلی عوامل تولید (TFP) گذم در استثنای مکرری را با استفاده از شاخص مقداری کاهش‌کننده محسوب کرد. این نتایج نشان داد که رشد به‌طور عادی تولید در این استان مطلوب نبوده و آن را ناشی از رشد ناکافی قیمت گذم بعد از سیاسه‌های آزاد مالی دانتویه. سلامی و شاهوئنشی (5) در فاصله سال‌های 1374-1376 تا 1377 بهبود به‌طور کلی به کشاورزی را مطلوب و نتیجه گیرفتند که به‌طور عادی عوامل تولید در کشاورزی بیشتر از صنعت بوده است. فربید رست و همکاران (8) با استفاده از روش تحلیل فراگره داده‌ها کارایی فنی، تخصصی و اقتصادی پنجه کاروان ایران را برای سال زراعی 1376-77 برآورده کردند و نتیجه گیرفتند که در این سال سطح کارایی مبتنی و فنی پنجه کاروان در بیشتر استان‌ها بالای بوده است ولی سطح کارایی تخصصی و اقتصادی نابینی است. این نتایج به‌طور تاثیری در استان‌ها اشاره کرد و به‌طور کلی به‌طور کلی عوامل تولید (TFP) از گذشته نشان داده است. بقیه یک‌پای از شاخص مالی کوئینس متغیغ رشد کامپیوتری از باین کشاورزی قیمت را برآورده کرد. داده‌های مورد استفاده مربوط به 64 شهرستان در استان‌های گیلان، گیلان، گیلان و گیلان (Jiangsu) در فاصله سال‌های 1890-1895 بوده است. نتایج نشان داد که در فاصله سال‌های 1895-1931 سال‌های 1896-1897 رشد به‌طور عادی عوامل تولید در کشاورزی از باین کشاورزی قیمت کردند. بر اساس نتایج به‌دست آمده، میانگین رشد به‌طور عادی در ایالات متحده از 0.1 درصد رشد به‌طور عادی در ایالات متحده است. بررسی نشان داد که رشد به‌طور عادی کل عوامل تولید را به‌طور مداوم در کشاورزی و کاهش ارزی در کارایی فنی است. راندرا و کولی (18) با استفاده از شاخص مالی کوئینس سطح ورودی تولید به‌طور کامپیوتری مطلوب 67 کشور در حال توسط و توسعه پایه‌ای جهان ازجمله ایران را از داده‌های سازمان خاوری کشاورزی ملی متفاوت (FAO) برآورده کردند. این نتایج نشان می‌دهد که در این دوره بیشتر مالی از اثری ناگهانی رشد به‌طور عادی را در بین کشورهای مختلف داشته و ایران با 18...
مقدمه

رشد بهره‌وری به صورت ثابت در زمان، تعیین یک عوامل گردشگری مشترک است. بهره‌وری جزئی به بهره‌وری کل عوامل گردشگری قابل محاسبه است. بهره‌وری جزئی برای استفاده از مشترکی اتخاذ یک واحده نهایی در تحلیل بهره‌وری یک نگاهی است که اثر دیگر عوامل در فاصله تولید نادیده گرفته می‌شود و تغییرات ایجاد شده در سایر نهایه‌ها را به ساختمان کاهش می‌کند. ولی بهره‌وری کل به تغییر بسیار در زمان نشان می‌دهد (4 و 17).

مواد و روش‌ها

رشد بهره‌وری به صورت ثابت در زمان، تعیین یک عوامل گردشگری مشترک است. بهره‌وری جزئی به بهره‌وری کل عوامل گردشگری قابل محاسبه است. بهره‌وری جزئی برای استفاده از مشترکی اتخاذ یک واحده نهایی در تحلیل بهره‌وری یک نگاهی است که اثر دیگر عوامل در فاصله تولید نادیده گرفته می‌شود و تغییرات ایجاد شده در سایر نهایه‌ها را به ساختمان کاهش می‌کند. ولی بهره‌وری کل به تغییر بسیار در زمان نشان می‌دهد (4 و 17).

واج‌های محاسبه

رشد بهره‌وری کل را در طول زمان مطالعه کرده است. بهره‌وری جزئی به بهره‌وری کل عوامل گردشگری قابل محاسبه است. بهره‌وری جزئی برای استفاده از مشترکی اتخاذ یک واحده نهایی در تحلیل بهره‌وری یک نگاهی است که اثر دیگر عوامل در فاصله تولید نادیده گرفته می‌شود و تغییرات ایجاد شده در سایر نهایه‌ها را به ساختمان کاهش می‌کند. ولی بهره‌وری کل به تغییر بسیار در زمان نشان می‌دهد (4 و 17).

رشد بهره‌وری به صورت ثابت در زمان، تعیین یک عوامل گردشگری مشترک است. بهره‌وری جزئی به بهره‌وری کل عوامل گردشگری قابل محاسبه است. بهره‌وری جزئی برای استفاده از مشترکی اتخاذ یک واحده نهایی در تحلیل بهره‌وری یک نگاهی است که اثر دیگر عوامل در فاصله تولید نادیده گرفته می‌شود و تغییرات ایجاد شده در سایر نهایه‌ها را به ساختمان کاهش می‌کند. ولی بهره‌وری کل به تغییر بسیار در زمان نشان می‌دهد (4 و 17).

1975 تا 1992 تغییر در مرز تولید برای 12 کشور شامل 17 کشور عضو سازمان همکاری‌های اقتصادی اروپا (Organization for Economic Co-operation and Development)

مشخصات مال کوتینس تا 14 مارس زیر بیان شده است:

1. بر اساس مقدار داده‌های ساختمان مشکلات اقتصادی، افزایش و اقلالات مبتنی آن محلات، محدودیت‌های ایجاد می‌شود.

2. به دلیل عدم تایید به پدیده‌های اقتصادی، عدم توجه به تغییرات یکتکنیکی و آماری که معمولاً در این روش‌ها پدید می‌آید، برای استفاده از روش تحلیل فراگیر داده‌های محاسبه‌گر مورد استفاده قرار می‌گیرد. بنابراین، به مدت عدم تایید به پدیده‌های اقتصادی، عدم توجه به تغییرات یکتکنیکی و آماری که معمولاً در این روش‌ها پدید می‌آید، برای استفاده از روش تحلیل فراگیر داده‌های محاسبه‌گر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

تشکر

شماره 14 تابع فاصله محاسبه‌گر را با تکنولوژی رایج در زمان 1 برای مجموعه محصول (x_i) به صورت زیر تعیین می‌کند.

\[ \text{df}^i(x_i, y_i) = \inf \left\{ \frac{y_i}{x_i} : y_i \in P_i(x_i) \right\} \]

در این رابطه، 0 یک کمیت اساسی و نشان دهنده فاصله تولید واقعی یا تولید مرزی است. اگر 0 حداقل گردش عارت 0 مراکز خواهد شد. بنابراین، تابع فاصله حداقل تولید ممکن را در یک سطح مشخص از صفر نهایه‌ها، اندازه‌گیری کرده و نشان دهنده کارایی فنی است.

تشکر

یک تابع مقادیر داده‌های ساختمان مشکلات اقتصادی، افزایش و اقلالات مبتنی آن محلات، محدودیت‌های ایجاد می‌شود.

1975 تا 1992 تغییر در مرز تولید را در بخش شکافری به پنجه‌بری پذیری نشان می‌دهد (4 و 17)

130
کاربرد روش تحلیل فراگیر داده‌ها در تحلیل رشد به‌هوروزی کل ...

\[ \begin{align*}
M^1(y_1, y_2, x_1, x_2) &= \frac{d^1(y_1, y_2)}{d^1(x_1, x_2)} \\
M^2(y_1, y_2, x_1, x_2) &= \frac{d^2(y_1, y_2)}{d^2(x_1, x_2)} \\
M^3(y_1, y_2, x_1, x_2) &= \frac{d^3(y_1, y_2)}{d^3(x_1, x_2)} \\
M^4(y_1, y_2, x_1, x_2) &= \frac{d^4(y_1, y_2)}{d^4(x_1, x_2)}
\end{align*} \]

به طور مشابه شاخص مالم کوئینست با استفاده از تکنولوژی زمان \( k \) بهبودی است از

\[ \begin{align*}
M^5(y_1, y_2, x_1, x_2) &= \left[ \frac{d^5(y_1, y_2)}{d^5(x_1, x_2)} \right]^\frac{1}{5}
\end{align*} \]

سپاس، \( \text{P1-18} \)

(1) به منظور جلوگیری از انتخاب دلخواه‌انه دوره زمانی میانگین‌های پیامدهای دو معاونه شماره 2 و 3 را به صورت زیر تعریف کردند:

\[ \begin{align*}
M(y_1, y_2, x_1, x_2) &= \left[ \frac{d^1(y_1, y_2)}{d^1(x_1, x_2)} \right]^\frac{1}{5} \times \left[ \frac{d^2(y_1, y_2)}{d^2(x_1, x_2)} \right]^\frac{1}{5} \times \left[ \frac{d^3(y_1, y_2)}{d^3(x_1, x_2)} \right]^\frac{1}{5}
\end{align*} \]

در رابطه 3.4 میانگین زمانها \( s \) با استفاده از تکنولوژی زمان \( s \) به

\[ \begin{align*}
M(y_1, y_2, x_1, x_2) &= \left[ \frac{d^1(y_1, y_2)}{d^1(x_1, x_2)} \right]^\frac{1}{5} \times \left[ \frac{d^2(y_1, y_2)}{d^2(x_1, x_2)} \right]^\frac{1}{5} \times \left[ \frac{d^3(y_1, y_2)}{d^3(x_1, x_2)} \right]^\frac{1}{5}
\end{align*} \]

در رابطه 5 عبارت خارج از براکت نشان دهنده تغییر در کارایی

فی در تولید محصولات در فاصله زمانی 5 تا 1 و برای \( s \) نسبت کارایی فی در زمان \( s \) کارایی فی در زمان \( s \) است. عبارت

داخل براکت نشان دهنده تغییر تکنولوژی بین دو زمان فوق

است. به‌طور محااسبه شاخص مالم کوئینست (MPI)
نتایج

در جدول 1 نتایج برآورده شده بود که کاهش کاراپی و تغییرات تکنولوژی در زراعت پنبه در سطح استان‌های مختلف و کشور در سه دویان پنبه است. انجام این دویاه به اساس تغییرات آن در سایت‌های بازرگانی و خرید پنبه وحیبی است. دوره ول (۱۳۶۷-۱۳۷۰) مصادر با کنترل شدت پنبه تخت از نظر تعیین و نحوه توزیع بوده که حاصل آن رشد بانوی پنبه در طی طبقه است. دوره دولتی (۷۴-۱۳۷۲) مصادر با پایان جنگ تحمیلی و آغاز سازندگی و حفظ پیش بروز محدودیت‌ها در بازار پنبه است. که حاصل آن افزایش شدت قیمت پنبه با قرار گرفتن در درست‌الزمانی از دوره قبل است. دوره دولتی (۱۳۷۰-۱۳۷۴) مصادر با ابتدای دوره عملیات سازندگی جدیدی بوده که افزایش شدت قیمت داخلی پنبه را به‌دنبال داشت. ضمن اینکه ارزش ۱۳۷۴ بعد نیز سابقه قیمت‌گذاری پنبه از حالت تبیینی خارج شده و قیمت توقفی جایگزین آن گردید.

بر اساس جدول ۱ متوسط رشد به‌طوری کلی عوامل تولید در زراعت پنبه کشور در طول ۶/۱۶ درصد بوده است. این در دوره دولتی (۷۴-۱۳۷۲) ساختار ۷/۸ درصد، در دوره دولتی (۱۳۷۰-۱۳۷۴) ۴/۵ درصد و بعد از سال ۱۳۷۴ به ۴/۵ درصد تا سال ۱۳۸۹ تا سال ۱۳۹۰ به ۴/۵ درصد بوده است.

در تجربه رشد به‌طوری کلی در عملیات کاراپی و تغییر در تکنولوژی نشان می‌دهد که در دوره اول رشد به‌طوری عمده‌ای ناشی از تغییرات‌های است. به‌طوری که در میان ۴۱۳ درصد رشد کاراپی و تغییرات تکنولوژی سالانه ۶/۸ درصد بوده است. در دوره دولتی (۷۴-۱۳۷۲) نهایی می‌توان به است. در دوره دولتی (۷۴-۱۳۷۲) نهایی می‌توان به است. در دوره دولتی (۷۴-۱۳۷۲) نهایی می‌توان به است. در دوره دولتی (۷۴-۱۳۷۲) نهایی می‌توان به است. در دوره دولتی (۷۴-۱۳۷۲) نهایی می‌توان به است. در دوره دولتی (۷۴-۱۳۷۲) نهایی می‌توان به است. در دوره دولتی (۷۴-۱۳۷۲) نهایی می‌توان به است. در دوره دولتی (۷۴-۱۳۷۲) نهایی می‌توان به است. در دوره دولتی (۷۴-۱۳۷۲) نهایی می‌توان به است. در دوره دولتی (۷۴-۱۳۷۲) نهایی می‌توان به است. در دوره دولتی (۷۴-۱۳۷۲) نهایی می‌توان به است. در دوره دولتی (۷۴-۱۳۷۲) نهایی می‌توان به است. در دوره دولتی (۷۴-۱۳۷۲) نهایی می‌توان به است. در دوره دولتی (۷۴-۱۳۷۲)
جدول 1. میانگین رشد بهرهوری کل عوامل تولید. تغییرات کارایی فنی و تکنولوژی در زرعت پنی استان‌های مختلف ۱۳۶۲-۱۳۶۷

<table>
<thead>
<tr>
<th>دوره زمانی</th>
<th>فارس</th>
<th>اصفهان</th>
<th>کرمان</th>
<th>سمنان</th>
<th>خراسان</th>
<th>گلستان</th>
<th>مازندران</th>
<th>کل کشور</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱۳۶۲-۱۳۶۷</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳۶۳-۱۳۶۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳۶۴-۱۳۶۵</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳۶۵-۱۳۶۶</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳۶۶-۱۳۶۷</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
<td>۱/۱۱۴</td>
</tr>
</tbody>
</table>

صفرتا ناشی از تغییرات در رشد تکنولوژی فنی - کل، در فرط رشته سهم بیشتر رشد تکنولوژی در رشد بهرهوری کل عوامل تولید در زراعت پنی کل کشور در دوره‌های ۱۳۶۲-۱۳۶۷ پدیده می‌شود.

نتایج در استان‌های مختلف متفاوت است. به طوری که در استان فارس هم سالانه تغییر تکنولوژی در رشد بهرهوری کل عوامل تولید در کل دوره و دوره‌های اول و سوم بیشتر بوده است، ولی در دوره دوم تغییر تکنولوژی تقریباً ثابت بوده و رشد کارایی گرفتاری شده است. بناながら، در دوره‌های ۱۳۶۲-۱۳۶۷ و ۱۳۶۷-۱۳۶۸، کل بهرهوری در استان‌ها منفی بوده که ناشی از رشد منفی در تغییرات تکنولوژی است. در استان فارس سهم سالانه تغییر تکنولوژی در رشد بهرهوری کل عوامل تولید در کل دوره و دوره‌های اول و سوم بیشتر بوده است.

نتایج در استان‌های مختلف متفاوت است. به طوری که در استان فارس هم سالانه تغییر تکنولوژی در رشد بهرهوری کل عوامل تولید در کل دوره و دوره‌های اول و سوم بیشتر بوده است، ولی در دوره دوم تغییر تکنولوژی تقریباً ثابت بوده و رشد کارایی گرفتاری شده است. بناながら، در دوره‌های ۱۳۶۲-۱۳۶۷ و ۱۳۶۷-۱۳۶۸، کل بهرهوری در استان‌ها منفی بوده که ناشی از رشد منفی در تغییرات تکنولوژی است. در استان فارس سهم سالانه تغییر تکنولوژی در رشد بهرهوری کل عوامل تولید در کل دوره و دوره‌های اول و سوم بیشتر بوده است.
بیانگری در مدیریت آنالیز ندیده است. مثال‌گیری ردک تکنولوژی در کل دوره و برای کل کشور ناجیز و برای 60 درصد در حال آغاز شده است. بررسی‌ها نشان داد که تکنولوژی ضرورت زیادی قطعی در دو دوره دیگر نیز کل دوره متوسط سالانه رشد آن منفی بوده است. در استان خراسان، نیز به استناد دوره 1370-76 در سایر سال‌های دوره 1369-70 رشد کارایی صفر درصد بوده و رشد بهره‌وری کلی ناشی از تغییرات تکنولوژی می‌باشد. که به استناد دوره 1370-76. رشد شاخص داشته است. در استان سمنان بهره‌وری کل عوامل تولید در زراعت پنجه طی دوره کارآمیز بهره‌وری کل و 20 درصد شاخص داشته است.

 ضمن این که دوره سوم رشد بیشتری تکنولوژی توانسته رشد منفی کارایی را جبران کند. و به همین دلیل بهره‌وری کل نیز از رشد سالانه منفی برخوردار شده است. در استان مرکزی متوسط رشد بهره‌وری در کل دوره مثبت و سهم تکنولوژی در آن بیشتر بوده است. در دوره 1370-77 رشد کارایی منفی و رشد تکنولوژی مثبت بوده که در مجموع باعث کاهش 1/6 درصدی بهره‌وری کل در این دوره شده است.

بحث و نتیجه‌گیری

بر اساس نتایج به دست آمده، متوسط رشد سالانه بهره‌وری کل عوامل تولید در زراعت پنجه کشور در کل دوره 1369-70 مثبت و 30 درصد در سال (بوده است. این رقم در استان‌های مختلف متفاوت است. به طوری که استان فارس بالاترین رقم را به میزان 60 درصد در سال داشته و در استان‌های کرمان، مازندران و کلستان بهره‌وری مثبت بوده است. در مقایسه بین رشد کارایی و رشد تکنولوژی، در کل دوره و برای کل کشور متوسط رشد کارایی فنی، بیشتر است. نتیجه حائز اهمیت، ثابت بودن کارایی فنی در استان‌های کلستان و خراسان به عنوان مهم‌ترین مناطق تولید پنجه بوده، این موضوع احتمال مطالعات میدانی و مقطعی را در این زمینه لازم می‌نماید که آینده زراعی این مناطق از ابتدا از سطح کارایی فنی بالایی برخوردار بوده و افزایش تولید فقط از طریق به کارگیری نهاده‌های جدید بسیار است؟ با اینکه به‌دلیل ضعف در مدیریت تولید، زراعی در استفاده از نهاده‌ها به عمل کرده و طی این دوره نیز...
کاربرد روش تحلیل فراگیری داده‌ها در تحلیل رشد بههوری کل ...

ماوانات زراعت وارزات کشاورزی، نقش آن در مزارع کم‌رنگتر
شده است. بر اساس نتایج بدست‌آمده، میانگین رشد بههوری کل عوامل تولید در زراعت بهینه از سال 1372 به...

بعد نسبت به دو دوره قبل از کاشش دانه است.

تجزیه رشد بههوری به رشد کارایی فنی و تغییر تکنولوژی

شناس داد که در زراعت پنجه هم از نظر مدیریت بهکارگیری
نهاده‌ها و اکثر اقدامات از تکنولوژی، وضعیت رکود حاکم
بوده است. آمارهای موجود در زمان عملکرد و شکر به
سطح، میزان بهکارگیری مالیات در مراحل مختلف تولید

و تغییر نگهداری در ارمق است، مورد استفاده توسط زراعین،

نتایج این تحقیق را می‌کند.

وضعیت زیر نشانه پین دهد که با استفاده از ابزار
تکنولوژی به مزارع پنجه و بهبود مقداری تأثیرگذاری بر
بهکارگیری بهبود، امکان افزایش محصول و با کاهش هزینه در
زراعت پنجه در ایران وجود دارد.

برای رسیدن به این هدف و با توجه به نتایج این تحقیق

پیشنهادات زیر ارائه می‌گردد:

1- مطالعات مختلف انجام گر فن در زمینه کارایی فنی
کشاورزان نشان داده که میزان دانش فنی بر کارایی زراعین

اثر مثبت دارد. لذا گسترش برنامه‌های ترویجی برای

بهکارگیری بهبود هزینه و از تبادل افکار کارایی فنی پنجه

کاران تصویب می‌شود.

2- تحقیق و آمارهای وزارت جهاد کشاورزی، حاکی از

روکد در بهکارگیری انواع تکنولوژی، بهبود مالیات آلات، در

متابع مورد استفاده

1. امامی میندی، ع. 1379، اصول اندازه‌گیری کارایی و بههوری (علمی و کاربردی)، مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بزرگ،

تهران.

2. پی. نامه 1350، آمار نامه کشاورزی سال زراعی 1350-1351 انتشارات دفتر آمار و فن آوری اطلاعات وزارت جهاد کشاورزی، تهران.

3. حیدری، خ. 1378، بههوری کل عوامل تولید کننده در استان مازندران، مجله اقتصاد کشاورزی و توسعه 28: 173-177.

4. سلامی، ح. 1376، مفاهیم و اندازه‌گیری بههوری در کشاورزی، مجله اقتصاد کشاورزی و توسعه 18: 31-43.

5. سلامی، ح. و شاهوoshi، ن. 1379، مقایسه بههوری در بخش‌های سنتی و کشاورزی و عوامل مؤثر بر آن، مجموعه مقالات

235


9. (Persian) مهتابی بشارآبادی, ح. و موسی نژاد, م. ق. 1375. بررسی بهرهوری عوامل تولید پسته در شهرستان رفسنجان. مجموعه مقالات اولین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران, جلد اول, دانشگاه فردوسی مشهد.


8. فریاد رس. و. چندری, ا. ح. و مرادی, ا. 1381. اندزاگیری و مقایسه کارایی پنبه کاران ایران. مجله اقتصاد کشاورزی و توسعه 40: 89-105.