برآورد کارایی تولید کندگان سیب استان خراسان

سیاوش دهقانی و محمد قربانی

چکیده
در این پژوهش با استفاده از داده‌های حاصل از ۲۱۲ تولید کندگان سیب استان خراسان، کارایی تولید کندگان بررسی شده. پژوهش برآورد میانگین کارایی سیب این استان را سنجید و در نهایت، قراردادهای تولیدی مشاهده شد که در این استان به مراتب بهترین میانگین کارایی سیب داشته است.

واژه‌های کلیدی: سیب، کارایی، تولید

مقدمه
تولید سیب به عنوان یکی از اهداف اقتصاد باقیماندی، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در بیشتر کشورهای در حال توسعه این بخش رشد قابل توجهی داشته و این کشورها به رشد و توسعه ویژه‌ای در این بخش نیاز دارند. سیب تولیدی در ایران نیز در مقایسه با کشورهای جهانی، در رتبه بندی کشورهای در حال توسعه به حساب می‌آید. این گونه کشورها می‌توانند از پژوهش‌های مربوط به عدم کارایی بسیار سود ببرند. بدین‌

در عرضه تولید جهانی، سیب مهم‌ترین سبیلی دارد، به گونه‌ای که

در سال ۱۹۹۸، ۳۴ درصد سیب جهان از ایران تولید شده است. تولید میوه در صورت ساماندهی منطقی، علاوه بر ایجاد

اشتغال و درآمد داخلی درآمد ارزی زیادی نیز خواهد داشت. کارایی (Efficiency) عامل بسیار مهمی در رشد بهرهوری (Productivity) بیان و بهره‌برداری در اقتصاد کشاورزی کشورهای در

حال توزیع به حساب می‌آید. این گونه کشورها می‌توانند از پژوهش‌های مربوط به عدم کارایی بسیار سود ببرند. بدین‌

۱. به ترتیب استاد و استادیار اقتصاد کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

۲۹
محصول سپر برگزیده شد. که هم به لحاظ سطح زیر کشت و هم به لحاظ جوده صنایع تبدیلی و رتبه آن در کشور، از جایگاه بالایی برخوردار است. سپس، بر اساس سطح زیر کشت، شهرستان‌های انتخاب شد که در دارای بخش‌های سطح باغ سیب بودند. با این میزان شهرستان‌هایی که عنوان قطب‌های اصلی سیب انتخاب شد.

پس از انتخاب شهرستان‌های مورد بررسی، به منظور تعیین نمونه‌ها، 25 پرسترش نامه سیب تکمیل و علوا بر آن‌ها، گام دوم و ۳ بانی پرسترش نامه، واردات سطح زیر کشت تعیین، و در نهایت شهر نمونه‌ها (با استفاده از راهبرد گروهی کارکرد ۱۵) برای ۲۲۱ نمونه‌شکل شد. برای انتخاب شهرستان‌های مورد نظر از روش نمونه‌گیری ساده بهره گرفته شد. آمار و اطلاعات مورد نیازی با استفاده از پرسش‌نامه و سایر ابزارهای مورد نیاز جمع‌آوری شدند.

چهارچوب تئوری کارایی

کارایی به‌یادمانده است. از روش‌های ارزیابی کارایی و ساده به‌یادمانده است. یک پیش‌بینی بین‌المللی مورد بررسی و بر تکمیل بر اساس ارزیابی از منظور مناسب‌کارایی نیز استفاده می‌شود. پویایی یعنی قابلیت تعیین نتایج پژوهش در داخل و خارج جامعه. رابطه کرونای برای این مهم استفاده می‌شود.

1. پاپاشی یعنی نهاد، و مکان سواد. که در این زمینه علاوه بر تکمیل بر اساس ارزیابی از منظور مناسب‌کارایی نیز استفاده می‌شود. رابطه یعنی قابلیت تعیین نتایج پژوهش در داخل و خارج جامعه. رابطه کرونای برای این مهم استفاده می‌شود.

2. رابطه کرونای بر بصر زمینه‌ای است. در این 1 اسکریپت

مواد و روش‌ها

داده‌ها

داده‌های مربوط به واحدهای تولید کننده سیب از طریق نمونه‌گیری به دست آمده است. به منظور نمونه‌گیری، نخست با بررسی آمار و اطلاعات محصولات باشگاه استان‌ها،
پروند کاراپی تولید کننده سپس استان خراسان

برای انداده‌گیری کاراپی تخصیصی (توانایی در تخصیص ترکب بهینه‌ای از منابع داده شده برای تولید)، کافی است میزان تولید در نقطه حداکثر کاراپی سود به دست آید (در شکل 1، این نقطه با مصرف $x_1$ وارد از نهاد X نشان داده شده است، و $TPP_m$ نشان و همچنین مصرف تولید در مراحل مختلف مصرف نشان می‌دهد. در حالی که میانگین تولید $TPP_m$ نشان داده می‌شود که برای میانگین برجام واحد ایجاد می‌کند. $

\text{yat تولید تجربی (Transcendental) برای برآوردن کاراپی از تابع تولید معنی (Value of marginal product)}$ $

\text{ra منحنی است این مصرف را به بهترین مصرف کاراپی (VMP = P_X)}$

\text{y نشان می‌دهد که مقدار X به کار می‌گیرد و ra تولید می‌کند.}$

\text{y a تولید تولید کننده سپس استان خراسان}}

\text{31}
عبارت از میانگین رگرسیون و (5.5) و βi به معنای رگرسیون هستند که برای مدل شونده، و جمله "\( \hat{y}_i = \hat{\beta}_i + \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} y_i \) آزمون‌های رمزی، نبود خطای ضریب در مدل‌ها (آزمون وایت)، نبود واریانس ناهمسان (بدیدن) که می‌تواند در داده‌های مقطع زمانی وجود داشته باشد و کارایی برآورد‌ها را کاهش دهد و مارتریس ضرایب همبستگی و نبود بدیده همچنین را تأیید کرده‌اند.

نتایج و بحث
کشش عوامل تولید با توجه به مدل تجربی یا نابع تولید متعادل ارائه شده (رابطه 2) نابع تولید سبب به استفاده از روش حداقل مربعات معنی‌دار (OLS) مقدار است. داده‌های حاصل از تابع برآورد شده سبب (جدول 1) نشان می‌دهد که درصد از تغییرات متغیر تولید با متغیرهای بوزه‌گی، سطح زیر کشت، نرخ بار، کود نیتروزه، کود سفیده، قارچ، کنسول، حشره‌زک، رنگ و بی‌کول کود جنگل، کودهای دیگر و اب توجه به شوید در 24/77 درصد از تغییرات سطح نوزه و سطح مشابه تغییرات محیطی توضیح داده می‌شود که در مدل وارد نشده‌اند. این متغیرها شامل متغیرهای غیر قابل کنترل (نرخ تولید و غیره)، و برگ‌های فردی و محیط عامل‌کرد باعث می‌باشند. مقدار آماره F نشان می‌دهد که در سطح پِک درصد معادله رگرسیون برآورد شده معنی‌دار است. آماره‌های دوپیون و راندولف (DW=1/455) نبود پیدا خود همبستگی را جملات اخلاق تأیید کرده است.

جدول 2 میانگین کشش عوامل تولید و نیز کشش تولید سبب را در استان خراسان نشان می‌دهد. بر اساس کشش‌های محاسبه شده، نهاده‌ها به مقدار و درصد تولید به Sایر، \( \beta = 0 + \sum_{i=1}^{n} \beta_i x_i + \sum_{i=1}^{n} \gamma_i x_i \) مقدار می‌تواند کنترل گردد. مسیک کارایی در تولید کننده سبب به استفاده از

رابطه 4 مقدار شده است:

\[ Y = \frac{100}{Y} \]

که در آن Y مقصد واقعی تولید سبب (تولید یا باعگادان که عملکرد به دست آمده است) و \( \hat{Y} \) مقصد تولید مزیت (حداکثر تولید) محصول سبب است. که به مقدار ثابتی از عوامل تولید به دست می‌آید.

به منظور محاسبه کارایی تخصصی از قاعده عمومی \( X_i = X_i / y_i \) و در ارتباط با تابع معنی‌دار VX_i مقدار به بهینه‌نهادها محاسبه شده است. مسیک به بهره‌گیری از مقادیر بهینه‌نهادها، تولید سبب در شرایط بهینه و کارایی تخصصی محاسبه شد. برای محاسبه کارایی اقتصادی از تعریف آن (رابطه 5) بهره گرفته شده است. می‌توان:

\[ EE = TE \times AE \]

پس از محاسبه کارایی فنی، به منظور شناخت عوامل مؤثر بر کارایی فنی، مدل رگرسیون خطی به شکل رابطه 6 به کار رفته است.

\[ TE = \beta_0 + \sum_{i=1}^{5} \beta_i x_i + \sum_{i=1}^{3} \gamma_i d_i + \varepsilon_i \]

که در آن X_i سیستم X_i تولید کننده سبب، Sایر باعگادان (مالیات)، X_i تجربه باعگادان (مالیات)، X_i شاخص ریسک گزینی که به (Safety first) حاصل شده است. استفاده از اصل اول اطمنان D_i متغیر مجازی اعتبارات (دریافت \( > 0 \))، D_i متغیر مجازی شغل اصلی باعگادان (با پدیداری=1، سایر=0)، \( \beta_{0} = 0, \beta_{1} = 0, \beta_{2} = 0, \beta_{3} = 0, \beta_{4} = 0, \beta_{5} = 0, \gamma_{1} = 0, \gamma_{2} = 0, \gamma_{3} = 0 \)
جدول 1. نتایج نهایی برآورده تابع تولید سپب در استان خراسان پس از حذف متغیرهای پیش‌بینی می‌شود (رابطه 2)

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیر</th>
<th>مقادیر پارامتر</th>
<th>مقادیر آماره</th>
<th>سطح معنی‌دار بودن</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عرض از مبدأ</td>
<td></td>
<td>X₁</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>سطح زیر کشت(کیفیت)</td>
<td></td>
<td>X₂</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نیروی کار</td>
<td></td>
<td>X₃</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کود تیوروتوزن(پیش‌بینی)</td>
<td></td>
<td>X₄</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

روغن و لولک، قارچ‌کش، کود حیوانی، آب، نیروی کار و سطح زیر کشت نشان می‌دهد که با افزایش یک درصد به کارگیری این نهاده‌ها، به ترتیب 0/44، 0/12، 0/26، 0/34 و 0/14 درصد، تولید سپب افزایش می‌یابد. در حالی که با افزایش یک درصد در مصرف نهاده‌های کشه‌کش، کود تیوروتوزن، انرژی و کودهای دیگر، به ترتیب 0/6، 0/16 و 0/5 درصد تولید سیب کاهش خواهد یافت. در گروه سوم، شیمی‌ای، روغن و لولک و کنه‌کش به ترتیب درارای بخش‌هایی تأثیر می‌بیند.

فرآورده سپب و کودهای دیگر دارای تأثیر منفی و تاکیدی دیگر روغن و لولک، قارچ‌کش، کود حیوانی، آب، نیروی کار و سطح زیر کشت، کود تیوروتوزن (پیش‌بینی) که با افزایش یک درصد به کارگیری این نهاده‌ها، به ترتیب 0/44، 0/12، 0/26، 0/34 و 0/14 درصد، تولید سیب افزایش می‌یابد. در حالی که با افزایش یک درصد در مصرف نهاده‌های کشه‌کش، کود تیوروتوزن، انرژی و کودهای دیگر، به ترتیب 0/6، 0/16 و 0/5 درصد تولید سیب کاهش خواهد یافت. در گروه سوم، شیمی‌ای، روغن و لولک و کنه‌کش به ترتیب درارای بخش‌هایی تأثیر می‌بیند.

<table>
<thead>
<tr>
<th>تاکیدی</th>
<th>مقادیر پارامتر</th>
<th>مقادیر آماره</th>
<th>سطح معنی‌دار بودن</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X₅</td>
<td></td>
<td>LnX₅</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X₆</td>
<td></td>
<td>LnX₆</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X₁₀</td>
<td></td>
<td>LnX₁₀</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>R²</td>
<td></td>
<td>F</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

F: مقادیر در سطح 0/05 درصد
* : مقادیر در سطح 0/10 درصد
** : مقادیر در سطح 0/20 درصد

* X₁: عرض از مبدأ
* X₂: سطح زیر کشت (کیفیت)
* X₃: نیروی کار
* X₄: کود تیوروتوزن (پیش‌بینی)
* X₅: فراورده سپب
* X₆: کودهای دیگر
* LnX₅: نیروی کار و سطح زیر کشت
* LnX₆: کود حیوانی
* LnX₁₀: کود حیوانی
* R²: تاکیدی
* F: تاکیدی

پیش‌بینی کننده سبب استان خراسان
جدول 2. میانگین کشش عوامل تولید سبی (رابطه 7)

<table>
<thead>
<tr>
<th>کشش</th>
<th>نهاده</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>سموم شیمیایی</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>رگن و لک</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>کنگش</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>فارچشک</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>حشره‌کش</td>
</tr>
<tr>
<td>کود</td>
<td>نیتروژن</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>فسفر</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>حیوانی</td>
</tr>
<tr>
<td>کودهای دیگر</td>
<td>0/00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0/00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0/00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>آب</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>نیتروژن کار</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>محل زیر کشت</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(84/0 و منفی (84/0-هستنده. همچنین، در گروه کودهای کود حیوانی و کودهای دیگر به ترتیب تیترهای تأثیر مثبت (65/0 والمنفی (65/0 را دارند. در مجموعه نهاده‌های تولید، به ترتیب نیتروژن کار (84/0 و کود حیوانی (84/0 دارای پیشرفت، و (84/0 و سموم حشره‌کش (84/0 کمتر

(84/0 تأثیر منفی دارد. سم کنگش (84/0 و کودهای دیگر (84/0 به ترتیب منفی را داشته‌اند. بنابراین، مهم ترین عوامل تولید، نیتروژن کار، رگن و لک و کود حیوانی می‌باشد.

از آن جا که به یکی از عمليات تولید سبی به مکانیک نیز کار صورت می‌گیرد، این عامل نقش ضروری می‌گذارد.

پایه کشش محاسبه شده نشان می‌دهد که با افزایش انواع کارایی تولید کننده سبی، میزان شکاف در دوره میانگین-کارا و کارا-ناکارا بررسی شده، که در جدول 6 ارائه شده است.

به منظور تعیین پاناس مجوز برای افزایش انواع کارایی

به لحاظ اقتصادی، تولید سبی در استان خراسان باید تولید کننده سبی به قیمت می‌باشد. از قرار گرفتن میانگین استفاده از رویه‌های مانند کود نیتروژن، فسفر، کودهای دیگر و سم

کشش در ناحیه سوم تولید، می‌توان دریافت که با غداقن با یک کارایی بیش از حد این نهاده در جهت نیابت‌های کشاورزی عمل کرد. منجر به آن‌گاهی که یک سیستم محیطی می‌شود. افزون بر آن که افزایش مصرف کود، ساختار خانه را تغییر کرده، از دیدگاه بهشتن دشن سبیاری از موارد موجود در خانه جلگیری می‌کند. اظهار بیان‌آوری این نکته ضروری است که کلیه نهاده‌های شیمیایی، به تحریک می‌شود. ویژن و نیابت‌های کشاورزی منجر می‌شود، ویل بر حسب میزان مصرف، شدت تأثیر آنها متفاوت است.

کارایی

با توجه به تابع تولید مرزی برآورده شده، کارایی و نیابت‌های فنی تخصصی و اقتصادی تولید کننده محاسبه شد، که میانگین آنها در جدول 3 ارائه شده است.

برای این جدول، میانگین کارایی فنی تولید کننده سبی، 31 درصد محاسبه شده است. هم‌چنین، میانگین کارایی‌های تخصصی و اقتصادی واحدهای تولیدی تحت بررسی به ترتیب 28 و 9 درصد است. بنابراین، مشخص است که میانگین نیابت‌های فنی، تخصصی و اقتصادی به ترتیب 72 و 91 درصد می‌باشد. میانگین‌های محاسبه شده می‌باشد، که بنابراین می‌توان آن است که واحدهای تولیدی بررسی شده به طور کارا عمل نمی‌کنند. که این ممکن است با عللی از عوامل سیستم‌های مانند ضریب انتقال، ضریب برزخ بیشتر از واحدهای سبی و سن زیاد باغ باشد. که به همین عامل کاهش تولید سبی را در واحد سطح به همراه خواهد داشت.

به معنی یکی از میانگین‌های یک منبع در ارزیابی تولید کننده سبی در دو گروه میانگین-کارا و کارا-ناکارا بررسی شده، که در جدول 6 ارائه شده است.

1. به معنی میانگین‌های یک منبع در ارزیابی تولید کننده سبی در دو گروه میانگین-کارا و کارا-ناکارا بررسی شده، که در جدول 6 ارائه شده است.

2. به معنی میانگین‌های یک منبع در ارزیابی تولید کننده سبی در دو گروه میانگین-کارا و کارا-ناکارا بررسی شده، که در جدول 6 ارائه شده است.
پایه نتایج این جدول، میزان شکاف موجود برای کارایی فنی تحت گریزه‌های اول و دوم به ترتیب ۶۸ و ۶۹ درصد است، به سرعت دیگری افزایش یافته و معیارهای قابل قبولی به‌نامان گهی میانگین کارا-کارا در هر درصد افزایش یافتگی از خصوصیت ناکارا بوده و لیست به کارایی فنی از وضعیت مطلوب تا پرخوردار می‌پایش (به لحاظ توزیع). میانگین کارایی تخصصی تولید کننده سپر در گروه اول، دوم و سوم به ترتیب ۶۳، ۶۲ و ۶۱ درصد محاسبه شده است.

چنان که جدول ۵ نشان می‌دهد، بیشتر تولید کننده سپر ۲۹/۷ درصد دارای کارایی اقتصادی کمتر از ۲۰ درصد بوده و تنهای ۲۱/۸ درصد در گروه‌های دوم و سوم قرار گرفته‌اند. میانگین کارایی اقتصادی برای طبقات اول، دوم و سوم به ترتیب ۶۲، ۶۱ و ۶۰ درصد است. در مجموع، می‌توان گفت که به لحاظ کمی و کیفی و وضعیت کارایی تولید کننده سپر نامطلوب است، به نحوی که باید بر پرداورهای های مربوط به کلیه عوامل مؤثر و سیاست‌گذاری مناسب، زیبایی‌های لازم را برای ارتقاء و وضعیت موجود فراهم آورد.

شناخت عوامل اقتصادی-اجتماعی مؤثر بر کارایی، شیان شرط افزایش کارایی و کاهش شکاف موجود محسوب می‌شود. به همین دلیل، عوامل مؤثر بر کارایی فنی تولید کننده سپر بررسی شد که نتایج بریورد رگرسیونی در جدول ۶ خلاصه شده است.

جدول ۴: شکاف کارایی فنی، تخصصی و اقتصادی تولید کننده سپر (روابط ۴ و ۵)

<table>
<thead>
<tr>
<th>کارایی</th>
<th>فنی</th>
<th>تصمیم‌گیری</th>
<th>اقتصادی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>میانگین کارا-کارا</td>
<td>۶۹</td>
<td>۶۷</td>
<td>۶۷</td>
</tr>
<tr>
<td>فنی</td>
<td>۶۹</td>
<td>۶۷</td>
<td>۶۸</td>
</tr>
<tr>
<td>تصمیم‌گیری</td>
<td>۶۷</td>
<td>۶۷</td>
<td>۶۷</td>
</tr>
<tr>
<td>اقتصادی</td>
<td>۶۷</td>
<td>۶۷</td>
<td>۶۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میزان شکاف در

پیش‌بینی نتایج این جدول، میزان شکاف موجود برای کارایی فنی تحت گریزه‌های اول و دوم به ترتیب ۶۸ و ۶۹ درصد است، به سرعت دیگری افزایش یافته و معیارهای قابل قبولی به‌نامان گهی میانگین کارا-کارا باشد. پانیسیل موجود برای افزایش کارایی فنی ۶۹ درصد، و اگر مبانی مقابله کارا-کارا (تولید کننده) به کارایی بالاترین میزان کارایی است و به عنوان مرد نظر قرار گرفته‌شده با تولید کننده‌ای که دارای پایین‌ترین میزان کارایی است (باست)، پانیسیل ۷۰ دصرخواهد بود. شکاف موجود برای کارایی تخصصی و اقتصادی در گروه اول، دوم و سوم به ترتیب ۶۲، ۶۱ و ۶۰ درصد است.

از آنجا که شکاف درجات کارا-کارا بسیار زیاد بوده و ممکن است که این شمار کمی از تولید کننده سپر در آن دامنه قرار گیرند، و یا سپ ابتدا چنین فاصله‌ای شود، نظریه‌های است سپ از مقابله کارایی به نظر تعبیر شکاف (پانسیل) موجود، از گریزه‌های کنارا استفاده شود. در چنین شرایطی شکاف‌ها مطلوب بوده و از طریق ارتقاء خدمات فنی-ترویجی اعتبار و یکسان کلیه شواهد بود. از یافته‌های بالا نتیجه می‌گردد می‌باشد بسیار یاده‌بری و به‌زیادی در زمینه کارایی فنی، برای افزایش تولید و وجود دارد.

تویزیت مربوط به کارایی فنی باغبانان سپر (جدول ۵) نشان می‌دهد که ۵۸/۷ درصد تولید کننده دارای کارایی فنی کمتر از ۳۰ درصد، ۲۹/۳ درصد بي نتیجه ۲۰ تا ۲۰ دصرخواهد. ۲۰ رابطه (۵) نشان می‌دهد که ۳۸/۳ درصد از تغییرات کارایی فنی را مغذروهای ریسک گریزی (S) و ۱۸/۳ درصد (X) تجربه می‌کنند. که به لحاظ معادله برای شده (رابطه (۵) به تکنیک‌ها، سیستم‌های کارایی فنی، در گروه اول، دوم و سوم به ترتیب ۶۰، ۶۰ و ۶۰ درصد.
جدول ۵: توزیع فراوانی کارایی فنی، تصخیصی و اقتصادی تولید کندگان سپب

<table>
<thead>
<tr>
<th>طبقات کارایی (درصد)</th>
<th>فراوانی</th>
<th>میانگین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کارایی فنی</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کمتر از ۲۰</td>
<td>۱۳۸</td>
<td>۶۵/۱</td>
</tr>
<tr>
<td>بین ۲۰ و ۴۳</td>
<td>۴۲</td>
<td>۲۹/۲</td>
</tr>
<tr>
<td>بیش از ۴۳</td>
<td>۱۲</td>
<td>۵/۷</td>
</tr>
<tr>
<td>کارایی تصخیصی</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کمتر از ۱۶</td>
<td>۱۱۳</td>
<td>۵۳/۳</td>
</tr>
<tr>
<td>بین ۱۶ و ۳۹</td>
<td>۹۱</td>
<td>۴۲/۹</td>
</tr>
<tr>
<td>بیش از ۳۹</td>
<td>۸</td>
<td>۳/۸</td>
</tr>
<tr>
<td>کارایی اقتصادی</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کمتر از ۸</td>
<td>۲۰۴</td>
<td>۹۶/۲</td>
</tr>
<tr>
<td>بین ۸ و ۳۲</td>
<td>۴</td>
<td>۱/۹</td>
</tr>
<tr>
<td>بیش از ۳۲</td>
<td>۴</td>
<td>۱/۹</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۶: عوامل مؤثر بر کارایی فنی تولید کندگان سپب (راهنمای ۱)

<table>
<thead>
<tr>
<th>سطح معنی‌دار بودن</th>
<th>مقدار آماره</th>
<th>مقدار پارامتر</th>
<th>متغیر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ns</td>
<td>۱۰/۵۶/۱</td>
<td>-0/۱۳۲۶</td>
<td>عرض از مبدأ (X۰)</td>
</tr>
<tr>
<td>*</td>
<td>۲/۷/۷۷</td>
<td>۲۴/۴۰۰۰</td>
<td>ریسک فنی (X۱)</td>
</tr>
<tr>
<td>**</td>
<td>۲/۱۸۴۸</td>
<td>۴/۸۲۸۳</td>
<td>F</td>
</tr>
<tr>
<td>***</td>
<td>۲/۱۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>D.W</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* مونیی دار در سطح ۰/۰۵ دیده شد.
** مونیی دار در سطح ۰/۱ دیده شد.

امامی معنی‌دار شد. در مورد این رگرسیون، متغیر ریسک گرایشی دارای تأثیر منفی و متغیرهای سایر تحصیلات باعث افزایش قابل توجهی تولید کندگان سپب شد. یک کاریابی فنی وجود دارد. با سود بودن تولید کندگان شرط اول افزایش کارایی خدمات ترویجی-فنی است. یک سرآزمایی موجب افزایش کارایی خواهد شد.
سیاستگرایی

با توجه به پیامدهای یوزه‌شک، کاهش ضایعات از طریق مدیریت درست بر جریان‌های تولید و احیای باعث‌های کاهش، بهره‌گیری بینهایت از نهاده‌های تولید، کاهش ریسک گریزی با استفاده از ابزار محصولات سبی و افزایش آگاهی‌های تولید کننده و ارائه خدمات فنی-دریایی به عنوان راهکارهایی برای بهبود عملکرد و افزایش کارایی تولید کننده سبی استان خراسان ارائه شده است.

منابع مورد استفاده

1. دهقانیان، س. و م. قربانی. 1376. بررسی اقتصادی تولید میوه در استان خراسان. گزارش نهایی طرح ملی تحقیقات کشاورزی، شورای عالی پژوهش‌های علمی کشور.
2. زیباپور، م. و غ. سلطانی. 1376. روش‌های مختلف تخمین نتایج تولید مزروعی و کارایی فنی واحدهای تولید شیر. بررسی و توسیع. 11: 87-21.
3. قربانی، م. 1373. رکود پیازار مراکز در مازندران، پیامدها و راه‌حل‌ها. جهان نفی، م. و ح. قربانی. 1373. بررسی کارایی فنی گندمکاران فارس. اقتصاد کشاورزی و توسیع 7: 21-78.

