تحلیل اقتصادی تولید و بازاریابی انجز آبی: مطالعه موردی در استان سمنان

چکیده
هدف این پژوهش بررسی اقتصادی تولید و بازاریابی انجز آبی در شهرستان گرمسار استان سمنان است. استان سمنان دارای پیشرفت محاسبه‌ای و بیشترین سطح بهره‌برداری از انجز آبی در ایران است. در حوزه‌های بزرگ کشت انجیر، این استان یکی از اولین شهرستان‌های کشور در تولید و فروش انجز آبی در ایران به حساب می‌آید. این تحقیق نشان می‌دهد که از نظر اقتصادی، تولید انجز آبی در استان سمنان باید به‌طور منظم و به‌سزایی انجام شود. بازاریابی و توزیع انجز آبی در استان سمنان نیازمند آموزش و توانایی تولیدکنندگان است. نتایج بهره‌مندی از تولید انجز آبی در استان سمنان نشان می‌دهد که این انجز در استان سمنان با بهره‌مندی بالا تولید می‌شود.

جواهر ترکمانی

واژه‌های کلیدی: انجز آبی، تولید انجز آبی، بازاریابی، توزیع انجز آبی.
مقدمه
تولید انجبی‌های مادر سالانه در این پروژه گزارشی زیادی برخوردار است. تا
این حال، استان سمنان به 223 هکتار انجبی به تیکار تعداد
۲۶۵ هکتار انجبی بارور و تولید ۳۱۰ موم سنجیده
را از نظر تولید انجبی آبی در میان استان سمنان به خود اختصاص
داده است (جدول ۱). انجبی آبی از دریاچه در شهرستان‌های
مختلف این استان کشت شده و با ترتیب اهمیت در
شهرستان‌های گرمسار، دامغان، شاهرود و سمنان بروز
می‌آید (۴). منطقه عمده انجبی‌کاری در این استان، شهرستان
گرمسار می‌باشد. به طوری که این شهرستان حدود ۴۸ درصد
سطح زیر کشت انجبی آبی است. انجبی گرمسار از
مرغویت و بهره‌برداری از، به دلیل نزدیکی به تهران،
بهترین ان جبی‌های تهران فرموده‌ایان بیاورد. بررسی
چارچوب در شهرستان گرمسار در سالانه است. این
شهرستان در بزرگترین استان سمنان قرار گرفته است.
این شهرستان با مساحت ۸۷۵ کیلومتر مربع، حدود ۸۷درصد
از کل مساحت استان را شامل می‌شود و از نظر تخصیص
دارای سه شهر (گرمسار، ایوانکی و آرادان)، سه بخش (مکری،
ایوانکی و آرادان)، پنج دهستان (حوزه، ایوانکی، باتی، لجران
و کهن‌آباد) و نیز ۲۵۹ آبادی است. جمعیت این شهرستان، بر
اساس برآورده سازمان برنامه و بودجه استان سمنان در سال
۱۳۷۷ به رقم حدود ۳۰ هزار نفر بالغ گردیده، که ۱۲ درصد از
کل جمعیت استان را تشکیل می‌دهد (۴). میانگین ارتفاع از
سطح دریا در شهرستان ۸۴۶ متر، و میانگین بارندگی سالیانه
۱۱۵ میلی‌متر است. این شهرستان دارای
آب و هوایی نیمه نیمه‌بیابی است. سال در سال
۱۳۷۷ در این شهرستان
از ۱۵۰۰ هکتار کل سطح زیر کشت محصولات کشاورزی
۴۸۷۶۶ هکتار به محصولات سالانه و ۱۷۳۴ هکتار به
محصولات دائمی اختصاص داشته است. عده‌های این محصولات
دائمی این شهرستان‌های انجیر، میوه‌های مستعار، ان‌وگر
و پسته است.

طرح انجبی‌های روستایی است که می‌تواند به
کشت و پرورش انجبی در شهرستان
گرمسار روزه داشته است. به دلیل نزدیکی به تهران (حدود
۱۱۰ کیلومتر)، به عنوان یک مورد پیاز در مصرف، در حالی
که مصرف انجبی گرمسار در هر ساله در برابر استفاده
در حالت باید تأثیر بیشتری بر مصرف بهتری نسبت به گرد
ارقام انجبی دردسترس می‌آید. میوه این رقم نسبت به سرما نیز مقاوم‌تر از
از زمان‌های قدیمی، کشت و پرورش انجبی در شهرستان

اجنجبی بهاره
میوه این رقم می‌تواند به کشف خط در
دنوی میوه می‌دهد. نویع اول معرفی به انجبی‌ وارد است،
که معمولاً در افزایش تعداد می‌رسد، و از نظر کیفیت در درجه
نخست انجبی‌های منطقه قرار دارد. نویع دوم میوه‌های معمولی
است، که از اولای مردامیه به بعد وارد باراز می‌گردد.

میوه این رقم درست‌تر از نویع بهاره است. این رقم نیز در
دنوی میوه می‌دهد. نویع اول که معرفی به انجبی‌ وارد است
در اواخر تراریه به باراز می‌آید. نویع دوم انجبی بهاره در اواخر
مردامیه وارد باراز می‌شود. به علت جامد، ارقام مختلف انجبی
یاباز، به عنوان درست‌تری و روان، مصرف بهتری نسبت به دیگر
ارقام انجبی دردسترس می‌آید. میوه این رقم نسبت به سرما نیز مقاوم‌تر از

87
جدول 1. آمار سطح زیر کشت و میزان تولید گیاهان انگرآب در استان‌های مختلف ایران

<table>
<thead>
<tr>
<th>استان</th>
<th>سطح زیر کشت (هکتار)</th>
<th>میزان تولید (تن)</th>
<th>تولید بارور</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سمنان</td>
<td>7</td>
<td>2110</td>
<td>455</td>
</tr>
<tr>
<td>تهران</td>
<td>12</td>
<td>2878</td>
<td>247</td>
</tr>
<tr>
<td>کرمانشاه</td>
<td>86</td>
<td>1113</td>
<td>236</td>
</tr>
<tr>
<td>کرمان</td>
<td>77</td>
<td>2873</td>
<td>276</td>
</tr>
<tr>
<td>مرزی</td>
<td>186</td>
<td>1113</td>
<td>276</td>
</tr>
<tr>
<td>مازندران</td>
<td>12</td>
<td>969</td>
<td>219</td>
</tr>
<tr>
<td>خراسان</td>
<td>36</td>
<td>999</td>
<td>207</td>
</tr>
<tr>
<td>اصفهان</td>
<td>32</td>
<td>4061</td>
<td>205</td>
</tr>
<tr>
<td>لرستان</td>
<td>526</td>
<td>5401</td>
<td>179</td>
</tr>
<tr>
<td>بوشهر</td>
<td>30</td>
<td>1111</td>
<td>99</td>
</tr>
<tr>
<td>جیرفت و کهنوج</td>
<td>2</td>
<td>505</td>
<td>65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

کل کشور 273066 3582 904/6

1. بهشتر از 50 هکتار
2. مأخوذ: وزارت کشاورزی (4)
3. اثر و انگیر
4. قرار نگرفته است.

انگیر جامی
میوه این رقم مانند انگیر پاییزه درشت است، ولی به دلیل کوتاه بودن دمک آن و در نتیجه مشکلاتی که در چندین ایجاد می‌نماید، تأمین میزان مصرف باقی مانده این که میوه آن را در صورتی که بازار مصرف نداشته باشد نیز نیافته دودی کرد و به همین دلیل مورد توجه قرار نگرفته است.

انگیر بی‌مانه
میوه این رقم اگرچه دارای دمگی بلند بوده و چندین آن را تحت است. ولی به دلیل ریز بودن بازار خوبی ندارد. از این رو، باقی مانده این رقم استقبال نمی‌کند.

انگیر سیب
این رقم به علت نداشتن بازار مصرف، زیاد مورد توجه باقی مانده
\[
\frac{1}{2} \beta_{23} \ln X_{23} L X_{3i} + \frac{1}{2} \beta_{24} \ln X_{24} L X_{4i} + \frac{1}{2} \beta_{25} \ln X_{25} L X_{5i} + \frac{1}{2} \beta_{26} \ln X_{26} L X_{6i} + \frac{1}{2} \beta_{34} \ln X_{34} L X_{4i} + \frac{1}{2} \beta_{35} \ln X_{35} L X_{5i} + \frac{1}{2} \beta_{36} \ln X_{36} L X_{6i} + \frac{1}{2} \beta_{45} \ln X_{45} L X_{5i} + \frac{1}{2} \beta_{46} \ln X_{46} L X_{6i} + \epsilon \]  

\[
\frac{1}{2} \beta_{23} \ln X_{23} L X_{3i} + \frac{1}{2} \beta_{24} \ln X_{24} L X_{4i} + \frac{1}{2} \beta_{25} \ln X_{25} L X_{5i} + \frac{1}{2} \beta_{26} \ln X_{26} L X_{6i} + \frac{1}{2} \beta_{34} \ln X_{34} L X_{4i} + \frac{1}{2} \beta_{35} \ln X_{35} L X_{5i} + \frac{1}{2} \beta_{36} \ln X_{36} L X_{6i} + \frac{1}{2} \beta_{45} \ln X_{45} L X_{5i} + \frac{1}{2} \beta_{46} \ln X_{46} L X_{6i} + \epsilon \]  

\[
\ln Y_i = \ln \beta_0 + \sum_{j=1}^{l} \beta_j \ln X_{ji} + \epsilon_i \]  

\[
\ln Y_i = \ln \beta_0 + \beta_1 \ln X_{i1} + \beta_2 \ln X_{i2} + \beta_3 \ln X_{i3} + \beta_4 \ln X_{i4} + \beta_5 \ln X_{i5} + \beta_6 \ln X_{i6} + \beta_7 \ln X_{i7} + \beta_8 \ln X_{i8} + \beta_9 \ln X_{i9} + \beta_{10} \ln X_{i10} + \beta_{11} \ln X_{i11} + \epsilon_i \]  

\[
F = \left( \frac{R_2^2 - R_1^2}{1 - \frac{R_2^2}{R_1^2}} \right) / (N - K) \]  

\[
\text{که به زیر می‌باشد، استفاده شده است:} \]  

\[
\ln Y_i = \ln \beta_0 + \beta_1 \ln X_{i1} + \beta_2 \ln X_{i2} + \beta_3 \ln X_{i3} + \beta_4 \ln X_{i4} + \beta_5 \ln X_{i5} + \beta_6 \ln X_{i6} + \beta_7 \ln X_{i7} + \beta_8 \ln X_{i8} + \beta_9 \ln X_{i9} + \beta_{10} \ln X_{i10} + \beta_{11} \ln X_{i11} + \epsilon_i \]  

\[
\ln Y_i = \ln \beta_0 + \beta_1 \ln X_{i1} + \beta_2 \ln X_{i2} + \beta_3 \ln X_{i3} + \beta_4 \ln X_{i4} + \beta_5 \ln X_{i5} + \beta_6 \ln X_{i6} + \beta_7 \ln X_{i7} + \beta_8 \ln X_{i8} + \beta_9 \ln X_{i9} + \beta_{10} \ln X_{i10} + \beta_{11} \ln X_{i11} + \epsilon_i \]  

\[
\text{در این آزمون، قرار گرفتن توزیع لین لیندلی در درست یک هزینه نقداً می‌باشد.} \]  

\[
\text{در این آزمون، قرار گرفتن توزیع لین لیندلی در درست یک هزینه نقداً می‌باشد.} \]  

\[
\text{در این آزمون، قرار گرفتن توزیع لین لیندلی در درست یک هزینه نقداً می‌باشد.} \]  

\[
\text{در این آزمون، قرار گرفتن توزیع لین لیندلی در درست یک هزینه نقداً می‌باشد.} \]  

\[
\text{در این آزمون، قرار گرفتن توزیع لین لیندلی در درست یک هزینه نقداً می‌باشد.} \]  

\[
\text{در این آزمون، قرار گرفتن توزیع لین لیندلی در درست یک هزینه نقداً می‌باشد.} \]  

\[
\text{در این آزمون، قرار گرفتن توزیع لین لیندلی در درست یک هزینه نقداً می‌باشد.} \]  

\[
\text{در این آزمون، قرار گرفتن توزیع لین لیندلی در درست یک هزینه نقداً می‌باشد.} \]  

\[
\text{در این آزمون، قرار گرفتن توزیع لین لیندلی در درست یک هزینه نقداً می‌باشد.} \]
تحلیل اقتصادی تولید و بازاریابی انجیر آبی: مطالعه موردی در استان سمنان

به منظور برآورد کارایی فن انجریکاران منطقه مورد بررسی، بر اساس انتخاب بهترین فرم تابع تولید برآورد شد، نخست فرضیات مختلفی در مورد توزیع متغیرهای تصادفی $V_1$ و $V_2$, چارچوب مدل‌های زیر در نظر گرفته شد (1, 5 و 8):

مدل 1: بدون محدودیت

$$0 \leq \lambda \leq 2$$

مدل 2: $$\mu_1 = 0$$

مدل 3: $$\mu_2 = 0$$

$$Y_i = f(X_i, \beta) \exp(V_i - U_i)$$

$$i = 1, 2, ..., N$$

و در این $V_i$ نشان دهنده قسمتی از جمله خطای است، که مربوط به متغیرهای تصادفی غیر قابل کنترل به‌صرفه‌ریزی برای جملات اخلال است. در مدل 1 محاسباتی بر پارامترهای $\mu_1$ و $\mu_2$ اعمال نمی‌شود.

در حالی که، مدل 2 نشان می‌دهد که روش حداقل مربعات مدلی (OLS) به روش حداکثر درستنمایی (Maximum Likelihood, ML) دیگر، تمام تغییرات تولید انگیر و اختلال موجود میان انجریکاران، مربوط به عوامل است که از دسترسی انجریکار خارج است. بنابراین، در چنین شرایطی هیچ نظریه معنی‌داری بین کاراکتری انجریکاران وجود ندارد. اگر فرضیه 0 پذیرفته شود، گویای آن است که روش حداکثر درستنمایی (ML) پرترهی دارد. بنابراین، روش حداقل مربعات مدلی (OLS) قسمتی از تغییرات تولیدان اخلال موجود بین انجریکاران، مربوط به عوامل مدلی‌پرست است. پس در چنین شرایطی کارایی فن انجریکاران منطقه ماند است. اگر مدل 2 و در نتیجه فرضیه 0 پذیرفته شود، نشان دهنده آن است که کاراکتری فن انجریکاران دارای توزیع نمایندا به توزیع نرمال یک‌هم‌امثابی است (دامنه مثبت) است (11). مدل‌های فوق با استفاده از نرم‌افزار FRONTIER برآورد گردیدند و برای انتخاب بهترین مدل از آزمون نسبت حداکثر درستنمایی تعیین یافته، به صورت زیر استفاده شد:

$$\lambda = \frac{\text{loglikelihood}(H_0) - \text{loglikelihood}(H_1)}{\text{Likelihood Ratio}}$$

که آماره $\lambda$ نسبت حداکثر درستنمایی (Likelihood Ratio) یا ($L_R$) فرضیه صفر و $H_1$ فرضیه یک است.

$$TE = \exp[-E(U_i / \varepsilon)]$$

اگر $\gamma = \frac{\sigma_1^2}{\sigma_2^2}$: 0 ≤ $\gamma$ ≤ 1

اگر $\gamma$ باشد، اختلاف میان اینها فقط مربوط به عوامل خارج از کنترل به‌صرفه‌ریزی است، و در نتیجه کاراکتری غیر قابل مشاهده است، و روش حداقل مربعات مدلی بر روش حداکثر درستنمایی پرتره دارد.

پایه‌های (6) نشان داد، با توجه به فرض اصلی که روی توزیع‌های آماری $V_i$ و $U_i$ شده است، می‌توان میزان انجریکار فنی $V_i$ را برای هر یک از آنها از طریق محاسبه امید ریاضی به $U_i$ به دست آورد. در این باره، میزان انجریکار فنی زیادی را می‌توان از رابطه زیر به دست آورد:

$V_i = f(X_i, \beta) \exp(V_i - U_i)$
برای بررسی بارکارداشت آجیل آبی مسیر بارکارداشت انجیر از بهره‌داری‌ها و خود نشان دهنده مصرف کندنده سی‌گیری شد. حاشیه‌های عمده فرورشی (M, Mw) و ضریب هزینه بارکارداشت با استفاده از روش زیر تعیین گردید.

\[
M_w = P_w - P_r \\
M_r = P_r - P_w \\
M_m = P_r - P_f 
\]

در تئوری، حاشیه فرورشی، که مجموع حاشیه‌های عمده فرورشی و خرد فرورشی است، به صورت درصدی از قیمت نهایی بایان شده است. افزون بر آن، بارکارداشت آبی محاسبه شده است.

\[
M_m = M_w - M_r \\
r = \frac{P_r - P_f}{P_f} 	imes 100
\]

\[
[\text{کارایی بارکارداشت} = \frac{100 \times (\text{هزینه خدمات بارکارداشت})}{\text{(ارزش افزوده محصول)}}
\]

در پژوهش گروهی، جمعه آماری مورد بررسی، بارکارداشت آبی شرکت بارکارداشت در استان سمنان است. برای دستیابی به اهداف پژوهش، آمار و اطلاعات مورد نیاز به صورت بررسی پیمایشی (Survey Research) و تکمیل بررسی‌نامه به روش مصادفی جمع آوری گردید. برای منظور انتخاب نمونه (Random Sampling) مناسب از روش نمونه‌گیری تصادفی استفاده گردید. جمعیت صورت بررسی شماره ۷۱۹ سال و نام انجیر کارکن تکمیل گردید. جمعیت صورت بررسی شماره ۷۱۹ سال و نام انجیر کارکن تکمیل گردید. جمعیت صورت بررسی شماره ۷۱۹ سال و نام انجیر کارکن تکمیل گردید. جمعیت صورت بررسی شماره ۷۱۹ سال و نام انجیر کارکن تکمیل گردید. جمعیت صورت بررسی شماره ۷۱۹ سال و نام انجیر کارکن تکمیل گردید. جمعیت صورت بررسی شماره ۷۱۹ سال و نام انجیر کارکن تکمیل گردید.

\[
E_{X_{ij}} = -0.2324 + \frac{1}{2}(0.0153 \ln X_{2i} + 0.0637 \ln X_{3i} + 0.0584 \ln X_{4i}) \\
E_{X_{2i}} = -0.139 + \frac{1}{2}(0.0153 \ln X_{1i} - 0.0383 \ln X_{3i})
\]

\[
\text{کارایی بارکارداشت (کاهش جدایی‌بندی‌ریزی زیر به مستند):}
\]

\[
\text{نتایج و بحث}
\]

\[
\text{استفاده از آزمون } F \text{ حداصلی مربعی مقدار برای انتخاب تابع تولید}
\]

۸۲
جدول 2. پارامترهای تابع تولید انرژی به فرم تراسلونک در گرم‌ساز

<table>
<thead>
<tr>
<th>آماره i</th>
<th>ضریب</th>
<th>پارامتر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5/10ُ7***</td>
<td>4/168</td>
<td>β0</td>
</tr>
<tr>
<td>0/2815**</td>
<td>0/322</td>
<td>β1</td>
</tr>
<tr>
<td>4/367***</td>
<td>0/139</td>
<td>β2</td>
</tr>
<tr>
<td>4/347***</td>
<td>1/144</td>
<td>β3</td>
</tr>
<tr>
<td>5/267***</td>
<td>1/194</td>
<td>β4</td>
</tr>
<tr>
<td>0/106</td>
<td>0/105</td>
<td>β11</td>
</tr>
<tr>
<td>2/267</td>
<td>0/64</td>
<td>β12</td>
</tr>
<tr>
<td>3/076***</td>
<td>0/08</td>
<td>β13</td>
</tr>
<tr>
<td>0/2461</td>
<td>0/10</td>
<td>β14</td>
</tr>
<tr>
<td>3/853***</td>
<td>0/78</td>
<td>β15</td>
</tr>
<tr>
<td>0/106</td>
<td>0/105</td>
<td>β16</td>
</tr>
<tr>
<td>2/3648***</td>
<td>0/246</td>
<td>β17</td>
</tr>
<tr>
<td>0/488***</td>
<td>0/062</td>
<td>β18</td>
</tr>
<tr>
<td>2/652***</td>
<td>0/144</td>
<td>β19</td>
</tr>
<tr>
<td>D.W. = 1/93</td>
<td>0/000</td>
<td>Sig. F</td>
</tr>
</tbody>
</table>

** نمایش مقادیر به دلیل غیر معنی‌دار بودن آن
*** و **: به ترتیب معنی‌دار در سطوح 0/01، 0/05 و 0/1

کشش نیروی کار خانوادگی در یادگیری:

\[
EX_{3i} = 1.2987 - 0.2067 \ln X_{3i} + \frac{1}{2} \left(0.0637 \ln X_{1i} - 0.0383 \ln X_{2i} - 0.3293 \ln X_{4i}\right)
\]

کشش نیروی کارگر روزمره در یادگیری:

\[
EX_{4i} = 1.194 + 0.1046 \ln X_{4i} + \frac{1}{2} \left(0.058 \ln X_{1i} - 0.3293 \ln X_{3i}\right)
\]
جدول 3: تعداد و درصد انجریکارانِ همه‌دهانه‌ای را در نواحی سه گونه تولید مصرف می‌کنند

<table>
<thead>
<tr>
<th>کارگر روزمرد</th>
<th>کارگر خانوادگی</th>
<th>کود حیوانی</th>
<th>نواحي</th>
<th>تعداد</th>
<th>درصد</th>
<th>تعداد</th>
<th>درصد</th>
<th>تعداد</th>
<th>درصد</th>
<th>تعداد</th>
<th>درصد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>467</td>
<td>14</td>
<td>433</td>
<td>13</td>
<td>47</td>
<td>5</td>
<td>16</td>
<td>12</td>
<td>100</td>
<td>177</td>
<td>83</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ناحیه اول</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ناحیه دوم</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ناحیه سوم</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

مصرف هر یک از نهادها را بررسی کرد.

با توجه به نمونه‌برداری در شهرستان گرمسار بیشتر انجریکاران (درصد) نهاد در ناحیه دوم تولید مصرف می‌کنند. بنابراین، می‌توان گفت که انجریکاران آبی شهرستان گرمسار می‌توانند با صرف کمتر سهم همان نمونه مورد محسول با وا توان نشان داده این اعضای نمونه مورد بررسی در به کارگری میزان مصرف کود حیوانی منطقی عمل کرده‌اند.

در مورد تیروی کارگر خانوادگی، 43/3 درصد انجریکاران در ناحیه اول، 40 درصد در ناحیه دوم با اتصال (درصد) بررسی و 477 درصد انجریکاران در ناحیه سوم تولید عمل کرده‌اند. بنابراین، می‌توان گفت که جانشین انجریکاران آبی شهرستان گرمسار از تیروی کارگر خانوادگی در مرافع و نگهداری باغ از جمله هرس، پاکی، کودبستی، آبیاری و برداشت محسول بیشتر استفاده کنند، بر اساس تولید محصول افزوده خواهد شد. همچنین، در مورد مصرف تیروی کارگر روزمرد شاهد نشان داده است که 47 تیره انجریکاران در ناحیه اول و بقیه آنها (درصد) در ناحیه دوم با اتصال عمل کرده‌اند. بنابراین، جانشین انجریکاران از تیروی کارگر روزمرد بیشتری برای مرافع و نگهداری برداشت محصول در باغهای خود استفاده کنند. می‌تواند محسول بیشتری برداشت کندن، و این امر در نتایج باعث افزایش درآمد انجریکاران نیز می‌شود.

بر اساس بهترین فرم ناحیه تولید براورد شده، که در این
درآمد حاصل از فروش محصول، پس از کسر هزینه‌های بازارسازی آن و ضریب تخلیه بار صورت می‌گیرد. در این تحلیل، درصد 80 درصد از سرمایه در شرکت تولیدی این تولید بر فروش محصول، بیشتر از زمان بارگیری در محل با غلظتی تخلیه بار و درصد می‌تواند تغییر کند. این نتایج نشان می‌دهد که در هر سال، درصد سرمایه در شرکت تولیدی این تولید مرزی تولیدی در حوزه صنعتی می‌تواند تغییر کند.

در این مقاله، تعدادی از تجربیات انجام شده در فرآیند تولید مربوط به محصولاتی که در شرکت تولیدی این تولید مرزی تولیدی در حوزه صنعتی می‌تواند تغییر کند، به منظور تحلیل و بررسی پیشرفت‌های به دست آمده از تغییرات موجود در حوزه صنعتی، به نظر می‌رسد. در این مطالعه، تعدادی از تجربیات انجام شده در فرآیند تولید مربوط به محصولاتی که در شرکت تولیدی این تولید مرزی تولیدی در حوزه صنعتی می‌تواند تغییر کند، به منظور تحلیل و بررسی پیشرفت‌های به دست آمده از تغییرات موجود در حوزه صنعتی، به نظر می‌رسد.
جدول 4. تخمین حداکثر درستنمایی پارامترهای تابع تولید ترانسلوگ مزی تصادفی انجرکاران نمونه شهرستان گرمسار در جراحی

<table>
<thead>
<tr>
<th>μ = γ = 0</th>
<th>μ = 0</th>
<th>بدون محدودیت</th>
<th>پارامتر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SE</td>
<td>ضریب</td>
<td>SE</td>
<td>ضریب</td>
</tr>
<tr>
<td>0/88</td>
<td>4/19</td>
<td>0/99</td>
<td>4/19</td>
</tr>
<tr>
<td>0/38</td>
<td>0/22</td>
<td>0/26</td>
<td>0/22</td>
</tr>
<tr>
<td>0/05</td>
<td>0/18</td>
<td>0/24</td>
<td>0/18</td>
</tr>
<tr>
<td>0/32</td>
<td>0/19</td>
<td>0/22</td>
<td>0/19</td>
</tr>
<tr>
<td>0/13</td>
<td>0/11</td>
<td>0/16</td>
<td>0/11</td>
</tr>
<tr>
<td>0/13</td>
<td>0/11</td>
<td>0/16</td>
<td>0/11</td>
</tr>
<tr>
<td>0/09</td>
<td>0/06</td>
<td>0/02</td>
<td>0/06</td>
</tr>
<tr>
<td>0/03</td>
<td>0/05</td>
<td>0/01</td>
<td>0/05</td>
</tr>
<tr>
<td>0/01</td>
<td>0/01</td>
<td>0/01</td>
<td>0/01</td>
</tr>
<tr>
<td>0/08</td>
<td>0/08</td>
<td>0/08</td>
<td>0/08</td>
</tr>
<tr>
<td>0/07</td>
<td>0/07</td>
<td>0/07</td>
<td>0/07</td>
</tr>
<tr>
<td>0/08</td>
<td>0/08</td>
<td>0/08</td>
<td>0/08</td>
</tr>
<tr>
<td>0/09</td>
<td>0/09</td>
<td>0/09</td>
<td>0/09</td>
</tr>
<tr>
<td>0/28</td>
<td>0/28</td>
<td>0/28</td>
<td>0/28</td>
</tr>
<tr>
<td>0/016</td>
<td>0/016</td>
<td>0/016</td>
<td>0/016</td>
</tr>
<tr>
<td>0/17</td>
<td>0/17</td>
<td>0/17</td>
<td>0/17</td>
</tr>
<tr>
<td>0/33</td>
<td>0/33</td>
<td>0/33</td>
<td>0/33</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Log-likelihood: 777

جدول 5. آزمون نسبت حداکثر درستنمایی تعمیم یافته برای انتخاب مدل مناسب

<table>
<thead>
<tr>
<th>تصمیم</th>
<th>ارزش χ² جدول (95%)</th>
<th>ارزش χ² محاسباتی</th>
<th>H₀ ضریب</th>
<th>فرضه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>پایش</td>
<td>0/99</td>
<td>0</td>
<td>μ = γ = 0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>پایش</td>
<td>3/84</td>
<td>0/02</td>
<td>μ = 0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

توجه: داده‌های مورد بررسی
جدول 6: برآورد هزینه خدمات بیماری‌ای بک کیلوگرم انجبان تازه

<table>
<thead>
<tr>
<th>هزینه (ریال)</th>
<th>شرح هزینه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>23</td>
<td>خرید جعبه برداشت محصول و چیدن آن در جعبه</td>
</tr>
<tr>
<td>77</td>
<td>حمل محصول از گرمسار به تهران (میادین میوه و ترهبار)</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>پاسکول</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>تخلیه بار</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>حق العمل میدان‌دار (د) درصد فروش</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>امامت فروشی صاحب بار (د) درصد فروش</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>سالانه غرفه میدان‌دار (اجاره، مالیات، نیروی عوارض شهرداری و ...)</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>ضایعات محصول در غرفه میدان‌دار (یک درصد فروش)</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>فرصت سرمایه میدان‌دار</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>فرصت از دست رفته میدان‌دار</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>حمل محصول از میدان میوه و ترهبار تا مغازه میوه فروش</td>
</tr>
<tr>
<td>85</td>
<td>سالانه مغازه میوه فروشی (اجاره، مالیات، نیروی عوارض شهرداری و ...)</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>ضایعات محصول در مغازه میوه فروش (به درصد فروش)</td>
</tr>
<tr>
<td>90</td>
<td>فرصت سرمایه میوه فروش</td>
</tr>
<tr>
<td>95</td>
<td>فرصت از دست رفته میوه فروش</td>
</tr>
<tr>
<td>977</td>
<td>جمع هزینه‌های خدمات بیماری‌ای</td>
</tr>
</tbody>
</table>

از ارزش افزوده ایجاد کننده، از نظر رفاه اجتماعی، یک نظام بیماری‌های مطلوب هنگامی است که به ارزی 100 ریال هزینه خدامت بیماری‌ای به ارزی 100 ریال از آن طرف ایجاد شود. با این حال، چون کارایی بیماری‌های انجبان آبی از ۱۵۱ درصد برآورد شده است، می‌توان نتیجه گرفت که نظام بیماری‌های انجبان آبی از مراحل تولید بیمارانی نارسایی‌های ساختاری است و مطلوب نمی‌باشد. به بهبود تولید انجبان از انگیزه مناسب محصول از عوامل مهم پایین بودن کارایی بیماری‌های انجبان انجیر تا زمان انجبان کارکنان به دلیل اقدامات آشفته و ناشی از هم‌انگاری و هم‌انگاری با یکدیگر، قادر به بیمارانی و ساکن لازم برای انتقال مناسب محصول خود نیستند. بنابراین، تشکیل اتحادیه‌های محلی می‌تواند در بهبود وضعیت بیماری‌های انجبان انجیر مؤثر باشد.

در این پژوهش برای مقایسه این که کدام تاپ بیولوده‌ای انجیر (ترانسدنائال با ترانسولوگ) بهتر پیشتر انتخاب شدیک است. از آزمون هدایت میزان معیارهای تولید انجبان بهبین می‌تواند تاپ بیولوده‌ای انجیر آبی را در منطقه مورد بررسی توضیح دهد. در تابع تولید ماذکر، منگر علی‌های میزان تولید انجبان و منگر علی‌های منگر علی‌های میزان تولید انجبان، و مغیره‌ها مستقل نهاده‌های سرم، کود حیوانی، نیتروی کارگر خانوادگی و نیتروی کارگر روزمره است. با توجه به مقدار ضریب تعیین تغییر شده، شخصی گردد که درصد تغییرات میزان تولید انجبان به سبب نسبت بهراده یا برای نگرانی انجیر کاربران به دست
آمده و مشخص گردید که انجرکاران شهرستان گرمرص از نهاده سم پیشتر از نیاز و از نهاده‌های نیروی کارگر خانوادگی و نیروی کارگر روزمره کمتر از نیاز استفاده می‌کنند. تنها در مورد نهاده کود حیوانتی است که انجرکاران به طور کامل گرفته و اقتصادی مصرف می‌کنند. بنابراین، جنگل‌های انجرکاران از نیروی کارگر خانوادگی و روزمرد بیشتری در مراقبت و نگهداری باعث

منابع مورد استفاده

1. سازمان برنامه و پیش‌سازی آمار و آماره‌سازی سازمان سرانگان، سمنان، سال ۱۳۷۸. سازمان برنامه و پیش‌سازی سازمان سرانگان، سمنان.
2. سلطانی، غ. ۱۳۹۹. اقتصاد مهندسی. انتشارات دانشگاه شیراز.
3. کریمی، د. ۱۳۸۵. مبانی اقتصادسنجی. ترجمه محمد ابراهیمی. انتشارات دانشگاه تهران، تهران.
4. وزارت کشاورزی. ۱۳۷۸. آماره‌سازی سال ۱۳۷۸. معاونت طرح و برنامه‌ریزی. اداره کل آمار و اطلاعات. تهران.