

## بررسی مسیرهای بازار رسانی و عوامل مؤثر بر عرضه انگور آبی و دیم در استان فارس

\*مهندس شجاعت زارع، دکتر بهاء الدین نجفی

### چکیده

ایران از لحاظ تولید انگور به همراه چین در رتبه هفتم جهان جای دارد. استان فارس نیز از نظر سطح زیر کشت در رده نخست کشور قرار داد. با توجه به اهمیت انگور در تغذیه و سلامت جامعه بشری و اهمیت بالای اقتصادی این محصول در دنیا و ایران در مصارف تازه خوری و فرایندهای تبدیلی، در این مطالعه تلاش بر آن است تا به بررسی اقتصادی تولید و بازاریابی انگور پرداخته شود. به منظور دستیابی به هدفهای مطالعه با ۱۸۱ نفر از باغداران باغهای آبی و دیم شهرستانهای شیراز و سپیدان گفتگوی حضوری انجام گرفته و اطلاعات مربوط به سال زراعی ۱۳۷۴-۷۵ از راه تکمیل پرسشنامه جمع آوری شده است. همچنین به دست آوردن

\* به ترتیب: کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی خراسان و استاد بخش اقتصاد کشاورزی  
دانشکده کشاورزی شیراز

اطلاعات هفتگی مربوط به میدان تره بار و مغازه داران نیز به وسیله مراجعه هفتگی و انجام دادن گفتگوی حضوری با صاحبان بنگاههای یاد شده انجام پذیرفته و با استفاده از تابع تولید تغییر یافته کاب داگلاس و توابع خطی، مطالعات مورد پردازش قرار گرفته است. نتایج به دست آمده وجود اختلاف چشمگیری را در میزان به کارگیری نهاده ها از سوی باقداران در باگهای آبی و دیم بیان می دارد. محاسبه هزینه و درآمد عوامل بازاریابی نیز نشان می دهد که مجموع سهم عمده فروشان و خرده فروشان به طور تقریب برابر سهم تولیدکنندگان در قیمت خرده فروشی است. بر همین اساس می توان گفت به سبب ماهیت فساد پذیری انگور قدرت چانه زنی تولیدکنندگان در زمان فروش کم می شود که در این زمینه انگور ریش بابا در موقعیت بهتری قرار دارد.

#### مقدمه

انگور یکی از محصولات باعث مهم در ایران و دنیا به شمار می آید. برپایه آمار جهانی FAO تولید انگور در دنیا در سال ۱۹۹۵ ۵۳/۲۵۵ میلیون تن با متوسط عملکرد ۶۹۱۱ کیلوگرم در هکتار است. بر همین اساس در میان کشورهای دنیا ایتالیا، فرانسه و امریکا در رتبه های اول تا سوم قرار دارند. ایران نیز به همراه چین با تولید ۱/۹ میلیون تن در مرتبه هفتم جای دارد. براساس آمار سال ۱۳۷۴، سطح زیرکشت انگور در استان فارس ۴۷۸۱۲ هکتار است که ۷۳ درصد آن را باگهای دیم تشکیل می دهد. ضمن اینکه ۵/۵۰ درصد از کل تولید به باگهای دیم اختصاص دارد. استان فارس با داشتن سطح کشتی برابر ۲۰/۵ درصد از سطح زیرکشت کشور در رتبه اول و همچنین با تولیدی برابر ۱۰/۷ درصد از تولید کشور در رتبه سوم قرار دارد. با توجه به اهمیت انگور در الگوی تغذیه و همچنین وجود مسیرهای (کاناها) تبدیلی در صنعت، در این مطالعه تلاش بر آن است تا عوامل مؤثر بر عرضه انگور و نحوه بازارسازی آن بررسی شود.

## هدفهای تحقیق

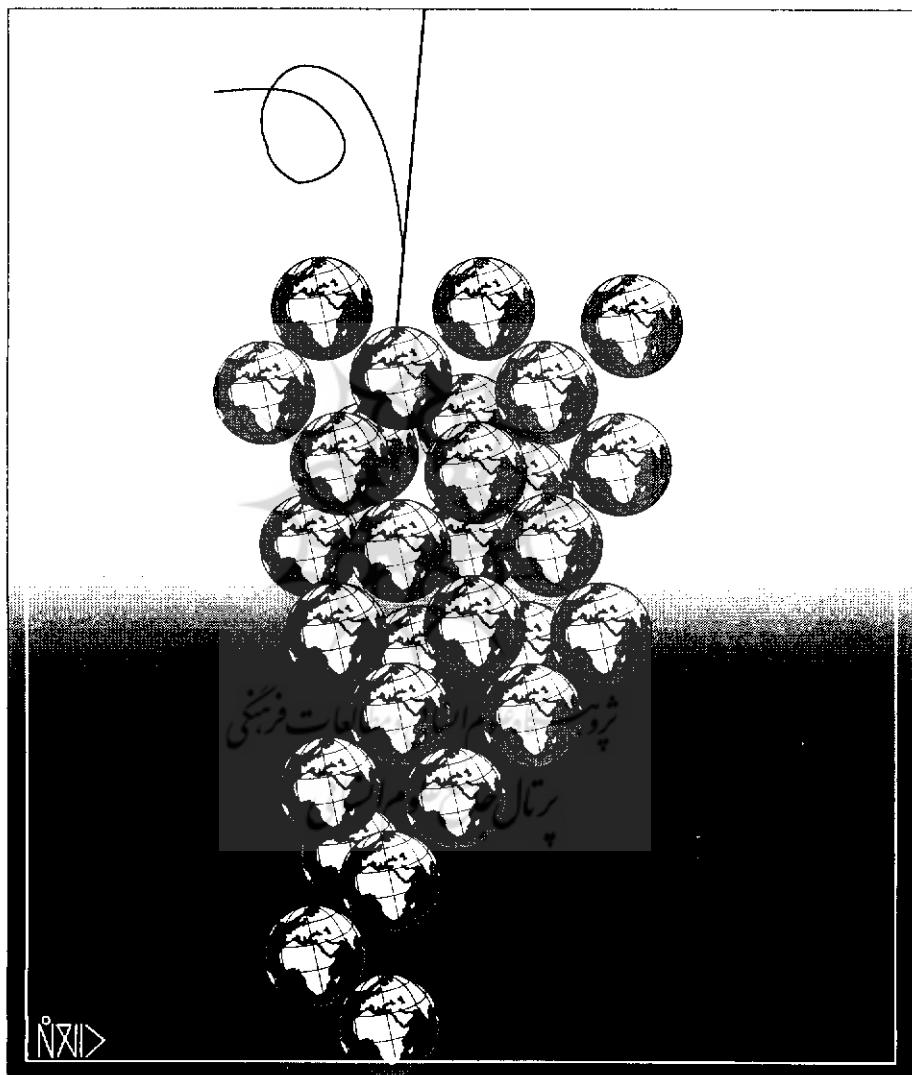
۱. شناسایی عوامل مؤثر بر تولید انگور در باغهای آبی و دیم
۲. بررسی مسیرهای بازار رسانی
۳. تعیین سهم عوامل بازاریابی در حاشیه بازار
۴. بررسی عوامل مؤثر بر حاشیه خرده فروشی

## مروری بر مطالعات

مهرابی و موسی نژاد (۱۳۷۵)، در بررسی باغهای منطقه رفسنجان بهره‌وری عوامل تولید پسته را از راه تخمین تابع تولید چند جمله‌ای درجه سوم محاسبه کرده‌اند. نتایج مطالعه آنها نشان می‌دهد که با استفاده بهینه از عوامل مؤثر در تولید می‌توان بدون افزایش سطح زیر کشت، عملکرد را به میزان  $52/5$  درصد افزایش داد.

منصوری (۱۳۷۵) وضعیت تولید انگور در شهرستان ارومیه را بررسی کرده است. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که میزان کود حیوانی، دفعات آبیاری، نسبت نیروی کار مزد بگیر به کل نیروی کار و میزان مصرف هورمون بر تولید اثر مثبت داشته‌اند.

ماهشواری ۱۹۹۳ Maheshwari, ۱۹۹۳ اجزای بازار و سهم آنها را در مراکز تجاری عمده فروشی در هند بررسی کرده است. در این بررسی عمده فروشان از نظر مرکز، اندازه معاملات، وسعت معاملات و حجم فروش با به کارگیری روش‌های آماری مورد مقایسه قرار گرفته‌اند: سلطانی، ترکیانی و زرنگار (۱۳۶۵) برای تعیین سود خرده فروشی میوه و تره‌بار و برخی محصولات اساسی، رابطه میان قیمت عمده فروشی و خرده فروشی را برای ۳۳ محصول از جمله انگور سیاه - عسکری و ریش بابا تخمین زده‌اند. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که بین ۹۰ تا ۹۶ درصد از تغییرات قیمت خرده فروشی برگرفته از قیمت عمده فروشی است و هر درصد تغییر در قیمت عمده فروشی، قیمت خرده فروشی را بین  $۱/۱$  تا  $۱/۵۶$  درصد تغییر می‌دهد.



بررسی مسیرهای بازار ...

نحق (۱۳۶۵) با بررسی ویژگیهای میدان تره‌بار شیراز به این نتیجه رسیده است که میدان دار نقش واسطه میان تولیدکننده و خرده‌فروش را به عهده دارد. عوامل مؤثر بر درصد کارمزد دریافتی از سوی میدان دار به طور عمده به نوع محصول، درجه وابستگی تولیدکننده به میدان دار و قیمت محصول بستگی دارد. در ضمن وجود واسطه‌های بیرون از میدان عامل مؤثری بر افزایش قیمت‌ها معرفی شده است.

شريوستاوا و رانادهير (Shrivastava and Ranadhir, 1995) مسیرهای بازاررسانی و مسیرهای بازاریابی ماهی را در شهر بوانشوار هند بررسی کرده‌اند. در این مطالعه سه مسیر عمده مشاهده شده است؛ در مسیر اول تولیدکنندگان محصول را در بازار خرده‌فروشی به فروش می‌رسانند. در مسیر دوم تولیدکنندگان محصول را به طور مستقیم به خرده‌فروشان می‌فروشند و در مسیر سوم تولیدکنندگان محصول را به کمک بنگاههای حق‌العمل‌کاری می‌فروشند. این سه مسیر به ترتیب ۷ و ۸ و ۸۵ درصد از تولید را به مصرف کنندگان عرضه کرده است.

موسى نژاد و مجاوريان (۱۳۷۳) مسیرهای مناسب توزيع و بازاریابي مرکبات شهرستان بايل را بررسی کرده‌اند. نتایج اين مطالعه نشان مي‌دهد که ۹ مسیر توزيع با ۴ شيوه متفاوت در منطقه بايل وجود دارد که روش حق‌العمل‌کاري بر روشهای ديگر ترجیح داده شده است.

### روش تحقیق

با توجه به اینکه دو شهرستان شیراز و سپیدان بيشترین سهم را در فراهم کردن انگور مصرفی شهرستان شیراز دارند، بنابراین برای مطالعه، این دو شهرستان انتخاب شدند. در این راستا جمع آوری اطلاعات مورد نیاز از راه نونه‌گیری خوش‌های دو مرحله‌ای انجام گرفت. در مرحله نخست پس از بررسی مناطق انگور کاری، از روش نونه‌گیری تصادف روستاهای نونه برگزیده شدند و در مرحله دوم، انتخاب افراد مورد نظر از راه نونه‌گیری تصادف سیستماتیک انجام پذیرفت و سرانجام با تکمیل پرسشنامه به روش گفتگوی حضوری، در جمع از اطلاعات ۱۸۱ پرسشنامه برای بررسی تولیدکنندگان استفاده شد. همچنین جهت به دست آوردن اطلاعات

بازار، ضمن گفتگو با ۴ نفر از غرفه داران میدان تره بار که در بیشتر روزهای هفته اقدام به فروش انگور می کنند، اطلاعات هفتگی نیز از راه مراجعه حضوری به میدان میوه و تره بار و پنج مغازه در پنج نقطه گوناگون شهر فراهم شد.

**به نظر تخمین تابع تولید انگور، تابع تولید تغییر یافته (Modified Production Function)** به کار گرفته شد. در این رابطه از آزمون دو مدل کاب - داگلاس و ترانسندنتال با استفاده از آزمون F حداقل مریعات مفید، مدل کاب - داگلاس ترجیح داده شد. این مدل به شرح زیر است:

$$\begin{aligned} \ln Y_j &= \ln b_0 + b_1 \ln X_{1j} + b_2 \ln X_{2j} + b_3 \ln X_{3j} + b_4 \ln X_{4j} + b_5 \ln X_{5j} + \\ &b_6 \ln X_{6j} + b_7 \ln X_{7j} + b_8 \ln X_{8j} + d_{13} D_{1j} \ln X_{3j} + d_{23} D_{2j} \ln X_{3j} + d_{33} D_{3j} \ln X_{3j} + \\ &d_{16} D_{1j} \ln X_{6j} + d_{26} D_{2j} \ln X_{6j} + d_{36} D_{3j} \ln X_{6j} + d_{18} D_{1j} \ln X_{8j} + d_{28} D_{2j} \ln X_{8j} + \\ &d_{38} D_{3j} \ln X_{8j} + d_1 D_{1j} + d_2 D_{2j} + d_3 D_{3j} + \varepsilon_j \end{aligned}$$

$Y_j$  میزان تولید واحد زام بر حسب کیلوگرم

$X_{1j}$  میزان کود شیمیایی فسفات بر حسب کیسه ۵۰ کیلوگرمی

$X_{2j}$  میزان کود شیمیایی نیترات بر حسب کیسه ۵۰ کیلوگرمی

$X_{3j}$  میزان سم مصرفی بر حسب لیتر

$X_{4j}$  میزان گوگرد مصرفی بر حسب کیلوگرم

$X_{5j}$  میزان کود حیوانی بر حسب تعداد بیل

$X_{6j}$  تعداد دفعات آبیاری

$X_{7j}$  تعداد درخت در متر مربع

$X_{8j}$  تعداد نیروی کار بر حسب روز نفر

$D_{1j}$  متغیر مجازی نوع رقم عسگری

$D_{2j}$  متغیر مجازی نوع رقم ریش بابا

و  $D_{3j}$  متغیر مجازی نوع رقم یاقوٽ در باغ زام است.

بررسی مسیرهای بازار ...

هچنین  $b_0$  ضریب ثابت تابع تولید،  $b_1$  تا  $b_8$  ضرایب متغیرهای توضیحی حقیق،  $b_{13}$  تا  $b_{16}$  و  $b_{18}$  تا  $b_{36}$  ضرایب اثر متغیرهای بجازی بر شیب تابع تولید و  $b_3$  تا  $b_{33}$  ضرایب متغیرهای بجازی است. با توجه به اینکه در باغهای مورد مطالعه ارقام به شکل مختلط کشت می‌شوند، بنابراین متغیر بجازی رقم، به صورت درصد رقم غالب تعریف شده است. بدین معنا که اگر ۷۰ درصد از درختان به کاشت انگور عسگری اختصاص یافته باشد  $D_1 = 70\%$  لحاظ شده است.

تابع تولید باغهای دیم مشابه باغهای آبی است؛ در تابع تولید باغهای دیم، متغیرها به

شرح زیرند:

$X_{1j}$  تعداد نیروی کار بر حسب روز نفر

$X_{2j}$  تعداد درختان در مترمربع

$X_{3j}$  میزان سم مصرف بر حسب لیتر

$X_{4j}$  میزان گوگرد بر حسب کیلوگرم

$X_{5j}$  میزان کود حیوانی بر حسب تعداد بیل

و  $D_j$  متغیر بجازی رقم کله‌ای (غوره) در واحد زام به شمار می‌آید. متغیرهای دیگر مشابه تابع انگور آبی است. به منظور محاسبه حاشیه بازاریابی، پس از محاسبه قیمت وزنی انگور در سر مزرعه و سطح خرده فروشی، از تفاضل این دو قیمت، حاشیه بازاریابی محاسبه شد. حاشیه خرده فروشی نیز از تفاضل قیمت انگور در سطح خرده فروشی و عمدۀ فروشی و حاشیه عمدۀ فروشی از تفاضل قیمت در سطح عمدۀ فروشی و سطح مزرعه به دست آمد. به منظور محاسبه قیمت وزنی از رابطه زیر استفاده شد:

$$P_{r,w} = \frac{\sum \sum Q_{il} P_{il}}{\sum \sum Q_{il}}$$

$$i = 1, \dots, N \quad l = 1, \dots, T$$

در این رابطه  $P_{il}$  قیمت انگور خریداری شده (فروخته شده) و  $Q_{il}$  مقدار انگور خریداری شده یا فروخته شده مغازه ا در زمان  $i$  است.  $P_{r,w}$  نیز قیمت متوسط در سطح عمدۀ فروشی ...

خرده فروشی به شمار می آید. به منظور محاسبه عوامل مؤثر بر حاشیه خرده فروشی رابطه خطی زیر به کار رفته است:

$$I_{it} = B_0 + B_1 PA_{it} + B_2 PR_{it} + B_3 \left( \frac{QA}{WAST.A} \right)_{it} + B_4 \left( \frac{QR}{WAST.R} \right)_{it} + B_5 N_i + B_6 PL_1 + B_7 PL_2 + B_8 PL_3 + B_9 PL_4 + B_{10} QRQA$$

$$i = 1, 2, \dots, N \quad t = 1, 2, \dots, T$$

در رابطه فوق،  $I_{it}$  درآمد ناخالص به دست آمده از فروش انگور (به عنوان معیاری از حاشیه خرده فروشی) مغازه ادر زمان  $t$ ،  $PA$  قیمت انگور عسگری خریداری شده از میدان،  $PR_{it}$  قیمت انگور ریش بابا خریداری شده از میدان،  $QA$  مقدار انگور عسگری خریداری شده،  $QR$  مقدار انگور خریداری شده ریش بابا،  $WAST.A$  و  $WAST.R$  میزان ضایعات انگور عسگری و ریش بابا،  $N$  تعداد کل افراد شاغل در مغازه او  $PL_1$  تا  $PL_4$  متغیر مجازی محل مغازه است. همچنین  $B_0$  تا  $B_{10}$  ضرایبی به شمار می روند که باید تخمین زده شوند و  $B_{10}$  ضریب تأثیر متقابل انگور عسگری و ریش بابا بر روی درآمد ناخالص است.

## نتایج و بحث

با استفاده از اطلاعات جمع آوری شده و مدل های توضیح داده شده، تابع تولید باگهای مورد مطالعه تخمین زده شد. پس از حذف متغیرهایی که از لحاظ آماری معنیدار نبودند؛ مدل نهایی به شرح زیر به دست آمد:

۱. تابع تولید باگهای آبی شیراز<sup>۱</sup>:

$$\ln Y = 1.357 - 0.048 \ln(X_2) - 0.586 \ln(X_3) +$$

$$(2.12)^* \quad (2.39)^* \quad (2.15)^*$$

۱. عدد های درون پرانتز، امحاسباتی ضرایب است.

\* معنیدار بودن در سطح کمتر از ۵ درصد      \*\* معنیدار بودن در سطح کمتر از ۱ درصد

## بررسی مسیرهای بازار ...

$$\begin{aligned}
 & 1.91D_1 \ln(X_3) + 0.702D_2 \ln(X_3) + 0.669D_3 \ln(X_3) + \\
 & (2.84)^{**} \quad (2.85)^{**} \quad (2.78)^{**} \\
 & 1.062D_1 \ln(X_6) + 1.20D_3 \ln(X_6) + 1.057\ln(X_8) + 2.511D_2 \\
 & (2.07)^* \quad (2.73)^{**} \quad (12.71)^{**} \quad (4.11)^{**} \\
 R^2 = 0.942 & \quad \text{Adj.R}^2 = 0.927 \quad F = 63.8 \quad \text{Sign.F} = 0.000
 \end{aligned}$$

## ۲. تابع تولید باغهای آبی سپیدان

$$\begin{aligned}
 \ln Y = & 0.81 - 0.246\ln(X_3) - 0.291D_1 \ln(X_3) + 0.384D_2 \ln(X_3) + \\
 & (0.79) \quad (2.37)^* \quad (2.42)^* \quad (2.52)^* \\
 & 1.847D_1 \ln(X_8) - 0.738D_1 \ln(X_8) + 1.098D_2 \ln(X_8) + 3.105D_1 + \\
 & (8.19)^{**} \quad (2.67)^{**} \quad (2.89)^{**} \quad (2.51)^* \\
 & 4.692D_2 \\
 & (2.7)^{**} \\
 R^2 = 0.90 & \quad \text{Adj.R}^2 = 0.88 \quad F = 59.7 \quad \text{Sign.F} = 0.000
 \end{aligned}$$

## ۳. تابع تولید باغهای دیم شیراز:

$$\begin{aligned}
 \ln Y = & 2.916 + 1.103\ln(X_1) - 0.197D_3 \ln(X_1) + 0.33\ln(X_2) \\
 & (5.91)^{**} \quad (10.34)^{**} \quad (3.20)^{**} \quad (1.78) \\
 & 0.03\ln(X_5) \\
 & (2.14)^* \\
 R^2 = 0.79 & \quad \text{Adj.R}^2 = 0.77 \quad F = 36.9 \quad \text{Sign.F} = 0.000
 \end{aligned}$$

## ۴. تابع تولید باغهای دیم سپیدان

$$\begin{aligned} \text{LnY} = & 7.375 - 1.684D_1 \text{Ln}(X_1) - 0.569 \text{Ln}(X_3) - 0.76D_1 \text{Ln}(X_3) - \\ & (16.09)^{**} \quad (3.36)^{**} \quad (3.07)^{**} \quad (2.68)^* \\ & 0.621D_4 \text{Ln}(X_3) + 0.094 \text{Ln}(X_4) - 6.496D_1 \\ & (3.09)^{**} \quad (1.76) \quad (2.93)^{**} \\ R^2 = & 0.49 \quad \text{Adj.} R^2 = 0.36 \quad F = 3.67 \quad \text{Sign.} F = 0.01 \end{aligned}$$

آماره F نشان می‌دهد که تمامی رگرسیونها از نظر آماری در سطح کمتر از یک درصد معنیدارند و این موضوع فرضیه  $H_0$  را که بر پایه صفر بودن تمامی ضرایب تخمین زده شده است، رد می‌کند. هیچین مقدار  $R^2$  نشان می‌دهد که در باغهای آبی بیش از ۹۰ درصد از تغییرات تولید به کمک نهاده‌های توابع یاد شده توضیح داده می‌شود و این مقدار برای تابع تولید دیم کمتر است و نشان می‌دهد که باغهای دیم به عوامل آب و هوایی تغییرات جوی و دیگر عوامل کنترل نشدنی، بخصوص کیفیت خاک که اغلب جانشین مناسبی برای آب است، وابستگی شدیدتری دارد. جدول (۱) و (۲) به طور خلاصه نتایج به دست آمده از تخمین توابع یاد شده را نشان می‌دهد؛ در این جدولها کشش تولید نهاده‌های توابع تولید و درجه همگنی آنها آمده است. با توجه به اینکه ضریب نهاده‌ها در تابع تولید تخمین زده شده، پارامتری است و به مقدار  $D_1$  بستگی دارد از این رو کشش نهاده‌ها هم برای ۴ نوع رقم و هم به طور متوسط برای تمامی باغداران بیان شده است. برپایه نتایج به دست آمده در باغهای آبی شیراز، نهاده کود نیترات آمونیوم بیش از اندازه به کار می‌رود. این باغداران در استفاده از نهاده سم در منطقه دوم و در استفاده از آب و نیروی کار در منطقه اول تولید قرار دارند. بنابراین می‌توان توصیه کرد که از آب و نیروی کار بیشتر استفاده شود. به کار بردن بیشتر آب می‌تواند اثر منفی کود شیمیایی را از میان ببرد ولی با توجه به اینکه باغداران به طور عموم با محدودیت آب روبرویند بنابراین به نظر می‌رسد کاهش مصرف کود شیمیایی کمک مؤثری برآمده باشد ضریب تابع (درجه

همگنی) نشان می‌دهد که تابع تولید هر سه نوع رقم به طور متوسط نسبت به مقیاس بازده صعودی دارد؛ بنابراین با بهبود نسبت استفاده از نهاده‌ها و افزایش استفاده از آنها می‌توان تولید متوسط نهاده‌ها را افزود. در باغهای آبی سپیدان تنها دو نهاده کارگر و سم معنیدار شده‌اند. با توجه به ضرایب، در این منطقه نسبت استفاده از نهاده‌ها در رقم ریش بابا بهتر از رقم عسکری است؛ زیرا در این باغها نهاده کارگر در ناحیه دوم اقتصادی به کار رفته است که درجه همگنی توابع یاد شده نیز این نظر را تأیید می‌کند.

در باغهای دیم شهرستان شیراز (جدول ۲) نهاده کرد حیوانی بیش از حد بهینه (منطقه سوم تولید) به کار می‌رود و از نهاده کارگر نیز در منطقه اول تولید (به استثنای رقم یاقوتی) استفاده می‌شود. با توجه به اینکه در باغهای دیم مهمترین نهاده، نیروی کار است، بنابراین استفاده بیشتر از این نهاده، دست کم تا مرز منطقه یک و دو تولید، به طور کامل منطق است مگر اینکه ارزش نهایی تولید این نهاده از قیمت آن کمتر باشد که در این حالت باید با تغییر فن آوری نسبت به حذف این نهاده از تابع تولید و یا بهبود بازدهی آن اقدام شود. بر همین اساس افزایش قیمت محصول نیز می‌تواند استفاده از نیروی کار را در پی داشته باشد. در باغهای دیم شهرستان سپیدان نیز به کار بردن کمتر از حد بهینه نهاده کارگر دیده می‌شود. در این باغها از نهاده گوگرد در منطقه دوم و از نهاده سم در منطقه سوم تولید (به استثنای رقم ریش بابا) استفاده می‌شود. از آنجا که به کار نبردن سم منجر به پدیدآمدن زیانهای فراوانی می‌شود، بنابراین به نظر می‌رسد باغداران به گمان از میان بردن کلی آفات، همچنین ترس از مؤثر واقع نشدن سم پاشی در مقادیر استاندارد، با به کار بردن بیش از حد این نهاده، سبب زیان دیدن محصول می‌شوند که این موضوع در مورد باغهای دیم بیشتر صدق می‌کند. از بررسی کلی توابع یاد شده چنین نتیجه گرفته می‌شود که بیشتر باغداران نهاده کارگر را کمتر از حد بهینه به کار می‌برند و از نهاده سم نیز در انتهای ناحیه دوم استفاده می‌کنند. این موضوع درباره گوگرد (که خود نوعی سم در برابر بیمارهای قارچی است) نیز درست است. مقایسه میان حداقل و حد اکثر نهاده‌ها نشان می‌دهد که باغداران در استفاده از نهاده‌ها مانند یکدیگر عمل نکرده‌اند. بنابراین توصیه‌هایی که با به کارگیری تابع

تولید اخاج می‌گیرد، برای تمامی آنها نبوده بلکه برای میانگین جامعه آماری است.

### مسیر بازار رسانی انگور

جدول (۳) محله‌ای فروش انگور را از سوی باغداران مورد مطالعه، نشان می‌دهد.

همان طور که دیده می‌شود به طور متوسط  $56/9$  درصد از باغداران انگور خود را به میدان تره‌بار حمل کرده و می‌فروشنند. که حداقل و حداکثر آن به ترتیب  $16/7$  درصد در باغهای دیم سپیدان و  $77/4$  درصد در باغهای آبی همین منطقه مشاهده شده است. در این راستا  $12/7$  درصد از باغداران محصول خود را به فروش غیررسانند و به طور معمول بنا به دلایل مختلف از جمله کیفیت پایین محصول، آن را تبدیل به کشمش، مویز و یا شیره انگور می‌کنند. همچنین  $12/7$  درصد از افراد، انگور را به دیگر شهرستانها می‌فرستند و  $5$  درصد از افراد نیز محصول خود را اجاره می‌دهند (البته در بعضی مناطق نزدیک به  $30$  درصد باغداران بخصوص مالکان غایب و یا افراد دارای کار فراوان، باغ خود را اجاره می‌دهند) و در حدود  $4/4$  درصد از باغداران هم از محصول خود در راستای خود مصرف بهره می‌برند و این دسته به طور عموم صاحبان باغهای کوچک ( $100$  درخت) به شمار می‌آیند که برخی روستایی و برخی نیز از شهرنشینانی اند که باغ را برای تفریح در اختیار دارند. با این توضیح مسیر بازاریابی بر پایه نودار (۱۱) ترسیم شده است.

همان طور که ملاحظه می‌شود بخشی از تولیدات باغهای مورد مطالعه که یا مربوط به ارقام کله ای است و یا اینکه در خور عرضه برای مصرف تازه خوری نیست تبدیل به کشمش و یا مویز می‌شود. بر همین اساس به علت افزایش قیمت کشمش در سال  $۱۳۷۶$ ، انگیزه بیشتری در راستای تولید کشمش پدید آمده است. اگر قیمت انگور در سر مزرعه به کمتر از  $475$  ریال برسد (با توجه به نرخ تبدیل  $4$  به  $1$  انگور به کشمش و قیمت هر کیلو کشمش  $1900$  ریال) عرضه آن به صورت تازه غیراقتصادی خواهد بود.

## حاشیه بازاریابی

پس از محاسبه قیمت وزنی انگور در طول دوره مطالعه (ابتدا مرداد ماه تا اواسط مهرماه)، حاشیه عمدہ فروشی، خردہ فروشی و بازار و سهم عوامل بازاریابی به دست آمد که نتایج آن در جداولی (۴) و (۵) آورده شده است. بر پایه جدول (۵) سهم تولیدکنندگان انگور عسگری از قیمت خردہ فروشی کمتر از تولیدکنندگان انگور ریش باباست که این امر نشان می‌دهد، بالاتر بودن قیمت (برگرفته از نوع رقم) سبب افزایش سهم تولیدکنندگان شده است. ضریب هزینه بازاریابی نیز نشان می‌دهد که  $51/7$  درصد از قیمتی که مصرف کنندگان انگور عسگری پرداخت می‌کنند برگرفته از سهم عمدہ فروشان و خردہ فروشان است. جداولی ۶ و ۷ و ۸ هزینه‌ها و درآمدهای عمدہ فروشی و خردہ فروشی و هزینه واسطه انگور را در مسیر بازار نشان می‌دهد. پس از محاسبه کردن ارزش افزوده انگور و هزینه‌های بازاریابی، نسبت این دو مقدار که به بهره‌وری نظام بازاریابی معروف است (Shepherd and Futrell, 1969) به دست آمد. برپایه نتایج محاسبه پیشگفته، مقدار نسبت یاد شده برای انگور عسگری و انگور ریش بابا به ترتیب برابر  $98/3$  و  $146/6$  درصد است و به طور متوسط نیز این مقدار  $114/8$  درصد به دست آمد که نشان می‌دهد به ازای هر  $100$  ریال هزینه،  $114/8$  ریال ارزش افزوده پدید آمده است.

با توجه به اینکه سهم تولیدکنندگان در قیمت خردہ فروشی انگور ریش بابا نسبت به عسگری بیشتر است، بنابراین بالا بودن نسبت بهره‌وری در بازار انگور ریش بابا، بیشتر به علت عرضه کمتر و تولید کننده کمتر نسبت به انگور عسگری است و این امر بیانگر رقابت کمتر در بازار رسانی نیست.

## عوامل مؤثر بر حاشیه خردہ فروشی

با توجه به اینکه قیمت‌های خردہ فروشی و عمدہ فروشی از سوی کمیته نرخگذاری تعیین می‌شود، از این رو محاسبه عوامل مؤثر بر حاشیه چندان معنیدار نبود. بنابراین به جای محاسبه

حاشیه، درآمد به دست آمده از فروش محصول محاسبه شده است که خود معیاری از حاشیه به شمار مسنی آید.

نتایج حاصل از تخمین تابع حاشیه به شرح زیر است:

$$I_{it} = 867.64 + 37.95 \frac{QR}{WASt.R} + 19.84 \frac{QA}{WAST.A} +$$

|   |         |                      |
|---|---------|----------------------|
| (0.662)   | (1.129) | (0.571)              |
|   |         |                      |
| 20.34PA + 573.66PL_4 + 2081.38PL_3 + 4299PL_2 - 14.83PR |         |                      |
| (1.08)  | (0.94)  | (2.36) <sup>**</sup> |
| -0.04QR.QA  |         |                      |
| (0.37)  |         |                      |
| $R^2 = 0.83$  |         |                      |

همان طور که پیداست، ضریب  $R^2$  نشان می‌دهد که ۸۳ درصد از تغییرات درآمد به کمک متغیرهای مدل توضیح داده می‌شود ضمن آنکه از لحاظ آماری تنها متغیرهای  $PL_2$  و  $PL_3$  معنیدار شده‌اند. همچنین میان درآمد و مقدار خرید محصول رابطه مستقیم و با ضایعات رابطه معکوس وجود دارد که این روابط در مورد انگور ریش‌بابا شدیدتر است. افزایش قیمت انگور عسگری، بر درآمد اثر مثبت دارد. با توجه به اینکه در طول دوره مطالعه انگورهای گرانتر (برای یک رقم خاص) دارای کیفیت بالاتری بوده‌اند، مشخص می‌شود که بهبود کیفیت، درآمد را افزایش می‌دهد. این موضوع در مورد انگور ریش‌بابا درست نیست زیرا با توجه به بالا بودن نسبی بهای این نوع انگور، افزایش بیشتر قیمت سبب کاهش تقاضای مصرف کننده می‌شود. معنیدار بودن محل مغازه، بیشتر بیانگر قدرت مدیریت واحد مورد نظر بوده، ضمن آنکه موقعیت مکانی مغازه نیز در آن تأثیر داشته است. همان‌طور که ملاحظه می‌شود اثر دو سویه انگور عسگری و ریش‌بابا، بر درآمد منف است که این امر می‌تواند برگرفته از کاهش تقاضا از سوی خریداران یک واحد خرده‌فروشی در اثر جانشینی در مصرف باشد. با توجه به اینکه میزان

## بررسی مسیرهای بازار ...

محصول و ضایعات رابطه هم خطی دارند؛ در رابطه یاد شده از نسبت آنها استفاده شده است.  
بنابراین رابطه ضایعات و مقدار انگور خریداری شده، چنین تخمین زده می‌شود:

$$WAST.R = 0.219 + 0.0581QR$$

$$(0.44) \quad (7.5)^{**}$$

$$R^2 = 0.66 \quad Adj.R^2 = 0.64 \quad F = 56.3 \quad Sign.F = 00000 \quad D.W = 2.2$$

$$WAST.A = 3.025 + 0.052QA$$

$$(2.1)^{**} \quad (3.22)^{**}$$

$$R^2 = 0.26 \quad Adj.R^2 = 0.23 \quad F = 10.36 \quad Sign.F = 0.003 \quad D.W = 2.2$$

در این تابع QR و QA به ترتیب میزان انگور ریش‌بابا و عسکری خریداری شده و  
WAST.A و WAST.R میزان ضایعات آمده است.

شبیه تابع ضایعات برای هر دو رقم یکسان است و نشان می‌دهد که به ازای هر یک کیلوگرم افزایش در میزان خرید، در حدود ۵ درصد به ضایعات افزوده می‌شود. ولی مقدار ثابت ضایعات انگور عسکری بیشتر بوده و از سوی دیگر مقدار  $R^2$  نیز برای تابع ضایعات انگور عسکری کمتر است که این امر نشان می‌دهد نسبت به انگور ریش‌بابا درصد کمتری از میزان ضایعات به میزان خرید ارتباط دارد، در واقع میزان ضایعات انگور عسکری در حد بالایی مربوط به سر مزرعه است که به صورت تصادفی در برخی از جعبه‌های خریداری شده کمتر و در برخی بیشتر است. معنیدار بودن متغیرهای  $PL_2$  و  $PL_3$  نشان می‌دهد که توان مدیر واحد در خرید انگور تا چه اندازه می‌تواند در درآمد مؤثر باشد. بررسی دقیق واحدهای مورد مطالعه نیز نشان داد که هر دو مغازه ( $PL_2$ ,  $PL_3$ ) و مخصوص مغازه ( $PL_2$ ), درصد بالایی از انگور خود را به جای فراهم کردن از میدان، به طور مستقیم از بااغها تهیه کرده‌اند و از این راه خود را از پیامدهای برگرفته از بسته‌بندهای تقلیلی دور نگه داشته‌اند.

## نتیجه گیری و پیشنهادها

بررسی باغهای مورد مطالعه نشان داد که باقداران در استفاده از نهاده‌ها به صورت منطق عمل نکرده‌اند که بخشی از این موضوع برگرفته از کمبود نسبی نهاده‌ها در منطقه و نداشتن اطلاع بسندۀ کشاورزان از دانش فنی در زمینه نهاده‌های جدید شیمیایی است؛ ضمن اینکه در باغهای دیم عوامل تصادفی و آب و هوایی اثر فراوانی بر میزان تولید دارند. همچنین باقداران در استفاده از نهاده‌ها مانند یکدیگر عمل نکرده‌اند که این موضوع با کمک شکل ویژه تابع تولید تخمین زده شده، به خوبی دیده می‌شود. در نظام بازار رسانی نیز سهم تولید کنندگان نیمی از قیمت نهایی است. همچنین از آنجا که خدمات بازاریابی انگور تنها جمل و توزیع را دربر می‌گیرد، بنابراین پایین بودن سهم باقداران برگرفته از وجود خدمات گستردۀ در بازاریابی نبوده است و عواملی هچچون کم بودن قدرت چانه‌زنی باقداران در زمان فروش را نیز دربر دارد. این موضوع خود سبب شده است تا باقداران برای جبران این ناتوانی، در بسته‌بندی انگور با قرار دادن انگور نامرغوب در زیر جعبه‌ها بخشی از زیان معاملاتی خود را جبران کنند. با وجود این به ازای هر ریال هزینه، بیش از یک ریال ارزش افزوده برای عوامل بازاریابی پدید می‌آید بنابراین با توجه به نتایج مطالعه و اطلاعات میدانی پیشنهادهای زیر ارائه می‌شود:

۱. با توجه به اینکه باقداران در تخصیص نهاده‌ها به صورت بهینه عمل نمی‌کنند؛ بنابراین پیشنهاد می‌شود که از راه آموزش شیوه مناسب مصرف نهاده‌ها و همچنین آموزش روش درست انجام دادن عملیات داشت مانند هرس، زمینه بهبود بازدهی باقداران فراهم شود.
۲. ارقام موجود در باغها بیشتر بومی بوده و بدون به تزادی است؛ از سوی دیگر نیاز بازار برای مصرف گوناگون نیز ارقام متنوعی را می‌طلبد. بنابراین لازم است با به تزادی ارقام در راستای تولید انواع انگور و توزیع آن در میان باقداران، افزایش تولید را از راه بهبود نهاده مهم و ثابت در «رقم نهال» بالا برد.
۳. نبود درجه‌بندی و نظام قیمتگذاری مناسب با کیفیت محصول، سبب تمایل نداشتن باقداران به بسته‌بندی همسان و هماهنگ با استانداردهای رایج شده است که این موضوع

## بررسی مسیرهای بازار...

افراش ضایعات را در پی داشته است. بنابراین پیشنهاد می‌شود که با انعام آموزش و ایجاد انگیزه‌های لازم، زمینه تولید و استفاده از بسته‌های مناسب در جریان عرضه انگور در بازار فراهم شود.

جدول شماره ۱. نتایج تخمین تابع تولید در باغهای آبی

| درصد مشاهدات | درجه همگنی | کشش تولید نهاده‌ها |              |       |           | نوع رقم        | نام شهرستان |
|--------------|------------|--------------------|--------------|-------|-----------|----------------|-------------|
|              |            | کارگر              | دفعات آبیاری | سم    | کودنیترات |                |             |
| ۶/۷          | ۲/۶۷۶      | ۱/۰۵۷              | ۱/۰۶۲        | ۰/۶۰۵ | -۰/۰۴۸    | D <sub>1</sub> | شیراز       |
| ۸۸/۹         | ۱/۱۲۵      | ۱/۰۵۷              | -            | -/۱۱۶ | -۰/۰۴۸    | D <sub>2</sub> |             |
| ۴/۴          | ۲/۲۹۸      | ۱/۰۵۷              | ۱/۰۶۲        | ۰/۰۸۳ | -۰/۰۴۸    | D <sub>3</sub> |             |
| -            | ۱/۲۶       | ۱/۰۵۷              | -/۱۲         | ۰/۱۲  | -۰/۰۴۸    | متوسط          |             |
| -            | ۰/۴۴       | ۰                  | ۰/۳۰         | ۰/۱۲  | ۰         | انحراف معیار   |             |
| -            | ۰/۹۱       | ۱/۰۵۷              | ۰            | -۰/۹  | -۰/۰۴۸    | حداقل          |             |
| -            | ۲/۶۸       | ۱/۰۵۷              | ۱/۲۱         | ۰/۶۱  | -۰/۰۴۸    | حداکثر         |             |
| ۷۲/۶         | ۱/۱۰۴      | ۱/۱۰               | -            | -/۰۴۵ | -         | D <sub>1</sub> | سپیدان      |
| ۲۷/۴         | -/۸۸۷      | ۰/۷۴۹              | -            | ۰/۱۲۸ | -         | D <sub>2</sub> |             |
| -            | ۱/۱۹       | ۱/۱۹               | -            | ۰/۰۱  | -         | متوسط          |             |
| -            | ۰/۱۲       | ۰/۱۸               | -            | -۰/۰۶ | -         | انحراف معیار   |             |
| -            | ۰/۸۹       | ۰/۷۵               | -            | -۰/۲۴ | -         | حداقل          |             |
| -            | ۱/۶        | ۱/۸۴               | -            | ۰/۱۴  | -         | حداکثر         |             |

## جدول شماره ۲. نتایج تخمین تابع تولید در باغهای دیم

| درصد مشاهدات | درجه همگنی | کشش تولید نهادهای |            |        |        | نوع رقم        | نام شهرستان |
|--------------|------------|-------------------|------------|--------|--------|----------------|-------------|
|              |            | کارگر             | کود حیوانی | گوگرد  | سم     |                |             |
| ۶۵/۹         | ۱/۰۷۳      | ۱/۱۰۳             | -۰/۰۳      | -      | -      | D <sub>1</sub> | شیراز       |
| ۶/۸          | ۱/۰۷۳      | ۱/۱۰۳             | -۰/۰۳      | -      | -      | D <sub>2</sub> |             |
| ۲۲/۷         | ۰/۸۷۶      | ۰/۹۰۶             | -۰/۰۳      | -      | -      | D <sub>3</sub> |             |
| ۴/۰          | ۱/۰۷۳      | ۱/۱۰۳             | -۰/۰۳      | -      | -      | D <sub>4</sub> |             |
| -            | ۱/۰۳       | ۱/۰۶              | -۰/۰۳      | -      | -      | متوسط          |             |
| -            | ۰/۰۷       | ۰/۰۷              | ۰          | -      | -      | انحراف معیار   |             |
| -            | ۰/۸۸       | ۰/۹۱              | -۰/۰۳      | -      | -      | حداقل          |             |
| -            | ۱/۰۷       | ۱/۱               | -۰/۰۳      | -      | -      | حداکثر         |             |
| ۲۶/۷         | ۱/۰۸۷      | ۱/۶۸۴             | -          | -۰/۰۹۴ | -۰/۱۹۱ | D <sub>1</sub> | سپیدان      |
| ۶/۷          | ۰/۶۶۲      | -                 | -          | ۰/۰۹۴  | ۰/۵۶۹  | D <sub>2</sub> |             |
| ۵۶/۷         | ۰/۰۴۲      | -                 | -          | ۰/۰۹۴  | -۰/۰۵۲ | D <sub>4</sub> |             |
| -            | ۰/۶۴       | ۰/۵۶              | -          | ۰/۰۹۴  | -۰/۲   | متوسط          |             |
| -            | ۰/۶۹       | ۰/۷۶              | -          | ۰      | ۰/۱۸   | انحراف معیار   |             |
| -            | ۰/۵۴       | ۰                 | -          | ۰/۰۹۴  | -۰/۱۹  | حداقل          |             |
| -            | ۱/۰۹       | ۱/۶۸              | -          | ۰/۰۹۴  | ۰/۵۷   | حداکثر         |             |

بررسی مسیرهای بازار ...

**جدول شماره ۳. توزیع فراوانی محله‌ای فروش انگور (درصد)**

| محل فروش                    | باغهای آبی شیراز | باغهای آبی سپیدان | دیم شیراز | دیم سپیدان | کل شهرستان | کل شهرستان | مجموع دو شهرستان |
|-----------------------------|------------------|-------------------|-----------|------------|------------|------------|------------------|
| خودمصرفی                    | ۰                | ۱/۶               | ۱۱/۴      | ۵۶/۷       | ۵/۶        | ۱۹/۶       | ۱۲/۷             |
| میدان ترمه باز شیراز        | ۷۷/۴             | ۵۴/۵              | ۱۶/۷      | ۵۶/۲       | ۵۷/۶       | ۶/۵        | ۴/۴              |
| واسطه در سر مزرعه           | ۸/۹              | ۰                 | ۴/۵       | ۲/۲        | ۶/۷        | ۱/۱        | ۳/۹              |
| روستاهای اطراف              | ۰                | ۰                 | ۲/۳       | ۲/۳        | ۱/۱        | ۱/۱        | ۱/۱              |
| کنار خیابان                 | ۰                | ۰                 | ۳/۲       | ۰          | ۱/۱        | ۱/۱        | ۰/۶              |
| اجاره                       | ۸/۹              | ۱/۶               | ۹/۱       | ۹/۱        | ۰          | ۱/۱        | ۰                |
| اصفهان                      | ۱۲/۳             | ۰                 | ۲/۳       | =          | ۷/۹        | =          | ۳/۹              |
| مرودشت                      | ۰                | ۰                 | ۴/۵       | ۴/۵        | ۰          | ۰          | ۱/۱              |
| اهواز                       | ۰                | ۳/۲               | ۰         | ۰          | ۰          | ۲/۲        | ۱/۱              |
| شیراز اصفهان برازجان        | ۴/۴              | ۱۴/۵              | ۲/۳       | ۰          | ۲/۴        | ۹/۸        | ۶/۶              |
| خرده فروشان                 | ۲/۲              | ۰                 | ۰         | =          | ۱/۱        | =          | ۰/۶              |
| میدان ترمه باز و خرد فروشان | ۴/۴              | ۰                 | ۴/۵       | ۰          | ۴/۰        | =          | ۲/۲              |

#### جدول شماره ۴. حاشیه عمدہ فروشی، خرده فروشی و بازار انگور

| نوع انگور | حاشیه عمدہ فروشی | حاشیه عمدہ فروشی | حاشیه عمدہ فروشی | حاشیه عمدہ فروشی |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| عسکری     | ۲۹۶              | ۲۱۰/۶            | ۲۱۰/۶            | ۵۶/۶             |
| ریش بابا  | ۴۱۳              | ۲۳۹/۵            | ۲۳۹/۵            | ۶۵۲/۵            |
| میانگین   | ۲۳۶              | ۲۲۱/۵            | ۲۲۱/۵            | ۵۵۷/۲            |

#### جدول شماره ۵. سهم تولید کننده و عوامل بازاریابی در قیمت خرده فروشی انگور

| نوع انگور    | سهم تولید کننده | سهم عمدہ فروش | سهم خرده فروش | ضریب هزینه بازاریابی |
|--------------|-----------------|---------------|---------------|----------------------|
| عسکری        | ۴۸/۳            | ۲۱/۰          | ۲۱/۰          | ۵۱/۷                 |
| ریش بابا     | ۵۶/۱            | ۱۶/۱          | ۲۷/۸          | ۴۲/۹                 |
| میانگین وزنی | ۵۲/۳            | ۱۸/۹          | ۲۸/۸          | ۴۷/۷                 |

بررسی مسیرهای بازار ...

## جدول شماره ۶. برآورد درآمدها و هزینه‌های یک واحد عمده فروشی در میدان میوه و ترهبار شیراز

| توضیحات<br>ارقام به ریال  | دامتنه          | میانگین  | ویژگی   |
|---|-----------------|----------|---|
|   | ۰ - ۲           | ۴        | تعداد کارکنان اصلی (نفر)                      |
|   | ۲ - ۰           | ۱        | تعداد منشی یا کارگر (نفر)                     |
|   | ۳۰۰۰۰۰ - ۲۰۰۰۰۰ | ۲۰۰۰۰    | هزینه آب، برق، تلفن و سوخت                    |
|   | ۴۱۰۰۰۰ - ۳۰۰۰۰۰ | ۳۷۰۰۰    | هزینه منشی                                    |
| رقم مورد نظر مورد توافق شهرداری<br>و صاحبان غرفه نبوده و به طور<br>علی العساب پرداخت می‌شود   | ۷۵۰۰۰ - ۴۲۰۰۰   | ۵۸۵۰۰    | اجاره به شهرداری                              |
|   | ۸۰۰۰۰۰ - ۲۰۰۰۰۰ | ۴۲۰۰۰    | ماليات  |
|   | -               | ۱۵۰۰۰    | زیانهای معاملاتی                              |
| ۷ درصد ارزش غرفه محاسبه<br>شده است  | -               | ۱۱۷۰۰۰   | هزینه فرصت سرقفلی غرفه                        |
|   | -               | ۲۴۰۰۰۰   | هزینه فرصت صاحبان غرفه                        |
|   |                 | ۱۲۴۸۰۰   | کل هزینه جاری                                 |
|   | ۲۰۰۰ - ۳۰۰۰     | ۱۰۰۰     | میزان فروش انواع ترهبار در<br>روز (کیلوگرم)   |
| با توجه به اینکه میانگین محاسبه<br>شده وزنی نیست بنابراین در ستون<br>سوم قیمت برخی محصولات مانند<br>مسوز و پسته به لحاظ<br>فراوانی کم حذف شده است | ۳۰۰۰ - ۲۰۰۰     | ۴۰۰      | ارزش فروش هر کیلو ترهبار                      |
|   | -               | ۱۱۲۶۰۰۰۰ | میزان کارمزد دریافتی در ماه                   |
| درصد حق العمل کاری بین<br>۱۰ - ۲/۵  | -               | ۱۰۰۰۰۰   | درآمد به دست آمده از فضای جلوی<br>غرفه در ماه |
| ۷ درصد لحاظ شده است   |                 |          |   |

## ادامه جدول شماره ۶

| توضیحات<br>ارقام به ریال   | دامنه | میانگین  | ویژگی                        |
|--|-------|----------|------------------------------|
| درآمد ناچالص - کل درآمد منهای هزینه جاری                         | -     | ۱۲۳۵۱۵۰۰ | درآمد (سود) ناچالص ماهانه    |
| درآمد خالص - سود ناچالص منهای هزینه های فرصت کارکنان اصلی و غرفه | -     | ۸۷۸۱۵۰۰  | درآمد (سود) خالص ماهانه      |
|  | -     | ۲۱۹۵۴۰۰  | درآمد خالص سرانه صاحبان غرفه |

## جدول شماره ۷. درآمد و هزینه های ماهانه یک واحد خرد فروشی انگور در شیراز

| توضیحات                             | دامنه         | میانگین | ویژگی                                     |
|-------------------------------------|---------------|---------|---|
|                                     | ۳-۲           | ۲       | تعداد صاحبان مغازه                        |
|                                     | ۳-۰           | ۱       | تعداد کارگر                               |
|                                     | ۳۵۰۰۰-۱۰۵۰۰   | ۱۹۵۰۰   | هزینه آب، برق، تلفن و سوخت                |
|                                     | ۴۰۰۰۰-۲۵۰۰۰   | ۲۶۵۰۰   | مالیات                                    |
|                                     |               | ۲۱۰۰۰۰  | کرایه حمل محصول                           |
|                                     | ۴۵۰۰۰۰-۳۵۰۰۰۰ | ۴۰۰۰۰۰  | هزینه کارگر                               |
|                                     | -             | ۱۰۰۰۰۰  | هزینه اجاره                               |
|                                     | -             | ۵۰۰۰۰۰  | هزینه فرصت سرفclی مغازه                   |
|                                     | -             | ۱۰۰۰۰۰  | هزینه فرصت صاحبان مغازه                   |
| ۸ درصد سرمایه در گردش (۴۲۰۰۰۰ ریال) | -             | ۳۳۶۰۰   | هزینه فرصت سرمایه در گردش                 |
|                                     | -             | ۷۶۶۰۰۰  | کل هزینه جاری                             |
|                                     | -             | ۷۰۰     | میزان فروش انواع نره بار در روز (کیلوگرم) |
|                                     | -             | ۶۰۰     | قیمت خرید تره بار                         |

بررسی مسیرهای بازار ...

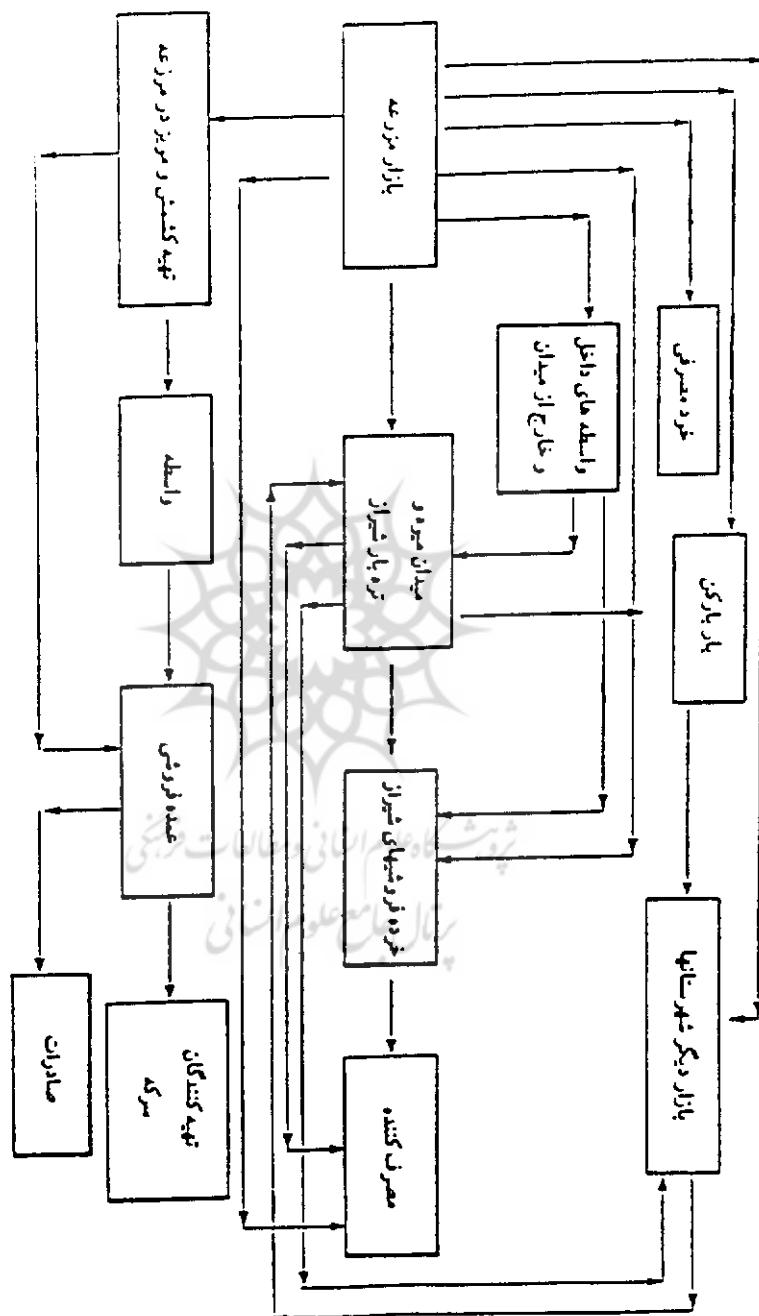
**ادامه جدول شماره ۸**

| توضیحات                                | دامنه | میانگین | ویژگی              |
|--|-------|---------|--------------------|
| ۹ درصد ارزش خرید                       | -     | ۱۳۴۰۰:  | هزینه ضایعات       |
| درآمد (سود) ناخالص = $\times \cdot ۳۰$ | -     | ۱۸۵۰۰۰  | درآمد (سود) ناخالص |
| ارزش خرید منهای هزینه ضایعات           |       |         |                    |
| منهای هزینه‌های جاری                   |       |         |                    |
| درآمد خالص - درآمد ناخالص              | -     | ۳۶۴۲=۰  | درآمد (سود) خالص   |
| هزینه فرصت سرمایه و کارکنان            |       |         |                    |
|  | -     | ۱۵۸۲۰   | سود خالص سرانه     |

**جدول شماره ۸. هزینه‌های بازاریابی یک کیلوگرم انگور**

| مقدار | نوع هزینه                                 | مقدار<br>(ریال) | انواع هزینه                  |
|-------|---|-----------------|------------------------------|
| ۷۰    | میانگین ضایعات یک کیلو انگور              | ۴=              | برداشت انگور عسگری           |
| ۳۶/۵  | هزینه جاری خرده‌فروشی                     | ۳۹              | برداشت انگور ریش‌بابا        |
| ۴/۲   | هزینه جاری عمدۀ فروشی                     | ۶۰              | صندوق انگور عسگری            |
| ۱۰    | هزینه فرصت تولید کننده برای<br>فروش محصول | ۶۹/۲            | صندوق انگور ریش‌بابا         |
| ۸     | هزینه فرصت کارکنان عمدۀ فروشی             | ۲۲              | حمل و نقل                    |
| ۲/۹   | هزینه فرصت سرفصلی عمدۀ فروشی              | ۷۱/۵            | کارمزد انگور عسگری           |
| ۴۷/۶  | هزینه فرصت کارکنان خردۀ فروشی             | ۱۰۷/۵           | کارمزد انگور ریش‌بابا        |
| ۲۲/۸  | هزینه فرصت سرفصلی خردۀ فروشی              | ۷۱/۵            | ضایعات انگور عسگری           |
| ۱/۶   | هزینه فرصت سرمایه در گردش<br>خرده‌فروشی   | ۷۶/۸            | ضایعات انگور ریش‌بابا        |
|       |   | ۸۳/۲            | میانگین کارمزد یک کیلو انگور |

نمودار ۱. مسیر بازاریابی اکبر در شهرزاد سپیدان



## منابع

۱. حسینی، م. ج. (۱۳۷۵). «مدیریت بازار و بازاریابی» مرکز چاپ و انتشار دانشگاه پیام نور، تهران.
۲. سلطانی، غ. ج.، ترکمانی و د. زرنگار (۱۳۶۵)، «چگونگی تعیین سود خرد فروشی میوه و تره بار و برخی محصولات اساسی در شیراز»، مجله علوم کشاورزی ایران جلد ۷ شماره ۳ و ۴.
۳. منصوری، م. (۱۳۷۵)، «اقتصاد تولید انگور در ایران»، مجموعه مقالات اولین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران، دانشگاه کشاورزی زابل.
۴. موسی نژاد، م. ق و م. مجاویان (۱۳۷۵) «بررسی بازاریابی مرکبات شهرستان بابل» فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه، شماره ۱۳.
۵. مهرآبادی بشرآبادی، ج. و م. ق. موسی نژاد (۱۳۷۵). «بررسی بهره‌وری عوامل تولید پسته در شهرستان رفسنجان». مجموعه مقالات اولین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران، دانشکده کشاورزی زابل.
۶. نجفی، ب. (۱۳۶۵)، «بررسی میدان میوه و تره بار شیراز و ارائه الگوی مطلوب بازار عمده‌فروشی»، مجله علوم کشاورزی ایران جلد ۱۷ شماره های ۱ و ۲
۷. وزارت کشاورزی، معاونت برنامه‌ریزی و پشتیبانی اداره کل آمار و اطلاعات (۱۳۷۵) آمار نامه کشاورزی سال زراعی ۷۴-۷۲ نشریه شماره ۷.
8. FAO (1995) "FAO production yearbook", United Nation Publication, Rom 1996, 49: 149-150.
9. Maheshwari, A., (1993), "Market fragmentation and market sharing in wholesale trade centers in Karnataka"*Indian journal of Agricultural Economics*, 48: 658-666.
10. Shephered G.S and G.A. Futrell (1969), "Marketing from production economic analysis, 5th. Ed. Iowa University press Iowa. USA.

11. Shrivastava. R.S. and M.Ranadhir (1995), "Efficiency of fish marketing Bhubaneshwar of orissa (India): Some policy implications" *Bangladesh journal Agricultural Economics*, 18: 89-97
12. Varian, H.R. (1984), "Microeconomic analysis", 2nd. Ed. Michigan University, W.W. Northan and co. New york.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتابل جامع علوم انسانی