



شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

# مطالعه امکان سنجی مقدماتی طرح اولیه تولید شربت خرما

کارفرما:

شرکت شهرک های صنعتی استان خوزستان

تهیه کننده :

شرکت سانیار صنعت توos

۱۳۸۷ بهمن



شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان





شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

## خلاصه طرح

نام محصول	
ظرفیت پیشنهادی طرح	شرط خرما
مواد اولیه (میلیون ریال)	۴۰۰۰ تن
اشغال زایی	۲۱۷۱۷
زمین مورد نیاز	۱۵
زیر بنا	اداری
	۱۰۰
	سالن تولید
	۱۰۰۰
	انبار مواد اولیه
	۵۰۰
	انبار محصول
	۵۰۰
	آشپزخانه
سرمایه ثابت (هزار ریال)	رخت کن و نماز خانه
	۲۵
	سرویس ها
	۵۰
سرمایه در گردش (هزار ریال)	ساختمان نگهداری
	۱۰۰
	۱۰۰
سرمایه ثابت (هزار ریال)	۱۷۲۶۱۷۵۰
سرمایه در گردش (هزار ریال)	۷۸۱۶۹۹۵
صرف سالانه آب (متر مکعب)	۲۱۰۰۰
صرف سالانه برق (کیلو وات بر ساعت)	۶۰۰۰۰
صرف سالانه سوخت گاز (متر مکعب)	۷۵۰۰۰
	۹۰۰
محل پیشنهادی برای احداث طرح	استانهای خرماخیز ایران
	خوزستان؛ بوشهر، کرمان، هرمزگان و....



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### فهرست :

عنوان.....	صفحه
۱- معرفی محصول.....	۹
۱-۱- نام و کد محصول.....	۱۳
۱-۲- شماره تعریف گمرکی.....	۱۳
۱-۳- شرایط واردات.....	۱۳
۱-۴- بررسی و ارائه استاندارد ملی.....	۱۴
۱-۵- بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت.....	۱۴
۱-۶- توضیح موارد مصرف و کاربرد.....	۱۵
۱-۷- بررسی کالاهای جایگزین .....	۱۶
۱-۸- اهمیت استراتژیک کالا در دنیای امروز .....	۲۴
۱-۹- کشورهای عمدۀ تولید کننده و مصرف کننده .....	۲۵
۱-۱۰- شرایط صادرات .....	۲۹
۲- وضعیت عرضه و تقاضا .....	۲۹
۲-۱- بررسی ظرفیت بهره برداری و روند تولید .....	۲۹
۲-۲- وضعیت طرح های جدید .....	۳۰
۲-۳- بررسی روند واردات محصول از آغاز برنامه سوم .....	۳۱
۲-۴- بررسی روند مصرف از آغاز برنامه سوم .....	۳۳
۲-۵- بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه سوم .....	۳۴
۲-۶- بررسی نیاز به محصول با الوبت صادرات تا پایان برنامه چهارم .....	۳۷
۳- بررسی اجمالی تکنولوژی .....	۳۸
۴- نقاط قوت و ضعف تکنولوژی .....	۴۲
بخش مالی طرح .....	۴۳
۵- محل های پیشنهادی اجرای طرح .....	۵۷
۶- وضعیت حمایتهای اقتصادی و بازرگانی .....	۵۸
۷- تجزیه و تحلیل و جمع بندی .....	۶۰



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### مقدمه :

صنعت آبمیوه در هر کشوری از صنایع اساسی آن کشور در زمینه صنایع غذایی به شمار می‌رود و در کشور ما نیز این مساله حکم‌فرماست. یشترين حجم مصرف آبمیوه در جهان در اختیار کشور آمریکاست و پس از آن، کشور آلمان رتبه دوم را دارد. در تولید آبمیوه در صنعت از میوه‌های درجه دو و سه استفاده می‌شود. میوه‌های درجه یک هم گران قیمت هستند و هم مناسب برای تازه خوری، به این ترتیب برای هیچ تولیدکننده‌ای تولید آبمیوه از میوه‌های درجه یک به صرفه نخواهد بود.

در ایران مصرف سرانه آبمیوه در حدود ۶ لیتر بوده که نسبت به کشورهای صنعتی و حتی کشور قبرس که بیشترین مصرف سرانه آبمیوه را در میان کشورهای جهان با حدود ۴۳ لیتر در اختیار دارد، بسیار کمتر است.

در حال حاضر، در ایران به دلایل زیر مصرف آبمیوه در حال رشد است:

- (۱) جوان بودن جمعیت ایران و بالا بودن افراد نوجوان در کل جمعیت کشور
- (۲) گسترش شهرنشینی و فرهنگ صنعتی که وقت ارزش بیشتری پیدا می‌کند و استفاده از آبمیوه به جای میوه خام
- (۳) رشد فرهنگ بهداشت عمومی و افزایش آگاهی عمومی درباره فواید مصرف نوشیدنی‌های طبیعی به ویژه آبمیوه بسته‌بندی شده
- (۴) افزایش تعداد دانش‌آموزان در مراکز آموزشی که سبب خرید و مصرف نوشابه‌ها و آبمیوه بسته‌بندی می‌شود.



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

(۵) گرم شدن هوا، به دلیل تغییرات جوی سالهای اخیر که می‌تواند موجب مصرف بیشتر نوشیدنی آبمیوه شود.

(۶) تبلیغ منفی دولت علیه نوشابه‌های گازدار و مطرح شدن آبمیوه به عنوان کالای جایگزین در میان محصولات کارخانه‌های مزبور، تنوع در بسته‌بندی به اشكال پی.ای.تی، دوی پک، تترپک و قوطی به چشم می‌خورد. در حال حاضر، در ایران به واسطه پایین بودن قیمت تمام‌شده بسته‌بندی از نوع دوی پک، این نوع سیستم بسته‌بندی به صورت غالب است.

### ❖ تعریف آبمیوه

فرآورده‌ای است تخمیر نشده ولی قابل تخمیر، شفاف یا کدر که به روش‌های مکانیکی از دو یا چند نوع میوه سالم و رسیده به دست آمده و به طور مستقیم برای نوشیدن مصرف می‌شود. آبمیوه‌ها ممکن است از پیش تغليظ شده و پس از رقیق شدن با آب آشامیدنی مصرف شوند.

### ❖ ویژگی‌ها

- رنگ: رنگ فرآورده باید مطابق با رنگ مخلوط میوه‌های مورد مصرف باشد.
- طعم و بو: طعم و بوی فرآورده باید طبیعی و مطابق با طعم و بوی نوع میوه‌های مورد نظر بوده و عاری از هرگونه طعم و بوی خارجی، سوختگی، ترشیدگی و کپک‌زدگی باشد.
- بقایای گیاهی: فرآورده باید فاقد هرگونه بقایای گیاهی مانند پوست، هسته، دم و برگ میوه باشد.
- حشرات: فرآورده باید فاقد هرگونه حشره زنده یا مرده و یا آثار و بقایای آنها مانند تخم، لارو و شفیره باشد.
- شن و خاک: در فرآورده نباید شن، خاک و ماسه وجود داشته باشد.
- افزودن هرگونه مواد رنگ‌دهنده و نگهدارنده به فرآورده غیر مجاز است.



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

- افزودن هرگونه مواد طعم دهنده، به جز مواد طبیعی فرار که طی فرآیند به دست آمده باشد، به فرآورده غیرمجاز است.

- افزودن هرگونه مواد شیرین‌کننده به فرآورده غیرمجاز است، به جز مواردی که فرآورده از میوه ترش تهیه شده باشد. در این صورت افزودن مقدار مشخصی شکر مجاز است.

در کل، در تولید آبمیوه با طعم خاص هیچ‌گاه از یک میوه به تنها بی استفاده نمی‌شود بلکه با ترکیب چند طعم و با قرار دادن یک طعم به عنوان طعم پایه محصول نهایی فرموله می‌شود. استفاده از چند میوه هم در بهبود رنگ و هم در تقویت طعم مورد نظر موثر است.

### ❖ فرآوردهای آبمیوه

فرآوردهای آبمیوه نوشیدنی حاوی آبمیوه مانند نوشابه میوه‌ای و نکtar میوه است که ممکن است ساده یا مرکب باشد.

- نوشابه میوه‌ای: فرآوردهای است تخمیر نشده ولی قابل تخمیر که از مخلوط کردن آبمیوه یا آبمیوه بازسازی شده با آب شکر و یا بدون شکر به دست می‌آید. نوشابه میوه‌ای ممکن است ساده و یا مرکب باشد. حداقل آبمیوه محتوى نوشابه‌های میوه‌ای ۲۰ درصد و درباره میوه‌های ترش ۵ درصد است.

- نکtar: نکtar فرآوردهای است تخمیر نشده ولی قابل تخمیر که از اختلاط آبمیوه و یا قسمت‌های قابل خوراکی میوه‌های سالم رسیده زیر با آب و شکر به دست می‌آید:

• هلو

• آلو

• گلابی



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

- سیب

- زردآلو

### ❖ آثار تغذیه‌ای آبمیوه

آبمیوه‌ها حاوی ترکیب خاصی از مواد مغذی هستند که برای حفظ سلامت سودمندند و به کاهش خطر ابتلا به بعضی از بیماری‌ها منجر می‌شود. علاوه بر مواد مغذی اصلی (مانند ویتامین‌ها و مواد معدنی و غیره) آبمیوه‌ها اغلب حاوی ترکیبات شیمیایی خاصی هستند که از میوه منشا می‌گیرند. این ترکیبات شیمیایی عبارتند از: آنتی اکسیدان‌ها، تقویت کننده‌های سیستم ایمنی بدن و ترکیباتی که با عنوان مواد ضد باکتری یا ضد ویروس فعالیت می‌کنند. تحقیقات متعدد در این زمینه نشان می‌دهند که این ترکیبات فعال زیستی قادرند به تنها یکی یا در کنار ویتامین‌ها و مواد معدنی موجود در میوه به حفظ سلامت بدن کمک کنند.



## ۱- معرفی محصول



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

شربت خرما :

ایران یکی از بزرگترین تولیدکنندگان و صادرکنندگان خرما در جهان می باشد که حدود ۱۸ درصد خرمای جهان را تامین می کند. اما مقدار زیادی از خرمای تولیدی در کشور از نوع خرمای درجه ۳ و درجه ۴ و خرمای ضایعاتی است که موارد مصرف مناسبی ندارد در حالیکه می توان از این منبع سرشار از مواد مغذی در تولید انواع محصولات غذایی از جمله مریبا، مارمالاد، نوشیدنی ها، شیرینی و... استفاده نمود.

یکی از موارد مصرف عمده و بسیار مناسب شیره خرمای تصفیه شده، تولید آب میوه خرماست. این آبمیوه به وفور در کشورهای خارجی مصرف می گردد و قیمت آن در مقایسه با چند آب میوه معروف و همچنین نوشابه های معمولی گازدار قابل توجه است ولی متأسفانه در کشور ما تولید آب میوه خرما وجود ندارد ولی در صورت ایجاد واحد تولیدی، پیش بینی بازار مناسبی برای آن می گردد. تولید شربت غنی از فروکتوzu، که امروزه یکی از شیرین کنندهای مورد توجه در دنیا می باشد، از محصول خرمای موجود در کشور امکان پذیر است.





## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

❖ تولید شربت غنی از فروکتور از خرما

تا سال ۱۹۷۶ عمده ترین شرین کننده ای که در جهان استفاده می شد ساکاروز بود . در ایالات متحده امریکا تا سال ۱۹۷۰ بیشتر شکر مصرفی یا نیشکر به دست می آمد که ساکاروز نام داشت و سالیانه حدود ۶,۳ میلیون تن ساکاروز در صنایع غذایی مصرف می شد . تولید فروکتوز (قند میوه) صنعت بسیار جدیدی در دنیاست چرا که از سال ۱۹۷۰ به بعد که شکر بدست آمده از غلات ، شربت ذرت ، فروکتوز ، دکسترین و شربت غنی از فروکتوز مورد توجه قرار گرفت . گرچه در سالهای ۱۹۴۰ و ۱۹۵۰ با استفاده از آنزیم گلوکوامیلاز تولید شربت گلوکز نیز رواج یافت اما گلوکز تنها درصد شیرینی ساکاروز را داشته و از طرفی نیز نامحلول است ، در صورتی که فروکتوز ۳۰ درصد شیرین تر از ساکاروز و دو برابر محلولتر از گلوکز است .

در واقع فروکتوز یاقند میوه یکی از قندهای منوساکارید است که در تمامی موارد مصرفی می توان جایگزین شکر شده و علاوه بر این کاربرد و مزایای آن بسیار بیشتر از شکر است . شیرینی فروکتوز ۱,۷ برابر شکر است . فروکتوز به دلیل اینکه قندی طبیعی است به سرعت در متابولیسم بدن مصرف می شود و برخلاف شکر نیازی به شکسته شدن در بدن ندارد . فروکتوز بر خلاف شکر برای بدن بسیار لازم است به طوری که در تمام میوه ها فروکتوز به عنوان یکی از قندهای اصلی است .

از طرفی شربت غنی از فروکتوز مخلوطی از گلوکز و فروکتوز است که همان طعم و شیرینی ساکاروز را دارد و به راحتی قابل حمل است و از سوی دیگر در بهبود افراد مبتلا به دیابت مفید است به همین دلیل استفاده از این شربت در صنایع غذایی مختلف مورد توجه قرار گرفته و تولید جهانی آن کمتر از ۳ میلیون تن در سال ۱۹۸۰ بود به بیش از ۸ میلیون تن در سال ۱۹۹۵ و ۱۱ میلیون تن در سال



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

۲۰۰۴ افزایش یافته است . در واقع توسعه انواع شربت های مختلف از نشاسته ذرت یکی از دستاوردهای مهم در صنعت شکر است .

در فرآیند تولید شربت غنی از فروکتوز از نشاسته ذرت ، ابتدا نشاسته با یک سری عملیات خیساندن و جداسازی و آسیاب کردن از سایر اجزا ذرت جدا می شود و باقیمانده به عنوان خوراک دام استفاده می شود . سپس هیدرولیز نشاسته به کمک آنزیم های آلفاامیلاز و گلوکوامیلاز انجام شده و شربت گلوکز تولید می شود .

شربت غنی از فروکتوز در سطح جهان جایگزین مناسبی برای شکر می باشد .  
تولیدکنندگان و مصرف کنندگان عمدۀ این شربت عبارتند از : امریکا ، کانادا ، ژاپن ، اتحادیه اروپا ، کره جنوبی و آرژانتین .

ایران به عنوان یکی از عمدۀ تولید کنندگان خرما در جهان دارای مقدار زیادی محصول خرماست که سرشار از مواد غذایی از جمله مواد قندی است . متاسفانه درصد عمدۀ ای از خرمای تولید شده در کشور به صورت ضایعاتی است که مصرفی ندارد در صورتی که می توان این ضایعات را به محصولات با ارزش از جمله شربت غنی از فروکتوز تبدیل کرد و با توجه به محتوای بالای قندی (گلوکز و فروکتوز ) در شربت خرما ، تولید شربت غنی از فروکتوز خرما بسیار ساده تر و اقتصادی تر از فرآیند تولید این شربت از نشاسته ذرت است .



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ❖ فرآورده‌های تولیدی صنایع تبدیلی و جانبی خرما :

ردیف	نام طرح	ردیف	نام طرح	ردیف	نام طرح
۱	خرمای بسته بندی شده	۱۸	سس خرما	۳۵	رولت خرما
۲	قند مایع خرما	۱۹	کمپوت خرما	۳۶	آرد هسته خرما
۳	عسل خرما	۲۰	ویفر خرما	۳۷	آرد تفاله فیبری
۴	خمیر خرما	۲۱	خامه خرما	۳۸	خوراک دام و طیبور
۵	شهد خرما	۲۲	سوسیس خرما	۳۹	الکل خرما
۶	کشمش خرما	۲۳	کالباس خرما	۴۰	شربت دارویی خرما
۷	کلوچه خرما	۲۴	نوشابه گازدار	۴۱	انواع اسید های خرما
۸	سرکه خرما	۲۵	پودر خرما	۴۲	مخمر نانوایی از خرما
۹	ترشیجات خرما	۲۶	کیک خرما	۴۳	تهییه کود زراعی از ضایعات خرما
۱۰	لواشک خرما	۲۷	بستنی خرما	۴۴	تولید مواد تخمیری از خرما
۱۱	نان قندی خرما	۲۸	شیرینی جات خرما	۴۵	روغن هسته خرما
۱۲	شربت خرما	۲۹	مربا خرما	۴۶	تولید کاغذ از چوب خرما
۱۳	عرقیات خرما	۳۰	کره خرما	۴۷	تولید مقوا از چوب خرما
۱۴	بیسکویت خرما	۳۱	اسانس آب معدنی خرما	۴۸	MDF تولیدی از ضایعات خرما
۱۵	مارمالاد خرما	۳۲	نشاسته خرما	۴۹	تولید نئوپان از چوب خرما
۱۶	آبنبات خرما	۳۳	حلوای خرما		
۱۷	رب خرما	۳۴	شیره خرما		



شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

## ۱-۱- نام و کد محصول

نام محصول : شربت خرما

کد شربت میوه جات : ۱۵۱۳۱۸۱۱

در رابطه با این محصول خاص هیچگونه کدی وجود ندارد.

## ۱-۲- شماره تعرفه گمرکی

در این خصوص مشخصا تعرفه گمرکی وجود ندارد و تنها تعرفه گمرکی که می تواند شربت خرما را شامل شود ۰۹۰۸-۰۹۰۲ می باشد .

## ۱-۳- شرایط واردات

ورود موکول به رعایت ماده ۱۶ قانون مواد خوردنی و آشامیدنی و .... مصوب سال ۱۳۴۶ می باشد .

از تاریخ تصویب این قانون ترخیص مواد غذایی یا بهداشتی و یا آرایشی از از گمرک به هر شکل و کیفیت به منظور بازارگانی یا تبلیغاتی یا رعایت مقررات عمومی علاوه بر دارا بودن گواهی بهداشتی و قابلیت مصرف از کشور مبدا مستلزم تحصیل پروانه ورود از وزارت بهداری است و وارد کننده نیز مکلف است برای تحصیل پروانه مزبور فرمول مواد و همچنین موادیکه برای نگهداری به آنها اضافه شده به وزارت بهداری تسلیم نماید .



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۴-۱-بررسی و ارائه استاندارد ملی

ردیف	موضوع	شماره استاندارد
۱	شربت ها - ویژگی ها و روش های آزمون میکرو بیولوژی	۶۲۴۷
۲	خرمای شاهانی - ویژگی ها و روش های آزمون	۲۵۱۰
۳	خرمای خاصه - ویژگی ها و روش های آزمون	۲۷۱۰
۴	خرمای قصب - ویژگی ها و روش های آزمون	۲۹۴۴
۵	خرمای خشک - ویژگی ها و روش های آزمون	۲۹۴۵
۶	خرمای مضافتی - ویژگی ها و روش های آزمون	۳۸۷۶
۷	شیره خرما - ویژگی ها و روش های آزمون	۵۰۷۵
۸	خرمای پیارم - ویژگی ها و روش های آزمون	۵۳۱۱
۹	خرما - آبین کار برداشت ، فرآوری و بسته بندی	۲۳۸۱
۱۰	آبین کار روش و شرایط بهداشتی تولید شیره خرما	۵۲۵۹
۱۱	بسته بندی خرما - ویژگی ها	۵۹۹۸
۱۲	خرمای کبکاب - ویژگی ها و روش های آزمون	۸۰۳
۱۳	خرمای مضافتی - ویژگی ها و روش های آزمون	۳۹۵

### ۵-۱-بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت

نام محصول	کنسانتره خرما	قیمت
درب کارخانه	۱۴۴۰ یورو در هر تن	
تحویل در بندر عباس	۱۵۰۰ یورو در هر تن	



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۱-۶- موارد مصرف و کاربرد

هر آدم بزرگسال باید در هر روز بین ۱/۵ تا ۲/۵ لیتر مایعات استفاده کند. افرادی که در نواحی گرسنگی زندگی می‌کنند و یا فعالیت شدید بدنی دارند، به مایعات بیشتری نیاز دارند. استفاده از نوشابه‌های غیرالکلی یکی از راههای عمدۀ رفع عطش است.

امروزه مصرف کننده‌ها به مراتب از حق انتخاب بیشتری نسبت به گذشته برخوردارند. گرچه نوشابه‌های گازدار همچنان محبوب‌ترین نوشیدنی در میان عامه مردم هستند اما این صنعت با استفاده از نوآوری و خلاقیت کارشناسان خود توانسته است محصولاتی مانند نوشابه‌های کم‌کالری و یا انرژی‌زا را به بازار عرضه کند. آب‌میوه طبیعی یکی از بهترین جایگزین‌ها برای نوشابه گازدار رایج است و از نظر بهداشتی و ارزش غذایی بالاتر از نوشابه گازدار است. یکی از مهم‌ترین توصیه‌هایی که در اجرای رژیم‌های غذایی به افراد گوناگون می‌شود، استفاده بیشتر از میوه و انواع سبزی است.

در دهه‌های اخیر به موازات افزایش میزان آگاهی‌های بهداشتی عمومی و اهمیت یافتن مساله حفظ سلامت، به ویژه در جوامع صنعتی، مصرف سرانه انواع آب‌میوه طبیعی نیز به طور مرتب افزایش یافته است.

استفاده از آب‌میوه برای مصرف کننده بسیار راحت‌تر از میوه تازه است و همچنین عمر ماندگاری آن نیز نسبت به میوه تازه بیشتر است.

در برخی از نقاط جهان، مراکزی در حال شکل‌گیری است که به وسیله آب‌میوه و عصاره سبزی‌ها به درمان بیماران اشتغال دارند. در این میان، شش کشور چین، آمریکا، آلمان، هلند، فرانسه و ژاپن با توجه به توسعه زندگی صنعتی و اینکه بیشتر وقت مردم خارج از منزل است، مصرف آب‌میوه رشد کرده است.



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۱-۱- بررسی کالاهای جایگزین

#### • آب انار :

انار و پوست آن خواص بالقوه آنتی اکسیدانی دارند و با داشتن اثرات ضد سرطانی در پیشگیری و درمان انواع سرطان موثرند. همچنین نتایج تحقیقات انجام شده اثرات قابل توجه عصاره انار را در جلو گیری از پیشرفت تومور های پوست و مهار رشد تومور پروستات نشان داده است. بنابر این آب انار به دلیل داشتن خاصیت ضد التهابی احتمالاً می تواند در انسان نقش پیشگیری از سرطان پروستات داشته باشد.

عصاره انار قادر به مقابله با باکتریهای مولد اسهال از جمله گونه هایی از شیگلا است و بنایر این به دلیل داشتن خاصیت ضد باکتریایی و فواید آن در درمان اسهال توصیه می گردد. همچنین عصاره انار اثر ضد باکتریایی در مقابل باکتریهای ایجاد کننده پلاکهای دندانی دارد که در مقابل باکتریهای ایجاد کننده پلاکهای دندانی در که در سلامت دندانها موثر است. در عین حال آب انار و پوست آن خواص ضعیف استروژنی دارند که می توانند در بر طرف کردن عوارض یائسگی موثر باشند.

#### • آب پرتغال

افرادی که فشار خونشان بالاست و برای کنترل آن دارو مصرف می کنند، به احتمال زیاد به دلیل استفاده از داروهای ضد فشار خون و یا برای بالا بودن سدیم در بدنشان، پتابسیم آنها از حد طبیعی پائین تر آمده و مشکلاتی در وضع سلامت آنها به وجود می آورد. این بیماران باید به طور مرتب



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

پتاسیم خونشان را مورد آزمایش قرار داده و کاملاً زیر نظر باشند. البته درمان کمبود پتاسیم به طور مصنوعی امکان‌پذیر است و با تجویز پزشک صورت می‌گیرد.

ولی این بیماران باید همیشه در تغذیه روزانه خود از مواد غذایی حاوی پتاسیم بالا استفاده کنند. آب پرنتقال سرشار از پتاسیم است و در یک لیوان بزرگ آب پرنتقال حدود ۳۵۰ میلی‌گرم پتاسیم وجود دارد.

میوه‌های زرد مانند موز، انواع مرکبات، زردآلو، هلو، انگور، خرما و طالبی نیز دارای پتاسیم فراوان هستند، ولی چون آب پرنتقال کالری کمتری دارد مناسب‌تر است. زیرا مواد خوراکی که کالری زیاد تولید می‌کنند برای مبتلایان به فشارخون مناسب نیستند.

## • آب آبالو

آبالو، مسکن تشنگی است و شربت آبالو بهترین دارو برای افرادی است که عطش فراوان دارند. هسته آبالو، ضد اسهال و قابض خوبی است و ضد فشار خون نیز می‌باشد. آبالو، ضد مواد صفراوی، ضد حالت تهوع و ضد سنگ کلیه است. آبالو، اشتها آور بسیار خوبی است. مصرف چند روز متوالی شربت یا مربای آبالو برای معالجه نارسائی‌های کبد مفید است. شربت یا مربای آبالو در معالجه التهاب و ورم معده و روده موثر است.

## • آب انگور :

این میوه سرشار از ویتامین‌های A و C می‌باشد. هم چنین دارای مقداری منیزیم، کلسیم، آهن، فسفر و پتاسیم است.



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

یک لیوان (۱۶۰ گرم) انگور سبز یا قرمز بدون هسته حاوی: ۱۱۰ کالری انرژی، یک گرم پروتئین،

۲۹ گرم کربوهیدرات و یک گرم فیبر می باشد.

انگور، منبع خیلی خوب ویتامین "ث" (۱۷/۲۸ میلی گرم) و منگنز (۱۱/۰ میلی گرم) می باشد.

منظور از منبع خیلی خوب یعنی ۲۰ درصد یا بیشتر نیاز روزانه فرد به آن ماده مغذی را برآورده می

کند. درخت انگور را "تاک" یا "مو" نیز می گویند.

## • خواص انگور

۱- یکی از خواص مهم انگور، تصفیه‌ی خون و خون ساز بودن آن است، البته این خاصیت در انگور

قرمز بیشتر از انگور سبز است. لذا چنانچه از کم خونی رنج می برد، خوردن انگور قرمز یا یاقوتی را

به شما توصیه می کنیم.

۲- افرادی که خیلی لاغرنده و می خواهند چاق شوند، می توانند یک لیوان صبح و یک لیوان عصر

آب انگور بخورند.

انگور هم لاغر کننده است و هم چاق کننده، به این صورت که اگر انگور را از صبح تا ظهر، به

نهایی میل کنید لاغر کننده و اگر آن را همراه با غذا بخورید چاق کننده است.

۳- انگور و آب آن برای کسانی که در اثر یک بیماری طولانی ضعیف شده‌اند، بسیار مفید است.

افرادی که در دوره نقاهت بیماری به سر می بند و یا ضعف عمومی دارند، سعی کنند از انگور،

هویج، سیب و هلlo به مقدار زیاد استفاده کنند. البته بهتر آن است که این میوه‌ها را با هم در آب

میوه گیری بریزند و آب میوه مخلوط را در طول روز جرעה بنوشند.

۴- انگور برای سل، یبوست، بواسیر و سیاه سرفه اثر شفابخش دارد.



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

- ۵- انگور غذای بسیار خوبی برای مبتلایان به اوره خون بالا و اسیدوز می‌باشد.
- ۶- آب انگور تازه برای بیمارانی که دچار ورم کلیه هستند، نوشیدنی مناسبی است، زیرا ادرارآور است. حتی در این مورد بهتر است به جای شیر به بیمار، آب انگور تازه داده شود.
- ۷- به دلیل مغذی و مقوی بودن انگور، برخی از پزشکان عقیده دارند که آب انگور تازه نوعی شیر با منبع گیاهی است که مواد غذایی آن به مراتب بیشتر از شیر حیوانی است.
- ۸- مصرف آب انگور تازه برای کسانی که نارسایی کبد دارند توصیه شده است، زیرا آب انگور عمل ذخیره قند در کبد و دفع صفراء را تسهیل می‌کند. کبد را تقویت می‌کند و به فعالیت سالم آن کمک می‌کند.
- ۹- انگور موجب افزایش اشتها می‌شود.
- ۱۰- انگور، سموم بدن را دفع می‌کند و یبوست را برطرف می‌سازد.
- ۱۱- اگر آب انگور را بر پوست بمالید، چین و چروک آن را بر طرف می‌کند و پوست را با طراوت می‌کند.
- ۱۲- انگور برای کسانی که مبتلا به ورم مفاصل روماتیسم، نقرس و سنگ کلیه می‌باشند، مفید است.
- ۱۳- آب انگور تازه شیر زنان را زیاد می‌کند.
- ۱۴- انگور در زدودن غم و آندوه و بیتابی شدید، بسیار موثر است. از امام صادق علیه السلام نقل شده است که فرمود: "پس از طوفان نوح که آب، زمین را شست و حضرت نوح در قبرستان‌ها،



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

استخوان مردگان را دید و بسیار اندوهناک گشت، خداوند متعال به او وحی کرد که انگور سیاه بخور

تا غم تو از بین برود." (بحار الانوار/ج ۱۴/باب اطعمه و اشربه)

۱۵- انگور عاملی مهم برای بازگشت نیروی عضلانی است.

۱۶- انگور یک غذای خوب برای سلسله اعصاب می‌باشد و فشار عصبی را تسکین می‌دهد.

۱۷- انگور تازه برای بهبود بیماری های قلبی بسیار سودمند است.

۱۸- انگور قند خون را نیز تنظیم می کند. در اثر ورود قند انگور به خون، نیرویی به وجود می آید

که ماهیچه‌ها به وسیله آن کار می کنند.

۱۹- انگور باعث پاک سازی معده و روده از مواد زائد و مضر می شود.

۲۰- انگور دو برابر گوشت در بدن انرژی تولید می کند، ولی بر خلاف گوشت اوره خون را افزایش

نمی دهد.

۲۱- طبق تحقیقات علمی جدید، انگور بسیاری از میکروب های بیمار زای داخل بدن را نیز از بین می برد.

## • آب گریپ فروت :

حافظ سیستم ایمنی بدن و سرشار از ویتامین C است. سرشار از بتاکاروتون است و این خاصیت

باعث محافظت پوست از اشعه های مضر می شود .

## • آب آناناس :

برای هضم غذا مفید است. به هضم پروتئین های سنگین کمک میکند. حاوی قند و بسیار پر

انرژی است. هر ۱۰۰ میلی لیتر آب آناناس ، حاوی ۱۱ میلی گرم ویتامین C است.



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### • آب گوجه فرنگی :

برای سلامت مردان و لاغر شدن مفید است. هر ۲۵۰ میلی لیتر آب گوجه فرنگی ، ۵۰ کالری ارزش غذایی دارد و باعث تقویت مویرگ ها می شود.

### • آب زغال اخته :

ار التهاب مثانه جلوگیری می کند و باکتری های مضر موجود در مثانه را از بین می برد. همچنین باعث کاهش خطر عفونت های ادراری میشود. آب زغال اخته مملو از ویتامین C است. محققان توصیه می کنند آبمیوه را با غذا و یا پس از غذا میل کنید. اسید میوه به مینای دندان آسیب میرساند ، بنابراین بلافضله پس از نوشیدن آبمیوه مسوک بزنید. حداقل نیم ساعت پس از نوشیدن آبمیوه ها مسوک بزنید با مینای دندانتان آسیب نمیگیرد

### • آب هویج :

آب هویج در درمان کم خونی ها، رخم معده و اثنی عشر، ورم روده بزرگ و کوچک، اسهال های ساده، بیماری های کبدی-صفراوی، مسمومیت ها و ناراحتی های جلدی مختلف مؤثر است. به طوری که مصرف روزانه آن ضروری ذکر شده است. آب هویج با دارا بودن عناصری مانند آهن، فسفر و منیزیوم که برای ساخته شدن خون و بافت ها ضروری هستند و همچنین ویتامین های مختلف مخصوصاً پروویتامین A و موادی نظیر "پکتین" ها و غیره در درمان بسیاری از بیماری ها تأثیر فراوانی دارد.



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

از محسنات آب هویج این است که مصرف آن در هر سنی خواص درمانی مشخصی در رفع ناراحتی ظاهر می‌کند. به طوری که در نوزادان شیرخوار و یا افراد مسن می‌توان استفاده‌های درمانی متفاوت و غیر قابل مقایسه‌ای از آن به دست آورد. مصرف آب هویج در افراد جوان باعث می‌شود که جوانی و شادابیشان را برای مدتی طولانی حفظ کنند و دیرتر به پیری برسند. به آب هویج چون طعم مورد پسند ندارد معمولاً آب کرفس، آب گوجه فرنگی، آب جعفری یا آب لیموترش و گاهی مجموع آنها را می‌افزایند و نوشابه‌هایی به دست می‌آورند که در تأمین سلامتی بسیار مؤثر واقع می‌شود.

## ۰ آب انبه :

اعتقاد بر این است که انبه‌ها موجب آرامش روده‌ها در هضم می‌شوند. در کشور هند از انبه برای جلوگیری از خونریزی، تقویت قلب و منفعتهای مغزی مورد استفاده قرار می‌گیرند. به سبب آهن فراوان در انبه، از آن برای درمان کم خونی بهره می‌برند. انبه حاوی اوروشیول است اگرچه مقدار آن بسیار کمتر از پیچک سمی می‌باشد. بعضی افراد در اثر لمس پوست یا شیره آن دچار التهاب پوست شده‌اند. از میوه و پوست انبه علاوه بر ترشی و مریبا عصاره‌ای می‌سازند که دارای اثرات قابض است.

## برخی از خواص انبه :

۱) انبه بسیار مقوی بوده و تقویت کننده بدن است.

۲) انبه تقویت کننده قوای جنسی است.

۳) رنگ صورت را درخشان می‌کند.



### شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

۴) دهان را خوشبو می کند .

۵) ادرار آور است .

۶) یبوست را برطرف می کند .

۷) آنبه دارای مقدار زیادی اسید گالیک است . بنابراین سیستم هضم را ضد عفونی و تمیز می کند .

۸) آنبه تمیز کننده خون می باشد .

۹) خوردن آنبه بوی بد بدن را از بین می برد .

۱۰) آنبه حرارت بدن را کاهش می دهد و تب را پائین می آورد .

۱۱) برای رفع اسهال مفید است .

۱۲) خوردن آنبه ، سردرد ، تنگی نفس و سرفه را از بین می برد .

۱۳) برای درمان بواسیر مفید است .

۱۴) عطش را برطرف می کند.

۱۵) آنبه چون گرم است برای گرم مزاجان مناسب نیست و این اشخاص باید آنرا با سکنجبین

بحورند .



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۱-۱-۱-۸ اهمیت استراتژیک کالا در دنیای امروز

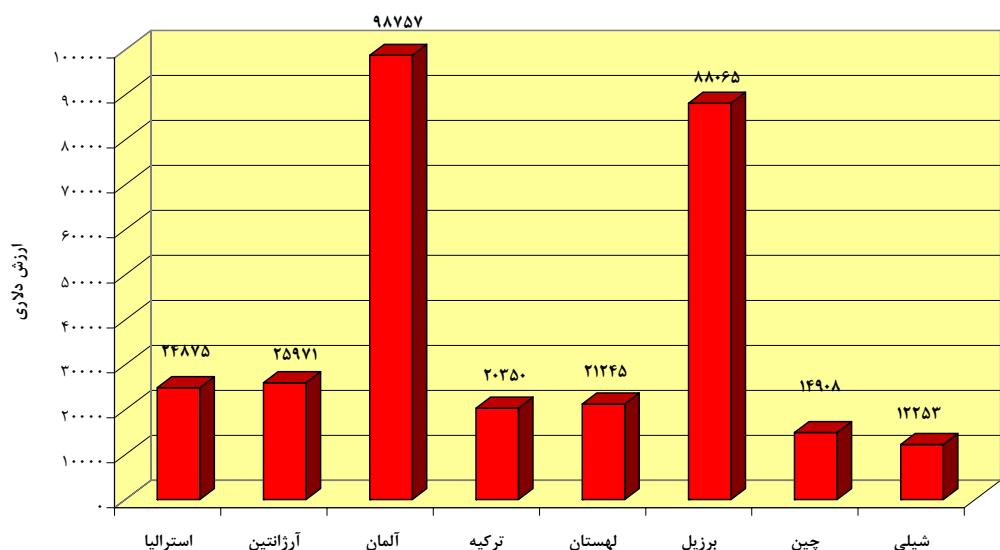
از آنجا که ایران از بزرگترین تولید کنندگان خرما در دنیا به شمار می‌آید، این اعتقاد وجود دارد که این بخش از کشاورزی از توانایی بالفعل و بالقوه فراوانی برخوردار بوده و این استعداد در آن نهفته است که در صورت فراهم آمدن شرایط مناسب، توانایی قابل ملاحظه‌ای در عرضه به بازارهای جهانی داشته باشد. لازم به ذکر است که از حدود یک میلیون تن خرمای تولیدی در سال ۱۳۸۴، حدود بالغ بر ۵۰۰ هزار تن خرما جز ضایعات محسوب می‌شود. از طرفی تحقیقات نشان داده است که انواع نوشابه‌های گازدار بیماری‌هایی چون پوکی استخوان، چاقی، پوسیدگی دندان و بیماری‌های قلبی را تشدید می‌کنند.



شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

## ۱-۹- کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده

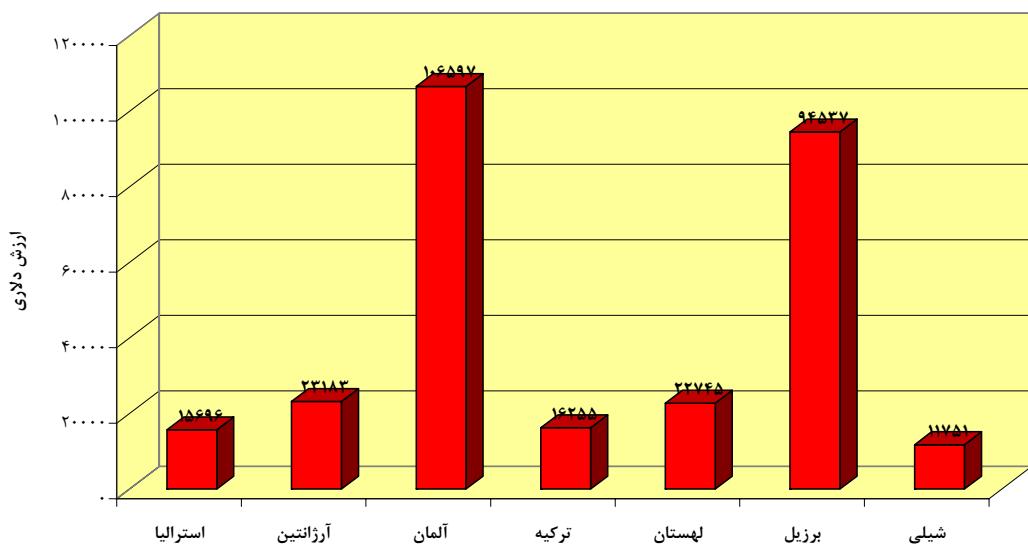
۲۰۰۰ سال





## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

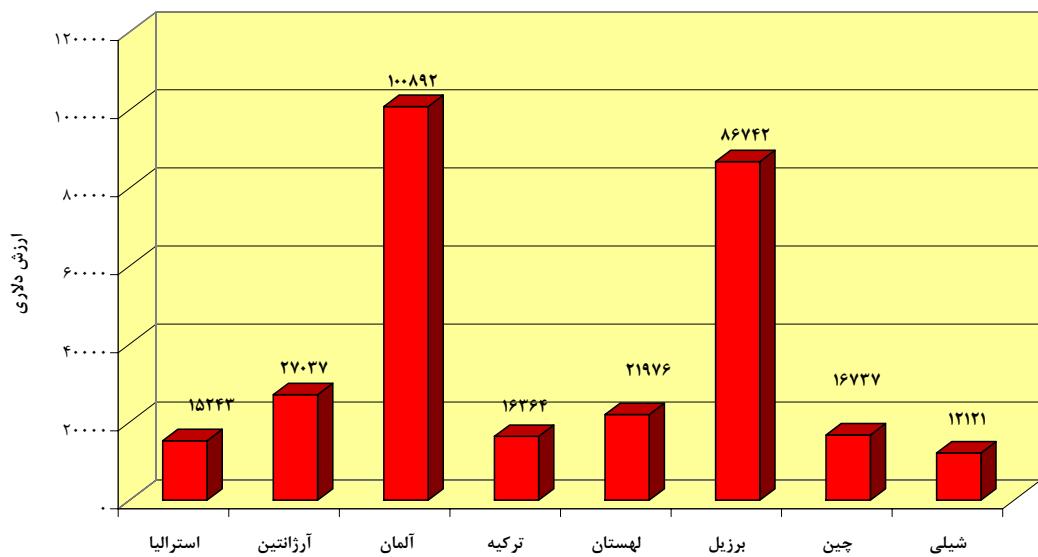
۲۰۰۲



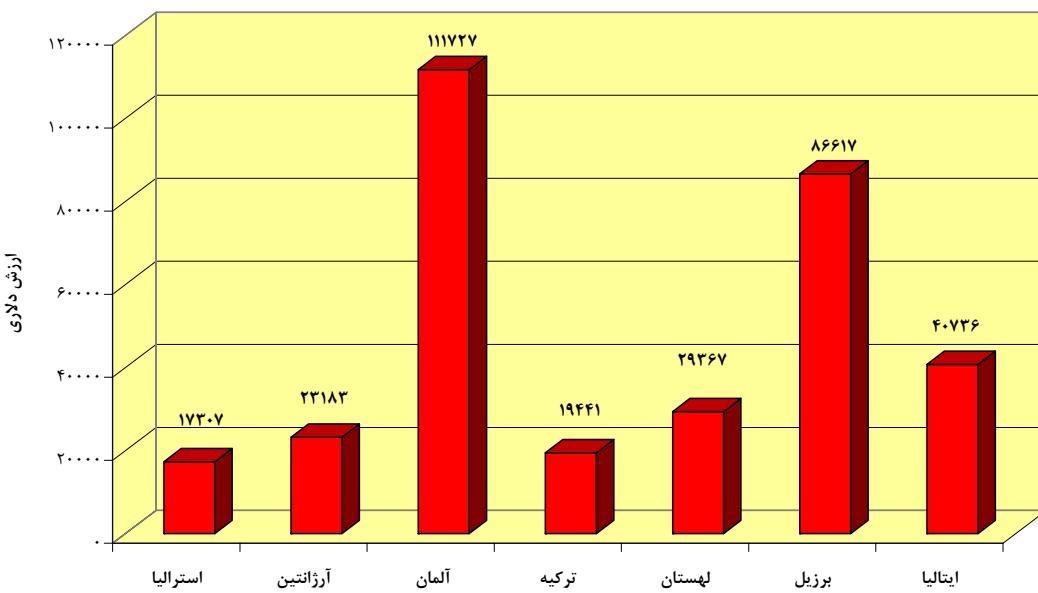


## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

سال ۲۰۰۱



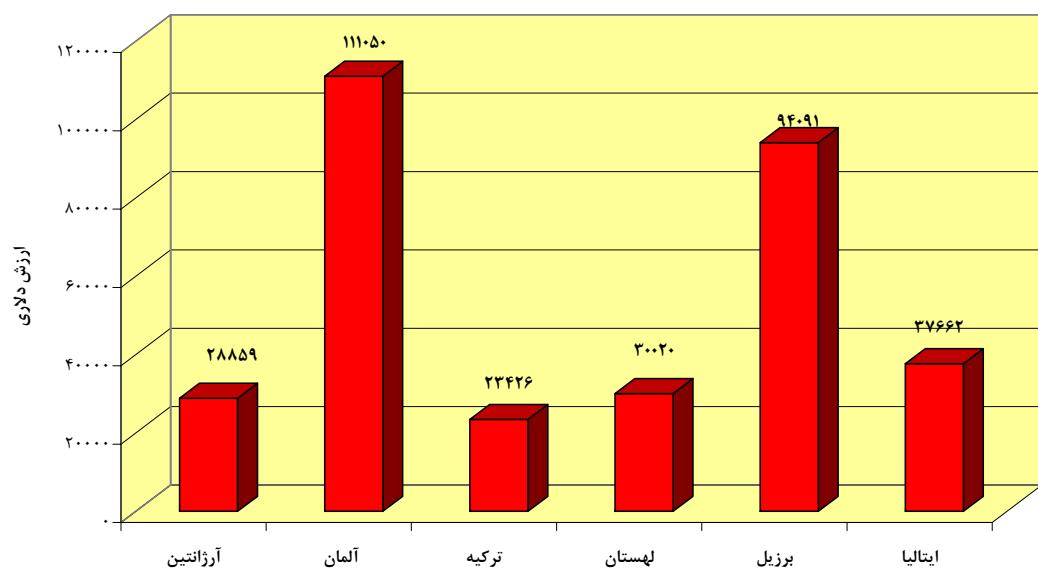
سال ۲۰۰۳





## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

سال ۲۰۰۴





## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۱-۱- شرایط صادرات

شرایط صادرات مطابق استاندارد های بین المللی از لحاظ بهداشتی ، بسته بندی و ماندگاری می باشد مورد تایید کشورهای مصرف کننده باشد در مورد کالاهای اینچنینی معمولاً کشورهای مصرف کننده علاوه بر استانداردهای بین المللی استانداردهای داخلی خود رانیز لحاظ می کنند .

### ۲- وضعیت عرضه و تقاضا

#### ۲-۱- بررسی ظرفیت بهره برداری و روند تولید

نام استان	تعداد واحدها	اشغال (نفر)	ظرفیت (تن)
آذربایجان شرقی	۱۹	۲۶۴	۵۶۹۰
آذربایجان غربی	۲	۱۱۳	۱۴۰۰
اردبیل	۲	۵۷	۷۰۰
اصفهان	۲	۱۷	۴۰۰
ایلام	۱	۱۲	۲۴۰
تهران	۲۵	۳۸۶	۱۰۵۰۸
خراسان رضوی	۱۰	۵۶۷	۴۶۸۰
سمنان	۱	۱۳	۷۰
فارس	۱	۲۰	۳۰۰
قزوین	۱	۱۷	۵۰۰
قم	۱	۴۲	۵۶۰
کردستان	۱	۱۵	۲۰۰
گیلان	۱	۱۴	۱۵۰
مازندران	۱	۱۴	۲۰۰
همدان	۱	۱۶	۱۰۰



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۲-۲- وضعیت طرح های جدید

نام استان	تعداد واحدها	اشغال(نفر)	ظرفیت(تن)
آذربایجان شرقی	۱۲	۲۶۴	۵۵۳۰
آذربایجان غربی	۱	۳۰	۵۰۰
اردبیل	۱	۳۵	۳۰۰
اصفهان	۳	۴۵۳	۶۳۴۸
چهارمحال و بختیاری	۱	۱۰	۵۰
تهران	۱۲	۷۰۴	۳۹۸۷۵
خراسان رضوی	۷	۳۶۹	۳۳۰
خوزستان	۴	۱۰۹	۳۴۰۰
زنجان	۳	۱۱۶	۵۵۰۴
سمنان	۹	۲۷۰	۳۹۶۰۰
فارس	۲	۸۴	۳۰۰
قزوین	۶	۲۴۳	۱۶۸۰۰
قم	۴	۱۳۰	۶۰۰۰
کردستان	۲	۲۵	۱۰۰۰
کرمانشاه	۲	۳۹	۲۰۵۰
کهکیلویه و بویراحمد	۲	۳۹	۵۰۰
گلستان	۲	۷۵	۹۰۰
گیلان	۲	۷۵	۶۵۰
مازندران	۴	۲۳۵	۲۳۰۰
مرکزی	۵	۱۸۳	۹۴۵
هرمزگان	۱	۱۷۳	۱۵۰۰
همدان	۵	۱۵۴	۲۸۱۰
یزد	۱	۲۲	۸۰۰

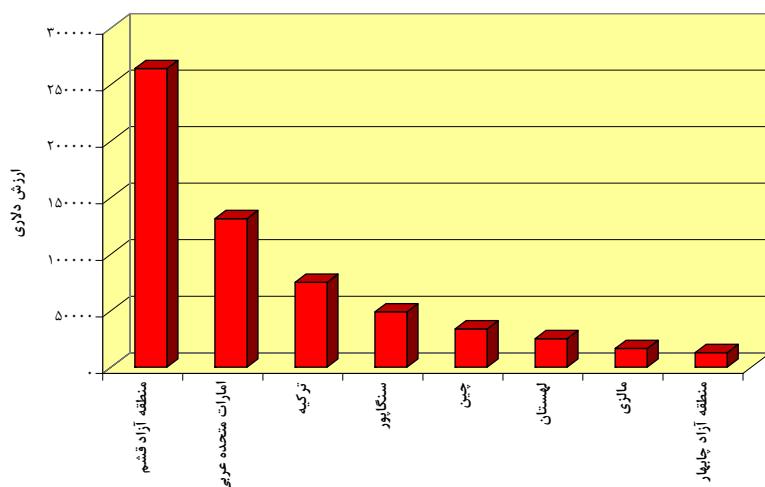


## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

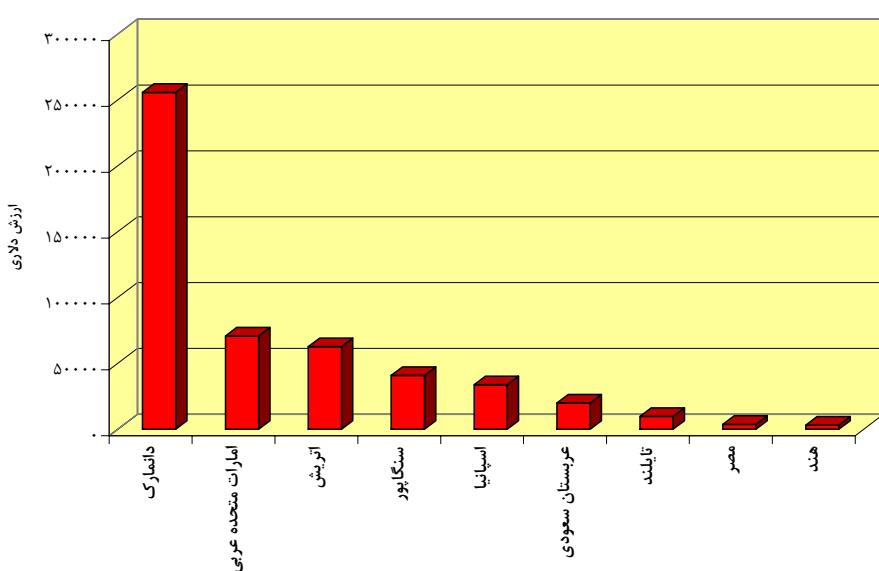
### ۲-۲- بررسی روند واردات محصول از آغاز برنامه سوم

آماری در ارتباط با واردات این محصول خاص اعلام نشده است.

میزان واردات آبمیوه به ایران در سال ۱۳۸۴



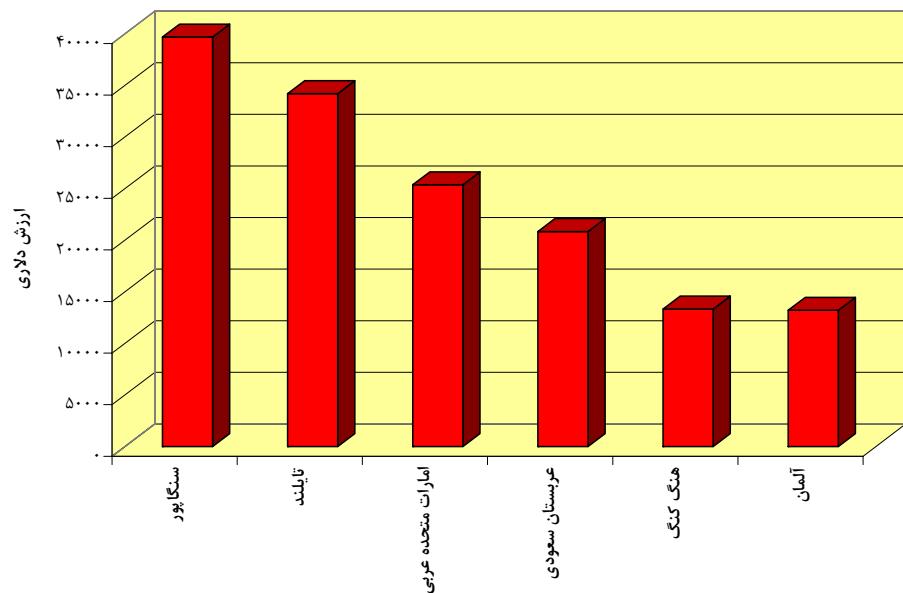
میزان واردات آبمیوه به ایران در سال ۱۳۸۵



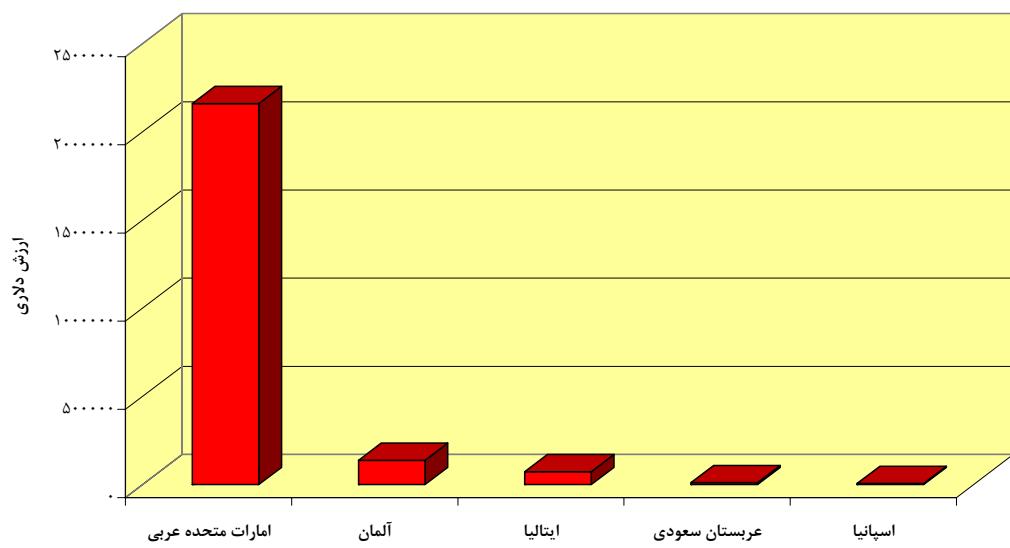


## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### میزان واردات آبمیوه به ایران در سال ۱۳۸۶



### میزان واردات آبمیوه به ایران در شش ماهه اول سال ۱۳۸۷



منبع : اتاق بازرگانی تهران



شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

## ۴-۲-بررسی روند مصرف از آغاز برنامه سوم

به دلیل نبود آمار تولید در داخل کشور روند دقیقی را در این خصوص نمی توان ارائه داد و کلیه تولیدات قبلی به صورت سنتی و خانگی بوده و آمار در هیچ کجا ذکر نشده است.

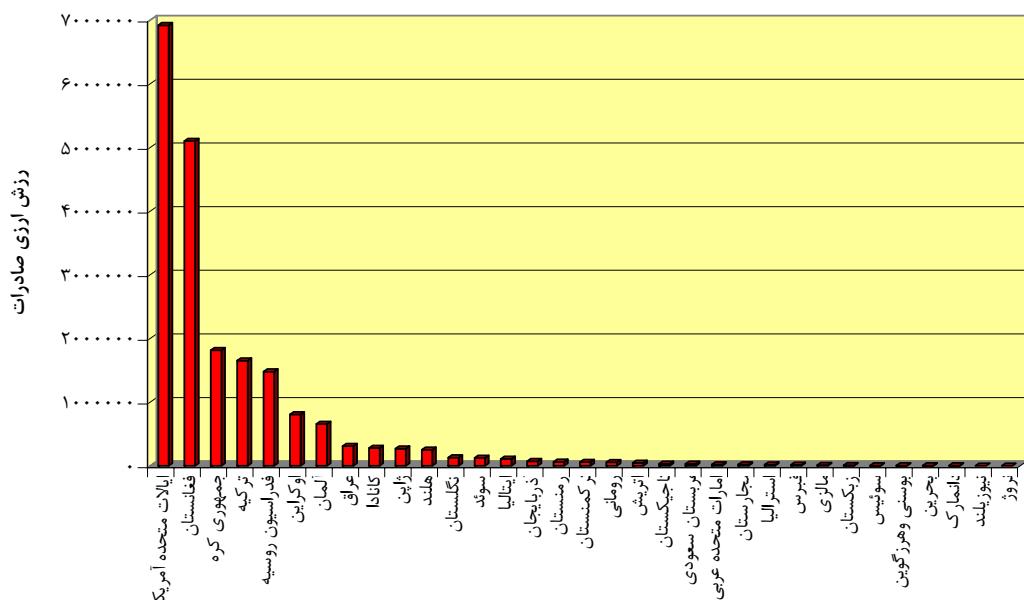


## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۲-۵- بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه سوم

تنها آمار موجود صادرات در رابطه با آبمیوه و از سال ۱۳۸۷ می باشد و به دلیل نداشتن تولید آماری در زمینه صادرات این محصول خاص وجود ندارد.

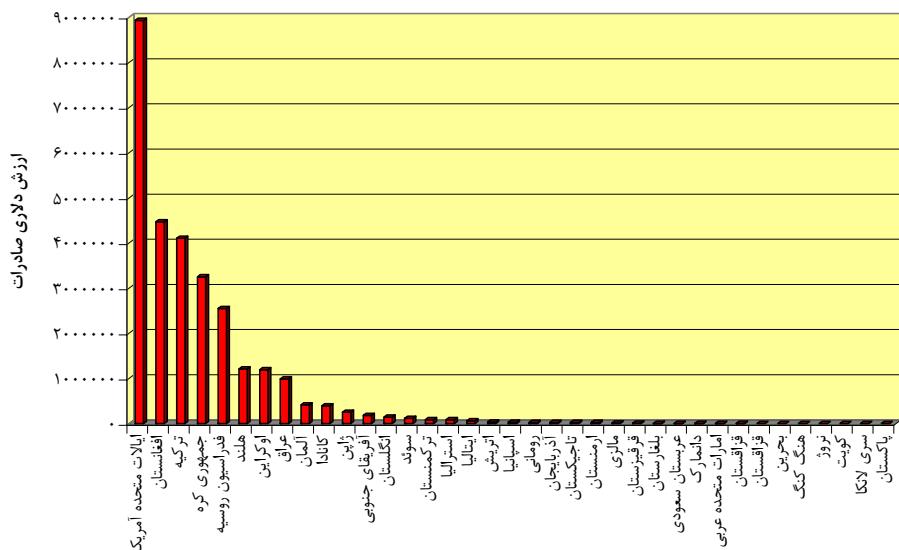
### میزان صادرات آبمیوه ایران در سال ۱۳۸۴



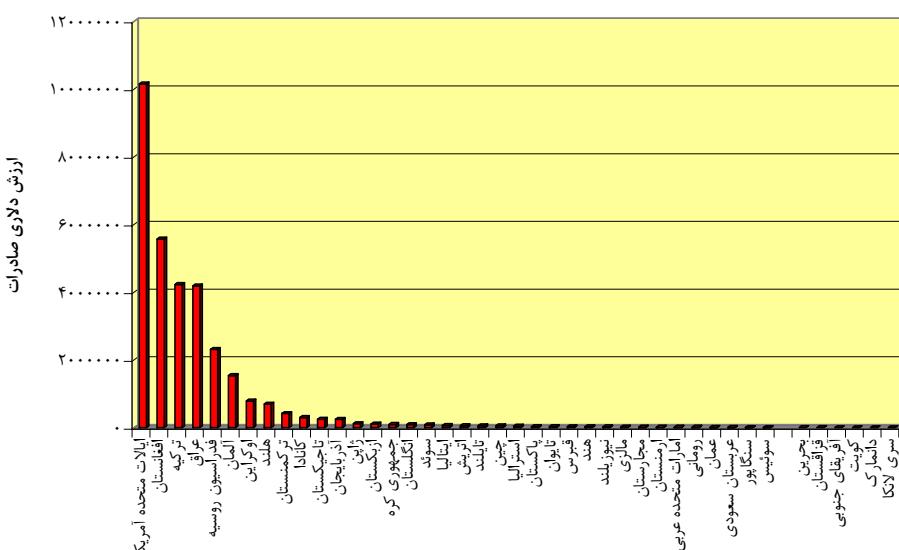


شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

میزان صادرات آبمیوه ایران در سال ۱۳۸۵



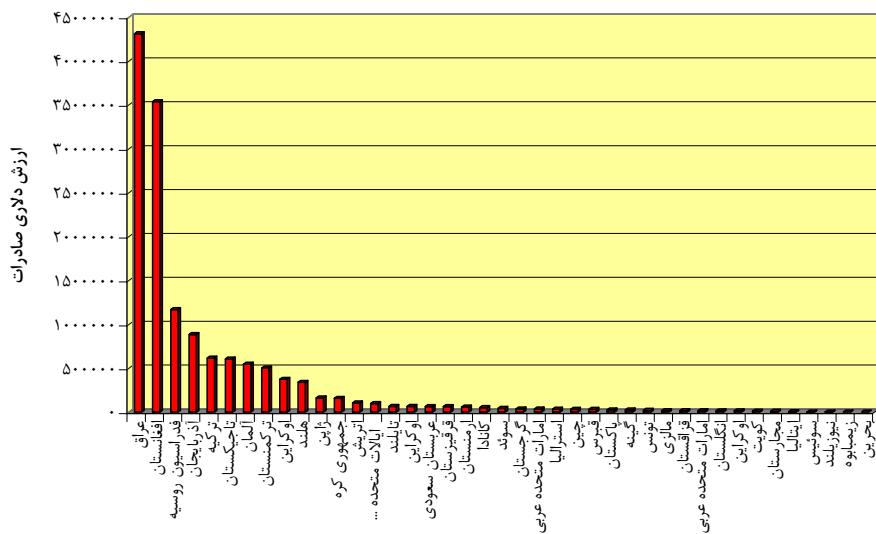
میزان صادرات آبمیوه ایران در سال ۱۳۸۶





شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

## میزان صادرات آبمیوه ایران در شش ماهه اول سال ۱۳۸۷



منبع: اتاق بازرگانی تهران



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۶-۲-بررسی نیاز به محصول با الوبیت صادرات تا پایان برنامه چهارم

خرما یکی از مهمترین اقلام صادرات غیر نفتی ایران است که صادرات آن قدمت طولانی دارد . ایران از نظر صادرات خرما همواره در سطح جهان رتبه اول یا دوم را به خود اختصاص داده است . هدف از این پژوهش شناسایی و میزان تاثیرگذاری عوامل موثر بر توسعه صادرات خرما و محصولات جانبی آن با استفاده از مبانی نظری توابع تقاضا و عرضه صادرات همچنین با محاسبه کششهای قیمتی و درآمدی، نقش قیمت‌های نسبی تولید جهانی خرما و غیره در صادرات این محصول بررسی شده است .

بر این اساس توسعه صنعت غذا و فراهم کردن زیر ساخت‌های لازم برای بهره‌گیری از فرصت‌های صادراتی ناشی از رونق به نیاز مصرف‌کنندگان داخلی بسترهای لازم برای بهره‌گیری از رونق صنعت علاوه بر پاسخگویی این صنعت را فراهم می‌سازد.

در واقع می‌توان گفت، با توجه به وجود مواد اولیه مناسب تولید در کشورمان، صنایع غذایی از جمله مهم‌ترین زیربخش‌های صنعتی است که رشد و توسعه آن می‌تواند علاوه بر ایجاد اشتغال و ارزش افزوده بیشتر، زمینه افزایش سهم این بخش از صادرات غیرنفتی را نیز فراهم سازد.

با این وجود هنوز بسترهای مناسب برای رونق این صنعت فراهم نبوده و سهم این بخش در سیاست‌گذاری‌های کلان اقتصادی بسیار ناچیز است. نبود بسته‌بندی مناسب بازارهای صادراتی، به روز نبودن ماشین‌آلات، تامین اعتبار لازم برای توجه بیشتر به تحقیق و توسعه و مشکلات پیش روی بازاریابی صنایع غذای کشورمان موجب شده تا با وجود سهم ۲ درصدی این بخش در صادرات غیرنفتی، هنوز ظرفیت‌های بدون استفاده بسیاری در این بخش وجود داشته باشد.



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۳- بررسی اجمالی تکنولوژی

تکنولوژی و روش‌های موجود در کنسانتره آب میوه جات در کل از روش یکسانی برخوردار است و اختلاف عمدی در نحوه پرس کردن و یا آبگیری و نحوه فیلترراسیون و یا شیوه تصفیه آب می باشد .

#### شرح فرآیند ساخت کنسانتره آب میوه جات :

- **عيار سنجی:** معمولاً وسایل نقلیه حاوی میوه جات در ابتدا از قسمت عملی آن توسط میله نمونه گیری و سپس رفراکتورمتر دستی بریکس آن تعیین شده و بر اساس درصد قند میوه قیمت گذاری و سپس توزین و در نهایت خریداری می شود .
- **ذخیره سازی:** معمولاً میوه ها در جعبه های چوبی و یا توسط بالت باکس حمل می شود و فضا و ظرفیت خط تحويل می بایست به نحوی باشد که به راحتی بتوان در حد ۲۴ ساعت تولید را ذخیره سازی نمود و این امر می بایست به نحوی انجام شود که مداومت خط تولید را اطمینان بخش نماید و برای این کار معمولاً سیلوهایی با بدنه سیمانی و یا از جنس استیلسن استیل استفاده می شود .

- **شستشوی و سورت میوه ها:** به منظور جدا کردن خاک، شن، گرد و غبار، برگ و آشغال که توسط میوه ها حمل می گردند و نیز به منظور دور نمودن حشره کش ها موجود بر روی میوه ها انجام می گیرد . علاوه بر این با انجام این عمل بار میکروبی میوه ها تا حد معینی



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

کاهش می‌یابد. عمل شستشوی در یک سیستم متشكل از شناور سازی و تهنشین سازی و تکان خوردن و حل نمودن انجام می‌گیرد. رایج‌ترین سیستم مورد استفاده در شستشوی میوه‌ها از یک حوضچه و یک بالابر شیب دار تشکیل می‌گردد. میوه‌ها در حوضچه‌های متوسط هواخی که داخل آب تزریق می‌گردند تکان داده شده و شستشو می‌شود. مواد خارجی سبک در قسمت فوقانی حوضچه جمع و بوسیله بالابر از حوضچه‌ها خارج می‌شود و به کمک آب آبکش می‌شود این عمل بعد از عمل جداسازی نیز انجام گرفته و تکرار می‌شود.

- **جدا سازی میوه‌ها:** میوه‌هایی که در تولید آبمیوه مورد استفاده قرار می‌گیرند باید قابل خوردن باشند از سوی دیگر ترکیب میوه‌ها با توجه به درجه رسیدگی آنها متفاوت بوده که روی ویژگی‌های آبمیوه مانند رنگ و طعم تاثیر می‌گذارد به این جهت جدا کردن میوه‌های پوسیده و له شده از ماده خام عملی است که باید قبل از همه فرآیندهای دیگر انجام پذیرد بویژه در میوه‌های پوسیده احتمال تشکیل مایکروکسین مخصوصاً پاتولین وجود دارد. در تحقیقی که در این زمینه به عمل آمده ۳,۶٪ از سیب‌های پوسیده شده پاتولین دارد که مقدار آن در ۸۳٪ آنها بین ۱۰-۱۵ ppb و در ۷٪ آنها بین ۵۱-۱۰۰ ppb است همچنین نمونه‌های حاوی بیش از حدود ۱۰۰ پاتولین ۱۰٪ بوده است. حداقل مقدار پاتولین در ماده نباید از ۵۰ ppb تجاوز نماید. عمل جداسازی توسط کارگرانی که در دو طرف میز سورتینگ وجود دارند انجام می‌شود و به منظور تشخیص میوه‌های معیوب این عمل بعد از شستشو انجام می‌گیرد.



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

- **خرد کردن**: قبل از پرس کردن باید بافت میوه متلاشی شده و دیواره سلول تاحدی تجزیه گردد.

- **مش هیتر (mash heater)**: به صورت لوله های موازی و دوچاره که محصول پس از خرد شدن از آن عبور و تا ۸۵ درجه سانتی گراد حرارت دیده و در واقع عمل آنزیم کشی را در میوه جات انجام و از تغییر رنگ میوه جات هنگام آبگیری جلوگیری می کند.

- **پرس و استخراج آب میوه جات**: متداولترین روش برای استخراج آب میوه از مش پرس کردن می باشد . دیفیوزیون و آبگونه سازی کل روش های دیگری هستند که باید در این زمینه مورد مطالعه قرار گیرد . پرس انتخابی برای گرفتن آب میوه از نوع بوخر تمام اتوماتیک و هیدرولیک به طور مداوم کار کرده و تا ۹۵٪ آب میوه را استخراج می نماید یک منو پمپ با قدرت بالا امر تغذیه پرس را بعده داشته و لحظه به لحظه پرس را پر از میوه نگه داشته و فشار آن را تامین می نماید . فشار پرس بوسیله سیلندر هیدرولیکی که بر روی صفحه پشت پرس نصب شده قابل تنظیم است ، میزان فشار به نحوی تنظیم می شود که حداکثر میوه وارد پرس شود و معمولاً یک سیکل کامل انجام عملی پرس در دستگاه بوخر بین ۱-۱,۵ ساعت است که بالغ بر ۵ تن میوه را آبگیری می نماید .

- **پاستوریزاسیون**: آب میوه جات غیر شفاف از تانک های ذخیره وارد سیستم پاستوریزاسیون که بصورت پلیتی است می شود و در حداقل زمان به درجه حرارت ۸۰-۸۵ درجه سانتی گراد رسیده و وارد تانک های رسوب گذار می شود .

- **عمل آرومگیری**: این عمل در مورد آب میوه هایی که می خواهیم آنها را تغلیظ نماییم بایستی قبل از عمل تغلیظ انجام گیرد این عمل قبل از شفاف سازی و یا قبل از عمل



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

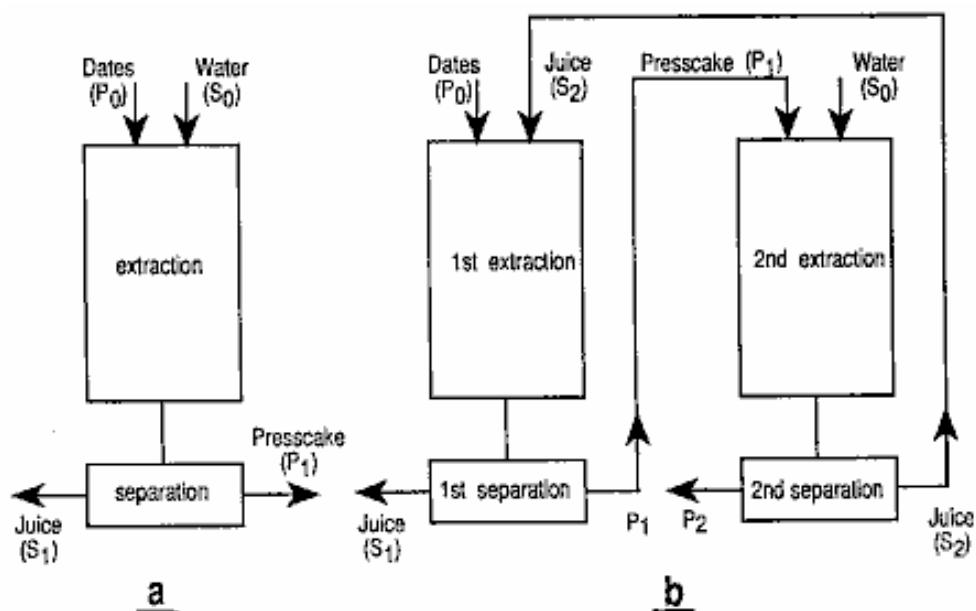
تغليظانجام می شود . انجام آروماگیری قبل از شفاف سازی به دليل تهيه آرومای طبیعی تر

و بيشتر مطلوب می باشد . اين عمل در سистемي بنام آرومالگير انجام می گيرد که از بخش هاي اوپراتور ، تجزие جزء به جزء و سرد کن تشکيل شده است .

**شفاف سازی :** دمای آب ميوه خروجی از آروماگیر ۴۰-۴۵ درجه سانتيگراد می باشد که توسط مبدل حرارتی به ۴۵-۴۷ درجه رسیده و به تانک های شفاف سازی منتقل می گردد . ابتدا به روش آنژيمی ، پكتین و در صورت وجود نشاشته تجزيء می گردد . سپس با افزودن موادر کمکی در همان ها و يا در دمای ۲۵-۲۰ درجه سانتيگراد فلوکاسيون (لخته) ايجاد می گردد . برای جداکردن لخته متشكله يا آب ميوه مدتی در داخل تانک نگهداشته می شود تا لخته رسوب نماید و يا با اجرای عمل فلوکاسيون و شناورسازی از آب ميوه جدا می گردد .

**فیلتراسون :** بعد از جداکردن رسوب عمل صاف کردن انجام می گيرد برای صاف کردن آب ميوه از صافی های صفحه اي و يا پوششها استفاده می شود در سالهای اخير اجرای فیلتراسیون خلا نيز رایج تر شده است .

**مرحله تغليظ :** آب ميوه شفاف اكثرا تغليظ گردیده و نگهداری می شود بدین ترتيب هم در برابر تغييرات شيميايی مقاوم می شوند .



#### ٤- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی مرسوم

چون در زمینه تولید شربت خرما واحدی فعال وجود ندارد لذا امکان بررسی وجود ندارد و تکنولوژی

ارائه شده در بالا تنها تکنولوژی موجود در این زمینه می‌باشد.



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### بخش مالی

### محصول تولیدی

ردیف	نام محصول	ظرفیت تولید	واحد
۱	کنسانتره خرما (شربت)	۴۰۰۰	تن
<b>جمع کل</b>			<b>۴,۰۰۰</b>

### ۱- برآوردهزینه ثابت:

#### هزینه های سرمایه ای

شرح	شماره یادداشت	مبلغ (هزاریال)
زمین	۱-۱	۱,۰۱۰,۰۰۰
محوطه سازی	۲-۱	۱,۷۶۲,۵۰۰
ساختمان سازی	۳-۱	۴,۴۸۷,۵۰۰
ماشین آلات و تجهیزات و وسائل آزمایشگاهی	۴-۱	۷,۲۰۰,۰۰۰
تاسیسات	۵-۱	۸۷۰,۰۰۰
وسائل حمل و نقل	۶-۱	۱۲۰,۰۰۰
وسائل دفتری (۲۰ الی ۳۰ درصد هزینه های ساختمان اداری)	۷-۱	۶۲,۵۰۰
پیش بینی نشده (۱۰ درصد اقلام بالا)	۹-۱	۱,۰۵۱,۲۵۰
جمع		۱۷,۰۶۳,۷۵۰
هزینه های قبل از بهره برداری	۸-۱	۱۹۸,۰۰۰
جمع کل		۱۷,۲۶۱,۷۵۰



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### بررسی فنی

#### ۱-زمین

زمین مورد نظر برای طرح شهرک های صنعتی خوزستان در نظر گرفته شده است.

توضیحات	قیمت کل (هزار ریال)	قیمت واحد	مساحت (متر مربع)
	۱۰۱۰,۰۰۰	۲۰۲,۰۰۰	۵,۰۰۰
	۱۰۱۰,۰۰۰	*	۵,۰۰۰

#### ۱-۲-محوطه سازی

کل هزینه (هزار ریال)	قیمت واحد	مقدار کار (متر مربع)	شرح کار
۱,۲۵۰,۰۰۰	۲۵۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	خاکبرداری و تسطیح
۷۵,۰۰۰	۲۵۰,۰۰۰	۳۰۰	حصار کشی
۱۸۷,۵۰۰	۲۵۰,۰۰۰	۷۵۰	آسفالت و پیاده رو سازی
۲۵۰,۰۰۰	۲۵۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	ایجاد فضای سبز و روشنائی
۱,۷۶۲,۵۰۰			جمع کل



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۳-۱-ساختمان سازی

ساختمانهای طرح براساس اصول پیش بینی شده طراحی گردیده است ساختمانهای اصلی از نوع سوله و سایر ساختمانها نیز با کیفیت مرغوب از نوع اسکلت فلز پیش بینی گردیده است.

نوع ساختمان	مساحت متر مربع	مشخصات فنی	قیمت واحد	کل هزینه (هزار ریال)
سالن تولید	۱,۰۰۰		۱,۸۰۰,۰۰۰	۱,۸۰۰,۰۰۰
انبار (مواد اولیه)	۵۰۰		۱,۸۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰
انبار (مواد محصول)	۵۰۰		۱,۸۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰
اداری	۱۰۰		۲,۵۰۰,۰۰۰	۲۵۰,۰۰۰
آشپزخانه	۲۵		۱,۵۰۰,۰۰۰	۳۷۵,۰۰۰
رخت کن و نمازخانه	۵۰		۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰
سرویسهای	۱۰۰		۲,۵۰۰,۰۰۰	۲۵۰,۰۰۰
ساختمان نگهداری	۱۰۰		۲,۵۰۰,۰۰۰	۲۵۰,۰۰۰
جمع کل				۴,۴۸۷,۵۰۰



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۱-۴- ماشین آلات تولید مورد نیاز در طرح

ماشین آلات و تجهیزات طرح به ارزش ۷۲۰،۰۰۰ هزار ریال از تنوع زیر برخوردار است

ردیف	نام ماشین	تعداد	محل تامین	قیمت کل
۱	press ها	۱	داخلی	
۲	evaporator اوپرатор	۱	داخلی	
۳	fining steel مخازن فاینینگ استیل	۱	داخلی	
۴	vacuum filtration فیلتر وکیوم	۲	داخلی	
۵	فیلتر گیزلگور	۲	داخلی	
۶	Dستگاه اوالتافیلتر Ultra Filtration	۱	داخلی	
۷	دستگاه بسته بندی اسپتیک	۱	داخلی	
۸	دستگاه ویبراتور جدید	۲	داخلی	
۹	دیگ تقطیر اولیه و ثانویه	۴	داخلی	
۱۰	برج تقطیر اولیه و ثانویه	۴	داخلی	
۱۱	کندانسور اولیه و ثانویه	۴	داخلی	
۱۲	فرمنتور ثانویه اسید سیتریک	۱	داخلی	
۱۳	ابزار آلات کارگاهی	۲	داخلی	
۱۴	هزینه نصب و راه اندازی	۱	داخلی	
قیمت کل				۷،۲۰۰،۰۰۰

در ذیل توضیح مختصراً از دستگاه های فوق و اقدامات انجام شده ارائه می گردد. این دستگاه جهت بالا بردن کیفیت کنسانتره تولیدی خصوصاً خرما استفاده می گردد و در تولید کنسانتره انگور بدليل وجود تارتارات در میوه انگور و کنسانتره های انار و آلبالو بدليل کاهش میزان رنگ کنسانتره تولیدی معمولاً استفاده نمی گردد.

دستگاه بسته بندی اسپتیک این دستگاه جهت بسته بندی کنسانتره تولیدی با کیفیت مناسب و عاری از هر گونه میکروب و باکتری و غیره استفاده می گردد. دستگاه ویبراتور جدید



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۵- اقاسیسات طرح

قیمت (هزارریال)	شرح مشخصات فنی
۲۰,۰۰۰	تاسیسات و گرمایش سالنهای
۱۰۰,۰۰۰	کنتور آب ۱ اینچ و لوله کشهای مربوطه
۱۰۰,۰۰۰	سیستم گرمایش و سرمایش
۵۰,۰۰۰	هزینه انشعاب برق و لوازم اندازه گیری تابلو ۱۰۰ KW
۱۰۰,۰۰۰	سیستم حفاظتی؛ ایمنی
۵۰,۰۰۰	سیستم اطفاء حریق
۵۰,۰۰۰	هزینه ترانس ولوازם جانبی
۴۰۰,۰۰۰	لوله کشی گاز
۸۷۰,۰۰۰	جمع کل



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۶- ماشین آلات حمل و نقل

مبلغ ۱۲۰۰۰ هزار ریال وسائل نقلیه و گذاشت و برداشت به شرح زیر است

نام ماشین	تعداد	مشخصات فنی	قیمت کل
وانت نیسان	۱		۱۲۰،۰۰۰
			۱۲۰،۰۰۰

### ۱- ملزمومات اداری

مبلغ ۶۲۵۰۰ هزار ریال ارزش اثاثیه و لوازم اداری شامل میز و صندلی و تاسیسات مخابراتی و کامپیوتروساير ملزمومات اداری می باشد

### ۸- هزینه های پیش بینی نشده

شرح	مبلغ (هزار ریال)
هزینه های تاسیس و اخذ مجوزهای مربوطه	۱۰۰۰
هزینه های خدمات مشاوره ای	۱۰۰۰
هزینه های حقوق و دستمزد کارکنان طرح	۱۰۰۰۰
هزینه سفر و ماموریت و ایاب و ذهاب	۱۰۰۰
هزینه پست تلگراف و تلفن	۲۰۰۰
هزینه ملزمومات اداری و چاپ و تکثیر	۴۰۰۰
هزینه پذیرائی و تشریفات	۱۰۰۰
هزینه تحقیقات	۳۰۰۰۰
هزینه مالی دوران مشارکت	*
هزینه راه اندازی و تولید آزمایشگاهی	۳۰۰۰۰
سایر هزینه ها	۱۰۰۰
	۱۹۸۰۰۰



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۲- سرمایه در گردش طرح و سرمایه کل و نحوه تأمین منابع مالی

**۱- سرمایه در گردش طرح :** با توجه به اهمیت فعالیت تو لیدی طرح و نیاز شرکت به ذخیره سازی مواد و پوشش سایر هزینه های جاری طرح جدول زیر سرمایه در گردش طرح را در سال اول بهره برداری مشخص می سازد.

ردیف	جزء سرمایه در گردش	میزان و شرح هزینه	مبلغ (هزارریال)
۱	وجه نقد (تنخواه گردان)	۳۰ روز هزینه دستمزد و سوخت و انرژی	۱۴۱۰۳۲
۲	حسابهای دریافتی (فروش نسیه)	۳۰ روز هزینه های تولید	۲۷۰۷۴۶۴
۳	کالاهای ساخته شده	۳۰ روز هزینه های تولید	۲۷۰۷۴۶۴
۴	کالاهای در جریان ساخت	۵ روز هزینه های تولید	۴۵۱۲۴۴
۵	مواد اولیه داخلی	۱۵ روز قیمت مواد اولیه	۱۰۸۵۸۷۵
۶	پیش پرداختها	۱۰ روز قیمت کل مواد اولیه	۷۲۳۹۱۷
۷	جمع کل		۷،۸۱۶،۹۹۵

### ۲- سرمایه گذاری کل طرح

**سرمایه گذاری کل طرح:** با احتساب بار مالی سرمایه گذاری ثابت طرح و سرمایه در گردش آن در سال اول بهره برداری به شرح جدول زیر می باشد.

شرح	مبلغ (هزارریال)
جزء سرمایه در گردش	۷۸۱۶۹۹۵
سرمایه ثابت طرح	۱۷۲۶۱۷۵۰
جمع کل	۲۵۰۷۸۷۴۵



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۳-هزینه های تولید سالیانه

مبلغ (هزارریال)	یادداشت	شرح
۲۱,۷۱۷,۵۰۰	۱-۳	مواد اولیه
۷۴۵,۸۲۰	۲-۳	هزینه حقوق و دستمزد
۶۶۴,۵۰۰	۳-۳	هزینه انرژی مصرفی
۹۰۶,۷۵۰	۴-۳	هزینه تعمیر و نگهداری
۱,۲۰۱,۷۲۹		هزینه پیش بینی نشده ۵ در اقلام بالا
۲۵۲,۳۶۳		هزینه اداری و فروش
۰	۵-۳	هزینه تسهیلات مالی
۳۴,۱۲۸		هزینه بیمه کارخانه ۲ هزارم سرمایه کل
۱,۵۱۲,۲۵۰	۶-۳	هزینه استهلاک
۳۹,۶۰۰	۲۰ در صد استهلاک سالانه	هزینه استهلاک قبل از بهره برداری
۲۷,۰۷۴,۶۳۹		جمع کل



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۱-۳ مواد اولیه و بسته بندی مورد نیاز

ردیف	نام مواد	محل تامین	مصرف سالانه	واحد	هزینه واحد	هزینه کل (هزارریال)
۱	خرمای درجه ۳	ایران	۳,۰۰۰	تن	۷,۰۰۰,۰۰۰	۲۱,۰۰۰,۰۰۰
۲	کارتون ۲۴ تابی	ایران	۵۰,۰۰۰	عدد	۸۰۰	۴۰,۰۰۰
۳	اسید سیتریک	ایران	۷	تن	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۶۵,۰۰۰
۴	سود کاستیک	ایران	۵۰۰	کیلو	۲۵,۰۰۰	۱۲.۵۰۰
۵	بطری و ۱۰۰۰ تا ۲۰۰ cc شیشه	ایران	۵۰۰,۰۰۰	عدد	۱,۲۰۰	۶۰۰,۰۰۰
جمع کل مواد اولیه						
۲۱,۷۱۷,۵۰۰						



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۳-۲- نیروی انسانی مورد نیاز

جمع حقوق	حقوق سالیانه	حقوق ماهیانه	تعداد	تحصیلات	نیروی مورد نیاز	مجموع
					اداری	
۴۴,۵۰۰	۴۴,۵۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰	۱	لیسانس	حسابدار	۱
۳۹,۱۶۰	۳۹,۱۶۰,۰۰۰	۲,۲۰۰,۰۰۰	۱	دیپلم	نگهبان	۲
۳۹,۱۶۰	۳۹,۱۶۰,۰۰۰	۲,۲۰۰,۰۰۰	۱	فوق دیپلم	کارمند دفتری	۳
۳۹,۱۶۰	۳۹,۱۶۰,۰۰۰	۲,۲۰۰,۰۰۰	۱	دیپلم	پرسنل خدماتی	۴
			۴		جمع	
۱۲۲,۸۲۰	جمع حقوق اداری					
					تولید	
۱۴۲,۴۰۰	۱۴۲,۴۰۰,۰۰۰	۸,۰۰۰,۰۰۰	۱	لیسانس	مدیر	۱
۱۰۶,۸۰۰	۱۰۶,۸۰۰,۰۰۰	۶,۰۰۰,۰۰۰	۱	لیسانس	مدیر تولید (مسئول فنی)	۲
۸۹,۰۰۰	۴۴,۵۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰	۲	فوق دیپلم	پرسنل کنترل کیفیت	۳
۴۴,۵۰۰	۴۴,۵۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰	۱	فوق دیپلم	پرسنل تعمیرات	۴
۴۴,۵۰۰	۴۴,۵۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰	۱	فوق دیپلم	سرپرست تولید	۵
۱۹۵,۸۰۰	۳۹,۱۶۰,۰۰۰	۲,۲۰۰,۰۰۰	۵	ابتدائی	کارگر ساده	۶
			۱۱			
۶۲۳,۰۰۰	جمع حقوق تولید					
۷۴۵,۸۲۰			۱۵		جمع کل	

### تبصره ۵:

حقوق سالانه ۱۷,۸ ماهانه محاسبه می گردد(۱۲ ماه حقوق و یکماه مرخصی و یکماه پاداش و ۲۰ درصد حق بیمه سهم کارفرما)



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۳-۱۳ انرژی مصرفی

هزینه واحد	مصرف سالانه	مصرف روزانه	واحد	شرح
۱,۲۰۰	۲۱۰,۰۰۰	۷۰۰	متر مکعب	آب مصرفی
۵۰۰	۶۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰	کیلو وات بر ساعت	برق مصرفی
۲۲۰	۰	۰	لیتر	مازوت
۱۳۸	۷۵۰,۰۰۰	۲,۵۰۰	متر مکعب	گاز
۱,۰۰۰	۹,۰۰۰	۳۰	لیتر	بنزین
۱۶۵	۰	۰	لیتر	گازوئیل
جمع کل				

روز کاری معادل ۳۰۰ روز می باشد



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۴- سایر محاسبات مالی

هزینه کل	هزینه ثابت		هزینه متغیر		شرح هزینه
	درصد	مبلغ	درصد	مبلغ	
۲۱.۷۱۷.۵۰۰	۰	۰	۱۰۰	۲۱۷۱۷۵۰۰	مواد اولیه
۷۴۵.۸۲۰	۶۵	۴۸۴۷۸۳	۳۵	۲۶۱۰۳۷	هزینه حقوق و دستمزد
۶۶۴.۵۰۰	۲۰	۱۳۲۹۰	۸۰	۵۳۱۶۰۰	هزینه انرژی مصرفی
۹۰۶.۷۵۰	۲۰	۱۸۱۳۵۰	۸۰	۷۲۵۴۰۰	هزینه تعمیر و نگهداری
۱.۲۰۱.۷۲۹	۱۵	۱۸۰۲۵۹.۳	۸۵	۱۰۲۱۴۶۹.۲۲۵	هزینه پیش بینی نشده
۲۵۲.۳۶۳	۰	۰	۱۰۰	۲۵۲۳۶۲.۹۸۵	هزینه اداری و فروش
۰	۱۰۰	۰	۰	۰	هزینه تسهیلات مالی
۳۴.۱۲۸	۱۰۰	۳۴۱۲۷.۵	۰	۰	هزینه بیمه کارخانه
۱.۵۱۲.۲۵۰	۱۰۰	۱۵۱۲۲۵۰	۰	۰	هزینه استهلاک
۳۹.۶۰۰	۱۰۰	۳۹۶۰۰	۰	۰	هزینه استهلاک قبل از بهره برداری
۲۷۰.۷۴۶۳۹		۲۵۶۵۲۷۰		۲۴۵۰۹۳۶۹.۲۱	جمع هزینه های تولید
<b>۲۹۲۴۰۶۱۰.۱</b>				<b>فروش کل معادل</b>	



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

### ۴-۳-آورد هزینه تعمیر و نگهداری

هزینه تعمیرات سالیانه (هزارریال)	درصد	ارزش دارائی	شرح
۳۵,۲۵۰	۲	۱,۷۶۲,۵۰۰	محوطه سازی
۸۹,۷۵۰	۲	۴,۴۸۷,۵۰۰	ساختمان
۳۶۰,۰۰۰	۵	۷,۲۰۰,۰۰۰	ماشین آلات و تجهیزات و وسائل آزمیشگاهی
۸۷,۰۰۰	۱۰	۸۷۰,۰۰۰	تاسیسات
۱۲,۰۰۰	۱۰	۱۲۰,۰۰۰	وسائل حمل و نقل
۳۲۲,۷۵۰	۲۰	۱,۶۱۳,۷۵۰	لوازم اداری و پیش بینی نشده
۹۰۶,۷۵۰			جمع کل



### شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

در صد نقطه سر به سر	:	هزینه ثابت	/	((متغیر کل فروش)-(هزینه))	:	۵۴
سود و زیان ویژه	:	فروش کل	-	جمع هزینه های تولیدی	:	۲,۱۶۵,۹۷۱
نرخ بازدهی سرمایه	:	هزینه تسهیلات مالی+سود و زیان ویژه	/	کل سر مایه گذاری	:	۹
ارزش افزوده ناخالص	:	فروش کل	-	مواد اولیه+ انرژی مصرفی+ تعمیر و نگهداری	:	۵,۹۵۱,۸۶۰
ارزش افزوده خالص	:	ارزش افزوده ناخالص	-	استهلاک+ استهلاک قبل از بهره برداری	:	۴,۴۰۰,۰۱۰
نسبت ارزش افزوده ناخالص به فروش	:	ارزش افزوده ناخالص	/	فروش کل	:	۲۰
نسبت ارزش افزوده خالص به فروش	:	ارزش افزوده خالص	/	فروش کل	:	۱۵
نسبت ارزش افزوده به سرمایه گذاری کل	:	ارزش افزوده ناخالص	/	سر مایه گذاری کل	:	۲۴
سر مایه ثابت سرانه	:	سرمایه ثابت	/	تعداد پرسنل	:	۵۰۷,۶۹۹
کل سر مایه سرانه	:	کل سر مایه گذاری	/	تعداد پرسنل	:	۷۳۷,۶۱۰
نرخ بازدهی سرمایه	:	هزینه تسهیلات مالی+سود و زیان ویژه	/	کل سر مایه گذاری	:	۹
دوره برگشت سر مایه	:	کل سر مایه گذاری	/	استهلاک قبل از بهره برداری+	:	۷
				استهلاک+ هزینه تسهیلات مالی+سود		



## ۵- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح

با توجه به جدول ذیل استان های خرماخیز کشور بهترین منطقه جهت تولید محصولات جانبی خرما می باشد و استان خوزستان نیز از بهترین مناطق جهت اجرای پروژه های صنعتی اینچنینی است :

سطح زیر کشت خرما در استان های مختلف کشور

سطح کشت باغات(هکتار)			نام استان
جمع	بارور	غیر بارور	
780	645	135	اصفهان
136	39	97	ایلام
34378	28744	5634	بوشهر
29366	24398	4968	جیرفت و کهنوج
304	100	204	خراسان
35822	25978	9844	خوزستان
78	21	57	سمنان
36764	21738	5026	سیستان و بلوچستان
27818	26034	1784	فارس
24153	18836	5317	کرمان
528	95	433	کرمانشاه
44	7	37	کهکیلیویه و بویر احمد
2	0	2	لرستان
39375	35771	3604	هرمزگان
3436	2573	863	یزد
232984	194979	38005	جمع



شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

## ۶- وضعیت حمایتهای اقتصادی و بازرگانی

با توجه به اینکه ایران در جایگاه نخست دنیا از لحاظ مساحت زیر کشت خرما می باشد و سیاست های دولت در حمایت از صادرات کالاهای غیر نفتی استوار است لذا در خصوص تولید از محصولاتی که مواد اولیه آنها از داخل تامین شده و دارای ارزش افزوده بالایی در زمینه تولید و صادرات می باشد ، حمایت های مالی (تسهیلات ، مالیات ، عوارض و....) و بازرگانی ( معافیت های گمرکی و شامل صنایع اینچنینی می شود .



## شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

آمار سطح کشت کشورهای جهان برحسب هکتار در سال ۲۰۰۷

Country	2007
Iran, Islamic Republic of	240000
United Arab Emirates	186000
Saudi Arabia	151000
Algeria	140000
Pakistan	85000
Tunisia	39830
Iraq	39000
Morocco	36000
Sudan	34000
Egypt	33500
Oman	31500
Libyan Arab Jamahiriya	30000
Yemen	13800
China	8500
Mauritania	8200
Chad	7700
Turkey	3900



شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان

## ۷- تجزیه و تحلیل و ارائه جمع بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحدهای جدید

با توجه به اینکه مناطق خرما خیز ایران محدود به چند استان می باشد و لزوم استقرار این واحدها در این مناطق احساس می شود و با توجه به ارزش کم خرما درجه ۲ و ۳ می توان با تولید اینگونه محصولات علاوه بر ایجاد اشتغال و تولید با ارزش افزوده ایجاد شده در مناطق مذکور حرکت اقتصادی خوبی ایجاد نمود.