



گزارش توجیهی

طرح تولید مشتقات کوبه فرنگی

مهندس مشاور: شرکت پژوهشگران فن کستر

آبان 90

---

## فهرست مطالب :

- ۱- معرفی محصول
  - ۱-۱ نام و کد محصول
  - ۱-۲ شماره تعرفه گمرکی
  - ۱-۳ ارائه استاندارد های محصول
  - ۱-۴ بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت محصول
  - ۱-۵ موارد مصرف و کاربرد
  - ۱-۶ کالای قابل جانشین
  - ۱-۷ اهمیت استراتژیکی کالا در دنیای امروز
  - ۱-۸ کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده
  - ۱-۹ مشخصات فنی محصول
  - ۱-۱۰ خواص گوجه فرنگی
- ۲- وضعیت عرضه و تقاضا
  - ۲-۱ بررسی بازار جهانی و کشوری
  - ۲-۲ بررسی ظرفیت بهره برداری
  - ۲-۳ وضعیت طرح های جدید
  - ۲-۴ بررسی روند واردات محصول
  - ۲-۵ بررسی روند مصرف:
  - ۲-۶ بررسی روند صادرات محصول
  - ۲-۷ بررسی نیاز به محصول با الویت صادرات تا پایان برنامه چهارم
  - ۲-۸ وضعیت تقاضا
- ۳- بررسی اجمالی تکنولوژی و روش تولید
  - ۳-۱ نمودار(مراحل) تولید مشتقات گوجه فرنگی
  - ۳-۲ برآورد حجم سرمایه گذاری

- ۱- ۴ زمین
  - ۲- ۴ محوطه سازی
  - ۳- ۴ ساختمان سازی
  - ۴- ۴ ماشین آلات و تجهیزات
  - ۵- ۴ تاسیسات
  - ۶- ۴ ابزار آلات و وسایل فنی و آزمایشگاهی
  - ۷- ۴ وسایل نقلیه
  - ۸- ۴ لوازم اداری
  - ۹- ۴ هزینه های قبل از بهره برداری
  - ۱۰- ۴ هزینه های پیش بینی نشده
  - ۱۱- ۴ محاسبه اجزا و میزان سرمایه ثابت
  - ۱۲- ۴ میزان مواد اولیه مورد نیاز سالیانه و محل تامین و قیمت آن:
  - ۱۳- ۴ نیروی انسانی مورد نیاز:
  - ۱۴- ۴ محاسبه هزینه مصرفی سوخت و انرژی سالیانه
  - ۱۵- ۴ استهلاک هزینه های سرمایه ای ثابت
  - ۱۶- ۴ تعمیرات و نگهداری
  - ۱۷- ۴ محاسبه اجزاء و میزان سرمایه در گردش
  - ۱۸- ۴ هزینه های تولید سالیانه
  - ۵- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح
  - ۶- ارائه جمع بندی نهایی
- منابع و مراجع مطالعاتی

### خلاصه طرح

نام محصول	مشتقات گوجه فرنگی (رب گوجه فرنگی، سس گوجه فرنگی، آب گوجه فرنگی و کنسرو گوجه فرنگی)
ظرفیت پیشنهادی سالانه طرح	۲۰۰ تن در سال



جهت استفاده در انواع غذاها به عنوان طعم دهنده و مصرف با انواع غذاها	موارد کاربرد محصول
جمع کل میزان تولید مشتقات گوجه فرنگی ۱۰۴۰۶۴۲ تن می باشد	میزان تولید داخلی
واردات در سال ۱۳۸۹ معادل ۳۵۶،۸ تن از کشورهای چین، سوئیس، منطقه آزاد کیش و روسیه بوده است	میانگین واردات دو سال گذشته
میزان مصرف مشتقات گوجه فرنگی سالانه کشور معادل ۹۳۳۴۲۴،۴ تن و سرانه مصرف معادل ۱۲،۶ کیلو گرم می باشد	میزان مصرف سالانه کشور
واحد های تولیدی با ظرفیت ۷۰٪ ظرفیت اسمی تولید دارند و با توجه به مصرف داخلی و.....میزان کمبود مشتقات گوجه فرنگی تا پایان برنامه پنجم (سال ۱۳۹۲) معادل ۲۲۵۴۷۱،۵ تن میباشد.	میزان کمبود یا مازاد تا پایان برنامه پنجم
گوجه فرنگی و نمک و شکر و سرکه و طعم دهنده های دیگر	اسامی مواد اولیه عمده
گوجه فرنگی: ۴۲۵۰ تن نمک: ۱،۸ تن سرکه: سالیانه ۳۰ تن شکر: ۱۵ تن انواع طعم دهنده ها: ۱۲ تن قوطی: ۱۳۴۰۰۰۰ عدد قوطی پلاستیکی: ۷۵۰۰۰۰ عدد جمعاً: ۷۲۱۲،۲ میلیون ریال	میزان مصرف سالانه مواد اولیه اصلی
۳۲ نفر	اشتغال زایی ( نفر )
۱۰۰۰۰ متر مربع	زمین مورد نیاز ( m2 )
۳۷۰	اداری ( m2 )
۲۲۵۰	تولیدی ( m2 )
۱۶۰۰	انبار ( m2 )
۷۰۰۰	آب ( m3 )
۱۸۰	برق KW
۳۰۰۰۰۰	گاز ( m3 )
-	ارزی ( یورو )
۲۴۲۴۶،۸۵ میلیون ریال	ریالی ( میلیون )
۲۴۲۴۶،۸۵ میلیون ریال	جمع ( میلیون ریال )
استان آذربایجان شرقی	در صورت کمبود محصول محل پیشنهادی اجرای طرح

### ۱- معرفی محصول :

گوجه فرنگی ابتدا به عنوان گیاه زینتی در باغچه ها مورد استفاده قرار می گرفت. گوجه فرنگی برای نخستین بار در آمریکای جنوبی دیده شده و از آنجا به دیگر نقاط جهان برده شده است. مصرف



خوراکی و درمانی گوجه فرنگی از قرن نوزدهم میلادی به بعد شروع شد و بعد از جنگ جهانی اول به تدریج بر مصرف آن اضافه شد، طوری که امروزه به صورت خام و پخته یا به صورت سس و رب و.... موارد استعمال زیادی دارد.

تولید کنندگان صنعت غذا، گوجه فرنگی را به دو صورت خام و پخته و با استفاده از فناوری و دانش روز تولید می نمایند. انواع متعددی از محصولات مشتق شده از گوجه فرنگی رب گوجه فرنگی، آب گوجه فرنگی، سس گوجه فرنگی را می توان نام برد.

گاهی اوقات پختن مواد غذایی باعث کاهش ویتامین ها یا سایر مواد مغذی موجود در آنها می شود ولی در مورد گوجه فرنگی این مطلب صدق نمی کند و گوجه فرنگی پخته بهتر از گوجه فرنگی خام است. اگر گوجه فرنگی به صورت خام مصرف شود، قسمت اعظم لیکوپن (Lycopene) آن، به دلیل هضم نشدن، از بدن دفع می شود. عمل پختن، دیواره سلولی گوجه فرنگی را شکسته و باعث می شود لیکوپن در دسترس بدن قرار گیرد و بیشتر جذب شود. بهترین منابع آن شامل: رب گوجه فرنگی، سس گوجه فرنگی و گوجه فرنگی کنسرو شده، می باشد.

#### ۱-۱ نام و کد محصول:

واحد سنجش	کد ISIC	شرح محصول	ردیف
تن	۱۵۱۳۱۶۳۱	کنسرو گوجه فرنگی	۱
تن	۱۵۱۳۱۷۳۲	اب گوجه فرنگی	۲
تن	۱۵۴۹۱۸۱۰	انواع رب گوجه فرنگی	۳
تن	۱۵۴۹۲۴۳۲	سس گوجه فرنگی	۴

#### ۲- شماره تعرفه گمرکی:



کد تعرفه	شرح	SUQ	حقوق ورودی
۲۰۰۲۱۰۰۰	گوجه فرنگی، کامل یا به صورت قطعه قطعه، محفوظ شده در سرکه، و غیره	Kg	۴۰
۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	Kg	۴۰
۲۰۰۲۹۰۹۰	گوجه فرنگی آماده یا محفوظ شده غیرمذکور درجای دیگر بجز در سرکه یا در جوهر سرکه	Kg	۴۰
۲۱۰۳۲۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	Kg	۴۵

## ۳- ابررسی و ارائه استاندارد های محصول:

ردیف	موضوع	شماره استاندارد
۱	کنسرو رب گوجه فرنگی - ویژگیها و روشهای آزمون	۷۶۱
۲	سس گوجه فرنگی - ویژگیها و روشهای آزمون میکروبیولوژی	۸۸۹۷
۳	کنسرو رب گوجه فرنگی - آئین کار تولید	۵۴۸۹
۴	آب گوجه فرنگی - ویژگیها و روشهای آزمون	۱۱۱۲
۵	سس گوجه فرنگی - آئین کار تولید	۷۹۳۶

## ۴- ابررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت تولید داخلی محصول:

قیمت مشتقات گوجه فرنگی (رب گوجه، آب، سس و کنسرو) نیز نظیر سایر کالاها تحت تاثیر بازار عرضه و تقاضا تعیین می گردد. قیمت های مربوط به این محصولات با توجه کیفیت محصول و مشخصات آن دارای تنوع می باشد، با این وجود برای ایجاد دیدی تقریبی در این زمینه قیمت تقریبی محصولات در این طرح مطابق زیر ارائه می گردد:

هر کیلو رب گوجه فرنگی : ۱۴۰۰۰ ریال

هر کیلو سس گوجه فرنگی : ۱۹۰۰۰ ریال

هر کیلو آب گوجه فرنگی : ۶۷۰۰ ریال

هر کیلو کنسرو گوجه فرنگی : ۵۸۰۰ ریال

#### ۵-۱ موارد مصرف و کاربرد:

محصولات مورد نظر شامل مشتقات گوجه فرنگی (رب، آب، گوجه فرنگی در آب و نمک و سس کچاپ) بوده شرح و موارد مصرف آنها به شرح ذیل می باشد:

#### الف: سس گوجه فرنگی یا کچاپ:

یکی از رایج ترین محصولات صنعتی گوجه فرنگی، سس آن است که امروزه همراه با بیشتر غذاها، به ویژه فست فودها مصرف می شود. کچاپ نوعی سس است که معمولاً از گوجه فرنگی رسیده تهیه میگردد. مواد اصلی تشکیل دهنده سس کچاپ، گوجه فرنگی، سرکه، شکر، نمک، فلفل، میخک و دارچین می باشد. البته گاهی از پیاز، کرفس و ادویه جات دیگر هم در تهیه سس کچاپ استفاده می کنند.

#### ب: رب گوجه فرنگی:

یکی دیگر از محصولات اصلی گوجه فرنگی، رب آن است که به صورت کنسرو در وزن های متفاوت و همچنین به صورت فله ای به منظور استفاده در پخت غذا های مختلف به بازار عرضه می شود. برای تهیه رب گوجه فرنگی، اغلب از گوجه های درشت، دارای پوست نازک، بافت نرم، توپر، رنگ قرمز تند، طعم خوب، درصد مواد جامد محلول بالا و نیز گوجه های

سالم، کم تخم و آلودگی به کپک و سایر آفات استفاده می شود. هنگام حمل گوجه فرنگی به کارخانه باید مراقب بود تا فشارهای ناشی از حرکت، به گوجه فرنگی ها آسیب نرساند، بنابراین بهتر است گوجه فرنگی ها در محفظه های کوچک و مناسب حمل و نقل، نگهداری شوند. شستشو و ضدعفونی کردن گوجه فرنگی، برای جداسازی ذرات گل و لای و آلودگی های موجود، بسیار حایز اهمیت است .

### ج: آب گوجه فرنگی:

یکی دیگر از محصولات تهیه شده از گوجه فرنگی که در سال های اخیر به صورت نسبی جایگاه خود را در سبد تغذیه خانوارهای برخی از کشور ها تثبیت کرده است، آب آن است .امروزه گاهی آب گوجه فرنگی را به صورت منجمد و یخ زده یا به صورت غلیظ شده به بازار عرضه می کنند در ضمن آب گوجه فرنگی در تهیه انواع ماسک های صورت و بدن نیز مورد استفاده قرار می گیرد.

### د: کنسرو گوجه فرنگی:

کنسرو گوجه فرنگی نیز جهت مصرف در پخت غذا و..... مورد استفاده قرار می گیرد، برای تهیه کنسرو گوجه فرنگی اغلب گوجه ها را در اندازه های یکسان و بدون له کردن، کنسرو می کنند.



## ۶-۱ کالای قابل جانشین:

از آنجائیکه محصولات مورد اشاره به عنوان طعم دهنده و رنگ دهنده به انواع غذا ها مورد بهره قرار می گیرد میتوان به نوعی گوجه تازه را به شکل خرد شده و رنده شده مستقیماً مورد استفاده قرار داد لیکن به لحاظ سهولت در کاربرد و همچنین دسترسی آسان در فصول مختلف سال (پاییز و زمستان) و نیز ماندگاری در نگهداری و نیز قیمت تمام شده مناسب ، امکان رقابت با اشکال مورد اشاره در طرح را نخواهند داشت.

## ۷-۱ اهمیت استراتژیکی کالا در دنیای امروز:

با روند تحولات اقتصادی در سطح جهان و کشورمان ، بازنگری در زمینه های صنعتی و اقتصادی ، با توجه به کاهش وابستگی به انرژی فسیلی در دنیای امروز که حتی انتظار می رود روزی مصرف آنها متوقف شود ، بنابراین برای رهایی از اقتصاد تک محصولی و صدور نفت توجه به صنعت فرآورده های کشاورزی اهمیت بیشتری می یابد . از جمله محصولات کشاورزی که تولید و فرآورده های آن گسترش و توسعه زیادی یافته گوجه فرنگی است ، این محصول و فرآورده های آن به لحاظ کاربرد های فراوان و مصرف آن در اکثر منازل ، رستورانها و..... دارای اهمیت ویژه ای می باشند.

## ۸-۱ کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده:

۳۷ کشور جهان، امکان فرآوری گوجه فرنگی را دارند و تنها ۱۲ کشور اول ۹۰ درصد فرآوری را انجام می دهند. ایران در سال ۲۰۱۰ پس از آمریکا، ایتالیا، چین و ترکیه مقام پنجم را به دست آورد و از این

۱۲ کشور فقط ۷ کشور ۹۴٪ بازار صادرات این محصولات را در اختیار دارند که ۶۰٪ از محصولات گوجه فرنگی فرآوری شده را از مراکز کشت و فرآوری به مناطق مصرف صادر نموده اند .

بر اساس آخرین تحقیقات تا ۳ سال آینده کشورهای اروپای شرقی، روسیه، خاورمیانه و عراق بزرگترین مصرف کننده گوجه فرنگی دنیا خواهند بود . با توجه به اینکه همجواری با روسیه و خاورمیانه نقطه قوتی برای تولیدکنندگان ایران

می باشد ۹۰ درصد صادرات گوجه فرنگی کشور در طول ۲ سال گذشته به کشورهای عراق، روسیه و افغانستان بوده است. کشور روسیه سالانه به ۱۶۰ هزار تن رب گوجه فرنگی نیاز دارد و این در حالی است که فقط ۱۰ درصد از این نیاز توسط ایران تأمین می شود.

#### ۹-۱ مشخصات فنی محصول :

گوجه فرنگی یکی از سبزیهای مهم است که سرشار از ویتامین A، B1، B2 و C، آب، املاح و مواد معدنی از جمله کلسیم، فسفر، سدیم، پتاسیم، منیزیم، آهن، مس، روی، آرسنیک و کبالت است. میزان قند موجود در گوجه فرنگی (گلوکز و فروکتوز) اندک بوده و علاوه بر آن مقداری پروتئین و چربی نیز در گوجه فرنگی وجود دارد. رنگ دانه اصلی گوجه فرنگی لیکوپن بوده که سبب ابعاد رنگ قرمز آن می شود. پوست گوجه فرنگی حاوی مقادیر فراوانی از کاروتینوئیدها بوده که به وسیله سلولهای روده انسان جذب می شود. گوجه فرنگی به علت دارا بودن مواد مغذی زیاد، یکی از پایه‌های اصلی سبزی‌ها در رژیم‌های غذایی معروف و کارآمد است. نکته مهم آن است که پختن گوجه فرنگی سبب از بین رفتن یا کاهش میزان مواد مغذی آن نشده و حتی هضم آن را در بدن آسان تر می کند.

## ۱۰-۱- خواص گوجه فرنگی :

۱- مصرف گوجه فرنگی سبب کاهش ابتلا به سرطان لوزالعمده و پروستات می شود.

۲- لیکوپن گوجه فرنگی، آنتی اکسیدانی است که مانع ایجاد کلسترول بد خون می شود و به همین دلیل از بروز حملات و بیماری های قلبی جلوگیری می کند.

۳- گوجه فرنگی به دلیل نداشتن نمک و قند غذای مناسبی برای افراد مبتلا به دیابت و فشار خون است و گوجه فرنگی به دلیل داشتن فیبر و مواد قندی اندک، در کاهش وزن افراد مؤثر است.

۴- مصرف گوجه و مشتقات آن موجب افزایش شیر و بهبود بافت در مادران می شود.

۵- گوجه فرنگی ضامن سلامت و شادابی پوست بدن به ویژه پوست صورت است.

۶- گوجه فرنگی داروی مناسبی برای رفع عصبانیت های افراد است.

۷- ویتامین A موجود در گوجه فرنگی، سبب تقویت بینایی و سلامت پوست، مخاط و استخوان ها می شود.

ارزش غذایی گوجه فرنگی

مواد موجود در هر ۱۰۰ گرم گوجه تازه	
آب	۹۳ گرم
انرژی	۲۰ کیلو کالری
قند	۴ گرم
چربی	۰٫۳ گرم
ویتامین B1	۰٫۰۹ میلی گرم
ویتامین B2	۰٫۰۴ میلی گرم
ویتامین B3	۰٫۵ میلی گرم
ویتامین C	۳۸ میلی گرم
پتاسیم	۲۸۰ میلی گرم
منیزیم	۱۰ میلی گرم
سدیم	۳ میلی گرم
فیبر	۲٫۱ گرم

ارزش غذایی کچاپ در هر ۱۰۰ گرم
انرژی ۷٫۷۱ کیلو کالری
کربوهیدرات ۴٫۲ گرم
چربی ۱٫۳ میلی گرم
پروتئین ۹۰ میلی گرم

ویتامین C ۱۴ میلی گرم

ویتامین E ۹۲۰ میکروگرم

## ۲- وضعیت عرضه و تقاضا:

## ۱-۲ بررسی بازار جهانی و کشوری:

گوجه‌فرنگی یکی از سبزیجاتی است که در بسیاری از کشورهای جهان (۱۷۰ کشور) و در شرایط جوی متفاوت رشد می‌کند. در حین جمع‌آوری، گوجه را به ۲ دسته تقسیم می‌کنند: گوجه‌های سالم و زیبایی که به شکل تازه به بازار روانه می‌شود و گوجه‌هایی که برای فرآوری و کنسرو شدن به کارخانجات می‌روند. گوجه‌فرنگی و محصولات تبدیلی آن، از مهم‌ترین تولیدات صنایع تبدیلی در جهان هستند و سالانه حدود ۳۳ تا ۳۸ میلیون تن گوجه‌فرنگی تازه در کارخانجات فرآوری می‌شود که رب‌گوجه، محصول عمده آن است و در سال ۲۰۱۰ در جهان حدود ۳۷/۲ میلیون تن گوجه فرنگی فرآوری شده است.

آمار نشان می‌دهد که مصرف سرانه گوجه فرنگی و فرآورده‌های گوجه‌فرنگی طی سال ۲۰۱۰ در امریکای شمالی معادل ۳۳ کیلوگرم در اروپای غربی ۲۴ کیلوگرم و در اروپای شرقی ۱۹ کیلوگرم می‌باشد و مجموعاً امریکا و اروپا حدود دو سوم از کل مصرف این تولیدات را بخود اختصاص داده اند در حالیکه مصرف سرانه این محصول در آسیا ۰/۴ کیلوگرم در آفریقا ۵ کیلوگرم و در امریکای جنوبی ۴ کیلوگرم و برای ایران معادل ۲۶ کیلوگرم می‌باشد و نیمی از گوجه‌ها در جهان و در کشورها فرآوری می‌شود.



در دهه ۲۰۱۰-۲۰۰۰ تولید فرآورده های گوجه فرنگی  $33/7$  درصد رشد داشته است و مصرف این محصولات هم با افزایش  $33\%$  در ده سال بموازات تولید رشد داشته است. مصرف سرانه فرآورده های گوجه فرنگی در جهان هر ساله حدود  $3\%$  افزایش یافته است.

### صادرات جهانی در سال ۲۰۱۰:

مقدار رب گوجه فرنگی که در سال ۲۰۱۰ در جهان صادرات شده است  $2/8$  میلیون تن رب تخمین زده می شود

در این سال  $1/35$  میلیون تن گوجه فرنگی پوست کنده، خرد شده و رنده شده در جهان صادرات شده است در این سال  $1/1$  میلیون تن کچاپ و انواع سس های گوجه فرنگی در جهان مبادله شده است. مقام اول صادر کننده محصولات گوجه فرنگی در سال ۲۰۱۰ با صادرات  $29\%$  از کل تجارت جهانی این محصولات متعلق به ایتالیا است بعد از آن چین با  $28\%$  مقام دوم را به خود اختصاص داده است. سپس اسپانیا  $10\%$ ، امریکا  $7\%$ ، پرتغال  $6\%$ ، یونان، ایران، هلند، شیلی هر کدام حدود  $3\%$ ، آلمان، کانادا و ترکیه هر کدام بیش از  $1\%$  و کشورهای مکزیک، بلژیک، مجارستان، کاستاریکا، لهستان، روسیه، آرژانتین و فرانسه در رتبه های بعدی هستند.

### واردات جهانی در سال ۲۰۱۰:

مجموعاً  $60\%$  از واردات رب گوجه فرنگی در جهان در ۶ کشور آلمان، ایتالیا، روسیه، انگلستان، فرانسه و ژاپن انجام پذیرفته است.

واردات تقریباً دو سوم محصول گوجه فرنگی پوست کنده و خرد شده توسط انگلستان با  $31\%$  واردات



جهانی، آلمان با ۱۵٪ فرانسه ۹٪ و ژاپن ۷٪ انجام می پذیرد. واردات تقریباً دو سوم محصول سس و کچاپ را ۵ کشور انگلستان با ۱۷٪ واردات جهانی، کانادا ۱۳٪، فرانسه ۱۲٪ آمریکا ۱۱٪ و آلمان ۹٪ به خود اختصاص داده اند.

در مجموع در میان کشورهای وارد کننده محصولات فرآوری شده گوجه فرنگی آلمان مقام اول، انگلستان دوم، فرانسه و روسیه سوم و چهارم و ژاپن پنجم را دارند و بعد از آنها کانادا، آمریکا و بلژیک می باشند.

## ۲-۲ بررسی ظرفیت بهره برداری:

### واحد های فعال کنسرو گوجه فرنگی

استان	ظرفیت	واحد سنجش	تعداد
آذربایجان شرقی	۵۰۰۰،۰۰	تن	۱
تهران	۱۵۰،۰۰	تن	۱
فارس	۴۵۰،۰۰	تن	۱
کرمانشاه	۱۵۰۰۰،۰۰	تن	۱
جمع واحد سنجش	۲۰۶۰۰،۰۰	تن	۴

### واحد های فعال آب گوجه فرنگی

استان	ظرفیت	واحد سنجش	تعداد
-------	-------	-----------	-------



۱	تن	۱۰۰,۰۰۰	البرز
۱	تن	۲۰۰,۰۰۰	آذربایجان شرقی
۳	تن	۱۲۵۰,۰۰۰	تهران
۱	تن	۱۰۰,۰۰۰	خراسان رضوی
۱	تن	۲۰۰۰,۰۰۰	خوزستان
۱	تن	۵۰۰,۰۰۰	فارس
۱	تن	۵۰,۰۰۰	گیلان
۲	تن	۳۱۰۰,۰۰۰	مازندران
۱	تن	۸۰۰۰,۰۰۰	مرکزی
۱۲	تن	۱۵۳۰۰,۰۰۰	جمع واحد سنجش

واحد های فعال انواع رب گوجه فرنگی

تعداد	واحد سنجش	ظرفیت	استان
۷	تن	۷۶۷۰,۰۰۰	اردبیل
۲	تن	۱۷۶۰۰,۰۰۰	اصفهان
۳۰	تن	۴۹۷۶۲,۰۰۰	البرز
۱	تن	۴۰۰۰,۰۰۰	ایلام
۲۲	تن	۴۰۸۵۰,۰۰۰	آذربایجان شرقی
۲۷	تن	۴۷۸۰۰,۰۰۰	آذربایجان غربی
۴۲	تن	۷۶۶۷۹,۰۰۰	تهران
۱	تن	۱۲۰۰,۰۰۰	چهارمحال بختیاری
۱	تن	۱۶۰۰,۰۰۰	خراسان جنوبی
۵۹	تن	۲۰۵۵۰۰,۰۰۰	خراسان رضوی
۲	تن	۴۰۰۰,۰۰۰	خراسان شمالی
۶	تن	۴۷۶۰۰,۰۰۰	خوزستان
۴	تن	۲۱۴۰۰,۰۰۰	زنجان
۱	تن	۲۰۰۰,۰۰۰	سمنان
۳۳	تن	۱۱۶۸۱۰,۰۰۰	فارس
۸	تن	۴۳۹۴۸,۰۰۰	قزوین
۲	تن	۵۲۰۰,۰۰۰	قم





۱	تن	۳۰۰،۰۰۰	کردستان
۷	تن	۳۸۱۹۵،۰۰۰	کرمان
۳	تن	۲۶۱۰۰،۰۰۰	کرمانشاه
۱۰	تن	۸۴۶۰۰،۰۰۰	گلستان
۲	تن	۳۳۰۰،۰۰۰	گیلان
۳	تن	۱۲۸۰۰،۰۰۰	لرستان
۹	تن	۳۰۰۵۰،۰۰۰	مازندران
۱	تن	۴۰۰۰،۰۰۰	مرکزی
۸	تن	۲۰۴۰۰،۰۰۰	همدان
۴	تن	۲۹۰۰،۰۰۰	یزد
۳۰۱	تن	۹۱۶۲۶۴،۰۰۰	جمع واحد سنجش

واحد های فعال سس گوجه فرنگی

تعداد	واحد سنجش	ظرفیت	استان
۶	تن	۴۱۸۵،۰۰۰	اصفهان
۱۶	تن	۷۶۳۴،۰۰۰	البرز
۵	تن	۱۷۰۰،۰۰۰	آذربایجان شرقی
۴	تن	۱۵۱۵،۰۰۰	آذربایجان غربی
۲۵	تن	۱۲۱۷۹،۰۰۰	تهران
۲۴	تن	۱۸۸۷۰،۰۰۰	خراسان رضوی
۲	تن	۹۲۰،۰۰۰	خوزستان
۲	تن	۲۱۵۰،۰۰۰	زنجان
۱	تن	۶۰۰۰،۰۰۰	سمنان
۷	تن	۱۱۶۴۰،۰۰۰	قزوین
۴	تن	۴۵۶۵،۰۰۰	قم
۲	تن	۱۴۰،۰۰۰	کرمان
۱	تن	۱۴۰،۰۰۰	کرمانشاه
۴	تن	۲۰۵۰،۰۰۰	گلستان
۲	تن	۸۵۰،۰۰۰	گیلان

### ۳-۲ وضعیت طرح های جدید:

#### واحد های در دست احداث کنسرو گوجه فرنگی

تعداد	واحد سنجش	ظرفیت	استان
۳	تن	۷۱۵۰،۰۰	آذربایجان شرقی
۲	تن	۱۰۰۰۰،۰۰	آذربایجان غربی
۱	تن	۳۰۰۰۰،۰۰	تهران
۱	تن	۱۰۰،۰۰	فارس
۱	تن	۴۰۰،۰۰	قزوین
۱	تن	۵۰۰،۰۰	کرمانشاه
۲	تن	۱۶۰۰۰،۰۰	گلستان
۲	تن	۳۵۰۰۰،۰۰	مازندران
۱	تن	۲۰۰۰۰،۰۰	مرکزی
۱۴	تن	۶۹۶۵۰،۰۰	جمع واحد سنجش

#### واحد های در دست احداث آب گوجه فرنگی

تعداد	واحد سنجش	ظرفیت	استان
۱	تن	۲۰۰۰،۰۰	البرز
۱	تن	۴۰۰۰،۰۰	آذربایجان شرقی
۲	تن	۱۰۰۰۰،۰۰	آذربایجان غربی

۱	تن	۱۰۰۰،۰۰	تهران
۱	تن	۱۱۱۰۰۰۰،۰۰	خوزستان
۱	تن	۱۰۰۰،۰۰	زنجان
۱	تن	۳۰۰،۰۰	فارس
۱	تن	۱۲۰۰،۰۰	قزوین
۲	تن	۱۵۰۰۰،۰۰	مازندران
۱	تن	۳۰۰۰۰،۰۰	مرکزی
۱۲	تن	۱۱۷۴۵۰۰،۰۰	جمع واحد سنجش

واحد های در دست احداث انواع رب گوجه فرنگی

تعداد	واحد سنجش	ظرفیت	استان
۱۰	تن	۱۹۵۰۰،۰۰	اصفهان
۳۴	تن	۶۳۸۷۵،۰۰	البرز
۲	تن	۵۳۰۰،۰۰	ایلام
۲۰	تن	۴۷۴۰۰،۰۰	آذربایجان شرقی
۱۳	تن	۱۱۷۱۰۰،۰۰	آذربایجان غربی
۸	تن	۴۲۳۰۰،۰۰	بوشهر
۱۷۱	تن	۴۰۱۶۳۰،۰۰	تهران
۲	تن	۱۵۰۰،۰۰	چهارمحال بختیاری
۱	تن	۳۵۰۰،۰۰	خراسان جنوبی
۷	تن	۲۰۶۰۰،۰۰	خراسان رضوی
۳	تن	۱۴۵۰۰،۰۰	خراسان شمالی
۹	تن	۱۴۴۷۸۲۵۰،۰۰	خوزستان
۲	تن	۵۰۰۰،۰۰	زنجان
۱	تن	۱۰۰۰،۰۰	سمنان
۲	تن	۱۳۰۰۰،۰۰	سیستان و بلوچستان
۵۵	تن	۱۵۴۹۵۰،۰۰	فارس
۱۸	تن	۱۳۷۴۳۱۰،۰۰	قزوین
۳	تن	۶۰۶،۰۰	قم
۱۳	تن	۷۲۷۰۰،۰۰	کردستان
۷	تن	۲۱۶۴۰۰،۰۰	کرمان



۵	تن	۱۸۲۰۰،۰۰	کرمانشاه
۲	تن	۱۷۵۰،۰۰	کهگیلویه و بویراحمد
۵	تن	۲۹۴۰۰،۰۰	گلستان
۳	تن	۱۰۰۰،۰۰	گیلان
۴	تن	۱۸۰۰۰،۰۰	لرستان
۱۸	تن	۳۹۳۰۰،۰۰	مازندران
۷	تن	۳۶۸۰۰،۰۰	مرکزی

تعداد	واحد سنجش	ظرفیت	استان
۱	تن	۲۲۵۰۰،۰۰	هرمزگان
۳	تن	۲۲۹۰۰،۰۰	همدان
۵	تن	۵۲۰۰،۰۰	یزد
۴۳۴	تن	۱۷۲۴۸۴۷۱،۰۰	جمع واحد سنجش

واحد های در دست احداث سس گوجه فرنگی

تعداد	واحد سنجش	ظرفیت	استان
۷	تن	۴۷۵۰،۰۰	اصفهان
۱۵	تن	۲۲۶۷۰،۰۰	البرز
۲	تن	۹۵۰،۰۰	ایلام
۴	تن	۷۶۰۰،۰۰	آذربایجان شرقی
۵	تن	۲۶۴۰،۰۰	آذربایجان غربی
۳	تن	۱۵۳۴۰،۰۰	بوشهر
۱۰۰	تن	۹۶۸۵۰،۰۰	تهران
۱	تن	۶۰۰،۰۰	خراسان جنوبی
۶	تن	۱۹۵۰،۰۰	خراسان رضوی
۱	تن	۲۰۰،۰۰	خراسان شمالی
۳	تن	۲۴۰۰۷۰۰،۰۰	خوزستان
۲	تن	۹۵۰،۰۰	زنجان
۱	تن	۶۰۰۰،۰۰	سمنان
۳	تن	۱۳۰۰،۰۰	فارس



۶	تن	۷۱۰۰،۰۰	قزوين
۲	تن	۵۰۰،۰۰	قم
۲	تن	۱۵۰۰،۰۰	کردستان
۲	تن	۱۵۸۰،۰۰	کرمان
۲	تن	۶۰۰،۰۰	کرمانشاه
۱	تن	۱۷۰۰،۰۰	کهگیلویه وبویراحمد
۳	تن	۱۱۵۰۰،۰۰	گلستان

تعداد	واحد سنجش	ظرفیت	استان
۱	تن	۳۰۰،۰۰	گیلان
۲	تن	۱۲۰۰،۰۰	لرستان
۱۸	تن	۲۹۶۴۰،۰۰	مازندران
۴	تن	۵۹۵۰،۰۰	مرکزی
۲	تن	۵۲۵،۰۰	هرمزگان
۱	تن	۵۰۰،۰۰	همدان
۲	تن	۴۷۰،۰۰	یزد
۲۰۱	تن	۲۶۲۵۵۶۵،۰۰	جمع واحد سنجش

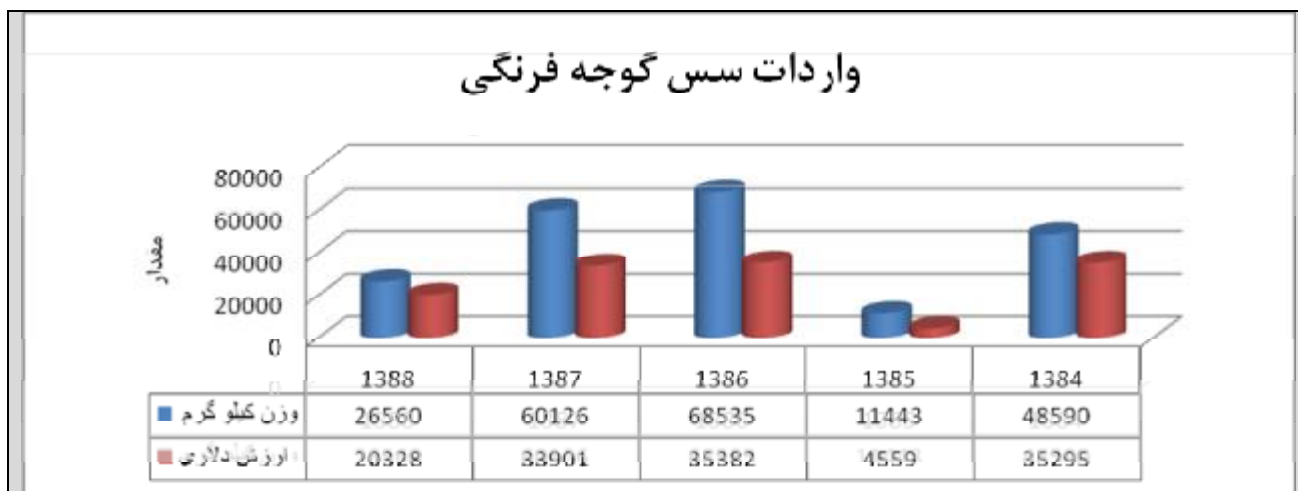
۴-۲ بررسی روند واردات محصول :

سال	کشور	شماره تعرفه	شرح کالا(واردات)	وزن (کیلو گرم)	ارزش دلاری
۱۳۸۸	امارات متحده عربی	۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	۳۰۰	۵۵۶
۱۳۸۴	امارات متحده عربی	۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	۲۲۲۶۹۸۸	۱۲۶۹۰۴۴
جمع کل					۱۲۶۹۶۰۰



سال	کشور	شماره تعرفه	شرح کالا(واردات)	وزن (کیلو گرم)	ارزش دلاری
۱۳۸۸	منطقه آزاد کیش	۲۱۰۳۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۱۸۹۰۰	۱۰۸۰۵
۱۳۸۸	امارات متحده عربی	۲۱۰۳۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۷۶۶۰	۹۵۲۳
جمع کل					
				۲۶۵۶۰	۲۰۳۲۸

سال	شماره تعرفه	شرح کالا(واردات)	وزن (کیلو گرم)	ارزش دلاری
۱۳۸۸	۲۱۰۳۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۲۶۵۶۰	۲۰۳۲۸
۱۳۸۷	۲۱۰۳۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۶۰۱۲۶	۳۳۹۰۱
۱۳۸۶	۲۱۰۳۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۶۸۵۳۵	۳۵۳۸۲
۱۳۸۵	۲۱۰۳۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۱۱۴۴۳	۴۵۵۹
۱۳۸۴	۲۱۰۳۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۴۸۵۹۰	۳۵۲۹۵



۵-۲ بررسی روند مصرف:

رب گوجه فرنگی

سال	واردات (تن)	صادرات (تن)	میزان تولید (تن)	میزان مصرف (تن)	سراجه مصرف (کیلو گرم)
۱۳۸۵	۲۲۲۷	۷۲۹۳۲	۶۶۷۹۵۸	۵۹۷۲۵۳	۸،۵
۱۳۸۶	۰	۹۴۶۹۶،۸	۷۴۲۱۷۵	۶۴۷۴۷۸،۲	۹،۲
۱۳۸۷	۰	۹۱۱۰۷،۵	۸۲۴۶۳۸	۷۳۳۵۳۰،۳	۱۰،۴
۱۳۸۸	۰،۳	۱۰۲۲۹۳	۹۱۶۲۶۴	۸۱۳۹۷۱،۳	۱۱،۶

سس گوجه فرنگی

سال	واردات (تن)	صادرات (تن)	میزان تولید (تن)	میزان مصرف (تن)	سراجه مصرف (کیلو گرم)



۰،۹	۶۴۲۲۸،۹	۶۴۵۰۲	۳۲۱،۶	۴۸،۵	۱۳۸۵
۱	۷۱۵۹۵،۹	۷۱۶۶۸	۱۴۰،۶	۶۸،۵	۱۳۸۶
۱،۱	۷۹۵۷۲،۱	۷۹۶۳۱	۱۱۸،۹	۶۰	۱۳۸۷
۱،۲	۸۸۰۳۷،۶	۸۸۴۷۸	۴۶۶،۹	۲۶،۵	۱۳۸۸

آب گوجه فرنگی

سال	واردات (تن)	صادرات (تن)	میزان تولید (تن)	میزان مصرف (تن)	سراجه مصرف (کیلو گرم)
۱۳۸۵	۰	۰	۱۱۱۵۴	۱۱۱۵۴	۰،۱
۱۳۸۶	۰	۰	۱۲۳۹۳	۱۲۳۹۳	۰،۱
۱۳۸۷	۰	۰	۱۳۷۷۰	۱۳۷۷۰	۰،۱
۱۳۸۸	۰	۴۴۴۰	۱۵۳۰۰	۱۰۸۶۰	۰،۱

کنسرو گوجه فرنگی

سال	واردات (تن)	صادرات (تن)	میزان تولید (تن)	میزان مصرف (تن)	سراجه مصرف (کیلو گرم)
۱۳۸۵	۰	۱۵۶،۶	۱۵۰۱۸	۱۴۸۶۱،۴	۰،۲
۱۳۸۶	۰	۶۵،۳	۱۶۶۸۶	۱۶۶۲۰،۷	۰،۲
۱۳۸۷	۰	۵۵۱۷،۱	۱۸۵۴۰	۱۳۰۲۲،۹	۰،۲
۱۳۸۸	۰	۴۴،۵	۲۰۶۰۰	۲۰۵۵۵،۵	۰،۲

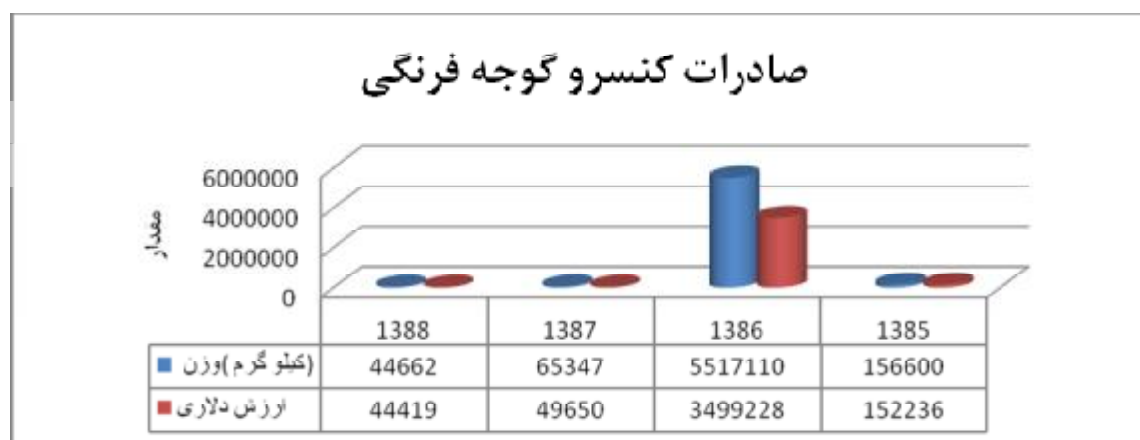
۶-۲ بررسی روند صادرات محصول:

سال	شماره تعرفه	شرح کالا (صادرات)	وزن (کیلو گرم)	ارزش دلاری
۱۳۸۸	۲۰۰۲۱۰۰۰	گوجه فرنگی، کامل یا به صورت قطعه قطعه، محفوظ شده در سرکه، و غیره	۴۴۶۶۲	۴۴۴۱۹





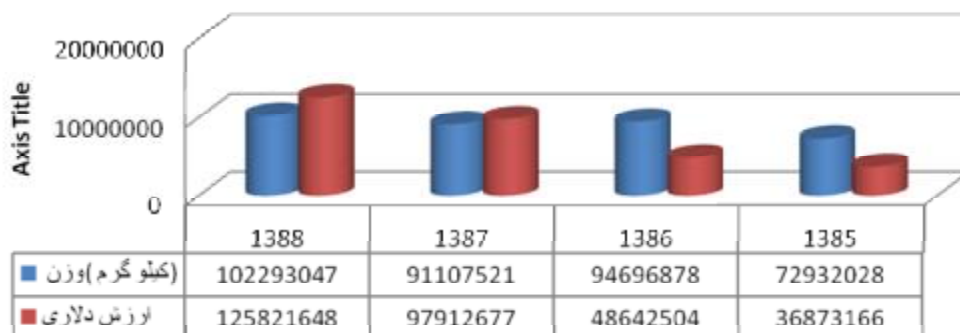
۴۹۶۵۰	۶۵۳۲۷	گوجه فرنگی، کامل یا به صورت قطعه قطعه، محفوظ شده در سرکه، و غیره	۲۰۰۲۱۰۰۰	۱۳۸۷
۳۴۹۹۲۲۸	۵۵۱۷۱۱۰	گوجه فرنگی، کامل یا به صورت قطعه قطعه، محفوظ شده در سرکه، و غیره	۲۰۰۲۱۰۰۰	۱۳۸۶
۱۵۲۲۳۶	۱۵۶۶۰۰	گوجه فرنگی، کامل یا به صورت قطعه قطعه، محفوظ شده در سرکه، و غیره	۲۰۰۲۱۰۰۰	۱۳۸۵



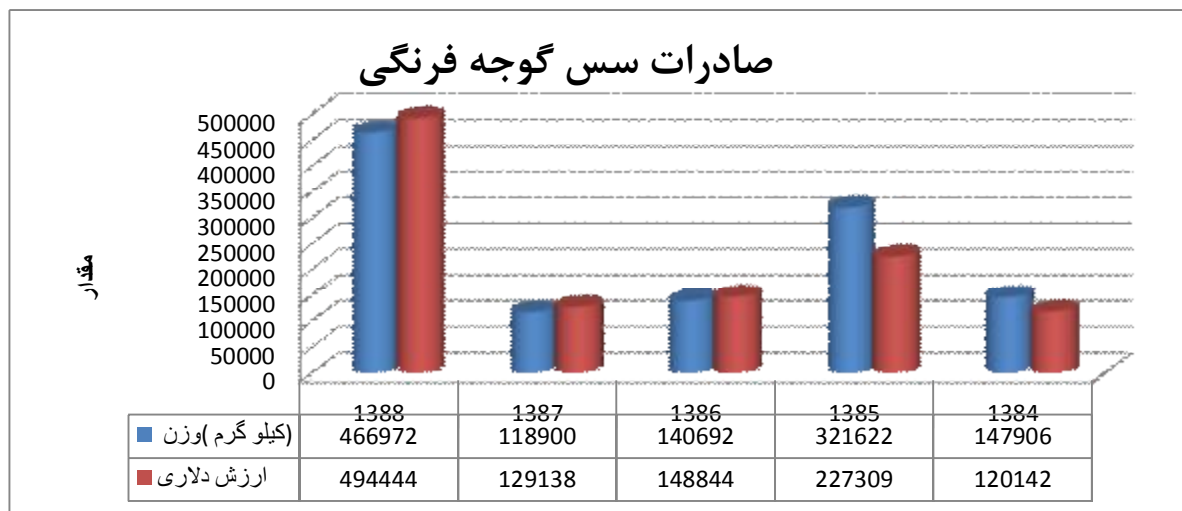
صادرات - (واردات + تولید) = مصرف

سال	شماره تعرفه	شرح کالا (صادرات)	وزن (کیلوگرم)	ارزش دلاری
۱۳۸۸	۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	۱۰۲۲۹۳۰۴۷	۱۲۵۸۲۱۶۴۸
۱۳۸۷	۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	۹۱۱۰۷۵۲۱	۹۷۹۱۲۶۷۷
۱۳۸۶	۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	۹۴۶۹۶۸۷۸	۶۸۶۴۲۵۰۴
۱۳۸۵	۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	۷۲۹۳۲۰۲۸	۳۶۸۷۳۱۶۶
۱۳۸۴	۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	۳۹۶۶۰۶۲۳	۲۰۴۲۱۹۳۴

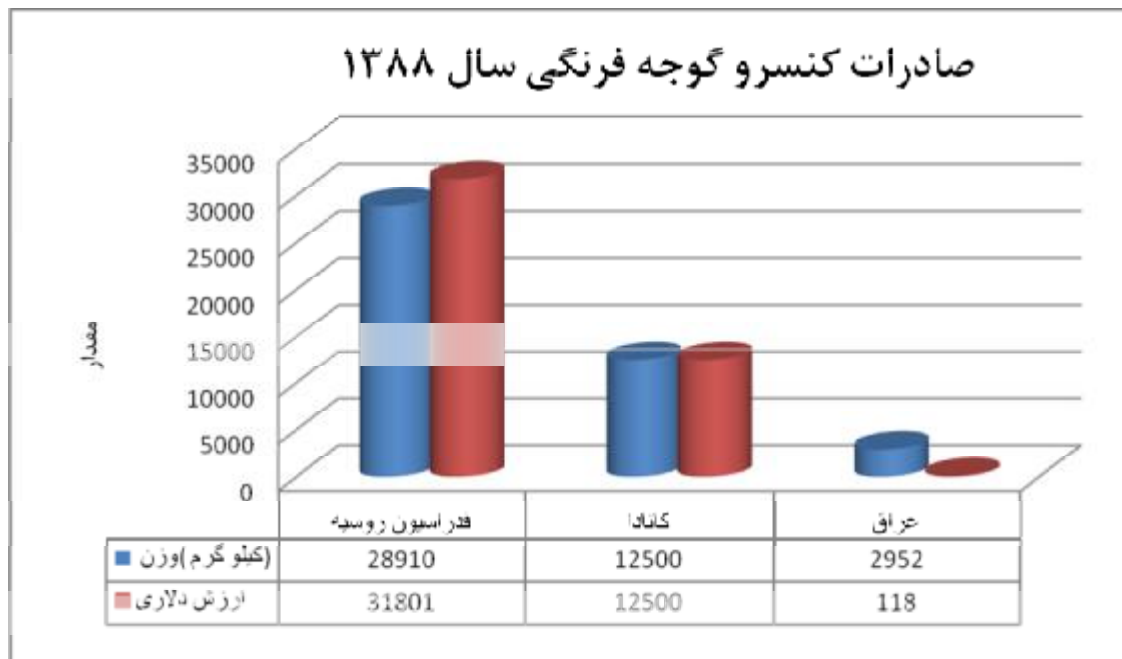
### صادرات رب گوجه فرنگی



سال	شماره تعرفه	شرح کالا (صادرات)	وزن (کیلو گرم)	ارزش دلاری
۱۳۸۸	۲۱۰۳۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۴۶۶۹۷۲	۴۹۴۴۴۴
۱۳۸۷	۲۱۰۳۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۱۱۸۹۰۰	۱۲۹۱۳۸
۱۳۸۶	۲۱۰۳۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۱۴۰۶۹۲	۱۴۸۸۴۴
۱۳۸۵	۲۱۰۳۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۳۲۱۶۲۲	۲۲۷۳۰۹
۱۳۸۴	۲۱۰۳۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۱۴۷۹۰۶	۱۲۰۱۴۲



سال	کشور	شماره تعرفه	شرح کالا(صادرات)	وزن (کیلو گرم)	ارزش دلاری
۱۳۸۸	فدراسیون روسیه	۲۰۰۲۱۰۰۰	گوجه فرنگی، کامل یا به صورت قطعه قطعه، محفوظ شده در سرکه، و غیره	۲۸۹۱۰	۳۱۸۰۱
۱۳۸۸	کانادا	۲۰۰۲۱۰۰۰	گوجه فرنگی، کامل یا به صورت قطعه قطعه، محفوظ شده در سرکه، و غیره	۱۲۵۰۰	۱۲۵۰۰
۱۳۸۸	عراق	۲۰۰۲۱۰۰۰	گوجه فرنگی، کامل یا به صورت قطعه قطعه، محفوظ شده در سرکه، و غیره	۲۹۵۲	۱۱۸
جمع کل				۴۴۶۶۲	۴۴۴۱۹



سال	کشور	شماره تعرفه	شرح کالا (صادرات)	وزن (کیلو گرم)	ارزش دلاری
۱۳۸۸	پاکستان	۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	۱۶۹۲۷۰	۱۰۴۳۲۹
۱۳۸۸	ژاپن	۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	۲۳۷۳۴	۲۵۵۹۴
۱۳۸۸	گرجستان	۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	۴۲۷۷۲	۵۵۳۹۲
۱۳۸۸	آذربایجان	۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	۳۲۸۸۹۳	۳۴۷۵۶۳
۱۳۸۸	آفریقای جنوبی	۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	۱۷۳	۲۲۵
۱۳۸۸	آلمان	۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	۱۴۲۱۱	۱۶۷۵۱
۱۳۸۸	اتیوپی	۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	۱۳۳	۲۵۲
۱۳۸۸	اردن	۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	۱۰۶۷	۱۲۸۰
۱۳۸۸	ارمنستان	۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	۱۸۸	۲۲۶
۱۳۸۸	ازبکستان	۲۰۰۲۹۰۱۰	رب گوجه فرنگی	۱۱۶۳۷۲	۱۵۱۲۸۴



## شرکت پژوهشگران فن گستر

مهندسی مشاور، خدمات فنی و مهندسی  
طرح تولید مشتقات گوجه فرنگی

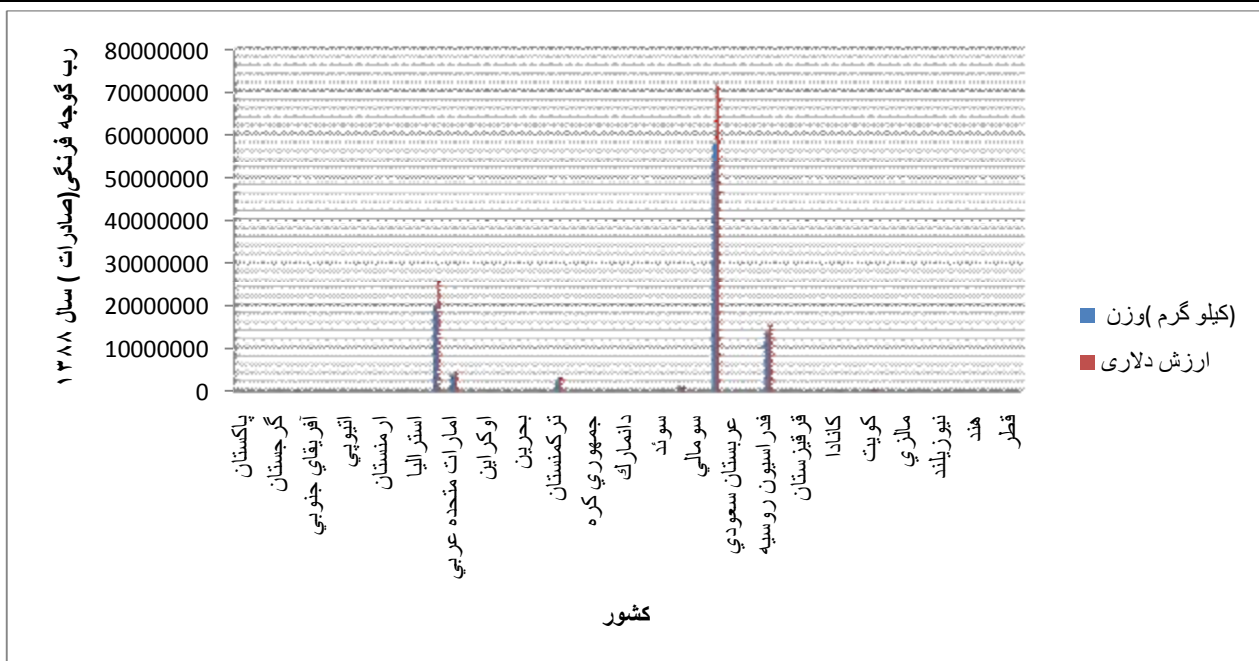
۱۲۱۳۲۳	۹۱۳۱۸	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	استرالیا	۱۳۸۸
۲۵۷۹۱۴۵۰	۱۹۸۷۶۴۳۷	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	افغانستان	۱۳۸۸
۴۷۳۵۷۳۴	۳۹۷۰۸۵۴	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۸
۱۷۹۱۹۱	۱۴۸۶۰۴	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	انگلستان	۱۳۸۸
۱۳۴۷۰۷	۱۱۸۱۳۲	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	اوکراین	۱۳۸۸
۲۷۶۶۰۵	۲۱۲۷۷۴	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	ایالات متحده آمریکا	۱۳۸۸
۸۲۸۶۹	۷۹۸۰۶	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	بحرین	۱۳۸۸
۳۱۹۹۲۳	۲۴۶۲۱۷	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	تاجیکستان	۱۳۸۸
۳۳۵۵۱۹۹	۲۵۹۶۴۸۹	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	ترکمنستان	۱۳۸۸
۱۱۰۶۷	۹۲۱۸	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	ترکیه	۱۳۸۸
۱۸۵۳۳	۱۹۰۶۷	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	جمهوری کره	۱۳۸۸
۲۶۹۹۷	۳۲۱۹۶	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	جمهوری متحده تانزانیا	۱۳۸۸
۲۰۲۲	۱۵۵۵	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	دانمارک	۱۳۸۸
ارزش دلاری	وزن (کیلوگرم)	شرح کالا (صادرات)	شماره تعرفه	کشور	سال
۴۱۵۸۲	۳۴۶۴۵	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	رومانی	۱۳۸۸
۱۴۱۱۵۴	۱۱۰۰۳۵	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	سوئد	۱۳۸۸
۱۱۰۳۶۸۷	۱۱۳۵۴۸۰	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	سودان	۱۳۸۸
۳۲۰۲۹	۴۵۷۵۶	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	سومالی	۱۳۸۸
۷۱۶۶۹۳۷۸	۵۷۸۶۹۶۹۲	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	عراق	۱۳۸۸
۶۳۲۲۵	۷۵۶۰۰	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	عربستان سعودی	۱۳۸۸
۲۴۲۸۷	۲۰۲۲۴	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	عمان	۱۳۸۸
۱۵۵۷۱۵۹۶	۱۳۷۶۵۳۲۶	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	فدراسیون روسیه	۱۳۸۸



## شرکت پژوهشگران فن گستر

مهندسی مشاور، خدمات فنی و مهندسی  
طرح تولید مشتقات گوجه فرنگی

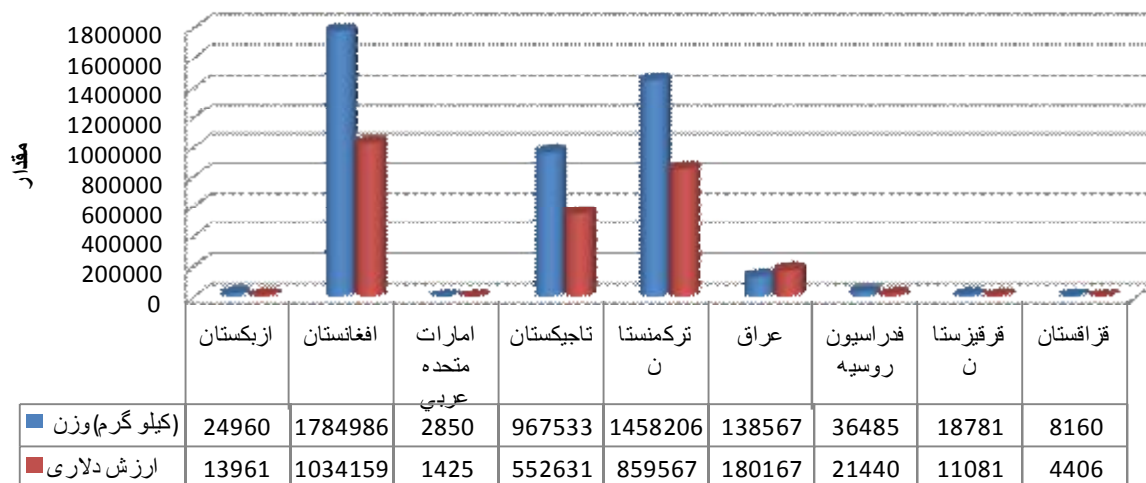
۱۱۵۴۰	۹۴۱۴	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	فیلیپین	۱۳۸۸
۲۲۷۶۶۱	۱۸۲۲۷۷	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	قرقیزستان	۱۳۸۸
۱۷۰۶۷۵	۱۳۱۲۹۰	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	قزاقستان	۱۳۸۸
۱۸۵۲۱۰	۱۹۲۹۸۱	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	کانادا	۱۳۸۸
۵۳۴۸۹	۵۱۵۵۸	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	کنیا	۱۳۸۸
۴۸۹۹۳۳	۳۸۲۹۶۴	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	کویت	۱۳۸۸
۲۵۳	۲۱۱	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	مالدیو	۱۳۸۸
۱۱۹۴۹۹	۸۹۵۷۱	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	مالزی	۱۳۸۸
۲۸۶۸	۲۲۰۶	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	موزامبیک	۱۳۸۸
۱۰۴۲۶	۷۷۸۰	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	نیوزیلند	۱۳۸۸
۴۵۴۹	۳۵۰۰	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	هلند	۱۳۸۸
۳۹۵۹	۳۰۴۵	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	هند	۱۳۸۸
۶۰۸۲۵	۵۰۶۸۸	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	یمن	۱۳۸۸
۷۵۳۰۷	۵۹۳۲۴	رب گوجه فرنگی	۲۰۰۲۹۰۱۰	قطر	۱۳۸۸
۱۲۵۸۲۱۶۴۸	۱۰۲۲۹۳۰۴۷	جمع کل			



سال	کشور	شماره تعرفه	شرح کالا(صادرات)	وزن (کیلو گرم)	ارزش دلاری
۱۳۸۸	ازبکستان	۲۰۰۲۹۰۹۰	گوجه فرنگی آماده یا محفوظ شده غیرمذکور درجای دیگر بجز در سرکه یا در جوهر سرکه	۲۴۹۶۰	۱۳۹۶۱
۱۳۸۸	افغانستان	۲۰۰۲۹۰۹۰	گوجه فرنگی آماده یا محفوظ شده غیرمذکور درجای دیگر بجز در سرکه یا در جوهر سرکه	۱۷۸۴۹۸۶	۱۰۳۴۱۵۹
۱۳۸۸	امارات متحده عربی	۲۰۰۲۹۰۹۰	گوجه فرنگی آماده یا محفوظ شده غیرمذکور درجای دیگر بجز در سرکه یا در جوهر سرکه	۲۸۵۰	۱۴۲۵
۱۳۸۸	تاجیکستان	۲۰۰۲۹۰۹۰	گوجه فرنگی آماده یا محفوظ شده غیرمذکور درجای دیگر بجز در سرکه یا در جوهر سرکه	۹۶۷۵۳۳	۵۵۲۶۳۱
۱۳۸۸	ترکمنستان	۲۰۰۲۹۰۹۰	گوجه فرنگی آماده یا محفوظ شده غیرمذکور درجای دیگر بجز در سرکه یا در جوهر سرکه	۱۴۵۸۲۰۶	۸۵۹۵۶۷
۱۳۸۸	عراق	۲۰۰۲۹۰۹۰	گوجه فرنگی آماده یا محفوظ شده غیرمذکور درجای دیگر بجز در سرکه یا در جوهر سرکه	۱۳۸۵۶۷	۱۸۰۱۶۷

سال	کشور	شماره تعرفه	شرح کالا(صادرات)	وزن (کیلو گرم)	ارزش دلاری
۱۳۸۸	فدراسیون روسیه	۲۰۰۲۹۰۹۰	گوجه فرنگی آماده یا محفوظ شده غیرمذکور درجای دیگر بجز در سرکه یا در جوهر سرکه	۳۶۴۸۵	۲۱۴۴۰
۱۳۸۸	قرقیزستان	۲۰۰۲۹۰۹۰	گوجه فرنگی آماده یا محفوظ شده غیرمذکور درجای دیگر بجز در سرکه یا در جوهر سرکه	۱۸۷۸۱	۱۱۰۸۱
۱۳۸۸	قزاقستان	۲۰۰۲۹۰۹۰	گوجه فرنگی آماده یا محفوظ شده غیرمذکور درجای دیگر بجز در سرکه یا در جوهر سرکه	۸۱۶۰	۴۴۰۶
جمع کل				۴۴۴۰۵۲۸	۲۶۷۸۸۳۷

### صادرات آب گوجه فرنگی (1388)

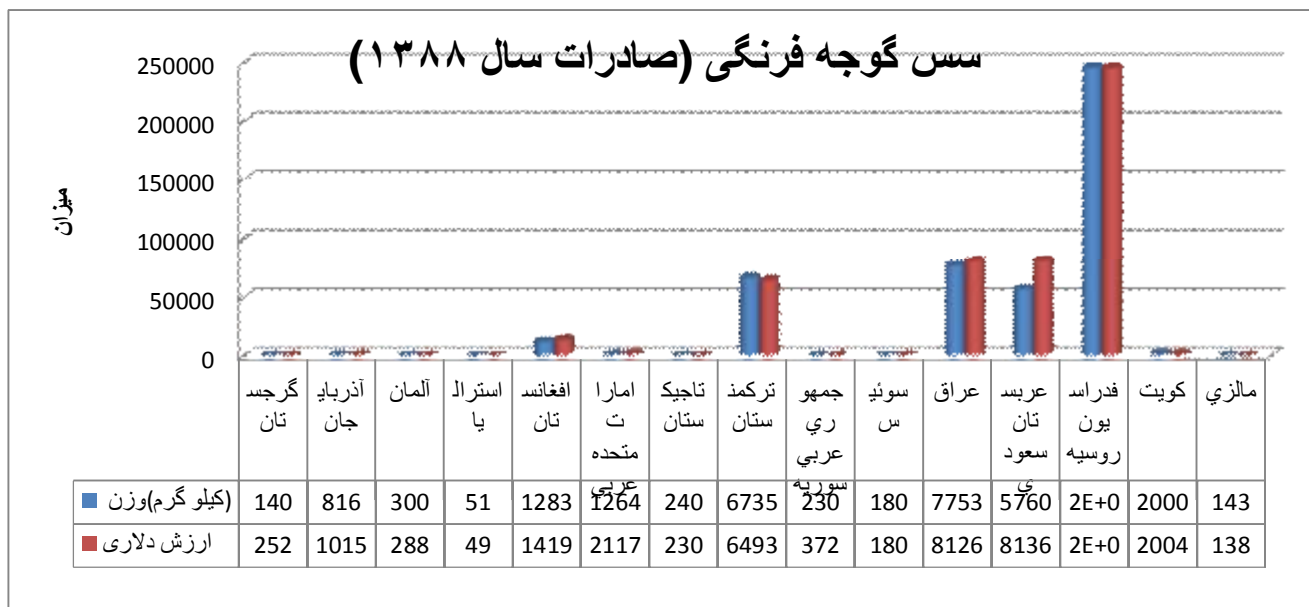


سال	کشور	شماره تعرفه	شرح کالا (صادرات)	وزن (کیلوگرم)	ارزش دلاری
۱۳۸۸	گرجستان	۲۱۰۳۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۱۴۰	۲۵۲
۱۳۸۸	آذربایجان	۲۱۰۳۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۸۱۶	۱۰۱۵
۱۳۸۸	آلمان	۲۱۰۳۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۳۰۰	۲۸۸
۱۳۸۸	استرالیا	۲۱۰۳۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۵۱	۴۹
۱۳۸۸	افغانستان	۲۱۰۳۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۱۲۸۳۹	۱۴۱۹۷





		فرنگی			
۲۱۱۷	۱۲۶۴	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۲۱۰۳۲۰۰۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۸
۲۳۰	۲۴۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۲۱۰۳۲۰۰۰	تاجیکستان	۱۳۸۸
۶۴۹۳۷	۶۷۳۵۳	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۲۱۰۳۲۰۰۰	ترکمنستان	۱۳۸۸
۳۷۲	۲۳۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۲۱۰۳۲۰۰۰	جمهوری عربی سوریه	۱۳۸۸
۱۸۰	۱۸۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۲۱۰۳۲۰۰۰	سوئیس	۱۳۸۸
۸۱۲۶۵	۷۷۵۳۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۲۱۰۳۲۰۰۰	عراق	۱۳۸۸
۸۱۳۶۰	۵۷۶۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۲۱۰۳۲۰۰۰	عربستان سعودی	۱۳۸۸
۲۴۶۰۴۰	۲۴۶۲۸۶	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۲۱۰۳۲۰۰۰	فدراسیون روسیه	۱۳۸۸
۲۰۰۴	۲۰۰۰	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۲۱۰۳۲۰۰۰	کویت	۱۳۸۸
۱۳۸	۱۴۳	کچاب گوجه فرنگی و سایر سس های گوجه فرنگی	۲۱۰۳۲۰۰۰	مالزی	۱۳۸۸
۴۹۴۴۴۴	۴۶۶۹۷۲	جمع کل			



۷-۲ بررسی نیاز به محصول با الویت صادرات تا پایان برنامه چهارم:

رب گوجه فرنگی

سال	میزان مصرف (تن)	میزان تولید (تن)	۷۰ درصد ظرفیت تولید (ظرفیت عملی)	ظرفیت خالی (تن)
۱۳۸۵	۵۹۷۲۵۳	۶۶۷۹۵۸	۴۶۷۵۷۰،۶	۱۲۹۶۸۲،۴
۱۳۸۶	۶۴۷۴۷۸،۲	۷۴۲۱۷۵	۵۱۹۵۲۲،۵	۱۲۷۹۵۶،۳
۱۳۸۷	۷۳۳۵۳۰،۳	۸۲۴۶۳۸	۵۷۷۲۴۶،۶	۱۵۶۲۸۳،۷
۱۳۸۸	۸۱۳۹۷۱،۳	۹۱۶۲۶۴	۶۴۱۳۸۴،۸	۱۷۲۵۸۶،۵

سس گوجه فرنگی

سال	میزان مصرف (تن)	میزان تولید (تن)	۷۰ درصد ظرفیت تولید (ظرفیت عملی)	ظرفیت خالی (تن)
۱۳۸۵	۶۴۲۲۸،۹	۶۴۵۰۲	۴۵۱۵۱،۴	۱۹۰۷۷،۵
۱۳۸۶	۷۱۵۹۵،۹	۷۱۶۶۸	۵۰۱۶۷،۶	۲۱۴۲۸،۳
۱۳۸۷	۷۹۵۷۲،۱	۷۹۶۳۱	۵۵۷۴۱،۷	۲۳۸۳۰،۴
۱۳۸۸	۸۸۰۳۷،۶	۸۸۴۷۸	۶۱۹۳۴،۶	۲۶۱۰۳

آب گوجه فرنگی

سال	میزان مصرف (تن)	میزان تولید (تن)	۷۰ درصد ظرفیت تولید (ظرفیت عملی)	ظرفیت خالی (تن)
۱۳۸۵	۱۱۱۵۴	۱۱۱۵۴	۷۸۰۷۸	۳۳۴۶،۲
۱۳۸۶	۱۲۳۹۳	۱۲۳۹۳	۸۶۷۵،۱	۳۷۱۷،۹
۱۳۸۷	۱۳۷۷۰	۱۳۷۷۰	۹۶۳۹	۴۱۳۱
۱۳۸۸	۱۰۸۶۰	۱۵۳۰۰	۱۰۷۱۰	۱۵۰

کنسرو گوجه فرنگی

سال	میزان مصرف (تن)	میزان تولید (تن)	۷۰ درصد ظرفیت تولید (ظرفیت عملی)	ظرفیت خالی (تن)
۱۳۸۵	۱۴۸۶۱،۴	۱۵۰۱۸	۱۰۵۱۲،۶	۴۳۴۸۸
۱۳۸۶	۱۶۶۲۰،۷	۱۶۶۸۶	۱۱۶۸۰،۲	۴۹۴۰،۵
۱۳۸۷	۱۳۰۲۲،۹	۱۸۵۴۰	۱۲۹۷۸	۴۴،۹
۱۳۸۸	۲۰۵۵۵،۵	۲۰۶۰۰	۱۴۴۲۰	۶۱۳۵،۵



۸-۲ وضعیت تقاضا:

رب گوجه فرنگی

سال	صادرات (تن)	میزان مصرف (تن)	جمع ۲ ردیف = میزان تقاضای گذشته و سال جاری
۱۳۸۷	۹۱۱۰۷،۵	۷۳۳۵۳۰،۳	۸۲۴۶۳۷،۸
۱۳۸۸	۱۰۲۲۹۳	۸۱۳۹۷۱،۳	۹۱۶۲۶۴،۳
۱۳۸۹	۱۱۲۵۲۲	۸۹۵۳۶۸	۱۰۰۷۸۹۰
۱۳۹۰	۱۲۳۷۷۴	۹۸۴۹۰۵	۱۱۰۸۶۷۹

سس گوجه فرنگی

سال	صادرات (تن)	میزان مصرف (تن)	جمع ۲ ردیف = میزان تقاضای گذشته و سال جاری
۱۳۸۷	۱۱۸،۹	۷۹۵۷۲،۱	۷۹۶۹۱
۱۳۸۸	۴۶۶،۹	۸۸۰۳۷،۶	۸۸۵۰۴،۵
۱۳۸۹	۴۹۰	۹۶۸۴۱،۶	۹۷۳۳۱،۶
۱۳۹۰	۵۲۰	۱۰۶۵۲۵،۶	۱۰۷۰۴۵،۶

آب گوجه فرنگی

سال	صادرات (تن)	میزان مصرف (تن)	جمع ۲ ردیف = میزان تقاضای گذشته و سال جاری
۱۳۸۷	۰	۱۳۷۷۰	۱۳۷۷۰
۱۳۸۸	۰	۱۰۸۶۰	۱۰۸۶۰
۱۳۸۹	۴۴۴۰	۱۱۹۴۶	۱۶۳۸۶
۱۳۹۰	۰	۱۳۱۴۰	۱۳۱۴۰

کنسرو گوجه فرنگی

سال	صادرات (تن)	میزان مصرف (تن)	جمع ۲ ردیف = میزان تقاضای گذشته و سال جاری
۱۳۸۷	۵۵۱۷،۱	۱۳۰۲۲،۹	۱۸۵۴۰
۱۳۸۸	۴۴،۵	۲۰۵۵۵،۵	۲۰۶۰۰
۱۳۸۹	۴۹	۲۲۶۱۱	۲۲۶۶۰
۱۳۹۰	۵۴	۲۴۸۷۲	۲۴۹۲۶

### ۳- بررسی اجمالی تکنولوژی و روش تولید:

الف: رب گوجه فرنگی: در تولید رب گوجه فرنگی اول شستشو و ضد عفونی انجام می شوند بعد گوجه فرنگی خرد می شود و توسط صافی های مخصوصی پوست و برگ های گوجه آن جدا می شود. محصول حاصل از این مرحله به طور کامل رقیق است یعنی با آب گوجه مخلوط هستند و برای گرفتن آب آن باید تغلیظ شود که این توسط دستگاهی به نام (Evaporator) انجام می شود که در زیر عکس آن را می بینید.



خروجی این دستگاه همان رب است که در حین تغلیظ، عمل پخت نیز روی آن انجام شده است. علت خوش رنگ و خوش طعم بودن رب دقت و توجه کافی به نوع فرآیندی است که در این مرحله انجام می شود. رب را می توان با توجه به نوع استفاده آن با هر غلظتی از این دستگاه گرفت که جهت نگهداری طولانی درون بشکه های مخصوصی ذخیره می شود که باید کاملاً استریلیزه و عاری از میکروب بوده تا در دراز مدت آسیبی به آن نرسد. عکس دستگاهی را نشان می دهد که رب گوجه فرنگی را تحت شرایط خاص بسته بندی می کند.



یکی دیگر از روش های بسته بندی رب گوجه فرنگی، کنسرو کردن آن داخل قوطی های یک یا نیم کیلویی می باشد. بعد از اینکه داخل قوطی ها استریل شدند توسط دستگاه پر کن به مقدار معین پر و درب آنها پرس می شود. در مرحله بعد نیز قوطی ها استریلیزه می شوند که این عمل توسط بخار صورت می گیرد.



بعد آنها را سرد و برای کشیدن لفاف پلاستیکی (شرینگ کردن) آماده می کنند. بسته ها به صورت ۱۲ تایی شرینگ و روی پالت چیده می شوند تا به انبار منتقل شوند.





ب: سس کچاپ: سس گوجه فرنگی ترکیبی است از رب گوجه فرنگی، شکر، سرکه و افزودنی‌های دیگر که طی پروسه تولید در بسته‌بندی‌های کوچک و بزرگ به بازار عرضه می‌شود. سس گوجه فرنگی نیز مانند رب گوجه فرنگی باید دارای رنگی روشن و شفاف، بدون ناخالصی و مواد و دانه‌های تیره، با قوام و غلظت یکنواخت باشد.

سس کچاپ، فرآورده ایست که هم از گوجه فرنگی تازه که از گیاه *Lycopersicon esculentum* از خانواده *Solanaceae* پوست کنده و دانه گرفته و تغلیظ شده و هم از رب گوجه فرنگی با اضافه کردن مواد افزودنی شامل نمک طعام، سرکه، سیر، پیاز، ادویه‌ها، بروش حرارتی تهیه و در ظروف مجاز گرم پر شده و نگهداری می‌شود.

سس کچاپ نوعی سس است که معمولاً از گوجه فرنگی رسیده تهیه می‌شود. مواد اصلی تشکیل دهنده سس کچاپ امروزی، گوجه فرنگی، سرکه، شکر، نمک، فلفل شیرین، میخک و دارچین می‌باشد. البته گاهی از پیاز، کرفس و ادویه جات دیگر هم در تهیه سس کچاپ استفاده می‌کنند.



رب در مخزن پخت ریخته شده و با آب نمک و پودر پیاز مخلوط گردیده سپس صمغ را با مقداری آب و شکر مخلوط و

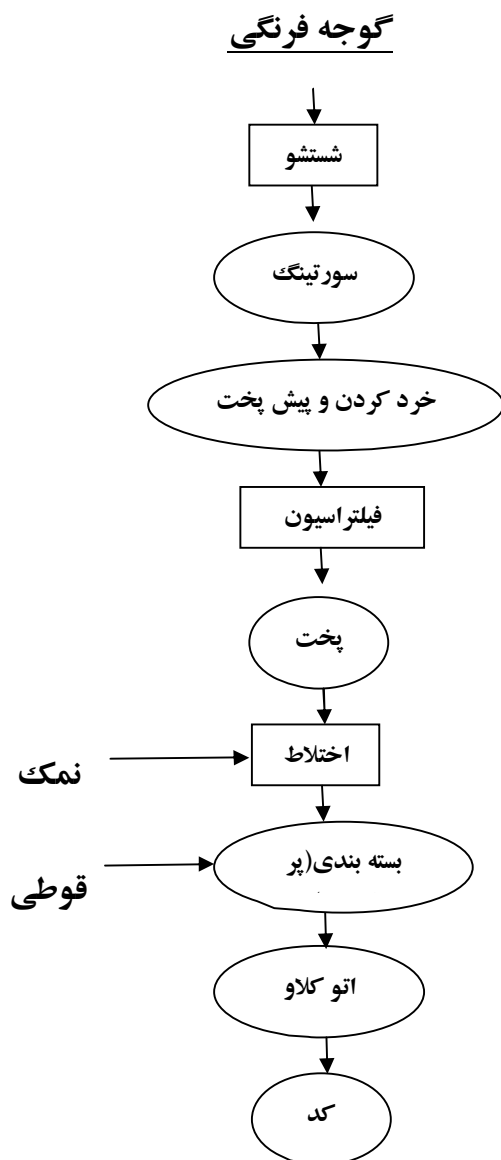
حل نموده و به آرامی مخلوط بالا اضافه می نمایند و در انتها ادویه جات بر طبق فرمولاسیون اضافه گردیده و هم زده می شود و سپس مخلوط به پرکن رفته و در شیشه های مواد نگهدارنده و سرکه شسته پر گردیده و از تونل پاستوریزاتور جهت پاستوریزه شدن عبور می نماید و بعد از اتیکت زنی در بسته بندی نهایی (کارتن) بسته بندی گردیده و به انبار منتقل می شود .

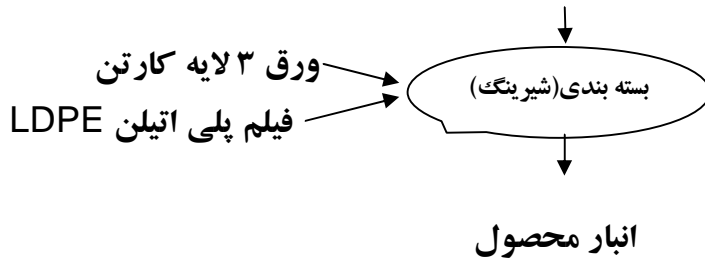
ج: آب گوجه فرنگی: آب گوجه فرنگی را از گوجه فرنگی های قرمز، سالم و بدون له شدگی و کپک زدگی تهیه می کنند. در این حال باید گوجه ها را به خوبی شسته و جدا سازی کرد. آب گوجه فرنگی حاوی مقدار زیادی پکتین است که در نگهداری و حفظ محصول در شرایط مطلوب بسیار موثر است. پکتین مانع جدا شدن و رسوب مواد جامد آب گوجه فرنگی می شود .

برای حفظ پکتین، گوجه خرد و له شده را در دمای بالا با سرعت زیاد، حرارت می دهند تا آنزیم های آن از بین رفته و پکتین در آب گوجه فرنگی محفوظ بماند. سپس گوجه های له شده را از غربال های ریزی عبور داده و دانه، پوست و قسمت های زاید را جدا می کنند. آب گوجه فرنگی حالت اسیدی کمی دارد و نسبت به سایر محصولات، حساس تر است. بنابراین در حین کار و تولید باید مراقبت های بیشتری برای حفظ پاکیزگی آن به عمل آید. به طور معمول، حدود ۰/۵ درصد نمک برای بهبود طعم به گوجه ها اضافه شده و بسته های آب گوجه فرنگی تحت حرارت لازم در حداقل زمان ممکن، پُر می شوند.

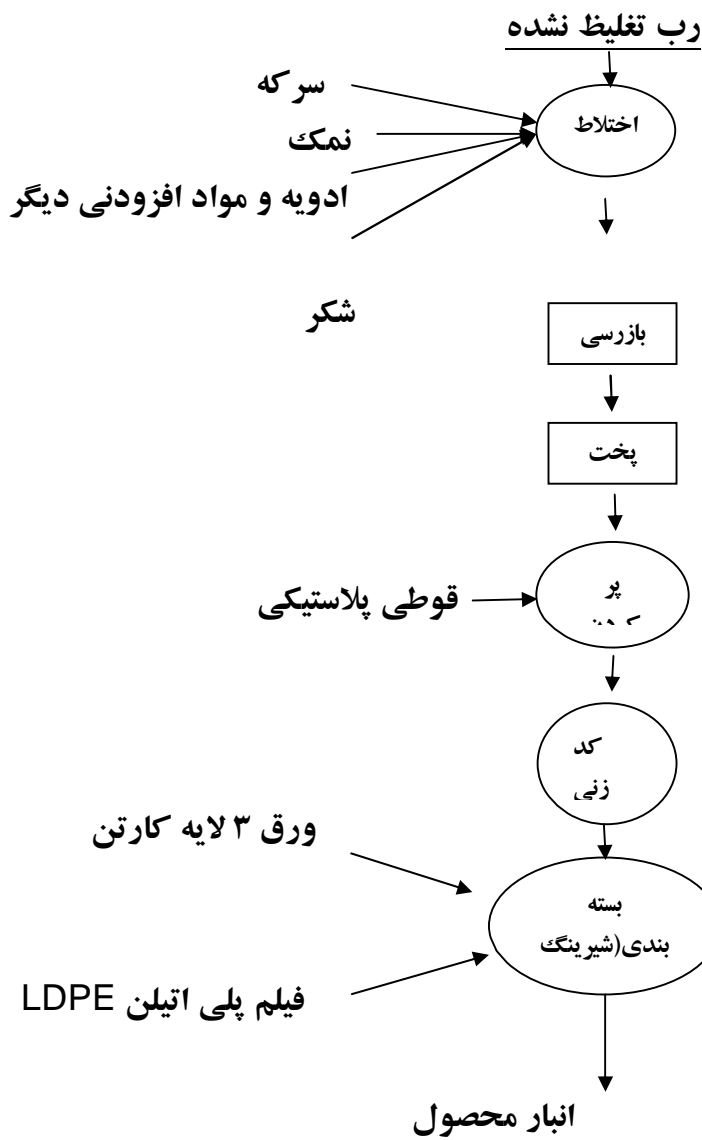
### ۱-۳ نمودار (مراحل) تولید مشتقات گوجه فرنگی:

نمودار فرآیند عملیات رب گوجه فرنگی



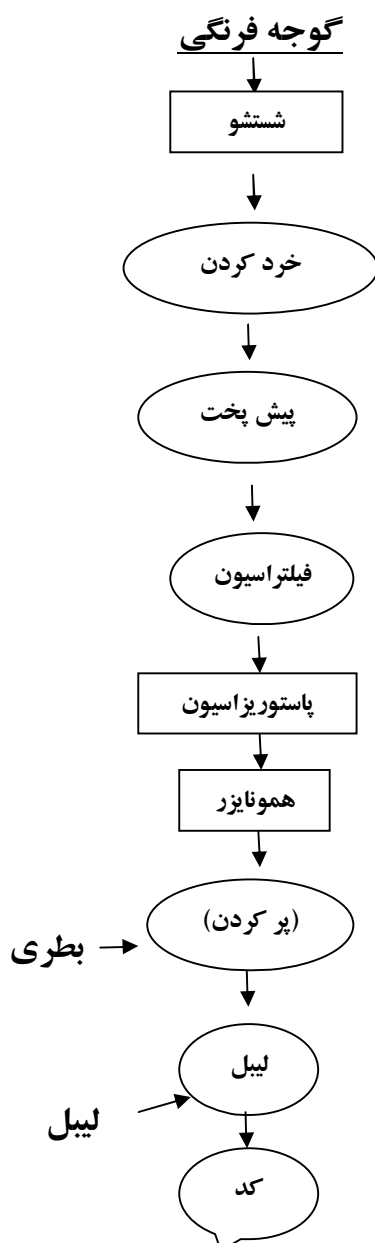


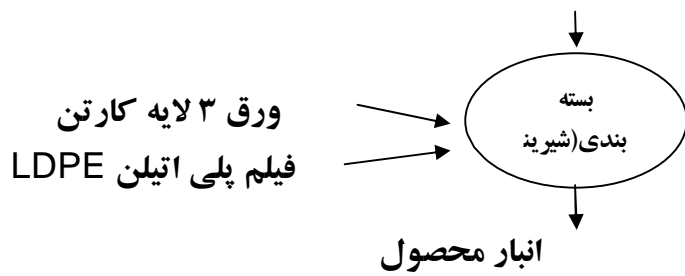
نمودار فرآیند عملیات سس گوجه فرنگی



۰۰۹

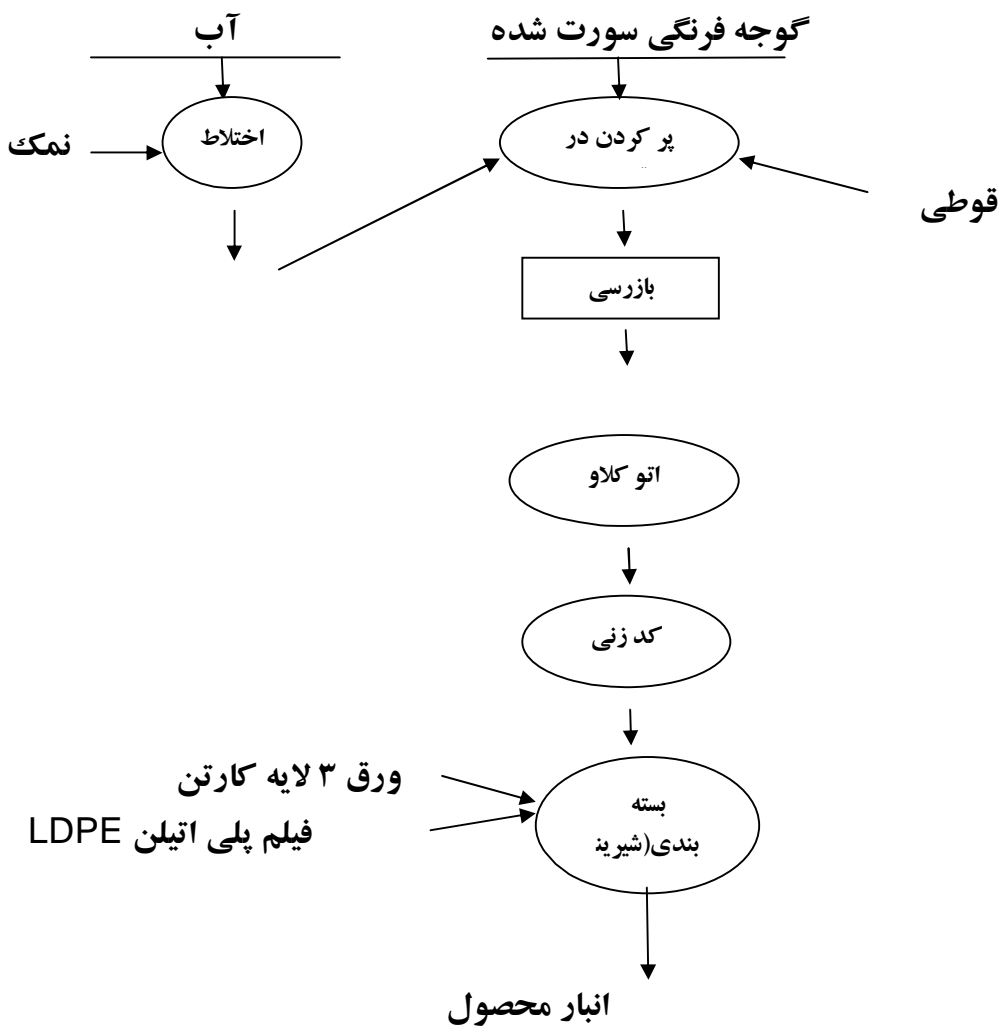
نمودار فرآیند عملیات آب گوجه فرنگی





انبار محصول

نمودار فرآیند عملیات کنسرو گوجه فرنگی



خروجی

#### ۴- برآورد حجم سرمایه گذاری :

نام محصول	ظرفیت سالیانه	واحد
رب گوجه فرنگی	۶۰۰	تن
آب گوجه فرنگی	۲۰۰	تن
کنسرو گوجه فرنگی	۱۰۰	تن
سس گوجه فرنگی	۳۰۰	تن

#### ۱-۴ زمین :

میزان زمین مورد نیاز جهت احداث واحد تولید مشتقات گوجه فرنگی ۱۰۰۰۰ متر مربع برآورد می شود، با در نظر گرفتن قیمت هر مترمربع زمین ۲۰۰ هزار ریال، هزینه خرید زمین ۲۰۰۰ میلیون ریال برآورد می شود.

#### ۲-۴ محوطه سازی :

نوع فعالیت مربوط به محوطه سازی	مقدار (مترمربع)	هزینه (هر مترمربع) هزار ریال	هزینه کل (میلیون ریال)
خاکبرداری و تسطیح	۳۰۰۰	۲۰	۶۰



۳۰۰	۲۰۰	۱۵۰۰	خیابان کشی؛ پارکینگ
۱۵۰	۱۰۰	۱۵۰۰	فضای سبز
۴۵۰	۴۵۰	۱۰۰۰	دیوار کشی
۴۵	۱۵۰۰	۳۰	سایر: چراغهای محوطه (عدد)
۱۰۰۵	جمع کل		

### ۳-۴ ساختمان سازی:

هزینه کل (میلیون ریال)	هزینه هر مترمربع (ریال)	زیربنا (مترمربع)	نام ساختمان
۲۴۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	۱۲۰۰	سالن تولید
۱۲۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	۶۰۰	انبار محصول و مواد اولیه و بسته بندی
۱۵۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۰۰	تعمیرگاه تاسیسات
۱۲۵	۲۵۰۰۰۰۰	۵۰	آزمایشگاه
۴۵۰	۳۰۰۰۰۰۰	۱۵۰	ساختمانهای اداری
۲۴۰	۲۰۰۰۰۰۰	۱۲۰	نمازخانه و غذاخوری
۲۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰	انبار موقت رب گوجه
۵۰۰۰	۵۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰	سردخانه بالای صفر همراه با تاسیسات (۵۰۰ تنی)
۱۱۵۶۵		۴۲۲۰	جمع کل

### ۴-۴ ماشین آلات و تجهیزات:

هزینه کل (میلیون ریال)	قیمت واحد (ریال)	تعداد	کشور سازنده	مشخصات فنی	نوع تجهیزات
۶۰۰	۶۰۰۰۰۰۰۰	۱	ایران	استیل ضدزنگ	حوضچه شستشو و سورتینگ



	۰				
۱۴۰۰	۷۰۰۰۰۰۰۰	۲	ایران	۲ و ۳ تنی	دیگ بخار
۱۲۰۰	۶۰۰۰۰۰۰۰	۲	ایران	در دمای ۹۰-۹۵ درجه پخت از جنس استیل ۲ مخزنه	کلکتور بخار
۱۶۰	۸۰۰۰۰۰۰۰	۲	ایران	۵۰۰ کیلو در ساعت استیل	خرد کن
۹۰	۹۰۰۰۰۰۰۰	۱	ایران	استیل به ظرفیت ۴ تن	مخزن آب گوجه
۲۵	۲۵۰۰۰۰۰۰	۱	ایران	استیل به ظرفیت ۱ تن	مخزن آب گوجه
هزینه کل (میلیون ریال)	قیمت واحد (ریال)	تعداد	کشور سازنده	مشخصات فنی	نوع تجهیزات
۵۷۰	۵۷۰۰۰۰۰۰۰	۱	ایران	ظرفیت ۴۰۰ کیلو در ساعت	تغلیظ کننده
۳۸۰	۳۸۰۰۰۰۰۰۰	۱	ایران	استیل به ظرفیت ۲۰۰۰ کیلو در ساعت	پاستوریزاتور
۳۲۰	۳۲۰۰۰۰۰۰۰	۱	ایران		ستون خلأ
۱۲۰	۱۲۰۰۰۰۰۰۰	۱	ایران	دوشی پیوسته با قابلیت سرعت و دما	تونل پخت
۱۶۵	۵۵۰۰۰۰۰۰۰	۳	ایران	دو زبانه لیزری	کد زن
۵۰۰	۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	ایران	به ظرفیت ۱۲۰۰ قوطی در ساعت	خط شستشو و پرکن و در بند رب گوجه و کنسرو گوجه
۹۰	۹۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۲ متر	ایران	لاستیکی عرض ۶۰ سانتی متر	نقاله
۳۲	۳۲۰۰۰۰۰۰۰	۱	ایران	استیل ظرفیت ۱،۵ متر مکعب	میکسر مخصوص آب گوجه
۱۱۰	۱۱۰۰۰۰۰۰۰	۱	ایران	به ظرفیت ۲۰۰۰ کیلو در ساعت	هموژنایزر





	۰				
۴۸۰	۴۸۰۰۰۰۰۰	۱	ایران	به ظرفیت ۲۰۰۰ بطری در ساعت	سیسم شستشو، پرکن و درب بند بطری
۱۴۰	۱۴۰۰۰۰۰۰	۱	ایران	به ظرفیت ۲۰۰۰ بطری در ساعت	لیبل زن بطری
۱۲۰	۱۲۰۰۰۰۰۰	۱	ایران	با قابلیت بسته بندی ۳×۴ ردیف و ۴×۶ ردیف	ردیف کن بطری و بسته بندی شیرینک
۱۷	۱۷۰۰۰۰۰۰	۱	ایران	۲۵۰ کیلویی	میکسر سس
۸	۸۰۰۰۰۰۰	۱	ایران	۵۰۰ کیلویی	مخزن سس
۲۱۰	۲۱۰۰۰۰۰۰	۱	ایران	به ظرفیت ۱۲۰۰ قوطی در ساعت	دستگاه پرکن قوطی پلاستیکی
۹۰	۳۰۰۰۰۰	۳۰۰ عدد	ایران	پلی اتیلنی ( اتنی )	مخزن ذخیره رب گوجه
۶۸۲۷	جمع هزینه ماشین آلات و تجهیزات				

۵-۴ تاسیسات:

شرح	واحد	مقدار	هزینه یک واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
حق انشعاب برق	کیلو وات	۱۸۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲۷۰
حق انشعاب آب	عدد	۱	۶۰۰۰۰۰۰	۶۰
کمپرسورها	عدد	۳	۱۴۰۰۰۰۰۰	۴۲
تجهیزات و تاسیسات سیستم فاضلاب ( پیش تصفیه )	سری	۱	۷۵۰۰۰۰۰۰	۷۵۰
سیستم اطفاء حریق	کپسول	۲۰	۱۰۰۰۰۰۰	۲۰
جمع کل				۱۱۴۲

۶-۴ ابزار آلات و وسایل فنی و آزمایشگاهی:

هزینه کل (میلیون ریال)	هزینه واحد (ریال)	تعداد	اقلام مورد نیاز
۹	۹۰۰۰۰۰۰	-	ظروف آزمایشگاهی و میکسر
۲,۲۵	۲۲۵۰۰۰۰	۱	PH متر
۳	۳۰۰۰۰۰۰	۱	آون الکتریکی
۲,۴	۲۴۰۰۰۰۰	۱	انکوباتور
۴	۴۰۰۰۰۰۰	۱	ترازوی دیجیتال
۱۱	۱۱۰۰۰۰۰۰	۱	تجهیزات کشت میکروبی
۳۱,۶۵	جمع کل		

۷-۴ وسایل نقلیه:

هزینه کل (میلیون ریال)	قیمت واحد (ریال)	تعداد	شرح
۲۲۰	۲۲۰۰۰۰۰۰۰	۱	لیفتراک (۲ تن)
۴	۱۰۰۰۰۰۰۰	۴	چرخ دستی
۱۴۰	۱۴۰۰۰۰۰۰۰	۱	وانت
۳۶۴	جمع کل		

۸-۴ لوازم اداری:



شرح وسایل	تعداد	قیمت واحد(ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
تجهیزات اداری:			
کامپیوتر و متعلقات آن	۲	۷۰۰۰۰۰	۱۴
تلفن	۲	۹۰۰۰۰	۱۸
فکس	۱	۲۰۰۰۰۰	۲
پرینتر	۱	۳۰۰۰۰۰	۳
میز و صندلی و مبلمان اداری	۲	۱۵۰۰۰۰۰	۳۰
وسایل پذیرایی	۱	۱۵۰۰۰۰۰	۱۵
سایر	-	۳۰۰۰۰۰	۳
جمع کل			۶۸۸

#### ۹-۴ هزینه های قبل از بهره برداری:

هزینه های قبل از بهره برداری طرح شامل، هزینه ثبت شرکت و مطالعات اولیه و اخذ مجوز، هزینه حقوق و دستمزد در دوره اجرا و هزینه بهره برداری آزمایشی با کسر در آمد حاصله و سایر در حدود ۴۵۲،۸ میلیون ریال برآورد می شود.

#### ۱۰-۴ هزینه های پیش بینی نشده:

۵۵ درصد هزینه های سرمایه گذاری ثابت طرح (۱۱۵۴٫۶ میلیون ریال) به عنوان هزینه های پیش بینی نشده لحاظ شده است.

۱۱-۴ محاسبه اجزا و میزان سرمایه ثابت:

ردیف	شرح	هزینه ریالی (میلیون ریال)
۱	زمین	۲۰۰۰
۲	ساختمان و محوطه سازی	۱۲۵۷۰
۳	وسایل دفتری (۲۰ الی ۳۰ درصد هزینه ساختمان اداری)	۶۸٫۸
۴	ماشین آلات و تجهیزات خط تولید	۶۸۲۷
۵	تجهیزات آزمایشگاهی	۳۱٫۶۵
۶	تجهیزات و تاسیسات عمومی	۱۱۴۲
۷	هزینه های قبل از بهره برداری (۲ درصد ارقام بالا)	۴۵۲٫۸
۸	پیش بینی نشده (۵ درصد ارقام بالا)	۱۱۵۴٫۶
	جمع	۲۴۲۴۶٫۸۵

۱۲-۴ میزان مواد اولیه مورد نیاز سالیانه و محل تامین و قیمت آن:

نام و مشخصات قطعات و مواد	نقش و کاربرد	منبع تامین		مقدار مصرف سالانه	قیمت واحد		قیمت کل (میلیون ریال)
		داخلی	خارجی		واحد	بها	
گوجه فرنگی	به عنوان ماده اولیه اصلی در تولید	داخ لی	-----	۳۰۰۰- تن جهت استفاده در رب گوجه فرنگی به ازای تولید ۶۰۰	تنی ۷۰۰۰۰۰	ریال	۲۹۷۵



			تن ۷۵۰- تن جهت استفاده در سس گوجه فرنگی به ازای تولید ۳۰۰تن ۱۰۰- تن جهت استفاده در کنسرو گوجه فرنگی به ازای تولید ۱۰۰ تن ۴۰۰- تن جهت استفاده در آب گوجه فرنگی به ازای تولید ۲۰۰تن گوجه فرنگی مورد نیاز سالیانه ۴۲۵۰:تن			محصولات طرح تلقی می گردد.	
۲،۷	ریال	تنی ۱۵۰۰۰۰۰	میانگین ۱،۵ درصد میزان تولید مشتقات گوجه فرنگی ۱۲۰۰ تن معادل ۱،۸ تن سالیانه	----- -	داخ لی	طمع دهنده - ۲٪ جهت استفاده در تولید سس - ۱٪ جهت استفاده در تولید رب - ۱،۵٪ جهت استفاده در تولید آب گوجه فرنگی - ۱٪ جهت استفاده در تولید کنسرو گوجه فرنگی	نمک
۱۲۹	ریال	تنی ۴۳۰۰۰۰۰	سالیانه ۳۰ تن	-----	داخ لی	طمع دهنده - ۱۰٪ جهت استفاده در تولید سس	سرکه
۲۱۰	ریال	تنی ۱۴۰۰۰۰۰ ۰	سالیانه ۱۵ تن		داخ لی	طمع دهنده - ۵٪ جهت استفاده در تولید سس	شکر
۲۱۶	ریال	تنی ۷۲۰۰۰۰۰	سالیانه ۳ تن		داخ لی	طمع دهنده - ۱٪ جهت استفاده در	لفل قرمز



## شرکت پژوهشگران فن گستر

مهندسی مشاور، خدمات فنی و مهندسی  
طرح تولید مشتقات گوجه فرنگی

۶۰	ریال	تنی ۲۰۰۰۰۰۰ ۰	سالیانه ۳ تن		داخ لی	تولید سس طعم دهنده - ۱٪ جهت استفاده در تولید سس	میخک
۱۸۹	ریال	تنی ۶۳۰۰۰۰۰ ۰	سالیانه ۳ تن		داخ لی	طعم دهنده - ۱٪ جهت استفاده در تولید سس	دارچین
۱۲۹	ریال	تنی ۴۳۰۰۰۰۰ ۰	سالیانه ۳ تن		داخ لی	طعم دهنده - ۱٪ جهت استفاده در تولید سس	ادویه جات و طعم دهنده های دیگر یا پیاز ، پودر سیر ، آبلیمو و....
۲۸۱۴	ریال	هر عدد ۲۱۰۰	- ۱۴۰۰۰۰ عدد جهت بسته بندی کنسرو گوجه فرنگی - ۶۰۰۰۰۰ عدد جهت بسته بندی آب گوجه فرنگی - ۶۰۰۰۰۰ عدد جهت بسته بندی کنسرو گوجه فرنگی جمعا ۱۳۴۰۰۰۰ عدد		داخ لی	جهت بسته بندی رب و کنسرو و آب گوجه فرنگی ۱ کیلویی	قوطی
۴۸۷،۵	ریال	هر عدد ۶۵۰	۷۵۰۰۰۰ عدد		داخ لی	پلاستیکی جهت بسته بندی سس گوجه فرنگی	قوطی پلاستیکی
۷۲۱۲،۲	جمع کل						

۱۳- نیروی انسانی مورد نیاز:



لیست شاغل و مقدار حقوق ماهانه و سالانه

کل پرداخت سالیانه (میلیون ریال)	مزایای سالیانه (۲ ماه)	کل حقوق سالیانه	متوسط حقوق ماهانه (میلیون ریال)	تعداد		شرح
				زن	مرد	
۱۹۶	۲۸	۱۶۸	۱۴	-	۱	مدیریت
۳۳۶	۴۸	۲۸۸	۱۲	-	۲	مهندس
۲۵۲	۳۶	۲۱۶	۹	-	۲	تکنسین
۸۸۲	۱۲۶	۷۵۶	۷	-	۹	کارگر ماهر
۹۸۰	۱۴۰	۸۴۰	۵	۵	۹	کارگر ساده
۸۴	۱۲	۷۲	۶	-	۱	پرسنل خدماتی (راننده و...)
۲۹۴	۴۲	۲۵۲	۷	-	۳	پرسنل دفتر مرکزی
۳۰۲۴	۴۳۲	۲۵۹۲		۵	۲۷	جمع
	۶۹۵.۵					سایر مزایا (۲۳٪)
	۳۷۱۹.۵					جمع کل حقوق و مزایا

۱۴-۴ محاسبه هزینه مصرفی سوخت و انرژی سالیانه :

شرح	واحد	مصرف سالانه	هزینه هر واحد	هزینه کل
-----	------	-------------	---------------	----------



## شرکت پژوهشگران فن گستر

مهندسی مشاور، خدمات فنی و مهندسی

طرح تولید مشتقات گوجه فرنگی

(میلیون ریال)	(ریال)			
۱۵۶	۶۰۰	۲۶۰۰۰۰	کیلو وات	برق مصرفی
۱۷،۵	۲۵۰۰	۷۰۰۰	متر مکعب	آب مصرفی
۲۱۰	۷۰۰	۳۰۰۰۰۰	متر مکعب	گاز
۶۳	۷۰۰۰	۹۰۰۰	لیتر	بنزین
۳۱،۵	۳۵۰۰	۹۰۰۰	لیتر	گازوئیل
۴۷۸	جمع کل			

### ۱۵-۴ استهلاك هزینه های سرمایه ای ثابت:

کل هزینه (میلیون ریال)	نرخ استهلاك	شرح
۶۲۸،۵	٪۵	ساختمان و محوطه سازی
۱۱۴،۲	٪۱۰	تاسیسات
۳،۲	٪۱۰	ابزارآلات و وسایل فنی و آزمایشگاهی
۶۸۲،۷	٪۱۰	ماشین آلات و تجهیزات
۳۶،۴	٪۱۰	وسایط نقلیه
۱۳۸	٪۲۰	وسایل اداری
۱۴۷۸،۸	جمع	

### ۱۶-۴ تعمیرات و نگهداری:





مبلغ کل هزینه (میلیون ریال)	درصد	شرح
۲۵۱،۴	٪۲	ساختمان ها و محوطه سازی
۳۴۱،۴	٪۵	ماشین آلات و تجهیزات
۱،۶	٪۵	ابزار آلات و وسایل فنی و آزمایشگاهی
۱۱۴،۲	٪۱۰	تاسیسات
۳۶،۴	٪۱۰	وسایط نقلیه
۶،۹	٪۱۰	وسایل اداری
۷۵۱،۹		جمع کل

۱۷-۴ محاسبه اجزاء و میزان سرمایه در گردش:

ردیف	شرح	هزینه (میلیون ریال)
۱	مواد اولیه و بسته بندی (۲ ماه)	۱۲۰،۲
۲	حقوق و دستمزد کارکنان (۲ ماه هزینه حقوق و دستمزد)	۶۲۰
۳	تنخواه گردان (۱ ماه هزینه های آب، برق و سوخت و تعمیرات)	۳۹،۹
۴	تعمیر و نگهداری (۱ ماه)	۶۲،۶
	جمع کل به میلیون ریال	۱۹۲۴،۵

جمع کل سرمایه گذاری به میلیون = جمع کل سرمایه در گردش به میلیون ریال + جمع کل سرمایه ثابت به میلیون ریال

$$۲۶۱۷۱،۳۵ = ۲۴۲۴۶،۸۵ + ۱۹۲۴،۵$$

۱۸-۴ هزینه های تولید سالانه :

ردیف	شرح	مبلغ (میلیون ریال)
۱	هزینه مواد اولیه و بسته بندی	۷۲۱۲،۲
۲	هزینه حقوق و دستمزد	۳۷۱۹،۵
۳	هزینه انرژی	۴۷۸
۴	هزینه تعمیر و نگهداری	۷۵۱،۹
۵	هزینه پیش بینی نشده (۵ درصد اقلام بالا)	۶۰۸،۱
۶	هزینه اداری و فروش (۱ درصد اقلام بالا)	۱۲۷،۷
۷	هزینه تسهیلات مالی (۵ درصد مقدار وام سرمایه ثابت)	۹۶۹،۹
۸	هزینه بیمه کارخانه (دو در هزار سرمایه ثابت)	۴۸،۵
۹	هزینه استهلاک	۱۴۷۸،۸
۱۰	هزینه استهلاک قبل از بهره برداری (۲۰ درصد هزینه های قبل از بهره برداری)	۹۰،۵۶
	جمع کل	۱۵۴۸۵،۱۶

۵- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح:

انتخاب منطقه و محل مناسب برای طرح از جنبه های مختلف از جمله اثرات بر محیط زیست حائز اهمیت است. در این مورد باید محل ایجاد کارخانه به فاصله ۱۲۰ کیلومتری از مراکز شهر باشد. همچنین دسترسی به مواد اولیه و نیروی انسانی نیز و دسترسی به بازار فروش و تاسیسات زیربنایی و راه های ارتباطی از مواردی است که در انتخاب محل مناسب دخیل می باشد. چه بسا اشکال در هر یک از موارد فوق ممکن است در قیمت تمام شده محصول و یا حتی کیفیت کالا اثر بگذارد. مثلاً دور بودن فاصله محل تولید از بازار فروش باعث افزایش هزینه حمل و نقل و در نتیجه افزایش هزینه تولید خواهد شد و یا دسترسی نداشتن به تاسیسات زیربنایی نظیر آب و برق و ... موجب کاهش در اثر تولید و تغییر در کیفیت محصول نهایی خواهد شد. با این مقدمه با توجه به اینکه محصول تولیدی یک محصول غذایی میباشد، نزدیکی به بازار مصرف یک پارامتر مهم در مکان یابی طرح است. در نتیجه استانهای اطراف تهران و اصفهان و آذربایجان شرقی و کلاً استانهای پر جمعیت از اهمیت بالاتری برخوردار هستند و در ضمن احداث این واحد در استان آذربایجان شرقی شرایط خوبی برای صادرات محصول به کشور ترکیه را دارد و استان آذربایجان شرقی با جمعیتی بالغ بر ۴ میلیون پر جمعیت ترین استان ناحیه شمال غربی ایران (آذربایجان) محسوب می شود، استان آذربایجان شرقی با توجه به پتانسیل بالای محصولات باغی و با زیرکشت داشتن بیش از ۳۰ گونه مختلف میوه باغی و کسب رتبه اول تا پنجم در تولید ۱۹ گونه محصولات باغی کشور، عنوان قطب باغبانی کشور را به خود اختصاص داده است و به همین دلیل احداث واحد تولید مشتقات گوجه در استان آذربایجان کاملاً توجیه پذیر می باشد.

## ۶- ارائه جمع بندی نهایی در مورد احداث واحدهای جدید:

فرآورده های حاصل از گوجه فرنگی امروزه به عنوان یکی از پر کاربرد ترین مکمل های طعم دهنده و رنگ دهنده در سراسر جهان مورد استفاده افشار مختلف جامعه قرار گرفته و روز به روز به میزان مصرف و تنوع گونه ها و ترکیبات آن افزوده می شود به نحوی که امکان حذف از برنامه غذایی یا جایگزینی محصولات دیگر با چنین ویژگیهایی متصور نخواهد بود، لیکن احداث چنین واحدی کاملاً منطقی و توجیه پذیر می باشد.

## منابع و مراجع مطالعاتی:

- ۱ - مرکز اطلاع رسانی وزارت صنایع و معادن - نرم افزار محصولات و واحدهای تولیدی
- ۲ - گمرک جمهوری اسلامی ایران
- ۳ - مقررات صادرات و واردات
- ۴ - استانداردهای ملی ایران - اداره استاندارد ایران، وزارت بازرگانی
- ۵ - اطلاعات اخذ شده از فعالیت های میدانی و بررسی های بازار.
- ۶ - اطلاعات اخذ شده از اینترنت