



شرکت شرک های صنعتی استان قزوین

مطالعه امکان سنجی طرح

تولید گلوکز مایع

تهیه کننده:

شرکت کارآفرینان آریناپدید

تاریخ تهیه:

۱۳۸۹

خلاصه طرح

نام محصول	گلوکز مایع	
ظرفیت پیشنهادی طرح	۲۰۰۰ تن	
موارد کاربرد محصول	صنعت نانوائی، بیسکوئیت، کیک و شیرینی، شکلات و آبنبات	
میانگین واردات دو سال گذشته	۳,۴۷۳,۰۵۱ کیلو گرم	
میزان مصرف سالانه کشور	۱۸۴۳۲۱.۷۷	
میزان کمبود یا مازاد تا پایان برنامه پنجم	کمبود ندارد	
مواد اولیه مصرفی عمده	نشاسته - اسید کلریدریک، کربنات سدیم	
میزان مصرف سالانه مواد اولیه اصلی	۲۲۴۳۶۵۴ kg	
اشتغال زایی (نفر)	۳۸ نفر	
زمین مورد نیاز	۵۰۰۰ متر مربع	
زیر بنا (مترمربع)	اداری	۱۵۰
	تولیدی	۱۷۹۳
	اتاق برق ، بویلر و تعمیرات	۸۰
	انبار	۱۱۰۰
میزان مصرف سالانه یوتیلیتی	آب (m ^۳)	۶۰۰۰۰
	برق (KW)	۳۰۰۰۰
	گاز (m ^۳)	۱۹۸۰۰۰
سرمایه گذاری ثابت طرح	ارزی (دلار)	-
	ریالی (میلیون ریال)	۲۱۶۰۳
	مجموع (میلیون ریال)	۲۱۶۰۳
سرمایه گذاری در گردش طرح	ارزی (دلار)	-
	ریالی (میلیون ریال)	۲۹۸۸.۲
	مجموع (میلیون ریال)	۲۹۸۸.۲
محل پیشنهادی اجرای طرح	گرگان - خوزستان - کرمانشاه - خراسان - گیلان - مازندران	

۴.....	۱- معرفی محصول
۴.....	۱ + نام و کد محصول
۶.....	۲ + شماره تعرفه گمرگی
۷.....	۳ + شرایط واردات
۸.....	۴ + بررسی و ارائه استاندارد ملی
۱۰.....	۵ + بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت داخلی و جهانی
۱۰.....	۶ + توضیح موارد مصرف و کاربرد
۱۲.....	۷ + بررسی کالاهای جایگزین و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر محصول
۱۳.....	۸ + اهمیت استراتژیکی کالا
۱۳.....	۹ + کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده محصول
۱۴.....	۱۰-۱ شرایط صادرات
۱۴.....	۲- وضعیت عرضه و تقاضا
۱۴.....	۲-۱ بررسی ظرفیت بهره برداری و روند تولید
۱۶.....	۲-۲ بررسی وضعیت طرحهای جدید و طرحهای توسعه در دست اجرا
۱۹.....	۲-۳ بررسی روند وادرات محصول از آغاز برنامه سوم
۲۷.....	۲-۴ بررسی روند مصرف از آغاز برنامه
۲۸.....	۲-۵ بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه سوم
۳۳.....	۳- بررسی اجمالی تکنولوژی و روشهای تولید و عرضه محصول در کشور
۳۷.....	۴- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی های مرسوم
۳۸.....	۵- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی
۳۸.....	۶- میزان مواد اولیه مورد نیاز و محل تامین آن
۳۸.....	۷- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح
۳۸.....	۸- وضعیت تامین نیروی انسانی و اشتغال
۴۰.....	۹- بررسی و تعیین میزان تامین آب، برق، سوخت، امکانات مخابراتی و ارتباطی
۴۵.....	۱۰- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی
۴۷.....	۱۱- تجزیه و تحلیل و جمع بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحد های جدید
۴۸.....	منابع

۱ معرفی محصول

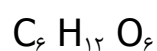
۱-۱ نام و کد محصول:



گلوکز مایع (Liquid Glucose) یا شربت گلوکز (Glucose Syrup) ، محلول تصفیه شده و تغلیظ شده از پلی ساکاریدهاست که از هیدرولیز کردن (جدا سازی) نشاسته ذرت توسط اسید یا آنزیم حاصل می شود. ماده جامد آن از چند کربوهیدرات گلوکز، دکستروز، مالتوز ساخته شده است . گاهی بدلیل خواص طبیعی نزدیکی که شربت ذرت (corn syrup) به گلوکز مایع دارد بعنوان جایگزین آن استفاده می شود اما در مقدار شیرینی با هم متفاوتند. گلوکز مایع را میتوان بهترین جایگزین شکر دانست . این ماده را همچنین بسته به نیاز می توان از نشاسته گندم، برنج و سیب زمینی نیز تهیه کرد. بسیاری از کارخانه ها برای حمل و نقل راحت تر گلوکز را بصورت پودر تولید می کنند طوری که بعدا می توان با افزودن آب به ماده خشک گلوکز مایع را ایجاد کرد.

بطور کلی این شیرین کننده مصنوعی بدلیل خواص شیمیایی برتر کاربرد فراوانی در صنایع غذایی (مانند شیرینی جات و صنایع تبدیلی انواع میوه) و همچنین دارو سازی داشته و استفاده از آن در حال گسترش در جهان است.

فرمول ملکولی گلوکز بصورت زیر می باشد:



- از ویژگیهای گلوکز مایع می توان موارد زیر را نام برد:

تثبیت رطوبت

قابلیت نرم کنندگی

خاصیت بافت دهندگی و تعدیل کننده واکنش قهوه ای شدن

جلوگیری از کریستاله شدن مواد

تعدیل کننده طعم شیرینی

دارای ارزش غذایی و یک چاشنی ایده آل برای شیرینی، بیسکویت، بستنی، مربا، ژله و ...

ترکیبی ارزشمند برای ویتامین هایی که خاصیت انرژی زایی دارند

با مواد خشک زیادی به کار میروند بدون تاثیر بر پارامترهایی مثل اسیدیته، خاکستر، شیرینی و ...

- آنالیز گلوکز ممتاز:

پارامتر	واحد	مشخصات
شکل ظاهری	-	مایع شیرین بی رنگ، بدون بو
معادل دکستروز	%	۴۰-۴۲
اسیدیته	-	0.5 ± 5
غلظت بر حسب بریکس	%	۸۱-۸۳

- آنالیز گلوکز فوق تصفیه:

مشخصات	واحد	پارامتر
مایع بی رنگ، شیرین، بدون بو	-	شکل ظاهری
۴۰-۴۲	%	معادل دکستروز
۵ ± ۰.۵	-	اسیدیته
۸۱ - ۸۳	%	غلظت بر حسب بریکس
۱.۲ - ۲	%	حداکثر غلظت سرب
۴ - ۵	%	حداکثر غلظت مس
حداکثر ۰.۱٪	%	خاکستر سولفات

کد آیسیک محصول:

گلوکز مایع را می توان با نام "سایر فرآورده های نشاسته گلوکز" با شماره آیسیک (ISIC) ۱۵۳۲۱۳۱۰ در گروه تولید نشاسته و محصولات نشاسته ای با شماره آیسیک چهار رقمی ۱۵۳۲ جای می گیرد.

۱-۲) شماره تعرفه گمرکی محصول:

طبق اطلاعات بدست آمده از کتاب مقررات صادرات و واردات جمهوری اسلامی ایران شربت گلوکز از گروه قند و شکر و شیرینی، در فصل ۱۷ جای گرفته و بسته به نوع آن می تواند در یکی از گروه های زیر قرار گیرد:

شماره تعرفه	نوع کالا	حقوق ورودی	SUQ
۱۷۰۲	سایر قندها و شکرها، همچنین لاکتوز، مالتوز، گلوکز و فروکتوز، لوولوز (Levulose) خالص از لحاظ شیمیایی، به حالت جامد، شربت‌های قند بدون اینکه به آنها مواد خوشبوکننده یا رنگ‌کننده افزوده شده باشد؛ عسل مصنوعی، حتی مخلوط شده با عسل طبیعی؛ قند و ملاس‌های کاراملیزه		
۱۷۰۲۳۰	- گلوکز و شربت گلوکز، بدون فروکتوز یا اینکه به حالت خشک دارای کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز باشد:		
۱۷۰۲۳۰۱۰	--- شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیرتزیقی توسط واحدهای تولید دارو	۴۰	kg
۱۷۰۲۳۰۹۰	--- سایر	۳۰	kg
۱۷۰۲۴۰	- گلوکز و شربت گلوکز، که به حالت خشک دارای ۲۰ درصد تا کمتر از ۵۰ درصد وزنی فروکتوز باشد، باستثنای ساکاروز تغییر یافته به گلوکز از طریق هیدرولیز (قند معکوس):		
۱۷۰۲۴۰۱۰	--- دکستروز		
۱۷۰۲۴۰۹۰	--- سایر		

منبع: کتاب مقررات واردات و صادرات سال ۸۹

۳-۱) شرایط واردات:

طبق ماده ۲ قانون مقررات واردات و صادرات ایران مصوبه ۱۳۷۲/۷/۴ مجلس شورای اسلامی، کالاهای

صادراتی و وارداتی به سه دسته زیر تقسیم میشوند:

۱ - کالای مجاز: کالایی است که صدور یا ورود آن با رعایت ضوابط نیاز به کسب مجوز ندارد.

۲ - کالای مشروط: کالایی است که صدور یا ورود آن با کسب مجوز امکان پذیر است.

۳ - کالای ممنوع: کالایی است که صدور یا ورود آن به موجب شرع مقدس اسلام (به اعتبار خرید و فروش یا

مصرف) و یا بموجب قانون ممنوع گردد.

در صورتی که گلوکز مایع به عنوان ماده خوراکی مورد استفاده قرار گیرد این کالا جزء گروه ۲ می باشد و ورود آن موکول به به رعایت ماده ۱۶ قانون مواد خوردنی و آشامیدنی و ... مصوب سال ۱۳۴۶ می باشد. همچنین ورود شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیرتزیقی توسط واحدهای تولیدکننده دارو به تشخیص وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی می باشد.

حقوق ورودی برحسب درصد با توجه به جدول بخش (۱-۳) از کتاب مقررات واردات و صادرات برای هر محصول مشخص گردیده است.

حقوق ورودی مندرج در ستون مربوطه شامل حقوق پایه و سودبازرگانی می باشد. طبق ماده ۲ قانون اصلاح موادی از قانون برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران حقوق گمرکی، مالیات، حق ثبت سفارش کالا، انواع عوارض و سایر وجوه دریافتی از کالاهای وارداتی تجمیع گردیده است و معادل ۴٪ ارزش گمرکی کالاها تعیین می شود. به مجموع این دریافتی (حقوق پایه) و سود بازرگانی که طبق قوانین مربوطه توسط هیأت وزیران تعیین می شود، حقوق ورودی اطلاق می شود

ماده ۱۶ قانون مواد خوردنی و آشامیدنی و آرایشی و بهداشتی مصوب ۱۳۴۶/۰۴/۲۲

ماده ۱۶ - از تاریخ تصویب این قانون ترخیص مواد غذایی یا بهداشتی یا آرایشی از گمرک به هر شکل و کیفیت به منظور بازرگانی یا تبلیغاتی با رعایت مقررات عمومی علاوه بر دارا بودن گواهی بهداشتی و قابلیت از کشور مبدا مستلزم تحصیل پروانه ورود از وزارت بهداشتی است و واردکننده نیز مکلف است برای تحویلی پروانه مزبور فرمول مواد و همچنین موادی که برای نگاهداری به آنها اضافه شده به وزارت بهداشتی تسلیم نماید.

۴-۱ بررسی و ارائه استاندارد ملی و بین المللی:

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

شماره استاندارد ملی ایران (ISIRI) ارائه شده برای گلوکز مایع خوراکی ۶۲۱ می باشد.

جدول زیر ویژه گیهای فیزیکی و شیمیایی گلوکز مایع را نشان می دهد:

بعلاوه ویژه گی های فیزیکی و شیمیایی این محصول در مصارف خوراکی باید مطابق جدول ذیل باشد:

ردیف	ویژگی	حدود قابل قبول
۱	مزه	دارای شیرینی مخصوص به خود
۲	بو	بوی مخصوص به خود
۳	رنگ	بی رنگ تا زرد روشن
۴	وضع ظاهری	شفاف
۵	مواد خارجی	منفی
۶	ماده خشک تام، گرم در صد	کمینه ۷۸
۷	معادل دکستروز درصد وزنی ماده خشک	کمینه ۲۰
۸	PH	5 ± 0.5
۹	بریکس	کمینه ۸۰
۱۰	خاکستر سولفانه، درصد وزنی ماده خشک	بیشینه ۰.۷٪
۱۱	انیدرید سولفورو ^(۱) ، میلی گرم در کیلوگرم	بیشینه ۲۰
۱۲	نشاسته	منفی

برای اطلاعات کاملتر در مورد خصوصیات گلوکز مایع مورد تایید موسسه استاندارد ایران، ویژه گیها و روشهای

آزمون به مستندات ارائه شده برای "استاندارد ملی شماره ۶۲۱" از سوی این موسسه مراجعه فرمایید.

۵-۱ بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت داخلی و جهانی محصول

قیمت داخلی گلوکز مایع در دی ماه ۸۹ هر کیلو ۷۷۰۰ ریال و قیمت جهانی آن بین ۳۰۰-۸۰۰ دلار در هر تن می باشد .

۶-۱ توضیح موارد مصرف و کاربرد

کاربرد گلوکز مایع:

گلوکز اغلب به همراه ساکارز ، دکستروز یا شربت فروکتوز مصرف می شود . کاربرد آن بر اساس خواص ویژه آن است . استفاده گلوکز در صنایع قنادی ، در تهیه تمامی محصولاتی است که در آن ویسکوزیته، شیرینی ، بافت و جلوگیری از شکرک زدن و جاذب الرطوبه بودن و مقاومت در برابر بی رنگ شدن مد نظر باشد مانند آب نباتها این خواص همچنین موجب افزایش و بهبود طعم و تشکیل یک BODY نیز می گردد .

قندهای با درجه هیدرولیز زیاد و یا حاوی مالتوز زیاد به عنوان جانشین برای ماده نشاسته ای در تهیه

MASHING مورد استفاده قرار می گیرند .

گلوکز عموماً در تهیه آبجوهای کربناته مصرف نمی شود هر چند گزارشاتی مبنی بر استفاده از شیرین کننده متعادل و ملایم که از قندهای دارای مالتوز زیاد به دست آمده باشد در تهیه نوشابه در ژاپن وجود دارد .

در صنایع لبنی گلوکز تولید یک بافت روان و نرم می کند و شکرک زدن محصول را کنترل می کند . یک

عامل آن خاصیت BODYING AGENT است که عموماً گلوکز با DE ۴۰-۶۰ در بستنی و شربت و شیر منجمد و دیگر دسرهای منجمد به کار می رود .

در نانوائی ها ، قندهای با درجه هیدرولیز (تبدیل) زیاد به عنوان منبع قابل تخمیر مورد استفاده قرار می

گیرد . این قندها (گلوکز) جهت حفظ و بالانس رطوبت و بهبود نیمه عمرکیک ها به کارمی رود .

گلوکز در تهیه کلوچه به عنوان یک ماده ترد کننده و طلائی کننده پوست نان و حفظ کننده رطوبت به

کار می رود . کاربرد عمده گلوکز در صنایع کنسرو در تهیه کمپوت آبمیوه است که برای جلوگیری از

کریستالیزه شدن شکر و همچنین فراهم کردن BODY استفاده می شود.

از دیگر کاربردهای غذایی گلوکز می توان به بستنی ها یا غذاهای منجمد ، کلوچه طعم دار و یا در آدامس برای بهبود درخشندگی و ظاهر آن ، و همچنین به عنوان غلظت دهنده در ترشیجات ، و برای رطوبت و بهبود طعم در محصولات گوشتی نام برد .

گلوکز هیدراته در محصولات قنادی برای تولید یک نوع شیرین کننده که می تواند جای گلوکز معمولی را بگیرد، مورد استفاده قرار می گیرد. در کاربردهای غیر غذایی گلوکز در تهیه چسبها برای بهبود پایداری ، و به عنوان یک حافظ رطوبت در محصولات تازه و برای کنترل سرعت تبخیر در ادکلن و عطرها و به عنوان یک حامل ، در شیرین کننده ها در شربت های دارویی و به عنوان یک ماده حافظ رطوبت در محصولات دخانیاات به کار می رود .

موارد مصرف و اثرات عملیاتی گلوکز :

اثرات عملیاتی	کاربرد
جلوگیری از کریستال شدن شکر در بافت و جلوگیری از شیرینی بیش از حد	محصولات جویدنی_ ژله ها و صمغها مربا و کمیوت
بهبود رنگ محصول -کاهش شیرینی نا مطلوب در بیسکوئیتها-جانشین شکر(۳۰-۴۰٪) -جلوگیری از کریستاله شدن شکر-کنترل نگهداری رطوبت توسط کیک	بیسکوئیت ها_ کیک ها- ماکارونی
باعث یخ بستن سریع و دیر ذوب شدن بستنی با استفاده از تغییر در نقطه ذوب و کش دار شدن بستنی در دمای بالا و مقاومت بستنی در هنگام شوکهای حرارتی میشود.	بستنی شیری و یخی
عامل شیرین کننده و غلظت دهنده	صنایع نوشابه سازی
عامل باند کننده	صنایع غلات مخصوص صبحانه جهت پوشش کورن فلکس
ممانعت از کریستاله شدن ساکارز - کنترل مقدار شیرینی و فشار اسمزی - ممانعت از جذب رطوبت محصول.	آبنبات ، کارامل ، آدامس ، مخلوط های شیر شکلات و ژله
تامین کننده کربو هیدرات تخمیر کننده جهت پف کردن محصول	نان ها
کنترل کننده شیرینی	سس ها
کیفیت رنگ محصول در انتهای پخت	صنایع گوشتی
به عنوان حامل	صنایع دارویی

صنایع غذایی: ساخت شیرینی و شکلات، شربت گلوکز به طور گسترده در صنایع شیرینی و قنادی کاربرد دارد. از این ماده بطور عمده جهت جلوگیری از کریستاله شدن محصول نهایی استفاده میشود.

در این گروه میتوان به محصولاتی نظیر تافی، بن بن، آدامس و انواع شکلاتها اشاره نمود. میوه های کمپوت شده، ژله و مرباها و بستنی که در این محصولات نیز جهت جلوگیری از کریستاله شدن شکر استفاده می شود. شربت گلوکز علاوه بر اینکه موجب نگهداری طعم و بوی مطبوع مرباها میشود، باعث تعدیل طعم شیرینی زیاد این محصولات میگردد. از طرفی منبعی غنی از هیدروکربن هایی با قابلیت هضم آسان است که این خاصیت اخیر باعث استفاده بسیار گسترده از این شربت در فرمولاسیون غذاهای کودکان است.

صنایع داروسازی:

ماده مذکور در صنایع داروسازی از جمله تهیه شربت های مخصوص سرفه و ویتامینه، ساخت قرص ها، پوشش قرص ها کاربرد دارد. لازم به ذکر است که شربت گلوکز به عنوان جزء اصلی در ساخت قرص ها محسوب میشود.

صنایع چرم:

برای انعطاف پذیری و فرم دادن، براق کردن و جلوگیری از ترک خوردن کفش از کاربردهای دیگر میتوان به استخراج روغن، عطرسازی، مخمرسازی و ... اشاره نمود.

ظروفی که گلوکز مایع در آن بسته بندی و نگهداری می شود باید سالم، تمیز، خشک، غیر قابل نفوذ به هوا، مقاوم در برابر جابه جایی بوده و از نظر بهداشتی، اثر نامطلوبی روی فرآورده نداشته باشد.

گلوکز مایع باید در بشکه هایی از جنس پلی اتیلن و یا فلزی با پوشش داخلی مناسب و از مواد مجاز ویژه مصرف در صنایع غذایی بسته بندی شود.

حمل و نقل گلوکز مایع، مورد مصرف در صنایع غذایی، می تواند به وسیله تانکرهای اختصاصی بهداشتی و از نوع زنگ نزن، انجام گیرد.

۷ - بررسی کالاهای جایگزین و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر محصول

گلوکز مایع خود جایگزینی برای قند و شکر طبیعی است اما محصولات زیر را می توان بعنوان جایگزین آن بشمار آورد:

- قند مایع معکوس (invert Sugar) یا عسل مصنوعی

- شربت ذرت (Corn Syrup)

- قند مایع فروکتوزی (fructose Syrup)

- قند مایع ساکاروزی

- قند مایع مالتوزی (Maltose Syrup)

محصولات ذکر شده دارای خواص شیمیایی نزدیک به گلوکز مایع بوده و آنها نیز امروزه در صنایع غذایی مورد استفاده قرار می گیرند.

۸ - اهمیت استراتژیکی کالا

باتوجه به گرایش روزافزون استفاده از محصولات با ترکیبات سالمتر و مضرات کمتر، می توان اهمیت راهبردی گلوکز مایع را بعنوان شیرین کننده با ارزش غذایی بالا نسبت به قند و شکر بیشتر درک کرد. گلوکز مایع همچنین با کاربرد در صنایع داروسازی بعنوان جزء اصلی ساخت قرصها و نیز تولید چرم ارزش بیشتری پیدا می کند.

در مجموع می توان گفت با توجه به نیاز صنایع دارویی و بطور خاص غذایی بعنوان بزرگترین متقاضی مواد شیرین کننده ، تولید محصولی با ارزش افزوده بالا از ماده ای ارزان را در کشور مجاب می کند.

۹-۱ کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده محصول

کشورهای عمده تولید کننده گلوکز مایع عبارتند از: ایالات متحده آمریکا، یوگسلاوی و رومانی، روسیه، ایتالیا، چین، آرژانتین، برزیل و آفریقای جنوبی.

در میان کشورهای مهم تولید کننده ذرت جهان ، آمریکا با تولید ۳۰۸ میلیون تن ذرت در مکان اول جهان در تولید ذرت و پس از آن چین با تولید ۱۴۹ میلیون تنی در مکان دوم جهان جای دارد.

۱-۱۰ شرایط صادرات

در کتاب مقررات واردات و صادرات سال ۸۹ شرایط خاصی برای صادرات گلوکز مایع بیان نشده است .

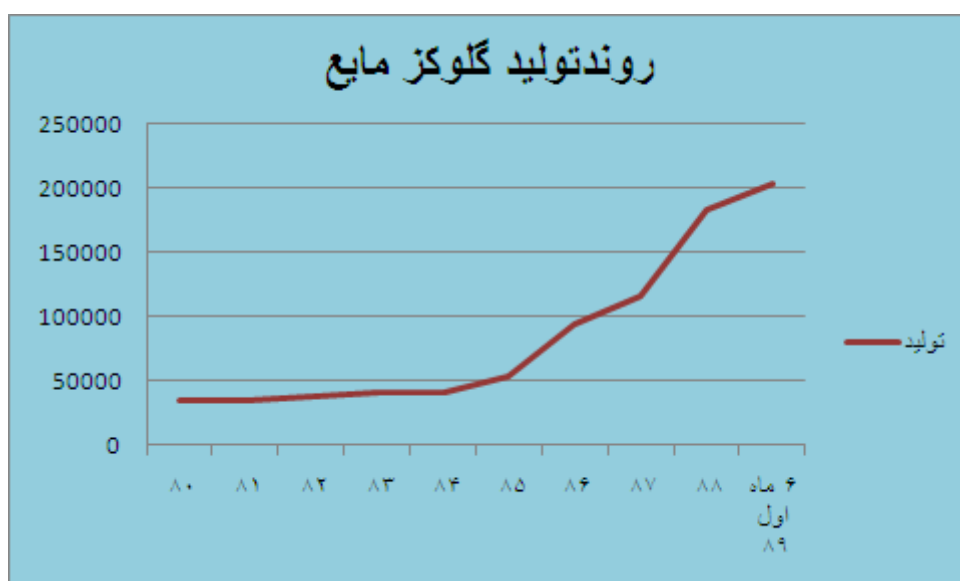
۲ وضعیت عرضه و تقاضا

۲-۱ بررسی ظرفیت بهره برداری و روند تولید

ردی ف	نام واحد	محصول	ظرفیت	سال اخذ مجوز	درصد پیشرفت	آدرس
۱	گلوکز آن آذر-محمدباقرضیا	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۳۰۰۰۰۰	۱۳۸۲/۰۷/۱۴	۱۰۰	آذرشهر- شهرک صنعتی شهید سلیمی ۲۰ متری اول نبش ۴۵ متری دوم
۲	آذر گلوکز	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۱۵۰۰۰۰	۱۳۷۶/۱۱/۳۰	۱۰۰	بستان آباد- ک ۸۱ ج تبریز
۳	چی چست گلوکز	گلوکز	۴۴۵۰۰	۱۳۷۲/۱۲/۰۲	۱۰۰	شهرک صنعتی ۱
۴	گلوکز شیرین اشنویه	گلوکز از آرد ذرت	۱۵۰۰۰۰	۱۳۸۷/۱۲/۲۰	۱۰۰	ارومیه خ خیام جنوبی روبروی بانک ملی ساختمان صادق واحد ۲
۵	حمصی - هاشم	گلوکز	۴۷۵۰۰	۱۳۶۳/۱۲/۱۵	۱۰۰	خ کاوه پشت پمپ بنزین بعد از مسجد امام حسین ک آزادی پ ۶۱
۶	نشاسته آردینه	گلوکز	۳۵۰۰۰۰	۱۳۸۸/۰۸/۱۹	۱۰۰	تهران م آرژانتین خ بخارست خ ۱۰ پ ۵۲ واحد ۷
۷	شهدینه آران	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز شفاف ممتاز افزا	۲۱۲۰۰۰	۱۳۸۹/۰۵/۲۱	۱۰۰	اصفهان خ مسجد سید مقابل خ طیب پ ۱۶۷
۸	گلمهر تعاونی ۵۱۷	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۵۰۰۰۰۰	۱۳۸۷/۱۱/۱۲	۱۰۰	شهرک صنعتی فرمان خ ایثار ۲
۹	زیست صنعت	گلوکز	۶۵۰۰۰	۱۳۷۰/۱۱/۲۹	۱۰۰	ملارد سر آسیاب
۱۰	نشاسته و گلوکز ایران	گلوکز	۷۶۳۰۰۰	۱۳۷۵/۱۲/۲۸	۱۰۰	خ ۴۵ متری رسالت خ شهید عراقی پلاک ۴۴
۱۱	گلوکز نمونه توس	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۱۵۰۰۰۰	۱۳۸۰/۰۴/۲۶	۱۰۰	مشهد-خ شهید فرامرزی عباسی میلان ۲۹ پلاک ۷

۱۲	آلی گستر ترشیز امیری مقدم واسماعیل زاده وفتوتی	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۲۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۷/۱۱/۱۰	۱۰۰	کاشمر - خ گلستان شهرک فرهنگیان بلوک ۳۵ پ ۲
۱۳	کشت و صنعت میلاد خراسان	گلوکز ومالتودکسترین	۲۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۹/۰۶/۱۷	۱۰۰	مشهد - بلوار سازمان اب شهید صادقی ۶ جنب مسجد بنی هاشم پ ۹
۱۴	آرین گلوکز	گلوکز	۱۲۰۰۰۰۰	۱۳۸۵/۰۴/۱۸	۱۰۰	تهران میدان آرژانتین خیابان زاگرس پ ۵ واحد ۳
۱۵	فرآورده های نشاسته پارسیان	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۴۲۰۰۰۰۰	۱۳۸۶/۰۶/۲۴	۱۰۰	تهران کوی نصر خ طهماسبی خ ۲۱ پ ۲ واحد ۶
۱۶	فارسیان البرز شاهرود	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۳۳۰۰۰۰۰	۱۳۸۶/۰۲/۲۴	۱۰۰	شهرک صنعتی شاهرود خ صنعت ۲
۱۷	تولیدی فارس گلوکزین	گلوکز	۱۰۰۰۰۰۰	۱۳۷۵/۱۲/۰۶	۱۰۰	سه راه ارسنجان کیلومتر ۵۶ محور شیراز - اصفهان ت ۲۴۵۸۳
۱۸	آرد و نشاسته و گلوکز	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۲۰۰۰۰۰۰	۱۳۷۳/۰۸/۰۴	۱۰۰	تهران زیر پل گیشا اول اتوبان چمران جنب پمپ بنزین خ ۸ پ ۲۴ ط ۱
۱۹	صنایع تبدیلی سیب زمینی الوند	نشاسته پرزلاتینه از سیب زمینی	۴۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۶/۰۱/۲۵	۱۰۰	تهران - میرزای شیرازی - خیابان شهدا پ ۲۰ طبقه ۷ شماره ۳۸
۲۰	صنایع تبدیلی سیب زمینی الوند	گلوکز	۲۲۰۰۰۰۰	۱۳۸۶/۰۵/۱۳	۱۰۰	حسین آباد لنگاه کیلومتر ۲ جاده لاله جین
۲۱	تعاونی تولیدی و صنعتی نشاسته و گلوکز قزوین	گلوکز	۶۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۶/۱۲/۲۸	۱۰۰	قزوین - پارک صنعتی لیا - خ بوعلی سینا - جنب کارخانه پارس
۲۲	گلوکوزان	قند مایع گلوکز	۳۱۸۱۳۰۰	۱۳۸۸/۰۲/۱۴	۱۰۰	تهران - خ استاد نجات الهی - خ سپند - پ ۴۱ - کدپستی ۱۵۹۸۸۱۷۶۱۱
۲۳	فرآیند فرآوری زیستی	گلوکز	۷۴۲۰۰۰	۱۳۸۵/۰۷/۳۰	۱۰۰	کرج ج ماهدشت ۳/۵ کیلومتر پایین تر از تقاطع راه اهن خ بانک صنعت
۲۴	گندمکوب تهران	گلوکز مایع	۳۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۳/۱۱/۱۸	۱۰۰	کرج هشتگرد روبروی چلوکبابی مهدی ج خاکی جنب پمپ بنزین
جمع کل ظرفیت تولید (تن)			۲۱۰۶۵۵			

منبع: سایت وزارت صنایع و معادن ایران



۲-۲ بررسی وضعیت طرح‌های جدید و طرح‌های توسعه در دست اجرا

ردیف	نام واحد	محصول	ظرفیت	تاریخ مجوز	درصد پیشرفت	آدرس
۱	صنایع غذایی توشه سازان آذر	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۲۰۰۰۰۰	۱۳۷۵/۰۷/۲۴	۲۹	آذرشهر- شهرک صنعتی شهید سلیمی
۲	فرایند گستر میگون	گلوکز	۷۵۰۰۰۰۰	۱۳۸۰/۱۲/۰۱	۴۵	آذرشهر- شهرک صنعتی شهید سلیمی قطعات ۱/۳ الی ۴/۳ بلوک ۵/۳۷
۳	کیان گلوکز ارسباران	گلوکز	۴۰۰۰۰۰	۱۳۸۶/۰۱/۱۹	۶۰	هریس - شهرک صنعتی بیلوردی
۴	نصر غلات آذربایجان	گلوکز	۶۵۰۰۰۰	۱۳۸۸/۱۲/۲۷	۰	تبریز- منظر یه کوی شهید همت پ ۴۲
۵	جواد فشن گچی بناب	گلوکز مایع	۱۵۰۰۰۰۰	۱۳۸۹/۰۸/۱۷	۰	بناب- خ باهنر دفتر برادران فشن گچی
۶	سعید الهی حاجی پیرلو بهمن چمن خواهی	گلوکز	۴۰۰۰۰۰	۱۳۸۲/۰۸/۲۴	۱۰	خ خیام شمالی کوچه خان بابا خان ک ۶۳
۷	سیاوش آذر میر	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۱۰۰۰۰۰	۱۳۸۵/۰۲/۱۰	۱۰	تهران خ میر داماد ساختمان ۱۷۱ طبقه چهارم شرکت مهندسین
۸	چیچک سنبله	گلوکز	۳۶۰۰۰۰	۱۳۸۷/۰۳/۲۱	۵۱	جاده شهید کلانتری شهرک صنعتی فاز یک خ صنعتگران
۹	آران فن کیمیا	گلوکز	۳۰۰۰۰۰	۱۳۸۷/۰۴/۲۲	۰	بلوار امامت نبش کوی صبا پلاک ۲/۱ طبقه فوقانی مبیل سرای
۱۰	شیخیان - بهرام	گلوکز	۶۰۰۰۰۰	۱۳۶۹/۰۶/۰۶	۱۰	منطقه صنعتی داران
۱۱	معمدی-علیرضا وجانیان-احمد علی وتشکر-جمال	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۲۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۷/۰۶/۰۹	۰	شاهین شهر تر جیحاییکی از شهر کهای صنعتی مناطق نواحی صنعتی مجاز ۰
۱۲	معمدی-علیرضا وتشکر-جمال	سایر فرآورده های نشاسته	۲۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۷/۰۶/۲۶	۰	شاهین شهر تر جیحاییکی از شهر کهای صنعتی مناطق نواحی صنعتی مجاز ۰

				گلوکز		
۱۳	دری سده-ماندانا	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۱۵۰۰۰۰۰	۱۳۸۷/۰۷/۲۸	۰	شهرضا شهرک صنعتی رازی ۰
۱۴	علی جانیان-سعید	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۱۵۰۰۰۰۰	۱۳۸۷/۱۰/۱۱		اصفهان ترجیحی یکی از شهرک های صنعتی مناطق نواحی صنعتی مجاز ۰
۱۵	کشانی-دریامهر	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۱۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۸/۰۵/۱۳	۰	شهرک صنعتی بزرگ شمال اصفهان ۰
۱۶	تعاونی ۳۱۸۴ فارغ التحصیلان قصر شیرین	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۲۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۷/۱۱/۲۱	۰	کرمانشاه خ دانشجو کوچه کشاورز پ ۲۸
۱۷	کشت و صنعت سبزدانه بیستون	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۲۵۰۰۰۰۰	۱۳۸۵/۱۲/۰۷	۰	کرمانشاه ناحیه کارگاهی دولت آباد
۱۸	آرد کهریز ناجی و جمشیدی و شهبازی و ممقانی تمدید ۲۳۹۰۹	گلوکز	۲۵۰۰۰۰۰	۱۳۷۲/۰۸/۰۹	۰	و سال شیرازی تقاطع ساختمان ۵۴ طبقه ۵ اطاق ۱۵
۱۹	پارس گلوکز پرویز اعظمی اسفنجانی دانشپور	فروکتوز ذرت ۰۰۹۱ گلوکز ذرت	۲۳۰۰۰۰۰	۱۳۷۰/۰۷/۱۶	۴۰	خیابان ولیعصر شماره ۱۴۷۲
۲۰	محمدتانی خانی	گلوکز	۲۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۰/۰۸/۰۲		کرج خ شهید مقتضی نبش زوغی پاساژ امیریان پ ۱۳
۲۱	شمس الدین صبوری	کلوزاز خرما	۱۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۱/۰۸/۲۹	۲۰	خ ظفر پلاک ۳۰
۲۲	تعاونی تولیدی صنایع غذائی اطعمه زرین	گلوکز مایع از نشاسته	۲۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۱/۱۰/۲۳	۰	فیروزکوه خ شهید سبحانی پ ۲۱
۲۳	روح اله دودانگه	گلوکز از آرد ذرت جهت مصرف غذا	۵۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۴/۱۱/۰۹	۰	کرج فردوس خ شهید طلوعی باشگاه بیلیارد رضا
۲۴	داود صدوقی نکو	گلوکز از ذرت	۲۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۵/۱۰/۰۹	۰	نارمک خ گلستان کوچه حسینی پلاک ۵۶
۲۵	زرین خوشه آریا محمود حسین زاده طاهر آبادی تمدید ۶۹۱۹۰	گلوکز از نشاسته	۴۵۰۰۰۰۰	۱۳۸۶/۰۳/۲۶		سه راه آذری شهرک توحید بلوک ۲۹ پلاک ۴
۲۶	جمشید فولادی	شربت گلوکز	۱۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۶/۰۵/۰۲	۰	ده ونک دانشگاه الزهرا
۲۷	علی اصغر وارسته مرادی	گلوکز	۳۲۰۰۰۰۰	۱۳۸۶/۰۵/۲۹	۰	پیروزی شکوفه ک شهید فرد اسدی پ ۷۱ ط ۲ واحد ۶
۲۸	حمزه قربانی	گلوکز از ذرت	۲۵۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۷/۰۴/۳۰	۵	ولیعصر پل امیربهدار ک حاج قربان مجتمع بهشت پ ۱۰۹۲ واحد ۱۱
۲۹	سید رحمت ا... صفوی زرین کمر	گلوکز	۱۰۰۰۰۰۰	۱۳۷۶/۰۳/۲۴	۰	بروجن - شهرک صنعتی
۳۰	آریان گلوکز	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۱۵۰۰۰۰۰	۱۳۸۲/۱۱/۰۱	۰	مشهد - بلوار دانشجو - دانشجو پ ۱۱۸
۳۱	صنایع شهداس	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۵۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۵/۰۳/۱۸	۰	مشهد بلوار سجاد بهار و میلاد شماره ۴۱
۳۲	کشت و صنعت گلوکز ان کرخه خوزستان	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۳۰۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۶/۱۱/۱۰	۲۹	خ امام خینی پاساژ تخت جمشید ۰
۳۳	مجتمع صنایع غذایی روغن فارس گلوکزین	سایر فرآورده های نشاسته گلوکز	۵۰۰۰۰۰۰	۱۳۷۴/۰۷/۲۶	۲۳	فلکه شهرداری ساختمان کازرونیان طبقه سوم روبروی محضر

۳۴	آرد نیلوفر فارس	گلوز مایع	۵۰۰۰۰۰	۱۳۷۹/۰۸/۱۴	۲۶	اول فرهنگ شهر ۱۲ متری بهاران پلاک ۷۲ ت
۳۵	ذرت گستر پریشیا	گلوز مایع	۱۳۵۰۰۰۰	۱۳۸۵/۱۲/۰۱	۳۰	شیراز بلوار هجرت روبروی درمانگاه فرهنگیان ساختمان جنب بانک ملت
۳۶	بهالدین شیخ عطاری	گلوز	۳۰۰۰۰۰	۱۳۸۲/۰۲/۰۷	۴۰	خ خانقاه پ ۵۴
۳۷	زاگرس نشاسته	گلوز	۴۵۰۰۰۰	۱۳۸۲/۱۲/۲۴	۵۰	تهران خ شریعتی ک: خبردران واعظی اسدی پلاک ۲ طبقه دوم
۳۸	آکو رسولی	سایر فرآورده های نشاسته گلوز	۱۰۰۰۰۰	۱۳۸۶/۰۹/۲۲	۰	خ ملت جنب بازار شهرداری شرکت سپنتا
۳۹	محمد هیوا جهان افروزی	سایر فرآورده های نشاسته گلوز	۱۵۰۰۰۰	۱۳۸۶/۰۹/۲۶	۰	خ ادب ک پروین اعتصامی جنب درمانگاه بانوبتول مجتمع لاله واحد ۷
۴۰	تعاونی صنایع غذایی شادی رودسر	گلوز	۲۵۰۰۰۰۰	۱۳۸۱/۰۱/۲۱	۰	رودسر شهرک صنعتی
۴۱	مقتدی کرمانشاهانی	گلوز	۳۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۴/۰۲/۱۲	۰	تهران خ افریقا نرسیده به چها راه جهان کودک کوچه ناوک پ ۱۸
۴۲	حمزه قربانی	سایر فرآورده های نشاسته گلوز	۲۵۰۰۰۰۰	۱۳۸۷/۰۷/۱۴	۰	تهران خ ولیعصر پل امیر بهادر کوچه حاج قربان مجتمع بهشت پ
۴۳	احمد دره گلی	شاسته	۶۲۱۰۰۰	۱۳۸۸/۰۹/۲۱	۲۰	بروجرد خ باقر العلوم کوچه شهید حسین دریایی پلاک ۱۲۰
۴۴	توسعه پاکت صنعت	سایر فرآورده های نشاسته گلوز	۵۰۰۰۰۰	۱۳۷۸/۰۹/۲۷	۳	تنکابن
۴۵	محمد علی ولد خانی و ابراهیم ملک لو	سایر فرآورده های نشاسته گلوز	۲۵۰۰۰۰	۱۳۸۷/۰۳/۰۵	۰	تهران-خ-ولیعصر بالاتر از پارک ساعی کوچه ۳۶ پ-۹
۴۶	کلوز و نشاسته نیلگون هرمزان	سایر فرآورده های نشاسته گلوز	۴۷۴۰۰۰۰	۱۳۸۲/۰۴/۱۹	۱۳	تهران خ ستارخان سه راه تهران ویلا برج تجاری اداری تهران ویلا
۴۷	تولیدی آردین گلوز کاسپین	سایر فرآورده های نشاسته گلوز	۲۵۰۰۰۰	۱۳۸۵/۱۲/۲۶	۳۰	شهر صنعتی البرز- حکمت هشتم
۴۸	فرآوری آرد و گندم آرمان	سایر فرآورده های نشاسته گلوز از گندم	۵۰۰۰۰۰	۱۳۸۶/۰۶/۲۹	۰	تهران - خیابان سهروردی جنوبی مقابل داروخانه راسل پ ۷۱ واحد ۳
۴۹	زرین لبن پارس	سایر فرآورده های نشاسته گلوز	۵۰۰۰۰۰	۱۳۸۶/۰۷/۱۵	۱	کیلومتر ۵ جاده قزوین- تاکستان - نرسیده به اقبالیه - جنب انبا
۵۰	سهامی عام گلوزکان طرح توسعه	سایر فرآورده های نشاسته گلوز	۱۸۱۸۷۰۰	۱۳۸۷/۰۸/۲۵	۶۵	شهر صنعتی البرز - حکمت سوم
۵۱	حیدر خمسه	گلوز	۶۱۰۰۰۰	۱۳۸۸/۰۲/۰۳	۰	خیابان حکم آباد - کوچه شهریار - پلاک ۲۲
۵۲	دانه پرداز	سایر فرآورده های نشاسته گلوز	۳۶۰۰۰۰	۱۳۸۶/۱۲/۲۶	۰	گرگان-میدان شهرداری- پاساژ شیرنگی- ط ۲-پوشاک شب افروز
۵۳	استر آباد دشت گلستان	سایر فرآورده های نشاسته	۹۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۹/۰۴/۰۷	۷۶	تهران-نیاوران - کوچه امیر عبدالمهی - پلاک ۵۸۴
۵۴	محمد شیرخانلو	گلوز از ذرت	۱۹۰۰۰۰۰	۱۳۸۰/۱۲/۰۱	۰	سعادت اباد پل مدیریت روبروی دانشگاه امام صادق
۵۵	بهین گستر کرج محمد ثانی خانی	گلوز	۲۰۰۰۰۰	۱۳۸۱/۰۸/۲۰	۰	کرج بلوار جمهوری اسلامی خ ش یغمائی پ ۶ طبقه اول سمت چپ
۵۶	مقتدی کرمانشاهانی -	گلوز جهت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۳۸۱/۱۲/۱۰	۰	خ الهیه کوی الهیه خ گلنار ساختمان گلنار

۴۳ پ				مصارف غذایی	تمدید ۵۳۴۷۶	
خ فرجام شرقی پ ۱۷	۰	۱۳۸۵/۱۲/۰۱	۹۰۰۰۰۰۰۰	گلوکز اذرت	تعاونی تولیدی صنایع غذایی اطعمه زرین	۵۷
۷۷۷۰۹۷				جمع کل ظرفیت در حال بهره برداری (تن)		

منبع: سایت وزارت صنایع و معادن ایران

۲-۳ بررسی روند واردات محصول از آغاز برنامه سوم

میزان واردات:

سال	کشور مورد معامله	شماره تعرفه گمرکی	شرح تعرفه	ارزش دلاری	ارزش ریالی	وزن (کیلوگرم)
۱۳۸۰	لوگزامبورگ	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد	۱۲۰۰۰	۲۵۵۴۳۴۴۰	۱۴۵۵۵
۱۳۸۰	ایتالیا	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد	۱۸۰۰۰	۴۷۰۷۰۲۶۸	۲۶۸۲۱
۱۳۸۰	هلند	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد	۵۷۷۲۹۲	۳۶۱۸۰۲۸۰۰	۲۰۶۱۵۶
۱۳۸۰	اسپانیا	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد	۴۳۱۸۸۱	۳۷۹۵۱۷۹۶۵	۲۱۶۲۵۰
۱۳۸۰	فرانسه	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد	۸۱۴۰۰۰	۹۸۵۷۳۰۰۵۲	۵۶۱۶۶۹
۱۳۸۰	ایتالیا	۱۷۰۲۴۰	-گلوکز و شربت گلوکز، که حاوی ۲۰٪ یا بیش	۱۲۰	۷۹۰۶۲۲	۴۵۰
۱۳۸۱	ترکیه	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۹۶۰	۸۶۴۸۹۴۵	۱۰۹۲
۱۳۸۱	کانادا	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۲۰۴۱	۲۰۳۸۰۱۷	۱۱۶۱
۱۳۸۱	جمهوری کره	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۱۵۰۰۰	۵۹۹۸۳۲۲۵	۷۵۷۴
۱۳۸۱	چین	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۵۹۶۷۰	۲۴۴۸۱۵۸۴۴	۳۰۹۱۱
۱۳۸۱	هلند	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۱۶۰۲۰۰	۴۵۷۳۸۲۴۲۰	۵۷۷۵۱
۱۳۸۱	فرانسه	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۱۱۲۰۰۰	۶۰۰۷۱۷۰۰۰	۷۵۸۴۸
۱۳۸۱	ایتالیا	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۲۶۳۸۰۰	۸۴۰۴۶۹۴۹۳	۱۰۶۱۲۰
۱۳۸۱	آلمان	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۳۷۳۴۷۷	۱۱۲۲۸۸۹۵۰۴	۱۴۱۷۸۰
۱۳۸۱	ایتالیا	۱۷۰۲۴۰	-گلوکز و شربت گلوکز، که حاوی ۲۰٪ یا بیشتر ولی کمتر از ۵۰٪ فروکتوز باشد	۱۸۰۰	۳۷۵۰۹۹۷۲	۴۷۳۶

۳۷۸	۲۹۹۶۹۴۳	۱۷	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۱۷۰۲۳۰	اسپانیا	۱۳۸۲
۸۶۵۳	۶۸۵۳۰۷۹۴	۲۴۰۰۲	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۱۷۰۲۳۰	هند	۱۳۸۲
۱۴۰۱۶	۱۱۱۰۰۷۷۷۶	۸۰۰۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۱۷۰۲۳۰	لوگزامبورگ	۱۳۸۲
۱۴۷۴۰	۱۱۶۷۳۷۵۵۰	۱۶۰۰۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۱۷۰۲۳۰	بلژیک	۱۳۸۲
۲۰۷۸۲	۱۶۴۵۹۵۹۳۴	۶۱۲۰۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۱۷۰۲۳۰	بلغارستان	۱۳۸۲
۳۱۷۰۴	۲۵۱۰۹۸۵۸۵	۶۰۰۰۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۱۷۰۲۳۰	جمهوری کره	۱۳۸۲
۲۷۴۸۴۵	۲۱۷۶۷۷۲۴۲۰	۷۳۹۴۸۵	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۱۷۰۲۳۰	چین	۱۳۸۲
۳۸۴۸۹۶	۳۰۴۸۳۷۱۷۶۰	۴۴۸۲۰۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۱۷۰۲۳۰	فرانسه	۱۳۸۲
۹۰۸۲۵۶	۷۱۹۳۳۹۲۱۸۱	۲۶۹۴۸۵۲	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۱۷۰۲۳۰	آلمان	۱۳۸۲
۹۵۸۶۶۸	۷۵۹۲۶۵۳۳۱۵	۲۵۳۷۱۰۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۱۷۰۲۳۰	هلند	۱۳۸۲
۵۷۶۵۶	۴۵۶۶۳۷۰۱۷	۴۰۰۰۰	-گلوکز و شربت گلوکز، که حاوی ۲۰٪ یا بیشتر ولی کمتر از ۵۰٪ فروکتوز باشد	۱۷۰۲۴۰	ایتالیا	۱۳۸۲
۲۶۷۳۳	۲۲۷۲۲۶۴۰۰	۲۰۰۰۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحدهای تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	لوگزامبورگ	۱۳۸۳
۲۶۹۸۴	۲۲۹۳۶۵۸۴۰	۳۹۰۰۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحدهای تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	چین	۱۳۸۳
۲۷۸۵۵۵	۲۳۶۷۷۱۴۹۱۴	۳۰۴۰۰۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحدهای تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	فرانسه	۱۳۸۳
۷۸	۶۶۳۴۴۲	۳۸	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون، غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	انگلستان	۱۳۸۳
۱۳۱۸۵	۱۱۲۰۷۲۷۶۰	۲۰۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون، غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	چین	۱۳۸۳
۴۱۳۴۹	۳۵۱۴۶۸۶۸۲	۴۸۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون، ن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	فرانسه	۱۳۸۳
۴۵۱۳۵	۳۸۳۶۴۵۸۶۵	۹۵۱۵۷	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون، غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	ترکیه	۱۳۸۳
۳۳۹۱۴۰	۲۸۸۲۶۹۲۷۴۵	۹۹۹۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون، ن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	هلند	۱۳۸۳
۸۷۲۰۸۳	۷۴۱۲۷۰۲۵۰۱	۲۷۰۵۱۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون، ن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	آلمان	۱۳۸۳
۴۳۳۸	۳۶۸۶۸۸۲۴	۱۰۲۰۶	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	کانادا	۱۳۸۳
۱۱۹۶۵	۱۰۱۷۰۴۷۹۰	۲۱۰۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	چین	۱۳۸۳
۲۲۵۷۰	۱۹۱۸۴۳۲۷۳	۵۰۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	ایالات متحده آمریکا	۱۳۸۳

۲۹۹۰۰	۲۵۴۱۴۹۳۰۴	۲۰۰۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	لوگزامبورگ	۱۳۸۳
۱۵۰۶۲۵	۱۳۶۸۵۳۷۰۵۲	۲۳۷۵۵۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحدهای تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	لوگزامبورگ	۱۳۸۴
۱۷۰۸۶۷	۱۵۶۰۰۱۱۶۵۷	۲۷۷۰۰۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحدهای تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	چین	۱۳۸۴
۳۱۱۵۱۹	۲۸۲۰۴۹۷۱۸۸	۴۱۵۴۷۵	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحدهای تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	فرانسه	۱۳۸۴
۲۶۸۲۶	۲۴۱۳۰۰۰۰۱	۴۵۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	جمهوری کره	۱۳۸۴
۱۰۹۶۷۷	۹۸۷۹۰۹۴۱۹	۱۷۲۷۱۸	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	اسپانیا	۱۳۸۴
۱۱۶۷۸۷	۱۰۳۸۰۰۶۳۷۲	۲۱۰۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	چین	۱۳۸۴
۱۴۳۲۹۳	۱۲۸۷۰۱۷۱۸۵	۴۰۸۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	هند	۱۳۸۴
۲۲۰۸۰۶	۱۹۹۰۶۲۴۷۹۲	۳۲۲۵۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	فرانسه	۱۳۸۴
۴۱۱۶۹۵	۳۶۷۰۰۰۷۱۳۶	۱۲۳۴۷۵۲	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	هلند	۱۳۸۴
۱۴۷۴۴۶۱	۱۳۳۲۰۹۸۴۸۴۴	۴۵۱۹۴۲۵	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	آلمان	۱۳۸۴
۶۴۲۱	۵۷۴۷۲۴۴۵	۱۴۹۶۸	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	کانادا	۱۳۸۴
۱۵۹۴۱	۱۴۴۹۶۵۱۹۴	۳۷۰۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	فرانسه	۱۳۸۴
۳۶۵۲۷	۳۲۹۸۳۵۹۴۵	۵۴۰۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	هند	۱۳۸۴
۶۵۱۹۲	۵۸۱۶۳۷۸۲۰	۱۵۳۰۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	آلمان	۱۳۸۴
۱۱۱۹۹۲	۱۰۱۱۵۲۵۴۶۵	۲۱۰۰۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	چین	۱۳۸۴
۴۰۶۳	۳۶۶۰۱۲۹۶	۶۲۷	گلوکز و شربت گلوکز خشک دارای ۲۰ تا کمتر از ۵ درصد وزنی فروکتوز به غیر از دکستروز	۱۷۰۲۴۰۹۰	آلمان	۱۳۸۴
۲۵۳	۲۳۲۹۸۱۲۳	۳۶	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحدهای تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	اسپانیا	۱۳۸۵
۱۷۵۳۴۷	۱۶۰۸۶۸۳۹۷۲	۵۱۰۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	هلند	۱۳۸۵
۵۳۶۷۹۰	۴۹۳۷۶۵۰۹۲۳	۷۰۴۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	فرانسه	۱۳۸۵
۶۵۳۰۵۳	۶۰۲۴۷۹۰۰۹۱	۱۷۲۵۶۸۴	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	چین	۱۳۸۵

۱۴۶۵۱۲۷	۱۳۴۵۳۱۳۲۳۲۸	۴۰۴۲۴۴۸	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	آلمان	۱۳۸۵
۵۹۷	۵۴۵۷۱۰۰	۱۰۲۱	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	کانادا	۱۳۸۵
۱۲۱۷۷	۱۱۱۷۵۶۹۸۵	۱۸۰۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	هند	۱۳۸۵
۱۵۱۱۴	۱۳۹۱۱۳۵۰۰	۱۰۰۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	ایتالیا	۱۳۸۵
۳۲۵۳۳	۲۹۹۸۲۰۰۰۰	۴۵۰۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	جمهوری کره	۱۳۸۵
۷۶۱۱۵	۷۰۱۲۶۶۱۳۱	۱۵۲۰۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۵
۲۶۲۰۸۱	۲۴۱۵۰۱۵۲۹۴	۴۹۵۵۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	چین	۱۳۸۵
۵۹۹	۵۵۲۴۱۳۸	۲۵۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک دا را ی ۲۰ تا کمتر از ۵۰ درصد وزنی فروکتوز به غیر از ساکاروز و دکستروز	۱۷۰۲۴۰۹۰	سوئیس	۱۳۸۵
۱۷۵۵	۱۶۰۲۶۲۷۲	۱۵۸۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک دا را ی ۲۰ تا کمتر از ۵۰ درصد وزنی فروکتوز به غیر از ساکاروز و دکستروز	۱۷۰۲۴۰۹۰	آلمان	۱۳۸۵
۸۴۰	۷۷۴۶۹۰۷	۱۵۵	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط وا حد های تولیدکننده دا رو	۱۷۰۲۳۰۱۰	آلمان	۱۳۸۶
۱۲۲۴	۱۱۳۲۶۶۵۱	۹۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط وا حد های تولیدکننده دا رو	۱۷۰۲۳۰۱۰	اسپانیا	۱۳۸۶
۱۱۸۲۳	۱۱۰۰۲۲۰۴۶	۱۸۵۰۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط وا حد های تولیدکننده دا رو	۱۷۰۲۳۰۱۰	بلژیک	۱۳۸۶
۲۵۱۱۴۴	۲۳۳۵۶۰۵۰۹۹	۳۲۰۰۰۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط وا حد های تولیدکننده دا رو	۱۷۰۲۳۰۱۰	چین	۱۳۸۶
۴۶۴۰۵	۴۳۲۰۳۰۰۰۰	۴۵۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	جمهوری کره	۱۳۸۶
۲۲۵۳۸۲	۲۰۸۷۴۲۰۶۳۷	۵۲۵۳۸۱	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	چین	۱۳۸۶
۴۷۳۹۱۳	۴۴۲۸۳۹۲۳۶۷	۹۹۷۶۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	هلند	۱۳۸۶
۶۳۱۲۲۲	۵۸۹۲۸۴۳۱۶۰	۷۰۴۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	فرانسه	۱۳۸۶
۲۷۶۵۱۹۲	۲۵۷۰۴۳۳۹۷۹۴	۵۵۰۹۲۹۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	آلمان	۱۳۸۶
۶۴۱۷	۵۹۷۱۸۳۱۱	۱۰۱۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	اتریش	۱۳۸۶
۱۳۸۷۴۴	۱۲۹۱۹۱۶۵۸۴	۳۰۳۰۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۶
۵۰۵۷۴۲	۴۷۰۴۸۷۶۹۷۸	۷۵۶۲۵۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	چین	۱۳۸۶
۴۸۲,۳۹۸	۴,۶۹۴,۶۰۳,۵۴۶	۹۱۱,۱۶۶	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور	۱۷۰۲۳۰۹۰	چین	۱۳۸۷

			درجای دیگر			
۴۴۰,۰۷۵	۴,۰۲۲,۶۰۶,۴۶۴	۹۰۴,۴۵۲	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	هلند	۱۳۸۷
۱۷۷,۲۰۹	۱,۶۱۷,۲۱۰,۰۹۰	۴۴۸,۴۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	ایالات متحده آمریکا	۱۳۸۷
۱۶۶,۵۴۶	۱,۴۹۳,۹۴۵,۵۲۶	۲۸۸,۰۲۴	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	آلمان	۱۳۸۷
۱۴۱,۷۸۹	۱,۳۸۹,۸۷۲,۸۵۰	۲۸۰,۵۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	هلند	۱۳۸۷
۱۲۷,۲۵۳	۱,۲۱۰,۴۳۱,۹۴۱	۴۷۵,۵۸۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۷
۸۱,۹۴۹	۷۵۶,۰۵۸,۳۷۷	۶۰,۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	جمهوری کره	۱۳۸۷
۲۴۵	۲,۲۶۱,۸۲۲	۲۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	اسپانیا	۱۳۸۷
۵۲۳,۵۷۳	۵,۰۴۰,۹۸۹,۲۶۵	۷۵۹,۸۴۰	گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط وا حد های تولیدکننده دا رو	۱۷۰۲۳۰۱۰	چین	۱۳۸۷
۹,۹۵۳	۱۰۰,۲۱۱,۳۹۴	۲۴,۰۰۰	گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط وا حد های تولیدکننده دا رو	۱۷۰۲۳۰۱۰	آلمان	۱۳۸۷
۵۲۰	۴,۷۹۹,۷۷۵	۱۰	گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط وا حد های تولیدکننده دا رو	۱۷۰۲۳۰۱۰	هلند	۱۳۸۷
۱۰۱,۳۶۴	۹۴۶,۲۸۶,۱۴۹	۱۴۴,۰۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	چین	۱۳۸۷
۵۷,۷۴۷	۵۴۵,۵۲۷,۳۵۳	۱۱۵,۹۲۵	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۷
۱۲,۴۴۶	۱۲۳,۲۸۸,۶۲۸	۲,۰۷۶	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	اتریش	۱۳۸۷
۳۲,۶۰۴	۳۱۸,۴۰۸,۴۲۸	۴۲,۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک دا را ی ۲۰	۱۷۰۲۴۰۹۰	چین	۱۳۸۷

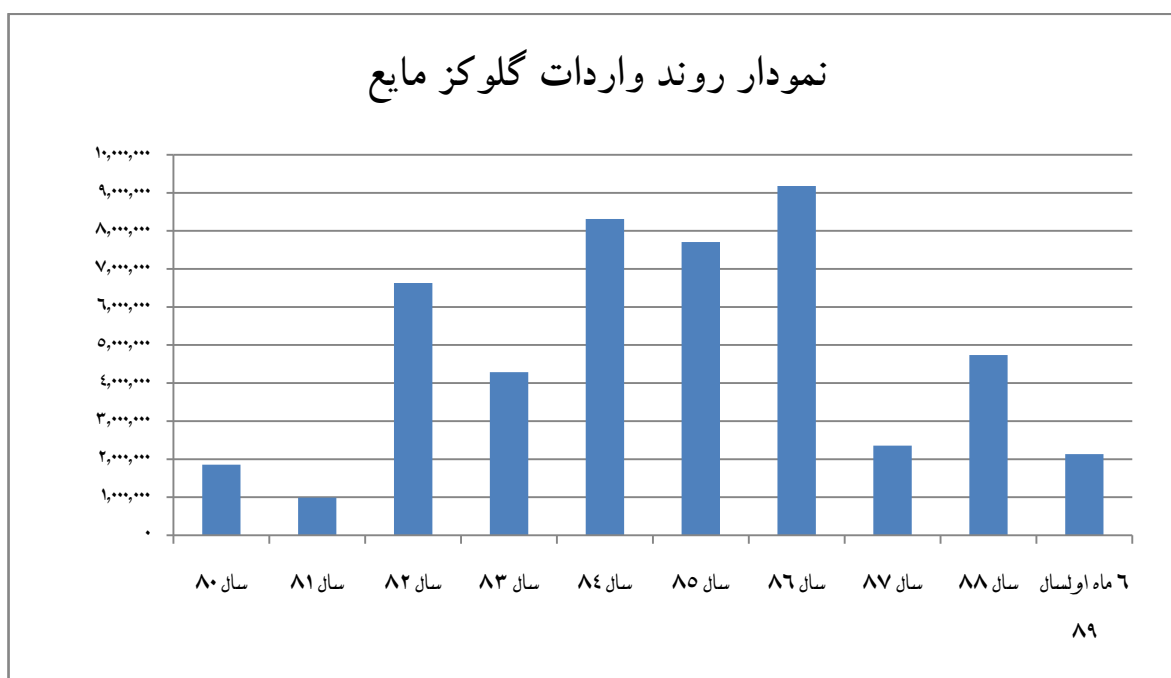
			تاکمتر از ۵۰ درصدوزنی فروکتوز به غیر از ساکاروز و دکستروز			
۴۵۵	۴,۳۶۸,۷۱۰	۵۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک را ی ۲۰ تاکمتر از ۵۰ درصدوزنی فروکتوز به غیر از ساکاروز و دکستروز	۱۷۰۲۴۰۹۰	آلمان	۱۳۸۷
۴۰۳۸۱۶	۳۹۷۹۶۹۳۲۲۰	۶۱۶۴۰۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحد های تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	چین	۱۳۸۸
۱۷۷۲۰	۱۷۷۲۰۰۰۰۰	۲۴۰۰۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحد های تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	آلمان	۱۳۸۸
۷۶۵۷	۷۳۵۱۸۲۴۱	۲۴۰۰۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحد های تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۸
۴۸۶۸۹۳	۴۸۱۱۴۸۴۱۴۵	۹۷۸۸۷۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	چین	۱۳۸۸
۴۱۰۷۸۲	۴۱۱۰۵۷۶۰۷۵	۸۸۸۰۶۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	آلمان	۱۳۸۸
۱۷۹۹۰	۱۷۸۲۶۱۷۷۴	۸۸۳۲۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۸
۱۲۱	۱۱۹۵۸۷۰	۲۶	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	فرانسه	۱۳۸۸
۱۰۲۱۶۶	۱۰۱۸۵۱۳۲۶۸	۲۴۰۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	هند	۱۳۸۸
۵۵۹۷۳۱	۵۵۷۱۰۱۶۲۸۱	۸۲۷۰۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	چین	۱۳۸۸
۶۷۹۶	۶۷۱۴۹۲۹۹	۱۸۷۵۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	آلمان	۱۳۸۸
۸۸۰۸۷	۸۷۲۰۳۴۷۴۸	۱۹۴۰۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۸
۴۵۹	۴۵۳۵۷۲۰	۱۰۲۱	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	کانادا	۱۳۸۸
۱۸۲۵۱۰	۱۸۱۲۸۲۵۳۴۶	۲۲۳۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک را ی ۲۰ تاکمتر از ۵۰ درصدوزنی فروکتوز به غیر از	۱۷۰۲۴۰۹۰	چین	۱۳۸۸

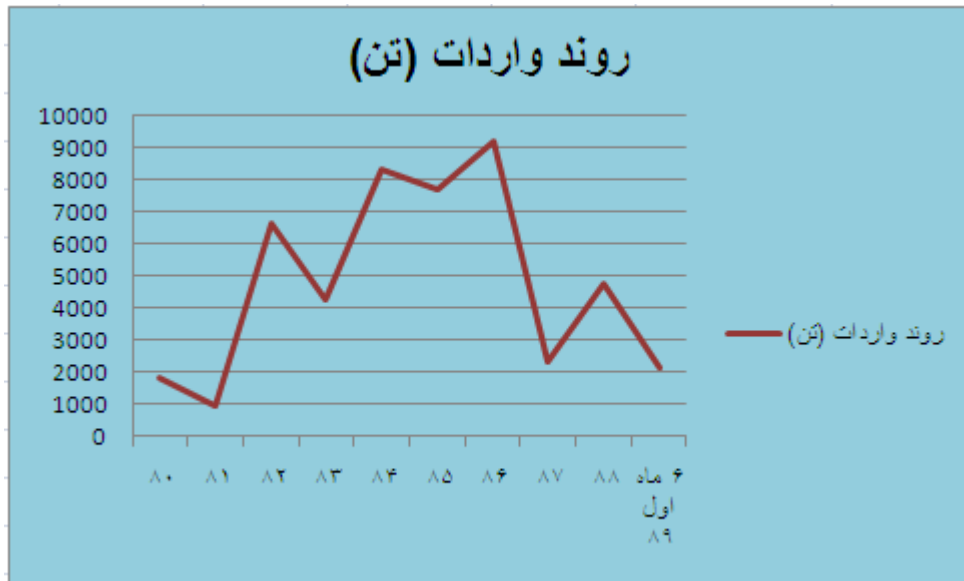
			ساکاروز و دکستروز			
۱۸۶۷۶۵	۱۸۵۸۹۹۲۳۰	۶۱۲۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک دارای ۲۰ تا کمتر از ۵۰ درصد وزنی فروکتوز به غیر از ساکاروز و دکستروز	۱۷۰۲۴۰۹۰	اندونزی	۱۳۸۸
۱۸۵۶۸	۱۸۴۲۶۷۲۰۱	۲۷۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک دارای ۲۰ تا کمتر از ۵۰ درصد وزنی فروکتوز به غیر از ساکاروز و دکستروز	۱۷۰۲۴۰۹۰	فرانسه	۱۳۸۸
۱۷۴۷۶۶	۱۷۹۸۴۰۲۴۵۲	۲۵۵۲۰۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی .	۱۷۰۲۳۰۱۰	چین	۱۳۸۹
۲۱۵۲۵۵	۲۲۳۸۴۰۷۵۸۴	۵۲۸۰۰۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی .	۱۷۰۲۳۰۱۰	آلمان	۱۳۸۹
۳۱۸۰۲۰	۳۲۷۸۶۹۷۰۰۱	۶۲۶۴۸۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	چین	۱۳۸۹
۳۴۲۴۲۰	۳۵۶۴۸۵۱۳۲۲	۸۲۳۹۶۵	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	آلمان	۱۳۸۹
۳۷۰۳	۳۷۹۰۸۳۲۸	۳۵۶	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۹
۱۴۴۸	۱۵۰۷۲۲۱۵	۵۰۷۹	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	عراق	۱۳۸۹
۱۸۸۶	۱۸۸۷۸۱۶۲	۱۲۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	هلند	۱۳۸۹
۳۵۰۹۱۳	۳۶۴۹۳۷۹۵۳۰	۵۴۲۰۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	چین	۱۳۸۹
۶۵۳۰	۶۵۵۳۴۴۴۴	۲۰۰۰۰	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	آلمان	۱۳۸۹
۵۴۷۶۵	۵۵۳۲۹۵۱۸۷	۱۱۵۹۲۵	دکستروز	۱۷۰۲۴۰۱۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۹

روند واردات در ایران:

سال	وزن (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش دلاری
۱۳۸۰	۱,۸۵۳,۲۹۳	۱,۸۰۰,۴۵۵,۱۴۷	۱,۰۲۵,۹۰۱
۱۳۸۱	۹۸۸,۹۴۸,۰۰۰	۳,۳۷۴,۴۵۴,۴۲۰,۲۹	۴۲۶,۹۷۲,۱۷
۱۳۸۲	۶,۶۲۸,۸۵۶	۲۱,۱۸۲,۷۹۴,۲۷۵	۲,۶۷۴,۵۹۴
۱۳۸۳	۴,۲۸۸,۵۰۱	۱۴,۵۹۲,۸۵۴,۵۷۱	۱,۷۱۶,۸۰۶
۱۳۸۴	۸,۳۱۲,۰۱۵	۳۰,۴۵۲,۹۲۳,۸۱۱	۳,۳۷۶,۶۹۱
۱۳۸۵	۷,۷۰۵,۵۱۹	۲۹,۷۲۰,۵۶۶,۵۵۷	۳,۲۳۱,۵۴۰
۱۳۸۶	۹,۱۸۰,۲۷۶	۴۷,۰۶۶,۲۳۸,۵۳۵	۵,۰۵۸,۰۴۸
۱۳۸۷	۲,۳۵۶,۱۲۴	۲۲,۲۷۰,۸۷۰,۳۱۸	۴,۴۵۶,۰۴۳
۱۳۸۸	۴,۷۳۸,۱۴۷	۲۴,۷۲۱,۲۷۰,۴۱۸	۲,۴۹۰,۰۵۹
شش ماه اول ۱۳۸۹	۲,۱۳۵,۰۰۵	۱۱,۱۸۳,۶۱۶,۱۸۹	۱,۰۷۹,۶۷۵

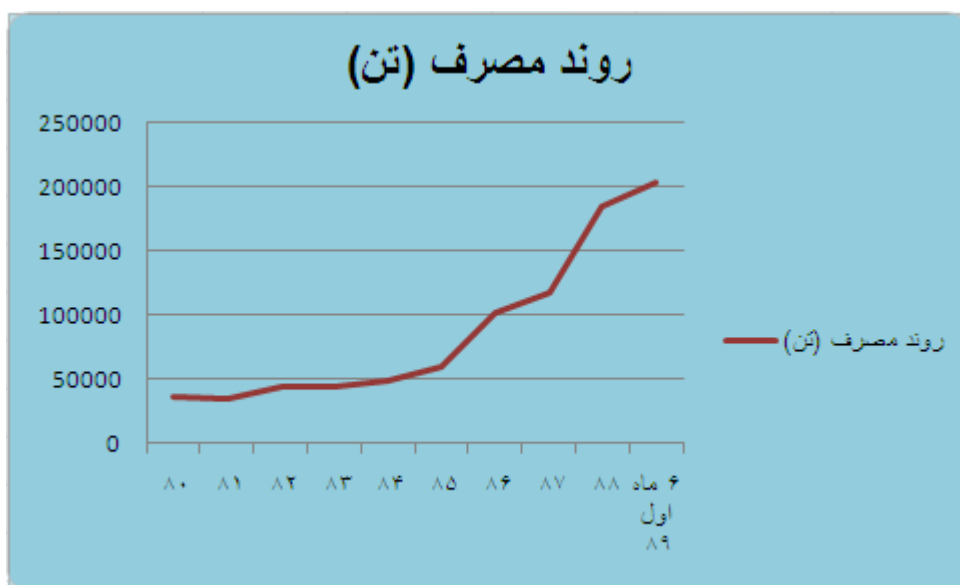
منبع: کتاب مقررات واردات و صادرات سال ۸۹





۲-۴ بررسی روند مصرف از آغاز برنامه

سال	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۶ ماه اول ۸۹
تولید	۳۵۲۳۳	۳۵۲۳۳	۳۸۳۳۳	۴۱۳۳۳	۴۱۳۳۳	۵۴۰۷۵	۹۳۵۷۵	۱۱۵۵۷۵	۱۸۲۳۸۸	۲۰۳۷۸۸
واردات	۱۸۵۳.۲۹۳	۹۸۸.۹۴۸	۶۶۲۸.۸۵۶	۴۲۸۸.۵۰۱	۸۳۱۲.۰۱۵	۷۷۰۵.۵۱۹	۹۱۸۰.۲۷۶	2356.124	۴۷۳۸.۱۴۷	۲۱۳۵.۰۰۵
صادرات	۶۸۲.۹۷۸	۶۶۷.۹۵۶	۹۶۶.۴۴۲	۱۲۱۵.۹۳۵	۱۴۱۴.۷۸۱	۱۶۱۳.۵۰۱	۱۵۵۸.۴۴۲	۴۳۹.۴۷۸	۲۸۰۴.۳۷۴	۲۰۵۸.۲۳۳
مصرف	۳۶۵۰.۳۱۵	۳۵۶۵۳.۹۹۲	۴۳۹۹۵.۴۱۴	۴۴۴۰.۵۵۶۶	۴۸۲۳۰.۲۳۴	۶۰۱۶۷.۰۱۸	۱۰۱۱۹۶.۸۳	۱۱۷۴۹۱.۶۵	۱۸۴۳۲۱.۷۷	۲۰۳۸۶۴.۷۷



۵-۲ بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه سوم

روند صادرات در ایران:

سال	کشور مورد معامله	شماره تعرفه گمرکی	شرح تعرفه	ارزش دلاری	ارزش ریالی	وزن (کیلوگرم)
۱۳۸۰	آذربایجان	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد	۱۳۳۷۰۳	۸۶۵۰۷۴۶۰	۴۹۲۹۲
۱۳۸۰	ارمنستان	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد	۵۴۹۲۷۵	۳۵۶۶۷۲۷۹۲	۲۰۳۲۳۲
۱۳۸۱	ترکمنستان	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۸۸۰۰	۴۲۳۹۸۴۰۰	۵۳۵۳
۱۳۸۱	آذربایجان	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۴۱۲۵۵	۱۲۸۲۵۳۳۹۰	۱۶۱۹۴
۱۳۸۱	ارمنستان	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۶۱۷۹۰۱	۱۷۶۷۱۵۰۰۸۱	۲۲۸۰۷۲
۱۳۸۲	ایتالیا	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۱۳۳۲	۱۶۲۹۲۰۰	۲۰۶
۱۳۸۲	آذربایجان	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۵۸۷۸	۲۹۹۲۳۶۷۶	۳۷۷۸
۱۳۸۲	تاجیکستان	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۳۵۳۸۹	۱۳۲۲۷۴۹۷۰	۱۶۷۰۲
۱۳۸۲	ازبکستان	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۳۹۵۵۴	۱۳۳۶۵۸۳۵۲	۱۶۸۷۶
۱۳۸۲	ترکمنستان	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۴۴۴۴۰	۲۳۰۱۶۱۰۹۲	۲۹۰۶۱
۱۳۸۲	ارمنستان	۱۷۰۲۳۰	-گلوکز و شربت گلوکز دارای کمتر از ۲۰ درصد فروکتوز	۸۳۹۸۴۹	۲۵۲۴۸۰۶۴۳۳	۳۱۸۷۸۹
۱۳۸۳	قرقیزستان	۱۷۰۲۳۰۹۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون، ن غیرمذکور درجای دیگ	۲۸	۸۶۱۳۰	۱۰

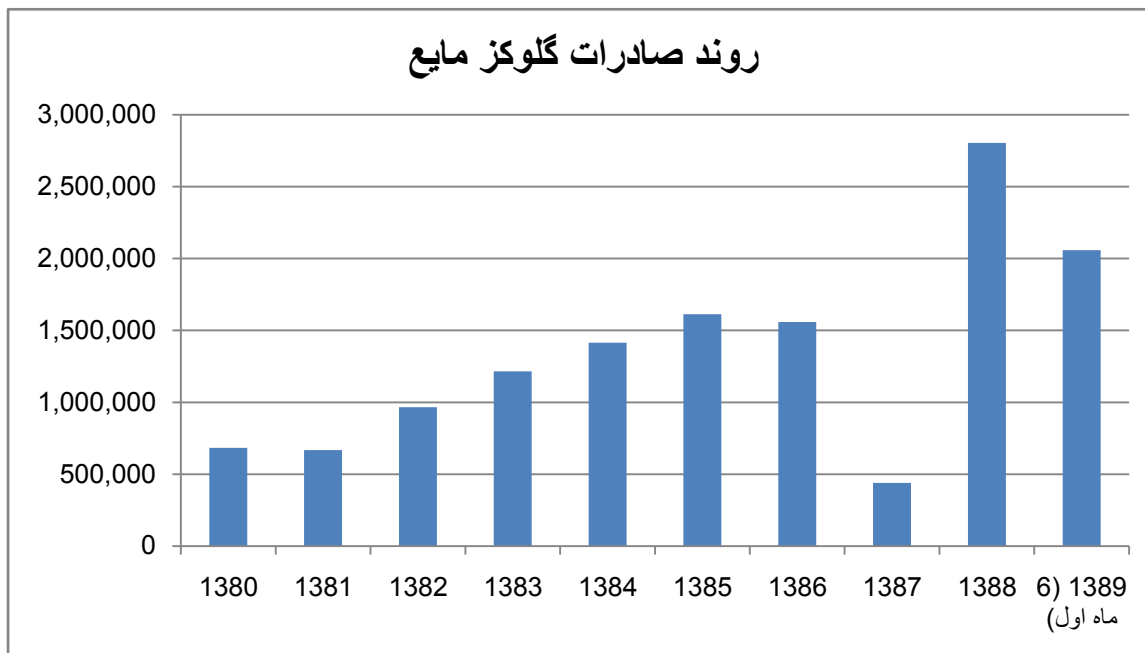
۲۰۶	۱۷۴۷۳۸۱	۵۵۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون. ن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	ازبکستان	۱۳۸۳
۷۲۵۷	۶۱۶۸۱۷۷۴	۱۹۱۱۸	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون. ن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	آذربایجان	۱۳۸۳
۴۶۵۸۸	۳۹۵۹۹۷۶۸۴	۳۴۶۳۲	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون. ن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	ترکمنستان	۱۳۸۳
۴۴۲۶۷۷	۳۷۶۲۷۵۴۲۱۶	۱۱۶۱۶۰۷	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون. ن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	ارمنستان	۱۳۸۳
۱۰۰۰	۸۹۷۸۰۰۰	۱۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	تاجیکستان	۱۳۸۴
۲۸۱۳	۲۵۳۹۵۷۶۴	۲۸۱۳	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	عراق	۱۳۸۴
۶۸۰۰	۶۱۶۷۶۰۰۰	۱۷۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	ازبکستان	۱۳۸۴
۹۴۳۱	۸۴۶۲۴۵۶۵	۲۵۰۸۴	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	ترکمنستان	۱۳۸۴
۵۱۲۸۸۸	۴۶۲۴۳۳۵۹۵۹	۱۳۸۴۱۸۴	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	ارمنستان	۱۳۸۴
۱۰۰۸۷	۹۲۹۸۱۹۲۷	۴۰۳۵۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحدهای تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	ترکمنستان	۱۳۸۵
۱۷۴۱۳	۱۶۰۴۶۵۹۶۷	۶۹۶۵۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحدهای تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	افغانستان	۱۳۸۵
۲۳۱۲۲	۲۱۳۲۰۸۵۲۰	۹۲۵۱۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحدهای تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	ارمنستان	۱۳۸۵
۸۵۵۹	۷۸۵۵۴۵۰۲	۲۳۱۳۲	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	افغانستان	۱۳۸۵
۹۸۱۲	۹۰۶۷۲۶۹۲	۳۹۲۵۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	آذربایجان	۱۳۸۵
۵۰۲۵۰	۴۶۱۱۳۴۵۰۰	۴۷۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	ترکمنستان	۱۳۸۵
۳۷۲۲۵۰	۳۴۱۹۶۹۸۳۶۵	۱۲۱۸۳۸۳	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	ارمنستان	۱۳۸۵
۵۰۰۲	۴۶۱۸۸۴۶۸	۲۰۰۱۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک دارای ۲۰ تا کمتر از ۵۰ درصد وزنی فروکتوز به غیر از ساکاروز و دکستروز	۱۷۰۲۴۰۹۰	آذربایجان	۱۳۸۵
۱۵۸۰۵	۱۴۵۱۵۳۱۲۰	۶۳۲۱۶	گلوکز و شربت گلوکز خشک دارای ۲۰ تا کمتر از ۵۰ درصد وزنی فروکتوز به غیر از ساکاروز و دکستروز	۱۷۰۲۴۰۹۰	ارمنستان	۱۳۸۵
۱۸۳۳	۱۶۹۸۷۰۴۴	۷۳۳۲	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحدهای تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	افغانستان	۱۳۸۶
۸۲۷۱	۷۷۰۰۳۰۱۰	۲۱۷۶۷	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحدهای تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	عراق	۱۳۸۶
۱۷۷۳۱	۱۶۳۸۷۷۶۱۴	۷۰۹۲۷	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحدهای تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	ترکمنستان	۱۳۸۶
۹۴۰۶۵	۸۷۱۶۰۴۲۴۸	۳۷۶۶۶۵	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحدهای تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	آذربایجان	۱۳۸۶
۲۶۲۷۶۲	۲۴۳۶۰۱۵۹۳۲	۱۰۵۱۰۶۸	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحدهای تولیدکننده دارو	۱۷۰۲۳۰۱۰	ارمنستان	۱۳۸۶

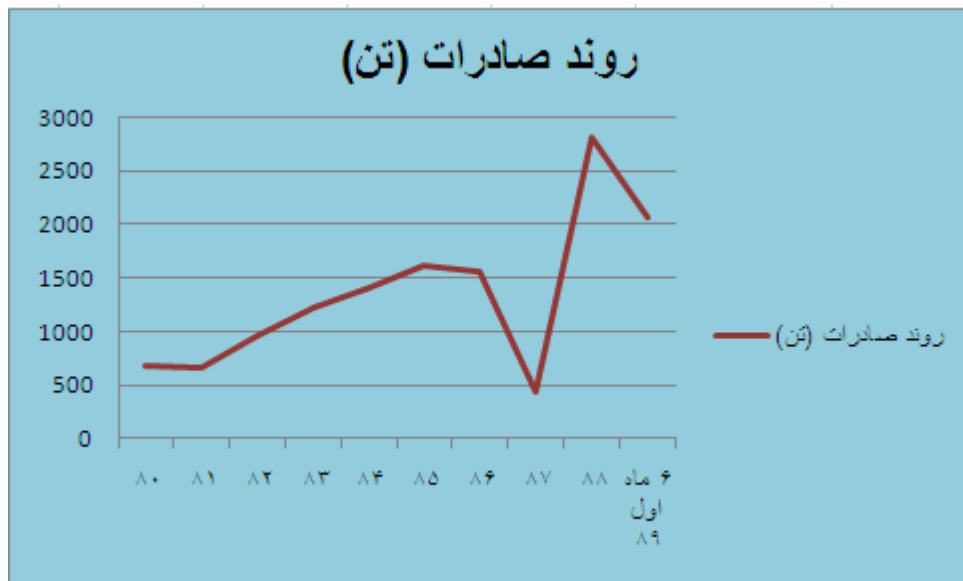
۲۶۵۸	۲۴۵۸۵۵۲۰	۱۰۶۳۳	گلوکز و شربت گلوکز خشک دا را ی ۲۰ تا کمتر از ۵۰ درصدوزنی فروکتوز به غیرا ز ساکاروزودکستروز	۱۷۰۲۴۰۹۰	افغانستان	۱۳۸۶
۵۰۱۳	۴۶۳۷۵۲۶۳	۲۰۰۵۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک دا را ی ۲۰ تا کمتر از ۵۰ درصدوزنی فروکتوز به غیرا ز ساکاروزودکستروز	۱۷۰۲۴۰۹۰	تاجیکستان	۱۳۸۶
۱۷۱,۰۵۴	۱,۶۳۸,۴۱۵,۷۳۳	۶۸۴,۲۰۸	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط وا حد های تولیدکننده دا رو	۱۷۰۲۳۰۱۰	ارمنستان	۱۳۸۷
۱۳۷,۹۸۱	۱,۳۲۵,۳۱۵,۹۵۲	۵۵۳,۷۵۲	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط وا حد های تولیدکننده دا رو	۱۷۰۲۳۰۱۰	ترکمنستان	۱۳۸۷
۷۱,۵۲۵	۶۸۱,۲۵۸,۱۶۵	۲۸۶,۱۱۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط وا حد های تولیدکننده دا رو	۱۷۰۲۳۰۱۰	آذربایجان	۱۳۸۷
۱۲,۶۹۶	۱۲۴,۰۰۷,۰۷۶	۵۰,۷۹۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط وا حد های تولیدکننده دا رو	۱۷۰۲۳۰۱۰	عراق	۱۳۸۷
۱۶۷	۱,۵۳۹,۵۷۳	۶۶۸	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط وا حد های تولیدکننده دا رو	۱۷۰۲۳۰۱۰	افغانستان	۱۳۸۷
۳۰۰۹۰	۳۰۶,۲۲۵,۹۳۰	۵۹,۰۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک دا را ی ۲۰ تا کمتر از ۵۰ درصدوزنی فروکتوز به غیرا ز ساکاروزودکستروز	۱۷۰۲۳۰۹۰	تاجیکستان	۱۳۸۷
۷۹۵۰	۷۱,۷۵۶,۷۰۰	۲۰,۹۲۳	گلوکز و شربت گلوکز خشک دا را ی ۲۰ تا کمتر از ۵۰ درصدوزنی فروکتوز به غیرا ز ساکاروزودکستروز	۱۷۰۲۳۰۹۰	ارمنستان	۱۳۸۷
۷۰۴۸	۶۷,۵۱۲,۷۹۲	۱۱,۷۴۷	گلوکز و شربت گلوکز خشک دا را ی ۲۰ تا کمتر از ۵۰ درصدوزنی فروکتوز به غیرا ز ساکاروزودکستروز	۱۷۰۲۳۰۹۰	عراق	۱۳۸۷
۹۰۰	۸,۹۱۶,۴۰۰	۳,۶۰۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک دا را ی ۲۰ تا کمتر از ۵۰ درصدوزنی فروکتوز به غیرا ز ساکاروزودکستروز	۱۷۰۲۳۰۹۰	افغانستان	۱۳۸۷
۶۷	۶۶۷,۷۱۰	۲۷۰	گلوکز و شربت گلوکز خشک دا را ی ۲۰ تا کمتر از ۵۰ درصدوزنی فروکتوز به غیرا ز ساکاروزودکستروز	۱۷۰۲۳۰۹۰	آذربایجان	۱۳۸۷
۱۶۴۵۹	۱۶۳۹۳۷۱۲۷	۶۵۸۴۲	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط وا حد های تولیدکننده دا رو	۱۷۰۲۳۰۱۰	آذربایجان	۱۳۸۸
۱۴۹۷۵	۱۵۰۰۱۴۴۰۹	۵۹۹۰۹	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط وا حد های تولیدکننده دا رو	۱۷۰۲۳۰۱۰	ارمنستان	۱۳۸۸
۳۹۳۲۸	۳۹۲۵۰۸۰۴۰	۱۵۷۳۲۰	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط وا حد های تولیدکننده دا رو	۱۷۰۲۳۰۱۰	ترکمنستان	۱۳۸۸
۲۴۵۹	۲۴۸۲۶۰۶۴	۹۸۳۷	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی	۱۷۰۲۳۰۱۰	عراق	۱۳۸۸

			توسط واحدهای تولیدکننده دارو			
۱۲۱۱۲۸	۱۲۰۰۷۷۹۴۵۶	۴۸۴۲۴۷	گلوکز وشربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	آذربایجان	۱۳۸۸
۱۰۲۱۶۴	۱۰۰۹۹۱۲۱۹۷	۴۰۸۶۸۸	گلوکز وشربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	ارمنستان	۱۳۸۸
۱۱۲۵	۱۱۲۰۵۳۷۵	۴۵۰۰	گلوکز وشربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	تاجیکستان	۱۳۸۸
۴۰۱۲۷۵	۳۹۸۵۹۸۱۰۹۵	۱۶۰۴۱۱۴	گلوکز وشربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	ترکمنستان	۱۳۸۸
۲۴۷۹	۲۴۷۶۵۲۱۰	۹۹۱۷	گلوکز وشربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	عراق	۱۳۸۸
۶۹۴۳۷	۷۱۶۹۴۶۵۸۰	۲۷۷۷۶۸	گلوکز وشربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	آذربایجان	۱۳۸۹
۶۱۷۳۶	۶۳۷۴۰۰۶۵۶	۲۴۶۹۵۷	گلوکز وشربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	ارمنستان	۱۳۸۹
۵۰۵۰	۵۲۶۳۱۱۰۰	۲۰۲۰۰	گلوکز وشربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	افغانستان	۱۳۸۹
۸۶۰	۸۸۶۷۹۴۰	۳۵۳۰	گلوکز وشربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	تاجیکستان	۱۳۸۹
۳۷۴۷۱۲	۳۸۵۷۰۵۱۵۹۸	۱۴۹۹۵۵۶	گلوکز وشربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	ترکمنستان	۱۳۸۹
۲۵۵۵	۲۶۵۶۳۲۳۶	۱۰۲۲۲	گلوکز وشربت گلوکز خشک کمتر از ۲۰ درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	۱۷۰۲۳۰۹۰	عراق	۱۳۸۹

سال	وزن (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش دلاری
۱۳۸۰	۶۸۲,۹۷۸	۴۴۳,۱۸۰,۲۵۲	۲۵۲,۵۲۴
۱۳۸۱	۶۶۷,۹۵۶	۱,۹۳۷,۸۰۱,۸۷۱	۲۴۹,۶۱۹
۱۳۸۲	۹۶۶,۴۴۲	۳,۰۵۲,۴۵۳,۷۲۳	۳۸۵,۴۱۲
۱۳۸۳	۱,۲۱۵,۹۳۵	۴,۲۲۲,۲۶۷,۱۸۵	۴۹۶,۷۳۷
۱۳۸۴	۱,۴۱۴,۷۸۱	۴,۸۰۵,۰۱۰,۲۸۸	۵۳۲,۹۳۲
۱۳۸۵	۱,۶۱۳,۵۰۱	۴,۷۰۸,۰۵۸,۰۶۱	۵۱۲,۳۰۰
۱۳۸۶	۱,۵۵۸,۴۴۲	۳,۶۳۶,۴۴۸,۶۳۱	۳۹۲,۳۳۳
۱۳۸۷	۴۳۹,۴۷۸	۴,۲۲۵,۶۱۶,۰۳۱	۱,۶۷۱,۰۶۸
۱۳۸۸	۲,۸۰۴,۳۷۴	۶,۹۶۳,۹۲۸,۹۷۳	۷۰۱,۳۹۲
۱۳۸۹	۲,۰۵۸,۲۳۳	۵,۲۹۹,۴۶۱,۱۱۰	۵۱۴,۳۵۰

منبع: کتاب مقررات واردات و صادرات سال ۸۹





۳ بررسی اجمالی تکنولوژی و روشهای تولید و عرضه محصول در کشور

بطور کلی ۴ روش برای تولید این محصول وجود دارد:

الف: هیدرولیز اسیدی

ب: اسید - آنزیم

پ: روش آنزیم - آنزیم

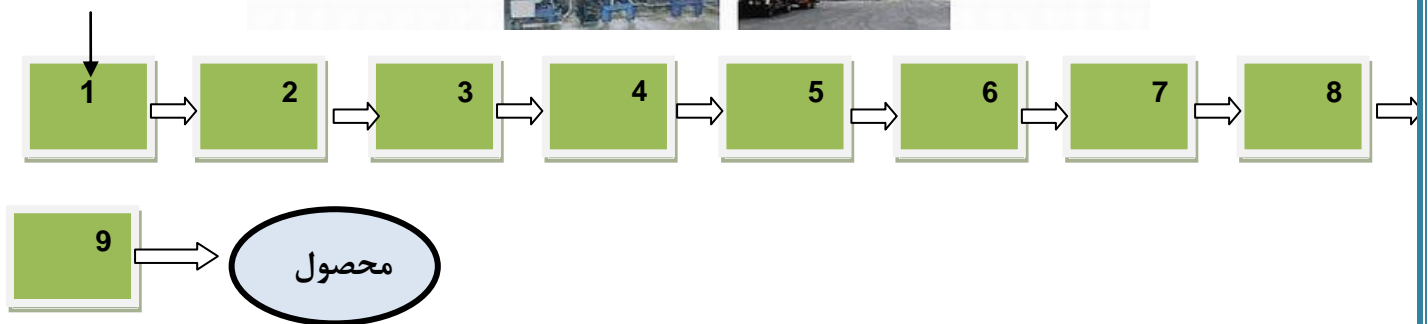
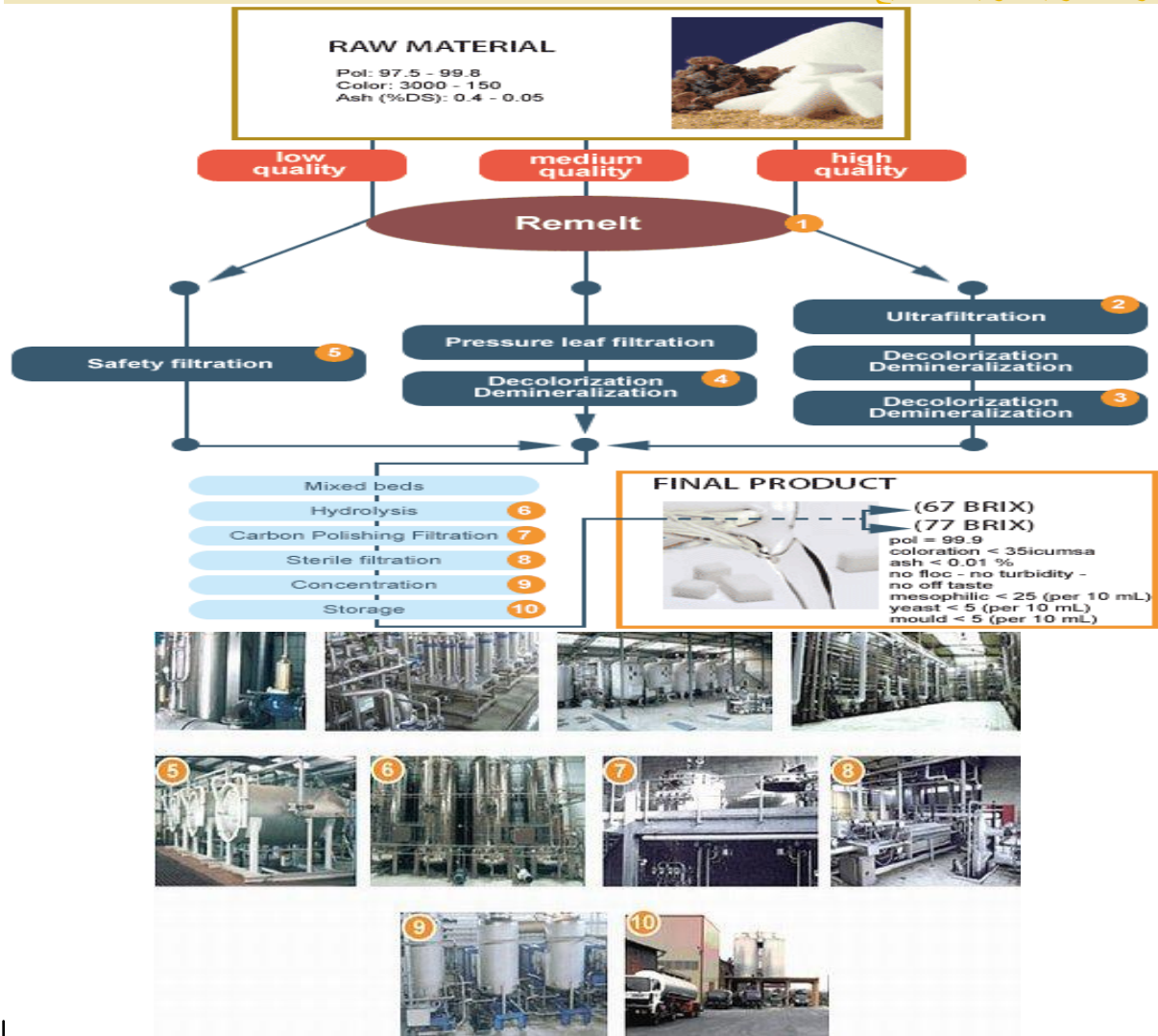
ت: ایزومریزاسیون فروکتوز

تولید نشاسته خوراکی و صنعتی جهت استفاده در برخی صنایع غذایی و بهداشتی از اهمیت خاصی برخوردار است. نشاسته برای تولید چسب و کاغذ و برای آهار زدن برخی پارچه‌ها استفاده می‌شود و تولید آن طیف وسیعی از تولید فرآورده‌های مختلف را تشکیل می‌دهد همچنین گلوکز بزرگترین جزء ساختمانی بسیاری از الیگوساریدها بویژه ساکاروز و بسیاری از گلیکوزیدها را تشکیل می‌دهد. این فنند را می‌توان تجارتي از هیدرولیز نشاسته ذرت به توسط یک اسید معدنی رقیق تهیه کرد. گلوکز تجاری حاصله، در حد زیادی در کارخانجات شیرینی و مربا و الکل و کمپوت سازی مورد استفاده واقع می‌شود.

روش مورد نظر این طرح روش هیدرولیز اسیدی می باشد.

فرآیند تولید گلوکز مایع از ذرت را می توان به طور ساده به شکل زیر نشان داد :

مراحل فرآیند تولید قند مایع



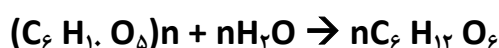
- ویژگیهای فرآیند و نکات فنی و شرایط عملیاتی:

ابتدا محلول نشاسته تهیه شده سپس به آن اسید کلریدریک اضافه می گردد.

بعد از اتمام مرحله هیدرولیز، اسید توسط کربنات سدیم خنثی می گردد و سپس ناخالصی های شربت گلوکز و رنگ آن طی مراحل گرفته شده و در نهایت شربت گلوکز غلیظ گردیده و پس از سرد شدن بسته بندی می شود. (در بشکه یا تانک جمع آوری می شود)

فرآیند تولید گلوکز براساس هیدرولیز نشاسته به منو ساکارید گلوکز پایه ریزی گردیده است و بقیه مراحل فرآیند در واقع عملیات تکمیلی به منظور تهیه گلوکز مایع با ویژگیهای خاص آن می باشد.

عمل هیدرولیز منجر به تجزیه مولکولی پلی ساکارید به قسمت های کوچکتر حاوی تعداد متفاوتی از واحدهای منوساکارید می گردد و چنانچه از شدت کافی برخوردار باشد ممکن است پلی ساکارید تبدیل کند.



- توضیح مراحل مختلف فرآیند:

۱- آماده سازی محلول نشاسته: نشاسته ای که در مخزن است را در آب کاملاً حل می نمایند، بعد از آماده شدن محلول نشاسته توسط پمپ به تانک اسیدزنی هدایت می گردد. غلظت این محلول توسط بومه سنج اندازه گیری می شو. می بایستی درجه بومه ۲۰ باشد تا محلول به قسمت بعدی منتقل گردد.

۲- افزودن اسید: در تانک اسیدزنی به محلول نشاسته اسید کلریدریک ۰.۲٪ نرمال اضافه می گردد و توسط همزن، مخلوط می گردد تا PH محلول به ۱.۵ تا ۲.۲ می رسد. اوپراتور این بخش با آزمایش مرتب PH محلول، می تواند اجازه انتقال محلول را به بخش بعد بدهد. در صورتیکه PH مابین ۱.۸ تا ۲.۲ باشد قابل قبول بوده و محلول آماده انتقال به کانورتور (converter) می باشد.

۳- هیدرولیز: در داخل کنورتور صورت می گیرد؛ در این مرحله محلول نشاسته اسیدی حرارت داده می شود تا عمل هیدرولیز صورت گیرد و گلوکز حاصل گردد. حرارت این مرحله بین ۱۴۱ تا ۱۴۵۳ درجه سانتی گراد می باشد. مدت زمان توقف در این مرحله ۱۵ دقیقه بوده و در انتهای این مرحله می بایستی تمامی نشاسته تبدیل به گلوکز شده باشد.

۴- خنثی سازی اسید: شربت هیدرولیز شده دارای PH پایین می باشد (PH = ۳) و می بایست توسط کربنات سدیم خنثی گردد تا PH آن به ۵ برسد. کربنات سدیم اسید موجود در شربت را خنثی می سازد سپس حرارت شربت توسط سیکلون گرفته شده و به تانک سرریز منتقل می شود. در این مرحله ناخالصی ها و پروتئین ها به سطح آمده و منعقد می گردند و محلول گلوکز از انتهای تانک خارج می گردد.

۵- رسوب گیری شرابا گلوکز: در داخل تانک عمل جداسازی ناخالصی ها و رسوب گیری توسط خاک دیاتومه (خاک تصفیه) صورت می گیرد.

۶- فیلتر کردن شربت: ناخالصی ها همراه با خاک دیاتومه توسط فیلتر پرس جدا می گردد. فیلتر پرس شامل تعدادی قاب و صفحه می باشد که روی صفحه ها پارچه فیلتر قرار دارد. بعد از عبور شربت هیدرولیز مخلوط شده با خاک پرلیت از داخل فیلتر پرس عبور کرده و ناخالصی ها و خاک جدا می گردد. پارچه های فیلتر نیز در انتهای کار شستشو و تمیز می گردد و دوباره بر روی صفحه ها قرار می گیرد.

۷- رنگبری شربت: مایع بعد از عبور از فیلتر پرس وارد تانک می گردد. در این تانک بمنظور رنگبری کربن اکتیور یا ذغال اکتیور اضافه می گردد و توسط همزن مخلوط می گردد تا رنگ زرد شربت تبدیل به بیرنگ شود. کربن مورد استفاده می بایستی بصورت پودر باشد و دقیقاً در محلول بحالت تعلیق درآید.

۸- جداسازی مابقی ناخالصی ها و پروتئین ها: این عمل در فیلتر پرس دوم صورت می گیرد. در واقع در این دستگاه عمل جداسازی ناخالصی ها و پروتئین ها تکمیل می گردد. درجه حرارت عمل فیلتر پرس ۸۵ درجه سانتی گراد می باشد.

۹- تغلیظ شربت: شربت از فیلتر پرس توسط پمپ به قسمت تغلیظ هدایت می شود. تغلیظ در دستگاه اوپراتور صورت می گیرد، در این دستگاه درجه حرارت مایع به ۹۰ تا ۹۵ درجه می رسد و به ۱۵ دقیقه در آن توقف دارد. اوپراتور دستگاهی است تحت خلاء (۱۰.۷ اتمسفر) به منظور تغلیظ و همچنین کاهش نقطه جوش محلول. در صورتیکه شربت گلوکز بمدت طولانی تحت حرارت قرار گیرد کاراملیزه شده و در نهایت محصول بد رنگ خواهد شد. شربت گلوکز تا ۸۰ درجه بریکس (درصد مواد جامد محلول در آب بر حسب ساکارز) تغلیظ می گردد. پس از این مرحله شربت گلوکز می بایستی سرد گردد تا کیفیت محصول حفظ گردد چرا که همانطور که گفته شد درجه حرارت در زمان طولانی گلوکز را بی رنگ می نماید.

در آخرین مرحله شربت گلوکز نهایتاً غلیظ و سرد شده و آماده رفتن به تانکهای جمع آوری پمپ است.

- روش تولید گلوکز مایع به روش آنزیمی :

گلوکز مایع به روش هیدرولیز آنزیماتیک نشاسته با DE های ۴۲-۴۰ و DS های ۷۹.۵-۷۹ و با DE های ۶۵-۶۰ و Brix های ۸۰.۵-۸۰ تولید می گردد و کاربرد اصلی آن در صنایع داروسازی و صنایع تولید شیرینی و شکلات، پاستیل، آدامس و ... می باشد.

این محصول در بشکه های فلزی با روکش اپوکسی ۳۰۰ کیلوگرمی ارائه می گردد.

۴- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی های مرسوم

به منظور تولید گلوکز مایع می توان از دو روش آنزیمی و شیمیائی استفاده نمود. روش آنزیمی بدلیل گران بودن آنزیم و دردسترس نبودن آن توصیه نمی گردد. روش شیمیائی بدلیل بهره جستن از تکنولوژی ساده و ارزان تر پیشنهاد می شود. اساس فرآیند تولید گلوکز از نشاسته به روش شیمیایی، هیدرولیز نشاسته در حضور اسید و درجه حرارت و فشار بالا می باشد.

دستگاههای مورد نظر استفاده در این خط تولید نیمه مکانیزه بوده و استفاده از دستگاه های اتوماتیک به دلیل هزینه بالا ترجیحاً پیشنهاد نمی گردد.

۵ بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی

با توجه به روند مصرف و میزان تولید واحدهای بهره بردار و با پیشرفت فیزیکی کمتر از ۱۰۰ درصد ظرفیت پیشنهادی طرح ۲۰۰۰ تن در سال می باشد .

۶-میزان مواد اولیه مورد نیاز و محل تامین آن

واحد	مصرف سالیانه مقدار	مواد اولیه
Kg	۲۱۸۱۶۰۰	نشاسته
Kg	۱۵۱۹۶	اسید کلریدریک
Kg	۴۵۲۷	کربنات سدیم
Kg	۳۲۵۶۲	خاک پرلیت
Kg	۹۷۶۹	کربن اکتیو
m	۹۱۰	پارچه فیلتر
عدد	۱۲۰۶	بشکه

۷-پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح

با عنایت به اینکه اولین فاکتور در مکانیابی استقرار صنایع سهولت دسترسی به مواد اولیه می باشد بنابراین استانهای گرگان و گنبد، خوزستان، کرمانشاه، خراسان، گیلان و مازندران که مراکز عمده تولید ذرت در کشور می باشند در اولویت قرار دارند.

مضافاً اینکه این استانها به ویژه استان گیلان و خوزستان به علت داشتن راههای ارتباطی دریایی و هوایی و وجود بنادر مهمی چون بندر امام خمینی و بندر انزلی به بازارهای خارجی از اهمیت ویژه ای برخوردارند.

۸ وضعیت تامین نیروی انسانی و اشتغال

ردیف	ماشین آلات و تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	تامین
۱	کنتور	۲*۱*۷ متر	۱	داخلی
۲	سیکلون خلا	قطر ۷۰ cm ارتفاع ۲۳۰ cm	۱	داخلی
۳	اوپراتور	عرض ۱۲۰، طول ۷، ارتفاع ۱/۵	۱	داخلی
۴	فیلتر پرس	عرض ۸۰، طول ۲۰۰، ارتفاع ۱۲۰	۱	داخلی
۵	دستگاه واکيوم	طول ۳۰۰، قطر ۱۵۰ سانتی متر	۱	داخلی
۶	مخازن استیل	قطر ۱۵۰، ارتفاع ۱۵۰	۱	داخلی
۷	تابلو برق	-	۲	داخلی
۸	پمپ لوله و اتصالات استیل خط تولید	-	۱	داخلی

بر اساس بخشهای در نظر گرفته شده در این طرح، تعداد کارکنانی که در این کارخانه مشغول به فعالیت خواهند شد ۳۸ نفر می باشند که ۳۰ نفر در بخش تولید و ۸ نفر در بخش اداری مشغول به کار خواهند شد.

ردیف	عنوان	تخصص و تحصیلات	تعداد
۱	مدیر تولید	مهندس صنایع غذایی	۱
۲	مسئول فنی و کنترل کیفی	صنایع غذایی	۲
۳	تکنسین آزمایشگاه	فوق دیپلم آزمایشگاه	۲
۴	سرکارگر و مسئول فرمواسیون	فوق دیپلم	۱
۵	بهداشت و حفاظت ایمنی کار	لیسانس بهداشت حرفه ای	۱
۶	مهندس تاسیسات و برق	مهندس در رشته مربوطه	۱
۷	کارگر ماهر و نیمه ماهر	دیپلم	۲۰
۸	انباردار	فوق دیپلم	۲

کارکنان بخش اداری و خدماتی

ردیف	عنوان	تخصص و تحصیلات	تعداد
۱	مدیر عامل	فوق / لیسانس مدیریت	۱
۲	حسابدار	لیسانس حسابداری	۱
۳	کارمند امور مالی و اداری و مسئول خرید	دیپلم	۲
۴	راننده	فوق دیپلم	۲
۵	پرسنل حراست و خدماتی	با سواد	۲

۹ بررسی و تعیین میزان تامین آب، برق، سوخت، امکانات مخابراتی و ارتباطی

ردیف	شرح هزینه	واحد	مصرف روزانه	مصرف سالانه	هزینه واحد (ریال)	جمع (میلیون ریال)
۱	آب مصرفی	متر مکعب	۲۰۰	۶۰۰۰۰	۴۰۰۰	۲۴۰
۲	برق مصرفی	کیلو وات	۱۰۰	۳۰۰۰۰	۴۰۰	۱۲
۳	گاز طبیعی	متر مکعب	۶۶۰	۱۹۸۰۰۰	۷۰۰	۱۳۸۶
۴	گازوئیل	لیتر	-	-	-	-
۵	تلفن			۲ خط		۲۰
جمع						۳۹۲۶

* تعرفه ها بر اساس طرح هدفمند سازی یارانه ها از سایت www.hadafmandi.info گرفته شده است.

توان مورد نیاز برق با توجه به مصرف ماشین الات و تاسیسات و همچنین نیاز روشنایی ساختمان ها و غیره حدود ۱۰۰ کیلو وات در هر روز و برای ۳۰۰ روز کاری در سال برآورد شده است. این توان برق به راحتی از شبکه برق سراسری کشور و در کلیه استان ها قابل تامین می باشد.

شرح	متراز(متر مربع)	بهای هر متر مربع(ریال)	جمع (میلیون ریال)
زمین	۵۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۱۰۰۰

هزینه های ساختمان

شرح	متراز(متر مربع)	بهای هر متر مربع(هزار ریال)	جمع (میلیون ریال)
سالن تولید	۱۷۹۳	۲۲۰۰	۳۹۴۴
انبارها	۱۱۰۰	۲۱۰۰	۲۳۱۰
ساختمان اداری و رفاهی	۱۵۰	۲۴۰۰	۳۶۰
اتاق برق و بویلر و تعمیرات	۸۰	۱۸۰۰	۱۴۴
جمع	۳۴۲۳		۷۳۵۸

هزینه ماشین آلات و تجهیزات خط تولید

بسته به تکنولوژی مورد استفاده در خط تولید low quality - med quality - high quality هزینه

خط بین ۲۰۰۰۰-۲۰۰۰۰ میلیون ریال قابل تغییر است و محل تامین آن نیز داخل کشور می باشد که

میانگین آن ۹۰۰۰ میلیون ریال در نظر گرفته می شود.

هزینه تاسیسات

شرح	جمع (میلیون ریال)
انشعاب برق	۷۵۰
انشعاب آب ۲ اینچ از شبکه و سیستم آبرسانی	۲۰۰
دیگ بخار به ظرفیت ۵ تن در ساعت و فشار ۶ تا ۸ بار	۸۹۷
سیستم تهویه	۲۰۰
دیگ فولادی آب گرم و مشعل و مبدل حرارتی و مخزن کوندلار	۲۲۵
وسایل سرمایش و گرمایش شامل ۱۰ عدد کولر دو تیکه	۱۶۰
سیستم اطفای حریق هشدار دهنده و کپسولهای سیار	۵۰
سیستم فاضلاب و پمپ آن	۲۰۰
جمع	۲۶۸۲

هزینه های وسایط نقلیه

ردیف	شرح	تعداد	جمع (میلیون ریال)
۱	کامیون	۱	۹۶۰
۲	وانت نیسان	۱	۱۳۵
	جمع (میلیون ریال)		۱۰۹۵

هزینه های قبل از بهره برداری

ردیف	شرح	جمع (میلیون ریال)
۱	هزینه ثبت شرکت و اخذ مجوزات لازم	۱۵
۲	هزینه انجام مطالعات و بیمه و قبوض	۵۰
۳	هزینه انجام مسافرت دستمزد در دوران قبل از بهره برداری	۵۰
۴	هزینه آموزش پرسنل	۳۰
	جمع	۱۴۵

جمع هزینه های ثابت سرمایه گذاری

ردیف	شرح	هزینه (میلیون ریال)
۱	زمین	۱۰۰۰
۲	محوطه سازی	۲۲۳
۳	ساختمان	۷۳۵۸
۴	ماشین آلات و تجهیزات	۹۰۰۰
۵	تاسیسات	۲۶۸۲
۶	وسائط نقلیه	۱۰۹۵
۷	قبل از بهره برداری	۱۴۵
۸	اثاثیه اداری	۱۰۰
	جمع هزینه های ثابت سرمایه گذاری	۲۱۶۰۳

هزینه نیروی انسانی

کارکنان تولیدی:

عنوان	تعداد	حقوق ماهیانه (هزار ریال)	جمع حقوق سالیانه (میلیون ریال)
مدیر تولید	۱	۶۰۰۰	۷۲
مسئول فنی و کنترل کیفی	۲	۴۰۰۰	۹۶
تکنسین آزمایشگاه	۲	۳۵۰۰	۸۴
سرکارگر و مسئول فرمواسیون	۱	۳۵۰۰	۴۲
بهداشت و حفاظت ایمنی کار	۱	۳۵۰۰	۴۲
مهندس تاسیسات و برق	۱	۳۵۰۰	۴۲
کارگر ماهر و نیمه ماهر	۲۰	۳۰۰۰	۷۲۰
انباردار	۲	۳۰۰۰	۷۲
جمع حقوق سالیانه کارکنان تولیدی			۱۱۷۰
۵۰٪ بابت مزایا اضافه میشود			۵۸۵
جمع کل حقوق و مزایای سالیانه کارکنان تولیدی (میلیون ریال)			۱۷۵۵

کارکنان غیر تولیدی:

عنوان	تعداد	حقوق ماهیانه (هزار ریال)	جمع حقوق سالیانه (میلیون ریال)
مدیر عامل	۱	۸۰۰۰	۹۶
حسابدار	۱	۳۵۰۰	۴۲
کارمند امور مالی و اداری و مسئول خرید	۲	۳۰۰۰	۷۲
راننده	۲	۳۵۰۰	۸۴
پرسنل حراست و خدماتی	۲	۳۰۰۰	۷۲
جمع حقوق سالیانه کارکنان غیر تولیدی			۳۶۶
۵۰٪ بابت مزایا اضافه میشود			۱۸۳
جمع کل حقوق و مزایای سالیانه کارکنان غیر تولیدی (میلیون ریال)			۵۴۹

هزینه تعمیر و نگهداری

ردیف	شرح سرمایه گذاری	مبلغ سرمایه گذاری	درصد هزینه تعمیر و نگهداری	جمع هزینه سالیانه (میلیون ریال)
۱	ساختمان و محوطه سازی	۷۳۵۸	۳	۲۲۰.۷۴
۲	ماشین آلات و تجهیزات تولید	۹۰۰۰	۷	۲۷۰
۳	تاسیسات	۲۶۸۲	۱۰	۲۶۸.۲
۴	قطعات یدکی	۰	۱۰	۰
۵	وسائط نقلیه	۱۰۹۵	۲۰	۲۱۹
۶	اثاثیه اداری	۱۰۰۰	۱۰	۱۰۰
	جمع هزینه تعمیرات و نگهداری سالیانه	۲۱۱۳۵		۱۰۷۷.۹۴

استهلاک

ردیف	شرح سرمایه گذاری	مبلغ سرمایه گذاری	درصد هزینه تعمیر و نگهداری	جمع هزینه سالیانه (میلیون ریال)
۱	ساختمان و محوطه سازی	۷۳۵۸	۷	۵۱۵.۷
۲	ماشین آلات و تجهیزات تولید	۹۰۰۰	۱۰	۹۰۰
۳	تاسیسات	۲۶۸۲	۲۰	۵۳۶.۴
۴	قطعات یدکی	۰	۲۰	۰
۵	وسائط نقلیه	۱۰۹۵	۲۵	۲۷۳.۸
۶	اثاثیه اداری	۱۰۰۰	۲۰	۲۰۰
	جمع هزینه تعمیرات و نگهداری سالیانه	۲۱۱۳۵		۲۴۲۵.۹

ردیف	شرح	هزینه سالیانه (میلیون ریال)	دوره محاسبه	سرمایه جاری لازم (میلیون ریال)
۱	حقوق و دستمزد بخش تولید	۱۷۵۵	۲ ماه	۲۹۲.۵
۲	حقوق و دستمزد بخش اداری	۵۴۹	۲ ماه	۹۱.۵
۳	انرژی	۳۹۲۶	۲ ماه	۶۵۴.۳
۴	مواد اولیه	۷۳۶۳	۲ ماه	۱۲۲۷
۵	تعمیر و نگهداری	۱۰۷۷.۹	۲ ماه	۱۷۹.۶
۶	استهلاک	۲۴۲۵.۹	۲ ماه	۴۰۴.۳
۷	هزینه های پیش بینی نشده	۸۵۳.۹	۳ ماه	۱۴۲.۳
	جمع هزینه های در گردش سرمایه گذاری	۱۷۹۳۰.۷		۲۹۸۸.۲

سرمایه گذاری کل

ردیف	شرح	جمع (میلیون ریال)
۱	سرمایه ثابت	۲۱۶۰۳
۲	سرمایه در گردش	۲۹۸۸۰۲
	سرمایه گذاری کل	۲۴۵۹۱۰۲

۱۰- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی

یکی از مهمترین حمایت های مالی برای طرح های صنعتی اعطای تسهیلات بلند مدت برای ساخت و تسهیلات کوتاه مدت برای خرید مواد اولیه می باشد که در این راستا حدود ۷۰ درصد سرمایه ثابت و ۱۰۰ سرمایه در گردش توسط بانکها تامین میگردد. همچنین با اجرای طرح در شهرک صنعتی ، چهار سال اول بهره برداری از ۸۰ درصد معافیت مالیاتی و در صورت اجرای طرح در مناطق محروم از ۱۰ سال معافیت مالیاتی برخوردار خواهد بود. در ادامه دو نوع حمایت که دولت می تواند در این زمینه انجام دهد مورد بررسی قرار گرفته است:

الف) حمایت تعرفه گمرکی (محصولات و ماشین آلات) و مقایسه با تعرفه های جهانی

در اغلب واحدهای تولیدی بخشی از ماشین آلات از خارج از کشور تامین می شود. این ماشین آلات پس از تستهای اولیه و عدم مشکلات فنی از طریق گمرک وارد کشور خواهند شد. حقوق گمرکی که در حال حاضر برای این گونه ماشین آلات وجود دارد حدود ۱۰ درصد قیمت ماشین الات خارجی می باشد. از طرف دیگر واحدهای تولیدی که محصولات آنها به خارج از کشور صادر می شود، مستلزم پرداخت حقوق گمرکی می باشند. خوشبختانه در سالهای اخیر برای ترغیب تولیدکنندگان داخلی به امر صادرات مشوقهایی برای آنها تصویب شده است که باعث شده است حجم صادرات افزایش یابد.

ب) حمایت های مالی (واحدهای موجود و طرحها)، بانکها و شرکتهای سرمایه گذار

یکی از مهمترین حمایت های مالی برای طرح های صنعتی اعطای تسهیلات بلند مدت برای ساخت و تسهیلات کوتاه مدت برای خرید مواد و ملزومات مصرفی سالانه طرح می باشد. در ادامه شرایط این تسهیلات برای طرح های صنعتی آمده است.

۱. در بخش سرمایه گذاری ثابت جهت دریافت تسهیلات بلند مدت بانکی ارقام ذیل با ضریب عنوان شده تا سقف ۷۰ درصد سرمایه گذاری ثابت در محاسبه لحاظ می شود.
 - ۱.۱ - ساختمان و محوطه سازی طرح، ماشین آلات و تجهیزات داخلی، تاسیسات و تجهیزات کارگاهی با ضریب ۶۰ درصد محاسبه می گردد.
 - ۱.۲ - ماشین آلات خارجی در صورت اجرای طرح در مناطق محروم با ضریب ۹۰ درصد و در غیر این صورت با ضریب ۷۵ درصد محاسبه می گردد.
 - ۱.۳ - در صورتیکه حجم سرمایه گذاری ماشین الات خارجی در سرمایه گذاری ثابت کمتر از ۷۰ درصد باشد، اقلم اشاره شده در بند ۱.۱ جهت دریافت تسهیلات ریالی با ضریب ۷۰ درصد محاسبه می گردد.
۲. این امکان وجود دارد، طرح هایی که به مرحله بهره برداری می رسند سرمایه در گردش مورد نیاز آنها به میزان ۷۰ درصد از شبکه بانکی تامین گردد.
۳. نرخ سود تسهیلات ریالی در وام های بلند مدت و کوتاه مدت در بخش نعت ۱۲ درصد و نرخ سود تسهیلات ارزی $Libor + 2\%$ و هزینه های جانبی، مالی آن در حدود $1/25\%$ مبلغ تسهیلات اعطایی و نرخ سود تسهیلات ارزی برای مناطق محروم ۳ درصد ثابت می باشد.
۴. مدت زمان دوران مشارکت، تنفس و بازپرداخت در تسهیلات ریالی و ارزی را با توجه به ماهیت طرح از نقطه نظر سودآوری و بازگشت سرمایه حداکثر ۸ سال در نظر گرفته می شود.
۵. حداکثر مدت زمان تامین مالی از محل حساب ذخیره ارزی برای مناطق کم توسعه یافته و محروم ۱۰ سال در نظر گرفته می شود.

علاوه بر تسهیلات مالی معافیت های مالیاتی نیز برای برخی مناطق وجود دارد که به شرح زیر می باشد:

۱. با اجرای طرح در شهرکهای صنعتی، چهار سال اول بهره برداری ۸۰ درصد معافیت مالیاتی شامل طرح خواهد شد.
۲. با اجرای طرح در مناطق مرحوم ۱۰ سال اول بهره برداری شرکت معاف از مالیات خواهد بود.
۳. مالیات برای ناطق عادی (به جز شهرک های صنعتی و مناطق مرحوم) ۲۵ درصد سود ناخالص تعیین شده است.

۱۱ - تجزیه و تحلیل و جمع بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحدهای جدید

تولید گلوکز مایع جهت استفاده در برخی صنایع غذایی و بهداشتی از اهمیت خاصی برخوردار است. گلوکز بزرگترین جزء ساختمانی بسیاری از الیگوساریدها بویژه ساکاروز و بسیاری از گلیکوزیدها را تشکیل می‌دهد. این قند را می‌توان بروش تجارتي از هیدرولیز نشاسته ذرت به توسط یک اسید معدنی رقیق تهیه کرد. گلوکز تجاری حاصله، در حد زیادی در کارخانجات شیرینی و مربا و الکل و کمپوت سازی مورد استفاده واقع می‌شود. روند تولید این محصول نیز نشان از افزایش مصرف در سطح کشور را دارد، لذا تولید این محصول پیشنهاد می‌گردد و در صورت اشباع بازار داخلی صادرات آن برای صادرکننده منافی در بر خواهد داشت از جمله استفاده از تسهیلات صادرات غیر نفتی و دریا کشور نفت جوایز صادراتی و ...

ظرفیت پیشنهادی این طرح ۲۰۰۰ تن می باشد که سرمایه ثابت مورد نیاز ۲۱۶۰۳ میلیون ریال و سرمایه در گردش مورد نیاز ۲۹۸۸.۲ میلیون ریال و اشتغالزایی ۳۸ نفر می باشد. و استان های پیشنهادی با توجه به اینکه اولین فاکتور در مکانیابی استقرار صنایع سهولت دسترسی به مواد اولیه می باشد بنابراین استانهای گرگان و گنبد، خوزستان، کرمانشاه، خراسان، گیلان و مازندران که مراکز عمده تولید ذرت در کشور می باشند در اولویت قرار دارند.

منابع

- ۱ - کتاب مقررات واردات و صادرات سال ۸۹
- ۲ - سایت آماری سازمان صنایع و معادن کشور [/http://webims.mim.gov.ir](http://webims.mim.gov.ir)
- ۳ - سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران www.isiri.ir
- ۴ - نرم افزار بانک اطلاعات سازمان صنایع و معادن کشور
- ۵ - سایت سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی کشور www.iraniec.ir
- ۶ - تحقیقات میدانی در بازار و واحدهای تولیدی گلوکز مایع
- ۷ - سالنامه آماربازرگانی خارجی جمهوری اسلامی ایران
- ۸ - نشریه دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (فاطمه تختچین ، شیوا خیراندیش)
- ۹ - www.wikipedia.org
- ۱۰ - www.novasep.com