

<b>مشخصات کلی طرح</b>	
<b>محصولات طرح</b>	تولید نشاسته اصلاح شده ذرت و محصولات پایین دستی آن شامل گلوکز مایع، روغن ذرت، گلوتن، گلوتن، جهت مصرف به عنوان خوراک دام، فروکتوز، لیزین و سوربیتول با مجموع ظرفیت اسمی ۱۱۶ هزار تن
<b>کاربرد محصولات</b>	<p>نشاسته در صنایع مختلفی از قبیل صنایع غذایی به عنوان غلیظ کننده، پرکننده، چسباننده و پایدارکننده، صنعت نساجی در عملیات آهار زدن الیاف، چاپ و تکمیل، حفاری چاه‌های نفت به منظور تصحیح ویسکوزیته و افزایش ظرفیت نگهداری آب، صنعت کاغذسازی با هدف افزایش استحکام و دوام کاغذ و همچنین مقاومت آن نسبت به کشیده شدن و تا خوردن، صنعت ریخته‌گری به عنوان ماده چسبنده در تهیه اجسام تو خالی، صنایع چسب سازی و... کاربرد دارد.</p> <p>گلوکز واحد تشکیل‌دهنده ماکرو مولکول نشاسته می‌باشد بنابراین از تجزیه نشاسته به کربوهیدرات‌های کوچک‌تر به دست می‌آید.</p> <p>فروکتوز شربت غنی شده یا High fructose syrup (اختصاراً HFS) شیرین‌کننده‌ای است که از فرآیند بیوشیمیایی گلوکز به کمک آنزیم‌های خاصی بدست می‌آید و در این فرآیند درصدی از گلوکز به فروکتوز تبدیل می‌شود.</p> <p>عمده کاربرد های فروکتوز و گلوکز به عنوان جایگزین شکر در صنایع غذایی در تولید نوشابه‌های گازدار، آبمیوه، بستنی، ژله، کمپوت و انواع شیرینی می باشد.</p> <p>لیزین در گروه اسیدهای آمینه می‌باشد که به عنوان مکمل در تغذیه انواع دام و طیور استفاده می شود. برخی از اثرات مثبت استفاده از لیزین در صنعت مرغداری عبارتند از: کاهش دوره رشد، وزن‌گیری مناسب مرغ و به تبع آن کاهش قیمت تمام شده، کمک به کاهش تشکیل چربی در زیر پوست مرغ، کاهش مصرف آنتی‌بیوتیک به علت کاهش یا عدم مصرف پودر ماهی و خون ماهی به عنوان خوراک مرغ و...</p> <p>سوربیتول یک الکل پلی هیدریک می‌باشد و درجه شیرینی آن تقریباً نصف درجه شیرینی ساکارز می باشد. این ماده بعنوان شیرین کننده، نگهدارنده رطوبت، بهبود دهنده، بافت ساز، نگهدارنده، عامل کلوخه نشدن در صنایع غذایی کاربرد دارد. همچنین این ماده به عنوان یک جایگزین برای شکر در تعدادی از غذاها، از جمله غذاهای کم کالری و بدون قند و همچنین محصولات دارویی و بهداشت دهان و دندان، مانند خمیر دندان و آدامس استفاده می‌شود.</p>
<b>مواد اولیه مورد نیاز</b>	ذرت دانه‌ای یا گندم، متابی سولفیت، کربنات سدیم، اسیدکلریدریک (جوهر نمک)، سود سوزآور، اسید فسفریک، اسید نیتریک، خاک کمک فیلتر، کربن فعال، آنزیم آلفا آمیلاز، آنزیم گلوکوآمیلاز و...
<b>نحوه تأمین مواد اولیه</b>	ذرت و کربن فعال از محل منابع داخلی و منابع وارداتی قابل حصول هستند. سایر مواد اولیه به استثنای آنزیم‌ها از داخل قابل تأمین می باشند.

## طرح احداث واحد فرآوری نشاسته ذرت

اطلاعات کلی بازار محصولات طرح					
<b>تولید داخلی:</b>					
سوربیتول	لیزین	فروکتوز	گلوکز	نشاسته	نام محصول
در مقیاس صنعتی فاقد تولید داخلی می باشد.	در مقیاس صنعتی فاقد تولید داخلی می باشد.	۸	۲۹	۸۰	تعداد واحد دارای پروانه بهره برداری
		۵۴۲	۵۴۹	۴۴۴	ظرفیت اسمی (هزار تن)
		۱۸۰	۲۷۷	۱۴۰	ظرفیت عملی برآوردی (هزار تن)
میزان عرضه					
<b>واردات سال ۱۳۹۷:</b>					
سوربیتول	لیزین	فروکتوز	گلوکز	نشاسته	نام محصول
۸,۸	۱۰,۳	۰,۲	۳,۷	۱۵,۲	وزن (هزار تن)
۹,۷	۹,۸	۲,۹	۵,۵	۱۸,۷	متوسط وزن واردات طی ۳ سال گذشته (هزار تن)
<b>برآورد پتانسیل مصرف:</b>					
سوربیتول	لیزین	فروکتوز	گلوکز	نشاسته	نام محصول
۸,۸	۱۰,۳	۶۲۶	۲۶۶	۱۴۲	وزن (هزار تن)
<b>صادرات سال ۱۳۹۷:</b>					
سوربیتول	لیزین	فروکتوز	گلوکز	نشاسته	نام محصول
۰	۰	۶,۸	۱۴	۱۳,۳	وزن (هزار تن)
میزان تقاضا					
شرکت های گلوکوزان، زر فروکتوز، مهشاد و فروکتوز ناب					
<b>اهم واحدهای تولیدکننده داخلی</b>					
با در نظر گرفتن جمیع موارد فوق الذکر و احتساب واحد های در دست احداث، کمبود عرضه در ۳ سال آتی به صورت ذیل برآورد می گردد:					
سوربیتول	لیزین	فروکتوز	گلوکز	نشاسته	نام محصول
۱۱,۸	۱۱,۵	۱۲۱	۱۷	۳۱	وزن (هزار تن)
برآورد کمبود عرضه در سال های آتی					
<b>مشخصات فنی و مالی برآوردی</b>					
میلیارد ریال	۸,۲۰۰	جمع کل هزینه های سرمایه گذاری ثابت همراه با سرمایه در گردش	ارزی (میلیون یورو)	۵۳,۵	هزینه های سرمایه گذاری ثابت
			ریالی (میلیارد ریال)	۱,۲۰۷	سرمایه در گردش
			ریالی (میلیارد ریال)	۸۱۸	ظرفیت اسمی
نفر	۲۵۰	اشتغال	هزار تن	۱۱۶	ظرفیت اسمی
درصد	۲۱,۷۷	نرخ بازده داخلی (IRR)	هزار متر مربع	۴۵	مساحت زمین
۶ سال و ۷ ماه		دوره بازگشت سرمایه عادی	ماه	۳۶	طول دوره اجرای طرح
ماشین آلات و دانش فنی جهت اجرای طرح از کشور های ترکیه و چین در نظر گرفته شده اند.					
<b>تأمین کنندگان دانش فنی</b>					
گاز: ۴۰ میلیون متر مکعب	برق: ۱۲۸ هزار مگاوات ساعت	آب: ۲ میلیون متر مکعب	مصارف انرژی سالانه		