

طرح احداث واحد تولید فروکتوز و سوربیتول از ذرت

مشخصات کلی طرح				
تولید فروکتوز و سوربیتول از ذرت با ظرفیت ۶۰۰ تن ورودی ذرت در روز		محصول طرح		
قند فروکتوز از نشاسته ذرت و تبدیل آن به گلوکز و سپس فروکتوز تولید می‌شود. شربت فروکتوز در سطوح مختلف صنایع غذایی از جمله تولید نوشابه، آبمیوه، بستنی، شیرهای طعم‌دار و انواع مربا استفاده می‌شود. کاربرد عمده این محصول در صنایع نوشابه‌سازی و آبمیوه است.		کاربرد محصول		
سوربیتول یک الکل جاذب رطوبت است و درجه شیرینی آن تقریباً نصف درجه شیرینی ساکارز است و به عنوان یک شیرین کننده برای غذاهای افرادی که به دیابت مبتلا هستند و همچنین به عنوان یک نرم کننده و ماده‌ای که رطوبت را به خود جذب می‌کند در کنسرو استفاده می‌شود. به طور کلی موارد استفاده سوربیتول، شیرین کننده‌ها، مصارف غذایی، مسهل‌ها و مصارف دارویی و مصارف آرایشی و بهداشتی است.		مواد اولیه مورد نیاز		
ذرت		نحوه تأمین مواد اولیه		
ماده اولیه مورد نیاز طرح از داخل و خارج قابل تأمین می‌باشد.				
اطلاعات کلی بازار طرح				
تولید داخلی: تولید سالانه ۳ شرکت بزرگ تولیدکننده فروکتوز، ۱۸۰ هزار تن در سال می‌باشد و سایر تولیدکنندگان، در مقیاس بسیار کوچکتری مشغول فعالیت هستند. در زمینه تولید سوربیتول نیز در حال حاضر هیچ واحد فعالی به تولید این محصول نمی‌پردازد.		میزان عرضه		
دو شرکت شهیدینه اصفهان و شرکت گلوکران کرخه خوزستان با مجموع ظرفیت ۱۲۰ هزار تن در سال نیز در حال احداث می‌باشند. طرح توسعه شرکت ناب به ظرفیت ۱۶۰ هزارتن در سال با توجه به تأکیدات شرکت تأمین کننده ماشین‌آلات، در چشم‌انداز کوتاه مدت به بهره‌برداری نخواهد رسید.				
واردات: با توجه به آمار منتشره توسط گمرک جمهوری اسلامی، واردات فروکتوز در سال ۱۳۹۵ بیش از ۸ هزار تن بوده و واردات سوربیتول در سال ۱۳۹۷ به میزان ۱۳ هزار تن صورت گرفته است.				
مصرف داخلی: با توجه به میزان مصرف واحدهای تولید کننده نوشابه، آبمیوه، ماء‌الشعیر، آدامس، بستنی، بیسکویت، درازه شکلاتی، ویفر، کیک، شیر کاکائو، مربا، کچاپ و... و همچنین قنادی ها، مصرف بالقوه فروکتوز به میزان ۶۲۶ هزار تن برآورد می‌گردد. علاوه بر آن میزان ۲۱۶ هزار تن مصرف بالقوه آبی فروکتوز، با توجه به واحد های در دست احداث پایین دستی برآورد می‌گردد.		میزان تقاضا		
میزان مصرف سوربیتول با توجه به میانگین واردات آن در حدود ۱۰ هزارتن در سال برآورد می‌گردد. بازار مصرف اصلی در نظر گرفته شده برای سوربیتول، بازار صادراتی می‌باشد.				
صادرات: صادرات فروکتوز در سال ۱۳۹۵ در حدود ۷۰۰ تن صورت گرفته است.				
شرکت های زر فروکتوز، ناب و گلوکران		اهم واحدهای تولیدکننده داخلی		
۵۴۲ هزار تن کمبود عرضه فروکتوز در سال‌های آتی پیش بینی می‌گردد.		برآورد کمبود عرضه		
صنایع غذایی از جمله تولید کنندگان نوشابه، آبمیوه، آدامس، بستنی، نوشیدنی‌ها و ... با توجه به بررسی های صورت گرفته امکان کسب بازار صادراتی به کشورهای عراق، ترکیه، افغانستان و ترکمنستان نیز برای محصولات تولیدی طرح متصور می‌باشد.		مشتریان بالقوه		
مشخصات فنی و مالی برآوردی				
میلیارد ریال	۶۰۰۰	جمع کل هزینه های سرمایه	۳۰	هزینه های سرمایه گذاری ثابت مورد نیاز سرمایه در گردش سال اول
		گذاری ثابت همراه با سرمایه	۲۰۰۰	
		در گردش سال اول	۳۰۰	
نفر	۱۵۰	اشتغال مستقیم	۹۰	ظرفیت اسمی سالانه
			۴۵	
ماشین آلات و دانش فنی در نظر گرفته شده جهت اجرای طرح چینی در نظر گرفته شده اند.		تأمین کنندگان دانش فنی		
آب: ۲ میلیون متر مکعب در سال		مصارف انرژی		
انشعاب برق: ۱ مگاوات				
گاز: ۴۰ میلیون متر مکعب در سال				