



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

مطالعات امکان سنجی مقدماتی طرح تولید غذای کمکی کودک از میوه ها و سبزیجات

تهیه کننده:

شرکت مهندسی مشاور بهین اندیشان راهبر

تاریخ تهیه:

تیر ماه ۱۳۹۰



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

فهرست مطالب



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

خلاصه طرح

نام محصول	تولید غذای کمکی کودک از میوه ها و سبزیجات	
ظرفیت پیشنهادی طرح (ظرفیت عملی)	۱۱۲۵ تن در سال	
موارد کاربرد	بعنوان یک وعده غذایی برای کودکان که حاوی مواد مغزی و ویتامین های مختلف می باشد.	
مواد اولیه مصرفی عمده	انواع میوه و سبزیجات مانند موز و خرما	
کمبود محصول (پایان برنامه توسعه چهارم)	۱۵۴۶ تن در سال	
اشتغال زایی (نفر)	۲۳	
زمین مورد نیاز (مترمربع)	۳۵۰۰	
زیربنا	اداری (مترمربع)	۶۰
	تولیدی (مترمربع)	۸۰۰
	انبار (مترمربع)	۲۰۰
	تاسیسات و سایر (مترمربع)	۱۰۰
میزان مصرف سالانه مواد اولیه اصلی	۱۵۰۰ تن در سال	
میزان مصرف سالانه یوتیلیتی	آب (مترمکعب)	۳۰۰۰
	برق (کیلو وات ساعت)	۵۷۶۰۰۰
	گازوئیل (مترمکعب)	۳۰۰
سرمایه گذاری ثابت طرح	ارزی (یورو)	---
	ریالی (میلیون ریال)	۸۷۹۳,۴
	مجموع (میلیون ریال)	۸۷۹۳,۴
محل پیشنهادی اجرای طرح	استان های خوزستان - گلستان - گیلان - کردستان - مازندران - تهران و آذربایجان شرقی	



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

فهرست مطالب



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

صفحه	عناوین
۱	مقدمه
۲	بخش اول : معرفی محصول
۳	۱-۱- نام و کد محصولات (آیسیک ۳)
۱۵	۱-۲- شماره تعرفه گمرکی
۱۶	۱-۳- شرایط واردات محصول
۱۶	۱-۴- بررسی و ارائه استانداردهای موجود در محصول (ملی یا بین المللی)
۱۶	۱-۵- بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت تولید داخلی و جهانی محصول
۱۸	۱-۶- معرفی موارد مصرف و کاربرد
۱۸	۱-۷- بررسی کالاهای جایگزین و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر مصرف محصول
۱۹	۱-۸- اهمیت استراتژیکی کالا در دنیای امروز
۲۰	۱-۹- کشورهای عمده تولیدکننده و مصرف کننده محصول
۲۱	۱-۱۰- شرایط صادرات
۲۲	بخش دوم : بررسی وضعیت عرضه و تقاضا
۲۳	۲-۱- بررسی ظرفیت بهره‌برداری و روند تولید از آغاز برنامه سوم تاکنون
۲۸	۲-۲- بررسی وضعیت طرح‌های جدید و طرح‌های توسعه در دست اجرا
۳۰	۲-۳- بررسی روند واردات محصول از آغاز برنامه سوم تا سال ۱۳۸۹
۳۲	۲-۴- بررسی روند مصرف از آغاز برنامه توسعه سوم تاکنون



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

فهرست مطالب



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

صفحه	عناوین
۳۴	۲-۵- بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه توسعه سوم تا سال ۱۳۸۹
۳۴	۲-۶- بررسی نیاز به محصول با اولویت صادرات تا پایان برنامه توسعه پنجم
۴۰	بخش سوم : مطالعات فنی و تکنولوژیکی
۴۱	۳- بررسی اجمالی تکنولوژی و روش های تولید و عرضه محصول در کشور.....
۴۲	۴- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی های مرسوم در فرایند تولید محصول
۴۳	۵- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی به همراه برآورد حجم سرمایه ثابت
۵۱	۶- میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالانه و منابع تامین آن
۵۳	۷- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح
۵۶	۸- وضعیت تأمین نیروی انسانی و تعداد اشتغال
۵۷	۹- بررسی تاسیسات و امکانات زیر بنایی مورد نیاز طرح.....
۶۰	۱۰- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی
۶۱	۱۱- تجزیه و تحلیل و ارائه جمع بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحدهای جدید ...



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

مقدمه

مطالعات امکان سنجی، مطالعات کارشناسی است که قبل از اجرای طرح های سرمایه گذاری اقتصادی انجام می گیرد. در این مطالعات از نگاه بازار، فنی و مالی و اقتصادی طرح مورد بررسی و آنالیز قرار گرفته و نتایج حاصل از آن به عنوان مبنایی برای تصمیم گیری سرمایه گذاران مورد استفاده قرار می گیرد.

گزارش حاضر مطالعات امکان سنجی مقدماتی تولید غذای کمکی کودک از میوه ها و سبزیجات می باشد. این مطالعات در قالب متدولوژی مطالعات امکان سنجی تهیه گردیده است و مطابق متدولوژی فوق ، ابتدا محصول مورد مطالعه به طور دقیق معرفی شده و سپس بررسی های لازم روی بازار آن صورت خواهد گرفت و در ادامه مطالعات فنی در خصوص چگونگی تولید و امکانات سخت و نرم افزاری مورد نیاز نیز شناسایی شده و در نهایت ظرفیت های اقتصادی و حجم سرمایه گذاری مورد نیاز برای اجرای طرح برآورد و ارائه خواهد شد تا با استفاده از آن سرمایه گذران و علاقه مندان محترم بتوانند کلیه اطلاعات مورد نیاز را کسب و در جهت انجام سرمایه گذاری اقتصادی با دید باز و مسیر شفاف اقدام نمایند. امید است این مطالعات کمکی هرچند کوچک در راستای توسعه صنعتی کشورمان بعمل بیاورد .

طراحی و احداث صنایع نیازمند شناخت مبانی و تئوری و برخورداری از دیدگاه های تجربی و عملی متناسب با شرایط اقتصادی حاکم و دانش فنی موجود جامعه، به منظور نیل به اهداف تولیدی می باشد.



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

بخش اول: معرفی محصول

رئوس مطالب

- ۱-۱- نام و کد محصولات (آیسیک ۳)
- ۱-۲- شماره تعرفه گمرکی
- ۱-۳- شرایط واردات
- ۱-۴- بررسی و ارائه استاندارد
- ۱-۵- بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت تولید داخلی و جهانی محصول
- ۱-۶- معرفی موارد مصرف و کاربرد
- ۱-۷- بررسی کالاهای جایگزین و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر مصرف محصول
- ۱-۸- بررسی اهمیت استراتژیکی کالا در دنیای امروز
- ۱-۹- کشورهای عمده تولیدکننده و مصرف کننده محصول
- ۱-۱۰- معرفی شرایط صادرات



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۱-۱- نام و کد محصول (آیسک ۳)

کد ISIC محصول

هر محصول ویژگی‌ها و مشخصات خاصی دارد که پیش از هر گونه بررسی فنی، مالی و اقتصادی طرح، لازم است این خصوصیات به درستی شناخته شوند.

شناخت صحیح مشخصات و انواع مختلف محصول، بدون تردید راهنمای مناسبی جهت تصمیم‌گیری‌های لازم در انتخاب روش و عملیات تولید و محاسبات بعدی مورد نیاز خواهد بود. محصول مورد نظر برای تولید در این طرح غذای کمکی کودک بر پایه میوه جات می‌باشد.

مطابق طبقه بندی وزارت صنایع و معادن محصولات غذای کودک بر پایه میوه جات دارای کد آیسک ۱۵۴۹۲۰۱۱ می‌باشد.

لازم به ذکر است که هرگونه غذایی که علاوه بر شیرمادر به کودک داده می‌شود را غذای کمکی کودک می‌نامند.

غذای کودک یکی از مهم‌ترین عوامل رشد و ساختار بدنی و فکری کودک می‌باشد. در مقدمه این گزارش به بررسی در زمینه تغذیه کودک می‌پردازیم.

مراقبت از کودکان در جوامع نخستین، شباهت‌هایی با زندگی امروزه داشت. برخی قبایل، کودک را نه به خاطر خویش، بلکه به خاطر آینده‌اش ارج می‌نهادند. در این جوامع، انسان‌ها برای تغذیه و دوری جستن از خطرها، در برابر حیوانات دست به تلاش می‌زدند، اما آن‌ها که ضعیف‌تر بودند، از میان می‌رفتند. نوزادان غیرطبیعی و بیمار نیز اغلب طرد می‌شدند و در میان بعضی قبایل، حتی به دست



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

والدین به کام مرگ فرستاده می‌شدند. اگر کودکی بیمار به تصادف از مراقبت مادری بهره می‌برد، زنده می‌ماند. در عصر حاضر که قرن کودک نامیده شده، به تلاش‌های کارشناسان مسائل کودکان در تمام زمینه‌ها از جمله مسایل تغذیه آنان افزوده شده است. در سال‌های اخیر شواهد بسیار نشان می‌دهد که رشد عقلی و هوشی انسان، با کمیت و کیفیت تغذیه‌اش، در زمان قبل و بعد از تولد، پیوند کامل دارد. پژوهش‌هایی که در این زمینه صورت گرفته بازگوکننده این حقیقت است که تغذیه کافی و کامل برای رشد طبیعی مغز، هم در آغاز تشکیل جنین و هم در طی نخستین ماه زندگی او، یعنی زمانی که مغز کامل می‌شود، امری حیاتی است.

همچنین در پژوهش‌های دیگر روشن شده است که بهره هوشی کودکان مبتلا به سوء تغذیه و کم غذایی شدید، از بهره هوشی کودکان هم وطن خویش که از تغذیه نسبتاً بهتری برخوردارند، به شکل چشم‌گیری پایین‌تر است، در کشورهای توسعه یافته، مادر با تولد نوزاد، از امتیازهای شایسته‌ای چون پاداش، تشویق، تأمین اجتماعی و انواع حمایت‌های دولتی می‌گیرد، اما بزرگترین کمک‌های دولت به این گونه مادران، تهیه انواع غذاهای مناسب برای کودکان است. نکته آشکار این است که تغذیه، در مرحله حساس اولیه زندگی و رشد کودک تأثیر و اهمیتی اساسی دارد.

در اینجا است که به ویژه ارزش مواد غذایی، میزان نیاز بدن به انواع مواد غذایی، انواع رژیم‌های غذایی مناسب برای کودکان در مراحل مختلف رشد، بهداشت غذا، عادت‌های غذایی درست و دستور تهیه بعضی از انواع غذاها ضرورت خود را بیشتر نشان می‌دهد.



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

• شیر مادر غذای منحصر به فرد و ایده آل برای کودک در شش ماه اول زندگی

از لحظه تولد تا پایان ۶ ماهگی شیر مادر به تنهایی تمام نیازهای غذایی شیرخوار را تأمین می کند و از ۱۵ روزگی به بعد باید علاوه بر شیر مادر روزانه قطره مولتی ویتامین (۲۵ قطره) یا ویتامین A + D (۲۰ قطره) به کودک داد. در این مدت کودک به آب، آب قند و هیچ چیز دیگری به جز شیر مادر احتیاج ندارد. آغوز (شیری که چند روز اول بعد از زایمان ترشح می شود) با وجود اینکه حجم کمی دارد برای تأمین نیازهای کودک کافی است همچنین دارای موادی است که کودک را در مقابل بیماری ها و عفونت ها مقاوم می کند. از مزایای دیگر شیر مادر آن است که به راحتی قابل هضم می باشد و ایجاد حساسیت و آلرژی نمی کند، پاک و تمیز است و کودکانی که شیر مادر می خورند کمتر به بیماری های عفونی و اسهال مبتلا می شوند. شیر مادر ضریب هوشی کودک را افزایش می دهد و از لحاظ اقتصادی نیز به صرفه است. در این مدت هر زمان و هر چند بار که کودک تقاضا کند باید شیر مادر در اختیارش قرار گیرد.

• در شش ماه اول زندگی تغذیه کودک با شیر مادر باید انحصاری باشد

تغذیه انحصاری با شیر مادر در شش ماه اول زندگی برای رشد و تکامل کودک از اهمیت ویژه ای برخوردار است در این زمان تغذیه شیرخوار منحصراً با شیر مادر بوده و کودک نیازی به استفاده از هیچ ماده غذایی دیگر حتی آب ندارد و تنها شیر مادر، آغوش مادر، استفاده از آفتاب، قطره A + D و مولتی ویتامین و واکسیناسیون از ضروریات و تأمین کننده بخش عمده ای از نیازهای غذایی، جسمی، روانی و عاطفی او می باشد.



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

• شیر مادر از ابتلاء به بسیاری از بیماری‌ها جلوگیری می‌کند

در ماه‌های اول تولد که شیرخوار بیش از سایر مواقع در معرض خطر است، شیر مادر او را از ابتلاء به بسیاری از بیماری‌ها حفظ می‌کند. تغذیه با شیرمادر ابتلا به بیماری‌های اسهالی و عفونت‌های تنفسی و مرگ ناشی از آن‌ها را به شدت کاهش می‌دهد. ضمناً از ابتلاء به عفونت‌های گوش میانی مننژیت و عفونت دستگاه ادراری می‌کاهد. میزان ابتلا به آسم، اگزما و انواع شیرخوارانی که از شیر مادر استفاده می‌کنند بسیار کمتر است به ویژه در خانواده‌هایی که پدر یا مادر و یا یکی از افراد خانواده مبتلا به نوعی بیماری آلرژیک هستند تغذیه کودک با شیرمادر نجات‌بخش است.

• ارزش غذایی شیر مادر

چربی و پروتئین شیر مادر بهتر از چربی و پروتئین شیرهای دیگر هضم و جذب می‌شود. به همین دلیل دردهای قولنجی، جمع شدن گاز، استفراغ و حساسیت نسبت به پروتئین در این شیرخواران کمتر مشاهده می‌شود. ترکیب شیر مادر همراه با رشد شیرخوار تغییر پیدا می‌کند. چربی شیرمادر در شروع هر وعده شیردهی کمتر است و سپس میزان آن تدریجاً بیشتر می‌شود. این تغییرات کمک بزرگی به سیر نگه داشتن و افزایش وزن شیرخوار می‌کند.

به سبب ویژگی‌های شیرمادر، شیرخوار پرخوری نمی‌کند و خوب وزن می‌گیرد، در نتیجه مبتلا به چاقی ناشی از مصرف شیر مصنوعی که زمینه‌ساز بیماری‌های قلبی و عروقی، مفصلی و دیابت در بزرگسالی است نمی‌شود. ضمناً در شیرخوارانی که از شیر مادر تغذیه می‌کنند مشکل افزایش کلسترول در بزرگسالی و خطر ابتلاء به بیماری‌های قلبی و عروقی کمتر است.



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

• تغذیه تکمیلی

شیر مادر تا پایان ۶ ماهگی به تنهایی و بدون اضافه کردن هر نوع غذای کمکی برای رشد طبیعی

شیرخوار کافی است. البته از ۱۵ روزگی باید به کودک قطره مولتی ویتامین یا A + D نیز داد.

بعد از ۶ ماهگی نیازهای غذایی شیرخوار به تنهایی با شیر برآورده نمی شود و لازم است علاوه بر

شیرمادر، تغذیه کودک با غذاهای نیمه جامد نیز شروع شود. علاوه بر تأمین انرژی، تغذیه تکمیلی، دوران

بسیار حساسی برای ایجاد عادات صحیح غذایی و استفاده از غذای سفره خانواده است. بهترین سن شروع

غذای کمکی بعد از پایان ماه ششم زندگی است.

اصولاً شروع غذای کمکی قبل از پایان ۶ ماهگی به دلیل آماده نبودن دستگاه گوارش شیرخوار

برای پذیرش غذاهای دیگر غیر از شیر اقدام نادرستی است، چون دستگاه گوارش کودک هنوز تکامل

نیافته است و با کوچکترین آلودگی به علت عدم رعایت بهداشت امکان ابتلاء به عفونت ها از جمله

اسهال، افزایش می یابد و باعث کاهش یا توقف رشد شیرخوار می شود. از طرف دیگر شروع زودرس

تغذیه تکمیلی سبب کاهش مدت زمان مکیدن پستان مادر توسط کودک و در نتیجه کاهش شیرمادر

می شود، به علاوه ممکن است غذای کمکی در مقایسه با شیرمادر انرژی و مواد مغذی کمتری به کودک

برساند که موجب اختلال رشد کودک و نهایتاً سوء تغذیه او می شود. همچنین زود شروع کردن تغذیه

تکمیلی احتمال بروز حساسیت را در کودک افزایش می دهد.

بعد از سن ۶ ماهگی نیاز غذایی کودک تنها با خوردن شیرمادر تأمین نمی شود و باید علاوه بر

شیرمادر به کودک غذای کمکی داده شود در غیر این صورت رشد کودک کند یا حتی متوقف شده و

منجر به سوء تغذیه او می شود. البته این بدان معنی نیست که باید دفعات شیردهی را کم کرد بلکه باید



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

مادر را ترغیب کرد که هر زمان که کودک تمایل داشت شیر خود را به او بدهد و بر اساس سن کودک چند نوبت نیز غذای کمکی بعد از شیرمادر به او بدهد. اگر غذای کمکی دیر شروع شود کودک تمایل خود را به خوردن غذاهای دیگر و امتحان کردن مزه و طعمهای جدید از دست می دهد. همچنین تکامل عمل جویدن به تعویق می افتد و کودک غذای دیگری جزء شیرمادر و یا مایعات را نمی خورد که این خود منجر به کم غذایی، اختلال رشد و سوء تغذیه می شود.

غذایی که برای کودک به عنوان کمکی انتخاب می شود باید خصوصیات زیر را دارا باشد :

نرم و سهل الهضم باشد.

مواد اولیه آن در دسترس باشد.

قیمت آن ارزان و مناسب عادات غذایی خانواده باشد.

مقوی و مغذی باشد.

تازه، پاکیزه و بهداشتی باشد.

کاملاً پخته و بعد از خنک شدن مصرف شود.

تولید غذای کمکی مورد نیاز کودکان که علاوه بر شیرمادر مورد نیاز کودکان است، نقش عمده-

ای در تأمین تغذیه کودکان و کمک به خودکفایی کشور خواهد داشت.



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

به طور کلی تغذیه کودک به سه دوره اصلی تقسیم می گردد :

۱- شیرخواری انحصاری (Nursing Period)

که این دوره مربوط به ۶ ماه اول می باشد.

۲- انتقالی (Transition Period)

این دوره که شامل ۶ ماهگی تا یک سالگی کودک می باشد شروع تدریجی غذای کمکی تلقی می -

گردد. نکته قابل توجه این است که در این دوره همچنان شیرمادر غذای اصلی کودک است. (ابتدا شیر

مادر سپس غذای کمکی)

۳- تعدیلی بزرگسالان (Modified Adult Period)

این دوره که از یک سالگی به بعد شروع می گردد، بر پایه تأمین اکثر نیازهای تغذیه ای کودک با

غذای خانواده می باشد.

• اصولی که در تغذیه تکمیلی باید رعایت شود.

۱- مواد غذایی باید از نظر مقدار و نوع به تدریج به غذای شیرخوار اضافه شود.

۲- ابتدا از یک نوع غذای ساده شروع و به تدریج به مخلوطی از چند نوع غذا تغییر داد.

۳- از مقدار کم شروع و به تدریج بر مقدار آن افزوده شود.

۴- بین اضافه کردن مواد غذایی مختلف حدود ۷ - ۵ روز فاصله لازم است. زیرا شیرخوار باید

به یک نوع غذا عادت کند و بعد غذای جدید اضافه شود. اضافه کردن یک به یک مواد

سبب می شود اگر ناسازگاری به یک ماده غذایی داشته باشد شناخته شود همچنین دستگاه

گوارش کودک فرصت پیدا می کند تا به غذا عادت کند.



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۵- ابتدا باید غذا رقیق باشد مثلاً غلظت آن کمی بیشتر از شیرمادر باشد سپس به تدریج بر

غلظت آن افزوده شود. سفت کردن تدریجی غذا سبب یادگرفتن عمل جویدن می‌شود.

۶- اگر در شروع غذای تکمیلی شیرخوار به غذای خاصی بی‌میل بود در خوردن آن نباید

پافشاری کرد می‌توان یک تا دو هفته آن غذا را حذف و سپس دوباره به او داد.

• نحوه شروع و ادامه غذای کمکی :

غذاهای کمکی در پایان ۶ ماهگی (۱۸۰ روزگی) شروع می‌شود، همزمان با شروع غذای کمکی

تغذیه با شیرمادر باید همچنان مکرر و برحسب میل و تقاضای شیرخوار ادامه داشته و حتی دفعات

تغذیه با شیرمادر افزایش می‌یابد.

در ادامه به بررسی برنامه غذایی تکمیلی کودک تا سن یک سالگی می‌پردازیم :

• نحوه تغذیه تکمیلی کودک در هفته اول ماه هفتم :

شروع غذای کمکی با فرنی آرد برنج است که روز اول از یک قاشق مرباخوری یک بار در روز

(ظهر) شروع شده و کم کم به مقدار و دفعات آن اضافه می‌شود به طوری که روز دوم به دو قاشق

مرباخوری (یک قاشق ظهر و یک قاشق عصر)، روز سوم به سه قاشق مرباخوری (ظهر و عصر و شب هر

بار یک قاشق)، روز چهارم به ۴ قاشق مرباخوری (صبح، ظهر، عصر و شب هر بار یک قاشق)، روز پنجم

به ۸ قاشق مرباخوری (صبح، ظهر، عصر و شب هر بار ۲ قاشق) و روز ششم و هفتم به ۱۲ قاشق

مرباخوری (صبح، ظهر، عصر و شب هر بار سه قاشق) می‌رسد.



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

● غذای کمکی در هفته دوم ماه هفتم :

در این هفته می‌توان حریره بادام را رژیم غذایی کودک اضافه نمود. شروع آن نیز مانند فرنی از یک قاشق مرباخوری یک بار در روز است تا روز ششم و هفتم به ۱۲ قاشق مرباخوری در روز برسد. فراموش نشود که در این هفته به تدریج که مقدار و دفعات تغذیه با حریره بادام افزایش می‌یابد مقدار و دفعات تغذیه با فرنی کم می‌شود بنابراین در هر وعده و یا در تمام دفعات می‌توان حریره بادام را جایگزین فرنی نمود.

● نحوه تغذیه تکمیلی کودک در دو هفته آخر ماه هفتم :

ضمن ادامه تغذیه با شیرمادر قبل هر وعده غذای کمکی، در این دو هفته شیرخوار با غذای جدیدی آشنا شده و سوپ به رژیم غذایی او اضافه می‌شود. بدین ترتیب که روز اول، صبح و عصر و شب هر بار از سه قاشق مرباخوری فرنی یا حریره بادام استفاده می‌کند و ظهر علاوه بر فرنی و حریره بادام، یک قاشق مرباخوری سوپ هم می‌خورد. به این ترتیب، هر روز یک قاشق مرباخوری به سوپ ظهر و شب اضافه ولی از فرنی یا حریره بادام کم می‌شود تا برحسب اشتهای کودک مقدار سوپ به ۳ تا ۶ قاشق مرباخوری در هر وعده برسد.

● نحوه تغذیه تکمیلی در دو هفته اول ماه هشتم :

در این دو هفته ضمن دادن سوپ، فرنی یا حریره بادام، زرده تخم‌مرغ هم به رژیم غذایی شیرخوار اضافه می‌شود. بنابراین در این سن به کودک باید ۵ وعده غذا داده شود. بدین ترتیب که صبح زرده تخم‌مرغ، بین صبحانه و ناهار ۳ قاشق مرباخوری فرنی یا حریره بادام، ظهر ۳ تا ۶ قاشق مرباخوری



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

سوپ، عصر مجدداً ۳ قاشق مرباخوری فرنی یا حریره و در شب دوباره ۳ تا ۶ قاشق مرباخوری سوپ به کودک داده شود. در این زمان می‌توانید کم‌کم از سبزی‌های نشاسته‌ای مثل سیب‌زمینی، کدو حلوائی و نخود فرنگی (نخود سبز) به فاصله هر ۳ روز به سوپ اضافه کنید. ضمناً غلظت سوپ باید مانند حلیم باشد.

● نحوه تغذیه کودک در دو هفته دوم ماه هشتم :

برای تنوع بخشیدن به غذای کودک باید هر چند روز یک بار مواد تشکیل دهنده سوپ را تغییر داد. هر سه روز یک بار می‌توان جو، بلغور گندم، رشته فرنگی را که قبلاً پخته و نرم شده است به اندازه یک قاشق مرباخوری به سوپ اضافه کرد. بعد از اضافه کردن جو، گندم و ... بهتر است به اندازه یک قاشق مرباخوری کره یا روغن مایع به سوپ اضافه نمود. افزودن کره یا روغن مایع به غذای شیرخوار به ویژه شیرخوارانی که رشد کافی ندارد به رشد آنان کمک می‌کند.

● نحوه تغذیه تکمیلی در دو هفته اول ماه نهم :

از ۹ ماهگی می‌توان حبوبات را نیز به سوپ کودک اضافه کرد. معمولاً از عدس و ماش که هضم آسان‌تری دارند شروع کنید. در صورت امکان می‌توان از جوانه عدس یا ماش در تهیه سوپ استفاده کرد. در مورد سایر حبوبات مثل لوبیا چیتی، لوبیا قرمز و ... بهتر است

● نحوه تغذیه در دو هفته دوم ماه نهم :

در این سن با استفاده از میوه‌های فصل آب میوه تازه تهیه کنید و به کودک بدهید. ابتدا از یک قاشق مرباخوری در روز همراه با یک قاشق مرباخوری آب جوشیده و سرد شده شروع کنید تا کم‌کم به



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۶ قاشق مرباخوری آب میوه خالص برسد. آب میوه را می توان بعد از فرنی یا حریره ساعت ۱۰ صبح داد.

● نحوه تغذیه تکمیلی در دو هفته اول ماه دهم :

از ماه دهم می توان به جای آب میوه، خود میوه را به کودک داد. برای این کار باید از یک قاشق مرباخوری میوه های فصل (هلو، سیب، موز، گلابی و ...) شروع نمود و مقدار آن را به سه قاشق مرباخوری رساند. میوه مورد نظر باید کاملاً رسیده و شسته باشد و بعد از جدا کردن پوست و هسته آن، میوه را با پشت قاشق کاملاً نرم کرده و سپس به کودک بدهید. مقدار میوه را به تدریج زیاد کرده و به ۵ تا ۶ قاشق مرباخوری در روز برسانید. در این زمان کم کم بر حسب اشتهای کودک به مقدار سوپ او به میزان حداکثر ۶ قاشق مرباخوری در ظهر و شب بیافزایید. همچنین کودک را با غذاهایی که می تواند به دهان ببرد مانند نان، بیسکوئیت ساده، ماکارونی پخته، تکه های سیب زمینی پخته، کوفته قلقلی و ... آشنا کنید.

● نحوه تغذیه تکمیلی در دو هفته دوم ماه دهم :

در این زمان علاوه بر تنوع بخشیدن بر سوپ کودک می توان از کته نرم که در آبگوشت یا آب مرغ پخته می شود همراه با خود گوشت استفاده کرد. همچنین از گوشت ماهی که تیغ های آن کاملاً گرفته شده باشد و همراه با کته نرم و سبزی پخته شده باشد می توان به کودک داد.

● نحوه تغذیه تکمیلی در ماه یازدهم و دوازدهم :

تنوع غذای کودک را رعایت کنید با توجه به اشتهای کودک بر مقدار غذای هر وعده او اضافه نمائید همچنان برای کودک غذای جداگانه تهیه کنید و از دادن غذای سفره خانواده به کودک به دلیل داشتن نمک و چاشنی اجتناب نمائید.



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

• یک نکته مهم در تغذیه کودک زیر یک سال :

از پایان ۶ ماهگی و همزمان با شروع غذای کودکی تا پایان ۱۲ ماهگی غذای اصلی شیرخوار هنوز شیر مادر است لذا به تغذیه با شیرمادر به طور مکرر و برحسب تقاضا و تمایل شیرخوار در تمام مدت شب و روز به ویژه قبل هر وعده غذای کمکی باید توجه شود.

معده کوچک کودک را با غذاها پر نکنید. چه این امر سبب می شود که کودک برای مدت طولانی تر سیر بماند و در نتیجه کمتر پستان مادر را بمکد. در نتیجه هم شیر کمتر به او می رسد و هم حجم کلی شیری که مادر تولید می کند کاهش خواهد یافت.

بعد از یک سالگی باید به طور تدریجی کودک را با انواع غذاهایی که افراد خانواده مصرف می کنند آشنا کرد. از این زمان باید کودک از چهار گروه غذایی اصلی یعنی گروه نان و غلات، گروه شیر و لبنیات، گروه گوشت و تخم مرغ و حبوبات و گروه میوه ها و سبزی ها استفاده کند. به طور کلی از سال دوم زندگی ذائقه کودک با غذای خانواده شکل می گیرد. بنابراین بهتر است از تهیه غذاهای شور و پر ادویه خودداری کنید و سعی کنید از سرخ کردن غذا به ویژه با حرارت زیاد و به مدت طولانی پرهیز کنید. مصرف غذای خانواده برای کودک باید تدریجی باشد به طوری که بعد از گذشت مدت زمانی نیاز به تهیه مخصوص و جداگانه برای کودک نباشد.

گنجایش معده کودک در مقایسه با افراد بزرگسال کمتر و با مقدار خیلی کمی غذا سیر می شود. از طرف دیگر کودک در حال رشد است و معمولاً دائماً در حال فعالیت و مشغول بازی است پس نیاز او به انرژی و مواد غذایی زیاد است. در سال دوم زندگی هنوز شیرمادر منبع عمده تأمین انرژی و سایر مواد مغذی کودک است. نباید انتظار داشته باشید که کودکان مانند بزرگسالان فقط صبحانه، ناهار و



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

شام بخورند بلکه باید به خصوص بعد از سال اول زندگی حتی تا ۵ سالگی حداقل روزانه ۵ وعده غذا بخورند.

کودکان ۱ تا ۵ سال دوران رشد را سپری می کنند و بنابراین نیاز به انرژی و پروتئین و سایر مواد مغذی با افزایش سن کودک بیشتر می شود. برای تأمین کلیه مواد مغذی مورد نیاز کودکان، برنامه غذایی آنها باید شامل ترکیبی از غذاهای مختلف در گروه های اصلی غذایی باشد. گروه های اصلی غذایی عبارتند از گروه نان و غلات که انرژی و مقدار پروتئین مورد نیاز کودک را تأمین می کند. گروه شیر و لبنیات که کلسیم، فسفر و پروتئین را تأمین می کند و برای رشد اسکلت و استحکام استخوان ها و دندان ها لازمند. گروه گوشت، حبوبات و تخم مرغ که پروتئین و سایر مواد مغذی مورد نیاز کودک را تأمین می کند و برای رشد او لازمند و گروه سبزی ها و میوه ها که ویتامین ها و املاح مورد نیاز کودک را تأمین می کنند.

با توجه به توضیحات ارائه شده و از آنجایی که غذای کمکی کودک دارای املاح، ویتامین ها و مواد مغذی مورد نیاز برای رشد کودک می باشد، می توان در هر مرحله از مراحل ذکر شده رشد کودک از آن استفاده نمود.

۲-۱- شماره تعرفه گمرکی

با مراجعه به کتاب مقررات صادرات و واردات وزارت بازرگانی شماره تعرفه ۱۹۰۱۱۰۰۰ تحت عنوان فرآورده ها برای تغذیه کودکان، که برای خرده فروشی بسته بندی شده باشد برای غذای کودک بر پایه میوه جات استخراج شده است . حقوق ورودی این کالا ۴ درصد است .



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۳-۱- شرایط واردات

غذای کودک جزء محصولات غذایی می باشد که دارای استانداردهای سخت خوراکی در اروپا و آمریکا بوده و رعایت کردن اینگونه استانداردها در بدو تولید دارای هزینه زیادی می باشد، لذا پیشنهاد می شود در ابتدای تولید، و با توجه به شرایط صادرات آسان و تعرفه ای گمرکی و هزینه حمل و نقل در ابتدا صادرات به کشورهایی که شرایط واردات آسان تری دارند مد نظر قرار گیرد.

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

بررسی های به عمل آمده از مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران بیانگر آن است که محصول مورد بررسی در این گزارش دارای استانداردهایی به شرح جدول ذیل می باشد :



جدول شماره ۱- استانداردهای غذای کودک

ردیف	شرح	کد
۱	روش های آزمون غذای کودک	۲۳۴۵
۲	غذای کودک، ویژگی های میکروبیولوژی	۵۸۳۹

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

۱-۵-۱- بررسی قیمت های داخلی

قیمت غذای کمکی کودک از میوه جات در بازار تابع کیفیت آن، وضعیت بازار و همچنین شرایط اقتصادی کشور است و لذا در سالهای گذشته با توجه بر متغیر بودن عوامل فوق، قیمت ها نیز متغیر

 <p>مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر</p>	<p>مطالعات امکان سنجی مقدماتی طرح های صنعتی</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان</p>
---	---	--

بوده است . بنابراین قیمت ثابتی را نمی توان برای آن عنوان نمود . بطوریکه مطابق اطلاعات جمع آوری شده در سال جاری قیمت ها به شرح ذیل می باشد.

جدول شماره ۲- قیمت فروش محصول طرح (بسته ۴۰۰ گرمی)

ردیف	نام محصول	قیمت فروش (ریال)
۱	غذای کمکی کودک بر پایه میوه جات	۴۱۰۰۰

اما جهت بررسی بیشتر قیمت فروش محصولات مشابه این طرح به شرح جدول ذیل ارائه می-گردد :

جدول شماره ۳- قیمت فروش محصولات مشابه طرح

ردیف	نام محصول	شرکت سازنده	وزن (گرم)	قیمت فروش (ریال)
۱	غذای غله‌ای کودک با شیر	سرلاک	۴۰۰	۳۹۰۰۰
۲	حریره بادام با شیر	نوباوه	۲۵۰	۳۲۰۰۰
۳	نهالین برنجی با شیر	نهالین	۲۵۰	۳۲۰۰۰
۴	پودر برنجین	نوباوه	۲۵۰	۲۰۰۰۰
۵	پوره گندمین	نوباوه	۲۵۰	۲۰۰۰۰
۶	پوره حریره بادام بدون شیر	نوباوه	۲۵۰	۳۰۰۰۰
۷	غذای فوری از برنج و موز	نوباوه	۲۵۰	۲۵۰۰۰



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۱-۵-۲- مروری بر قیمت‌های جهانی محصول

غذای کمکی کودک بر پایه میوه جات بسته به مواد مصرفی آن طبقه بندی می گردد و لذا قیمت آن نیز تابع نوع میوه ، کشور و شرکت تولید کننده ، میزان آن ، کیفیت محصول نهائی و موارد دیگر می باشد . از اینرو بطور متوسط قیمت آن در کشورهای اروپائی ۳,۵ یورو و قیمت در کشورهای آسیائی ۳ یورو استخراج شده است .

۱-۶- موارد مصرف و کاربرد

غذای کودک شامل کلیه مواد غذایی و مکمل های غذایی می شود که از دوره شیر خواری تا ۲ سالگی به کودکان داده می شود . هر نوع از غذای کودک در دوره سنی خاصی به کودک داده می شود و حاوی مقادیری از مواد مغذی و ویتامین های مختلف است که برای رشد کودک مورد نیاز است .

غذاهای کودک بصورت ترکیبی از اجزای گروه های غذایی اصلی تهیه می شوند. (مانند : گوشت، ماهی، گوشت مرغ، غلات، لبنیات، میوه ها و سبزیجات) در اکثر موارد مواقع اجزای سازنده غذاهای کودک با آنچه برای بزرگسالان بکار می روند تفاوتی ندارند.

۱-۷- بررسی کالاهای جایگزین و تجزیه تحلیل اثرات آن بر مصرف محصول

بطور کلی در مورد انواع غذای کودک (هر یک از چهار دسته کلی ذکر شده)، غذاهایی که بطور سنتی در منزل تهیه می شود، می توانند به عنوان جایگزین بکار روند.

به طور خاص انواع شیر های مورد استفاده برای کودک می توانند به عنوان جایگزین آن بکار روند .



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۸-۱- اهمیت استراتژیکی کالا در دنیا امروز

تمام خانواده ها در برهه های مختلف زمانی از غذای کودک استفاده می کنند و این نشان از کاربرد بسیار گسترده آن در سطح جامعه می باشد و چنانچه انواع با کیفیت آن به اندازه نیاز در بازار موجود نباشد می تواند مردم را با مشکلات زیادی روبرو کند . لذا توجه به تامین انواع مرغوب آن و به اندازه مورد نیاز برای سلامت یک نسل از جامعه بسیار پر اهمیت است و چنانچه در این مورد سهل انگاری شود مشکلات زیادی را برای سلامت جامعه در آینده در پی خواهد داشت.

بعلاوه غذای کودک بر پایه میوه جات هم با توجه به خواص مخصوص آن در تامین سلامت کودک بسیار موثر است و با توجه به نگاه جهانی به این محصول در صورت تولید انواع مرغوب آن امکان رقابت با انواع جهانی نیز وجود دارد.



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۹-۱- کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده

کشورهای عمده تولید کننده

از نقطه نظر کشورهای عمده تولید کننده می توان به کشورهای زیر اشاره کرد . لازم به ذکر است

که این کشورها از سایت سازمان تجارت جهانی^۱ استخراج شده اند .

◆ ژاپن

◆ چین

◆ آمریکا

◆ آلمان

◆ هند

◆ پرو

◆ آرژانتین

◆ مکزیک

کشورهای عمده مصرف کننده



غذای کمکی کودک با توجه به نوع محصول معرفی شده دارای کاربرد فراوان و مشخصی است . لذا

مصرف آن در نزد خانوارها و واحدهای صنعتی تولید کننده محصولات غذایی می باشد و لذا با توجه بر

گسترده بودن الگوی مصرف خانوارها، نمی توان کشور خاصی را در این مورد به عنوان مصرف کننده

عمده تلقی کرد .

^۱ www.intracen.org

 <p>مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر</p>	<p>مطالعات امکان سنجی مقدماتی طرح های صنعتی</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان</p>
---	---	--

۱۰-۱- شرایط صادرات

از نقطه نظر مقررات وزارت بازرگانی، برای صادرات محصولات تولیدی طرح هیچگونه شرایط و محدودیتی وجود ندارد. لیکن از آنجایی که این محصولات، یک کالای غذائی محسوب می گردند، از اینرو ورود به بازارهای جهانی مستلزم برخورداری تولیدکننده از شرایطی می باشد که در جدول زیر به شرایط فوق اشاره شده است.

جدول شماره ۴- معرفی شرایط مورد نیاز برای صادرات محصول طرح

ردیف	شرایط لازم	شرح
۱	برخورداری از مزیت رقابتی به لحاظ قیمت	یکی از معیارهای مهم در صادرات ، برخورداری از قیمت های رقابتی جهانی می باشد که این مورد نیز به شرایط اقتصاد کلان کشور در مقایسه با کشورهای مقصد صادرات باز می گردد. محصولات مورد مطالعه در نقاط مختلف جهان از قیمت های متفاوتی برخوردار است که لازم است هر صادر کننده قبل از ورود به بازار از این قیمت ها بطور کامل اطلاع داشته باشند .
۲	برخورداری از مزیت رقابتی به لحاظ کیفیت	کیفیت در این محصولات شامل کیفیت درانتخاب نوع میوه به عنوان مواد اولیه ، کیفیت فرآوری و تولید محصول مطابق استانداردهای جهانی ، کیفیت بسته بندی و ارسال کالا تا مقصد صادراتی می شود .
۳	برخورداری از توان مالی مناسب	دوره وصول مطالبات در صادرات عموماً بالا است از اینرو لازم است صادر کننده از توان مالی مناسب برخوردار باشد .
۴	آشنایی کامل با امور تجارت جهانی	فعالیت در بازار های جهانی مستلزم آگاهی کامل صادر کننده از مقررات و الزامات تجارت جهانی می باشد .
۵	رعایت کامل استاندارد های جهانی	این استانداردها شامل مرغوبیت و بهداشت مواد اولیه (انواع میوه) رعایت بهداشت تولید و محصول ، فرمولاسیون دقیق ، کنترل کیفیت مطابق استاندارد کشور مقصد صادرات ، بسته بندی صحیح و می باشد .



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

بخش دوم: بررسی وضعیت عرضه و تقاضا

رئوس مطالب

- ۱-۲- بررسی ظرفیت بهره‌برداری و روند تولید از آغاز برنامه سوم تاکنون
- ۲-۲- بررسی وضعیت طرح‌های جدید و طرح‌های توسعه در دست اجرا
- ۳-۲- بررسی روند واردات محصول از آغاز برنامه سوم تا آخر سال ۱۳۸۷
- ۴-۲- بررسی روند مصرف از آغاز برنامه
- ۵-۲- بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه توسعه سوم تا آخر سال ۱۳۸۷ و امکان توسعه آن
- ۶-۲- بررسی نیاز به محصول با اولویت صادرات تا پایان برنامه پنجم



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۱-۲- بررسی ظرفیت بهره برداری و روند تولید از آغاز برنامه سوم تاکنون

الف) بررسی ظرفیت های بهره برداری

با مراجعه به اطلاعات وزارت صنایع و معادن، فهرست واحدهای تولید کننده غذای کودک بر پایه میوه جات در داخل کشور هیچ گونه تولیدی صورت نمی پذیرد .

از اینرو کلیه محصولاتی که تاکنون مصرف می شود بر پایه غلات بوده و اگر هم محصولی بر پایه میوه جات وجود دارد به صورت وارداتی در بازار به فروش می رسد. در ادامه شرکت هایی را که انواع غذای کودک را تولید و به بازار عرضه می کنند به شرح ذیل می باشد.

جدول شماره ۵- ظرفیت بهره برداری و لیست تولیدکنندگان غذای کمکی کودک در کشور

ردیف	نام واحد	استان	ظرفیت اسمی	واحد سنجش	سال بهره برداری
۱	نیلوپا	آذربایجان شرقی	۲۲۵۰	تن	قبل از سال ۱۳۸۰
۲	چیکا سپاهان	اصفهان	۱۴۰	تن	۱۳۸۷
۳	پگاه	تهران	۴۵۰	تن	۱۳۷۲
۴	غنچه پرور	تهران	۴۵۲۰	تن	۱۳۷۳
۵	نوباوه	چهارمحال بختیاری	۱۵۱۰	تن	۱۳۸۴
۶	حامیران	زنجان	۱۸۷۰	تن	۱۳۷۶
۷	نستله ایران	قزوین	۷۵۰۰	تن	۱۳۷۳
۸	سیانا	مرکزی	۹۰۰	تن	قبل از سال ۱۳۸۰
		جمع کل	۱۹۱۴۰	تن	-

مأخذ: لوح فشرده اطلاعاتی وزارت صنایع و معادن

شایان ذکر است در تاریخ این گزارش نکات ذیل پس از بررسی های به عمل آمده توسط مشاور از طریق انجام مذاکرات با تولیدکنندگان فوق و مراجعات حضوری مشاور به مراکز مرتبط و وزارت



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

صنایع و معادن به دست آمده است که جهت بررسی بیشتر عرضه این محصول در گذشته و ادامه بحث بایستی در نظر گرفته شود :

۱- شرکت های نیلویا، صنایع غذایی چیکا و پگاه تهران به دلیل عدم کسب سهم مناسب از بازار فروش محصول خود، خط تولید خود را متوقف نموده اند.

۲- شرکت غنچه پرور بنا بر اظهارات مدیریت کارخانه با ظرفیتی عملی در حدود ۱۵۰۰ تن به تولید می پردازد. اما این شرکت حاضر به واگذاری واحد خود می باشد و همچنین پیشنهاد تولید با برندی جدید به مدت ۶ ماه و با دریافت هزینه مواد اولیه و نیروی انسانی را ارائه نموده است.

۳- شرکت نوباوه بنا بر اظهارات مدیریت کارخانه با نیمی از ظرفیت اسمی خود به تولید می پردازد. این شرکت که در حال حاضر با ظرفیت اسمی حدوداً ۷۰۰ تن مشغول به تولید می باشد، حاضر به فروش کارخانه خود می باشد.

۴- شرکت حامیران با ظرفیت اسمی خود مشغول به تولید می باشد.



۵- شرکت نستله به دلیل سابقه طولانی حضور در بازار این محصول و شناخته شدن برند تجاری آن با ظرفیتی اسمی خود مشغول به تولید می باشد.

۶- شرکت سیانا نیز در حال حاضر به تولید کیک و کلوچه مشغول می باشد.

بنابراین با در نظر گرفتن موارد فوق میزان تولید این محصول طی سال های گذشته، در حدود

۱۵۰۰۰ تن برآورد می گردد. در سال های اخیر هیچ تولیدکننده ای به جمع عرضه کنندگان محصولات

اضافه نگردیده است.

 <p>مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر</p>	<p>مطالعات امکان سنجی مقدماتی طرح های صنعتی</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان</p>
---	---	--

ب) بررسی روند ظرفیت نصب شده تولید غذای کمکی کودک در کشور

با توجه به جدول شماره ۵ و براساس تاریخ شروع بهره‌برداری واحدهای فعال موجود، روند ظرفیت

نصب شده تولید غذای کمکی کودک در کشور به شرح جدول زیر جمع‌بندی شده است.

جدول شماره ۶ - روند ظرفیت نصب شده تولید غذای کمکی کودک در کشور

ظرفیت نصب شده - تن	سال	ظرفیت نصب شده - تن	سال
۱۹۰۰۰	۱۳۸۶	۱۷۴۹۰	۱۳۸۲
۱۹۱۴۰	۱۳۸۷	۱۷۴۹۰	۱۳۸۳
۱۹۱۴۰	۱۳۸۸	۱۹۰۰۰	۱۳۸۴
۱۹۱۴۰	۱۳۸۹	۱۹۰۰۰	۱۳۸۵

ماخذ: وزارت صنایع و معادن - مرکز آمار و اطلاع رسانی (جمع بندی بر اساس سال شروع بهره برداری واحدهای فعال)

ج) بررسی روند تولید واقعی غذای کمکی کودک در کشور

در قسمت بررسی راندمان تولید واحدهای صنعتی کشور (بنده ۵) شرح چگونگی استخراج تولید واقعی

غذای کمکی کودک در کشور ارائه شده است . لذا با توجه بر آن تولید واقعی به صورت زیر استخراج

گردیده است .

جدول شماره ۷ - روند تولید واقعی غذای کمکی کودک طی سالهای گذشته - تن

محصولات	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵	۱۳۸۶	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۹
غذای کمکی کودک	۱۳۱۱۷	۱۳۱۱۷	۱۴۲۵۰	۱۴۲۵۰	۱۴۲۵۰	۱۴۳۵۵	۱۴۳۵۵	۱۴۳۵۵



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

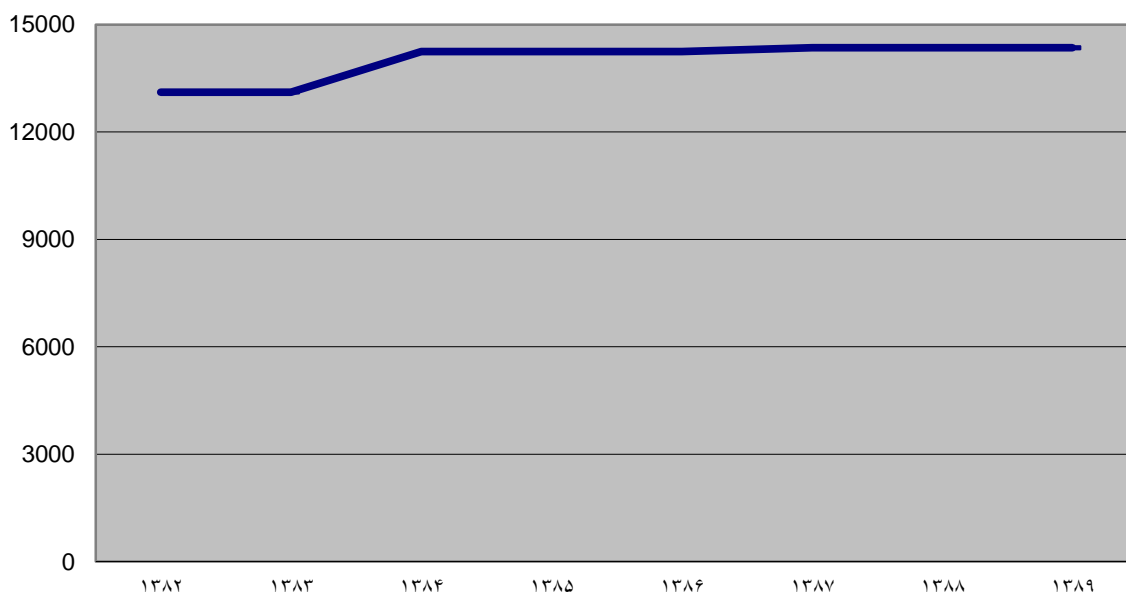
مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

در نمودار زیر روند تولید واقعی غذای کمکی کودک نشان داده شده است

نمودار روند تولید واقعی غذای کمکی کودک



نمودار بالا نشان می دهد که تولید محصولات مورد مطالعه در کشور از روند افزایشی برخوردار بوده است .

د) بررسی سطح تکنولوژی تولید در واحدهای فعال

فرایند تولید غذای کمکی کودک در واحدهای صنعتی موجود به صورت زیر است:

در ابتدا از استانداردهای لازم مواد اولیه مطمئن شده و مقادیر لازم مواد اولیه را طبق فرمولاسیون اندازه گیری کرده و برای تولید محصول آماده سازی می نماییم. مواد اولیه همچون آرد گندم ، شیر خشک بدون چربی ، شکر ، مخلوط روغن گیاهی ، عسل ، کربنات کلسیم دی بازیک ، فسفات سدیم دی بازیک ، ویتامین پروبیرتیک ، فومارات آهن ، وانیلین و سایر افزودنی های مجاز خوراکی و اسانس ها و میوه ها با یکدیگر ترکیب شده و در مقادیر مورد نظر بسته بندی می گردد.



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران



شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

ه) نگاهی به راندمان تولید (درصد استفاده از ظرفیت اسمی) در واحدهای تولیدی فعال

غذای کمکی کودک از انواع غلات که در قسمت های گذشته به آنها اشاره شد ، استخراج می گردد . از اینرو قابلیت دسترسی واحدهای صنعتی تولید کننده غذای کمکی کودک به غلات اصلی ترین عامل در تعیین راندمان تولید این واحدهای صنعتی خواهد بود . مطابق اطلاعات جمع آوری شده غلات کشور در کلیه کشور در حال کاهش است و به همین نسبت بخشی از واحدهای صنعتی تولید غذای کمکی کودک قابلیت کمتری در دسترسی به غلات به عنوان مواد اولیه را دارند و روی همین امر راندمان تولیدی آنها به طور متوسط ۷۵ درصد ظرفیت اسمی آنها در نظر گرفته شده است .

و) نام کشورها و شرکت های سازنده ماشین آلات مورد استفاده تولید

تکنولوژی تولید غذای کمکی کودک در کشورمان بومی شده است . از اینرو شرکت های متخصص داخلی در طراحی کارخانه ، ساخت ماشین آلات و راه اندازی آنها در حال فعالیت می باشند . بنابر این می توان گفت که کلیه ماشین آلات و تجهیزات مورد استفاده فرایند تولید در داخل کشورمان قابل ساخت می باشند .

 <p>مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر</p>	<p>مطالعات امکان سنجی مقدماتی طرح های صنعتی</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان</p>
---	---	--

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

با مراجعه به بانک اطلاعات صنعتی وزارت صنایع و معادن، وضعیت و مشخصات طرحهای جدید در حال ایجاد تولید غذای کودک بر پایه میوه جات، جمع آوری و در جدول زیر وارد شده است:

جدول شماره ۸- وضعیت طرحهای در حال ایجاد تولید غذای کودک بر پایه میوه جات

نام طرح	محل استقرار	درصد پیشرفت	ظرفیت - تن
اکبر حضرت پور	آذربایجان شرقی	۰	۱۵۰۰
نوین آفرین فردا	تهران	۰	۱۴۶۰۰
جمع			۱۶۱۰۰

ماخذ: وزارت صنایع و معادن - مرکز آمار و اطلاع رسانی

پیش بینی عرضه در بازار آینده کشور



عرضه محصولات مورد مطالعه، در آینده از طریق تولید واحدهای فعال و طرحهای در حال ایجاد و همچنین واردات صورت خواهد گرفت که در ادامه هر کدام از آنها مورد بررسی قرار گرفته است.

الف) پیش بینی تولید داخل واحدهای فعال

در حال حاضر هیچ گونه واحد تولیدی موجود نمی باشد.

ب) پیش بینی تولید داخل واحدهای در حال ایجاد

در جدول شماره ۸ فهرست طرحهای در حال ایجاد کشور آورده شد. بنابراین مطابق سوابق موجود، بر حسب درصد پیشرفت فعلی طرحها، مقاطع بهره برداری از آنها به صورت زیر فرض شده است:

 <p>مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر</p>	<p>مطالعات امکان سنجی مقدماتی طرح های صنعتی</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان</p>
---	---	--

جدول شماره ۹ - پیش بینی زمان بهره برداری از طرحهای در حال اجرا

درصد پیشرفت فعلی طرح	سالی که طرح به بهره برداری خواهد رسید
۷۵ - ۹۹ درصد	سال ۱۳۹۰
۵۰ - ۷۴ درصد	سال ۱۳۹۱
۲۵ - ۴۹ درصد	سال ۱۳۹۲
۱ - ۲۵ درصد	سال ۱۳۹۳
صفر درصد	تنها ده درصد طرحها و آنهم در سال ۱۳۹۴

با توجه به جدول بالا ، ظرفیت طرحهای در حال ایجاد که در آینده به ظرفیت نصب شده کشور اضافه خواهد شد، به صورت زیر قابل پیش بینی است:

جدول شماره ۱۰ - پیش بینی به بهره برداری رسیدن طرحهای در حال ایجاد تولید غذای کودک بر پایه میوه جات

تعداد در سالهای بهره برداری از طرح - تن					در صد پیشرفت طرح ها
۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	
۰	۰	۰	۰	۰	۷۵ - ۹۹ درصد
۰	۰	۰	۰	۰	۵۰ - ۷۴ درصد
۰	۰	۰	۰	۰	۲۵ - ۴۹ درصد
۰	۰	۰	۰	۰	۱ - ۲۵ درصد
۱۱۲۷	۹۶۶	۰	۰	۰	صفر درصد
۱۱۲۷	۹۶۶	۰	۰	۰	جمع کل

راندمان تولید واقعی طرحهای در حال ایجاد متناسب با عرف طرحهای صنعتی به صورت ۶۰ - ۷۰ - ۷۵ درصد

ظرفیت اسمی در چهار سال اول بهره برداری لحاظ شده است.



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۳-۲- بررسی واردات محصول از آغاز برنامه سوم تا سال ۱۳۸۹

در این بخش واردات محصول مورد نظر این طرح در سالهای گذشته را مورد بررسی قرار می دهیم.

بررسی های صورت گرفته از مؤسسه پژوهش های وزارت بازرگانی و سازمان توسعه تجارت ایران بیانگر آن است که محصول مورد بررسی طی سالهای گذشته تحت تعرفه به شماره ۱۹۰۱۱۰۰۰ و حقوق ورودی ۴ و با عنوان فرآورده ها برای تغذیه کودکان که برای خرده فروشی بسته بندی شده باشند دارای مبادلات تجاری بوده است.

آمار مربوط به این بررسی ها به شرح جدول ذیل می باشد :



جدول شماره ۱۱- میزان واردات تحت تعرفه به شماره ۱۹۰۱۱۰۰۰ طی سالهای اخیر

سال	شرح	وزن (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش دلاری
۱۳۸۵		۴۰۶۷۶۸	۳۸۴۸۵۰۵۵۳۷۹	۴۱۷۴۹۵۰
۱۳۸۶		۶۱۰۲۹۵	۶۲۸۸۸۹۶۳۲۶۸	۶۷۵۴۱۹۱
۱۳۸۷		۹۷۲۰۱۲	۷۶۴۸۹۵۳۹۷۷۰	۸۱۰۴۳۸۴
۱۳۸۸		۹۶۵۸۹	۴۲۹۹۱۶۲۸۸۶۵	۴۳۵۶۴۲۵
۱۳۸۹		۱۹۳۴۶۴	۳۱۷۵۲۳۰۳۲۱۶	۳۰۵۹۶۹۳

ماخذ: سالنامه واردات و صادرات وزارت بازرگانی

شایان ذکر است واردات صورت گرفته طی سالهای اخیر از کشورهای نظیر هلند، بلژیک، فرانسه، نیوزلند، انگلستان و ... بوده است.

اما از آنجایی که محصولات دیگری از فرآورده های غذایی کودکان که بر پایه میوه جات نبوده و جزء محصول این طرح به شمار نمی آیند نیز تحت این تعرفه دارای مبادلات تجاری بوده اند لذا ارقام

 <p>مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر</p>	<p>مطالعات امکان سنجی مقدماتی طرح های صنعتی</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان</p>
---	---	--

فوق به طور دقیق بیانگر میزان واردات محصول مورد بررسی در این طرح نمی باشند لذا با توجه به ارقام فوق و مطالعات میدانی بعمل آمده تنها ۵ درصد از آمار ذکر شده را می توان به غذای کمکی کودک بر پایه میوه جات اختصاص داد.

جدول شماره ۱۲- میزان واردات غذای کمکی کودک بر پایه میوه جات طی سالهای اخیر

سال	شرح	تحت تعرفه ۱۹۰۱۱۰۰۰ وزن (کیلوگرم)	غذای کمکی کودک بر پایه میوه جات وزن (کیلوگرم)
۱۳۸۵		۴۰۶۷۶۸	۲۰۳۳۸
۱۳۸۶		۶۱۰۲۹۵	۳۰۵۱۴
۱۳۸۷		۹۷۲۰۱۲	۴۸۶۰۰
۱۳۸۸		۹۶۵۸۹	۴۸۳۰
۱۳۸۹		۱۹۳۴۶۴	۹۶۷۳

جمع بندی عرضه

در جدول زیر جمع بندی پیش بینی عرضه غذای کمکی کودک بر پایه میوه جات در آینده آمده است .

جدول شماره ۱۳- جمع بندی پیش بینی عرضه در آینده

مقدار - تن					شرح
۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	
۰	۰	۰	۰	۰	پیش بینی پتانسیل عرضه واحدهای فعال
۱۱۲۷	۹۶۶	۰	۰	۰	پیش بینی عرضه طرح های در حال اجرا
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	واردات
۱۱۳۷	۹۷۶	۱۰	۱۰	۱۰	جمع کل عرضه

توضیح : میزان واردات در آینده ثابت منظور شده است که البته این امر به منظور ایجاد شرایط لازم برای پیش بینی میزان کمبود واقعی در بازار با هدف ایجاد طرح های جدید تولیدی برای حذف کمبود فوق و جایگزینی واردات ، صورت گرفته است . بنابر این فرض بر این است که با ایجاد تولید داخل واردات کاهش و در نهایت به صفر خواهد رسید .



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۴-۲- بررسی تقاضای محصول از آغاز برنامه سوم تاکنون

مفهوم تقاضا یکی از اساسی ترین مبانی شکل دهنده بازار می باشد و با توجه به ماهیت ذاتی آن که به طور مستقیم و غیرمستقیم از تمایلات و رفتار مصرف کنندگان منبث می شود، از پیچیدگی های قابل ملاحظه ای نیز برخوردار است.

آمار تقاضا در گذشته شامل تقاضای داخلی و صادرات (تقاضای خارجی) می باشد و بررسی آن دیدگاه مناسبی برای تعیین تکنیک های منطقی جهت پیش بینی تقاضا در سال های آینده را به دست می دهد. در این بخش ابتدا میزان تقاضای داخلی و سپس صادرات را مورد بررسی قرار خواهیم داد :

تقاضای گذشته

بررسی های صورت گرفته در بحث موارد کاربرد این محصول بیانگر آن است که محصول مورد نظر این طرح صرفاً در سبد غذایی کودک کاربرد دارد. لذا با توجه به موارد مصرف محصول مورد نظر طرح، بهترین روش جهت محاسبه تقاضای داخلی در گذشته استفاده از تکنیک مصرف ظاهری می باشد که از رابطه ذیل به دست می آید :

$$C = Y + M - X$$

که در آن :

C : مصرف ظاهری

Y : تولید داخلی



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

X : صادرات

M : واردات

می باشد.

همانطور که ذکر گردید، آمار مربوط به واردات و صادرات این محصول طی سالهای گذشته به طور دقیق مشخص نمی باشد. البته ارقام ارائه گردیده در بخش واردات و صادرات (صفر) بیانگر آن است که مبادلات تجاری این محصول به نسبت تولید داخلی آن ناچیز می باشد.

بنابراین می توان گفت که میزان تقاضای گذشته غذای کودک در حقیقت به اندازه میزان تولید داخلی (غذای کودک بر پایه لبنیات) آن بوده است (حدود ۱۵۰۰۰ تن طی سالهای اخیر) که در بخشهای گذشته بدان اشاره گردید.

حال در طرح مورد بررسی تنها ۱۰ درصد از میزان مصرف در گذشته را به غذای کمکی کودک بر پایه میوه جات تخصیص می دهیم.



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۵-۲- بررسی صادرات محصول از آغاز برنامه سوم تا سال ۱۳۸۹

با استناد بر آمار وزارت صنایع که هیچ شرکت تولیدی در این زمینه فعال نمی باشد و در حال حاضر محصولی تولید نمی گردد بنابراین صادراتی نیز صورت نمی پذیرد.

۶-۲- بررسی نیاز به محصول با اولویت صادرات تا پایان برنامه پنجم

این اظهار نظر که مرحله پیش بینی تقاضای آینده، پیچیده ترین مشکل ترین و در عین حال مهم ترین بخش هر مطالعه بازار را تشکیل می دهد، ادعای گزافی نیست، چرا که مبانی اصلی انجام مطالعات کاربردی بازار در مفهوم تقاضا و امکان فروش و کسب سهمی از تقاضای بازار نهفته است. از آنجایی که در کشورهای در حال توسعه اطلاعات و آمار، یا در دسترس نیست و یا نادرست، ناقص، مبهم، متناقض و دو یا چندگانه است، انجام برآورد تقاضا کار چندانی نخواهد بود. ضمن اینکه تعداد و پراکندگی مراکز مختلف متولی تهیه آمار و وجود اختلافات عمده در داده های انتشار یافته از طرف سازمان های مختلف می تواند نتایج بررسی ها را تا حد قابل توجهی متأثر سازد، زیرا حصول اطمینان از دقت پیش بینی ها، بی شک مبتنی بر اعتماد محقق بر صحت اطلاعات خام اولیه مورد استفاده می باشد. در هر حال با در نظر گرفتن تمام تنگناهای موجود باید اذعان داشت که در بخش برآورد تقاضای آتی، به دلیل ماهیت کاربردی آن و نقش غیر قابل انکارش در تصمیم گیری برای اجرا یا عدم اجرای یک فعالیت اقتصادی صنعتی، امری حیاتی است.

لذا چاره ای جز بهره گیری از تمام امکانات و اطلاعات موجود جهت انجام برآوردی صحیح، علمی و مناسب از تقاضای سال های آتی محصول وجود ندارد.



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۲-۶-۱- برآورد میزان تقاضای داخل در آینده

بررسی‌های مشاور در زمینه موارد کاربرد این محصول بیانگر آن است که این محصول صرفاً در راستای تأمین غذای کودکان به کار می‌رود. لذا از آنجایی که موارد مصرف این محصول به طور مستقیم در ارتباط با تأمین زنجیره غذایی کودکان می‌باشد، بهترین روش جهت محاسبه تقاضا برای این محصول، استفاده از روش مصرف سرانه می‌باشد.

اما همانطور که ذکر گردید، میزان عرضه و تقاضای غذای کودک طی سال‌های گذشته در حدود ۱۵۰۰۰ تن بوده است و از آنجایی که کارخانجات فعال در این صنعت بسته به نیاز بازار نسبت به تأمین تقاضای بازار اقدام نموده‌اند و زمان بهره‌برداری این کارخانجات قبل از سال ۸۰ بوده است، نمی‌توان آمار دقیقی از وضعیت مصرف سرانه این محصول طی سال‌های اخیر به تفکیک هر سال به دست آورد. لذا میزان عرضه و تقاضای حدودی در سال‌های اخیر که ۱۵۰۰۰ تن می‌باشد با تقسیم بر جمعیت مبنای محاسبات مصرف سرانه قرار می‌گیرد.

بنا به بررسی‌های صورت گرفته از سالنامه آماری کشور در سال ۸۵ (آخرین سالنامه آماری منتشره) می‌باشد تعداد جامعه آماری متقاضی محصول این طرح که کودکان ۶ ماهه تا ۲ ساله می‌باشند، تقریباً برابر با ۲۱۶۰۰۰۰ نفر می‌باشد.

اما بنا بر نظرات کارشناسان و آگاهان این صنعت، تقریباً نیمی از کودکان فوق، از غذاهای کمکی آماده استفاده می‌نمایند. بر این اساس، مصرف سرانه کودکان تقریباً $۱۳/۸$ کیلوگرم در سال بوده است. حال جهت پیش‌بینی تقاضای محصول مورد نظر طرح، ابتدا به پیش‌بینی جمعیت متقاضی محصول مورد نظر طرح می‌پردازیم :



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

بر این اساس چنانچه رشد ۱/۴ درصدی جمعیت برای کشور را به جمعیت کودکان ۶ ماه تا ۲ سال تعمیم بدهیم پیش‌بینی جمعیت ۶ ماهه تا ۲ ساله کشور طی سال‌های آتی به شرح جدول ذیل برآورد می‌گردد :



جدول شماره ۱۴- پیش‌بینی جمعیت کودکان ۶ ماهه تا ۲ ساله (برحسب نفر)

شرح	سال	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴
جمعیت		۲۲۵۵۶۱۷	۲۲۸۸۰۹۸	۲۳۲۱۰۴۷	۲۳۵۳۵۴۲	۲۳۸۶۴۹۲

حال چنانچه مصرف سرانه این محصول را طی سال‌های آتی همانند سال‌های اخیر ثابت در نظر بگیریم (در بخش پیش‌بینی عرضه گفته شد که بررسی‌ها نشان می‌دهد هیچ طرحی پیشرفت فیزیکی لازم در جهت بهره‌برداری طی سال‌های آتی را دارا نمی‌باشد) و همچنین میزان عرضه و تقاضا طی سال‌های اخیر تقریباً ثابت بوده است و هیچ کارخانه‌ای جهت افزایش میزان عرضه به تبع افزایش تقاضا طی سال‌های اخیر به جمع تولیدکنندگان اضافه نشده است، پیش‌بینی تقاضای این محصول که از ضرب مصرف سرانه در جمعیت کودکان ۶ ماهه تا ۲ ساله که از محصول این طرح استفاده می‌نمایند و جمعیت آن‌ها برابر نصف ارقام جدول فوق می‌باشد، به دست می‌آید که محاسبات به شرح جدول ذیل برآورد می‌گردد :

جدول شماره ۱۵- پیش‌بینی تقاضای غذای کودک مورد نظر طرح (برحسب تن)

شرح	سال	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴
تقاضا		۱۵۵۶۳	۱۵۷۸۷	۱۶۰۱۵	۱۶۲۴۰	۱۶۴۶۸

 <p>مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر</p>	<p>مطالعات امکان سنجی مقدماتی طرح های صنعتی</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان</p>
---	---	--

حال با تخصیص تنها ۱۰ درصد از میزان مصرف فوق به محصول مورد نظر (غذای کمکی کودک

بر پایه میوه جات)، جدول بالا به شرح ذیل تغییر می کند:

جدول شماره ۱۶- پیش بینی تقاضای غذای کودک بر پایه میوه جات مورد نظر طرح (برحسب تن)

شرح	سال	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴
تقاضا		۱۵۵۶	۱۵۷۸	۱۶۰۱	۱۶۲۴	۱۶۴۶

۲-۶-۲- برآورد قابلیت صادرات در آینده

از آنجایی که در مباحث بالاتر اشاره شد چون هیچ گونه واحد تولیدی در خصوص غذای کمکی کودک بر پایه میوه جات فعالیتی ندارد لذا نمی توان صادراتی نیز در نظر گرفت.

۲-۶-۳- برآورد تقاضای کل

تقاضای کل مجموع تقاضای بازار داخل و صادرات است که این امر در جدول زیر نشان داده شده است.

جدول شماره ۱۷- برآورد تقاضای کل غذای کمکی کودک بر پایه میوه جات در آینده

تقاضای کل - تن	پیش بینی تقاضا - تن		سال
	صادرات	بازار داخل	
۱۵۵۶	.	۱۵۵۶	۱۳۹۰
۱۵۷۸	.	۱۵۷۸	۱۳۹۱
۱۶۰۱	.	۱۶۰۱	۱۳۹۲
۱۶۲۴	.	۱۶۲۴	۱۳۹۳
۱۶۴۶	.	۱۶۴۶	۱۳۹۴



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

موازنه عرضه و تقاضا

با جمع بندی پیش بینی عرضه و تقاضا در آینده ، موازنه انجام گردیده است .

جدول شماره ۱۸ - موازنه عرضه و تقاضا در آینده - تن

سال	پیش بینی عرضه	پیش بینی تقاضا	کمبود (مازاد)
۱۳۹۰	۱۰	۱۵۵۶	۱۵۴۶
۱۳۹۱	۱۰	۱۵۷۸	۱۵۶۸
۱۳۹۲	۱۰	۱۶۰۱	۱۵۹۱
۱۳۹۳	۹۷۶	۱۶۲۴	۶۴۸
۱۳۹۴	۱۱۳۷	۱۶۴۶	۵۰۹



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

جمع بندی و نتیجه گیری مطالعات بازار و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحدهای جدید از نگاه

توجیه پذیری بازار

از موازنه جداول پیش بینی عرضه و تقاضا چنین بر می آید که در سال های آینده بازار از کمبود عرضه برخوردار بوده ولی پس از بهره برداری از طرح های در حال ایجاد این کمبود به سیر نزولی تبدیل خواهد گردید . بنابراین در ظاهر امر قابل نتیجه گیری است که پیشنهاد ایجاد واحدهای جدید برای تولید این محصول در شرایط فعلی مناسب می باشد.

یکی از موارد مهم قابل ذکر دیگر در اینجا ، پتانسیل مصرف غذای کودک بر پایه میوه جات در کشور می باشد . این محصول از سابقه مصرف بالائی در کشور برخوردار نبوده و اطلاع عمومی از خواص و ارزش غذایی آن در سطح پائینی قرار دارد . از اینرو پیش بینی می شود که در صورت انجام اقداماتی برای ارتقاء فرهنگ مصرف محصول مورد بررسی در کشور ، در آینده شاهد افزایش مصرف این محصول در کشور خواهیم بود و بدین ترتیب زمینه های بیشتری برای تقاضا به وجود خواهد آمد .

از طرف دیگر بخش عمده تولیدات کشور ، غذای کودک بر پایه غلات است که مصرف آن در بازار بسیار می باشد و به همین دلیل در آینده صادرات آن رو به کاهش خواهد شد و از آنجائیکه کلیه کشورهای جهان مصرف کننده این نوع محصولات می باشند ، لذا امکان صادرات به بازارهای جهانی در صورت تولید محصول با کیفیت و قیمت رقابتی به میزان بیش از مقدار پیش بینی شده در گزارش حاضر وجود خواهد داشت . بنابراین در صورتیکه متقاضی اجرای طرح از توان صادراتی برخوردار باشد در اینصورت امکان صادرات محصولات خود را داشته و لذا اجرای طرح های جدید توجیه پذیر خواهد بود .



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

بخش سوم: مطالعات فنی و تکنولوژیکی

رئوس مطالب

- ۳- بررسی اجمالی تکنولوژی و روش های تولید و عرضه محصول در کشور و مقایسه آن با دیگر کشورها
- ۴- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی های مرسوم در فرآیند تولید محصول
- ۵- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی همراه با برآورد حجم سرمایه ثابت مورد نیاز
- ۶- میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالانه، محل تا مین و قیمت ارزی و ریالی آن
- ۷- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح
- ۸- وضعیت تأمین نیروی انسانی و تعداد اشتغال
- ۹- بررسی و تعیین میزان آب، برق، سوخت، امکانات مخابراتی و ارتباطی
- ۱۰- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی
- ۱۱- تجزیه و تحلیل و ارائه جمع بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحدهای جدید



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۳- بررسی اجمالی تکنولوژی و روش های تولید و عرضه محصول در کشور و مقایسه آن با دیگر

کشورها

الف) نگاهی به روش تولید غذای کودک بر پایه میوه جات

در ابتدا از استانداردهای لازم مواد اولیه مطمئن شده و مقادیر لازم مواد اولیه را طبق فرمولاسیون اندازه گیری کرده و برای تولید محصول آماده سازی می نماییم. مواد اولیه همچون آرد گندم ، شیر خشک بدون چربی ، شکر ، مخلوط روغن گیاهی ، عسل ، کربنات کلسیم دی بازیک ، فسفات سدیم دی بازیک ، ویتامین پروبیرتیک ، فومارات آهن و سایر افزودنی های مجاز خوراکی و اسانس ها و میوه ها با یکدیگر ترکیب شده و در مقادیر مورد نظر بسته بندی می گردد.



ب) مقایسه روش تولید معمول کشورمان با دیگر کشورهای جهان

روش تولید محصول مورد مطالعه در بند قبل شرح داده شد بنابراین در صورتی که این روش تولید با روش های تولید مورد استفاده در سایر کشورها مورد مقایسه قرار گیرد نتایج زیر حاصل خواهد شد:

تکنولوژی و روش تولید غذای کودک بر پایه میوه جات در سایر کشورهای جهان را نیز می توان به همان صورتی بیان کرد که در صفحات قبل در مورد کشورمان بیان گردید . لیکن در مورد جزئیات فرایند تولید باید گفت برخی شرکت های خارجی با اعمال و اجرای فعالیت هایی ، راندمان تولید و کیفیت محصولات تولیدی خود را ارتقاء می دهند . ذیلا فعالیت های مهم در این ارتباط آورده شده است :

○ کیفیت و دقت عمل ماشین آلات مورد استفاده در فرایند ساخت

○ اضافه کردن برخی افزودنی ها در حین فرایند تولید به منظور افزایش راندمان تولید

 <p>Behin Andishan Rahbar Engineering Co.</p> <p>مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر</p>	<p>مطالعات امکان سنجی مقدماتی طرح های صنعتی</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان</p>
--	---	--

○ دقت عمل در کنترل فعالیت های مختلف ساخت

عوامل فوق الذکر تعیین کننده کیفیت محصول تولیدی خواهند بود .

۴- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی های مرسوم (به صورت اجمالی) در فرآیند تولید

با عنایت بر یکسان بودن تکنولوژی های موجود در تولید غذای کودک بر پایه میوه جات برای کشورمان و سایر کشورهای جهان ، بنابر این ذکر نقاط قوت و ضعف تکنولوژی تولید محصول مورد بررسی موضوعیت نخواهد داشت .



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان



۵- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی همراه با برآورد حجم سرمایه گذاری ثابت

۵-۱- برآورد حجم سرمایه گذاری ثابت طرح

هر واحد تولید کننده ، نیاز مند استفاده از ماشین آلات ، تجهیزات ، فضاهای کاری ، نیروی انسانی و می باشد که تامین آنها مستلزم صرف هزینه هائی می باشد ، از اینرو حداقل ظرفیت براساس حداقل امکانات و ماشین آلات مورد نیاز و در نهایت حجم سرمایه ثابت آن تعیین می گردد . بنابراین در اینجا ابتدا حداقل ماشین آلات و امکانات مورد نیاز برآورد و سپس براساس آن حداقل ظرفیت تولید تعیین خواهد گردید.

هزینه های سرمایه گذاری ثابت طرح مشتمل بر هزینه هایی است که صرف ایجاد یک واحد صنعتی می گردد که عبارتند از:

۱. زمین
۲. محوطه سازی
۳. ساختمانهای تولیدی واداری
۴. ماشین آلات و تجهیزات
۵. تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی
۶. تاسیسات عمومی
۷. اثاثیه و تجهیزات اداری
۸. ماشین آلات حمل و نقل درون / برون کارگاهی
۹. هزینه های قبل از بهره برداری
۱۰. هزینه های پیش بینی نشده

 <p>مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر</p>	<p>مطالعات امکان سنجی مقدماتی طرح های صنعتی</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان</p>
---	---	--



هزینه‌های فوق‌الذکر این طرح در جدول ذیل گنجانده شده است و اعداد موجود در این جدول ذیل به تفصیل در ادامه ارائه می‌گردد:

جدول شماره ۱۹- حداقل سرمایه ثابت مورد نیاز واحد تولید غذای کمکی کودک بر پایه میوه جات

ردیف	اقلام سرمایه ثابت	هزینه‌ها - میلیون ریال
۱	زمین	۸۷۵
۲	محوطه‌سازی	۲۷۸,۴
۳	ساختمان‌ها	۲۹۰۰
۴	ماشین آلات تولیدی	۲۳۰۰
۵	تجهیزات آزمایشگاهی	۴۰۰
۶	تأسیسات	۹۷۰
۷	وسایط نقلیه	۳۰۰
۸	وسایل اداری و خدماتی	۲۵۰
۹	هزینه‌های قبل از بهره‌برداری	۱۰۰
۱۰	هزینه‌های پیش‌بینی نشده (۵ درصد هزینه های بالا)	۴۲۰
جمع کل سرمایه ثابت		۸۷۹۳,۴ میلیون ریال

۱- زمین

مجموع کل فضاهای کاری طرح معادل ۱۱۶۰ متر مربع برآورد شد. از اینرو حداقل زمین مورد نیاز طرح با در نظر گرفتن فضای لازم تردد کامیون های حمل بار (مواد اولیه و محصول) و توسعه آتی معادل ۳۵۰۰ متر مربع برآورد می‌گردد. برای تعیین هزینه‌های تأمین زمین فرض می‌گردد که محل اجرای یکی از شهرک های صنعتی در سطح کشور می‌باشد از اینرو قیمت خرید هر متر مربع آن ۲۵۰,۰۰۰ ریال فرض می‌گردد که در این صورت کل هزینه خرید زمین معادل ۸۷۵ میلیون ریال برآورد می‌گردد.

 مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر	مطالعات امکان سنجی مقدماتی طرح های صنعتی	 جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان
--	---	--

۲- محوطه سازی

محل اجرای طرح، یکی از شهرک‌های صنعتی در سطح کشور پیش‌بینی شده است. از اینرو هزینه محوطه‌سازی آن که شامل تسیطح زمین، دیوار کشی و حصارکشی‌ها، درب ورودی و فضای سبز و غیره است که شرح کامل این موارد به همراه هزینه‌های آن در جدول ذیل آورده شده است.

جدول شماره ۲۰- هزینه های محوطه سازی



ردیف	شرح فضاهای کاری	مساحت - متر مربع	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل - میلیون ریال
۱	فضای سبز	۶۰۰	۷۰۰۰۰	۴۲
۲	خیابان کشی، پارکینگ و محوطه ها	۷۲۰	۱۲۰۰۰۰	۸۶,۴
۳	دیوار کشی	۶۰۰	۲۵۰۰۰۰	۱۵۰
	جمع کل	-	-	۲۷۸,۴

۳- ساختمان ها

با توجه به حداقل ماشین‌آلات و تجهیزات مورد نیاز، حداقل فضاهای کاری نیز به صورت زیر تعیین گردیده است.

جدول شماره ۲۱- تعیین حداقل فضاهای کاری واحد تولید غذای کودک بر پایه میوه جات

ردیف	شرح فضاهای کاری	مساحت - متر مربع	هزینه ساخت واحد متر مربع (ریال)	هزینه کل - میلیون ریال
۱	سالن تولید	۸۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰	۲۰۰۰
۲	انبارها	۲۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰	۵۰۰
۳	ساختمان پشتیبانی تولید	۶۰	۲,۵۰۰,۰۰۰	۱۵۰
۴	اداری - خدماتی	۶۰	۲,۵۰۰,۰۰۰	۱۵۰
۵	سایر	۴۰	۲,۵۰۰,۰۰۰	۱۰۰
	جمع کل	۱۱۶۰	-	۲۹۰۰

 <p>مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر</p>	<p>مطالعات امکان سنجی مقدماتی طرح های صنعتی</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان</p>
---	---	--

۴- ماشین آلات

ماشین آلات زیر برای یک واحد صنعتی تولید غذای کمکی کودک مورد نیاز می باشد.

جدول شماره ۲۲- حداقل ماشین آلات مورد نیاز یک واحد تولید غذای کودک

ردیف	شرح ماشین آلات	منبع تامین	تعداد	قیمت کل - میلیون ریال
۱	نوار بالابر استیل	داخلی	۱	۳۵
۲	دستگاه شستشوی میوه جات سخت (سیستم درام تمام استیل)	داخلی	۱	۱۴۰
۳	دستگاه شستشوی میوه جات نرم و سبزیجات (سیستم غوطه وری تمام استیل)	داخلی	۱	۱۴۰
۴	میز بازرسی و کنترل کیفی تمام استیل	داخلی	۱	۸۰
۵	منو پمپ استیل هلیس دار با هاپر ورودی	داخلی	۱	۶۵
۶	کراشر (خردکن) استیل	داخلی	۱	۳۵
۷	پیش گرم کن تمام استیل	داخلی	۱	۱۳۰
۸	صافی تک مرحله تمام استیل	داخلی	۱	۱۷۰
۹	مخزن تمام استیل با همزن جهت میکس کردن مواد با پمپ	داخلی	۳	۳۶۰
۱۰	دی اریتور تمام استیل با متعلقات	داخلی	۱	۲۰۰
۱۱	دستگاه پاستوریزه تمام استیل با متعلقات	داخلی	۱	۱۳۵
۱۲	تونل پاستوریزه تمام استیل	داخلی	۱	۵۵۰
۱۳	فیلتر (پرکن اتومات) تا ۱۰۰۰ گرم	داخلی	۱	۹۰
۱۴	اتوکلاو یا استرلیزه نهایی با سبد	داخلی	۴	۶۸
۱۵	تابلوی فرمان داخل سالن	داخلی	۱	۳۰
جمع کل هزینه تامین ماشین آلات ۲۳۰۰ میلیون ریال				



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی





جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۵- تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی

وجود آزمایشگاه مجهز کنترل کیفیت امری است که سبب کنترل فرایند تولید و کیفیت محصول تولیدی می گردد. از اینرو در اینجا جمع هزینه های تجهیزات کارگاهی و آزمایشگاهی معادل ۴۰۰ میلیون ریال برآورد می گردد.

این تجهیزات شامل موارد زیر خواهد بود :

- اتوکلاو آزمایشگاهی
- ترازوی دقیق
- PH متر دیجیتال
- میکروسکوپ
- کلنی کانتر
- یخچال
- محیطهای کشت مختلف
- میزهای کار
- قفسه ها
- دستگاه استریل کننده شیشه ای
-

 <p>مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر</p>	<p>مطالعات امکان سنجی مقدماتی طرح های صنعتی</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان</p>
---	---	--

۶- تاسیسات

با توجه به ماشین آلات مورد نیاز و فرایند تولید، تاسیسات مورد نیاز برآورد شده است.

جدول شماره ۲۳- تاسیسات الکتریکی و مکانیکی مورد نیاز واحد تولید غذای کودک بر پایه میوه جات



ردیف	تاسیسات مورد نیاز	شرح	هزینه های مورد نیاز (میلیون ریال)
۱	برق	توان 300 KW هزینه های انشعاب و تجهیزات لازم	۳۰۰
۲	دیگ بخار	سه تن ظرفیت با متعلقات جانبی	۴۰۰
۳	آب	-	۱۰۰
۴	سوخت	شامل تانک سوخت و یا انشعاب گاز	۱۰۰
۵	تلفن و ارتباطات	-	۲۰
۶	تاسیسات گرمایشی و سرمایشی	-	۷۰
جمع کل			۹۷۰ میلیون ریال

۷- وسایل اداری و خدماتی

وسایل اداری شامل میزهای کار، کامپیوتر و متعلقات، مبلمان اداری، فایل ها و غیره و وسایل خدماتی

نیز مانند وسایل حمل و نقل دستی، وسایل آبدارخانه و آشپزخانه و امور رفاهی می باشد که هزینه های

تأمین این وسایل معادل ۲۵۰ میلیون ریال برآورد شده است.

 <p>مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر</p>	<p>مطالعات امکان سنجی مقدماتی طرح های صنعتی</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان</p>
---	---	--

۸- وسائط حمل و نقل درون / برون کارگاهی

انجام عملیات تولیدی و پشتیبانی طرح نیاز به وسایط نقلیه زیر دارد .

جدول شماره ۲۴ - وسایط نقلیه مورد نیاز طرح

ردیف	شرح وسایط نقلیه	تعداد	موارد استفاده	هزینه کل - میلیون ریال
۱	وانت نیسان	۱	حمل و نقل مواد عمومی	۱۵۰
۲	خودرو سواری پژو	۱	استفاده مدیران	۱۵۰
جمع کل ۳۰۰ میلیون ریال				

۹- هزینه‌های قبل از بهره‌برداری

هزینه‌های قبل از بهره‌برداری شامل هزینه مطالعات اولیه و پیش مهندسی، ثبت شرکت، اخذ تسهیلات بانکی، مسافرت‌ها و بازدیدها و غیره خواهد بود که هزینه‌های آن معادل ۱۰۰ میلیون ریال برآورد می‌گردد.

۱۰- هزینه‌های پیش بینی نشده

هزینه‌های پیش بینی نشده در حاضر معادل ۵ درصد کل سرمایه ثابت لحاظ می‌گردد که معادل ۴۲۰ میلیون ریال خواهد بود .



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۵-۲- برآورد حداقل ظرفیت اقتصادی طرح

حداقل ظرفیت اقتصادی یک واحد تولیدی، ظرفیتی است که در آن درآمدهای حاصل علاوه بر پوشش دهی کلیه هزینه‌ها، حداقل سود قابل قبول را نیز برای سرمایه‌گذار ایجاد نماید. از اینرو با نگرش فوق، حداقل ظرفیت اقتصادی طرح برآورد می‌گردد که در اینجا ابتدا پیش فرض‌های تعیین ظرفیت اقتصادی شرح مختصری داده شده و سپس با استناد بر آنها، حداقل ظرفیت ارائه خواهد شد.

• لحاظ کردن نقطه سربسر تولید

نقطه سربسر تولید، میزان تولیدی است که تحت آن درآمد حاصل از فروش محصولات تولیدی تنها هزینه‌های طرح را پوشش می‌دهد و به عبارت دیگر در نقطه سربسر تولید هزینه‌ها مساوی درآمدها می‌باشد. بنابراین ظرفیت تولید اقتصادی لازم است بالاتر از نقطه سربسر باشد.

• لحاظ کردن حداقل سود مورد انتظار

حداقل سود مورد انتظار یک طرح اقتصادی تابع حجم سرمایه‌گذاری کل آن (سرمایه ثابت + سرمایه در گردش) می‌باشد. نرخ سود مورد انتظار عموماً براساس نرخ بهره تسهیلات بانکی تعیین می‌شود. در کشور ما سود بانکی معادل ۱۴ درصد است. بنابراین عموماً سود مورد انتظار طرح طوری تعیین می‌شود که نرخ بازگشتی حدود پنجاه درصد بیش از نرخ بهره بانکی برای سرمایه‌گذار ایجاد نماید.

با عنایت بر مطالب ذکر شده و پس از تجزیه و تحلیل های لازم، حداقل ظرفیت اقتصادی طرح

۱۵۰۰ تن پیشنهاد شده است.



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۶- میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالانه، محل تامین و قیمت ارزی و ریالی آن

۶-۱- معرفی نوع ، میزان مصرف سالانه و منابع تامین ماده اولیه عمده

ماده اولیه مورد استفاده برای تولید غذای کودک بر پایه میوه جات و سبزیجات ، انواع میوه و سبزی تازه یا منجمد و آرد می باشد که در ایران با توجه بر کشت موجود مرکبات و سبزیجات و گندم مشکل خاصی دیده نشده و می توان از داخل و یا از میوه های وارداتی استفاده نمود.

۶-۲- برآورد قیمت های مواد اولیه مصرفی

ماده اولیه تولیدی طرح آرد، میوه جات و سبزیجات تعریف گردید . معمولاً کشت این میوه ها و سبزی های مورد نظر توسط هر کشاورز صورت می پذیرد و از آنها به راحتی می توان خریداری نمود. قیمت میوه ها و سبزیها در فصول مختلف متفاوت است . همچنین قیمت ها همه ساله با توجه بر شرایط آن سال و مقررات اعمال شده وزارت بازرگانی و برخی عوامل دیگر متفاوت می باشد . لذا در اینجا با توجه بر شواهد موجود قیمت انواع میوه مورد استفاده بطور متوسط ۸۵۰۰ ریال برای هر کیلو و برای انواع سبزیجات بطور متوسط ۵۰۰۰ ریال برای هر کیلو برآورد شده است . البته اخیراً بنابه دلایل خاصی قیمت این میوه ها تا ۱۷۵۰۰ ریال در هر کیلو نیز افزایش پیدا کرده بود که حالت فوق را می توان وضعیت مقطعی دانست .

۶-۳- بررسی تحولات اساسی در روند تأمین اقلام عمده مورد نیاز در گذشته و آینده

ماده اولیه مصرفی طرح انواع مرکبات و سبزیجات می باشد که فهرست آنها در قسمت های گذشته



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

ارائه گردید . این محصولات از کشاورزان یا شرکت های کشاورزی خریداری خواهد گردید . بنابر این باید گفت که تحولات این مواد را می توان بر اساس دو عامل کلی زیر مورد بررسی قرار داد .

الف - میزان قابل برداشت مرکبات و سبزیجات

هر چند که زمین های قابل کشت مرکبات و سبزیجات در کشورمان در سطح بالائی قرار دارد ، لیکن مجوز کشت آنها از سوی وزارت کشاورزی صادر می گردد که سازمان فوق نیز معمولا از ضوابط متغیری در این باب برخوردار می باشد . از اینرو سالیانه معمولا تغییراتی در آن رخ می دهد و لذا در نهایت نمی توان در خصوص حجم دقیق مواد اولیه (مرکبات و سبزیجات) قابل دسترس واحدهای صنعتی تولید کننده غذای کودک بر پایه میوه جات و سبزیجات اظهار نظر کرد . ولی در مجموع مطابق شواهد موجود این تغییرات بطور متوسط سبب ایجاد تغییرات به میزان سی درصد ظرفیت واحد صنعتی اتفاق می افتد که بخشی از تغییرات فوق نیز از طریق انتقال و نگهداری مرکبات در سردخانه ها قابل جبران می باشد .

ب- تغییرات قیمت مرکبات و سبزیجات

موضوع قابل بررسی دیگر در اینجا ، تغییرات قیمت مرکبات در فصول و سالهای مختلف است ، از اینرو تغییرات قیمت مرکبات و سبزیجات اثرات زیادی در قیمت تمام شده محصول تولید شده خواهد داشت . لیکن معمولا واحدهای صنعتی قیمت فروش محصول خود را بر اساس قیمت مرکبات، سبزیجات و آرد خریداری شده تنظیم می نمایند و از آنجائیکه این امر عمومی بوده و کلیه واحدهای تولید کننده غذای کودک از این عرف تبعیت می نمایند ، از اینرو اثرات منفی تغییرات قیمت خرید مرکبات، سبزیجات و آرد در کسب و کار طرح حاضر نسبتا قابل کنترل می باشد .



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۷- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح

انتخاب محل اجرای یک طرح تولیدی عموماً براساس معیارهای زیر صورت می گیرد:

○ بازارهای فروش محصولات

○ بازارهای تأمین مواد اولیه

○ احتیاجات و نیازمندی دیگر طرح

○ امکانات زیربنایی مورد نیاز طرح

○ حمایت‌های خاص دولتی

در ادامه با تشریح هر کدام از معیارهای فوق، مکان‌یابی اجرای طرح انجام خواهد گردید.

۷-۱- بازارهای فروش محصول

یکی از معیارهای مکان‌یابی هر طرح تولیدی، انتخاب محلی است که دارای نزدیک‌ترین فاصله با بازارهای محصولات طرح باشد. در بخش یک شرح داده شد که بازار محصول تولیدی طرح، کلیه خانوارها است که با توجه به فرهنگ مصرف کلان شهرها بیشتر در این مناطق از محصول مورد نظر مصرف می‌گردد. بنابراین محل اجرای طرح می‌تواند استان‌های تهران، خراسان رضوی، آذربایجان شرقی، مازندران، گلستان و گیلان باشد.



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۷-۲- بازار تأمین مواد اولیه

ماده اولیه مصرفی طرح مرکبات، سبزیجات و آرد می باشد که این محصولات بطور عمده در کل کشور و بصورت عمده در استان های خاصی از جمله گلستان، مازندران، گیلان، خوزستان و کردستان یافت می شود. بنابر این محل تامین آن از استان های نامبرده کشور خواهد بود که بدین ترتیب کلیه استانهای گلستان، مازندران، گیلان، خوزستان و کردستان را می توان به عنوان محل اجرای طرح حاضر معرفی کرد. البته در حال حاضر در اکثر استان های کشور مزارع پرورشی مرکبات و سبزیجات نیز وجود دارد ولی از آنجائیکه میوه تولیدی این مزارع از نوع خوراکی انسان بوده و قیمت آنها نیز بالا می باشد ، لذا برای غذای کودک با صرف نمی باشند .

۷-۳- احتیاجات و نیازمندی های دیگر طرح

هر طرح تولیدی نیازمند مواردی مانند برق، آب، ارتباطات ، نیروی انسانی و غیره می باشد. در مورد طرح حاضر از آنجایی که کلیه نیازمندی های فوق در سطح نیاز طرح در نقاط مختلف کشور قابل تأمین است لذا محدودیتی به لحاظ انتخاب محل خاص وجود ندارد.

۷-۴- امکانات زیر بنایی مورد نیاز

از جمله امکانات زیربنایی می توان به راههای ارتباطی، شبکه برق سراسری، فاضلاب و غیره اشاره کرد که در طرح حاضر در سطح نیاز طرح، می توان گفت که محدودیت و حساسیت خاصی در انتخاب محل اجرای طرح وجود ندارد.



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۷-۵- حمایت های خاص دولتی

طرح حاضر یک طرح عمومی صنعتی است و لذا به نظر نمی‌رسد که حمایت‌های خاص دولتی برای آن وجود داشته باشد. البته اجرای طرح در نقاط محروم می‌تواند مشمول برخی حمایت‌های عمومی دولتی شود که این حمایت‌ها ارتباطی به نوع طرح نداشته بلکه تابع محل انتخاب شده برای اجرای آن خواهد بود و لذا بدینوسیله می‌توان گفت از لحاظ این معیار محدودیت تا تسهیلات خاص دولتی برای طرح وجود ندارد.

با جمع‌بندی مطالعات مکان‌یابی، محل اجرای مناسب اجرای طرح در جدول زیر آمده است.

جدول شماره ۲۵ - خلاصه مکان‌یابی اجرای طرح

محل پیشنهادی اجرای طرح	معیارهای مکان‌یابی
استان های تهران ، خراسان رضوی ، آذربایجان شرقی ، مازندران ، گلستان و گیلان	همجواری با بازارهای فروش محصولات
استان های خوزستان ، گلستان ، گیلان ، مازندران و کردستان	همجواری با بازار تأمین مواد اولیه
کلیه استان‌های کشور	احتیاجات و نیازمندی‌های دیگر طرح
کلیه استان‌های کشور	امکانات زیربنایی مورد نیاز طرح
با ارزیابی محل‌های پیشنهادی، مکان اجرای طرح می‌تواند در استان های زیر انجام گیرد . شهرک های صنعتی استان های خوزستان ، گلستان ، گیلان ، کردستان ، مازندران ، تهران و آذربایجان شرقی	



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۸ - وضعیت تأمین نیروی انسانی و تعداد اشتغال

با توجه به الزامات کسب و کاری ، طرح حاضر نیازمند نیروی انسانی زیر می باشد.

جدول شماره ۲۶- نیروی انسانی لازم طرح

تعداد - نفر	تخصص های لازم
۱	مدیریت
۳	کارشناس فنی
۲	کارشناس اداری - مالی
۱	کارشناس فروش
۲	تکنسین فنی
۴	کارگر فنی ماهر
۵	کارگر فنی نیمه ماهر
۲	کارمند اداری
۳	منشی - راننده - نگهبان
۲۳	جمع



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۹- بررسی تأسیسات و امکانات زیربنایی مورد نیاز طرح

۹-۱- برآورد برق مورد نیاز و چگونگی تأمین آن

توان برق مورد نیاز طرح با توجه به مصرف ماشین آلات و تأسیسات و همچنین نیاز روشنایی ساختمانها و غیره، 300 KW برآورد شده است. این توان برق به راحتی از شبکه برق سراسری کشور و در کلیه استانهای کشور قابل تأمین است. هزینه خرید انشعاب و تجهیزات انتقال برق معادل ۳۰۰ میلیون ریال برآورد می‌گردد.

۹-۲- برآورد آب مورد نیاز و چگونگی تأمین آن

در طرح حاضر آب جهت شستشوی مواد اولیه و نیازهای بهداشتی و آشامیدنی کارکنان آن و همچنین برای آبیاری فضای سبز مورد نیاز خواهد بود که با توجه به ظرفیت تولید و تعداد کارکنان حجم مصرف سالیانه ۳۰۰۰ متر مکعب برآورد می‌گردد که این میزان آب از طریق شبکه لوله‌کشی شهرک صنعتی^۲ محل اجرای طرح قابل تأمین است که هزینه آن معادل ۱۰۰ میلیون ریال برآورد شده است.

۹-۳- برآورد سوخت مصرفی مورد نیاز و چگونگی تأمین آن

سوخت در طرح حاضر برای مصارف دیگ بخار و تاسیسات گرمایشی خواهد بود. بهترین سوخت پیشنهادی طرح، گاز شهری است ولی نظر بر اینکه برخی شهرکها دارای لوله‌کشی گاز بوده ولی برخی

^۲ محل اجرای طرح شهرک صنعتی پیشنهاد شده است.



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

دیگر فاقد آن هستند از اینرو در طرح حاضر گازوئیل به عنوان سوخت انتخاب شده است ولی در صورتی که محل نهایی انتخاب شده برای اجرای طرح از لوله کشی گاز شهری برخوردار باشد انتخاب آن اولویت خواهد داشت. ولی در حال حاضر با فرض انتخاب گازوئیل به عنوان سوخت می توان گفت که هزینه تأمین آن که شامل تانک سوخت ۵۰۰۰۰ لیتری و لوله کشی های آن می باشد که معادل ۱۰۰ میلیون ریال برآورد می گردد.

۹-۴- برآورد امکانات مخابراتی و ارتباطی لازم و چگونگی تأمین آن

طرح حاضر نیازمند دو خط تلفن ، یک خط فاکس و یک خط برای اینترنت می باشد و از آنجایی که محل اجرای طرح شهرک صنعتی پیشنهاد شده است لذا امکان تأمین آن از شهرک محل اجرا به راحتی وجود خواهد داشت که هزینه آن معادل ۲۰ میلیون ریال برآورد می گردد.

۹-۵- برآورد امکانات زیربنایی مورد نیاز

◀ راه

نیازمندی طرح به راه را می توان در حالت زیر مورد بررسی قرار داد:

◊ عبور و مرور کامیون های حامل مواد اولیه و محصول

مواد اولیه مصرفی طرح به وسیله وانت یا کامیون به محل اجرای طرح وارد شده و محصولات تولیدی نیز به وسیله همین وسایل به بازار مصرف حمل خواهد شد. از اینرو راههای ارتباطی مناسب حرکت این وسایل نقلیه لازم است در محل اجرای طرح وجود داشته باشد.



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

◇ عبور و مرور کارکنان

کارکنان به وسیله خودروهای سواری و مینی بوس به محل اجرای طرح رفت و آمد خواهند کرد که لازم است محل اجرای طرح دارای امکانات ارتباطی مناسب آن باشد.

◇ سایر امکانات مانند راه آهن، فرودگاه و بندر

به جز امکانات مناسب برای تردد کامیون و خودروهای سواری، امکانات دیگری برای طرح مورد نیاز

نمی باشد.



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

۱۰- وضعیت حمایت‌های اقتصادی و بازرگانی

۱-۱۰- حمایت‌های تعرفه گمرکی و مقایسه آن با تعرفه‌های جهانی

حقوق ورودی محصول مورد مطالعه ۴ درصد است که در نگاه اول شاید اینچنین نتیجه گیری کرد که هیچگونه حمایت‌ها از نگاه تعرفه گمرکی وجود ندارد. لیکن باید گفت که وضع کردن میزان ۴ درصد حقوق ورودی این محصولات به دلیل پائین بودن کیفیت محصولات تولید داخل این محصول در سالهای گذشته و وجود علاقه مندی برای واردات این محصول بوده است که انتظار می رود با افزایش کیفیت محصولات تولید داخل به منظور ایجاد حمایت از تولید داخل حقوق ورودی نیز اصلاح خواهد گردید.

در خصوص تعرفه های جهانی نیز باید گفت که برای اظهار نظر در این مورد لازم است کشور مقصد صادرات بطور دقیق مشخص گردد تا بواسطه آن امکان مطالعه در این مورد بوجود آید.

۱۰-۲- حمایت‌های مالی

در خصوص حمایت‌های مالی از طرح‌های تولیدی در کشورمان باید گفت که این حمایت‌ها صرفاً در سطح ارائه تسهیلات بانکی می‌باشد که این تسهیلات حالت عمومی داشته و برای کلیه طرح‌هایی که از توجیه اقتصادی مناسب برخوردار هستند، پرداخت می‌شود. از اینرو می‌توان گفت که حمایت مالی خاصی وجود ندارد.



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان گلستان

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

از نتیجه مطالعات انجام شده چنین بر می آید که در سال های آینده بازار از کمبود عرضه برخوردار بوده ولی پس از بهره برداری از طرح های در حال ایجاد این کمبود سیر نزولی خواهد داشت . بنابراین در ظاهر امر قابل نتیجه گیری است که پیشنهاد ایجاد واحدهای جدید برای تولید این محصول در شرایط کنونی مناسب می باشد .

یکی از موارد مهم قابل ذکر دیگر در اینجا ، ذکر این نکته است که در صورت انجام اقداماتی برای ارتقاء فرهنگ عمومی مصرف محصول مورد بررسی در کشور، میزان تقاضا از سطح پیش بینی شده بالاتر خواهد رفت و بدینوسیله حرکت به سوی اجرای طرح های جدید بیشتر و توجیه پذیرتر خواهد بود . از طرف دیگر در سالهای گذشته صادراتی صرف محصول غذای کمکی کودک بر پایه میوه جات صورت پذیرفته است، لذا امکان صادرات به بازارهای جهانی در صورت تولید محصول با کیفیت و قیمت رقابتی به میزان بیش از مقدار پیش بینی شده در گزارش حاضر وجود خواهد داشت . بنابراین در صورتیکه متقاضی اجرای طرح از توان صادراتی برخوردار باشد در اینصورت امکان صادرات محصولات خود را داشته و لذا اجرای طرح های جدید توجیه پذیرتر خواهد گردید .

از نقطه نظر ظرفیت باید گفت که حداقل ظرفیت اقتصادی یک واحد تولید غذای کمکی کودک بر پایه میوه جات ۱۵۰۰ تن در سال باید انتخاب شود که تحت آن حجم سرمایه ثابت معادل ۸۷۹۳٫۴ میلیون ریال خواهد بود که ظرفیت و حجم سرمایه گذاری های فوق طوری انتخاب شده است که طرح علاوه بر اینکه کلیه هزینه های خود را پوشش می دهد، سود معقولی نیز نصیب سرمایه گذار خواهد نمود.