

بسمه تعالیٰ  
وزارتِ تعاون  
معاونت طرح و برنامه  
دفتر امور اقتصادی و تسهیلات بانکی

## طرح توجیهی ادوات کشاورزی، ظرفیت ۷۵ تن در سال

تهیه شده در سال ۱۳۸۵

## خلاصه طرح :

موضوع طرح : ادوات کشاورزی - شامل دیسک - خرمن کوب - بذرپاش - لولر- تریلی های دو و چهارچرخ

### دستگاه صادر کننده مجوز :

ظرفیت اسمی تولیدات : ٧٥ تن

نوع تولیدات : تولید انواع ادوات کشاورزی

تعداد شاغلین : ١٢ نفر

مشخصات سرمایه‌گذاری طرح : (ارقام به میلیون ریال)

- سرمایه‌گذاری کل طرح : ۳۰۸۰/٧

- سرمایه‌گذاری ثابت : ۱۶۴۰/٧ (با احتساب هزینه های قبل از بهره برداری)

- سرمایه در گردهش : ۱۴۴۰

در آمد سالیانه : ۵۴۸

- سود ویژه : ۲۰۵/۳

دوره بازگشت سرمایه : ٧/٢٦ سال

نرخ بازدهی سرمایه :٪ ۱۳/۸

ادوات کشاورزی در کاشت، داشت و برداشت محصولات کشاورزی مورد مصرف دارند. این ادوات پس از ساخت ماشین آلات مورد مصرف در بخش کشاورزی نظیر تراکتور - کمباین و دروگر و ... به عنوان بخش مکمل این ماشین آلات طراحی و ساخته شده و مورد مصرف قرار گرفته اند.

با توجه به اینکه بخش عده‌ای از فعالیت اشتغال و اقتصادی کشور به بخش کشاورزی اختصاص دارد. ساخت و توسعه و تولید ادوات کشاورزی می‌تواند کمک مؤثری به پیشرفت بخش اقتصادی و اشتغال زایی در کشور داشته باشد. مواد اولیه مورد مصرف برای تولید ادوات کشاورزی شامل مواد اولیه نیم ساخته و نیز اجزایی است که بصورت آماده به مصرف و در مرحله مونتاژ و تولید نهایی محصولات مورد مصرف قرار می‌گیرد.

## شرح مختصر فرآیند و یا رسم نمودار تولید

پرس و خم کاری → برش کاری مواد → انبار مواد اولیه → کنترول مواد اولیه خریداری شده → سفارش مواد اولیه



تراشکاری و سوراخکاری قطعات ← کنترول کیفی اجزاء ساخته شده ← مونتاژ اجزاء ← انبار محصولات تولیدی

## ۱- سرمایه‌گذاری ثابت طرح :

### ۱-۱: زمین محل اجرای طرح :

متراژ زمین	قیمت واحد(ریال)	قیمت کل (میلیون ریال)
۱۵۰۰	۶۰۰۰	۹۰

### ۱-۲- محوطه سازی :

ردیف	شرح	مساحت (مترمربع)	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	خاکبرداری و تسطیح	۱۰۰	۲۰۰۰	۲۰
۲	حصارکشی	۳۲۰	۳۰۰۰	۹۶
۳	فضای سبز، خیابان کشی	۱۰۰	۱۲۰۰۰	۱۲۰
	جمع			۲۳۶

### ۱-۳- ساختمانها:

ردیف	شرح	مساحت زیربنا (مترمربع)	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	سالن تولید	۴۰۰	۱۰۰۰۰	۴۰۰
۲	انبارها	۱۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰
۳	ساختمان اداری و سرویس ها	۱۰۰	۱۵۰۰۰	۱۵۰
۴	نمایخانه	۳۰	۱۵۰۰۰	۴۵
۵	آزمایشگاه	۳۰	۱۵۰۰۰	۴۵
۶	نگهداری و سرایداری	۸۰	۱۲۰۰۰	۱۲۰
	جمع			۸۶۰

#### ۴-۱: تأسیسات و تجهیزات :

ردیف	شرح	مشخصات فنی	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	برق رسانی (حق انشعاب و نصب تابلوها و ترانس و کابل کشی و سیم کشی های مربوطه)	۳۲/۵ کیلو ولت آمپر ۲۵	
۲	آبرسانی (حق انشعاب و لوله گذاری و ...)		—
۳	سیستم تهویه و هوای فشرده		۱۵
۴	سیستم بخار: برآورد تعداد و ظرفیت دیگهای بخار		
۵	وسایل سرمایش و گرمایش		۱۵
۶	سیستم اطفاء حریق و ایمنی		۱۵
۷	مخازن ذخیره سوخت و آب (در صورت نیاز)		
۸	خرید خط تلفن		۳
جمع			۹۰/۰

## ۵-۱- ماشین آلات و تجهیزات و وسایل آزمایشگاهی :

ردیف	نام ماشین آلات و تجهیزات و وسایل آزمایشگاهی	تعداد	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	دستگاه تراش ۲ متری	یک دستگاه	۶۰.....	۶۰
۲	دریل ستونی	یک دستگاه	۱۵.....	۱۵
۳	پرس هیدرولیک یکصد تن	یک دستگاه	۲۵.....	۲۵
۴	قیچی ورق بری	یک دستگاه	۱۰.....	۱
۵	سنگ فرز دستی	دو دستگاه	۳۰.....	۶
۶	ترانسفورماتور جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دو دستگاه	۳۰.....	۶
۷	حرثقیل سقفی یک تن	یک دستگاه	۱۰.....	۱۰
جمع				۱۲۳

## ۶-۱: وسایط نقلیه و وسائل حمل و نقل داخل کارخانه :

ردیف	شرح	تعداد	قیمت واحد(ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	وانت نیسان	یک دستگاه	۹۰.....	۹۰
۲	لیف تراک ۲ تن دستی	دو دستگاه	۵.....	۱۰
۳				
جمع				۱۰۰

## ۷-۱- تجهیزات اداری و کارگاهی :

ردیف	شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	لوازم اداری (میز - صندلی - فایل - گوشی تلفنی و ...)	۱۵
۲	لوازم آشپزخانه	۵
۳	ابزار آلات کارگاهی (در صورت نیاز)	۱۵
جمع		۳۵

## ۸-۱: هزینه های قبل از بهره برداری :

ردیف	شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
-۱	تهیه طرح و نقشه های مربوطه	۱۰
-۲	اخذ جواز تأسیس و سایر مجوزها	۵
-۳	حقوق و دستمزد نگهبان در دوره سازندگی	۲۵
-۴	راه اندازی آزمایشی (معادل ده روز مواد اولیه - سوخت و انرژی و دستمزد)	۴۱/۱
	<b>جمع</b>	<b>۸۱/۱</b>

## جدول هزینه های ثابت طرح :

ردیف	شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	زمین	۹۰
۲	محوطه سازی و ساختمان	۱۰۹۶
۳	تأسیسات و تجهیزات	۹۵/۰
۴	وسایط نقلیه	۱۰
۵	ماشین آلات و تجهیزات	۱۲۳
۶	تجهیزات اداری و کارگاهی	۳۵
۷	متفرقه و پیش بینی نشده	۲۹
۸	هزینه های قبل از بهره برداری	۸۱/۱
	<b>جمع</b>	<b>۱۰۵۹/۶</b>

## ۲- هزینه های جاری طرح :

### ۲-۱: مواد اولیه و بسته بندی :

ردیف	مواد اولیه و بسته بندی	مصرف سالیانه	هزینه واحد		هزینه کل (میلیون ریال)
			ارزی	ریالی	
۱	ناودانی ۱۰ و ۱۲ و ۱۴	۱۵ تن	۵۸.....	۵۸.....	۸۷
۲	نبشی ۵ و ۷ و ۸ و ۱۰	۵ تن	۷۰.....	۷۰.....	۳۷/۵
۳	ورق با ضخامت ۲ و ۳ و ۴	۸ تن	۷۰.....	۷۰.....	۵۶
۴	جک ۴۵ و ۹۰	۱۲۰ عدد	۵۰.....	۵۰.....	۶۰
۵	رینگ و لاستیک	۲۰۰ حلقه	۱۰۰.....	۱۰۰.....	۲۰۰
۶	نبشی نمره ۸ و ۱۰	۳ تن	۷۰.....	۷۰.....	۲۲/۵
۷	بشقابی ۲۰ اینچ	۶۰۰ عدد	۲۰۰۰	۲۰۰۰	۱۵
۸	لوله و ورق	۲ تن	۷۰.....	۷۰.....	۱۵
۹	بشقابی ۲۴ و ۲۶ اینچی	۶۰ عدد	۴۰۰۰	۴۰۰۰	۲/۴
۱۰	توبی چرخ	۳۸۰ عدد	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۱۹
۱۱	الکترود جوشکاری	یک تن	۲۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	۲۰
					جمع ۵۳۴/۴

## ۲-۲: حقوق و دستمزد پرسنل غیرتولیدی :

ردیف	شرح	تعداد	حقوق ماهیانه (ریال)	حقوق سالیانه (میلیون ریال)
۱	مدیر کارخانه	یک نفر	۵.....	۶۰
۲	کارمند اداری و مالی	یک نفر	۲۵.....	۳۰
۳	مسئول تدارکات و بازاریابی و فروش	یک نفر	۲۰.....	۲۴
۴	کارگر خدمات و نگهداری	۲ نفر	$۲۰ \times ۲ = ۴۰$	۴۸
جمع حقوق				۱۶۲
مزايا و پاداش و حق بیمه کارفرما (معادل ۷۰٪ جمع حقوق)				۱۱۳/۴
جمع کل				۲۷۵/۴

## ۲-۲: حقوق و دستمزد پرسنل تولیدی :

ردیف	شرح	تعداد	حقوق ماهیانه (ریال)	حقوق سالیانه (میلیون ریال)
۱	سرپرست بخش تولید و کنترل کیفی	یک نفر	۳۰.....	۳۶
۲	تراشکار	یک نفر	۲۵.....	۳۰
۳	پرسکار	یک نفر	۲۵.....	۳۰
۴	برش کار	یک نفر	۲۵.....	۳۰
۵	مونتاژ کار	یک نفر	۲۰.....	۲۴
۶	کارگر ساده تولید	۲ نفر	$۲۰..... \times ۲ = ۴۰.....$	۴۸
<b>جمع</b>				۱۹۸
<b>مزایا و پاداش و حق بیمه کارفرما (معادل ۷۰٪ جمع حقوق)</b>				۱۳۸/۶
<b>جمع کل</b>				۳۳۶/۶

جمع کل حقوق و مزایای پرسنل :

پرسنل تولیدی + پرسنل غیرتولیدی

۶۱۲ ریال  $275/4 + 336/6$

#### ۴-۲: هزینه سوخت و انرژی :

ردیف	شرح	واحد	مصرف سالیانه	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	برق مصرفی	کیلو وات ساعت	۶۰۰۰	۱۳۰۰	۷۸
۲	آب مصرفی	مترمکعب	۱۰۰۰	۳۰۰	۰/۳
سوخت مصرفی :					
۴	نفت	لیتر	۵۰۰۰	۸۰۰	۴
۵	بنزین	لیتر	۵۰۰	۱۰۰۰	۵
۶	روغن و اسکارین	لیتر			۸۷/۳
<b>جمع</b>					

#### ۴-۲-۵- استهلاک و تعمیر و نگهداری :

ردیف	شرح	ارزش دارایی (میلیون ریال)	استهلاک	تعمیر و نگهداری	مبلغ	درصد
۱	ساختمان	۸۶۰	۱۰	۸۶	۲	۱۷/۲
۲	تأسیسات	۹۰/۰	۱۲	۱۱/۴۶	۰	۴/۸
۳	وسایط نقلیه	۱۰۰	۲۰	۲۰	۱۰	۱۰
۴	ماشین آلات و تجهیزات	۱۲۳	۱۰	۱۲/۳	۰	۶/۱۵
۵	تجهیزات اداری	۳۵	۲۰	۷	۱۰	۳/۵
<b>جمع</b>						۴۱/۶۵

## جدول هزینه های جاری طرح

ردیف	شرح	هزینه (میلیون ریال)
۱	مواد اولیه و بسته بندی	۵۳۴/۴
۲	حقوق و دستمزد	۶۱۲
۳	سوخت و انرژی	۸۷/۳
۴	تعمیر و نگهداری	۴۱/۶۵
۵	استهلاک	۱۳۶/۷۶
۶	پیش بینی نشده (٪۲ اقلام فوق الذکر)	۲۸/۲۴
	جمع	۱۴۴۰

## ۲-۵- جدول هزینه های ثابت و متغیر تولید :

ردیف	شرح	هزینه (میلیون ریال)	هزینه ثابت	هزینه متغیر	مبلغ درصد	مبلغ درصد	هزینه متغیر
۱	مواد اولیه و بسته بندی	۵۳۴/۴		۵۳۴/۴	۱۰۰		۵۳۴/۴
۲	حقوق و دستمزد کارکنان تولیدی	۳۳۶/۶	۲۳۵/۶۲	۲۳۵/۶۲	۳۰	۷۰	۱۰۱
۳	سوخت و انرژی	۸۷/۳	۱۷/۴۶	۱۷/۴۶	۸۰	۲۰	۶۹/۸۴
۴	تعمیر و نگهداری	۴۱/۶۵	۸/۳۳	۸/۳۳	۸۰	۲۰	۳۳/۳۲
۵	هزینه اداری و فرش (٪۱۱ فروش)	۱۷/۲۵			۱۰۰		۱۷/۲۵
۶	بیمه کارخانه (دودر هزار سرمایه ثابت)	۳/۱۲	۱۰۰	۳/۱۲		۱۰۰	
۷	پیش بینی نشده	۲۰	۳۵	۷	۶۵	۷	۱۳
۸	استهلاک	۱۳۶/۷۶	۱۰۰	۱۳۶/۷۶			
	جمع	۱۱۷۷	۴۰۸/۲۹	۴۰۸/۲۹	۷۶۸/۸		

## سرمایه در گرددش :

ردیف	شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	مواد اولیه (۲۰ ماه مواد اولیه و بسته بندی)	۸۹
۲	تنخواه گردان (۲۰ روز هزینه های تولید به جزء هزینه مواد اولیه و بسته بندی )	۴۱/۷
	جمع	۱۳۰/۷

## جدول سرمایه‌گذاری

هزینه های طرح	جمع (میلیون ریال)
سرمایه گذاری ثابت	۱۰۵۹/۶
هزینه های قبل از بهره برداری	۸۱/۱
سرمایه در گرددش	۱۴۴۰
جمع	۳۰۸۰/۷

### ۳- قیمت تمام شده هر واحد تولید :

$$\frac{\text{جمع هزینه های سالیانه تولید}}{\text{ظرفیت سالیانه تولید}} = \frac{1177}{75} = \text{قیمت تمام شده میلیون ریال ۱۵/۷}$$

### ۴- قیمت فروش کالا :

قیمت فروش کالا براساس متوسط قیمت کالای مشابه در بازار در نظر گرفته شود .

میلیون ریال ۲۳ = متوسط قیمت فروش هر تن محصول تولیدی

میلیون ریال ۱۷۲۵ = فروش کل

### - محاسبه نقطه سر به سر :

$$\frac{\text{هزینه ثابت تولید}}{\text{هزینه متغیر تولید - فروش}} \times 100 = \frac{408/3}{1725 - 768/8} \times 100 = \% 42/7$$

### - میزان فروش در نقطه سر به سر :

$$1 - \frac{\text{هزینه ثابت}}{\text{هزینه متغیر}} = 1 - \frac{408/3}{768/8} = 1 - \frac{1725}{742} = 742 \text{ میلیون ریال}$$

### سود ناویژه :

سود ناویژه = هزینه های تولید سالیانه - فروش سالیانه

$1725 - 1177 = 548$

## محاسبه سود ویژه

### سود ناویژه

کسر می شود : هزینه های عملیاتی شامل :

$$548 - (270/4 + 17/25) = 205/3 \quad \text{میلیون ریال}$$

- حقوق و دستمزد پرسنل اداری

- هزینه اداری و فروش

**سود عملیاتی**  $205/3$  میلیون ریال

کسر می شود: هزینه های غیرعملیاتی شامل :

- استهلاک هزینه های قبل از بهره برداری (دو ساله)

**سود ویژه قبل از کسر مالیات**  $214/8$

### نرخ بازدهی سرمایه :

$$\frac{\text{سود ویژه قبل از کسر مالیات}}{\text{سرمایه‌گذاری ثابت}} = \frac{214/8}{1059/6} = \%13/8$$

### - دوره برگشت سرمایه :

$$\frac{\text{سرمایه‌گذاری ثابت طرح}}{\text{سود ویژه قبل از کسر مالیات}} = \frac{1059/6}{214/8} = 7/26$$

### ارزش افزوده ناخالص :

ارزش افزوده ناخالص = { (تعمیر و نگهداری + سوخت و انرژی + مواد اولیه و بسته بندی) } - (فروش کل)

$$(1725) - \{ (534/4 + 87/3 + 41/65) \} = 1061/7$$

ارزش افزوده خالص = { (استهلاک قبل از بهره برداری - استهلاک دارائیها) } - (ارزش افزوده ناخالص)

$$(106/7) - \{ (136/8 - 40/5) \} = 884/4$$

$$\frac{\text{ارزش افزوده ناخالص}}{\text{فروش کل}} = \frac{1061/7}{1725} \times 100 = \% 61/5$$

نسبت افزوده ناخالص به فروش

$$\frac{\text{ارزش افزوده خالص}}{\text{فروش کل}} = \frac{884/4}{1725} \times 100 = \% 51$$

نسبت افزوده خالص به فروش