

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

طرح ټوچپئی پرووژو گرم آپریشن
په ڈریپٹ
٤٠٠ چھپے

۱۳۸۵ شده در سال تهییه

خلاصه طرح:

موضوع طرح: پرورش کرم ابریشم

دستگاه صادره کننده مجوز: وزارت جهاد کشاورزی

ظرفیت اسمی تولیدات: ۴۰۰ جعبه

نوع تولیدات: کرم ابریشم

تعداد شاغلین: ۷ نفر

مشخصات سرمایه گذاری طرح:

سرمایه گذاری کل طرح: ۱۶۸۱/۷۴ میلیون ریال

سرمایه گذاری ثابت: ۱۶۱۵/۶۹ میلیون ریال

سرمایه در گردش: ۶۶/۰۵ میلیون ریال

درآمد سالیانه: ۱۵۰۰ میلیون ریال

سود ویره: ۵۲۲/۷۳ میلیون ریال

دوره بازگشت سرمایه: ۳/۰ سال

نرخ بازدهی سرمایه: ۲۳/۲٪ درصد

مقدمه:

یکی از قدیمی ترین مشاغل بشری نوغانداری یا پرورش کرم ابریشم بمنظور تولید پیله است . این رشته کشاورزی بر پایه تبدیل علوفه (برگ توت) به لیف (نخ) و ایجاد ارزش افزوده از یک ماده ارزان به محصول پر ارزش استوار است.

کرم ابریشم درخت توت ، حشره ایست کوچک با نام علمی *Bombix mori* و دگردیسی کامل که چهار مرحله رشد و تکامل (تخم ، لارو ، شفیره ، پروانه) را در یک نسل دارا می باشد. زمان مناسب برای شروع پرورش کرم ابریشم در بهار هنگامی است که هر جوانه برگی دارای حداقل ۵ الی ۶ برگ کاملا باز شده داشته باشد. چنانچه دیرتر اقدام به پرورش گردد میزان برداشت برگ بمنظور پرورش کرم در تابستان و پائیز کاهش می یابد. کرم ابریشم نیز مانند سایر حشرات خونسرد می باشد. درجه حرارت قابل رشد برای کرم ابریشم ۱۵ - ۴۰ درجه سانتیگراد است . در این محدوده حرارتی درجه حرارت مناسبی که کرم قادر به رشد می باشد از ۲۰ - ۳۰ درجه سانتیگراد است و چنانچه میزان حرارت از ۳۰ درجه بالاتر رود موجب کوتاه شدن دوره رشد کرم و اگر از ۱۵ درجه پائینتر باشد موجب تاخیر در رشد آن و در نتیجه وارد آمدن لطماتی به آن می گردد. نور بر روی خصوصیات کمی رشد کرم ابریشم تاثیر قابل ملاحظه ای ندارد ولی از نظر کیفی و بویژه بر روی فیزیولوژی کرم تاثیر بسزایی دارد. البته نور دائم در محیط پرورش برای رشد مناسب نیست. بطوریکه گفته می شود وجود نور موجب افزایش دوره پوست اندازی و یا ظهور کرمها یی که قادر به تنیدن پیله نیستند می گردد و بر عکس ، تاریکی مسائل فوق را کاهش می دهد. بطور کلی می توان گفت که میزان نور مناسب برای پرورش کرم ابریشم در هر شبانه روز عبارتست از ۱۵ ساعت روشنایی و ۹ ساعت تاریکی ، چنانچه بستر پرورش از روشنایی یکنواخت برخوردار نباشد ، همه کرمها به سمت نقطه ای که دارای نور است کشیده شده و روی هم جمع شده ، این امر باعث ایجاد اختلال در تغذیه و رشد آنها می گردد. ولی چنانچه بستر از روشنایی یکنواختی برخوردار باشد ، تمامی کرمها بطور یکنواخت نیز از برگ داده شده تغذیه نموده و رشدشان هماهنگ می شود.

۱- سرمایه گذاری ثابت طرح

۱-۱- زمین محل اجرای طرح:

قیمت کل (میلیون ریال)	قیمت واحد (ریال)	متراژ زمین
۰	۰	۲۵۰۰۰۰

۱-۲- محوطه سازی:

ردیف	شرح	مساحت (متر مربع)	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	حاکبوداری	۱۰۰۰	۵۰۰۰۰	۵۰
۲	حصارکشی	۰	۱۵۰۰۰۰	۰
۳	فضای سبز ، خیابان کشی	۱۵۰	۲۰۰۰۰۰	۳۰
	جمع	-	-	۸۰

۱-۳- ساختمانها:

ردیف	شرح	مساحت زیر بنا (متر مربع)	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	تلمبار کرم جوان	۱۰۰	۸۰۰۰۰۰	۸۰
۲	تلمبار کرم بالغ	۷۰۰	۸۰۰۰۰۰	۵۶۰
۳	اتاق تفریخ	۲۰	۸۰۰۰۰۰	۱۶
۴	برگخانه	۵۰	۷۰۰۰۰۰	۳۵
۵	انبار	۴۰	۸۰۰۰۰۰	۳۲
۶	ساختمان اداری و سرویس ها	۳۰	۱۲۰۰۰۰۰	۳۶
۷	ساختمان نگهداری و سرایدار	۴۰	۱۰۰۰۰۰۰	۴۰
۸	موتورخانه	۲۰	۱۱۰۰۰۰۰	۲۲
	جمع	۱۰۰۰	-	۸۲۱

۱-۴ - تأسیسات و تجهیزات:

ردیف	شرح	مشخصات فنی	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	کشی و سیم کشی های مربوطه برق رسانی(حق انشعاب و نصب تابلو و ترانس و کابل		۱۵۰
۲	سیستم اطفای حریق		۱۰
۳	آبرسانی(حق انشعاب و لوله کشی و ...)		۱۰
۴	منبع سوخت	منبع ۵۰۰۰ لیتری	۱۴
۵	موتور پمپ و متعلقات		۳۰
۶	تاسیسات گرمایش و سرمایش		۱۰
۷	حرارت سنج و رطوبت سنج	هشت دستگاه	۴
۸	سیستم تهویه		۲۰
۹	چاله کنی و پرکردن چاله		۵
۱۰	حفر و تجهیز چاه	یک حلقه	۱۰۰
جمع			۳۵۳

۱-۵- 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	تراکتور	۱	۷۵.....	۷۵
۲	گاو آهن	۱	۳.....	۳
۳	نهر کن	۱	۱۲.....	۱۲/۲
۴	تریلی	۱	۱۲.....	۱۲
۵	سمپاش تراکتوری	۱	۹۵.....	۹/۵
۶	توری مخصوص کرم جوان (متر مربع)	۶۰۰	۴۰۰	۲/۴
۷	بستر متحرک پرورش کرم جوان	۴۰	۴۰۰۰۰	۱۶
۸	جعبه تفریخ تخم	۴۰۰	۵۰۰	۲
۹	دستگاه برگ خرد کن	۱	۶۵۰۰۰	۰/۶۵
جمع				۱۲۱/۷۵

۱-۶ - وسایل نقلیه و وسایل حمل و نقل داخل کارخانه:

ردیف	شرح	تعداد	قیمت واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	وانت نیسان	۱	۹۰۰۰۰۰۰	۹۰
	جمع	-	-	۹۰

۱-۷ - تجهیزات اداری و کارگاهی:

ردیف	شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	لوازم اداری(میز- صندلی- فایل- گوشی تلفن و ...)	۱۱
۲	لوازم آشپزخانه	۷
۳	ابزار آلات کارگاهی (در صورت نیاز)	۱۵
	جمع	۳۳

۱-۸ - هزینه های قبل از بهره برداری:

ردیف	شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	تهیه طرح و نقشه های مربوطه	۲۰
۲	اخذ جواز تاسیس و سایر مجوزها	۱۵
۳	حقوق و دستمزد نگهبان در دوره سازندگی	۷
	جمع	۴۲

هزینه های ثابت طرح

ردیف	شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	زمین	•
۲	محوطه سازی و ساختمانها	۹۰۱
۳	تاسیسات و تجهیزات	۳۵۳
۴	وسایط نقلیه	۹۰
۵	ماشین آلات و تجهیزات	۱۲۱/۸
۶	تجهیزات اداری و کارگاهی	۳۳
۷	هزینه های متفرقه و پیش بینی نشده(۵٪ جمع بالا)	۷۴/۹۴
۸	هزینه های قبل از بهره برداری	۴۲
جمع		۱۶۱۵/۶۹

۲- هزینه های جاری طرح:

۱- مواد اولیه و بسته بندی:

ردیف	شرح	صرف سالیانه	واحد	هزینه واحد		هزینه کل (میلیون ریال)
				ارزی (دلار)	ریالی(هزار ریال)	
۱	تخم نوغان	۴۰۰	جعبه	۱۵۰	۱	۶۰
۲	نهال	۶۰۰۰۰	اصله	۲	۱۲۰	۱۲۰
۳	کود شیمیایی (فسفات)	۶	تن	۷۵۰	۴/۵	۴/۵
	جمع	۶۰۴۰۶		۹۰۲	۱۸۴/۵	

۲-۲- حقوق و دستمزد پرسنل غیر تولیدی:

ردیف	شرح	تعداد	حقوق ماهیانه (ریال)	حقوق سالیانه (میلیون ریال)
۱	مدیر طرح	۱	۴۰۰۰۰۰	۴۸
	جمع	۱	-	۴۸
	مزايا و پاداش و حق بیمه کارفرما (معادل ۷۰٪ جمع حقوق)			۳۳/۶
	جمع کل			۸۱/۶

۲-۳- حقوق و دستمزد پرسنل تولیدی:

ردیف	شرح	تعداد	حقوق ماهیانه (ریال)	حقوق سالیانه (میلیون ریال)
۱	راننده	۲	۲۰۰۰۰۰	۴۸
۲	موتور بان و نگهبان	۱	۲۰۰۰۰۰	۲۴
۳	باغبان	۱	۲۲۰۰۰۰	۲۶/۴
۴	آبیار	۱	۱۸۰۰۰۰	۲۱/۶
۵	کارگر	۳	۱۸۰۰۰۰	۶۴/۸
	جمع	۶	-	۱۸۴/۸
	مزايا و پاداش و حق بیمه کارفرما (معادل ۷۰٪ جمع حقوق)			۱۲۹/۳۶
	جمع کل			۳۱۴/۱۶

جمع کل حقوق و مزاياي پرسنل : توليدی + غير دولتي

۳۹۵/۷۶

۴-۲- هزینه سوخت و انرژی:

ردیف	شرح	واحد	مصرف سالیانه	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	روغن	لیتر	۱۰۰	۱۰۰۰۰	۱
۲	بنزین	لیتر	۳۰۰	۸۰۰	۲/۴
۳	گازوئیل	لیتر	۱۵۰۰۰	۱۶۵	۲/۴۷۵
جمع					۵/۸۷۵

۵-۲- استهلاک و تعمیر و نگهداری:

ردیف	شرح	ارزش دارایی (میلیون ریال)	استهلاک	تعمیر و نگهداری	مبلغ	درصد
۱	محوطه سازی و ساختمانها	۹۰۱	۱۰	۹۰/۱	۱۸/۰۲	۲
۲	تاسیسات و تجهیزات	۳۵۳	۱۲	۴۲/۳۶	۱۷/۶۵	۵
۳	وسایط نقلیه	۹۰	۲۰	۱۸	۱۰	۹
۴	ماشین آلات و تجهیزات	۱۲۱/۷۵	۱۰	۱۲/۱۷۵	۵	۶/۰۹
۵	تجهیزات اداری و کارگاهی	۳۳	۲۰	۶/۶	۱۰	۳/۳۰
جمع					۱۶۹/۲۳۵	۵۴/۰۶

جدول هزینه های جاری طرح

ردیف	شرح	هزینه (میلیون ریال)
۱	مواد اولیه و بسته بندی	۱۸۴/۵۰
۲	حقوق و دستمزد	۳۹۵/۷۶
۳	سوخت و انرژی	۵/۸۸
۴	تعمیر و نگهداری	۵۴/۰۶
۵	استهلاک	۱۶۹/۲۴
۶	پیش بینی نشده (۵٪ جمع ردیف ۱ الی ۴)	۳۲/۰۱
جمع		۸۴۱/۴۴

۲-۶- جدول هزینه های ثابت و متغیر تولید:

ردیف	شرح	هزینه (هزار ریال)	هزینه ثابت		هزینه متغیر
ردیف	شرح	هزینه (هزار ریال)	درصد	مبلغ	هزینه متغیر
۱	مواد اولیه و بسته بندی	۱۸۴/۵۰	۱۰۰	۰/۰۰	۱۸۴/۵۰
۲	حقوق و دستمزد کارکنان	۳۹۵/۷۶	۳۰	۲۷۷/۰۳	۱۱۸/۷۳
۳	سوخت و انرژی	۵/۸۸	۲۰	۱/۱۸	۴/۷۰
۴	تعمیر و نگهداری	۵۴/۰۶	۲۰	۱۰/۸۱	۴۳/۲۵
۵	هزینه اداری و فروش (۱٪ فروش)	۱۵/۰۰	۱۰۰	۰/۰۰	۱۵/۰۰
۶	بیمه کارخانه (دو در هزار سرمایه ثابت)	۳/۲۳	۱۰۰	۳/۲۳	۰
۷	پیش بینی نشده	۳۲/۰۱	۳۵	۱۱/۲۰	۲۰/۸۱
۸	استهلاک	۱۶۹/۲۴	۱۰۰	۱۶۹/۲۴	۰
جمع		۸۵۹/۶۷	-	۴۷۲/۶۹	۳۸۶/۹۸

سرمایه در گردش:

ردیف	شرح	هزینه کل (هزار ریال)
۱	مواد اولیه (۲ ماه مواد اولیه و بسته بندی)	۳۰/۷۵
۲	تنخواه گردان (۲۰ روز هزینه های تولید به جزء هزینه مواد اولیه و بسته بندی)	۳۵/۳۰
	جمع	۶۶/۰۵

جدول سرمایه گذاری:

ردیف	هزینه های طرح	جمع (میلیون ریال)
۱	سرمایه گذاری ثابت	۱۵۷۳/۶۹
۲	هزینه های قیل از بهره برداری	۴۲/۰۰
۳	سرمایه در گردش	۶۶/۰۵
	جمع	۱۶۸۱/۷۴

۳ - قیمت تمام شده هر واحد تولید (تن):

$$\frac{\text{جمع هزینه های سالیانه تولید}}{\text{ظرفیت سالیانه تولید}} = \frac{\text{قیمت تمام شده هر واحد محصول}}{\text{تن}} = \frac{71639041/67}{125} = 563703 \text{ ریال}$$

۴ - قیمت فروش کالا :

میلیون ریال	۱۲۵	=	بهای فروش بازای هر تن
تن	۱۲	=	تناز فروش
میلیون ریال	۱۵۰۰	=	کل درآمد فروش

محاسبه نقطه سر به سر :

$$100 \times \frac{\text{هزینه ثابت تولید}}{\text{هزینه متغیر تولید - فروش}} = \frac{42/5\%}{42/5\%} = 100 \text{ درصد}$$

میزان فروش در نقطه سر به سر :

$$1 - \frac{\text{هزینه ثابت}}{\text{هزینه متغیر}} = \frac{63703}{63703} = 1 \text{ میلیون ریال}$$

سود ناویژه :

$$\text{سود ناویژه} = \frac{640/33}{640/33} \text{ میلیون ریال} = 640/33 \text{ میلیون ریال}$$

محاسبه سود ویژه :

$$\text{سود ناویژه} = \frac{640/33}{640/33} \text{ میلیون ریال}$$

کسر می شود: هزینه های عملیاتی شامل:

- حقوق و دستمزد پرسنل اداری

- هزینه های اداری و فروش

سود عملیاتی : میلیون ریال ۵۴۳/۷۳

کسر می شود: هزینه های غیرعملیاتی شامل:

- استهلاک هزینه های قبل از بهره برداری (دو ساله) میلیون ریال ۲۱/۰۰

- سود ویژه قبل از کسر مالیات میلیون ریال ۵۲۲/۷۳

نرخ بازدهی سرمایه :

$$\frac{\text{سود ویژه قبل از کسر مالیات}}{\text{سرمایه گذاری ثابت}} = ۳۳/۲\% \quad \text{درصد}$$

دوره بازگشت سرمایه :

$$\frac{\text{سرمایه گذاری ثابت طرح}}{\text{سود ویژه قبل از کسر مالیات}} = ۳/۰ \quad \text{سال}$$

ارزش افزوده ناخالص :

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

میلیون ریال ۱۲۵۵/۵۷

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

میلیون ریال ۱۰۶۵/۳۳

$$\frac{\text{ارزش افزوده ناخالص}}{\text{فروش کل}} = \frac{\text{ارزش افزوده خالص}}{\text{فروش کل}} = ۸۳/۷\% \quad \text{درصد}$$

$$\frac{\text{ارزش افزوده خالص}}{\text{فروش کل}} = \frac{\text{ارزش افزوده خالص به فروش}}{\text{فروش کل}} = ۷۱/۰\% \quad \text{درصد}$$