

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

طرح توچپسی پژو رش گرم آبریشم  
په ڦرٺیت  
۷۰۰ چھپه

۱۳۸۵ تهیه شده در سال

## خلاصه طرح:

موضوع طرح: پرورش اردک مادر

دستگاه صادره کننده مجوز: وزارت جهاد کشاورزی

ظرفیت اسمی تولیدات: ۲۰۰ جعبه

نوع تولیدات: کرم ابریشم

تعداد شاغلین: ۴ نفر

## مشخصات سرمایه گذاری طرح:

سرمایه گذاری کل طرح: ۹۷۷/۹۰ میلیون ریال

سرمایه گذاری ثابت: ۹۴۴/۴۰ میلیون ریال

سرمایه در گردش: ۳۳/۵۱ میلیون ریال

درآمد سالیانه: ۷۵۰ میلیون ریال

سود ویره: ۱۶۸/۳۰ میلیون ریال

دوره بازگشت سرمایه: ۵/۴ سال

نرخ بازدهی سرمایه: ۱۸/۴٪ 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 کرمهايی که قادر به تبیین پیله نیستند می گردد و برعکس ، 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	۱۵۰۰۰۰

۱-۲- محوطه سازی:

ردیف	شرح	مساحت (متر مربع)	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	حاکبوداری	۴۹۵	۵۰۰۰۰	۲۵
۲	حصارکشی	۰	۱۵۰۰۰۰	۰
۳	فضای سبز ، خیابان کشی	۱۰۰	۲۰۰۰۰۰	۲۰
جمع			۴۵	

۱-۳- ساختمانها:

ردیف	شرح	مساحت زیر بنا (متر مربع)	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	تلمبار کرم جوان	۶۰	۸۰۰۰۰	۴۸
۲	تلمبار کرم بالغ	۳۰۰	۸۰۰۰۰	۲۴۰
۳	اتاق تفریخ	۲۰	۸۰۰۰۰	۱۶
۴	برگخانه	۳۰	۷۰۰۰۰	۲۱
۵	انبار	۲۵	۸۰۰۰۰	۲۰
۶	ساختمان اداری و سرویس ها	۲۵	۱۲۰۰۰۰	۳۰
۷	ساختمان نگهداری و سرایدار	۲۰	۱۰۰۰۰۰	۲۰
۸	موتورخانه	۱۵	۱۱۰۰۰۰	۱۶/۵
جمع			۴۹۵	

۱-۴- تأسیسات و تجهیزات:

ردیف	شرح	مشخصات فنی	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	برق رسانی(حق انشعاب و نصب تابلو و ترائیس و کابل کشی و سیم کشی های مربوطه)		۸۰
۲	سیستم اطفای حریق		۵
۳	آبرسانی(حق انشعاب و لوله کشی و ... )		۶
۴	منبع سوخت	منبع ۳۰۰۰ لیتری	۱۰
۵	موتور پمپ و متعلقات		۲۰
۶	تأسیسات گرمایش و سرمایش		۷
۷	حرارت سنج و رطوبت سنج	چهار دستگاه	۲
۸	سیستم تهویه		۹
۹	چاله کنی و پر کردن چاله		۲
۱۰	حفر و تجهیز چاه	یک حلقه	۸۰
جمع			۲۲۲

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 سبک	۱	۶۵۰۰۰۰۰	۶۵
۲	گاو آهن سبک	۱	۲۵۰۰۰۰	۲/۵
۳	نهر کن سبک	۱	۱۰۰۰۰۰	۱
۴	تریلی	۱	۱۲۰۰۰۰	۱۲
۵	سمپاش تراکتوری	۱	۹۵۰۰۰۰	۹/۵
۶	توری مخصوص کرم جوان (متر مربع)	۳۰۰	۴۰۰	۱/۲
۷	بستر متحرک پرورش کرم جوان	۲۰	۴۰۰۰۰	۸
۸	جعبه تفريخ تخم	۲۰۰	۵۰۰۰	۱
۹	دستگاه برگ خرد کن	۱	۵۰۰۰۰	۰/۵
جمع				۱۰۰/۷

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

ردیف	شرح	تعداد	قیمت واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	وانت	۱	۷۰.....	۷۰
	جمع	-	-	۷۰

۱-۷- تجهیزات اداری و کارگاهی:

ردیف	شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	لوازم اداری(میز- صندلی- فایل- گوشی تلفن و ...)	۱۰
۲	لوازم آشپزخانه	۵
۳	ابزار آلات کارگاهی (در صورت نیاز)	۵
	جمع	۲۰

۱-۸- هزینه های قبل از بهره برداری:

ردیف	شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	تهیه طرح و نقشه های مربوطه	۱۵
۲	اخذ جواز تاسیس و سایر مجوزها	۱۰
۳	حقوق و دستمزد نگهبان در دوره سازندگی	۷
	جمع	۳۲

### هزینه های ثابت طرح

ردیف	شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	زمین	۰
۲	محوطه سازی و ساختمانها	۴۵۶/۲۵
۳	تاسیسات و تجهیزات	۲۲۲
۴	وسایط نقلیه	۷۰
۵	ماشین آلات و تجهیزات	۱۰۰/۷
۶	تجهیزات اداری و کارگاهی	۲۰
۷	هزینه های متفرقه و پیش بینی نشده(۵٪ جمع بالا)	۴۳/۴۵
۸	هزینه های قبل از بهره برداری	۳۲
جمع		۹۴۴/۴۰

۲- هزینه های جاری طرح:

۱- مواد اولیه و بسته بندی:

ردیف	شرح	صرف سالیانه	واحد	هزینه واحد		هزینه کل (میلیون ریال)
				ریالی(هزار ریال)	ارزی (دلار)	
۱	تخم نوغان	۲۰۰	جعبه	۱۵۰		۳۰
۲	نهال	۲۰۰۰۰	اصله	۲		۴۰
۳	کود شیمیابی (فسفات)	۳	تن	۷۵۰		۲/۲۵
جمع		۲۰۲۰۳		۹۰۲		۷۲/۳

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	۱	۲۰۰۰۰۰	۲۴
۲	موتور بان و نگهبان	۱	۲۰۰۰۰۰	۲۴
۳	باغبان و آبیار	۱	۲۰۰۰۰۰	۲۴
۵	کارگر	۱	۱۸۰۰۰۰	۲۱/۶
	جمع	۳	-	۹۳/۶
	مزايا و پاداش و حق بیمه کارفرما (معادل ۷۰٪ جمع حقوق)			۶۵/۵۲
	جمع کل			۱۵۹/۱۲

۲۴۰/۷۲

جمع کل حقوق و مزاياي پرسنل : توليدی + غير دولتي

۴-۲- هزینه سوخت و انرژی:

ردیف	شرح	واحد	صرف سالیانه	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	روغن	لیتر	۳۰	۱۰۰۰۰	۰/۳
۲	بنزین	لیتر	۹۰۰	۸۰۰	۰/۷۲
۳	گازوئیل	لیتر	۷۰۰۰	۱۶۵	۱/۱۵۵
جمع			-	-	۲/۱۷۵

۵- استهلاک و تعمیر و نگهداری:

ردیف	شرح	ارزش دارایی (میلیون ریال)	استهلاک	درصد	تعمیر و نگهداری	مبلغ	درصد
۱	محوطه سازی و ساختمانها	۴۵۶/۲۵	۱۰	۴۵/۶۲۵	۲	۹/۱۲۵	۲
۲	TASISAT و تجهیزات	۲۲۲	۱۲	۲۶/۶۴	۵	۱۱/۱	۵
۳	وسایط نقلیه	۷۰	۲۰	۱۴	۱۰	۷	۱۰
۴	ماشین آلات و تجهیزات	۱۰۰/۷	۱۰	۱۰/۰۷	۵	۵/۰۴	۵
۵	تجهیزات اداری و کارگاهی	۲۰	۲۰	۴	۱۰	۲/۰۰	-
جمع			-	۱۰۰/۳۳۵	۱۰۰	۳۴/۲۶	-

### جدول هزینه های جاری طرح

ردیف	شرح	هزینه (میلیون ریال)
۱	مواد اولیه و بسته بندی	۷۲/۲۵
۲	حقوق و دستمزد	۲۴۰/۷۲
۳	سوخت و انرژی	۲/۱۸
۴	تعمیر و نگهداری	۳۴/۲۶
۵	استهلاک	۱۰۰/۳۴
۶	پیش بینی نشده (۵٪ جمع ردیف ۱ الی ۴)	۱۷/۴۷
جمع		۴۶۷/۲۱

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

ردیف	شرح	هزینه (هزار ریال)	هزینه ثابت		هزینه متغیر	
ردیف	شرح	هزینه (هزار ریال)	هزینه ثابت	هزینه متغیر	درصد	مبلغ
۱	مواد اولیه و بسته بندی	۷۲/۲۵	۷۲/۲۵	۰/۰۰	۱۰۰	۷۲/۲۵
۲	حقوق و دستمزد کارکنان	۲۴۰/۷۲	۲۴۰/۷۲	۷۰	۳۰	۱۶۸/۵۰
۳	سوخت و انرژی	۲/۱۸	۲/۱۸	۰/۴۴	۸۰	۱/۷۴
۴	تعمیر و نگهداری	۳۴/۲۶	۳۴/۲۶	۲۰	۸۰	۲۷/۴۱
۵	هزینه اداری و فروش (۱٪ فروش)	۷/۵۰	۷/۵۰	۰/۰۰	۱۰۰	۷/۵۰
۶	بیمه کارخانه (دو در هزار سرمایه ثابت)	۱/۸۹	۱/۸۹	۱۰۰	۰	۱/۸۹
۷	پیش بینی نشده	۱۷/۴۷	۱۷/۴۷	۳۵	۶۵	۱۱/۳۶
۸	استهلاک	۱۰۰/۳۴	۱۰۰/۳۴	۱۰۰	۰	۱۰۰/۳۴
جمع		۴۷۶/۶۰	۲۸۴/۱۳	-	-	۱۹۲/۴۷

سرمایه در گردش:

ردیف	شرح	هزینه کل (هزار ریال)
۱	مواد اولیه (۲ ماه مواد اولیه و بسته بندی)	۱۲/۰۴
۲	تنخواه گردان (۲۰ روز هزینه های تولید به جزء هزینه مواد اولیه و بسته بندی)	۲۱/۴۶
	جمع	۳۳/۵۱

جدول سرمایه گذاری:

ردیف	هزینه های طرح	جمع (میلیون ریال)
۱	سرمایه گذاری ثابت	۹۱۲/۴۰
۲	هزینه های قیل از بهره برداری	۳۲/۰۰
۳	سرمایه در گردش	۳۳/۵۱
	جمع	۹۷۷/۹۰

۳ - قیمت تمام شده هر واحد تولید(تن):

$$\frac{\text{جمع هزینه های سالیانه تولید}}{\text{ظرفیت سالیانه تولید}} = \frac{\text{قیمت تمام شده}}{\text{واحد محصول}} = 79433174/17 \text{ ریال}$$

۴ - قیمت فروش کالا:

میلیون ریال	۱۲۵	=	بهای فروش بازای هر تن
تن	۶	=	تناظر فروش
میلیون ریال	۷۵۰	=	کل درآمد فروش

محاسبه نقطه سر به سر:

$$100 \times \frac{\text{هزینه ثابت تولید}}{\text{هزینه متغیر تولید - فروش}} = 51\% \text{ درصد}$$

میزان فروش در نقطه سر به سر:

$$1 - \frac{\text{هزینه ثابت}}{\frac{\text{هزینه متغیر}}{\text{فروش کل}}} = \frac{382}{22} \text{ میلیون ریال}$$

سود ناویژه:

$$\text{سود ناویژه} = \frac{273}{40} \text{ میلیون ریال}$$

محاسبه سود ویژه:

$$\text{سود ناویژه} = \frac{273}{40} \text{ میلیون ریال}$$

کسر می شود: هزینه های عملیاتی شامل:

میلیون ریال	۸۱/۶۰	- حقوق و دستمزد پرسنل اداری
میلیون ریال	۷/۵۰	- هزینه های اداری و فروش

سود عملیاتی : ۱۸۴/۳۰ میلیون ریال

کسر می شود: هزینه های غیرعملیاتی شامل:

- استهلاک هزینه های قبل از بهره برداری (دو ساله) ۱۶/۰۰ میلیون ریال

- سود ویژه قبل از کسر مالیات ۱۶۸/۳۰ میلیون ریال

نرخ بازدهی سرمایه :

$$\frac{\text{سود ویژه قبل از کسر مالیات}}{\text{سرمایه گذاری ثابت}} = ۱۸/۴\% \quad \text{درصد}$$

دوره بازگشت سرمایه :

$$\frac{\text{سرمایه گذاری ثابت طرح}}{\text{سود ویژه قبل از کسر مالیات}} = ۵/۴ \quad \text{سال}$$

ارزش افزوده ناخالص :

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

میلیون ریال ۶۴۱/۳۲

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

میلیون ریال ۵۲۴/۹۸

$$\frac{\text{ارزش افزوده ناخالص}}{\text{فروش کل}} = \frac{\text{ارزش افزوده خالص}}{\text{فروش کل}} = ۸۵/۵\% \quad \text{درصد}$$

$$\frac{\text{ارزش افزوده خالص}}{\text{فروش کل}} = \frac{\text{ارزش افزوده خالص به فروش}}{\text{فروش کل}} = ۷۰/۰\% \quad \text{درصد}$$