

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

طرح توجیهی خدمات مگانیزاسیون گشاورزی
(به مساحت ۷۵۰۰ هектار)

تهیه شده در سال ۱۳۸۵

خلاصه طرح:

خدمات مکانیزاسیون کشاورزی	موضوع طرح:
حوزه فعالیت ۲۵۰۰ هکتار	دستگاه صادره کننده مجوز:
وزارت جهاد کشاورزی	
هکتار	۲۵۰۰
	ظرفیت اسمی تولیدات:
خدمات مکانیزاسیون کشاورزی	نوع تولیدات:
نفر	۲۱
	تعداد شاغلین:
	مشخصات سرمایه گذاری طرح:
میلیون ریال	۲۱۰۳/۱۱
میلیون ریال	۲۰۰۸/۶۰
میلیون ریال	۹۴/۵۱
میلیون ریال	۲/۵۳
میلیون ریال	۵۴۲/۹۰
سال	۳/۵
درصد	۲۸/۲٪
	دوره بازگشت سرمایه:
	نرخ بازدهی سرمایه:

مکانیزاسیون کشاورزی در ایران از سال ۱۳۴۵ یعنی سالی که قرارداد بین ایران و جمهوری رومانی به منظور خرید تراکتور و برخی از ادوات کشاورزی از آن کشور منعقد گردید مطرح شد. مکانیزاسیون در کشاورزی متراff با کلمه اتوماسیون در صنعت است که خود به معنی اتوماتیک کردن یا به عبارتی کم کردن کار کارگری می باشد. بدین ترتیب معنی اصلی مکانیزاسیون کشاورزی به استفاده از ماشین و موتور در کشاورزی جهت کاهش نیاز به نیروی کارگری می باشد. شایان ذکر است که این نیاز هنگامی توجیه دارد که درآمد حاصل از کار کارگری کمتر از درآمد بدست آمده از جایگزین نمودن ماشین و موتور باشد.

از آن جایی که استفاده از ماشین آلات و ادوات کشاورزی در اراضی کوچک بنا به دلایل اقتصادی و فنی ممکن نبوده و از طرفی عمدۀ اراضی کشور در طول سالیان به قطعات کوچک تقسیم شده اند ، امروزه برای ایجاد امکان بکارگیری ماشین آلات و مکانیزه کردن اراضی ، ضرورت اعمال سیاستهای "یکپارچه سازی اراضی" و "یکجا سازی زراعی" بیش از هر زمان دیگری احساس می گردد. زیرا ادامه این روند علاوه بر محدود ساختن امکان مکانیزاسیون ، منجر به تغییر کاربری اراضی زراعی به مسکونی ، تجاری و صنعتی در بلند مدت خواهد شد. با اجرای این طرح امکان مکانیزه کردن بخشی از اراضی منطقه فراهم آمده و بر اثر استفاده از ماشین آلات فواید و محسن زیر حاصل می شود :

- افزایش سطح زیر کشت محصولات بدلیل سرعت و عملکرد بالای ماشین آلات نسبت به روش‌های سنتی شخم ، کاشت ، داشت و برداشت .
- کاهش مصرف بذر و یکنواختی پوشش گیاهی سطح مزرعه .
- افزایش راندمان بدلیل ایجاد امکان مبارزه سریع و بموقع با آفات و امراض به محض مشاهده علائم اولیه .
- افزایش بازده بر اثر برداشت با کمباین بدلیل کاهش میزان ریزش دانه بخصوص در غلات .
- کاهش قیمت تمام شده محصول با توجه به افزایش روزافزون دستمزد نیروی انسانی .

۱- سرمایه گذاری ثابت طرح

۱-۱- زمین محل اجرای طرح:

قیمت کل (میلیون ریال)	قیمت واحد (ریال)	متراژ زمین
۷	۱۰۰۰	۷۰۰

۱-۲- محوطه سازی:

ردیف	شرح	مساحت (متر مربع)	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	خاکبرداری	۵۰۰	۵۰۰۰۰	۲۵
۲	دیوارکشی	۱۲۰	۵۰۰۰۰	۶۰
۳	فضای سبز ، خیابان کشی	۵۰۰	۲۰۰۰۰۰	۱۰۰
	جمع	-	-	۱۸۵

۱-۳- ساختمانها:

ردیف	شرح	مساحت زیر بنا (متر مربع)	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	انبارها	۵۰	۱,۱۰۰,۰۰۰	۵۵
۲	ساختمان اداری و سرویس ها	۶۰	۱,۲۰۰,۰۰۰	۷۲
۳	هانگار ماشین آلات	۳۱۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	۳۱۰
۴	ساختمان نگهداری و سراییدار	۵۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	۵۰
۵	موتورخانه	۳۰	۱,۱۰۰,۰۰۰	۳۳
	جمع	۵۰۰	-	۵۲۰

۱-۴ - تأسیسات و تجهیزات:

ردیف	شرح	مشخصات فنی	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	برق رسانی(حق انشعاب و نصب تابلو و ترانس و کابل کشی و سیم کشی های مربوطه)		۱۵
۲	آبرسانی(حق انشعاب و لوله گذاری و ...)		۱۵
۳	موتور پمپ و متعلقات		*
۴	منبع سوخت	چهار هزار لیتری	۱۸
۵	تأسیسات گرمایش	بخاری نفتی - آبگرمکن	۷
۶	حفر و تجهیز چاه		*
جمع			۵۵

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 مسی فرگوسن	۶	۷۵۰۰۰۰۰	۴۵۰
۲	کمباین جان دیر	۱	۲۱۰۰۰۰۰	۲۱۰
۳	دیسک ۲۸ پره	۳	۱۰۰۰۰۰	۳۰
۴	ماله (لولر)	۲	۷۰۰۰۰	۱۴
۵	تریلی دو چرخ کمپرسی	۲	۲۰۰۰۰۰	۴۰
۶	گاو آهن ۳ خیش	۳	۳۰۰۰۰۰	۹
۷	کودپاش سانتریفوژ	۲	۳۰۰۰۰	۶
۸	ردیف کار غلات	۳	۲۰۰۰۰۰	۶۰
۹	سمپاش پشت تراکتوری	۲	۹۵۰۰۰۰	۱۹
جمع				۸۳۸

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

ردیف	شرح	تعداد	قیمت واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	وانت نیسان	۲	۹۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸۰
	جمع	-	-	۱۸۰

۷-۱- هزینه های قبل از بهره برداری :

ردیف	شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	لوازم اداری(میز- صندلی- فایل- گوشی تلفن و ...)	۱۲
۲	لوازم آشپزخانه	۱۰
۳	ابزار آلات کارگاهی (درصورت نیاز)	۲۵
	جمع	۴۷

۸-۱- تجهیزات اداری و کارگاهی:

ردیف	شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	تهیه طرح و نقشه های مربوطه	۵۰
۲	اخذ جواز تاسیس و سایر مجوزها	۲۰
۳	حقوق و دستمزد نگهبان در دوره سازندگی	۱۵
	جمع	۸۵

هزینه های ثابت طرح

ردیف	شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	زمین	۷
۲	محوطه سازی و ساختمانها	۷۰۵
۳	تاسیسات و تجهیزات	۵۵
۴	وسایط نقلیه	۱۸۰
۵	ماشین آلات و تجهیزات	۸۳۸/۰
۶	تجهیزات اداری و کارگاهی	۴۷
۷	هزینه های متفرقه و پیش بینی نشده(۵٪ جمع بالا)	۹۱/۶۰
۸	هزینه های قبل از بهره برداری	۸۵
جمع		۲۰۰۸/۶۰

۲- هزینه های جاری طرح:

۱- مواد اولیه و بسته بندی:

ردیف	شرح	صرف سالیانه (تن)	هزینه واحد		هزینه کل (میلیون ریال)
			ارزی (دلار)	ریالی(هزار ریال)	
۲					۰/۰
۴					•
۵					•
۶					•
۷					•
۸					•
جمع					۰/۰

۲-۲ - حقوق و دستمزد پرسنل غیر تولیدی:

ردیف	شرح	تعداد	حقوق ماهیانه (ریال)	حقوق سالیانه (میلیون ریال)
۱	مدیر طرح	۱	۵۰.....	۶۰
۲	حسابدار	۱	۲۰.....	۲۴
۳	کارمند	۱	۲۰.....	۲۴
۴	مکانیک	۱	۳۰.....	۳۶
۵	کمک مکانیک	۳	۲۵.....	۹۰
جمع		۷	-	۲۳۴
مزايا و پاداش و حق بيمه کارفرما (معادل ۷۰٪ جمع حقوق)				۱۶۳/۸
جمع کل				۳۹۷/۸

۲-۳ - حقوق و دستمزد پرسنل تولیدي:

ردیف	شرح	تعداد	حقوق ماهیانه (ریال)	حقوق سالیانه (میلیون ریال)
۱	راننده	۱۱	۲۰.....	۲۶۴
۲	موتور بان و نگهبان	۳	۲۵۰.....	۹۰
۳	کارگر ساده	۰	۰	۰
جمع		۱۴	-	۳۵۴
مزايا و پاداش و حق بيمه کارفرما (معادل ۷۰٪ جمع حقوق)				۲۴۷/۸
جمع کل				۶۰۱/۸

جمع کل حقوق و مزاياي پرسنل : توليدی + غير دولتي ۹۹۹/۶

۴-۲- هزینه سوخت و انرژی:

ردیف	شرح	واحد	صرف سالیانه	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	گازویل	لیتر	۸۰۰۰	۱۶۵	۱۳/۲
۲	بنزین	لیتر	۱۳۰۰۰	۸۰۰	۱۰/۴
۳	روغن موتور	لیتر	۱۲۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۲۰
جمع			۱۴۳/۶		

۵-۲- استهلاک و تعمیر و نگهداری:

ردیف	شرح	ارزش دارایی (میلیون ریال)	استهلاک	درصد	مبلغ	تعمیر و نگهداری	درصد	مبلغ	مبلغ	ردیف
۱	محوطه سازی و ساختمانها	۷۰۵	۱۰	۷۰/۵	۲	۱۴/۱	۲	۷۰/۵	۷۰/۵	
۲	تاسیسات و تجهیزات	۵۵	۱۲	۶/۶	۵	۲/۷۵	۵	۶/۶	۶/۶	
۳	وسایط نقلیه	۱۸۰	۲۰	۳۶	۱۰	۱۸	۱۰	۳۶	۳۶	
۴	ماشین آلات و تجهیزات	۸۳۸	۱۰	۸۳/۸	۵	۴۱/۹۰	۵	۸۳/۸	۸۳/۸	
۵	تجهیزات اداری و کارگاهی	۴۷	۲۰	۹/۴	۱۰	۴/۷	۱۰	۹/۴	۹/۴	
جمع			۲۰۶/۳			۲۰۶/۳			۸۱/۴۵	

جدول هزینه های جاری طرح

ردیف	شرح	هزینه (میلیون ریال)
۱	مواد اولیه و بسته بندی	۰/۰۰
۲	حقوق و دستمزد	۹۹۹/۶۰
۳	سوخت و انرژی	۱۴۳/۶۰
۴	تعمیر و نگهداری	۸۱/۴۵
۵	استهلاک	۲۰۶/۳۰
۶	پیش بینی نشده (۵٪ جمع ردیف ۱ الی ۴)	۶۱/۲۳
جمع		۱۴۹۲/۱۸

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

ردیف	شرح	هزینه (هزار ریال)	هزینه ثابت	هزینه متغیر	درصد	مبلغ	هزینه متغیر
۱	مواد اولیه و بسته بندی	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
۲	حقوق و دستمزد کارکنان	۹۹۹/۶۰	۹۹۹/۶۰	۶۹۹/۷۲	۳۰	۶۹۹/۸۸	۰/۰۰
۳	سوخت و انرژی	۱۴۳/۶۰	۱۴۳/۶۰	۲۸/۷۲	۸۰	۱۱۴/۸۸	۰/۰۰
۴	تعمیر و نگهداری	۸۱/۴۵	۸۱/۴۵	۱۶/۲۹	۸۰	۶۵/۱۶	۰/۰۰
۵	هزینه اداری و فروش (۱٪ فروش)	۲۵/۳۰	۲۵/۳۰	۰/۰۰	۱۰۰	۲۵/۳۰	۰/۰۰
۶	بیمه کارخانه (دو در هزار سرمایه ثابت)	۴/۰۲	۴/۰۲	۱۰۰	۰	۴/۰۲	۰/۰۰
۷	پیش بینی نشده	۶۱/۲۳	۶۱/۲۳	۲۱/۴۳	۶۵	۳۹/۸۰	۰/۰۰
۸	استهلاک	۲۰۶/۳۰	۲۰۶/۳۰	۱۰۰	۰	۲۰۶/۳۰	-
جمع		۱۵۲۱/۵۰	۹۷۶/۴۸	-	-	۵۴۵/۰۲	

سرمایه در گردش:

ردیف	شرح	هزینه کل (هزار ریال)
۱	مواد اولیه (۲ ماه مواد اولیه و بسته بندی)	۰/۰۰
۲	تنخواه گردان (۲۰ روز هزینه های تولید به جزء هزینه مواد اولیه و بسته بندی)	۹۴/۵۱
	جمع	۹۴/۵۱

جدول سرمایه گذاری:

ردیف	هزینه های طرح	جمع (میلیون ریال)
۱	سرمایه گذاری ثابت	۱۹۲۳/۶۰
۲	هزینه های قبل از بهره برداری	۸۵/۰۰
۳	سرمایه در گردش	۹۴/۵۱
	جمع	۲۱۰۳/۱۱

جدول فروش

ردیف	شرح	کارکرد (هکتار)	کارمزد (ریال)	درآمد (میلیون ریال)
۱	کمباین (برداشت)	۱۵۰۰	۴۰۰۰۰	۶۰۰
۲	تراکتور (شخم)	۱۵۰۰	۳۰۰۰۰	۴۵۰
۳	تراکتور(دیسک)	۴۰۰۰	۱۷۰۰۰	۶۸۰
۴	تراکتور (سمپاش)	۱۰۰۰	۱۲۰۰۰	۱۲۰
۵	ردیف کار غلات	۲۰۰۰	۱۰۰۰۰	۲۰۰
۶	تراکتور(کودپاش)	۱۶۰۰	۱۵۰۰۰	۲۴۰
۷	لولر	۱۶۰۰	۱۵۰۰۰	۲۴۰
جمع کل درآمد فروش				۲۵۳۰

۳ - قیمت تمام شده هر واحد تولید:

$$\frac{\text{جمع هزینه های سالیانه تولید}}{\text{ظرفیت سالیانه تولید}} = \text{قیمت تمام شده واحد محصول} \quad \text{ریال} \quad 60,859,988$$

۴ - قیمت فروش کالا :

$$\text{میلیون ریال} \quad 2530 \quad = \quad \text{کل درآمد فروش}$$

محاسبه نقطه سر به سر :

$$100 \times \frac{\text{هزینه ثابت تولید}}{\text{هزینه متغیر تولید - فروش}} = 49/2\% \quad \text{درصد}$$

میزان فروش در نقطه سر به سر :

$$1 - \frac{\text{هزینه ثابت}}{\text{هزینه متغیر}} = 1244/59 \quad \text{میلیون ریال}$$

$$\frac{\text{فروش کل}}{\text{هزینه های تولید سالیانه}} =$$

سود ناویژه :

$$\text{سود ناویژه} = 100,8/50 \quad \text{میلیون ریال}$$

$$\text{هزینه های تولید سالیانه} - \text{فروش سالیانه}$$

محاسبه سود ویژه :

$$\text{سود ناویژه} = 100,8/50 \quad \text{میلیون ریال}$$

کسر می شود: هزینه های عملیاتی شامل:

- حقوق و دستمزد پرسنل اداری

- هزینه های اداری و فروش

سود عملیاتی : ۵۸۵/۴۰ میلیون ریال

کسر می شود: هزینه های غیرعملیاتی شامل:

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

- سود ویژه قبل از کسر مالیات

نرخ بازدهی سرمایه :

$$\frac{\text{سود ویژه قبل از کسر مالیات}}{\text{سرمایه گذاری ثابت}} = ۲۸/۳\% \quad \text{درصد}$$

دوره بازگشت سرمایه :

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

ارزش افزوده ناخالص :

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

۲۳۰۴/۹۵ میلیون ریال

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

۲۰۵۶/۱۵ میلیون ریال

$$\frac{\text{ارزش افزوده ناخالص}}{\text{ارزش افزوده ناخالص به فروش کل}} = ۹۱/۱\% \quad \text{درصد}$$

$$\frac{\text{ارزش افزوده خالص}}{\text{ارزش افزوده خالص به فروش کل}} = ۸۱/۳\% \quad \text{درصد}$$