

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

طرح توجیهی خدمات مگانیزاسیون گشاورزی
(په مساحت ۴۰۰۰ هектار)

تهیه شده در سال ۱۳۸۵

خلاصه طرح:

خدمات مکانیزاسیون کشاورزی	موضوع طرح:
حوزه فعالیت ۴۰۰۰ هکتار	دستگاه صادره کننده مجوز:
وزارت جهاد کشاورزی	ظرفیت اسمی تولیدات:
هکتار ۴۰۰۰	نوع تولیدات:
خدمات مکانیزاسیون کشاورزی	تعداد شاغلین:
نفر ۲۷	مشخصات سرمایه گذاری طرح:
میلیون ریال ۲۸۴۷/۲۷	سرمایه گذاری کل طرح:
میلیون ریال ۲۷۲۵/۵۸	سرمایه گذاری ثابت:
میلیون ریال ۱۲۱/۷۰	سرمایه در گردش:
میلیون ریال ۳/۶۸	درآمد سالیانه:
میلیون ریال ۱۰۸۹/۴۷	سود ویژه:
سال ۲/۴	دوره بازگشت سرمایه:
درصد ۴۱/۸%	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	۷۰۰	۵۰۰۰۰	۳۵
۲	دیوارکشی	۱۵۰	۵۰۰۰۰	۷۵
۳	فضای سبز ، خیابان کشی	۶۰۰	۲۰۰۰۰۰	۱۲۰
	جمع	-	-	۲۳۰

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	۷۰	۱,۲۰۰,۰۰۰	۸۴
۳	هانگار ماشین آلات	۳۵۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	۳۵۰
۴	ساختمان نگهداری و سراییدار	۵۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	۵۰
۵	موتورخانه	۴۰	۱,۱۰۰,۰۰۰	۴۴
	جمع	۵۶۰	-	۵۸۳

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)		۳۰
۲	آبرسانی(حق انشعاب و لوله گذاری و ...)		۲۰
۳	موتور پمپ و متعلقات		*
۴	منبع سوخت	شش هزار لیتری	۲۲
۵	تأسیسات گرمایش	بخاری نفتی - آبگرمکن	۱۰
۶	حفر و تجهیز چاه		*
جمع			۸۲

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	۱۰	۷۵۰۰۰۰۰	۷۵۰
۲	کمباین جان دیر	۱	۲۱۰۰۰۰۰	۲۱۰
۳	دیسک ۲۸ پره	۵	۱۰۰۰۰۰	۵۰
۴	ماله (لولر)	۳	۷۰۰۰۰	۲۱
۵	تریلی دو چرخ کمپرسی	۳	۲۰۰۰۰۰	۶۰
۶	گاو آهن ۳ خیش	۵	۳۰۰۰۰۰	۱۵
۷	کودپاش سانتریفوژ	۵	۳۰۰۰۰	۱۵
۸	ردیف کار غلات	۵	۲۰۰۰۰۰	۱۰۰
۱۰	سمپاش پشت تراکتوری	۳	۹۵۰۰۰۰	۲۸/۵
جمع				۱۲۴۹/۵

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

ردیف	شرح	تعداد	قیمت واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	وانت نیسان	۳	۹۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۷۰
	جمع	-	-	۲۷۰

۷-۱- هزینه های قبل از بهره برداری :

ردیف	شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	لوازم اداری(میز- صندلی- فایل- گوشی تلفن و ...)	۱۳
۲	لوازم آشپزخانه	۱۲
۳	ابزار آلات کارگاهی (درصورت نیاز)	۳۵
	جمع	۶۰

۸-۱- تجهیزات اداری و کارگاهی:

ردیف	شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	تهیه طرح و نقشه های مربوطه	۷۰
۲	اخذ جواز تاسیس و سایر مجوزها	۳۰
۳	حقوق و دستمزد نگهبان در دوره سازندگی	۲۰
	جمع	۱۲۰

هزینه های ثابت طرح

ردیف	شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	زمین	۷
۲	محوطه سازی و ساختمانها	۸۱۳
۳	تاسیسات و تجهیزات	۸۲
۴	وسایط نقلیه	۲۷۰
۵	ماشین آلات و تجهیزات	۱۲۴۹/۵
۶	تجهیزات اداری و کارگاهی	۶۰
۷	هزینه های متفرقه و پیش بینی نشده(۵٪ جمع بالا)	۱۲۴/۰۸
۸	هزینه های قبل از بهره برداری	۱۲۰
جمع		۲۷۲۵/۵۸

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	۲	۳۰.....	۷۲
۵	کمک مکانیک	۴	۲۵.....	۱۲۰
جمع		۹	-	۳۰۰
مزایا و پاداش و حق بیمه کارفرما (معادل ۷۰٪ جمع حقوق)				۲۱۰
جمع کل				۵۱۰

۲-۳- حقوق و دستمزد پرسنل تولیدی:

ردیف	شرح	تعداد	حقوق ماهیانه (ریال)	حقوق سالیانه (میلیون ریال)
۱	راننده	۱۵	۲۰.....	۳۶۰
۲	موتور بان و نگهبان	۳	۲۵.....	۹۰
۳	کارگر ساده	۰	۰	۰
جمع		۱۸	-	۴۵۰
مزایا و پاداش و حق بیمه کارفرما (معادل ۷۰٪ جمع حقوق)				۳۱۵
جمع کل				۷۶۵

جمع کل حقوق و مزایای پرسنل : تولیدی + غیر دولتی ۱۲۷۵

۴-۲- هزینه سوخت و انرژی:

ردیف	شرح	واحد	صرف سالیانه	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	گازویل	لیتر	۱۲۰۰۰	۱۶۵	۱۹/۸
۲	بنزین	لیتر	۲۰۰۰	۸۰۰	۱۶
۳	روغن موتور	لیتر	۱۵۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۵۰
جمع			۱۸۵/۸		

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	۸۱۳	۱۰	۲	۸۱/۳	۱۶/۲۶	۲			
۲	تاسیسات و تجهیزات	۸۲	۱۲	۵	۹/۸۴	۴/۱	۵			
۳	وسایط نقلیه	۲۷۰	۲۰	۱۰	۵۴	۲۷	۱۰			
۴	ماشین آلات و تجهیزات	۱۲۴۹/۵	۱۰	۵	۱۲۴/۹۵	۶۲/۴۸	۵			
۵	تجهیزات اداری و کارگاهی	۶۰	۲۰	۱۰	۱۲	۶	۱۰			
جمع			۲۸۲/۰۹			۱۱۵/۸۴				

جدول هزینه های جاری طرح

ردیف	شرح	هزینه (میلیون ریال)
۱	مواد اولیه و بسته بندی	۰/۰۰
۲	حقوق و دستمزد	۱۲۷۵/۰۰
۳	سوخت و انرژی	۱۸۵/۸۰
۴	تعمیر و نگهداری	۱۱۵/۸۴
۵	استهلاک	۲۸۲/۰۹
۶	پیش بینی نشده (۵٪ جمع ردیف ۱ الی ۴)	۷۸/۸۳
جمع		۱۹۳۷/۵۶

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	۰/۰۰	۱۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
۲	حقوق و دستمزد کارکنان	۱۲۷۵/۰۰	۱۲۷۵/۰۰	۸۹۲/۵۰	۳۰	۸۹۲/۵۰	۳۸۲/۵۰
۳	سوخت و انرژی	۱۸۵/۸۰	۱۸۵/۸۰	۳۷/۱۶	۸۰	۳۷/۱۶	۱۴۸/۶۴
۴	تعمیر و نگهداری	۱۱۵/۸۴	۱۱۵/۸۴	۲۳/۱۷	۸۰	۲۳/۱۷	۹۲/۶۷
۵	هزینه اداری و فروش (۱۰٪ فروش)	۳۶/۷۶	۳۶/۷۶	۰/۰۰	۱۰۰	۰/۰۰	۳۶/۷۶
۶	بیمه کارخانه (دو در هزار سرمایه ثابت)	۵/۴۵	۵/۴۵	۵/۴۵	۰	۵/۴۵	۰
۷	پیش بینی نشده	۷۸/۸۳	۷۸/۸۳	۲۷/۵۹	۶۵	۲۷/۵۹	۵۱/۲۴
۸	استهلاک	۲۸۲/۰۹	۲۸۲/۰۹	۱۰۰	۰	۲۸۲/۰۹	۷۱۱/۸۱
جمع		۱۹۷۹/۷۷	-	۱۲۶۷/۹۶	-	۱۲۶۷/۹۶	۷۱۱/۸۱

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)	۱۲۱/۷۰
	جمع	۱۲۱/۷۰

جدول سرمایه گذاری:

ردیف	هزینه های طرح	جمع (میلیون ریال)
۱	سرمایه گذاری ثابت	۲۶۰۵/۵۸
۲	هزینه های قبل از بهره برداری	۱۲۰/۰۰
۳	سرمایه در گردش	۱۲۱/۷۰
	جمع	۲۸۴۷/۲۷

جدول فروش

ردیف	شرح	کارکرد (هکتار)	کارمزد (ریال)	درآمد (میلیون ریال)
۱	کمباین (برداشت)	۱۵۰۰	۴۰۰۰۰	۶۰۰
۲	تراکتور (شخم)	۲۵۰۰	۳۰۰۰۰	۷۵۰
۳	تراکتور(دیسک)	۶۵۰۰	۱۷۰۰۰	۱۱۰۵
۴	تراکتور (سمپاش)	۱۳۰۰	۱۲۰۰۰	۱۵۶
۵	ردیف کار غلات	۳۰۰۰	۱۰۰۰۰	۳۰۰
۶	تراکتور(کودپاش)	۲۶۰۰	۱۵۰۰۰	۳۹۰
۷	لولر	۲۵۰۰	۱۵۰۰۰	۳۷۵
جمع کل درآمد فروش				۳۶۷۶

۳ - قیمت تمام شده هر واحد تولید:

$$\frac{\text{جمع هزینه های سالیانه تولید}}{\text{ظرفیت سالیانه تولید}} = \text{قیمت تمام شده واحد محصول} \quad \text{ريال} \quad ۷۹۱۹۰۷/۱۶$$

۴ - قیمت فروش کالا :

$$\text{میلیون ریال} \quad ۳۶۷۶ \quad = \quad \text{کل درآمد فروش}$$

محاسبه نقطه سر به سر :

$$100 \times \frac{\text{هزینه ثابت تولید}}{\text{هزینه متغیر تولید- فروش}} = ۴۲/۸\% \quad \text{درصد}$$

میزان فروش در نقطه سر به سر :

$$1 - \frac{\text{هزینه ثابت}}{\text{هزینه متغیر}} = ۱۵۷۲۲/۴۴ \quad \text{میلیون ریال}$$

$$\text{فروش کل}$$

سود ناویژه :

$$\text{فروش سالیانه} - \text{هزینه های تولید سالیانه} = \text{سود ناویژه} \quad \text{میلیون ریال} \quad ۱۶۹۶/۲۳$$

محاسبه سود ویژه :

$$\text{میلیون ریال} \quad ۱۶۹۶/۲۳ \quad \text{سود ناویژه :}$$

کسر می شود: هزینه های عملیاتی شامل:

- حقوق و دستمزد پرسنل اداری

- هزینه های اداری و فروش

سود عملیاتی :

کسر می شود: هزینه های غیرعملیاتی شامل:

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

میلیون ریال ۶۰/۰۰

میلیون ریال ۱۰۸۹/۴۷

- سود ویژه قبل از کسر مالیات

نرخ بازدهی سرمایه :

$$\frac{\text{سود ویژه قبل از کسر مالیات}}{\text{سرمایه گذاری ثابت}} = ۴۱/۸\% \quad \text{درصد}$$

دوره بازگشت سرمایه :

$$\frac{\text{سرمایه گذاری ثابت طرح}}{\text{سود ویژه قبل از کسر مالیات}} = ۲/۴ \quad \text{سال}$$

ارزش افزوده ناخالص :

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

میلیون ریال ۳۳۷۴/۳۷

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

میلیون ریال ۳۰۳۲/۲۸

$$\frac{\text{ارزش افزوده ناخالص}}{\text{ارزش افزوده ناخالص به فروش کل}} = ۹۱/۸\% \quad \text{درصد}$$

$$\frac{\text{ارزش افزوده خالص}}{\text{ارزش افزوده خالص به فروش کل}} = ۸۲/۵\% \quad \text{درصد}$$