

خلاصه طرح:

طرح کشت یونجه و تولید علوفه

(به مساحت ۴۰۰ هکتار)

وزارت جهاد کشاورزی

موضوع طرح:

دستگاه صادره کننده مجوز:

تن ۳۲۰۰

ظرفیت اسمی تولیدات:

یونجه جهت تولید علوفه

نوع تولیدات:

نفر ۲۳

تعداد شاغلین:

مشخصات سرمایه گذاری طرح:

میلیون ریال ۳۶۸۳/۳۷

سرمایه گذاری کل طرح:

میلیون ریال ۳۵۶۶/۶۰

سرمایه گذاری ثابت:

میلیون ریال ۱۱۶/۷۷

سرمایه در گردش:

میلیون ریال ۳/۵۲

درآمد سالیانه:

میلیون ریال ۱۵۲۷/۱۲

سود ویژه:

سال ۲/۳

دوره بازگشت سرمایه:

درصد ۴۴/۲%

نرخ بازدهی سرمایه:

مقدمه:

با اجرای این طرح امکان تامین بخشی از علوفه مورد نیاز جهت تعلیف احشام فراهم آمده ، زمینه افزایش تولید پروتئین دامی ایجاد می گردد که علاوه بر ایجاد اشتغال مولد و حصول درآمد مناسب برای زارعین، در استفاده بهینه از ظرفیت های پرورش دام کشور نیز موثر بوده و موجب کاهش وابستگی به خارج از کشور در زمینه پروتئین دامی می گردد. این گیاه در کلیه نقاط سردسیر و گرمسیر قابل کشت بوده ولیکن در نقاط گرمسیر دارای رشد سریعتر و تولید محصول بیشتر می باشد. در میان گیاهان علوفه ای ، یونجه بخاطر ارزش غذایی بالا و عملکرد خوب آن از اهمیت خاصی برخوردار است همچنین به علت وجود باکتریهای ریزوبیوم در ریشه های خود قادر به تثبیت ازت هوا بوده که این ازت برای کشت بعدی قابل استفاده می باشد. در صورت مراقبت از یونجه کشت شده ، می توان حداقل تا ۳ سال محصول برداشت نمود. یونجه پس از طی نمودن عمر خود ، در حدود ۶.۵ الی ۷.۵ تن بقایای گیاهی و ۱۹۵ کیلوگرم ازت در هر هکتار از خود بجای می گذارد که در افزایش حاصلخیزی خاک نقش بسزایی دارد. ترکیب متوسط یونجه خشک در صورتی که دارای ۹۱.۲ درصد ماده خشک باشد به شرح زیر می باشد :

پروتئین قابل جذب ۸.۷ - ۱۰.۲ درصد ، ارزش هضمی ۵۰ درصد ، انرژی خالص برای گاوهاش شیرده در هر کیلوگرم ۱.۱۴ مگاکالری.

یونجه تر دارای ۲۵.۹ درصد ماده خشک و ۴.۱ درصد پروتئین قابل جذب بوده و ارزش هضمی آن ۱۷ درصد می باشد. میزان انرژی خالص آن برای گاوهاش شیری نیز ۳۶ مگا کالری در کیلوگرم می باشد. یونجه بهترین رشد و نمو را در مناطقی خواهد داشت که هوای خشک آفتایی ، گرم و آب نسبتاً زیادی در دسترس داشته باشد. این گیاه در خاکهای خنثی و یا کمی قلیایی واکنش خوبی نشان می دهد. در مزارع یونجه احتیاجی به استفاده از کودهای ازته نبوده ولیکن به مقدار کم (۲۰ کیلوگرم در هکتار) در سال اول و آخر زراعت قابل توصیه است و بیش از هر ماده غذایی دیگر به فسفر نیاز دارد که در حدود ۲۵۰ - ۳۵۰ کیلوگرم در هر هکتار می باشد .

آبیاری یونجه معمولاً از طریق کرتی و یا نشتی صورت می گیرد. اگر کشت خطی و با بذر کار صورت گرفته باشد آبیاری به شکل نشتی صورت می گیرد. در آبیاری نشتی آب درون جویهای کم عمق جریان پیدا می کند که فاصله این جویها بین ۵۰ - ۹۰ سانتیمتر است. فصل کاشت یونجه معمولاً در بهار و پائیز می باشد. در مناطق سردسیری بهتر است از کشت پائیزه یونجه صرفنظر نمود.

در زمینه مقدار بذر مصرفی در هر هکتار در صورتی که کشت با ردیف کار انجام شود بازای هر هکتار از ۲۵ تا ۳۰ کیلوگرم متغیر است و در کشت با دست این رقم تا ۴۰ کیلوگرم در هکتار می رسد.

ارقام یونجه:

۱. ارقام مناسب برای کشت در مناطق گرمسیر:

• یونجه یزدی

• یونجه نیکشهری

• یونجه بمی

۲. ارقام مناسب برای کشت در مناطق سردسیر:

• یونجه همدانی

• یونجه کدی

• یونجه سیمیرچنکایا

تولید اقتصادی یونجه در تناوب ۴-۳ سال بوده و نباید بیش از این زمین را اشغال نمود. برای یونجه تناوبهای زیر پیشنهاد می شود:

۱. تناوب ۴ ساله : یونجه - یونجه - ذرت علوفه ای یا دانه ای

۲. تناوب ۶ ساله : یونجه - یونجه - یونجه - ذرت علوفه ای - گندم یا جو

کاشت یونجه بصورت دستی یا ماشینی صورت می گیرد . در کاشت دستی که معمولا در زراعت های کوچک بکار می رود ، یونجه بصورت کرتی کاشته می شود و در زراعت های بزرگ معمولا یونجه با ماشینهای بذر پاش کاشته می شود. عملیات داشت شامل مبارزه با علفهای هرز، آبیاری، کولتیواتور زدن و مبارزه با آفات و بیماریها است. از آفات مهم یونجه می توان به سرخرطومی برگ و ریشه و انگل و از امراض مهم نیز به نمادن یونجه اشاره نمود.

بهترین موقع برداشت وقتی است که بتوانیم حداکثر مقدار پروتئین در هکتار را داشته باشیم و این امر زمانی تحقق می یابد که ۳۰ درصد مزرعه به گل نشسته باشد.

در زراعت های کوچک برداشت یونجه معمولا از داس دسته بلندی بنام "داس شاه میله" استفاده می شود که مقرون به صرفه نیست ولی در زراعت های بزرگ و مکانیزه از دروگرهای بزرگی که بر روی تراکتور نصب می شوند استفاده می شود. این دروگرهای بطور متوسط در هر روز (۸ ساعت کار) سطحی معادل ۵-۶ هکتار را درو می کنند.

در زمینه انبارداری یونجه ، یونجه های درو شده را نباید تا هنگامی که میزان رطوبت تا ۵۰ درصد نرسیده انباشته نمود. کیفیت یونجه مرتبط با پربرگ بودن، رنگ ، ظرافت و نرمی ساقه و عاری بودن از مواد خارجی است.

۱- سرمایه گذاری ثابت طرح

۱-۱- زمین محل اجرای طرح:

| قیمت کل (میلیون ریال) | قیمت واحد (ریال) | متراژ زمین |
|--------------------------|---------------------|------------|
| ۰ | ۰ | ۴۰۰۰۰۰ |

۱-۲- محوطه سازی:

| ردیف | شرح | مساحت (متر مربع) | هزینه واحد (ریال) | هزینه کل (میلیون ریال) |
|------|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|
| ۱ | خاکبرداری | ۴۰۰۰۰۰ | ۱۰۰ | ۴۰۰ |
| ۲ | حصارکشی | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۳ | فضای سبز ، خیابان کشی | ۵۰۰ | ۲۰۰۰۰۰ | ۱۰۰ |
| | جمع | - | - | ۵۰۰ |

۱-۳- ساختمانها:

| ردیف | شرح | مساحت زیر بنا (متر مربع) | هزینه واحد (ریال) | هزینه کل (میلیون ریال) |
|------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|
| ۱ | انبارها | ۱۵۰ | ۱,۱۰۰,۰۰۰ | ۱۶۵ |
| ۲ | ساختمان اداری و سرویس ها | ۱۵۰ | ۱,۲۰۰,۰۰۰ | ۱۸۰ |
| ۳ | هانگار ماشین آلات | ۲۰۰ | ۱,۰۰۰,۰۰۰ | ۲۰۰ |
| ۴ | ساختمان نگهداری و سرایدار | ۱۰۰ | ۱,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۰۰ |
| ۵ | موتورخانه | ۸۰ | ۱,۱۰۰,۰۰۰ | ۸۸ |
| | جمع | - | - | ۷۲۳ |

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) | ژنراتور و سیم کشی های مربوطه | ۵۰۰ |
| ۲ | آبرسانی(حق انشعاب و لوله گذاری و ...) | کانال آب به طول ۸ هزار متر | ۱۵۰ |
| ۳ | موتور پمپ و متعلقات | دستگاه ۴ | ۱۲۰ |
| ۴ | منبع سوخت | ۱۰ هزار لیتری | ۴۰ |
| ۵ | تأسیسات گرمایش | بخاری نفتی - آبگرمکن | ۱۵ |
| ۶ | حفر و تجهیز چاه | | ۴۰۰ |
| جمع | | | ۱۲۲۵ |

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 | ۴ | ۷۵..... | ۳۰۰ |
| ۲ | گاو آهن سه خیش | ۴ | ۳,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۲ |
| ۳ | دیسک ۳۲ پره سبک | ۴ | ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۸ |
| ۴ | فاروئر ۶ ردیفه | ۴ | ۲,۰۰۰,۰۰۰ | ۸ |
| ۵ | بذر پاش سانتریفوژ | ۴ | ۲,۵۰۰,۰۰۰ | ۱۰ |
| ۶ | کولتیواتور ۱۱ ردیفه | ۴ | ۳,۵۰۰,۰۰۰ | ۱۴ |
| ۷ | ریک چهار پره خورشیدی | ۴ | ۴,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۶ |
| ۸ | ردیف کار غلات | ۴ | ۲,۵۰۰,۰۰۰ | ۱۰ |
| ۹ | بیلر | ۴ | ۷,۵۰۰,۰۰۰ | ۳۰ |
| ۱۰ | تریلی | ۴ | ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۸ |
| ۱۱ | موور | ۴ | ۶,۵۰۰,۰۰۰ | ۲۶ |
| جمع | | | | ۵۲۲ |

۶-۱- وسائل نقلیه و وسائل 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- تجهیزات اداری و کارگاهی:

| ردیف | شرح | هزینه کل (میلیون ریال) |
|------|--|---------------------------|
| ۱ | لوازم اداری(میز- صندلی- فایل- گوشی تلفن و ...) | ۱۰ |
| ۲ | لوازم آشپزخانه | ۱۲ |
| ۳ | ابزار آلات کارگاهی (درصورت نیاز) | ۲۰ |
| | جمع | ۴۲ |

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 | ۳۰ |
| ۳ | حقوق و دستمزد نگهداری در دوره سازندگی | ۳۰ |
| | جمع | ۱۱۰ |

هزینه های ثابت طرح

| ردیف | شرح | هزینه کل (میلیون ریال) |
|------------|---|---------------------------|
| ۱ | زمین | ۰ |
| ۲ | محوطه سازی و ساختمانها | ۱۲۳۳ |
| ۳ | تاسیسات و تجهیزات | ۱۲۲۵ |
| ۴ | وسایط نقلیه | ۲۷۰ |
| ۵ | ماشین آلات و تجهیزات | ۵۲۲/۰ |
| ۶ | تجهیزات اداری و کارگاهی | ۴۲ |
| ۷ | هزینه های متفرقه و پیش بینی نشده(۵٪ جمع بالا) | ۱۶۴/۶۰ |
| ۸ | هزینه های قبل از بهره برداری | ۱۱۰ |
| جمع | | ۳۵۶۶/۶۰ |

۲- هزینه های جاری طرح:

۱- مواد اولیه و بسته بندی:

| ردیف | شرح | مصرف سالیانه (تن) | هزینه واحد | هزینه کل (میلیون ریال) |
|------|--------------------|----------------------|-------------------|---------------------------|
| | | | ریالی (هزار ریال) | ارزی (دلار) |
| ۲ | بذر یونجه | ۱۰ | ۱۷۰۰ | ۱۷/۰ |
| ۴ | کود شیمیایی ازته | ۱۶ | ۶۰۰ | ۹/۶ |
| ۵ | کود شیمیایی فسفاته | ۱۰۰ | ۷۵۰ | ۷۵ |
| ۶ | کود دامی | ۸۰۰ | ۲۰۰ | ۱۶۰ |
| ۷ | سوموم | ۱/۵ | | ۶۰ |
| ۸ | نخ بسته بندی یونجه | | | ۱۰ |
| جمع | | ۹۲۷/۵ | ۳۲۵۰ | ۳۳۱/۶ |

از مزرعه یونجه حداقل تا ۳ سال می توان بصورت اقتصادی بهره برداری نمود ، در سالهای دوم و سوم هزینه بذر و کود حذف شده است

۲-۲- حقوق و دستمزد پرسنل غیر تولیدی:

| ردیف | شرح | تعداد | حقوق ماهیانه (ریال) | حقوق سالیانه (میلیون ریال) |
|------|--|-------|------------------------|-------------------------------|
| ۱ | مدیر طرح | ۱ | ۴,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۸ |
| | جمع | ۱ | - | ۴۸ |
| | مزايا و پاداش و حق بيمه 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 | ۸ | ۲,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۹۲ |
| ۲ | موتور بان و نگهبان | ۶ | ۲,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۴۴ |
| ۳ | کارگر ساده | ۸ | ۱,۸۰۰,۰۰۰ | ۱۷۲/۸ |
| | جمع | ۲۲ | - | ۵۰۸/۸ |
| | مزايا و پاداش و حق بيمه کارفرما (معادل ۷۰٪ جمع حقوق) | | | ۳۵۶/۱۶ |
| | جمع کل | | | ۸۶۴/۹۶ |

جمع کل حقوق و مزاياي پرسنل : توليدی + غير دولتي

۹۴۶/۵۶

۴-۲- هزینه سوخت و انرژی:

| ردیف | شرح | واحد | صرف سالیانه | هزینه واحد (ریال) | هزینه کل (میلیون ریال) |
|------|----------------|------|-------------|-------------------|------------------------|
| ۱ | گازویل | لیتر | ۴۰۰,۰۰۰ | ۱۶۵ | ۶۶ |
| ۲ | بنزین | لیتر | ۱۵,۰۰۰ | ۸۰۰ | ۱۲ |
| ۳ | روغن و اسکاژین | لیتر | ۲۵۰ | ۱۰۰۰۰ | ۲/۵ |
| جمع | | | - | - | ۸۰/۵ |

۵-۲- استهلاک و تعمیر و نگهداری:

| ردیف | شرح | ارزش دارایی (میلیون ریال) | استهلاک | درصد | مبلغ | تعمیر و نگهداری |
|------|-------------------------|---------------------------|---------|-------|------|-----------------|
| ردیف | شرح | ارزش دارایی (میلیون ریال) | استهلاک | درصد | مبلغ | مبلغ |
| ۱ | محوطه سازی و ساختمانها | ۱۲۳۳ | ۱۰ | ۱۲۳/۳ | ۲ | ۲۴/۶۶ |
| ۲ | تاسیسات و تجهیزات | ۱۲۲۵ | ۱۲ | ۱۴۷ | ۵ | ۶۱/۲۵ |
| ۳ | وسایط نقلیه | ۲۷۰ | ۲۰ | ۵۴ | ۱۰ | ۲۷ |
| ۴ | ماشین آلات و تجهیزات | ۵۲۲ | ۱۰ | ۵۲/۲ | ۵ | ۲۶/۱۰ |
| ۵ | تجهیزات اداری و کارگاهی | ۴۲ | ۲۰ | ۸/۴ | ۱۰ | ۴/۲ |
| جمع | | | - | ۳۸۴/۹ | - | ۱۴۳/۲۱ |

جدول هزینه های جاری طرح

| ردیف | شرح | هزینه (میلیون ریال) |
|------|-------------------------------------|------------------------|
| ۱ | مواد اولیه و بسته بندی | ۱۵۷/۲۰ |
| ۲ | حقوق و دستمزد | ۹۴۶/۵۶ |
| ۳ | ساخت و انرژی | ۸۰/۵۰ |
| ۴ | تعمیر و نگهداری | ۱۴۳/۲۱ |
| ۵ | استهلاک | ۳۸۴/۹۰ |
| ۶ | پیش بینی نشده (۵٪ جمع ردیف ۱ الی ۴) | ۶۶/۳۷ |
| جمع | | ۱۷۷۸/۷۴ |

از مزرعه یونجه حداقل تا ۳ سال می توان بصورت اقتصادی بهره برداری نمود ، در سالهای دوم و سوم هزینه بذر و کود حذف شده است

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

| ردیف | شرح | هزینه (هزار ریال) | هزینه ثابت | هزینه متغیر | مبلغ | درصد | مبلغ | درصد |
|------|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------|---------|------|---------|------|
| ۱ | مواد اولیه و بسته بندی | ۱۵۷/۲۰ | | | ۱۵۷/۲۰ | ۱۰۰ | ۰/۰۰ | ۰ |
| ۲ | حقوق و دستمزد کارکنان | ۹۴۶/۵۶ | | | ۹۴۶/۵۶ | ۳۰ | ۶۶۲/۵۹ | ۷۰ |
| ۳ | ساخت و انرژی | ۸۰/۵۰ | | | ۸۰/۵۰ | ۸۰ | ۱۶/۱۰ | ۲۰ |
| ۴ | تعمیر و نگهداری | ۱۴۳/۲۱ | | | ۱۴۳/۲۱ | ۸۰ | ۲۸/۶۴ | ۲۰ |
| ۵ | هزینه اداری و فروش (۱٪ فروش) | ۳۵/۲۰ | | | ۳۵/۲۰ | ۱۰۰ | ۰/۰۰ | ۰ |
| ۶ | بیمه کارخانه (دو در هزار سرمایه ثابت) | ۷/۱۳ | | | ۷/۱۳ | ۰ | ۷/۱۳ | ۱۰۰ |
| ۷ | پیش بینی نشده | ۶۶/۳۷ | | | ۶۶/۳۷ | ۶۵ | ۲۳/۲۳ | ۳۵ |
| ۸ | استهلاک | ۳۸۴/۹۰ | | | ۳۸۴/۹۰ | ۰ | ۳۸۴/۹۰ | ۱۰۰ |
| جمع | | ۱۸۲۱/۰۸ | | | ۱۱۲۲/۶۰ | - | ۱۱۲۲/۶۰ | - |

سرمایه در گردش:

| ردیف | شرح | هزینه کل (هزار ریال) |
|------|---|-------------------------|
| ۱ | مواد اولیه (۲ ماه مواد اولیه و بسته بندی) | ۲۶/۲۰ |
| ۲ | تغذیه گردن (۲۰ روز هزینه های تولید به جزء هزینه مواد اولیه و بسته بندی) | ۹۰/۵۷ |
| | جمع | ۱۱۶/۷۷ |

جدول سرمایه گذاری:

| ردیف | هزینه های طرح | جمع (میلیون ریال) |
|------|-------------------------------|----------------------|
| ۱ | سرمایه گذاری ثابت | ۳۴۵۶/۶۰ |
| ۲ | هزینه های قبیل از بهره برداری | ۱۱۰/۰۰ |
| ۳ | سرمایه در گردش | ۱۱۶/۷۷ |
| | جمع | ۳۶۸۳/۳۷ |

۳ - قیمت تمام شده هر واحد تولید:

$$\frac{\text{جمع هزینه های سالیانه تولید}}{\text{ظرفیت سالیانه تولید}} = \frac{\text{قیمت تمام شده واحد محصول}}{\text{ریال}} = ۵۶۹۰,۸۶/۴۷ \text{ ریال}$$

۴ - قیمت فروش کالا :

$$\begin{aligned} \text{بهای فروش بازای هر تن} &= ۱۱۰۰۰۰ \text{ ریال} \\ \text{تن} &= ۳۲۰۰ \end{aligned}$$

تن از فروش

کل درآمد فروش میلیون ریال ۳۵۲۰

کل درآمد فروش

محاسبه نقطه سر به سر :

$$100 \times \frac{\text{هزینه ثابت تولید}}{\text{هزینه متغیر تولید - فروش}} = \frac{۳۹/۸\%}{\text{درصد}}$$

میزان فروش در نقطه سر به سر :

$$\frac{\text{هزینه ثابت}}{\text{هزینه متغیر}} = \frac{۱۴۰۰/۵۰}{1 - \frac{\text{فروش کل}}{\text{میلیون ریال}}} \text{ میلیون ریال}$$

سود ناویژه :

$$\text{سود ناویژه} = \frac{\text{فروش سالیانه}}{\text{هزینه های تولید سالیانه}} - ۱۶۹۸/۹۲ \text{ میلیون ریال}$$

محاسبه سود ویژه :

$$\text{سود ناویژه} = \frac{\text{میلیون ریال}}{۱۶۹۸/۹۲}$$

کسر می شود: هزینه های عملیاتی شامل:

- حقوق و دستمزد پرسنل اداری

- هزینه های اداری و فروش

میلیون ریال ۸۱/۶۰

میلیون ریال ۳۵/۲۰

سود عملیاتی :

کسر می شود: هزینه های غیرعملیاتی شامل:

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

- سود ویژه قبل از کسر مالیات

میلیون ریال ۱۵۸۲/۱۲

میلیون ریال ۵۵/۰۰

میلیون ریال ۱۵۲۷/۱۲

نرخ بازدهی سرمایه :

$$\frac{\text{سود ویژه قبل از کسر مالیات}}{\text{سرمایه گذاری ثابت}} = \frac{۴۴/۳\%}{درصد}$$

دوره بازگشت سرمایه :

$$\frac{\text{سرمایه گذاری ثابت طرح}}{\text{سود ویژه قبل از کسر مالیات}} = \frac{۲/۳}{سال}$$

ارزش افزوده ناخالص :

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

میلیون ریال ۲۱۳۹/۰۹

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

میلیون ریال ۲۶۹۹/۱۹

$$\frac{\text{ارزش افزوده ناخالص}}{\text{فروش کل}} = \frac{\text{ارزش افزوده ناخالص}}{\text{ارزش افزوده ناخالص به فروش}} = \frac{۸۹/۲\%}{درصد}$$

$$\frac{\text{ارزش افزوده خالص}}{\text{فروش کل}} = \frac{\text{ارزش افزوده خالص}}{\text{ارزش افزوده خالص به فروش}} = \frac{۷۶/۷\%}{درصد}$$