

بسمه تعالی
وزارت جهاد کشاورزی
معاونت امور باغبانی

طرح توجیهی اقتصادی برای یک هکتار زعفران



دفتر طرح ملی گیاهان دارویی

آذر ۹۷

فهرست مطالب

عنوان	شماره صفحه
پیشگفتار	۳
مقدمه	۴
مزایای عمده	۵
طبقه بندی گیاهی زعفران	۵
خواص دارویی زعفران	۶
نیازهای اکولوژیکی	۶
کاشت، داشت، برداشت	۶
جنبه اقتصادی	۸
طرح توجیهی اقتصادی برای یک هکتار زعفران	۸

پیشگفتار

بدون شک بشر امروزی در مسیر تغییر ساختار فردی و اجتماعی خود از زندگی سنتی به صنعتی، دچار مشکلات فراوان شده و طی کردن این مسیر برای بشر خسارت های فراوانی به دنبال داشته و علی رغم ارتقای آسایش، آرامش انسان ها را متأثر نموده است. با اینحال باید اذعان نمود تمدن دیرینه ایران یکی از برجسته ترین تمدن های بشری است که احترام به مدل زندگی سالم و استفاده از رشته های مختلف علوم وابسته به طب و بهره گیری از گیاهان دارویی و طب اخلاقی نمونه کاملی از فرهنگ و تمدن بشری را در خود جای داده است. ایران رویشگاه اصلی بسیاری از گونه های گیاهان دارویی با ارزش است. این گونه ها در شرایط طبیعی و با بارندگی مختصر، مواد مؤثره نسبتاً بالایی تولید می کنند که با کشت اصولی آنها، این میزان قابل افزایش است و از این رهگذر، تولید، تبدیل و مصرف داخلی و صادرات گیاهان دارویی را در پی دارد. در حال حاضر، گیاهان دارویی در دنیا هم از لحاظ کشت و تولید و هم از لحاظ فرآوری و محصولات نهایی، رشد بسیار سریعی به خود گرفته است. مهمترین عامل در ترغیب به سرمایه گذاری و توجه ویژه به صنعت گیاهان دارویی، گرایش عمومی مردم به استفاده از گیاهان دارویی است. تأکید بر زندگی سالم، افزایش گرایش ها به سوی پیشگیری قبل از درمان، افزایش نگرانی ها در خصوص اثرات جانبی داروهای شیمیایی و افزایش ترجیح برای مصرف داروهای گیاهی و در نهایت رشد محبوبیت گیاهان چند منظوره، از جمله علت های افزایش گرایش به خرید و مصرف گیاهان دارویی است.

بزرگترین بازار گیاهان دارویی هم اکنون به قاره اروپا اختصاص دارد، اما سریعترین نرخ رشد متعلق به آسیای دور با نرخ رشد ۹/۱ درصد است. متوسط رشد تجارت گیاهان دارویی در جهان بنا به اعلام سازمان بهداشت جهانی در سال ۲۰۱۷ به میزان ۱۵ درصد گزارش شده است ولی در کشور ایران، اطلاعات موثقی در این خصوص موجود نیست. براساس آمار منتشر شده سازمان تجارت جهانی، حجم تجارت گیاهان دارویی و صنعتی در بازارهای جهانی تا سال ۲۰۲۰ به سطح ۱۱۵ میلیارد دلار خواهد رسید. بنا به پیش بینی بانک جهانی تا سال ۲۰۵۰، تجارت جهانی صنعت گیاهان دارویی به ۵ هزار میلیارد دلار خواهد رسید.

با این وجود گیاهان دارویی کشور جز در موارد بسیار محدود، کاملاً به صورت سنتی تولید می شوند و از استانداردهای جهانی در روش های جمع آوری، خشک کردن، نگهداری، حمل و نقل و بسته بندی فاصله بسیار دارد. لذا لازم است یک حرکت ملی جهت انتقال دانش فنی در کلیه مراحل کاشت، داشت و برداشت، همچنین ورود و بومی سازی فناوری های لازم از مرحله کاشت تا مرحله فراوری و بسته بندی اولیه انجام گیرد تا بتوان طبق استانداردهای جهانی سهمی را در بازارهای بین المللی کسب نمود.

لذا با عنایت به موارد مطرح شده، دفتر مرکز طرح ملی گیاهان دارویی وزارت جهاد کشاورزی جهت توسعه صنعت گیاهان دارویی کشور پنج محور را به عنوان سیاست های اجرایی خود در نظر گرفته است که امید است با همت و تلاش تمامی فعالان و دلسوزان این حوزه موجب ارتقاء و توسعه این صنعت نو ظهور باشد.

مقدمه

در حاشیه کویر و زمینهای خشک و تشنه به خصوص استانهای خراسان رضوی و جنوبی، همگام با طراوت بارانهای پاییزی و خزان درختان و گلها، گلی از درون خاک هویدا می شود که نامش زعفران است. دستهای زحمتکش زنان و کودکان دهقان این گلها را چیده و گرانتترین ادویه جهان را بسان مروارید از صدفهای این گلهای زیبا و ارغوانی رنگ جدا می سازند تا نشان دهند که کشور ایران با قدمت چند هزار ساله همچنان بزرگترین تولید کننده و سرچشمه سلطان ادویه هاست. این محصول با عطر و طعم منحصر به فرد خود بر فرهنگ بسیاری از کشورهای جهان سیطره یافته است و امروزه در بسیاری از کشورهای اروپائی و آمریکائی گرانتترین غذاها را با عطر و طعم این محصول مزین و معطر می سازند.

از کلاله زعفران در بسیاری از منابع به عنوان یک ماده دارویی نام برده شده است. این ماده معطر، فرح بخش و شادی آفرین است و به عنوان محرک اشتها، هضم کننده غذا و معالجه کننده دل درد و سرفه مورد استفاده قرار میگیرد. از عطر و رنگ زعفران نیز در صنایع غذایی، شیرینی پزی و نوشابه سازی استفاده میشود. از زعفران در صنعت برای رنگ آمیزی ابریشم و نخ استفاده میشود. علاوه بر این در کشورهای باستانی دنیا مانند یونان و ایتالیا و ... کم و بیش رواج دارد. بیش از ۹۰٪ تولید جهانی این محصول گرانبها به ایران اختصاص دارد و حدود ۹۶٪ تولید آن در خراسان رضوی و جنوبی می باشد.

زعفران تقاضای زیادی در بازارهای جهانی و بخصوص اسپانیا دارد. قیمت هر کیلوگرم کلاله زعفران (نگین) ۱۰۰۰۰۰۰ تومان میباشد. این محصول در سال ۲۰۰۴ با ارزش صادراتی ۶۶ میلیون دلار و با سهم ۲۵ درصد از تجارت جهانی، مقام نخست صادرات را به خود اختصاص داد. عمده ترین کشورهای وارد کننده زعفران در سال ۲۰۱۷ عبارت بودند از: اسپانیا ۵۵ میلیون دلار، هنگ کنگ ۲۱ میلیون دلار، ایتالیا ۱۷ میلیون دلار، آمریکا ۱۶ میلیون دلار، عربستان سعودی ۱۵ میلیون دلار، چین ۱۴ میلیون دلار، هند ۱۲ میلیون دلار، فرانسه ۱۱ میلیون دلار، سوئد ۹ میلیون دلار، امارات ۶ میلیون دلار، آرژانتین ۶ میلیون دلار، بریتانیا ۵ میلیون دلار، سوئیس ۵ میلیون دلار

مزایای عمده

- امکان کاربرد در صنایع غذایی و محصولات جانبی
- دارا بودن خواص دارویی فراوان
- صادرات بالا و ارز آوری
- کم بودن آفات و بیماریهای اختصاصی
- کم بودن دفعات آبیاری و عدم همزمانی با پیک آبیاری سایر گیاهان
- مقاومت بالای این گیاه در مقابل شرایط نامساعد محیطی

طبقه بندی گیاهی زعفران

زعفران گیاهی چندساله از خانواده زنبقیان (Iridaceae) است. نام علمی آن *Crocus sativus L* و گیاهی علفی با برگ های باریک سوزنی به طول ۳۰ تا ۴۰ سانتی متر و بدون ساقه است. دارای غده های پیاز مانند توپیر به نام "بنه" با قطر ۳ تا ۵ سانتیمتر می باشد. هر پیاز ۶ تا ۹ برگ باریک نظیر برگ علف های چمنی تولید می کند و نیز دارای ۱ تا ۳ گل ارغوانی و هر گل دارای ۶ گلبرگ می باشد. مادگی در مرکز گل قرار گرفته و دارای یک تخمدان غده ای بوده و از قسمت تخمدان، خامه باریکی خارج می گردد. خامه زرد رنگ به یک کلاله شفاف قرمز نارنجی ۳ شاخه ای به طول ۲/۵ تا ۳ سانتیمتر تقسیم می شود. سه کلاله همراه با خامه ای که حدود ۵ سانتیمتر است، پس از خشک کردن، همان زعفران تجارتي را تشکیل می دهد.

گیاه زعفران کاملاً عقیم است و تکثیر زعفران تنها از طریق ایجاد پیازهای کوچک (Cormel) جدید که از پیاز مادر (Corm) تولید می شود، به وجود می آید. پیاز زعفران در ماه های تابستان به صورت راکد در زمین باقی می ماند و دوران استراحت خود را با تکمیل فیزیولوژیکی جهت گلدهی مجدد طی می کند. این گیاه رشد دوباره خود را در حدود پایان فصل تابستان شروع کرده و در اواسط پاییز گل می دهد.

در زعفران اول گل ها ظاهر می شود (در شرایط اقلیمی مختلف از اواخر مهر تا اواسط آذرماه) و پس از پایان یافتن فصل گلدهی، ظهور برگها آغاز می شود (زمستان). دوره رشد برگها حدود ۳ تا ۴ ماه طول می کشد و عمر رویش برگها حدود ۷ تا ۹ ماه است و بستگی به منطقه و اکوسیستم زراعی دارد.

خواص دارویی زعفران

این گیاه در برخی کتب طب سنتی ایران بعنوان تقویت کننده کبد، نشاط آور، شستشو دهنده مثانه، خواب آور، تقویت کننده قلب و طحال، درمان سخت زایی، بی خوابی، خارش چشم، تنگی نفس، نقرس، درد مفاصل، سردرد و گوش درد استفاده می شود. امروزه از زعفران در تولید داروهای مختلف نیز استفاده می شود.

نیازهای اکولوژیکی

زعفران گیاهی است نیمه گرمسیری و در مناطقی که دارای زمستانهای ملایم و تابستان گرم و خشک باشد بخوبی میروید. مقاومت زعفران در مقابل سرما زیاد است و لیکن چون دوران رشد آن مصادف با پائیز و زمستان و اوایل بهار است طبعاً در این دوره به هوای مناسب و معتدلی نیاز دارد. در دوره خواب یا استراحت گیاه (تابستان) بارندگی یا آبیاری برای آن مضر است. بنابراین کشت و کار آن در مناطق گیلان و مازندران و مناطق گرم جنوب کشور معمول نیست. اراضی آفتاب گیر و بدون درخت که ضمناً در معرض بادهای سرد نیز نباشد،

برای رشد زعفران مناسب است. با این وجود در برخی از روستاهای بیرجند و قاین در زیر سایه بوته های زرشک و درختان بادام که در تابستان کمتر آبیاری میشوند، کاشته میشود. حداکثر دمای این گیاه بین ۴۰ تا ۳۵ درجه سانتیگراد میباشد و در ارتفاع بین ۱۳۰۰ تا ۲۳۰۰ متر از سطح دریا عملکرد خوبی را نشان داده است. از آنجایی که پیاز زعفران مدت نسبتاً زیادی (۵-۷ سال) در زمین می ماند خاک زمین باید سبک یا ترکیبی از شن و رس باشد که پیاز بتواند در این مدت علاوه بر تامین مواد غذایی، در مقابل شرایط خاص منطقه ای نیز مقاومت نماید. بنابراین جهت رشد ونمو مناسب گیاه و تولید محصول مرغوب و مطلوب زمینهای حاصلخیز و زهکشی شده بدون درخت با خاک (لومی، لیمونی، رسی و شنی) و آهک دار که pH آن بین ۷ و ۸ باشد بر زمینهای شور، فقیر و مرطوب، اسیدی ترجیح داد. زعفران در زمینهایی که دارای قلوه سنگ یا علفهای هرز یا مواد آلی پوسیده نشده باشد محصول خوبی نمیدهد.

کاشت، داشت و برداشت

احداث مزارع جدید زعفران فقط بوسیله پیاز آن مقدور و معمول است. بنابراین تهیه و انتخاب پیاز مرغوب جهت کاشت در ایجاد و گسترش کشت حائز اهمیت است. پیاز زعفران را میتوان از خاک درآورد به انبار یا مزرعه دیگری منتقل نمود، با توجه به دوره خواب یا استراحت پیاز که از اواخر اردیبهشت ماه تا اواخر مرداد ادامه دارد میتوان در این فاصله نسبت به بیرون آوردن پیاز اقدام کرد. بهتر است پیازها پس از بیرون آوردن از زمین کاشته شوند تا پیازها ضمن ادامه استراحت در زمین جدید مستقر شوند. از بیرون آوردن پیازها در اواخر مرداد به بعد باید خودداری کرد چون در این موقع بعضی از پیازها ممکن است برای ریشه دادن و جوانه زدن آماده باشند هر قدر فاصله بیرون آوردن پیازها تا کاشت کمتر باشد بهتر است. با وجود این پیاز زعفران را برای مدت چندماه درمحل سرد و خشک با ارتفاع ۲۰-۳۰ سانتیمتر میتوان بصورت پخش شده نگهداری نمود ولی این امر باعث عدم توسعه فیزیولوژیکی گلها شده و باردهی سال اول کشت را شدیداً کاهش میدهد. پیاز زعفران را از موقع خزان بوته (اوایل خرداد تا اواسط مهرماه) میتوان کشت نمود ولی بهتر است از کاشت پیاز در اواخر تیر و اوایل مرداد خودداری شود زیرا در این موقع هوا و زمین بسیار گرم است و بیم آن میرود که رطوبت پیاز موقع جابجای از بین رفته و به آن صدمه وارد شود. براساس تحقیقات انجام شده توسط مرکز پژوهشهای صنعتی خراسان بهترین زمان کشت خرداد ماه میباشد.

برای کاشتن پیاز زعفران ابتدا چاله های یک ردیف را با بیل در میآورند و در داخل هر چاله از ۱۵-۳ پیاز قرار میدهند. عمق کاشت پیاز زعفران ۲۰-۱۵ سانتی متر در نظر گرفته و در موقع

کاشت سر پیازها باید رو به بالا قرار گیرد. پیازها در عمق ۲۰ سانتیمتری در زمستان از سرما و یخبندان و سایر تنشهای محیطی و در تابستان از گرمادگی مصون می ماند. برای کاشت پیاز زعفران ۵-۴ نفر شرکت می کنند به این ترتیب که یک نفر با بیل چاله ها را در می آورد دو نفر پیازهای قابل کشت را بصورت دسته های ۳ تا ۵ یا ۱۵ تایی انتخاب میکنند و نفر چهارم پیازها را در داخل چاله ها قرار میدهند و بقیه نفرات کار خود را ادامه میدهند تا تمام زمین کاشته شود. سرانجام سطح مزرعه را که نامسطح شده با بیل یا ماله ای صاف و فشرده میسازند تا پیازها به خاک بچسبند.

زمین کشت شده به همین صورت تا موقع آبیاری پائیزه رها میشود قبل از آبیاری در حدود ۲۰-۱۰ تن کود حیوانی کاملاً پوسیده با بیل در سطح زمین پخش مینمایند. علفهای هرز از طریق رقابت با گیاه زعفران از نظر آب و مواد غذایی و نور خورشید سبب کاهش محصول میشود علاوه بر این ممکن است در مراحل کاشت و برداشت زعفران مزاحمتهایی ایجاد و میزان تعدادی از بیماریها و حشرات و بخصوص نماتدباشد. وجین مزرعه در هر موقع که علفهای هرز رشد کردند ضروری است در مزارع زعفران اولین وجین بعد از آبیاری دوم انجام و این وجین باعث از بین رفتن علفهای هرز مزرعه زعفران میگردد. بطور معمول اولین وجین زعفران بعد از برداشت گلها و دومین آن در صورت لزوم به فاصله در حدود یک ماه قبل از آب سوم انجام میشود. در مورد مبارزه شیمیایی با علفهای مزرعه باید توجه کرد که چون اثر این علف کشها بر روی گیاه آزمایش نشده لذا باید حتی الامکان به هنگام رشد بوته های زعفران ازمصرف علف کشهای شیمیایی خودداری شود. مرحله برداشت محصول دشوارترین و پرزحمت ترین و در عین حال حساس ترین مرحله زراعت زعفران است که شامل چیدن گل و جدا کردن کلالة از گل میباشد. این مرحله به شیوه سنتی صورت میگیرد که متکی بر نیروی انسانی بسیار و صرف هزینه فراوان است. برداشت گلها در منطقه گرمسیر از ۱۵ آبان تا ۱۵ آذرماه و در منطقه سردسیر در طول آبان ماه انجام میگیرد. مدت گلدهی زعفران ۲۰ روز است که بیشترین گل در هفته اول شکفته میشود. چون عمل برداشت گل باید پیش از طلوع خورشید صورت گیرد بنابراین کشاورزان و خانواده آنها صبح خیلی زود زیر نور چراغهای زنبوری به طور ردیفی روی مزارع حرکت میکنند و گلها را میچینند و در سبدهای حصیری میریزند به طوری که روی هم فشرده نشوند. پس از برداشت گل، آنها را به خانه یا کارگاه برده و سریع اقدام به جدا کردن کلالة های زعفران میکنند.

جنبه اقتصادی

تولید و کشت زعفران از سالها پیش در ایران وجود داشته است و با توجه به نیاز اندک آن به آب که محدودترین عامل تولیدکشاورزی است، سطح زیر کشت و تولید آن در سالهای اخیر

افزایش چشمگیری داشته است. به طوری که درآمد عده کثیری از کشاورزان به این محصول وابسته است. با توجه به آنکه مقدار قابل ملاحظه‌ای از تولید این محصول صادر میگردد و ایران به عنوان بزرگترین تولید کننده و صادر کننده زعفران در دنیا مطرح است گسترش صادرات زعفران با توجه به مزیت نسبی این محصول و ارزآوری قابل توجه آن دارای اهمیت فراوان است.

طرح توجیهی اقتصادی برای یک هکتار زعفران

هزینه دوره هشت ساله برای یک هکتار زعفران

الف- سال اول

هزینه کشت یک هکتار زعفران در سال اول

نهاده	تعداد	واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
خرید پیاز و ضد عفونی	۸۰۰۰	کیلوگرم	۶۰۰۰۰	۴۸۰۰۰۰۰۰
حمل پیاز	۱	مرحله	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
شخم و تسطیح مکانیزه زمین (هزینه تراکتور)	۱	مرحله	۳۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰۰
آزمایش خاک	۳	نمونه	۱۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰۰
هزینه کارگری کاشت	۱۰۰	نفر	۴۵۰۰۰۰۰	۴۵۰۰۰۰۰۰
کود دامی پوسیده	۴۰	تن	۱۲۰۰۰۰۰	۴۸۰۰۰۰۰۰
نهاده های شیمیایی	۲	مرحله	۱۵۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰۰
برداشت و بارگیری	۴	کیلوگرم	۳۶۰۰۰۰۰۰	۱۴۴۰۰۰۰۰۰
هزینه ماشین آلات	۳	مرحله	۲۰۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰۰۰
هزینه های کارگری	۵۰	نفر	۴۵۰۰۰۰۰	۲۲۵۰۰۰۰۰۰
اجرای سیستم آبیاری	۱	هکتار	۳۵۰۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰۰۰۰
هزینه های پیش بینی نشده	۱	-	۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰
جمع کل	-	-	-	۸۰۹۵۰۰۰۰۰۰

ب- هزینه داشت یک هکتار زعفران در سال دوم تا پنجم

نهاده	تعداد	واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
نهاده های شیمیایی	۳	مرحله	۱۰۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰۰۰
کود حیوانی و میکرو	۲	مرحله	۵۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰

۲۱۶۰۰۰۰۰	۳۶۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۶	برداشت و بارگیری
۲۵۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰	مرحله	۱	هزینه ماشین آلات
۱۸۰۰۰۰۰	۴۵۰۰۰۰	نفر	۴۰	هزینه های کارگری
۶۰۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰۰	-	۱	هزینه های پیش بینی نشده
۲۵۵۵۰۰۰۰۰				جمع (سال دوم)
۳۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	مرحله	۳	نهاده های شیمیایی
۱۰۰۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰۰	مرحله	۲	کود حیوانی و میکرو
۲۵۲۰۰۰۰۰۰	۳۶۰۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۷	برداشت و بارگیری
۲۵۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰	مرحله	۱	هزینه ماشین آلات
۱۸۰۰۰۰۰۰	۴۵۰۰۰۰	نفر	۴۰	هزینه های کارگری
۶۰۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰۰	-	۱	هزینه های پیش بینی نشده
۲۹۱۵۰۰۰۰۰				جمع (سال سوم)
۳۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	مرحله	۳	نهاده های شیمیایی
۱۰۰۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰۰	مرحله	۲	کود حیوانی و میکرو
۲۸۸۰۰۰۰۰۰	۳۶۰۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۸	برداشت و بارگیری
۲۵۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰	مرحله	۱	هزینه ماشین آلات
۱۸۰۰۰۰۰۰	۴۵۰۰۰۰	نفر	۴۰	هزینه های کارگری
۶۰۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰۰	-	۱	هزینه های پیش بینی نشده
۳۲۷۵۰۰۰۰۰				جمع (سال چهارم)
۳۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	مرحله	۳	نهاده های شیمیایی
۱۰۰۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰۰	مرحله	۲	کود حیوانی و میکرو
۲۸۸۰۰۰۰۰۰	۳۶۰۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۸	برداشت و بارگیری
۲۵۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰	مرحله	۱	هزینه ماشین آلات
۱۸۰۰۰۰۰۰	۴۵۰۰۰۰	نفر	۴۰	هزینه های کارگری
۶۰۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰۰	-	۱	هزینه های پیش بینی نشده

۳۲۷۵۰۰۰۰۰				جمع (سال پنجم)
-----------	--	--	--	----------------

ج- درآمد و سود خالص در یک هکتار زعفران

سال	عملکرد متوسط اندام هوایی	واحد	متوسط قیمت ماده خشک (ریال)	درآمد کل زعفران (ریال)	درآمد کل پیاز زعفران (ریال)	هزینه استهلاک سالانه (ریال)	هزینه های سالانه (ریال)	سود (زیان) خالص (ریال)
اول	۴	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰	۰	۰	۸۰۹۵۰۰۰۰۰	۴۰۹۵۰۰۰۰۰-
دوم	۶	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰۰۰	۰	۲۰۲۳۷۵۰۰۰	۲۵۵۵۰۰۰۰۰	۱۴۲۱۲۵۰۰۰
سوم	۷	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۷۰۰۰۰۰۰۰	۰	۲۰۲۳۷۵۰۰۰	۲۹۱۵۰۰۰۰۰	۲۰۶۱۲۵۰۰۰
چهارم	۸	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰۰۰	۰	۲۰۲۳۷۵۰۰۰	۳۲۷۵۰۰۰۰۰	۲۷۰۱۲۵۰۰۰
پنجم	۸	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰۰۰	۲۰۲۳۷۵۰۰۰	۳۲۷۵۰۰۰۰۰	۱۴۷۰۱۲۵۰۰۰
جمع پنج سال				۳۳۰۰۰۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰۰۰	۸۰۹۵۰۰۰۰۰	۲۰۱۱۵۰۰۰۰۰	۱۶۷۹۰۰۰۰۰۰

درصد بازگشت سرمایه : ۸۱ درصد