



رخ یلاستیک توس
Rokh Plastic Toos





شرکت رُخ پلاستیک توس

این مجموعه در سال ۱۳۶۰ فعالیت خود را در شهر مقدس مشهد با تولید انواع نایلون های تک لایه آغاز نمود و سپس از سال ۱۳۷۸ تحت عنوان شرکت رُخ پلاستیک توس با شماره ثبت ۱۴۰۷۳ در زمینه تولید انواع نایلون های کشاورزی، گلخانه ای و صنعتی گام های اساسی برداشته است. در کنار تلاش شبانه روزی پرسنل متخصص و کوشای شرکت در قسمت های مدیریت، مشاوره، نظارت، واحد R&D و با پشتوانه ای بیش از سه دهه تجربه و فعالیت حرفه ای در این صنعت و صادرات محصولات خود به کشورهای همسایه، این شرکت به عنوان یکی از قوی ترین و بهترین تولید کنندگان و صادر کنندگان نایلون های کشاورزی در سطح کشور محسوب می شود.

در حال حاضر شرکت رخ پلاستیک توس به عنوان نخستین و تنها تولید کننده پوشش های گلخانه ای تا عرض ۱۴ متر در سطح خاور میانه شناخته شده است.

این شرکت با استفاده از دستگاه های مجهز به تکنولوژی های جدید و پیشرفته نایلون های سه لایه گلخانه ای و کشاورزی را با کیفیت بالا و مطابق استانداردهای بین المللی تولید می کند.



Rokh Plastic Toos Company

Rokh Plastic Toos started the manufacturing of various types of single-layer polyethylene films, in Mashhad city, 1981. In 1991, Rokh Plastic Toos Company was registered under No. 14073, producing three-layer films for agricultural, industrial and greenhouse purposes. This company is one of the most superior and active producers and exporters of three-layer films in the country and region because of its diligent and expert personnel in all sections, e.g. management, conference, supervision and R&D unit as well as 30 years of professional experience.

In other words, Rokh Plastic Toos is the first & only producer of 14m width agri-films.

Rokh plastic with using new technologies and advanced device equipped white a three-layer plastic green house and agricultural produce according to international standards.





محصولات شرکت رُخ پلاستیک توس

نابلون های سه لایه کشاورزی و گلخانه ای

- پوشش گلخانه های گل زینتی، صیفی و سبزی
- فیلم های انعکاس دهنده نور
- پوشش دوم گلخانه
- فیلم های پوشش دهی (مالچ) در دو نوع «مشکی» و «مشکی - نقره ای»
- کیسه های کشت (گروبیگ) مناسب برای کشت های هیدروپونیک، نیمه هیدروپونیک و نشانی - گلدانی
- لوله های آبیاری دريچه دار (هیدروگیت)
- فیلم های ضد عفونی کننده و پاکسازی خاک
- ایجاد حوضچه ها و تالاب های مصنوعی
- فیلم های عریض جهت مصارف دامپروری
- فیلم های سیلو و ذخیره سازی

فیلم های تک لایه صنعتی و کشاورزی

- کاربردهای کشاورزی
- شرینک
- عملیات ساختمانی

Rokh Plastic Toos Products

Three-layer agricultural and greenhouse films

- Films for ornamental plants, flowers and olericulture greenhouses
- Reflecting films
- Secondary films Known as Energy screens
- Mulching films in black and black/silver forms
- Grow bags suitable for hydroponic and semi-hydroponic cultivations and seedling plantations.
- Valviferous tubes for irrigation purposes (Hydro gate)
- Soil disinfection films
- Pond lining
- Films for animal buildings
- Silage films

Single-layer industrial and agricultural films

- Agricultural usage
- Shrink pack
- Constructional projects





نایلون های سه لایه کشاورزی و گلخانه ای

پوشش گلخانه از اجزای اصلی گلخانه است و نیازمند توجه کافی در آغاز طراحی گلخانه می باشد. نایلون های گلخانه ای شرکت رخ پلاستیک دارای عرض های مختلفی از جمله ۸، ۱۰، ۱۲ و ۱۴ متر می باشد که تولید عرض ۱۴ متر برای اولین بار در خاورمیانه توسط متخصصین مجرب به بهره برداری رسیده و نایلون های عریض این شرکت همراه با فناوری و تکنولوژی بالای ساخت و افزودنی های منحصر به فرد، در سطح منطقه و خاورمیانه مطرح گردیده است. این شرکت با تنوع در محصول و رسیدن به تولید انبوه همراه با کیفیت و کمیت روزافزون و همراه داشتن تخصص ویژه گامی فراتر نسبت به محصولات مشابه در بازار داخلی و خارجی برداشته است. استفاده از UV نسل چهارم در این نوع پوشش ها صحت گفته های ماست. همچنین این شرکت مفتخر است میزان UV و افزودنی ها را بنا به تمایل خریداران محترم بسته به نوع محصول و اکولوژی منطقه و بر اساس معیارهای علمی و اصولی و با در نظر گرفتن دستورالعمل های فنی و کارشناسی عرضه نماید. با بهره مندی از تجربه و تخصص کارشناسان این شرکت در زمینه پوشش های گلخانه ای، فیلم های عریض ۱۲ و ۱۴ متر جایگزین مناسب و مطلوبی برای فیلم های ۸ و ۱۰ متر برای گلخانه ها به حساب می آیند.

مزایای نایلون های ۱۲ و ۱۴ متر نسبت به نایلون های ۸ و ۱۰ متر

- (۱) یکنواختی در سطح پوشش گلخانه و عدم برش های متوالی
- (۲) کاهش مصرف سوخت و انرژی و افزایش راندمان مصرف انرژی تا ۳۰ درصد
- (۳) افزایش مقاومت نایلون در برابر صدمات فیزیکی و طبیعی
- (۴) استفاده بهینه در مصرف نایلون و عدم تلفات ناشی از ضایعات پلاستیکی



Three layer agricultural and greenhouse films

Greenhouse films, as one of the most essential parts of greenhouse and agriculture, require specific considerations. Rokh Plastic Toos manufactures wide greenhouse films in 8, 10, 12 & 14m width. It is worthy to mention that 14m width three-layer films are unique in the Middle East. These films are distinguished because of their highly modern production technology and specific additives that are combined to enhance useful features such as long life time, superior strength and high light transmission. Variety in production, ever-increasing quality and proficiency are some of the characteristics that has transformed Rokh Plastic Toos wide three-layer films to an active contributor to plant protection, growth and productivity and therefore their preference over similar internal and international products. Agricultural professional experience suggests the superiority of 12 & 14m width films to 8 & 10m width.

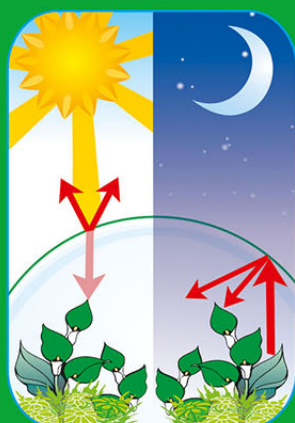
Some of useful features are;

- * Uniformity in greenhouse films with no cutting
- * Increase energy efficiency about 30 percent and reduce fuel consumption.
- * Increase durability of film against natural and physical damages.
- * Optimum usage of film and no losses



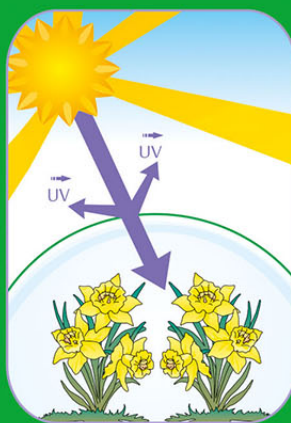
افزودنی ها

ترکیباتی که به فیلم های سه لایه شرکت رُخ پلاستیک افزوده می شود، کیفیت این فیلم ها را فوق العاده ارتقاء داده است. فیلم های سه لایه ترکیبی از سه لایه به هم چسبیده پلیمر هستند که مواد خاصی به آنها اضافه شده و کاربردهای آن را متنوع نموده است. افزودنی هایی که در فیلم های کشاورزی و گلخانه ای این شرکت وجود دارند عبارتند از:



افزودنی IR

در مناطقی با شدت سرمای زیاد و طول روزهای آفتابی کم به دلیل کاهش درجه حرارت با وارد نمودن این ماده در لایه های نایلون، از خروج اشعه مادون قرمز (مفید) و گرمای ناشی از آن جلوگیری نموده و باعث انعکاس و بازتابش نور و گرما در سطح گلخانه به صورت منظم و یکنواخت می گردد.



تثبیت کننده UV

این ماده تثبیت کننده در برابر اشعه خورشید (ماوراء بنفش) و آنتی اکسیدان ها بعنوان فیلتر عمل می کند و از فساد و خرابی نایلون می کاهد که در نتیجه باعث افزایش عمر و استحکام فیلم می گردد.

مزایای IR

- ۱- ممانعت از اتلاف انرژی در گلخانه
- ۲- کاهش مصرف سوخت، انرژی و استهلاک قطعات (حرارتی و برودتی) در گلخانه
- ۳- کاهش اختلاف درجه حرارت در گلخانه بین ۳ تا ۵ درجه
- ۴- عدم بروز تنش های محیطی در گیاه
- ۵- ارتقاء کیفیت و محصول
- ۶- افزایش راندمان تولید محصول

Additives

Some additives are included in three-layer films in order to optimize the quality and life time of these films. Three-layer films are made of three inseparable layers of different polymers that may have specific chemical additives with different technical properties. Additives used in Rokh Plastic Toos agricultural and greenhouse films :

UV Stabilizer

This additive can filter UV, so inhibit degradation of polyethylene polymers in greenhouse film because of pesticides and fertilizers in greenhouse.

IR Additives

In cold climate regions with few sunny days, IR additive performs as a barrier to prevent the loss of far IR radiation reflected by the soil, therefore causes the increase of temperature inside greenhouse.

IR Advantages

- * Prevent the energy losses
- * Decline fuel consumption and depreciations of thermal and frigorific devices in greenhouses.
- * Reduce temperature fluctuation in greenhouse up to 3-5 degrees.
- * Inhibit environmental stress in plants.
- * Enhance the crop quality and market demand.
- * Increase crops yield.



فیلتر های محدود کننده بیماری

آفاتی چون شته، کنه تار عنکبوتی، مگس سفید و تریپس ها جزء شایع ترین آفات گلخانه ای محسوب می شوند که تکثیر آنها در گلخانه باعث افت شدید عملکرد می گردد. این فیلتر مانع عبور امواج ماوراء بنفش تا ۳۸۰ نانومتر می گردد و به همین دلیل دید حشرات را در دستیابی به اندام های هدف (برگ و میوه) کم می کند و از تکثیر و رشد بی رویه آنها جلوگیری می نماید. نقش مؤثرتر این ماده در فیلم همگام با مدیریت کارآمد در گلخانه خواهد بود.

مزایای فیلتر های محدود کننده

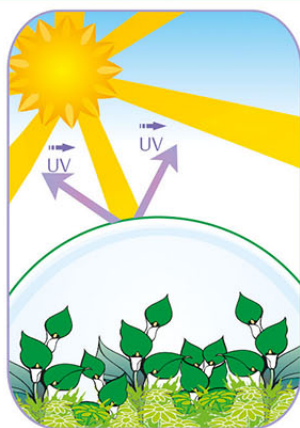
- ۱- کاهش استفاده از سموم و کود های شیمیایی
- ۲- افزایش کیفیت و کمیت و بازارپسندی محصول
- ۳- افزایش عملکرد

افزودنی EVA

خواص افزودنی EVA در کنار افزودنی مادون قرمز تاثیر بسزایی در ارتقاء کیفیت فیلم دارد.

خواص EVA

- ۱- استحکام بالا در برابر صدمات فیزیکی و طبیعی
 - ۲- جلوگیری از اتلاف حرارت در داخل گلخانه
 - ۳- انتقال نور مفید و تنظیم رشد به دلیل شفافیت نایلون
 - ۴- مقاومت بالا در برابر اشعه ماوراء بنفش
 - ۵- مقاومت بالای نایلون در تماس با سازه های فلزی گلخانه
 - ۶- انعطاف پذیری بالا
- بدیهی است که در صد این افزودنی برای مناطقی که در معرض وزش بادهای شدید می باشند افزایش می یابد تا فیلم دچار خشکی و شکنندگی نشود.



Additives

EVA Additives

These UV-blocking films reduce the population of whiteflies, trips, aphids and the other insects which are the usual pests in the greenhouse and presence of these insects, cause crop damage and reduction in yield. These films absorb UV-radiation up to 380nm, so insects lose their visual ability inside greenhouse and viral, fungal diseases decrease, accordingly.

Benefits

- * Decline use of agricultural chemicals
- * Increase productivity and quality of crops
- * Increase yield, this additive is used with large amount percent.

Disease Control Filters

In addition to infrared additives, EVA additives play the main role to improve the quality of films.

EVA Properties;

- 1) High strength against natural and physical damages.
- 2) Preventing heat losses inside greenhouse
- 3) High transparency in light transmission and growth regulation
- 4) High resistance against UV
- 5) High resistance on metallic greenhouse structures
- 6) High flexibility

To avoid from degradation of film in some regions with windy climate, this additive is used with large amount percent.



ضد بخار و ضد قطره

میعان و بخار ایجاد شده ناشی از تعرق گیاه، آبیاری، استفاده از سم و کود (محلول پاشی در سطح برگ) و اختلاف درجه حرارت شبانه روز در روزهای سرد سال موجب تشکیل قطراتی در سطح گلخانه و برخورد آن با اندام های گیاه می گردد.

پخش نور

این افزودنی ضمن دریافت نور مستقیم آن را شکسته و در جهات منظم و یکنواخت در سطح گلخانه پخش می نماید. با این ویژگی منحصر بفرد سطوح فوقانی گیاه در اثر تابش شدید نور خورشید دچار سوختگی نمی شوند و روند رشد رویشی گیاه یکنواخت و مستقیم است که این نکته در بازار پسندی و کیفیت تجاری محصول به خصوص در گل های زینتی بسیار حائز اهمیت می باشد.

عدم استفاده از آنتی فاگ

- ۱) با تشکیل قطره و بخار از تابش نور مفید به صورت یکنواخت و منظم جلوگیری می شود.
- ۲) افزایش بیماری های قارچی
- ۳) افزایش مصرف سم و کود های شیمیایی مداوم و پیوسته

استفاده از آنتی فاگ

- ۱) افزایش بازده محصول
- ۲) برداشت به موقع و سریع
- ۳) افزایش کیفیت و ارزش تجاری محصول
- ۴) تنظیم و یکنواختی رشد
- ۵) کاهش مصرف کود و سم
- ۶) کاهش مریضی ها و آفات



Additives

Anti Fog and Anti Drip

Droplets formed at the inside surface of greenhouse films due to transpiration, water-condensation and use of agricultural chemicals, cause many diseases on plants.

Nonuse of Anti Fog

- 1) Droplets reduce light transmission and inhibit light diffusion.
- 2) Increase in incidence of certain diseases.
- 3) Increase in use of agricultural chemicals.

Use of Anti Fog Films

- 1) Higher crop yield.
- 2) Earlier harvesting
- 3) Better quality of crops and higher commercial value.
- 4) Uniformity in growth.
- 5) Reduce pesticides consumption.
- 6) Fewer diseases

Light Diffusion

In Light from the sun passing through films and entering greenhouse is split into direct and diffused. Light diffusion is a unique property in greenhouse films that ensures more uniform diffusion of light in the greenhouse, so that it prevents the upper part (leaves and blooms) burning and has a positive effect on uniform growth of the plants. This property has an important role on commercial value of the flower.



سایر افزودنی ها

- برخی از افزودنی ها نیز به لحاظ ارتقاء کیفی مضاعف، طبق نیاز مشتریان به فیلم ها افزوده می گردد. این افزودنی ها عبارتند از:
- افزودنی لیز خور (صیقلی و روان کننده)
این افزودنی جهت روان و صیقلی شدن سطح فیلم مورد استفاده قرار می گیرد. اصطکاک فیلم با سایر سطوح را به حداقل می رساند و برای سهولت کار در دماهای پائین مناسب است.
 - ضد الکتریسیته ساکن
تولید محصولات پلی اتیلن با افزایش الکتریسیته ساکن بر سطوح پلاستیکی همراه است. در نتیجه به شدت گرد و غبار را جذب می نمایند. از این رو با کاربرد افزودنی ضد الکتریسیته ساکن مشکلات مربوط به آن را مرتفع ساخته ایم.
 - ضد چسبندگی
این افزودنی به منظور حفظ جریان هوا میان لایه های فیلم و ممانعت از چسبندگی آنها مورد استفاده قرار می گیرد. بدین ترتیب باز و بسته کردن رول فیلم با سرعت و سهولت بیشتری صورت می پذیرد.
 - ضد اشتعال
افزودنی ضد اشتعال موجب افزایش مقاومت محصول نهایی در برابر اشتعال می شود.
 - ضد فرسایش
این افزودنی نوعی ترکیب شیمیایی است که به منظور پیشگیری یا کندی روند تخریب و فرسایش فیلم های پلی اتیلن افزوده می گردد.
 - آنتی اکسیدان (ضد اکسید شدن)
این ماده از بروز اکسیداسیون و عواقب آن نظیر کاهش استحکام و مقاومت در برابر ضربات و کشش شدید، جلوگیری می نماید.

Other Additives

Some of the other performance enhancing additives are as below;

Slip Additives

Slip additives help to prevent self adhesion and friction between different layers of polymer film. This feature makes it possible to work at lower temperatures with higher performance.

Anti-Static

Static electric accumulates on the polyethylene products and therefore, the product keeps dust excessively. Use of Anti-Static concentrate prevents static electric formation on plastic products.

Anti-Block

Use of Anti-Blocking concentrate reduces the adhesion between different layers of film. It ensures air to get through the layers of the film easily. Thus sticking of the layers is avoided and film wrapping in high speed is easily accomplished.

Flame Retardant

Flame retardant is an additive which will enable the end product to inhibit or resist flammability.

Corrosion Inhibitor

Corrosion inhibitor is a chemical compound that stops or slows down the corrosion.

Anti-Oxidants

Anti-oxidants help to combat the effect of oxidation namely loss of strength and impact resistance.

Anti-Dust

Facilitate the removal of dust, soil and dirt stuck on the outer greenhouses surface with rain or a simple wash. It prevents decrease in the amount of light transmitted through the greenhouses cover.



پوشش گلخانه های گل زینتی، صیفی و سبزی

این گیاهان دارای تنوع زیستی زیاد و نیز عدم مقاومت بالا در برابر آفات، بیماری ها و نوسان دمای شبانه روزی می باشند، از این رو شرکت رخ پلاستیک توس مفتخر است نسل چهارم از UV را در نایلون های سه لایه با تنوع در افزودنی هایی چون انتقال نور، EVA، IR، UV، فیلترهای محدود کننده، پخش نور، آنتی فاگ، آنتی بلاک، آنتی دراپ، افزودنی لیز خور و... در جهت رسیدن به کمیت و کیفیت عالی ارائه نماید.

فیلم های انعکاس دهنده نور

این نایلون ها در رنگ های روشن و شفاف و ضخامت ۲۰ تا ۵۰ میکرون در مسـیر راهرو پهن می شوند و با انعکاس نور به زیر برگ از استقرار و تکثیر آفاتی چون کنه و شته جلوگیری نموده و همچنین باعث افزایش میزان و شدت نور در سطح گلخانه به طور منظم و یکنواخت گردیده و با افزایش سطح برگ و افزایش فتوسنتز شاهد عملکرد، کیفیت و بازارپسندی محصول خواهیم بود. استفاده از این فیلم کاهش تبخیر از سطح خاک، کاهش مصرف آب و نیز عدم تشکیل بخار و قطره در داخل گلخانه را در پی خواهد داشت. از دیگر مزایای این فیلم جذب و تنظیم گرمای خاک در بستر ریشه و انطباق آن با محیط گلخانه می باشد که از وارد آمدن استرس محیطی به گیاه ناشی از اختلاف دمای شبانه روز می کاهد.



فیلم های انعکاس دهنده نور



پوشش گلخانه های گل زینتی



پوشش گلخانه های گل زینتی

Films for ornamental plants, flowers and olericulture greenhouses

These plant varieties aren't resistant enough against pests, diseases and temperature fluctuation. Rokh Plastic Toos manufactures three-layer films consisting modern generation of UV and other additives like light transission, EVA, UV, IR, Anti-Fog, Anti-Block, Anti-Drip and Slip additives to get the best quality.

Reflecting Films

Reflecting films are produced in bright colors and 20-50mic thickness. They are spread over passageways, between the rows to reflect the light to the lower side of leaves and inhibit the growth of aphids and other insects. These films increase the light inside greenhouse, achieving high yield and quality and increasing in commercial value, accordingly. Furthermore, Reflecting films cause reduction in evaporation, water consumption and droplet formation inside greenhouse. Also these films absorb the heat of soil and regulate root-bed temperature so prevent environmental stress to the plant.



فیلم های پوشش دوم گلخانه

برای گلخانه هایی که در اقلیم های سردسیری واقع هستند به منظور حفظ، نگهداری و جلوگیری از اتلاف گرمای ناشی از نور خورشید و مشعل های حرارتی، نایلون های عریض پوشش دوم گلخانه توصیه می گردد. پوشش دوم گلخانه به دلیل دارا بودن افزودنی هایی چون UV، EVA و آنتی فاگ از فساد و خرابی نایلون در برابر نور، کود و سموم شیمیایی ممانعت و استحکام پلاستیک را چندین برابر نموده و نیز از تشکیل قطره و بخار در این سطح از پوشش جلوگیری می کند. عرض پلاستیک با توجه به نوع سازه گلخانه معمولاً از ۳ تا ۵ متر و ضخامت آن از ۳۰ تا ۶۰ میکرون متغیر است.

Energy Screens

In cold climates, wide energy screens are recommended in order to avoid the heat and energy losses inside the greenhouse. These films are known as secondary covers in greenhouses and due to their specific additives such as UV, EVA and Anti-Fog, present high resistance against agricultural chemicals and droplet forming prevention inside of the greenhouse. In depend of greenhouse structure these films are produced in various widths from 3–5m and various thickness from 30–60mic.



فیلم های پوشش دهی (مالچ)

استفاده از مالچ یک گام پیش تر جهت رسیدن به محصولات ارگانیک با هزینه ای کمتر این نایلون ها در عرض های متغیر تولید می شوند و بر اساس نوع محصول و نوع کشت می توان از ۴۰ تا ۳۰۰ سانتی متر بر سطح بستر خاک پهن نمود. ضخامت این نایلون ها بین ۳۰ تا ۵۰ میکرون می باشد. در راستای مکانیزه شدن بخش کشاورزی و نهادینه شدن مصارف صنعتی (آب، برق و...) و همچنین در راستای بهینه سازی مصرف آب و کاهش اتلاف این ماده از سفره های زیر زمینی و با توجه به مدیریت کارآمد و پایدار، این شرکت جهت افزایش راندمان کیفی و کمی محصولات زراعی و باغی اقدام به تولید فیلم های پوشش دهی نموده است. مالچ در دو نوع «مشکی» و «نقره ای» برای اقلیم های متفاوت معرفی گردیده است.

Mulch

Mulching film is a fast and commercial solution to organic agriculture.

These films are produced in various widths (40–300cm) and thicknesses (30–50mic), in accordance with the kind of crop and tillage. They are available in different colors such as black and black/silver. Rokh Plastic Toos manufactures these kinds of films in order to meet modern agricultural problems and necessities, because prevents water-losses and result high crop yields.



مزایای مالچ

- (۱) راندمان آبیاری بالا
- (۲) کاهش میزان تبخیر از سطح خاک تا ۷۰ درصد
- (۳) افزایش گسترش ریشه دهی در لایه های سطحی خاک
- (۴) افزایش رشد رویشی و زایشی در طول دوره ی کوتاه
- (۵) کاهش میزان علف هرز تا ۷۰ درصد
- (۶) افزایش نگهداری آب در خاک در مرحله ظرفیت زراعی
- (۷) کاهش اختلاف دمای خاک در طی شبانه روز
- (۸) افزایش عملکرد به میزان ۳۰ درصد و افزایش کیفیت و بازارپسندی محصول
- (۹) کاهش استفاده از سموم و کودهای شیمیایی
- (۱۰) کاهش هزینه های کارگری



Mulch Benefits

- 1) Increase irrigation efficiency
- 2) Reduce evaporation up to 70 percent
- 3) Increase spread of root in surface layer of soil
- 4) Increase the growth
- 5) Fewer weed problems up to 70 percent
- 6) Increase field capacity
- 7) Decline temperature fluctuation
- 8) High yield up to 30 percent and increase commercial value
- 9) Decline agricultural chemicals



نکات مهم و ظریف در ارتباط با مالچ

کشاورزانی که از مالچ در مزرعه استفاده می کنند باید به این نکات توجه کافی داشته باشند:

- (۱) استفاده از کودهای دامی مناسب (خشک و پوسیده)
- (۲) تنظیم مدار آبیاری و استفاده از تیپ های آبیاری با تنظیم فشار
- (۳) استفاده از قارچ کش های انتخابی جهت ضد عفونی کردن خاک به عبارت دیگر قارچ کش هایی با نقطه اثر مثبت جهت اثر نمودن و به دام انداختن قارچ های پارانزیتی
- (۴) لازم به ذکر است آبیاری نامنظم و استفاده بی رویه از کود دامی، افزایش قارچ های پارانزیتی را به دنبال خواهد داشت.

Nuances about Mulch Films

Hereunder are some recommendations for the farmers who use the mulch films in their farms.

- 1) Use dry and old manure
- 2) Regulate the irrigation circuit and use regulated tapes.
- 3) Use selective pesticides to disinfect the soil
- 4) As above mentioned irregular irrigation and lots of manures cause the increase of parasites and fungi.



کیسه های کشت (گروبیگ)

در سالهای اخیر با توجه به کمبود نهاده های کشاورزی، کاهش فضای قابل کشت، کاهش نزولات آسمانی و عدم دسترسی به سفره های آب زیرزمینی، کیسه های کشت به عنوان بسترهای ارزان و قابل دسترس در کشت هیدروپونیک، نیمه هیدروپونیک، گلدانی و نشانی راه حل مناسبی به منظور صرفه جویی در زمان و مدیریت در مصرف آب و کود در گلخانه به شمار می رود. چند لایه ای و نیز دورنگ بودن با توجه به افزودنی هایی چون CB, EVA, UV در پوشش نایلون باعث ماندگاری و دوام محصول در برابر طوبت، درجه حرارت، میزان تابش خورشید و مصرف کود و سموم شیمیایی نسبت به نمونه گلدان های پلی اتیلن شده است.

Grow Bags

Nowadays, deficiency of agricultural ingredients such as water and farmlands is a big problem in agriculture, but grow bags supply an inexpensive and available solution in hydroponic cultivations. Grow bags are produced in some layers and colors containing some additives such as CB, EVA and UV which make them resistant against moisture, temperature, sunlight and agricultural chemicals.



مزایای گروبیگ

- کاهش هزینه های خرید و سهولت در جابجایی و حمل و نقل
- افزایش راندمان آبیاری تا ۷۰ درصد و کاهش تلفات آبیاری با مدیریت کارآمد
- افزایش ۳۰ درصدی محصول در کیسه های کشت هیدروپونیک
- کاهش نسبی علف های هرز تا ۸۰ درصد
- کاهش هزینه های کارگری
- کنترل بیماری های قارچی با مدیریت کشت های هیدروپونیک
- افزایش مدیریت تغذیه در گروبیگ همراه با راندمان ارزش اقتصادی محصول
- کاهش تبخیر از سطح کیسه تا ۷۰ درصد
- مقاومت بالا در برابر صدمات فیزیکی (صدمات کارگری، مصرف مکرر کود و سموم شیمیایی) و همچنین صدمات طبیعی (رطوبت، درجه حرارت و تابش خورشید)

Grow Bags Advantages

- Reduce costs and has a simple transportation
- Increase irrigation efficiency about 70 percent
- Increase crops yields about 30 percent in grow bags
- Decline weeds about 80 percent
- Decrease of farmhand expenses
- Control diseases with true management is available
- Nutrition control in order to achieve high crop yield
- Reduce evaporation from grow bags
- High resistance against natural and physical damages



لوله های آبیاری دریچه دار (هیدروگیت)

لوله های دریچه دار عبارتند از لوله های پلی اتیلن نرم مجهز به دریچه های قابل تنظیم که می توانند جایگزین مناسبی برای کانالهای خاکی باشند. در این سیستم آب بجای نهر خاکی در لوله جریان داشته و تلفات ناشی از نشست آب در کانالهای خاکی به حداقل خواهد رسید. این شرکت تولید کننده لوله های آبیاری دریچه دار با برند هیدروگیت در اندازه های متفاوت از ۱۸ تا ۱۸۰ اینچ در دو لایه با درصد UV مؤثر (ضد آفتاب) می باشد.



Valviferous Tubes (Hydro Gate)

Valviferous tubes are made of soft polyethylene with adjustable valves that are suitable alternatives instead of soil channels. In this system, the water flows through these lines, so the loss of water decreases to the most minimal rates. This company manufactures two layer Valviferous tubes in various sizes (2" _ 18") containing UV additive in order to their protection and resistance against sun light and CB additive.



Benefits of Hydro Gate

- 1) Simple installation
- 2) Decrease of farmhand expenses
- 3) Increase irrigation efficiency about 70 percent
- 4) Increase availability of water and fertilizers to the root
- 5) Increase breaking up of fertilizers
- 6) Reduce weeds and insects population
- 7) Reduce evaporation
- 8) Simple traffic of machines
- 9) Occupy slight space in farm
- 10) Irrigation facility at day and night

مزایای هیدروگیت

- ۱) قابلیت نصب و راه اندازی آسان
- ۲) کاهش هزینه های کارگری
- ۳) افزایش راندمان آبیاری تا ۷۰ درصد
- ۴) افزایش نقطه اثر مصرف کود و آب در آستانه ریشه گیاه
- ۵) افزایش تطابق انحلال کود در آب
- ۶) کاهش علف های هرز و لارو حشرات
- ۷) کاهش تبخیر آب در واحد سطح
- ۸) سهولت رفت و آمد ماشین آلات کشاورزی
- ۹) کمترین فضای اشغال شده در سطح مزرعه
- ۱۰) سهولت توزیع آب در شبانه روز



فیلم های عریض ایجاد حوضچه و تالاب های مصنوعی

شرکت رخ پلاستیک توس در جهت بهینه سازی، خود کفایی و کاهش هزینه های مربوط به احداث سد و استخرهای بتنی (ماشین آلات، کارگری و مصالح ساختمانی) که در سال های اخیر به دنبال کاهش نزولات آسمانی و فروکش نمودن سفره های آب زیرزمینی و پائین آمدن دبی آب کشاورزی رواج یافته است، اقدام به تولید فیلم های عریض جهت ایجاد حوضچه و تالاب های مصنوعی نموده است. این نایلون ها دارای عرض متغیر از ۸ تا ۱۴ متر می باشند. از دیگر خصوصیات این فیلم با توجه به سه لایه بودن ساختمان، استحکام و ضریب کششی بالا، مقاومت زیاد در برابر صدمات فیزیکی و فعل و انفعالات شیمیایی می باشد و در رنگ های مختلف به مشتریان محترم عرضه می گردد.

Pond Lining

Rokh Plastic Toos with the aim of optimizing and upgrading of the agriculture industry manufactures strong and flexible films appropriate for pond lining. In compare with cemented ponds, these films are very inexpensive and can be produced at large width 8-14m and various colors. These films provide high consistence, flexibility and resistance against physical and chemical damages.



فیلم های تک لایه صنعتی و کشاورزی

این نایلون ها در انواع صنعتی و کشاورزی تولید و عرضه می گردد. نایلون های تک لایه کشاورزی در عرض های ۱۰ سانتی متر تا ۸ متر با ضخامت های مختلف به صورت ساده یا حاوی افزودنی هایی نظیر ضد الکتریسیته ساکن و UV و در رنگ های مختلف تولید می شود. از فیلم های پلی اتیلن تک لایه در صنعت بسته بندی نیز استفاده می شود که اصطلاحاً آن را شرینگ می نامند. همچنین استفاده از این فیلم ها جهت پوشش ساختمان های در حال ساخت و محافظت از مصالح ساختمانی بسیار رایج است.



Single-layer industrial and agricultural films

Single-layer films are produced for industrial and agricultural purposes. These films are available in various widths from 10cm to 8m with different thicknesses, contain non-additive and additive forms. Some of these additives are anti-static and UV.

Another application of Single-layer polyethylene films is for packing known as Shrink Pack.

Single-layer films are used in constructing projects in order to preserve constructing materials.

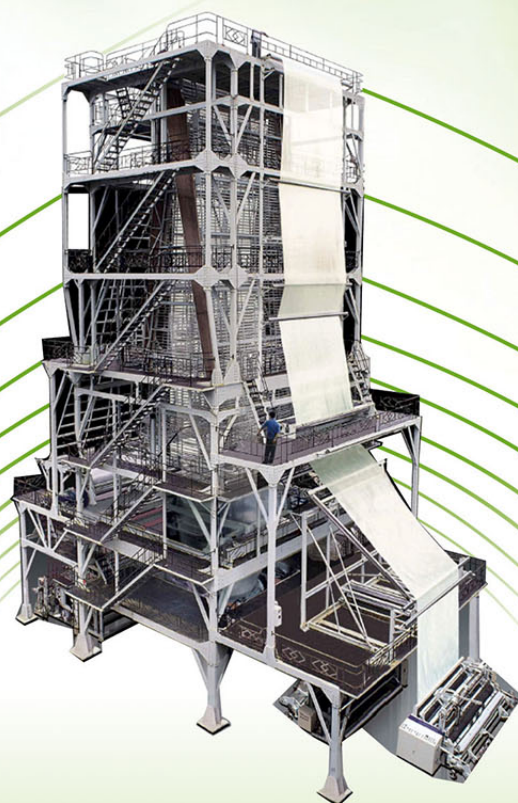


Rokh Plastic Toos

greenhouse covers

standard product specifications

properties			mechanical properties					optical properties				CHEMICAL PROPERTIES	
No	percentage of uv-stabilizers	FILM LIFE (MONTHS)	Thickness	Tensile strenght ASTM D882	elongation ASTM D882	DART IMPACT STRENGHT ASTM D 1709	TEAR RESISTANCE	LIGHT TRANSMISSION ASTM D 1003	VISIBLE LIGHT DISPERSION ASTM D 1003	HAZE ASTM D 1003	CLARITY ASTM D 1003	ANTI PESTICIDE EFFECT	مقاومت در برابر آفت کش ها وعناصر
	درصد مواد UV آنتی	طول عمر محصول (ماه)	ضخامت	مقاومت و نیروی کشش	درصد ازدیاد طول	مقاومت در برابر ضربه	مقاومت در برابر پارگی	درصد عبور نور	درصد پراکندگی نور مرئی	میزان کدری	میزان وضوح		
1	3%	16	0.2 mm	MD > 25 MPA TD > 23.5 MPA	MD >650 % TD > 750 %	1100 GR	220 N/MM	> 90%	> 35%	25	75	SULPHUR 400 PPM CHLORIDE 50 PPM IRON 20 PPM	
2	5%	28	0.2 mm	MD > 24.5 MPA TD > 23 MPA	MD >650 % TD > 750 %	1150 GR	225 N/MM	> 88%	> 35%	26	73	SULPHUR 600 PPM CHLORIDE 120 PPM IRON 50 PPM	
3	10%	36	0.2 mm	MD > 25.5 MPA TD > 23.5 MPA	MD >700 % TD > 800 %	1200 GR	230 N/MM	> 86%	> 35%	27.5	73	SULPHUR 1050 PPM CHLORIDE 180 PPM IRON 100 PPM	



تنها تولید کننده پوشش های سه لایه گلخانه ای به عرض ۱۴ متر در خاور میانه

کارخانه: مشهد، شهرک صنعتی توس، فاز ۱، بلوار تلاش شمالی، خیابان ۷/۲، شماره ۴۶۲

دفتر فروش: مشهد، چهارراه میدان بار نادری، بین مطهری جنوبی ۲۸ و ۳۰

تلفن دفتر فروش: ۳۷۲۹۳۱۷۳ - ۳۷۲۹۱۲۳۸ - ۵۱ - ۳۷۲۹۸۶۷۲ - ۵۱ - ۳۷۲۹۸۶۷۲

تلفن کارخانه: ۵۱ - ۳۵۴۱۰۰۲۴ - ۵۱ - ۳۵۴۱۳۲۹۹ - ۵۱ - ۳۵۴۱۳۲۹۹

Info@rokhplastic.com rokh.plastic@yahoo.com

www.rokhplastic.com