



鲁冠塑料
LUGUAN PLASTIC FILM

DESDE 1994

Pionero en tecnología de 5/7 capas y films agrícolas funcionales

TECNOLOGÍA DE 7 CAPAS

Aumente la productividad de su invernadero con la flexibilidad y personalización inigualables de nuestro equipo de coextrusión de 7 capas para un óptimo rendimiento del film



DESDE 1994

120000 m²

AVANZADA CAPACIDAD DE I+D



Facebook



TikTok



Sitio web

Tel : +86 5363591128

Fax: +865363591108

Móvil/WhatsApp: +86 18953628290

Correo electrónico: Danielzhao@lg-agri.com

Sitio web: www.lg-agri.com

Facebook: LU Guan Agri-film

Twitter: LUGUAN PLASTIC@agrifilms



LUGUAN



鲁冠塑料
LUGUAN PLASTIC FILM



CENTRÁNDOSE ÚNICAMENTE EN FILMS AG DE ALTA GAMA Y LIDERANDO LA TENDENCIA



DESDE 1994

Pionero en tecnología de 5/7 capas y films agrícolas funcionales



鲁冠塑料
LUGUAN PLASTIC FILM

- ◆ El mayor productor de films agrícolas de China.
- ◆ El inventor del film de recubrimiento húmedo.
- ◆ Pionero en film de recubrimiento PO y **tecnología de 7+1 capas** en China.
- ◆ Obtención del pedido más grande del film agrícola del mundo: 10 000 toneladas en Egipto.
- ◆ Nos centramos únicamente en films agrícolas de alta gama y lideramos la tendencia.



CONTENIDO

HISTORIA DE LA EMPRESA

La historia del desarrollo de la empresa desde 1994

INTRODUCCIÓN DE LA EMPRESA

Una breve comprensión de la apariencia de nuestra empresa

NUESTRO HONOR

El honor es la piedra angular de la reputación de una empresa

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

La innovación es la fuerza impulsora de nuestro progreso

TECNOLOGÍA AVANZADA DE 7 CAPAS

La tecnología avanzada es la razón por la que los clientes nos eligen

FUNCIONES DISPONIBLES

Diversas funciones para adaptarse a diversos entornos

NUESTROS PRODUCTOS

Diversos productos satisfacen las necesidades de diferentes clientes

EQUIPO Y NOTICIAS

Un excelente equipo y una gran experiencia empresarial promueven el desarrollo de la empresa

EXPOSICIÓN

Atrévete a presumir gracias a la excelencia

CASO

Proporcionar productos de alta calidad a usuarios de todo el mundo



鲁冠塑料
LUGUAN PLASTIC

DESDE 1994

Pionero en tecnología de 5/7 capas y films agrícolas funcionales

+ DE 30 AÑOS HISTORIA DE LA MARCA

Desde 1994 hasta la actualidad
Desde China al mundo



1994

Nuestra empresa fue fundada.



1999

Se desarrolló con éxito un nuevo tipo de film y la denominó film de recubrimiento húmedo.



2008

De acuerdo con el proceso de recubrimiento interno, Luguan tomó la iniciativa en el desarrollo del film PO de tipo recubrimiento externo en China.



2015

Fue pionera en la aplicación de equipos de cinco capas a los films agrícolas en China.



2017

Obtuvo el pedido del film agrícola más grande de la historia del mundo, casi 10.000 toneladas.



2019

El sistema de control de alimentación centralizado inteligente permite a Luguan lograr la automatización total de la producción de films agrícolas.



2022

La primera máquina de moldeo por soplado de siete capas recientemente incorporada en China.



2025

En Luguan se ha presentado el equipo del film PO 7+1 de coextrusión de siete capas más grande del mundo.

2024

30 Aniversario de Luguan.





鲁冠塑料
LUGUAN PLASTIC

DESDE 1994

Pionero en tecnología de 5/7 capas y films agrícolas funcionales

LA MARCA CHINA AL SERVICIO DEL MUNDO

**Luguan se compromete a brindar soluciones
para los usuarios globales de films agrícolas**

Qingzhou Luguan Plastic Co., Ltd. es una empresa moderna de films agrícolas que integra producción, investigación y ventas. Fundada en 1994 como Fábrica de Plásticos Luguan, la empresa se ha expandido a tres principales plantas de producción: Planta Sur, Planta Norte y Planta Oeste, con una superficie de más de 120.000 metros cuadrados. Con 420 empleados y activos fijos que superan los 400 millones de RMB, Luguan tiene una capacidad de producción diaria de 450 toneladas y una producción anual de más de 165.000 toneladas. Nuestra empresa cuenta con la certificación ISO 9001 del sistema de gestión de calidad y la certificación 15014001 del sistema de gestión ambiental. Con más de 30 años de experiencia en el sector, Luguan se ha consolidado como un líder mundial en la fabricación de films agrícolas, reconocido por la excelente calidad de sus productos y su sólida reputación en el mercado.

Gama de productos

Luguan se especializa en la fabricación de films agrícolas que van desde 0,5 a 26 metros de ancho, incluidas films para invernaderos, films funcionales, cubiertas especializadas para invernaderos, films para ensilaje, films de barrera, films de embalaje y films de mantillo.

Características y beneficios

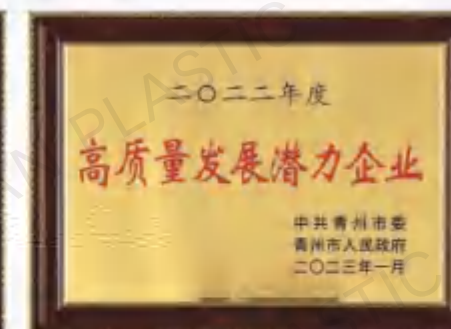
Nuestros productos se distribuyen en todas las provincias y ciudades de China, incluido Taiwán, y se exportan a más de 100 países y regiones. ¡Damos una calurosa bienvenida a los distribuidores y clientes de todo el mundo para que visiten Luguan y colaboren con nosotros en el avance de la agricultura moderna!



鲁冠塑料
LUGUAN PLASTIC

DESDE 1994

Pionero en tecnología de 5/7 capas y films agrícolas funcionales



SISTEMA DE I+D GLOBAL DE PRIMERA CLASE

LUGUAN PLASTIC
FILM



Hemos establecido nuestro laboratorio de investigación y desarrollo, que cuenta con 6 ingenieros y 10 técnicos y cuenta con una amplia gama de equipos de prueba para garantizar la calidad de las películas agrícolas. También colaboramos con prestigiosas universidades y centros de investigación, como la Universidad Agrícola de China, la Universidad Agrícola de Shandong y la Universidad Agrícola de Qingdao.

La producción de masterbatch de Luguan comenzó en 1994. Nos comprometemos con la calidad, la innovación tecnológica, la competitividad en costos, la flexibilidad y la capacidad de respuesta a las necesidades de nuestros clientes. Nuestra tecnología de masterbatch es de nuestra propiedad; el taller de masterbatch se encuentra en nuestra fábrica.

Con nuestra tecnología de producción avanzada, súper tecnología, excelente calidad de producto, servicio posventa sincero, acceso al reconocimiento del cliente.



SISTEMA MUNDIAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PRIMERA CLASE

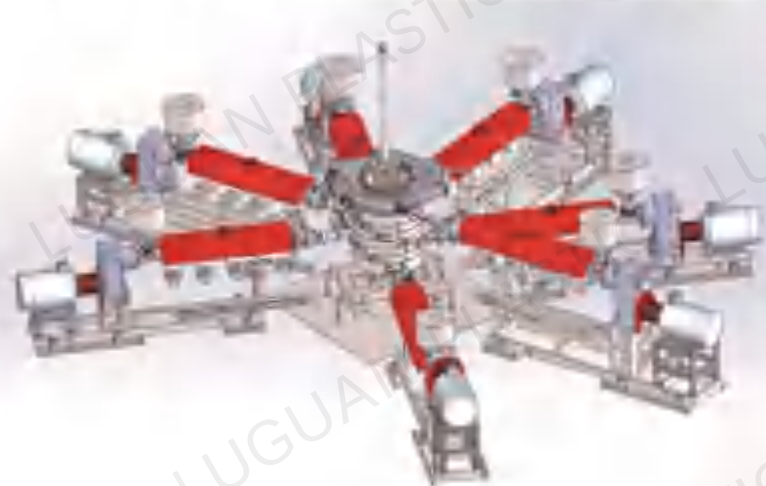
EQUIPOS AVANZADOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

TECNOLOGÍA AVANZADA DE 7 CAPAS

Pionero de la tecnología de 7+1 capas para films agrícolas en China

La integración del equipo de película soplada por coextrusión de siete capas más grande del mundo en la producción de film agrícola ofrece las siguientes ventajas significativas:

- 1. Propiedades mecánicas y durabilidad superiores:** La avanzada tecnología de coextrusión de siete capas permite un control preciso de la composición del material, lo que resulta en películas con mayor resistencia a la tracción, al desgarro y a la perforación. Esto garantiza que los films agrícolas resistan condiciones ambientales adversas, prolongando su vida útil.
- 2. Diseño optimizado de capas funcionales para mayor multifuncionalidad:** La estructura de siete capas permite la incorporación de diversos aditivos funcionales en capas diferenciadas, como propiedades de conversión de luz, antipolvo, aislamiento térmico y antigoteo. Esta integración multifuncional satisface las diversas y cambiantes necesidades de la agricultura moderna, mejorando el rendimiento y la calidad de los cultivos.
- 3. Mayor uniformidad de espesor y eficiencia de producción:** Gracias a un cabezal de matriz apilado de doble espiral, el equipo logra una uniformidad de espesor y una superficie lisa excepcionales en los films producidos. La combinación de refrigeración por burbuja interna (IBC) y sistemas automáticos de anillo de aire acelera la velocidad de enfriamiento, aumentando así la producción y la eficiencia.
- 4. Mayor rendimiento de barrera:** El proceso de coextrusión facilita la inclusión de materiales de alta barrera en capas específicas, lo que previene eficazmente la permeación de oxígeno, humedad y otras sustancias perjudiciales. Esta capacidad de barrera es crucial para proteger los cultivos y optimizar el entorno agrícola.
- 5. Adaptabilidad a diversos requisitos y mayor flexibilidad de producción:** El equipo de coextrusión de siete capas ofrece un control preciso del espesor y la composición de cada capa, lo que permite personalizar las propiedades del film para adaptarla a aplicaciones agrícolas específicas. Esta adaptabilidad garantiza que los films se puedan adaptar a las necesidades específicas de diferentes cultivos y condiciones climáticas.



Al aprovechar estas ventajas, nuestro equipo de última generación de película soplada por coextrusión de siete capas nos posiciona a la vanguardia de la innovación en films agrícolas, entregando productos que contribuyen significativamente al avance de la agricultura moderna.



鲁冠塑料
LUGUAN PLASTIC

DESDE 1994

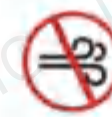
Pionero en tecnología de 5/7 capas y films agrícolas funcionales

CARACTERÍSTICAS DE FILMS PARA INVERNADEROS

Los films para invernaderos Luguan combinan una larga vida útil, una resistencia superior y una alta transmisión de luz con otras características opcionales que convierten el film en un contribuyente activo a la protección, el crecimiento y la productividad de las plantas.



Larga vida útil (UV)



Antipolvo



Fuerza superior



Difusión de la luz



Anti-goteo



Anti-vaho



Enfriamiento



Térmica (IR)



Conversión de luz



A prueba de algas



Control de enfermedades



Burbuja

Tenemos una flexibilidad única para combinar los efectos anteriores según el clima de una zona, los tipos de cultivos, el tipo de invernadero y otros factores específicos, para formar films hechas a medida que se adapten mejor a las necesidades de cada cliente.

VIDA ÚTIL DEL FILM AGRÍCOLA

La durabilidad de nuestras películas está determinada por su calidad inherente, sus propiedades técnicas y las condiciones específicas en las que se utilizan, como el tipo de invernadero, las prácticas de instalación y la exposición a agroquímicos.



VS



► LARGA VIDA ÚTIL:

Nuestra colección incluye películas diseñadas para durar entre 7 y 10 años, utilizando mezclas avanzadas de estabilizadores UV y antioxidantes que protegen eficazmente contra la radiación UV prolongada y las altas temperaturas.

Todas las formulaciones de aditivos se producen internamente para garantizar una calidad absoluta, aprovechando más de 31 años de experiencia en tecnología de estabilizadores UV.



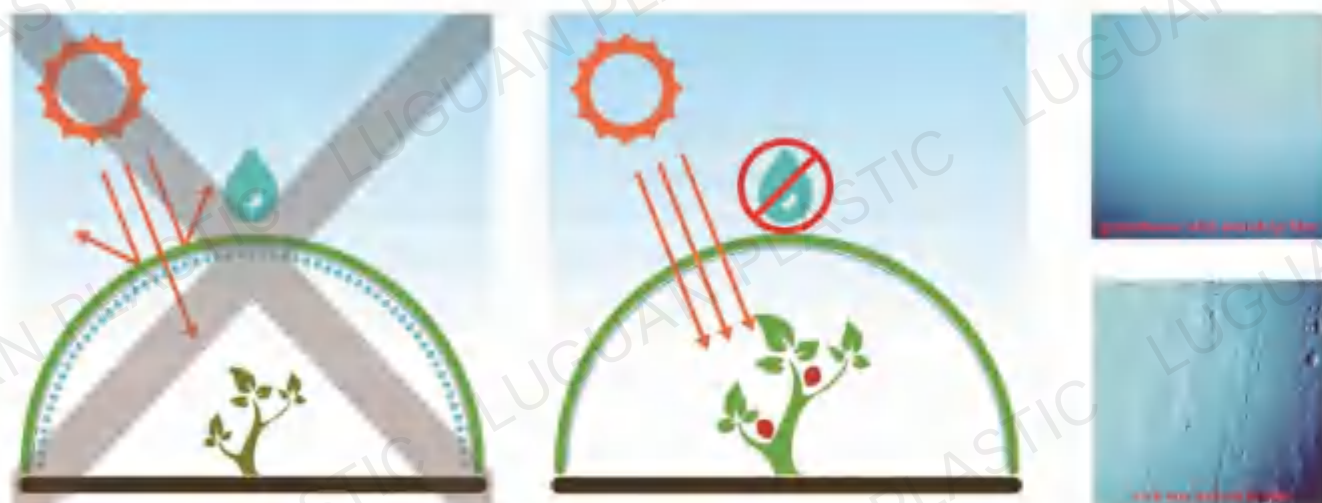
► FUERZA SUPERIOR:

Nuestras películas ofrecen una durabilidad mecánica excepcional gracias a nuestra amplia experiencia, cuidadosa selección de materias primas de primera calidad, métodos de procesamiento optimizados y un riguroso control de calidad.

También hemos desarrollado una nueva generación de films ultraduraderos con polímeros avanzados de alta resistencia. Estas innovadoras películas mejoran la seguridad en condiciones de viento fuerte y ofrecen ventajas en cuanto a costo, ya que permiten un diseño más delgado que mantiene, o incluso supera, la resistencia de los films tradicionales.

EFFECTO ANTIGOTEO:

La condensación en el interior de los films de invernadero puede dificultar significativamente el crecimiento de las plantas, reduciendo la transmisión de luz entre un 15 % y un 30 % y aumentando el riesgo de enfermedades. Nuestros films avanzados antigoteo incorporan aditivos únicos que previenen la formación de gotas creando una capa continua y delgada que facilita el flujo de agua por los bordes.



Los beneficios clave incluyen:

- ◆ Mayor disponibilidad de luz en el invernadero.
- ◆ Mejoras en el rendimiento de los cultivos
- ◆ Tiempos de cosecha acelerados
- ◆ Calidad de cultivo superior y mayor valor de mercado
- ◆ Menor incidencia de enfermedades
- ◆ Reducción de la dependencia de los pesticidas



鲁冠塑料
LUGUAN PLASTIC

DESDE 1994

Pionero en tecnología de 5/7 capas y films agrícolas funcionales

EFFECTO ANTI-VAHO:

La incorporación de aditivos antivaho en nuestros films antigoteo para invernaderos, minimiza eficazmente la formación de neblina interna. Esta mejora garantiza la máxima transmisión de luz durante las horas cruciales de la madrugada, lo que reduce significativamente los costes de calefacción. Además, reduce el riesgo de enfermedades como Phytophthora y Botrytis, al mejorar la penetración de la luz y mantener niveles óptimos de humedad.



Beneficios clave:

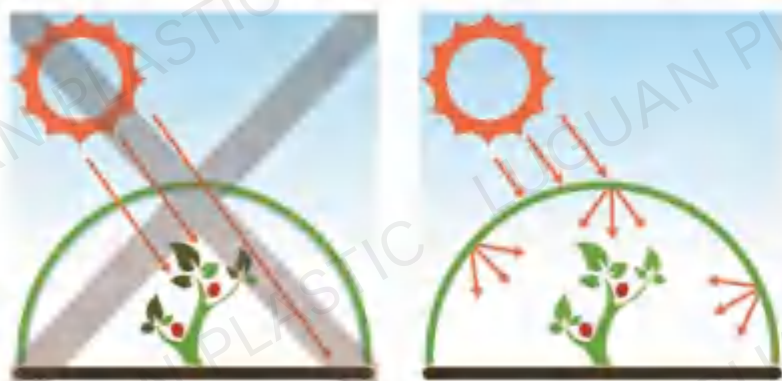
- ◆ Transmisión de luz mejorada:
Previene la obstrucción de la luz causada por la neblina, promoviendo un crecimiento más saludable de las plantas.
- ◆ Eficiencia energética:
Reduce la necesidad de calefacción adicional, lo que supone un ahorro de costes.
- ◆ Prevención de enfermedades:
Disminuye la incidencia de enfermedades vegetales relacionadas con la humedad, resultando en una mejor calidad del cultivo.

Al integrar tecnología antivaho, nuestros films para invernaderos crean un entorno de cultivo más estable y productivo, lo que genera mayores rendimientos y menores costos operativos.

DIFUSIÓN DE LA LUZ:

Cuando la luz solar penetra el film de un invernadero, se divide en luz directa y difusa. Si bien la luz difusa puede dar al film una apariencia ligeramente opaca, no compromete la transparencia general; la radiación fotosintéticamente activa (PAR) disponible para las plantas se mantiene prácticamente idéntica.

Los conocimientos agrícolas actuales confirman que la luz difusa ofrece ventajas significativas, especialmente para cultivos de primavera y verano o en regiones con sol intenso. Al suavizar las sombras y garantizar una distribución uniforme de la luz, incluso en las partes inferiores de las plantas, la luz difusa ayuda a prevenir quemaduras y proporciona un efecto refrescante natural.



Aprovechando nuestra experiencia, producimos películas con distintos grados de difusión de la luz para satisfacer las necesidades únicas de diferentes cultivos y entornos:

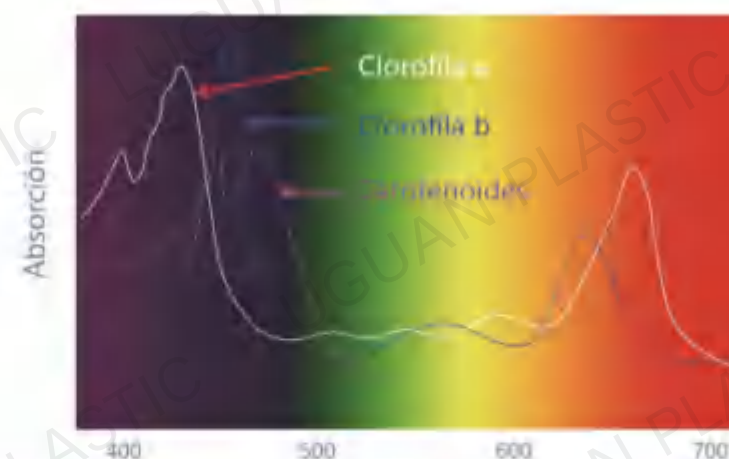
- ◆ **Films transparentes:** optimizadas para la máxima luz directa
- ◆ **Films de difusión media (30-60%):** equilibradas tanto para claridad como para difusión.
- ◆ **Films de alta difusión (61-90%):** diseñadas para entornos que requieren una gran dispersión de luz.

El nivel de difusión ideal se elige en función del clima específico, el tipo de cultivo y las condiciones estacionales, lo que garantiza un crecimiento y un rendimiento óptimos.



TECNOLOGÍA DE CONVERSIÓN DE LUZ:

Los films de invernadero especializadas de Luguan incorporan aditivos seleccionados para modificar el espectro de luz que ingresa al invernadero, influyendo así en los comportamientos de crecimiento de las plantas, como la fotosíntesis y la fotomorfogénesis.



Los beneficios clave incluyen:

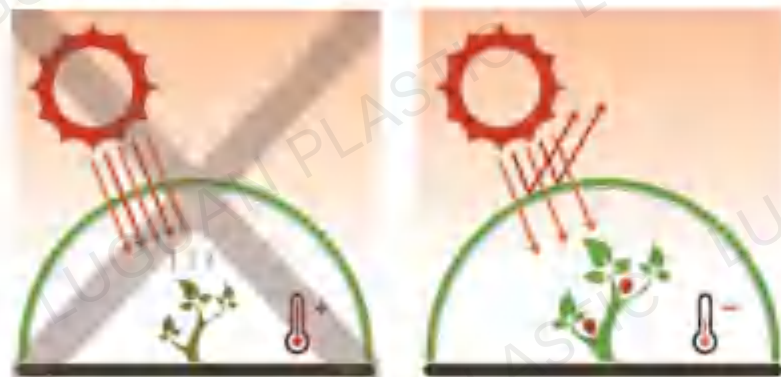
- ◆ **Aumentar el rendimiento de los cultivos:**
Optimizar la calidad de la luz puede mejorar la eficiencia fotosintética, lo que conduce a una mayor productividad.
- ◆ **Regular los patrones de crecimiento:**
La adaptación del espectro de luz permite promover o retrasar el crecimiento de las plantas, lo que posibilita el control de los plazos de desarrollo.
- ◆ **Arquitectura de la planta de control:**
Modificaciones específicas de la luz pueden inducir el alargamiento o enanismo del tallo, facilitando formas de planta deseadas para diversas aplicaciones agrícolas.

La implementación de películas fotoselectivas ofrece un enfoque estratégico para gestionar el desarrollo de las plantas, dando como resultado un mejor rendimiento y calidad de los cultivos.

EFECTO REFRESCANTE:

En regiones con luz solar intensa y altas temperaturas, como los climas tropicales, existe una creciente demanda de películas para invernaderos que reduzcan el calor excesivo durante el día, creando un ambiente más fresco. Esto es especialmente importante para viveros y plantas ornamentales que prefieren la sombra.

Nuestras películas especializadas reflejan y/o absorben la radiación infrarroja cercana (NIR), la parte del espectro solar responsable de la mayor parte del calor que entra al invernadero durante el día y que no se utiliza para la fotosíntesis. Al gestionar la radiación NIR, estos films reducen eficazmente la temperatura interna del invernadero. Las investigaciones indican que los recubrimientos reflectantes NIR pueden reducir la temperatura del aire del invernadero entre 0,3 y 0,9 °C y la temperatura de las hojas en unos 2,3 °C.



Beneficios clave:

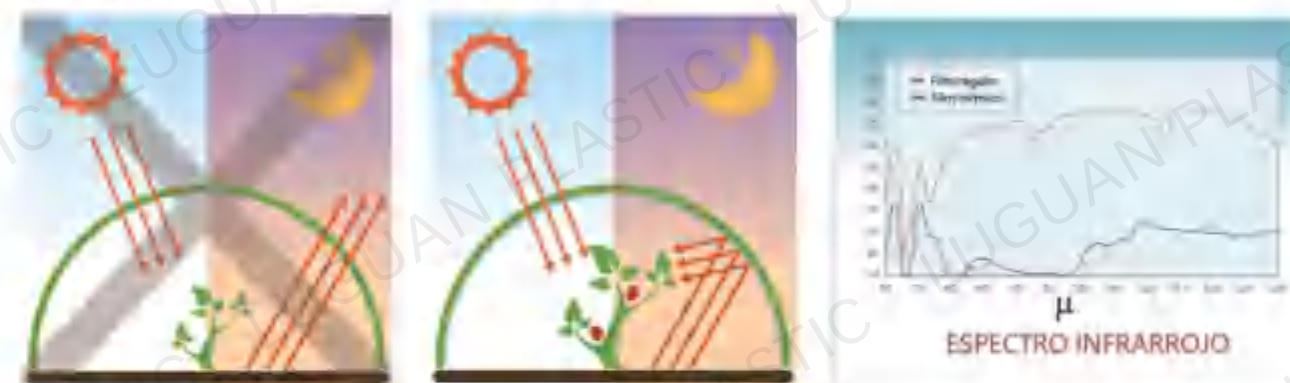
- ◆ **Regulación de la temperatura:** Mantiene un ambiente de invernadero más fresco, reduciendo el estrés térmico en las plantas.
- ◆ **Eficiencia energética:** Disminuye la necesidad de sistemas de enfriamiento artificiales, lo que genera ahorros de energía.
- ◆ **Mejor salud de las plantas:** mitiga los riesgos asociados con el calor excesivo, como el marchitamiento y las quemaduras solares.
- ◆ **Ahorra en agua y costes de fertirrigación.**
- ◆ **Reducir la transpiración**

Es importante tener en cuenta que la eficacia de estos films refrigerantes se ve afectada por la temperatura externa: cuanto más alta sea la temperatura exterior, más pronunciado será el efecto refrigerante dentro del invernadero. Sin embargo, en climas más fríos o durante los meses de invierno, el uso de films con filtro NIR puede provocar descensos de temperatura indeseables en invernaderos sin calefacción. Por lo tanto, su aplicación debe considerarse cuidadosamente según las condiciones climáticas regionales y los requisitos específicos del cultivo.



EFECTO TÉRMICO (IR):

Nuestros films térmicos agrícolas especializadas están impregnadas con aditivos infrarrojos (IR) que absorben eficazmente la radiación IR, minimizando la pérdida de calor nocturna. Esto resulta en una disminución más gradual de la temperatura durante la noche, manteniendo temperaturas entre 2 y 4 °C superiores a las alcanzadas con películas convencionales.



Características y beneficios:

- ◆ **Protección contra heladas y bajas temperaturas:** protege los cultivos de los daños causados por las heladas y los efectos adversos de las bajas temperaturas.
- ◆ **Disminución más suave de la temperatura y temperaturas nocturnas elevadas:** garantiza una caída controlada de la temperatura, lo que genera temperaturas generales más altas durante la noche.
- ◆ **Reducción del consumo de energía para calefacción:** disminuye la necesidad de calefacción complementaria, lo que genera ahorros de energía.
- ◆ **Aumento del rendimiento de los cultivos:** crea un entorno de crecimiento óptimo, promoviendo una mayor productividad agrícola.
- ◆ **Cosecha temprana:** Acelera el desarrollo de la planta, permitiendo una cosecha más temprana.
- ◆ **Calidad mejorada del cultivo:** mantiene condiciones de crecimiento favorables que contribuyen a una calidad superior del cultivo.

EFFECTO ANTIPOLVO:

Gracias a nuestra avanzada tecnología de coextrusión de 5 y 7 capas, podemos incorporar un aditivo reductor de polvo en la capa superior de nuestros films de recubrimiento. De esta manera, la capa superior del film de recubrimiento es especialmente lisa, lo que reduce significativamente la acumulación de polvo.



EL EFECTO A PRUEBA DE ALGAS:

En regiones húmedas, el crecimiento de algas en las superficies de los films de invernadero puede reducir significativamente la transmisión de luz, lo que afecta negativamente el rendimiento de los cultivos. Para combatir esto, Luguan incorpora aditivos especializados en nuestros films de invernadero que inhiben el crecimiento bacteriano, previniendo así la formación de algas. Este enfoque garantiza una penetración continua de la luz y reduce la necesidad de limpieza frecuente, promoviendo un desarrollo más sano de las plantas y una mayor eficiencia operativa.



EFFECTO DE CONTROL DE ENFERMEDADES:

Los film de invernadero especializadas con bloqueo de rayos UV de Luguan absorben la radiación ultravioleta hasta 380 nm, lo que ofrece importantes beneficios en el manejo integrado de plagas:



Los beneficios clave incluyen:

◆ Reducción de la población de insectos:

Al limitar la exposición a los rayos UV, estos films reducen las poblaciones de moscas blancas, trips, minadores, pulgones y otros insectos, reduciendo así la propagación de virus transmitidos por insectos.

◆ Control de la propagación de enfermedades:

Las películas ayudan a controlar enfermedades como la botrytis al inhibir la esporulación de hongos patógenos.

◆ Mejor calidad del cultivo:

Evitan el ennegrecimiento de los pétalos de las rosas rojas, aumentando su valor comercial.

Nota: Se recomienda realizar pruebas previas cuando se utilicen estas películas con abejorros como polinizadores o cuando se cultiven berenjenas y otras flores violetas, ya que el bloqueo de los rayos UV puede afectar el comportamiento de ciertas plantas e insectos.

FILM DE RECUBRIMIENTO PO

El film de recubrimiento PO es un producto de alta gama que reemplaza los films tradicionales.

En los films tradicionales, se añaden aditivos antigoteo en el interior del film.

De esta manera, se logra la función antigoteo. Sin embargo, estos aditivos se precipitan gradualmente con el tiempo. Se terminó en unos meses, por lo que la función antigoteo dejará de ser válida para siempre.

Pero no para el film de recubrimiento de PO. El film de PO coextruida de 7 capas se produce con equipos avanzados y materias primas y aditivos especiales.



El proceso de producción consiste en aplicar un aditivo líquido antigoteo y antivaho a la superficie de la película y luego secarla. El agente se deposita sobre la superficie del film. De esta manera, se logra sincronizar la función y la vida útil del film agrícola. Este es un gran avance en la historia del film agrícolas. El film de PO de recubrimiento seco agrícola coextruida de 7 capas es el film agrícola ideal para una larga vida útil.

Características y beneficios:

- Excelente transparencia.
- El tiempo de servicio de las funciones antigoteo y anti-vaho están sincronizados con la vida útil del film.
- Fortalecer el rendimiento del aislamiento térmico.
- Super durabilidad.
- Alta resistencia, alta tenacidad.
- Tratamiento antipolvo.



鲁冠塑料
LUGUAN PLASTIC

DESDE 1994

Pionero en tecnología de 5/7 capas y films agrícolas funcionales

FILM DE BURBUJAS

FILM REFRIGERANTE, DIFUSIONAL Y TÉRMICA PARA INVERNADEROS

Las microburbujas garantizan un efecto de enfriamiento que resulta de la reflexión y difusión de la luz sobre y a través del film, y de la corta absorción infrarroja del film.

Esto reduce el efecto invernadero. El resultado es una menor evaporación del agua y una mejor fotosíntesis, lo que mejora la calidad y el rendimiento del cultivo. El EVA o termo mineral garantiza una alta eficiencia térmica. Reduce la pérdida de calor de los invernaderos al aire. Durante el día, los rayos solares (infrarrojos cortos) entran en el invernadero y calientan el aire y el suelo. Por la noche, cuando el invernadero se enfría, el calor almacenado en el suelo se libera mediante infrarrojos largos.

Al dispersar los rayos solares, un film difusor es la mejor opción para cultivos sensibles a la luz directa o para cultivos altos, evitando la sombra. Se optimiza la fotosíntesis y se reducen las quemaduras, así como el fototropismo. El film tiene un aspecto opaco, pero la PAR (Radiación Fotosintética Activa) que recibe la planta se mantiene constante. Este film contiene una combinación de estabilizadores UV y antioxidantes para protegerla de la radiación solar.

La membrana de cubierta CELLTHERM reduce significativamente la temperatura interior del invernadero (de 3 a 12 °C) en comparación con el sistema de comunicación con cortinas.



Ventajas

- Ofrece el mejor aislamiento térmico durante la noche.
- Tiene un efecto refrescante durante el día.
- Tiene una distribución de luz excepcional.
- Estable a los rayos UV.



BOLSA DE CULTIVO

Las bolsas de cultivo son contenedores utilizados para el cultivo de plantas, comúnmente aplicados en invernaderos, hidroponía, jardinería en balcones y sistemas de cultivo sin suelo.

Por lo general, están hechos de plástico duradero o tela no tejida y rellenos con medios de cultivo como fibra de coco, turba o perlita, lo que ofrece un entorno ideal para el desarrollo de las raíces.

Las principales ventajas incluyen alta transpirabilidad, buen drenaje y prevención del encorvamiento de las raíces, lo que ayuda a los cultivos a absorber nutrientes de manera eficiente y crecer de manera saludable.

Las bolsas de cultivo se utilizan ampliamente para cultivar cultivos de alto valor como tomates, pepinos, fresas y arándanos. Se adaptan a diversos modelos agrícolas y son fáciles de usar y manejar.



鲁冠塑料
LUGUAN PLASTIC

DESDE 1994

Pionero en tecnología de 5/7 capas y films agrícolas funcionales

FILM PARA CONDUCTOS DE AIRE

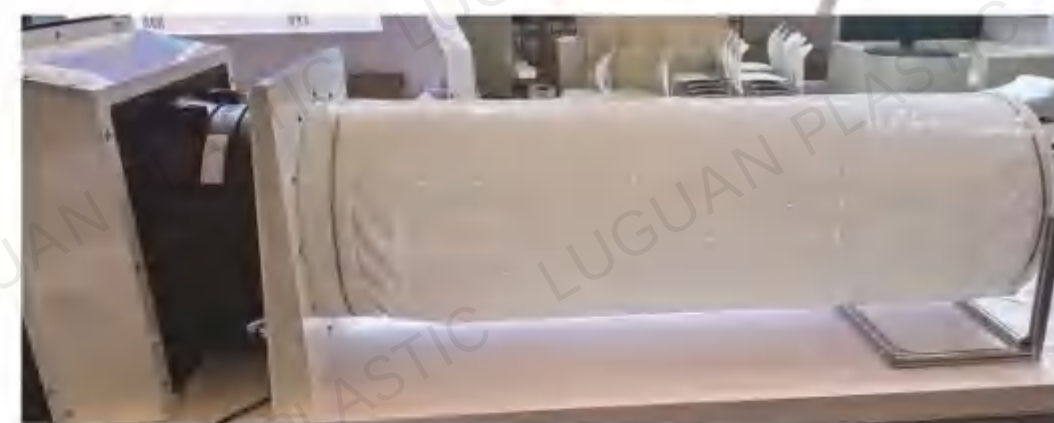
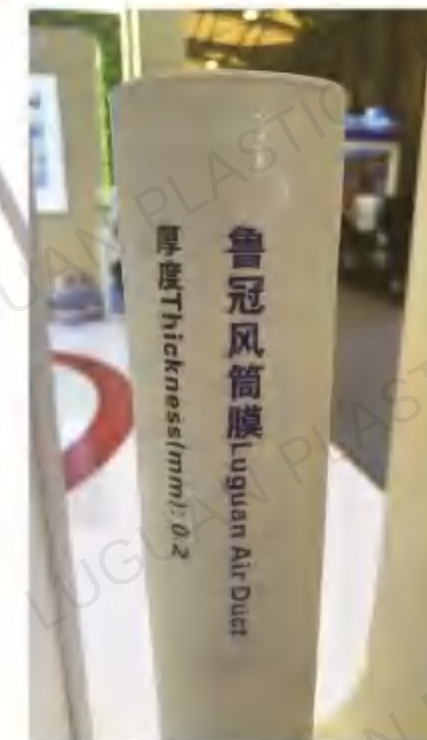
Film para conductos de aire para la industria ganadera y sistemas de calefacción de invernaderos

El film para conductos de aire es un material de film plástica especialmente diseñado para sistemas de distribución de aire, ampliamente utilizado en sistemas de calefacción y ventilación en la industria ganadera e invernaderos.

En la ganadería, el film para conductos de aire distribuye aire caliente o fresco de manera uniforme a través de orificios perforados, regulando eficazmente la temperatura y la circulación del aire para mejorar la comodidad de los animales y la eficiencia del crecimiento.

En entornos de invernadero, ayuda a los sistemas de aire caliente a distribuir aire cálido de manera uniforme a las áreas de cultivo de plantas, evitando el sobrecalentamiento o enfriamiento local y promoviendo un crecimiento saludable de los cultivos.

El film para conductos de aire es ligera, fácil de instalar y económica. Además, se puede personalizar en tamaño y diseño de perforación según las necesidades específicas.



FILM DE MANTILLO

Mantillo limpio

Films de mantillo transparentes que se utilizan para mantener el agua en el suelo y calentarlo.

Mantillo negro

Los films negros absorben y bloquean la radiación para inhibir la germinación de las malezas. Al absorber la radiación, calientan el suelo y, durante las estaciones cálidas, pueden sobrecalentarse, lo que puede provocar quemaduras, el colapso de las plántulas y la hipotermia en los frutos.

Mantillo biodegradable (Pbat, Pla)

Los films de acolchado biodegradables están hechos de materiales biodegradables comprobados que se descomponen gradual pero totalmente después de su uso. Una solución al grave problema ambiental que causan las películas de acolchado que permanecen en el suelo.

Mantillo negro/plateado + mantillo negro/blanco

Estos films de tres capas son plateadas o blancas en la cara superior y negras en la inferior. El color plateado o blanco refleja la radiación para evitar el sobrecalentamiento de plántulas, plantas y frutos, favorece la fotosíntesis y repele plagas; el color negro impide la penetración de la luz y reduce la germinación de malezas.



鲁冠塑料
LUGUAN PLASTIC

DESDE 1994

Pionero en tecnología de 5/7 capas y films agrícolas funcionales

Mantillo perforado

Durante el proceso de producción, se forman agujeros regulares. Estos agujeros se utilizan para plantar cultivos, lo que reduce la intensidad de la mano de obra y evita la perforación manual.

Mantillo marrón

El acolchado plástico marrón transmisor de infrarrojos (IRT) es una innovación relativamente reciente. Calienta el suelo mejor que el plástico negro al inicio de la temporada de crecimiento y, además, controla las malezas. El IRT es una tecnología que combina las propiedades antimaleza del plástico negro con las propiedades de absorción de calor del plástico transparente.

Mantillo de barrera TIF

El film barrera TIF (película totalmente impermeable) es un film de acolchado agrícola de alto rendimiento, diseñada específicamente para la fumigación de suelos. Previene eficazmente las emisiones de fumigantes, mejorando así la eficiencia de la fumigación. Fabricada con tecnología avanzada de coextrusión de 7 capas y compuesta por materiales de alta barrera como el EVOH, esta película reduce significativamente las fugas de fumigantes como el bromuro de metilo, el 1,3-dicloropropeno (Telone) y la cloropicrina. Al minimizar la contaminación ambiental y maximizar la eficacia de los fumigantes, el film TIF desempeña un papel crucial en las prácticas agrícolas sostenibles y ecológicas.

Mantillo amarillo/marrón

(Lado amarillo hacia arriba, lado marrón hacia abajo)

Aumente la producción y proteja sus cultivos con nuestro film de acolchado de polietileno coextruido, que combina el control de plagas y la calefacción del suelo en un solo producto. La superficie superior de color amarillo brillante atrae y atrapa a los insectos chupadores de savia, mientras que la parte inferior marrón transmite el calor diurno a la zona radicular y lo retiene durante la noche, a la vez que suprime las malezas y conserva la humedad.

Mantillo negro/amarillo

Los films negros y amarillos son amarillos en la cara superior y negros en la inferior. El color amarillo atrae plagas (principalmente mosca blanca del tabaco), y estudios han demostrado que su uso reduce significativamente la probabilidad de transmisión de enfermedades virales por polillas del tabaco a diversos tipos de cultivos. El color negro reduce la transmisión de radiación y la germinación de malezas.



FILM BLANCO-NEGRO-BLANCO



Descubra nuestro innovador film blanco-negro-blanco: un film agrícola de primera calidad producida con tecnología avanzada de coextrusión de 5 y 7 capas. Este film de alto rendimiento ofrece:

Sombreado superior y control térmico.

La capa negra central limita eficazmente el calor solar al tiempo que reduce la penetración de luz no deseada.

Durabilidad y funcionalidad robustas:

Diseñada para brindar una excelente resistencia al agua, protección UV y estabilidad a largo plazo, nuestro film satisface diversas necesidades agrícolas, que incluyen:

- Cobertura de invernadero:
Optimiza las condiciones de luz interna y regula la temperatura.
- Protección de cultivos:
Protege los cultivos sensibles de las duras condiciones ambientales.
- Almacenamiento de ganado y ensilaje:
Mantiene la calidad reduciendo la pérdida de humedad y previniendo la contaminación.
- Sombreado dirigido:
Ideal para cubrir las paredes laterales de invernaderos de vidrio para reducir la acumulación de calor y garantizar una iluminación adecuada.

Aprovechando la potencia de nuestro avanzado equipo de coextrusión de 5 y 7 capas, nuestra película proporciona un microambiente perfectamente equilibrado que favorece el crecimiento y la sostenibilidad de los cultivos. Elija nuestro film Blanco-Negro-Blanco para obtener un rendimiento de vanguardia, ahorro de energía y mejoras constantes en el rendimiento.



鲁冠塑料
LUGUAN

DESDE 1994

Pionero en tecnología de 5/7 capas y films agrícolas funcionales

FILM EN BLANCO Y NEGRO

Estos films agrícolas contienen diversos aditivos funcionales especiales, con alta resistencia a la tracción, alta elongación y resistencia al calor. Gracias a su excelente reflectividad y capacidad de sombreado, pueden reducir significativamente la temperatura dentro del invernadero, a un nivel inferior al del exterior. Además, el producto bloquea la radiación ultravioleta (UV) y ofrece una larga vida útil.

Estos films son gruesos, fuertes y resistentes a las duras condiciones ambientales, pero también muy suaves y flexibles.

► **Características y beneficios:**

Resistencia superior al desgarrar y a la perforación, film multicapa con resistencia mejorada, excelentes cualidades de barrera al oxígeno, fácil de instalar.

► **Aplicaciones:**

Almacén, Film de invernadero para hongos, Cobertura de ensilaje, Bolsa de ensilaje, Establos.



FILM DE BARRERA DE OXÍGENO

Nuestro film barrera de oxígeno está diseñada con tecnología de coextrusión de 7 capas de vanguardia, que incorpora una capa central de EVOH (etileno-alcohol vinílico). Esta estructura proporciona una barrera excepcional contra la entrada de oxígeno, superando a los films de ensilado tradicionales al reducir significativamente la permeabilidad al oxígeno. El resultado es una fermentación anaeróbica mejorada, pérdidas mínimas de materia seca y la preservación del contenido nutricional y energético del ensilado.



Características principales:

Beneficios para la nutrición del ganado:

El uso de nuestro film barrera de oxígeno mejora la conservación del ensilado, lo que se traduce en un mejor consumo de alimento, una mejor salud animal y una mayor productividad. La eficacia del film para mantener la calidad del ensilado favorece un rendimiento óptimo del ganado y contribuye a una mayor eficiencia en las operaciones agrícolas.



- **Barrera de oxígeno superior:**
La capa de EVOH ofrece una impermeabilidad al oxígeno hasta 100 veces mayor que los films de polietileno convencionales, previniendo eficazmente el deterioro aeróbico.
- **Mejor calidad del ensilaje:**
Al mantener condiciones anaeróbicas óptimas, la película reduce la proliferación de mohos y micotoxinas, garantizando un alimento de mayor calidad.
- **Durabilidad y resistencia a los rayos UV:**
El diseño multicapa proporciona una excelente resistencia mecánica y estabilidad UV, lo que garantiza un rendimiento a largo plazo en diversas condiciones ambientales.
- **Facilidad de manejo:**
A pesar de su estructura robusta, el film sigue siendo ligero y flexible, lo que facilita su aplicación y adherencia a la superficie del ensilaje.



鲁冠塑料
LUGUAN PLASTIC

DESDE 1994

Pionero en tecnología de 5/7 capas y films agrícolas funcionales

BOLSA DE ENSILAJE/BOLSA DE SILO/BOLSA DE GRANO

Bolsa de ensilaje de coextrusión multicapa, fabricada en diferentes espesores y diámetros. Este producto contiene un exterior blanco que refleja la luz solar y reduce las temperaturas extremadamente altas, y una capa interior negra que impide la entrada de radiación infrarroja de corta distancia. Ambas capas ayudan a mantener una temperatura constante, eliminando picos de temperatura. La reducción de oxígeno en el entorno hermético de la bolsa crea condiciones óptimas para la fermentación, lo que permite una mejor conservación del valor nutricional del alimento. El ensilaje debe ensacarse con niveles de humedad entre 60 y 70%.

Los niveles pueden variar dependiendo del tipo de cultivo y de lo fino que esté picado.

Diámetro	Longitud	200' / 60m	250' / 75m	300' / 90m	500' / 150m
8'	200	250	300		
9'	240	300	340		
10'	300	375	450		
12'	400	500	600	1000	
14'			800	1375	

Diámetro de la bolsa	Huella total (m)
8'	19' 5" / 592cm
9'	20' 5" / 635cm
10'	21' 5" / 653cm
12'	26' 5" / 805cm
14'	29' 5" / 897cm

La huella sobre el suelo es la longitud total de la curva que la bolsa forma sobre el suelo de lado a lado y algunos usuarios la utilizan para evaluar la uniformidad del llenado. Los datos a continuación son indicativos y varían según la ensacadora utilizada, el material ensacado y la presión de envasado.



FILM RETRÁCTIL

Nuestro film retráctil blanco de primera calidad está diseñado para una instalación sin esfuerzo y una flexibilidad superior, lo que lo convierte en una solución ideal para diversas aplicaciones, que incluyen:

- ※ **Protección de barcos y yates,**
- ※ **Proyectos de construcción,**
- ※ **Embalaje de artículos grandes o voluminosos,**
- ※ **Almacenamiento de mercancías delicadas,**
- ※ **Fumigación de pallets. Protección contra contaminantes externos.**



- ◆ Un film fácil de manipular e ideal para envolver estructuras de gran tamaño.
- ◆ Formulado con estabilizadores UV para soportar el almacenamiento al aire libre.
- ◆ El film se adapta perfectamente a la forma del producto almacenado.



鲁冠塑料
LUGUAN PLASTIC

DESDE 1994

Pionero en tecnología de 5/7 capas y films agrícolas funcionales

FILM RETRÁCTIL IGNÍFUGO

Nuestra versión ignífuga incorpora aditivos avanzados que retardan significativamente la propagación de la llama, proporcionando un tiempo crucial para la intervención en caso de incendio. Además, reduce eficazmente la producción de humo y minimiza la formación de gotas inflamadas. Diseñada para una adhesión completa a la superficie protegida, este film blanco opaco garantiza una protección robusta y fiable.



EQUIPO



El 15 de marzo de 2017, el Gerente General Sr. Xu asistió a la reunión celebrada en Tailandia, y el Sr. Xu realizó un informe especial sobre el proceso de desarrollo y la situación actual de la horticultura en China en la reunión.



El 11 de julio de 2018, el Sr. Xu, Director General, viajó a Japón para participar en la exposición de jardinería de instalaciones del GPEC y conocer las últimas tecnologías de invernaderos y las tendencias de desarrollo. Posteriormente, en la reunión de intercambio de expertos, nuestro Director General presentó un informe especial sobre el desarrollo de las instalaciones hortícolas y la tecnología de invernaderos en China.



Como principal usuario y socio estratégico de varias multinacionales, los principales líderes y expertos técnicos de cada empresa acudieron a Luguan para intercambiar conocimientos técnicos y colaborar. Expertos de Exxonmobil, BASF y Borouge realizaron algunas visitas.



En marzo de 2025, se presentó en Luguan el equipo del film PO 7+1 de coextrusión de siete capas más grande del mundo.



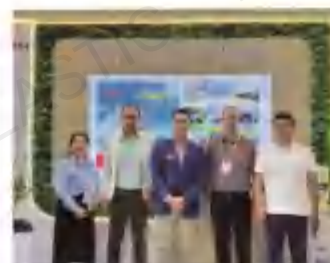
鲁冠塑料
LUGUAN PLASTIC

DESDE 1994

Pionero en tecnología de 5/7 capas y films agrícolas funcionales



EVIDENCIA COMPROBACIÓN



Egipto, Film de difusión PE



Italia, Film especial para uva



Tailandia, Film de difusión PO



Australia, Film negro ultrarresistente



Bielorrusia, Bolsa de ensilaje



Vietnam, Film Po con efecto refrescante



Arabia Saudita, Film PE amarillento



Indonesia, Film transparente



Asia meridional, Film PE de 0,15 mm con efecto anti-algas



Taiwán, Film PO



Rusia, Film Po Claro



Qatar, Film de polietileno amarillento