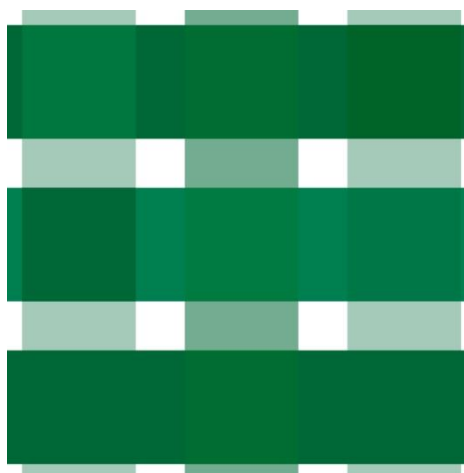


FICHA DE CULTIVO : TOMATE Y PIMIENTO





Las plantas solanaceas crecen en campo abierto y en zonas protegidas (tuneles e invernaderos)

El ciclo de cultivo se inicia habitualmente con nueva producción de plantas en viveiros protegidos con malla anti-insectos, film de plástico o ambos. La producción de plántulas es muy delicada porque los insectos vectores de virus podrían comprometer la producción total en periodos de post transplante posteriores

Es importante elegir cuidadosamente las mallas para obtener la máxima protección contra los insectos más pequeños como trips y áfidos.



BIORETI

Mallas anti-insectos de alta tenacidad, con alta transparencia y larga vida, estudiadas para proteger contra los diferentes insectos.

Limitar la presencia de insectos en las cosechas con una barrera física de mallas, con mallas específicas, es una forma de hacer agricultura orgánica y control de plagas.

Para lograr esto es importante saber las medidas del insecto; los insectos de los tomates y pimientos, de los más grandes a los más pequeños son : Tuta Absoluta, diferentes especies de áfidos, mosca blanca (Trialeurodes Vaporariorum, Bemisia Tabaci) y trips.

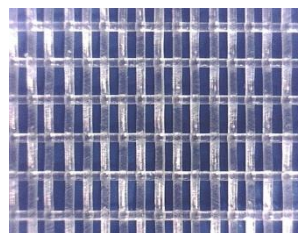
3341BT BIORETE 40 MESH

Impide la entrada del Trialeuroides vaporariorum mejor conocido como “mosca blanca” y de los afidos, tamaño del agujero mm 0,39x0,83, peso 112 g/m², color blanco transparente, 100% monofilamento HDPE



3350BT BIORETE 50 MESH

Protección contra Bemisia Tabaci, apertura de malla mm 0,27 x 0,83, peso 128 g/m², color transparente



3383WG BIORETE 80 MESH

Malla tejida para trips, apertura de malla mm 0,15 x 0,49, peso 115 g/m², color transparente fabricada con monofilamentos de HDPE y poliéster



Imagen ampliada de los tejidos con el microscopio.

BIORETE AIR PLUS

La nueva malla contra insectos

Arrigoni ha avalado su experiencia técnica en la fabricación de monofilamentos de bajo deniers (espesor) y alta resistencia, en la producción de la malla 3353 BIORETE 50 MESH AIR PLUS NEW

BIORETE AIR PLUS permite un mayor paso del aire.

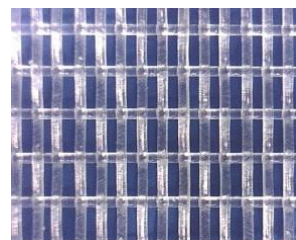
El aumento de paso del aire está estimado por nuestro laboratorio en aprox. un 20%.

Un mayor paso del aire supone :

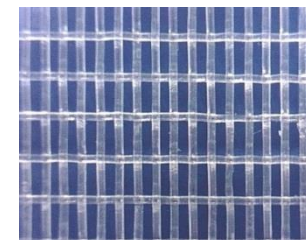
- Aumento de la ventilación.
- Menor acumulación de humedad en los invernaderos.
- Menor incidencia de enfermedades cryptogamicas que se desarrollan en condiciones de humedad alta.
- Reducción de temperatura en el interior de los invernaderos
- Mejor colocación de la fruta ya que las plantas se ponen en condiciones de stress más bajo de temperatura.



Biorete Air Plus en invernaderos



3350BT BIORETE 50 MESH



**3353BT BIORETE 50 MESH
AIR PLUS**

Imagen ampliada de los tejidos con el microscopio.



ABERTURA EN EL TECHO



**CASA
MALLAS**



APERTURA LATERALE

INSTALLACION

La malla anti-insectos se puede utilizar de manera diferente en referencia al tipo de estructura. En algunas partes del mundo se crean casas mallas donde la malla anti-insectos cubre toda la estructura; En otros casos, sólo se cubren las aberturas laterales o se instalan rejillas de ventilación del techo para evitar la entrada de insectos durante la fase de ventilación.

En cualquier caso, es muy important construir puertas dobles o crear un área con redes para evitar el acceso directo en el invernadero con el fin de crear una barrera adicional de la entrada de insectos.



CASA MALLA

Ejemplo de casa malla

ESTRUCTURA

- POSTES: 4,5 metros de altura
- DISTANCIA ENTRE HILERAS: 9.6 mt
- DISTANCIA ENTRE LOS PUESTOS EN LA FILA: 6.5 mt
- ACCESORIOS: hilos de hierro, clips.

MALLA

- BIORETE 40 MESH en ancho 10.40mt en el techo
- BIORETE 50 MESH / BIORETE 50 MESH AIR PLUS NEW en largo 5.20m en las aberturas laterales





ABERTURAS EN EL TECHO

La malla anti-insectos se instala en las ventanas del techo de los invernaderos cubiertos con film de plástico para que los insectos no entren cuando se abre para hacer ventilar el invernadero.

MALLAS

- 3341BT 0BIORETE 40 MESH
- 3350 BT BIORETE 50 MESH
- 3353 BT BIORETE 50 MESH AIR PLUS NEW





ABERTURAS LATERALES

En los invernaderos con film plastico, son necesarias mallas anti insectos cuando se abren las paredes laterales para hacer ventilar los cultivos.

MALLAS:

- 3341 BT BIORETE 40 MESH
- 3350 BT BIORETE 50 MESH
- 3353 BT BIORETE 50 MESH AIR PLUS NEW

A lo largo de los laterales se puede instalar una malla en negro para evitar daños por insolación intensa.





AGRI

Malla de sombreo para casas mallas

En lugares soleados y cálidos es importante para asegurar la protección contra el sol y para mejorar la calidad y cantidad de la cosecha.

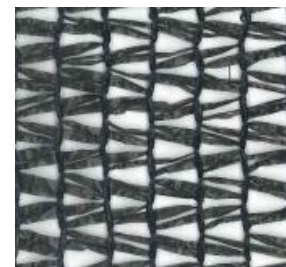
AGRI 30 / 40 permiten de obtener:

- Mejor crecimiento de las plantas
- Más producción
- Frutos más grandes



2631NE AGRI 30

Sombreador ligero en banda de HDPE. Colore negro, sombreador 35%. Peso 35 g/m²



2641NE AGRI 40

Sombreador ligero en banda de HDPE. Colore negro, sombreador del 44%. Peso 35 g/m²



AGRITELA

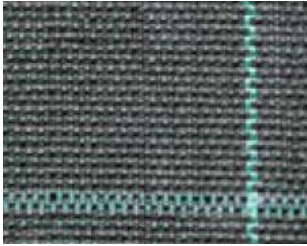
Cubresuelo de polipropileno, estabilizado a los rayos U.V, transpirable con alta resistencia (incluso a pequeños tractores).

Cultivando muchas veces en el mismo suelo o entorno y por las diferentes estaciones a menudo tenemos problemas de suelo trillado. Estos suelos tienen un alto nivel de enfermedades de hongos y altos contenidos de nematodos por lo que se convierten en campos donde no se puede cultivar. La mejor solución a este problema es convertir en cultivos sin suelo que no permiten el contacto con las raíces en los suelos trillados



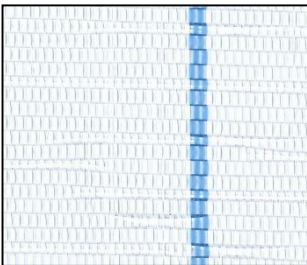
Agritela en un invernaderos

Para una mejor preparación del lugar donde se colocan las bolsas con sustratos es importante utilizar cubresuelos como la gama AGRITELA. Asegura la transpiración del suelo, el control de las malas hierbas y una fácil limpieza de las superficies. Disponible en varios colores y anchos (negro, verde, marrón, y blanco reflectante) para tener mayores opciones de elección dependiendo del periodo y zona de producción.



3210NE AGRITELA NERA

Cubresuelo de cuadrículas verdes de 15 cm , para ayudar en la alineación de las macetas peso g 100/ m², color negro
Utilizada especialmente en invernaderos



3230BL AGRITELA RIFLEX

Cubresuelo de cuadrículas azules de 15 cm, peso g. 100/ m², de color blanco lechoso, se usa en invernaderos de rosas, tomates y pimientos, da una mayor cantidad a las cosechas y dificulta los insectos .





Table tomatoes – Centro de Italia



Pimiento – Centro de Italia

ARRICOVER

Pantalla Bioclimática para la protección de cosechas.

Gracias a su facilidad de instalación, ARRICOVER permite aplicaciones como soportes y es fácil de subir y bajar cuando es necesario (tormentas de veranos, granizo ligero, rocío y polinización).

Resultados obtenidos sobre las cosechas de melón y sandía son realmente interesantes :

- Mejor crecimiento de las plantas después del transplante.
- Protección frente al hielo y lluvias intensas
- Secado rápido después de las lluvias por la transpiración del tejido
- Reducción de la acción de los fungicidas
- Protección de polinización cuando sea necesario.
- Se puede utilizar en muchos ciclos de cultivo.
- ARRICOVER es completamente reciclable

6040BT ARRICOVER

Abertura de malla mm 4.9x1.5x5.1,
peso 38 gr/m2, color transparente

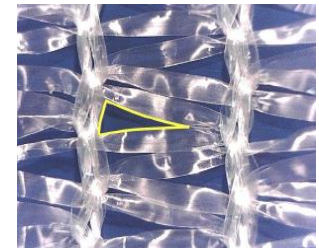


Imagen ampliada de ARRICOVER con el microscopio.

EFECTOS MICROCLIMATICOS

El uso de Arricover favorece la creación de un microclima óptimo para el crecimiento de la planta.

Su transparencia combinada con las típicas transpiraciones del tejido permite un buen intercambio de gas permitiendo un habitat seco. Un habitat seco aumenta la resistencia de la planta a las heladas, de hecho favorece la barrera física creada por el Arricover y previene que las plantas estén menos expuestas a las heladas. El agua depositada sobre ARRICOVER se hiela sobre el tejido en vez de sobre la cosecha. Este proceso de congelación mejora la reacción exotérmica dando calor a la parte esencial aumentando la temperatura habitat de la planta. (Ejemplo: regado anti escarcha en huertos de manzanas).

Además ARRICOVER protege las cosechas de la acción del viento, deshidratación, daños mecánicos, etc.

El efecto de barrera física de ARRICOVER ayuda a proteger las plantas de lluvias muy fuertes y de ligeros granizos ,igualmente previene del contacto con muchos y diferentes insectos y elimina la acción de los pájaros



Pequeños tuneles con Arricover en tomates



Tomates – Centro de Italia



Pimiento – Centro de Italia

ARRICOVER WHITE

Tejido para sombreo.

En zonas muy calurosas dentro o sobre los tuneles de fresas los agricultores colocan las mallas en color blanco.

Estos tejidos ayudan a :

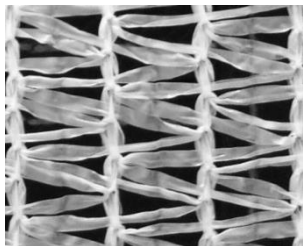
- Evitan radiación solar creando un ambiente más fresco que permite el mejor crecimiento de las plantas.
- Reduce el stress psicológico mejorando la salud de la planta
- Protege las plantas del granizo



Pimiento: sombreo con Arricover White – Norte de Italia



Sombreo de pimiento con Arricover White – Norte de Italia



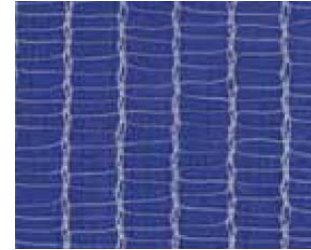
6040BL ARRICOVER WHITE

Malla ligera de sombreo, color blanco lechoso , factor de sombreo sobre 35%.

IMPOLLIRETE

Malla para mantener la polinización de los insectos en los invernaderos.

Para impollinizar tomates, pimientos y flores de berenjenas con colmenas de polinizadores se recomienda mantenerlos dentro de los invernaderos para optimizar su trabajo. Esto es posible colocando IMPOLLIRETE sobre el techo y en las aperturas laterales.



3310BT IMPOLLIRETE
Apertura de malla mm
7,1x2,5, color transparente.



A. Abejorro IMPOLLIRETE



B. Apertura de techo donde colocar IMPOLLIRETE.



C. IMPOLLIRETE situado en una apertura lateral

IRIDE BASE

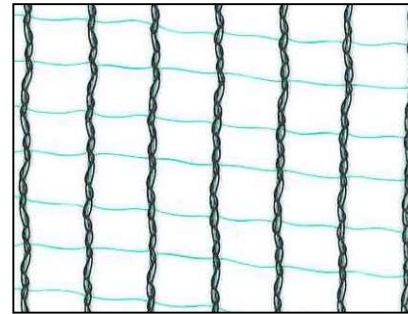
Protección contra el granizo

IRIDE BASE, gracias a su elasticidad es adecuada para la instalación en pequeños arcos en el campo abierto y túneles.

- En las fotos abajo, Iride Base está instalada en arcos para proteger los pimientos del granizo. Tiene también otras ventajas para este cultivo:
- La reducción de la insolación excesiva debido al sombreado ligero del 12%
- El mejor crecimiento de las plantas
- Daños menores por los insectos grandes
- Plantas más sanas y resistentes



Pequeños Túneles con IRIDE BASE - Pimienta, Rumania.



2210WO IRIDE BASE

Malla anti granizo, trama simple, anti-pájaro robusto, agujero 7,1x6,2 mm, peso 34 g / m2 verde



Detalle de IRIDE BASE - Pimienta, Rumania

ACCESORIOS



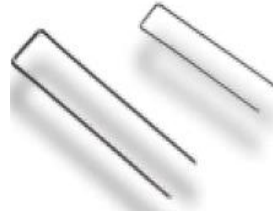
4014BL OMEGA PVC

Clip de plástico para fijar la malla a las estructuras del tunel



4032NE PIATTINA FISSARETE

Piezas de plástico de polietileno, mm 27, pesogr 70/m, color negro
Utilizados para fijar las mallas a los invernaderos de madera



4018ZN PICCHETTO MEDIO/MAXI

Pinchos en forma de U, hierro galvanizado, Ø mm 3 or 4. Usado para fijar el cubresuelo al terreno.



4019NE CHIODO

Clavos de plástico , longitud cm. 20. Utilizados para fijar el tejido al suelo.

INDICE DE PRODUCTOS.



- 3** *Protección de insectos.*
 - 3325BT Biorete 25 mesh*
 - 3341BT Biorete 40 mesh*
 - 3350BT Biorete 50 mesh*
 - 3380WG Biorete 80 mesh*

- 4** *Protección de insectos.*
 - 3353BT Biorete 50 mesh Air Plus New*

- 9** *Protección del sol*
 - 2631NE AGRI 30*
 - 2641NE AGRI 40*

- 11** *Protección de malas hierbas*
 - 3210NE Agritela Nera*
 - 3230BL Agritela Riflex*

- 12** *Pantalla Bioclimática*
 - 6040BT Arricover*

- 15** *Protección del sol*
 - 6040BL Arricover White*

- 16** *Protección de los insectos.*
 - 3310BT Impollirete*

- 17** *Proteccione de granizo*

- 18** *Accesorios.*

Documento no contractual



via Monte Prato, 3
22029 Uggiate Trevano (Como) - Italy
tel. (+39) 031.803.200
fax (+39) 031.803.206
www.arrigoni.it

