

iridium®



HARVEST UNDER COLORS

RETI ANTIGRANDINE FOTOSELETTIVE

ANTI-HAIL PHOTOSELECTIVE NETS





4%

OMBREGGIAMENTO +/-
SHADOW +/-



7%

OMBREGGIAMENTO +/-
SHADOW +/-



9%

OMBREGGIAMENTO +/-
SHADOW +/-

IRIDIUM® GIALLO

Ha caratteristiche simili alla rete rossa, ma con la più bassa percentuale di ombreggiamento nell'ambito della serie **IRIDIUM®**. Influenza positivamente la capacità fotosintetica della pianta, permettendo un sensibile anticipo di maturazione rispetto a reti più scure. In genere induce **buone rese produttive** con frutta dall'elevata durezza della polpa senza compromettere altri parametri di maturazione e favorisce l'accumulo di sostanza secca.

IRIDIUM® YELLOW

It has similar characteristics to the red net, but with the lowest percentage of shading within the **IRIDIUM®** series. Positively affects the photosynthetic capacity of the plant, allowing a significant advance of ripening compared to darker nets. Generally, induces **good yields** with fruit of high hardness of the pulp without compromising other maturation parameters and favors the accumulation of dry substance.

IRIDIUM® PERLA

È la rete che, per il suo effetto prismatico, **converte più di ogni altra la radiazione diretta in radiazione diffusa** favorendo una migliore penetrazione della luce all'interno della chioma e garantendo una buona protezione contro le scottature.

Consigliabile in impianti anti-insetto mono-filare per la capacità di riflettere e diffondere la luce.

Particolarmente indicata su melo, kaki, vite, ciliegio.

IRIDIUM® PEARL

It is the net that, for its prismatic effect, converts **more than any other the direct radiation into diffuse radiation** favoring better penetration of light inside the canopy and ensuring good protection against sunburn. Recommendable in single-line anti-insect systems for their ability to reflect and diffuse the light.

Particularly suitable on apple, khaki, vine, cherry.

IRIDIUM® FLUO

Un colore meno impattante, ma con le funzioni tecniche del rosso. Influenza positivamente la capacità fotosintetica della pianta, può consentire l'anticipo dell'entrata in produzione inducendo un **buon vigore vegetativo**. Garantisce una buona protezione dalle scottature.

Particolarmente indicata in aree soggette a vincoli ambientali per impianti di agrumi a copertura totale per evitare l'accesso agli insetti pronubi (api, bombi).

IRIDIUM® FLUO

A less impacting color, but with the technical aspects of the red. Positively affects the photosynthetic capacity of the plant, typically allows early entry into production by inducing a **good vegetative vigor**. It provides good protection from sunburn.

Particularly suitable for areas with environmental restrictions for total coverage of citrus plants to prevent access to insects (bees, bumblebees).



LA FORZA NEL COLORE

the
strenght
in color

Le innovative **reti antigrandine fotoselettive Iridium®** proteggono efficacemente la pianta dai fenomeni meteorici e contemporaneamente **ottimizzano quantità e qualità della luce fotosinteticamente attiva** che raggiunge la pianta con effetti sulla fisiologia della stessa.

La novità assoluta e la vera forza di Iridium® è il colore: ogni pigmento è studiato per influenzare positivamente e nel modo più efficiente la pianta nelle molteplici combinazioni di specie, varietà e ambiente di coltivazione.

Iridium® è la prima rete antigrandine che non influisce negativamente sulla colorazione della frutta: ombreggia meno di una rete nera, protegge dalle scottature meglio di una neutra. **Iridium® può addirittura migliorare la qualità delle produzioni** incrementando parametri quali pezzatura, contenuto in zuccheri contenuto in antiossidanti.

The innovative photo-selective anti-hail nets Iridium® effectively protect the plant from the meteoric phenomena and simultaneously **optimize the quantity and quality of the photo-synthetically active light** that reaches the plant with effects on its physiology.

The novelty and the real strength of Iridium® is the color: each pigment is designed to influence positively and in the most efficient way the plant in the multiple combinations of species, varieties and cultivation environment.

Iridium® is the first anti-hail net which do not adversely affects the coloring of the fruit: shades less than a black net, protects against scalding better than a neutral one. **Iridium® may even improve the quality of the productions** by increasing parameters such as size, sugar and antioxidant content.

RETI ANTIGRANDINE FOTOSELETTIVE

ANTI-HAIL PHOTOSELECTIVE NETS



LE TRAME DI IRIDIUM®

Le reti **Iridium®** sono prodotte in HDPE additivato con il pigmento direttamente nel master. Le reti sono tessute con una maglia 2,4 mm x 4,8 mm, dunque più fitta rispetto alle tradizionali reti antigrandine. **Tale tipo di maglia intercetta quasi il 25% in più di luce rispetto alle tradizionali reti per frutticoltura, arrivando a filtrare quasi il 20% della luce totale.** Oltre alla luce visibile, attraverso le reti Iridium® vengono filtrati anche i raggi ultravioletti e gli infrarossi.

La maglia più fitta oltre a incrementare l'influenza sulla luce e la resistenza della rete, conferisce a Iridium® una miglior funzione frangivento e la rende un'efficace barriera anti-insetto.

Iridium® weaves

The **Iridium®** nets are produced in HDPE added with the pigment directly into the master. The nets are woven with a mesh 2.4mm x 4.8 mm, therefore denser than the traditional anti-hail nets. **Such type of mesh intercepts almost 25% more light than the traditional nets for fruit growing, coming to filter almost 20% of the total light out.** Over and above the visible light, through the Iridium® nets ultraviolet and infrared rays are filtered.

The denser mesh as well as increasing the influence on the light and the strength of the net, gives to Iridium® a better windbreaks function and makes an effective barrier against insect.

APPLICAZIONI

Iridium® è adatta per proteggere tutte le piante da frutto arboree e arbustive, ma più in generale è indicata in tutte le situazioni in cui si renda necessaria una efficace protezione antigrandine associata ad alte prestazioni fisiologiche della pianta.

applications

Iridium® is suitable to protect all the arboreal and shrubby fruit trees, but generally is indicated in all the situations that require an effective anti-hail protection associated with high physiological performance of the plant.





VANTAGGI DI IRIDIUM®

- **Difesa** attiva delle colture **da avversità atmosferiche** (grandine, vento, leggere brinate da irraggiamento).
- **Difesa** meccanica **da insetti** quali tignole e cimici.
- **Migliore sviluppo** delle piante.
- **Migliore colorazione** della frutta e miglior pezzatura.
- **Elevata protezione da scottature** grazie alla combinazione di differenti coefficienti d'ombreggiamento e all'elevato numero di fili.
- **Migliore sviluppo delle piante in vivaio**, limitando (blu) o favorendo (rosso - giallo) il vigore e la luce diffusa (perla).

MAGGIOR SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO

Tutte le reti **Iridium®** consentono agli operatori di lavorare in un ambiente più salubre, riducendo sensibilmente il rischio di danni alla pelle, in quanto **filtrano una buona percentuale di raggi ultra-violetti**.

Iridium® advantages

- Active **defense** of crop **against adverse** weather (hail, wind, light frost from radiation).
- Mechanical **defense against insects** such as moths and bugs.
- **Better development** of the plants.
- **Best coloring** of the fruit and best size.
- **High protection against sunburn** due to the combination of different shading coefficients and high number of wires.
- **Improved development of plants in the nursery**, limiting (blue) or encouraging (red - yellow) the vigor and scattered light (pearl).

GREATER SAFETY WORKING ENVIRONMENT

All **Iridium®** nets allow operators to work in a healthier environment, significantly reducing the risk of damage to the skin, as **filter a good percentage of ultra-violet rays**.



RETI ANTIGRANDINE FOTOSELETTIVE

ANTI-HAIL PHOTOSELECTIVE NETS

RICERCA E SVILUPPO

research and development

La conoscenza delle potenzialità del colore è stata oggi molto approfondita attraverso un'esperienza aziendale maturata negli anni oltre che attraverso collaborazioni con importanti istituti nazionali, quali l'**Università Politecnica delle Marche (D3A), CREA e CRESO (oggi Agryon)**, e internazionali, Università di Zagabria, Università di Çurkova e l'IRTA Catalano.

Agrintech investe continuamente in ricerca e sviluppo, in prove di pieno campo, in divulgazione, cercando di migliorare ogni anno tutte le fasi di sviluppo e garantendo al cliente una consulenza tecnica di alto profilo.

Con innumerevoli applicazioni in ambienti differenti e su svariate specie da frutto, **oggi è possibile individuare per ogni colore delle funzionalità generiche**, applicabili indipendentemente dalla specie vegetale da proteggere e **delle funzionalità specifiche** legate alla singola specie o varietà.

The knowledge of the potential of the color has been deepened today through a corporate experience gained over the years as well as through collaborations with important national institutions, such as **Polytechnic University of Marche (D3A), CREA and CRESO (now Agryon)**, and international, University of Zagreb, University of Çurkova and Catalan IRTA.

Agrintech continuously invests in research and development, in open field trials, in diffusion, trying to improve every year all stages of development and ensuring the customer technical advice of high-profile.

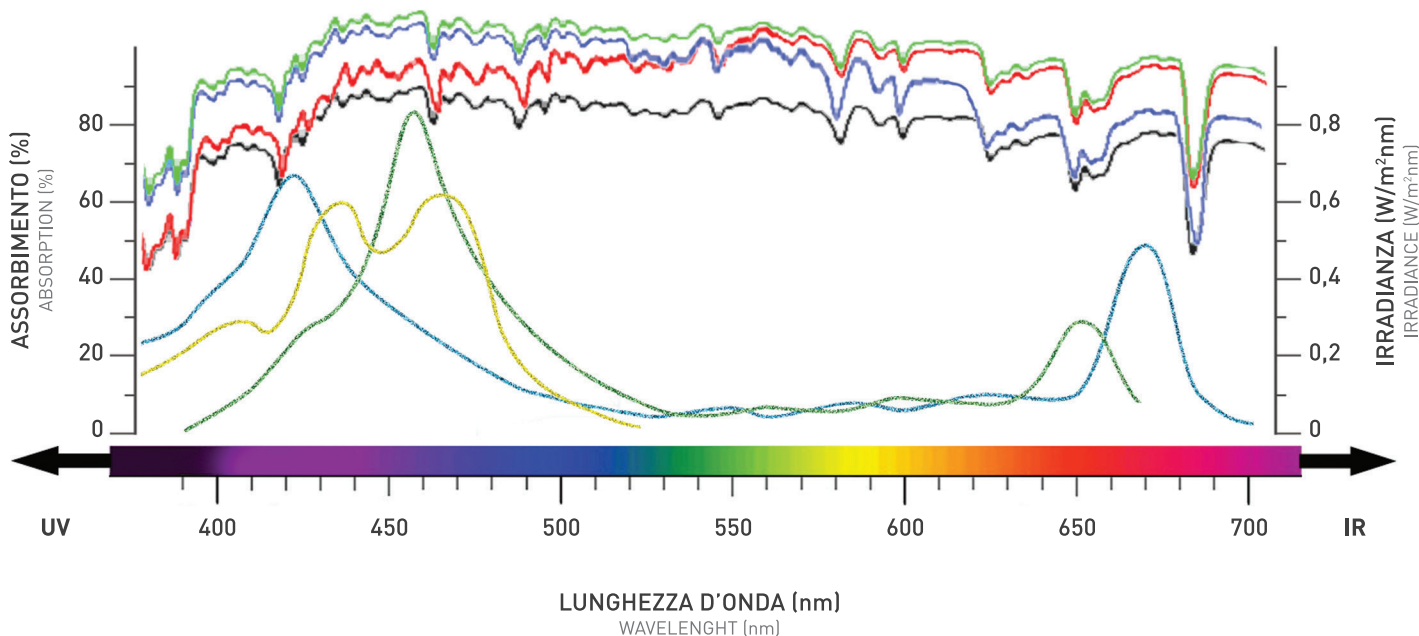
With countless applications in different environments and on different fruit species, **today it is possible to identify for each color generic functionalities**, applicable independently of the plant species to be protected, **and specific functions** related to the single species or variety.

PIGMENTI FOTOSINTETICI PHOTOSYNTHETIC PIGMENTS

- Clorofilla A - Chlorophyll A
- Clorofilla B - Chlorophyll B
- Carotenoidi - Carotenoids

SPETTRO DELLE RETI SPECTRUM OF NETS

- Esterno - Outside
- Rete rossa - Red net
- Rete blu - Blue net
- Rete nera - Black net



RETI ANTIGRANDINE FOTOSELETTIVE

ANTI-HAIL PHOTOSELECTIVE NETS



9%

OMBREGGIAMENTO +/-
SHADOW +/-

IRIDIUM[®] ROSSO

La rete fotoselettiva rossa influenza positivamente la capacità fotosintetica della pianta e **favorisce l'accumulo di zuccheri** e la pezzatura dei frutti, migliorando contemporaneamente qualità organolettiche ed estetiche delle produzioni. Permette **l'anticipo di maturazione** rispetto a reti più scure e può consentire l'anticipo dell'entrata in produzione inducendo un buon vigore vegetativo.

Particolarmente indicata su melo, pero, albicocco, kaki, agrumi e vite.

IRIDIUM[®] RED

The red photo-selective net positively affects the photosynthetic capacity of the plant and **favours the accumulation of sugars** and fruit size, while improving organoleptic and aesthetic quality of the productions. It allows **an earlier ripening** than darker nets and an early entry into production by inducing a good vegetative vigor.

Particularly suitable on apple, pear, apricot, khaki, citrus and vine.



15%

OMBREGGIAMENTO +/-
SHADOW +/-

IRIDIUM[®] BLU

Favorisce un maggior compattamento della pianta, creando una situazione di luce che la foglia interpreta di piena illuminazione quindi non pregiudica colore, pezzatura e potenziale produttivo rispetto alla rete nera. Indicata per impianti da frutta ad alta densità ed in vivaio per favorire il calibro del fusto rispetto all'allungamento dei germogli e permette di ritardare la maturazione.

IRIDIUM[®] BLUE

It favors a greater compaction of the plant, creating a situation of light that the leaf interprets of full illumination so do not affect color, size and production potential compare to the black net. Suitable for high-density fruit plants and in the nursery to favor the caliber of the stem compare to the elongation of the shoots and it allows to delay ripening.



19%

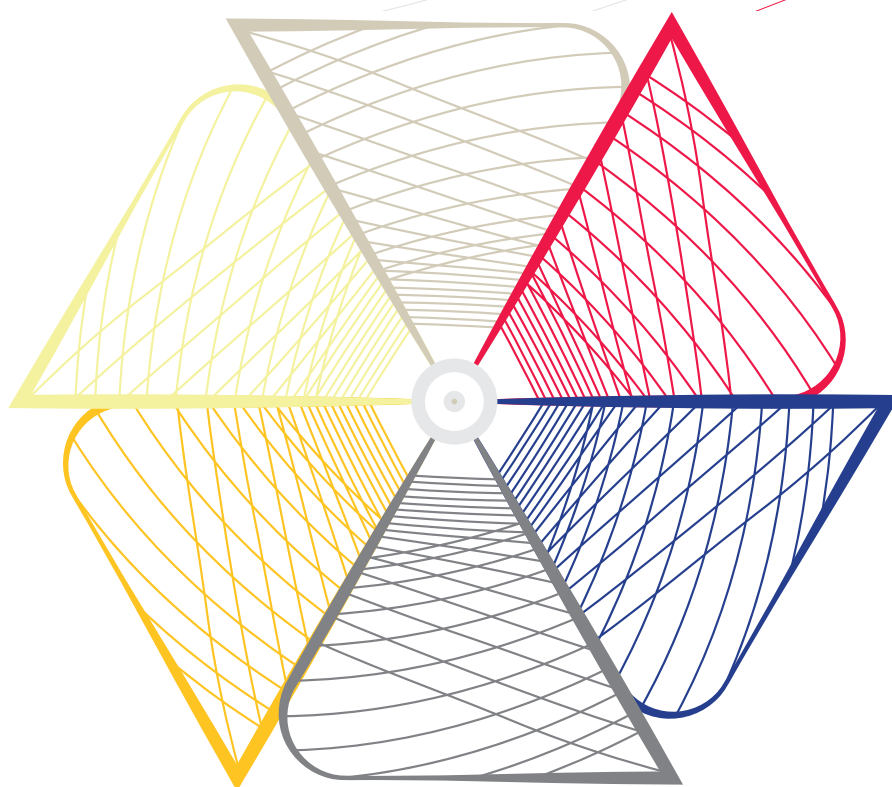
OMBREGGIAMENTO +/-
SHADOW +/-

IRIDIUM[®] GRIGIO

È la rete IRIDIUM[®] con il maggior fattore di ombreggiamento quindi garantisce un'ottima **protezione dalle scottature**. Particolarmente indicata su melo in aree soggette a vincoli ambientali.

IRIDIUM[®] GREY

It is the IRIDIUM[®] net with the highest shading factor therefore provides excellent **protection against sunburn**. Particularly suitable on apple tree in areas with environmental restrictions



RETI ANTIGRANDINE FOTOSELETTIVE
ANTI-HAIL PHOTOSELECTIVE NETS

AGRINTECH Srl

Via Maestri del Lavoro Area P.I.P.
I-84025 Eboli (SA) Italy
Tel. +39 0828.332978
Fax +39 0828.361955
www.agrintech.it
info@agrintech.it