



La **Water Insect Proof (WPI)**, realizzata in monofilo di HDPE e rafia fibrillata, protegge le colture dalla pioggia: tessuta a maglia fittissima non è completamente impermeabile ma riesce a bloccare la goccia, garantendo al tempo stesso il passaggio dell'aria all'interno dell'impianto. Questa rete anti acqua, monostrato, assicura un microclima ottimale e difende le colture da avversità di varia natura: pioggia, grandine, gelo, vento, eccessiva insolazione. Inoltre se cucita a una rete laterale antinsetto consente anche la protezione da insetti e uccelli.

La **WPI** può essere installata sia su sistemi tipo monofilare (in cui ogni filare risulta essere completamente coperto dalla rete WPI sopra e antinsetto laterale; adatti per le forme in parete) che su sistemi tipo monoblocco (in grado di coprire l'intero appezzamento; adatti a forme sia in parete che in volume).

Vantaggi agronomici

- **Protegge** da pioggia, grandine, vento, gelo e uccelli;
- **Migliora** la qualità dei frutti (*peso, calibro, durezza della polpa, zuccheri, ecc.*);
- **Difende da insetti dannosi** quali: mosca delle ciliegie (*Rhagoletis cerasi*) moscerino asiatico della frutta (*Drosophila suzukii*), cimice asiatica (*Halyomorpha halys*), carpocapsa (*Cydia pomonella*), Anarsia (*Anarsia lineatella*), ecc.;
- **Riduce** l'uso di pesticidi;
- **Diminuisce la temperatura** del terreno;
- **Ombreggia adeguatamente**, preservando il frutto dalle scottature ed evitando fenomeni di foto-inibizione della fotosintesi.

Applicazioni

Ideale per la protezione del ciliegio nell'ultima fase di maturazione, per ridurre la bagnatura dei frutti e di conseguenza impedire o limitare il fenomeno dello spacco (**Cracking**). Utile anche per la difesa di piccoli frutti, actinidia, uva, ecc.



The **Water Insect Proof (WPI)** net is produced using a HDPE monofilament and fibrillated rafia and it protects your crops from rain. It is accurately woven in narrow links and, although it is not completely water resistant, it is capable of stopping water drops and at the same time it enables the air to flow into the facility. This water-resistant, single-layered net guarantees an excellent microclimate and protects the crops from any kind of issue: rain, hail, frost, wind and excessive exposure to solar radiation. In addition, if added to a side, insect-resistant net enables the protection from insects and birds.

The **WPI** net can be implemented both to single-thread systems - *each row is completely covered above by the WPI net and by an insect-resistant net on both sides* - and to single-piece systems, so that the entire plot of land is covered by the same net.

Farming advantages

- **Water-proof, hail-resistant, wind-resistant, frost-resistant** and it keeps birds away;
- Fruit quality **improvement** (*weight, caliber, pulp solidity, sugars, etc.*);
- **Damaging insects resistant**, such as: the cherry fruit fly (*Rhagoletis cerasi*), the asian fly (*Drosophila suzukii*), the brown marmorated stink bug (*Halyomorpha halys*), the codling moth (*Cydia pomonella*), the peach twig borer (*Anarsia lineatella*), etc.
- **Reduced** use of pesticides;
- Soil temperature **decrease**;
- **Appropriate shadow system**, it prevents fruits from sun burns and avoids the plant photoinhibition.

Usage

It is ideal for protecting the cherry-tree in its highest ripening phase, in order to prevent fruits from getting wet and, consequently, avoids or contain the fruit **cracking**. It is also helpful to defend small fruits, such as actinidia, grapes, etc.



Sistema WPI

Alla rete **anti pioggia** viene associata lateralmente una rete **anti-Drosophila** (maglia 1,54 * 0,97 mm) che consente di impedire l'ingresso del parassita polifago all'interno degli impianti e difendere così i frutti.

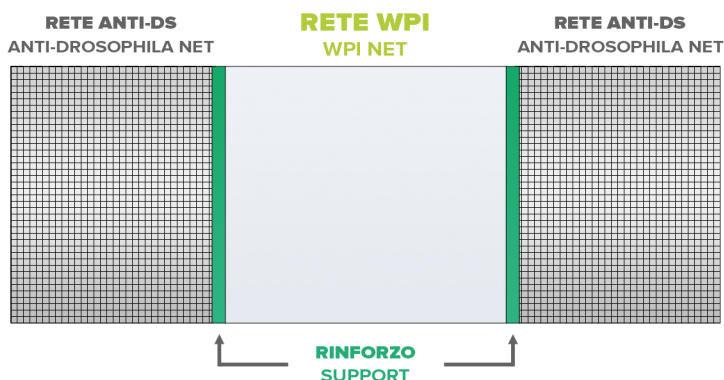
Vero e proprio sistema di difesa multifunzionale permette di salvaguardare quantità, qualità delle produzioni e l'ambiente, riducendo fortemente l'uso di pesticidi nelle fasi di sviluppo e maturazione dei frutti.



WPI System

The **water-resistant** net is sideways combined with an **anti-Drosophila** net (1,54 * 0,97 mm mesh), which hinders parasites from entering the structure and defend the fruits.

It is a real multifunctional defense system, which enables to safeguard the fruit quantity and quality and environment conditions, widely reducing the use of pesticides during the fruits' production and fruits ripening.



Sistema multifunzionale con rete Water Insect Proof e anti-Drosophila

Multifunctional system with the Water Insect Proof and anti-Drosophila net

Ricerca e Sviluppo

Il nuovo prodotto rientra tra le innovazioni individuate all'interno del programma di ricerca **“Valutazione di nuovi materiali di copertura multifunzionali nel ciliegio”**. La sperimentazione, tuttora in corso tra l'Università di Modena e Reggio Emilia, l'Università Politecnica delle Marche e Agritech, interessa diverse varietà di ciliegio, a maturazione precoce, intermedia e tardiva. I **risultati** indicano una forte riduzione del danno da cracking delle ciliegie raccolte sotto rete, per le varietà adatte a questo sistema di copertura, confermando il notevole effetto protettivo nei confronti del fenomeno e di altri difetti commerciali. Inoltre, è migliorata anche la qualità delle produzioni con differenze statisticamente significative a livello di peso, consistenza, calibro e rapporto zuccheri/acidi delle drupe prodotte sotto la **WPI** rispetto ad altre coperture. I motivi del miglioramento del calibro e della consistenza e l'acidità più accentuata possono essere interpretati in base alle favorevoli condizioni microclimatiche.

La **ricerca** indica la **WPI** come la soluzione più idonea per programmare produzioni di alta qualità.

Research and Development

This new product is part of a number of innovations developed during the research program **“Evaluation of new multifunctional cover materials for cherry-trees”**. The testing process, still in progress, has involved different types of cherry-trees, discernible into early, medium and late ripening. Research has been implemented thanks to a collaboration between Agritech and the University of Modena and Reggio Emilia and the Polytechnic University of Marche. **Results** have shown that cherries harvested under this net have presented a remarkable reduction of the cracking damage, considering the types suitable to this cover system, upholding the remarkable defensive effect against this phenomenon and other commercial bugs. In addition, product quality has improved consistently in terms of weight, solidity, caliber and sugar-acid ratio as compared to other net cover systems. The improvements in consistency, caliber and acidity can be related to the enhancement of microclimate conditions.

The **research** has identified the **WPI** as the best option to plan high-quality productions.



Via Maestri del Lavoro
84025 Eboli, (SA)



+39 0828 332978



info@agritech.it
marketing@agritech.it



È un prodotto:



www.agritech.it