

FITOFORTIFICANTI INDUTTORI DI RESISTENZA

- Potenziano le naturali capacità di autodifesa alle avversità biotiche e abiotiche delle piante
- Integrano i programmi di difesa chimica
- Ottimizzano la gestione dei dosaggi e dei residui



Previen Bio e
Previen Power (Cu)
sono consentiti
in Agricoltura Biologica



PREVIEN®

... a base di estratti vegetali

PREVIEN® BIO

...arricchito con microelementi

PREVIEN® POWER (Cu)

arricchito con Rame idrossido 20%,
Manganese, Molibdeno e Ferro



Flaconi L 1 (20x1) • Taniche L 5 (4x5)
Taniche 15 L • Taniche L 20 (Previen Bio)
Cisterna L 1000

EFFETTI E VANTAGGI

- Stimola e incrementa le naturali barriere immunitarie delle piante nei confronti delle fitopatie tipiche (peronospora, oidio, ruggine, botrite, ticchiolatura, batteriosi, antracnosi ecc.)
- Si integra perfettamente nei programmi di difesa chimica, ottimizzandone la gestione dei dosaggi e dei residui
- Nutre e rinforza le colture
- PREVIEN... a dosaggi superiori contiene gli eccessi vegetativi

PARTNER IDEALI DEI FUNGICIDI SELETTIVI!

CARATTERISTICHE

PREVIEN, PREVIEN BIO e PREVIEN POWER (Cu)

Sono FITOFORTIFICANTI innovativi frutto esclusivo della ricerca FERTENIA, costituiti da selezionati e specifici ESTRATTI VEGETALI (tra cui *Salvia officinalis*, *Potentilla erecta*, *Aloe vera* e *Ascophyllum nodosum*), sostanze naturali (PROPOLI e PEPTIDI SPECIFICI), saponine triterpeniche, acido salicilico naturale (SA), oligosaccarine, composti lipidici e idrochinoni. Queste sostanze agiscono direttamente sulla SAR e SIR, in quanto, da una parte aumentano e stimolano la sintesi delle fitoalessine e di particolari proteine dotate di attività antimicrobica, e dall'altra potenziano e velocizzano la produzione e l'invio di acido salicilico e jasmonico in grado di stimolare le piante alla ulteriore produzione di naturali sostanze di autodifesa. Previen è anche arricchito di composti minerali - Silicio e Fosforo che oltre a nutrire e rinforzare le piante, irrobustiscono la lamina fogliare rendendola inospitale a diversi organismi dannosi (attività di repellenza).

PREVIEN è ideale in miscela con rame e zolfo a "basso titolo" per un miglioramento generale dello stato nutrizionale/sanitario delle colture.

L'ESPERTO
CONSIGLIA

PREVIEN®

+

FERTIZOLFO BIO

+

ZEORAME^{Micron}

Le piante hanno sviluppato nel corso della loro evoluzione svariati meccanismi di autodifesa dagli attacchi di funghi patogeni, batteri, virus, insetti ed anche animali erbivori... esempio ne è la spessa cera che ricopre le foglie di alcune specie vegetali in grado di limitare diversi agenti fitopatogeni. Le stesse cellule vegetali sono circondate da pectine e cellulosa che costituiscono delle barriere fisiche e quindi inducono la cosiddetta resistenza passiva. La protezione esterna, però, non è sufficiente a dare la giusta difesa verso alcuni patogeni, e le piante mettono in atto altri meccanismi denominati SAR (Resistenza sistemica acquisita) e SIR (Resistenza sistemica indotta). Dallo studio e dall'approfondimento di questi sistemi di difesa naturali, si stanno aprendo prospettive estremamente interessanti per la ricerca scientifica dei prossimi anni. FERTENIA è stata da sempre particolarmente attenta a questi nuovi filoni di ricerca, tanto che ne ha fatto uno dei principi basilari e fondamentali della sua attività.

Importanti e mirati studi effettuati da più di otto anni sull'uso costante di Previen in viticoltura, hanno evidenziato importanti incrementi di Resveratrolo nella buccia dell'acino d'uva, apportando in tal modo naturali effetti benefici alla vite soprattutto in risposta a problematiche biotiche come l'oidio, la peronospora, botrite, etc. Il Resveratrolo si trova di conseguenza nel vino e risulta utile anche in diverse patologie dell'uomo.





RACCOMANDAZIONI

L'associazione con prodotti rameici del **Previen** e **Previen Bio** è possibile su **vite, patata, carciofo e olivo**. **Previen Power (Cu)** non associare con prodotti a base di aminoacidi.

Sulle altre colture effettuare saggi preliminari prima di estendere il trattamento.

Previen ha pH acido per cui non bisogna preparare soluzioni madri in associazione con formulati a reazione fortemente alcalina. **Previen Bio** per le caratteristiche dei propri costituenti, è utilizzabile in **agricoltura BIOLOGICA e integrata**, da solo, o in associazione ai fungicidi selettivi.



DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

COLTURE	PREVIEN - PREVIEN BIO	PREVIEN
	FITOFORTIFICANTE	CONTENIMENTO ECCESSI VEGETATIVI
Vite da vino e da tavola	Dal germogliamento ad inizio allegagione: 200-250 ml/hl, ogni 10-12 gg. da soli o in associazione ai fungicidi di copertura. Da metà ingrossamento acini: 250 ml/hl, ogni 10-12 gg. da soli o in associazione ai prodotti a base di rame, o altri di copertura.	350-400 ml/hl e comunque non meno di 3,5 l/ha. Effettuare due interventi a distanza di 7-8 gg. l'uno dall'altro
Kiwi - Agrumi ed altre frutticole (pomacee* - drupacee* - frutti tropicali) Nocciolo - Noce - Castagno	Dal germogliamento ad inizio allegagione: 150-200 ml/hl, ogni 10-12 gg. Da inizio ingrossamento frutto: 200-250 ml/hl ogni 10-15 gg. Da soli o in associazione ai prodotti di copertura	350-400 ml/hl e comunque non meno di 3,5 l/ha. Effettuare due o più interventi distanziati di 7-8 gg. a partire dall'inizio della fase vegetativa.
Colture orticole in serra e pieno campo - Industriali	A partire dalla 3-4 foglia: 150-200 ml/hl ogni 10-12 gg. Da soli o in associazione ai prodotti di copertura	300-350 ml/hl. Interventi a distanza di 4-5 gg. l'uno dall'altro.
Ortaggi a foglia e da taglio (lattuga, indivia, spinacio, bieta, rucola, ecc.) Aromatiche - Florovivaismo	150-200 ml/hl ogni 10-12 gg. durante tutto il ciclo vegetativo. Da soli o in associazione ai prodotti di copertura	300-350 ml/hl. Interventi a distanza di 4-5 gg. l'uno dall'altro.
Cereali e leguminose	150-200 ml/hl ogni 10-12 gg. durante tutto il ciclo vegetativo. Da soli o in associazione ai prodotti di copertura	350 ml/hl.

IRRIGAZIONE

Tutte le colture	Interventi preventivi a 0,8-1 l/1000 m ² - utilizzare da solo	1-1,5 l/1000 m in base alla vigoria della coltura 2 interventi a 4-5 gg. di distanza.
Prati - Campi da Golf/Calcio	Interventi periodici ogni 20-30 gg. - utilizzare da solo	1,2-1,5 l/1000 m ²

EFFETTUARE SEMPRE SAGGI PRELIMINARI DI MISCIBILITÀ CON ALTRI FORMULATI PRIMA DELL'IMPIEGO

***PREVIEN POWER (Cu): Non utilizzare su pomacee, drupacee e fruttiferi sensibili al Rame (Cu) - non utilizzare in fertirrigazione. Colture, Dosi e Modalità d'impiego: consultare etichetta.**

Composizione PREVIEN

ESTRATTI VEGETALI:	
Estrazione acquosa di selezionati e specifici Estratti Vegetali (<i>Aloe vera barbadensis</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Salvia officinalis</i>)	13,0%
Estratto di Propoli	5,0%
Glutazione (Peptidi derivati da proteine idrolizzate)	1,0%
Alghe brune (<i>Ascophyllum nodosum</i> da estrazione acquosa)	12,0%
Biossido di Silicio (SiO ₂)	1,0%
Fosforo (P)	10,0%



Vai al depliant

Composizione PREVIEN BIO

Azoto (N) organico	1,0%
Boro (B) solubile in acqua	0,2%
Manganese (Mn) solubile in acqua	0,2%
Manganese (Mn) chelato con EDTA	0,2%
Zinco (Zn) solubile in acqua	0,2%
Zinco (Zn) chelato EDTA	0,2%
Carbonio (C) organico di origine biologica	10,0%
pH	5,5
Sostanza organica con peso molecolare nominale <50 kDa:	30%



Composizione PREVIEN POWER (Cu)

Rame (Cu) totale (idrossido)	20,0%
Manganese (Mn) solubile in acqua	0,5%
Manganese (Mn) complessato con LS	0,2%
Molibdeno (Mo) solubile in acqua	0,02%
Ferro (Fe) chelato EDTA	0,02%



PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE PREVIEN

Formulazione: **liquida**
 Densità: **1,300**
 pH (sol.1%): **2,6 ± 1**
 Conduttività (1‰) mS/cm 18°: **0,80**

PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE PREVIEN BIO

Formulazione: **liquida**
 Densità: **1,160**
 pH (sol.1%): **5,5 ± 1**
 Conduttività (1‰) mS/cm 18°: **0,90**

PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE PREVIEN POWER (Cu)

Formulazione: **flowable**
 Densità: **1,450**
 pH (sol.1%): **6,7 ± 1**
 Conduttività (1‰) mS/cm 18°: **0,70**