



Phylgreen

Biostimolante estratto puro di *Ascophyllum nodosum* **con forte azione preventiva contro gli stress abiotici**

Let's grow greener

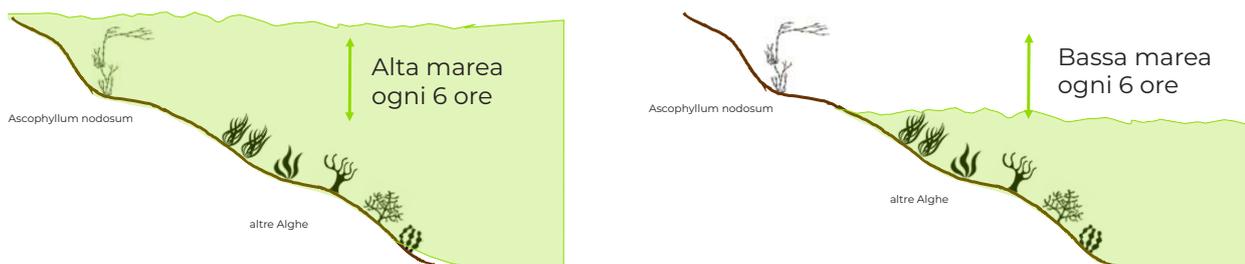
 Rovensa
Next

Biostimolante estratto puro di *Ascophyllum nodosum* con forte azione preventiva contro gli stress abiotici. Effetto primactive

Descrizione

Phylgreen è un esclusivo ed innovativo PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA con attività biostimolante a base di estratto puro di alga, ottenuto **100% da *Ascophyllum nodosum* estratto a freddo.**

Ascophyllum nodosum



L'*Ascophyllum nodosum* a differenza delle altre alghe, cresce nella zone costiere del nord dell'Irlanda, soggette a maree; il che significa che per sei ore le alghe sono sott'acqua e per sei ore sono soggette agli agenti atmosferici fuori acqua. Ciò implica che l'**alga è sottoposta ad un grande stress** quotidiano ed è per questo motivo che hanno sviluppato internamente dei **composti con elevato effetto anti-stress** contro per esempio salinità, basse temperature, momenti siccitosi ed elevata esposizione al sole.

Benefici

Le caratteristiche dell'*Ascophyllum nodosum* e l'unicità dell'estrazione a freddo, rendono Phylgreen **ricco in alginati, mannitolo, laminarine e polifenoli**, composti che offrono i seguenti benefici agronomici:



Massima tolleranza agli stress climatici (caldo, freddo, siccità...)



Migliora la germinazione ed il risveglio vegetativo



Effetto biostimolante per fioritura ed allegagione



Tolleranza all'eccessiva salinità



Particolarmente indicato nelle fasi critiche di crescita

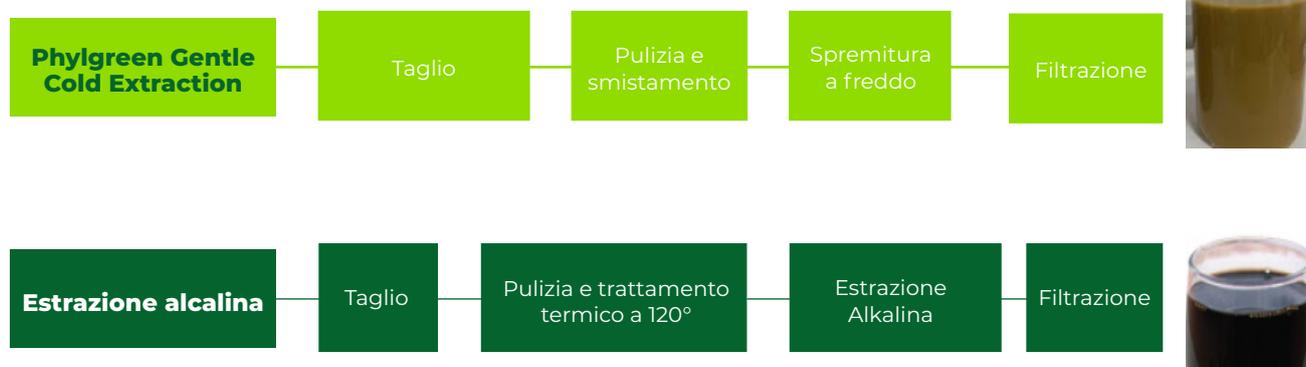
Biostimolante estratto puro di *Ascophyllum nodosum* con forte azione preventiva contro gli stress abiotici. Effetto primactive

Estrazione a freddo



Phylgreen è ottenuto attraverso un innovativo processo di "estrazione a freddo", senza impiego di alte temperature e reagenti chimici: applicato su *Ascophyllum nodosum* fresco ne preserva tutti i principi attivi senza alcuna neutralizzazione. Il risultato è un estratto cremoso di color verde, completamente solubile, ad elevato contenuto in alginati, vitamine, antiossidanti naturali, aminoacidi nobili.

Gentle Extraction vs Estrazione a caldo (+ chimica)



Effetti dei metodi di estrazione, differenze sulla composizione

Componenti % (w/w)	Tipo di estrazione		Differenze
	Gentle extraction	Estrazione alcalina	
Fucoidani	24.8	20.0	+24%
Laminarina	2.0	1.5	+33%
Mannitolo	8.02	6.9	+16%
Altro	18.6	15.78	+18%

Affrontare lo stress: stress permanente vs stress temporaneo

Le piante si sono adattate negli anni per tollerare condizioni ambientali difficili. Tuttavia, ciò non significa che le piante possano superare qualsiasi tipo e intensità di stress abiotico o reagiscano allo stesso modo a questi fattori. Prima di tutto, dobbiamo distinguere tra “stress permanente” e “stress temporaneo”:

- ▶ Lo **stress permanente** si verifica in tutto il ciclo della coltura (ad esempio la salinità). Le piante devono adattarsi a queste condizioni costanti di sopravvivenza.
- ▶ Lo **stress temporaneo** si manifesta in un periodo di tempo breve/medio. Le piante richiedono soprattutto un rapido adattamento alle nuove circostanze utilizzando energia, per sopperire allo stress. La risposta di solito è veloce quanto necessaria, utilizzando le risorse interne della pianta impattando sullo sviluppo. Ciò porta a piante in difficoltà, impossibilità di crescere, caduta dei fiori o dei frutti e carenza di qualità nel prodotto finale.

Reazione più efficiente allo stress: l'effetto priming

Le piante hanno la capacità di “ricordare” e di “imparare” il loro ambiente. Quindi, se ne hanno già sofferto eventuale stress in passato, saranno in grado di reagire più rapidamente e più efficiente. Questo effetto è solitamente chiamato priming e può anche essere ottenuto mediante esposizione a prodotti esogeni provenienti da diversi organici e sostanze inorganiche, senza la necessità di sottoporre la pianta allo stress dannoso.

effetto
primactive 

La tecnologia priming di Rovensa Next: PRIMACTIVE

Primactive è il risultato degli investimenti di Rovensa Next nella ricerca e il miglioramento costante del suo processo produttivo. Questa tecnologia esclusiva innesca una serie di risposte nelle piante, alterando la fisiologia e il metabolismo, aumentandone il vigore senza esaurire la sua produzione energetica.

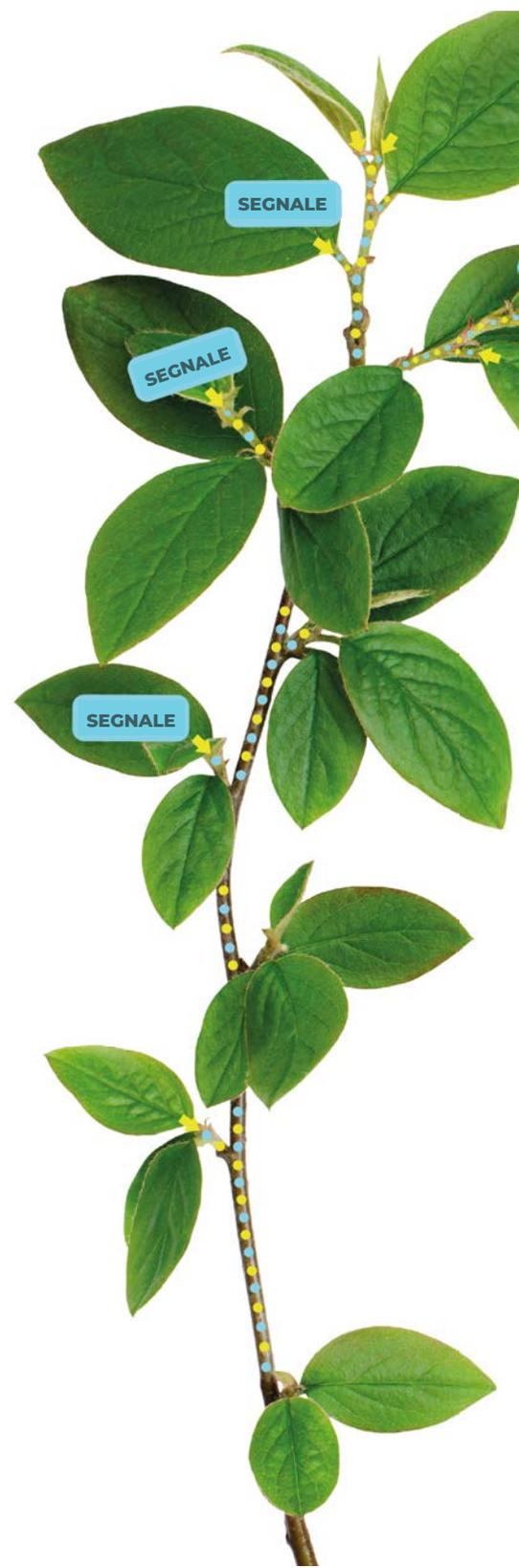
Phylgreen è la massima espressione dell'effetto Primactive. L'Ascophyllum Nodosum l'estratto,

di origine naturale preservata, mantiene tutta l'utilità dei suoi metaboliti, grazie all'esclusivo processodi estrazione delicata. Questa tecnologia garantisce la massima biodisponibilità e qualità dei componenti, come gli antiossidanti, che sono essenziali per la disintossicazione delle piante in condizioni intense di stress e la sua ricca selezione di polisaccaridi, che è responsabile dell'effetto Primactive.

Effetto primactive

Come funziona:

- 1** Quando la pianta entra in contatto con Phylgreen, viene indotto l'effetto Primactive. Ciò innesca un **rapido segnale** che viene trasferito al metabolismo della pianta inducendo una risposta sistemica allo stress.
- 2** Questo segnale **influenza e modifica il comportamento delle cellule**, alterando le risposte allo stress abiotico (cambiamenti fisiologici, adattamenti della membrana, proteine di resistenza allo stress ...).
- 3** In assenza di stress, Primactive promuove in maniera intensa la produzione di carboidrati, aumentando la vegetazione e rinforzando i tessuti. La **pianta è rinvigorita** e il suo **metabolismo è ottimizzato** in previsione di uno stress futuro, senza trascurare il normale sviluppo.
- 4** Quando si verifica una condizione di **stress**, la **pianta sarà preparata, reagendo rapidamente** e in modo efficiente (impiegando meno energia) e quindi, mitigando l'impatto dello stress.



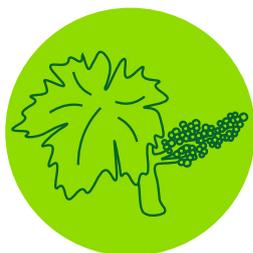
Benefici agronomici

VITE

Aumenta l'uniformità di allegagione e **riduce l'acinellatura**

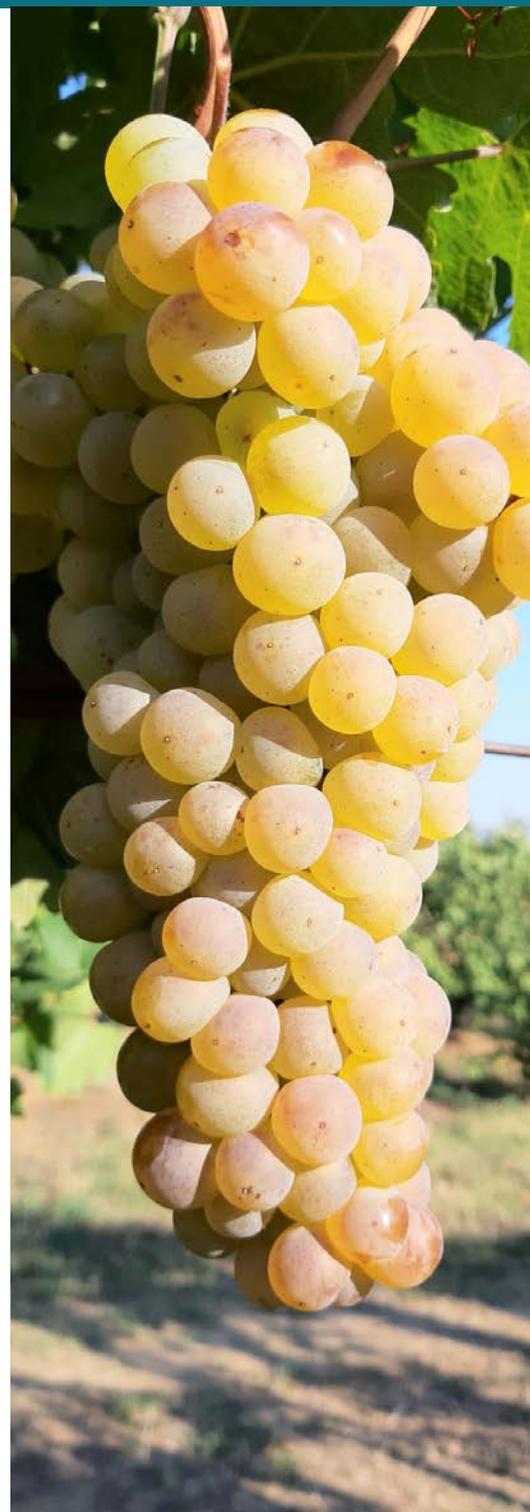
Favorisce l'**allungamento del rachide**

Il mannitolo **riduce** lo stress osmotico correlato a **freddo o siccità**



Fucoidani e laminarina stimolano il meccanismo naturale di **tolleranza** e resistenza **agli stress ambientali**

Promuove la fioritura e stimola il metabolismo della pianta

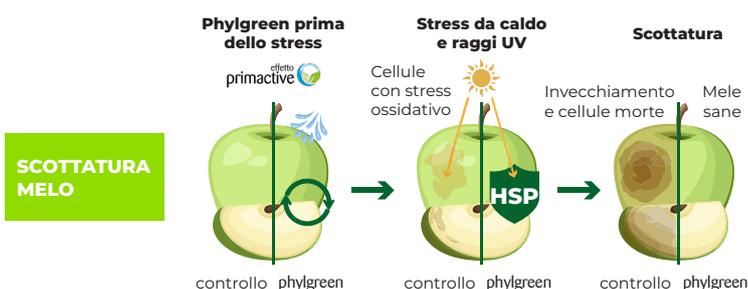


Benefici agronomici

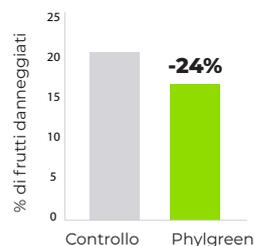
POMACEE

Modalità di azione: Phylgreen contro le scottature

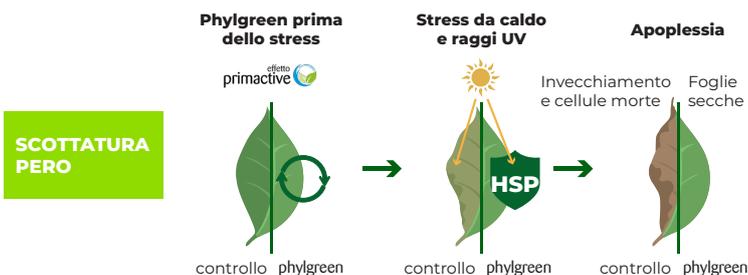
La scottatura (solarizzazione) è uno stress abiotico legato al calore e alla luce che provoca l'ossidazione delle membrane e delle proteine che portano all'invecchiamento e alla morte cellulare. Phylgreen stimola e regola la produzione di Heat Shock Proteins (HSP) che mantengono la stabilità e la funzionalità delle proteine di membrana e cellulari sotto stress.



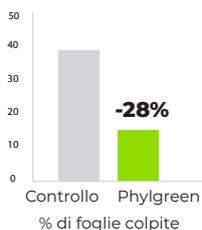
% di frutti danneggiati dalle scottature
Phylgreen: 3x1,5 L/ha comparato al controllo



Melo. var. Golden Delicious (Polonia 2020)



Risultati su apoplessia delle foglie
Phylgreen: 6 X 2 L/ha in fase BBCH 74/76/78

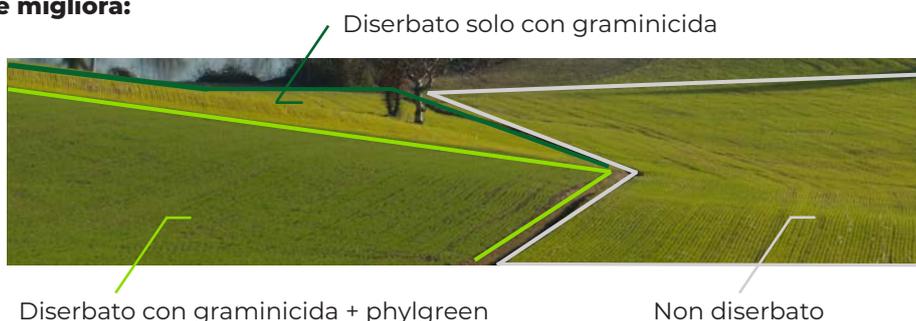


Pero var. Conférence (France 2020)

CEREALI

La sua particolare composizione migliora:

- ▶ Lo sviluppo vegetativo della pianta;
- ▶ La resistenza agli stress ambientali (salinità, siccità, gelate...);
- ▶ Attraverso osmoprotettori (polisaccaridi);
- ▶ Detossificazione degli effetti negativi del diserbo.



Dosi e modalità di applicazione

Applicazione fogliare

Orticole a frutto	0,75-1,5 L/ha	Iniziare le applicazioni dai primi fiori visibili fino alla raccolta
Orticole a foglia	0,75-1,5 L/ha	3-4 interventi ogni 10-15 giorni dalle prime foglie vere
Orticole a radice e bulbose	0,75-1,5 L/ha	Trattare 2-3 volte ogni 15 giorni da 2-4 foglie
Orticole in vivaio	0,75-1,5 L/ha	Applicare in semenzaio alla dose generale di 100-150 ml/ha
Patata	0,75-1,5 L/ha	Intervenire ogni 15 giorni dalla fase di formazione dei tuberi
Cereali, colture oleaginose ed industriali	0,75-1,5 L/ha	In abbinamento ai diserbanti e/o fungicidi per combattere gli stress fitotecnici
Floricoltura	0,75-1,5 L/ha	Applicare durante il periodo vegetativo fino alla raccolta ogni 10 giorni. Effettuare un test preliminare con petali visibili e in caso di miscele complesse
Piante ornamentali	0,75-1,5 L/ha	3 interventi ogni 15 giorni dalla ripresa vegetativa
Vite, uva da tavola, agrumi	0,75-1,5 L/ha	Trattare ogni 15 giorni da prima della fioritura fino ad un mese dalla raccolta
Frutticoltura, olivo e fragola	0,75-1,5 L/ha	Intervenire prima e durante la fioritura, durante l'allegagione e crescita dei frutti

Non applicare più di 3 L/ha ad applicazione

Applicazione in fertirrigazione

Dose generale	1-3 L/ha	Ogni due settimane per mantenere l'equilibrio delle colture
---------------	----------	---



www.rovensanext.it



 **Rovensa
Next**