



FMC

An Agricultural
Sciences Company

Seamac[®] PCT Biostimolante

Filtrato di crema d'alghe - *Ascophyllum nodosum*

- Concentrato di alghe naturali al 100%
- Incremento della resistenza agli stress abiotici
- Migliore assorbimento dei nutrienti
- Autorizzato in agricoltura biologica
- Produzione e qualità eccellenti

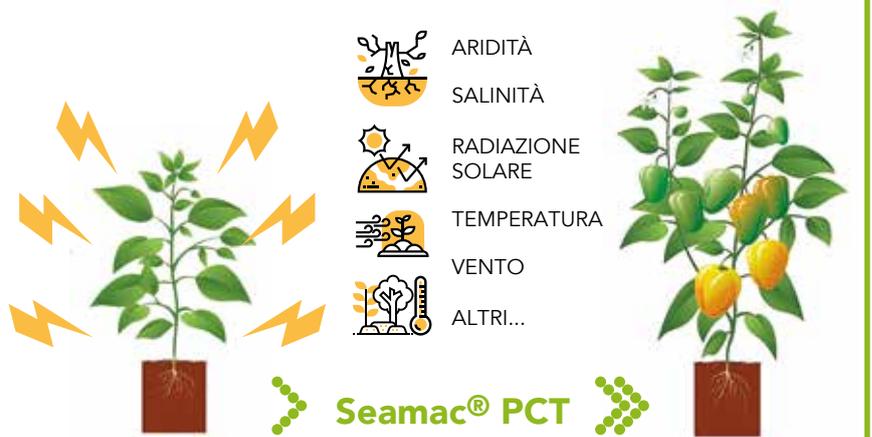


Seamac® PCT Biostimolante

Seamac® PCT Biostimolante

Seamac® PCT Biostimolante, è un prodotto costituito da un estratto naturale al 100% di alghe brune *Ascophyllum nodosum*, in soluzione liquida. Queste alghe traggono il loro nutrimento dall'ecosistema marino in cui vivono: acque fredde e pulite dei mari del nord. L'*Ascophyllum nodosum* ha sviluppato una vasta gamma di composti quali aminoacidi, vitamine, ormoni e diversi tipi di polisaccaridi complessi, necessari alla sopravvivenza in ambienti con forti sbalzi termici e con numerose fluttuazioni delle maree.

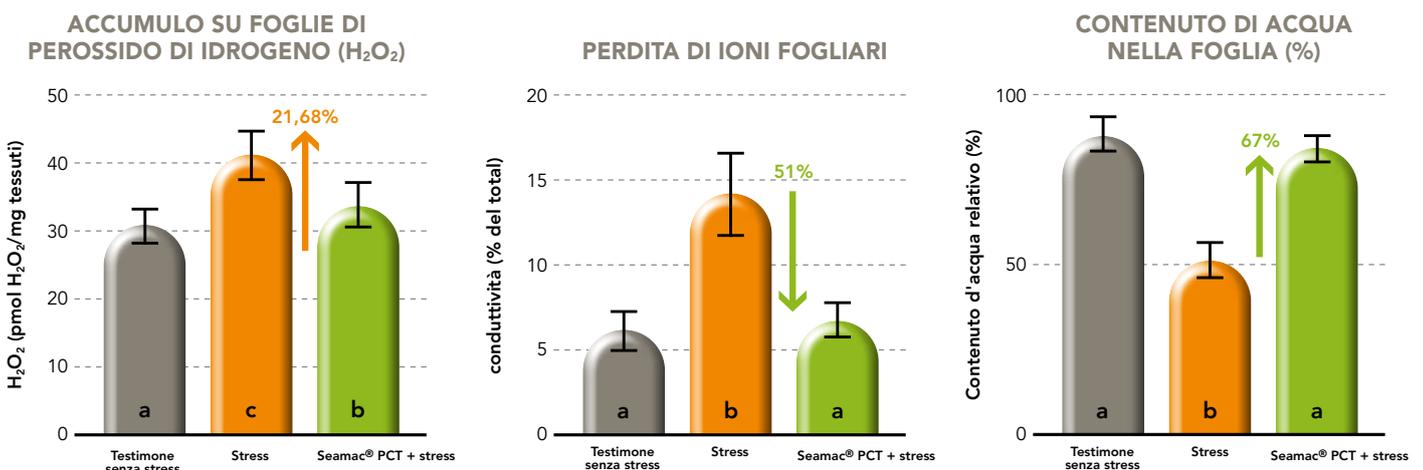
Nell'ambito dell'impegno della **FMC** per la sostenibilità e rispetto dell'ambiente, l'estrazione delle nostre alghe viene effettuata in aree di sfruttamento sulla costa sud-occidentale dell'Irlanda, sottoposte a rigorosi controlli interni ed esterni, al fine di evitare lo sfruttamento eccessivo al di là della sua capacità di rigenerazione, stimato approssimativamente in 3 anni.



CARATTERISTICHE di Seamac® PCT

- Non è ottenuto da polvere concentrata di alghe al fine di mantenere inalterate le sue proprietà fondamentali.
- Ha una formulazione altamente tecnologica (*Plant Compound Technology*) che la rende completamente solubile, senza lasciare residui sul frutto e con elevata miscibilità.
- Fornisce velocemente gli elementi di rapida assimilazione, necessari a rafforzare e/o predisporre la pianta agli effetti negati causati dagli stress abiotici, ai cambiamenti fenologici o ad altri fattori sfavorevoli.

I trattamenti preventivi con Seamac® PCT riducono efficacemente i danni ossidativi e osmotici nei tessuti delle piante soggette a un periodo prolungato di stress a causa della mancanza di acqua:



Seamac® PCT Biostimolante

Seamac® PCT Biostimolante

Gli stress di natura abiotica, legati cioè a fattori ambientali, causano circa il 70% delle perdite produttive delle colture più importanti. Per contrastare questi stress, la pianta reagisce mediante una modifica dell'espressione genica al fine di aumentare la sintesi e/o l'accumulo di alcuni composti nei tessuti, quali:

- Enzimi antiossidanti che mitigano gli effetti negativi delle specie di ossigeno reattivo (ROS).
- Metaboliti secondari che proteggono le strutture cellulari, come fenoli (flavonoidi, antociani, ecc.) e carotenoidi
- Proteine HSP (*Heat Shock Proteins*), la cui funzione è quella di preservare l'integrità della cellula qualora sia esposta ad elevate temperature.
- Composti solubili a basso peso molecolare come zuccheri solubili, alcoli di zucchero (mannitolo, sorbitolo e glicerolo), prolina, glicina, betaina, che ottimizzano l'equilibrio idrico e osmotico cellulare in situazioni di stress salino e/o termico.

 I fitoregolatori contenuti nel filtrato di crema d'alga stimolano l'espressione dei geni direttamente coinvolti all'autodifesa della pianta in condizioni avverse con un maggiore risparmio bioenergetico.

PRESA DEL CAMPIONE	CONFRONTO TRA TRATTAMENTI (espressione genica)			N° DI GENI CORRELATI CON LO STRESS log 2FC>=1; FDR<=0,001		
	Controllo 1 (stress idrico)	"vs"	Controllo 2 (nessuno stress idrico)	Totale con attività	Espressione aumentata	Espressione diminuita
7 giorni dopo aver indotto lo stress idrico	Controllo 1 (stress idrico)	"vs"	Controllo 2 (nessuno stress idrico)	3.038	1.370	1.668
	Seamac® PCT (preventivo) + stress idrico	"vs"	Controllo 1 (stress idrico)	164	135	29

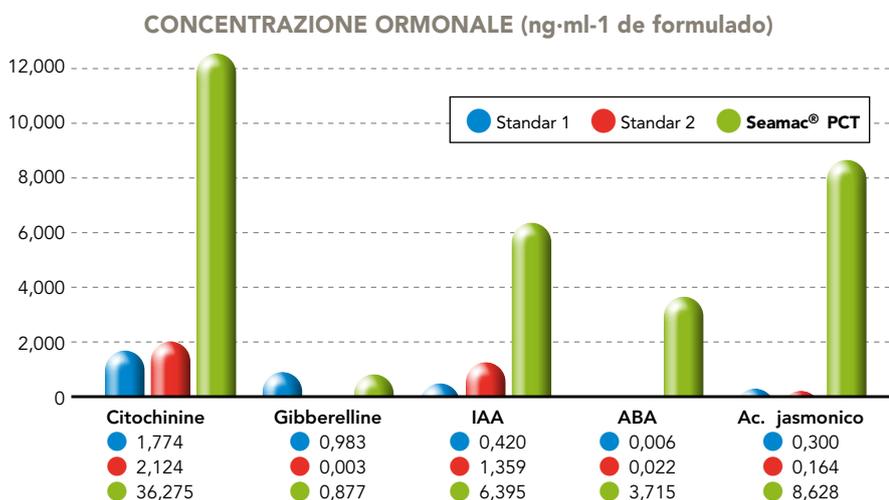
RACCOMANDAZIONI:

- Trattamenti fogliari alla dose di 2-3 L / ha a seconda della coltura, dall'inizio della semina.
- Consultare le raccomandazioni specifiche per l'etichetta in base alla coltura e / o alle miscele con il nostro ufficio tecnico.



Per ulteriori informazioni sulla classificazione del prodotto, quindi come i pittogrammi, le indicazioni di pericolo e le precauzioni, si prega di fare riferimento all'etichetta del prodotto".

Grazie al suo attento processo di fabbricazione, Seamac® PCT non solo garantisce concentrazioni più elevate di elementi chiave, ma anche un migliore equilibrio:



Dose d'applicazione consigliata di 1g in 300 g di acqua di **Seamac® PCT** per i test analitici (DM Mipaaf 1377 del 27/01/2014) sui **Biostimolanti**.

Per Info: www.cheminova.it e canale You Tube

