

**STRESS RELIEF
ABOVE THE GROUND**

FMC | An Agricultural
Sciences Company



**SCIENCE
UNDERGROUND**

Seamac[®] Rhizo

- Massimizza la tolleranza agli stress abiotici
- Migliora la produzione e la qualità
- Migliora la capacità di assorbimento dei nutrienti del suolo
- Stimola lo sviluppo delle radici
- Migliora lo sviluppo dei microrganismi del suolo

Seamac® Rhizo

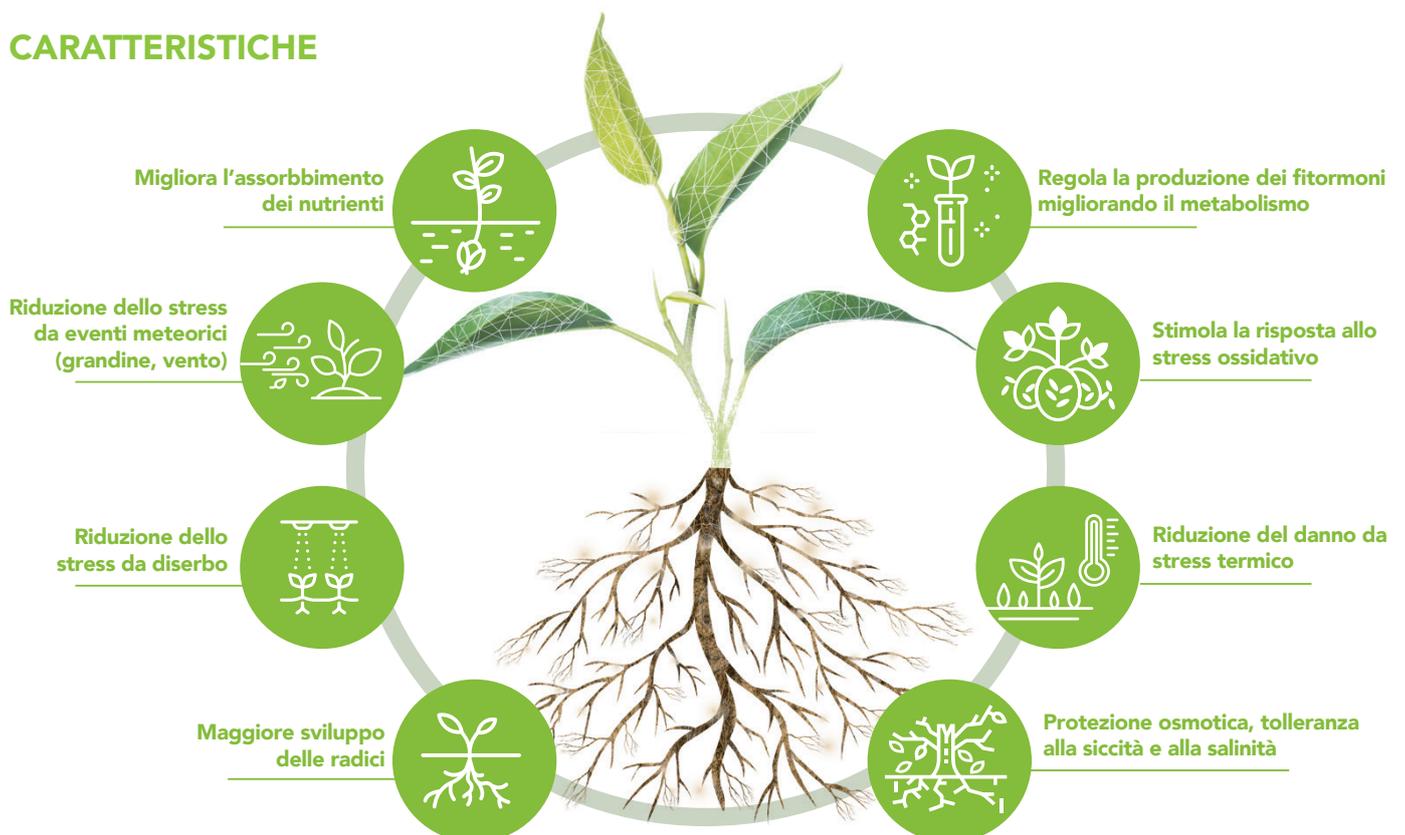
STRESS RELIEF ABOVE THE GROUND - SCIENCE UNDERGROUND

Seamac® Rhizo è un concime liquido ad azione biostimolante, formulato per favorire la sintesi di proteine specifiche per stimolare il metabolismo e la produzione della coltura.

Durante i momenti di maggiore richiesta energetica, come la radicazione o la fioritura, le sue molecole organiche bioattive sostengono e favoriscono la produzione della pianta.

		CULTURE	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
COMPOSIZIONE	NPK 3,8-4,1-2,8 con estratto di alghe del genere <i>Ascophyllum nodosum</i> , amminoacidi levogiri da idrolisi enzimatica, Boro, Rame, Ferro, Manganese, Molibdeno, Zinco.	ORTICOLE PATATA BULBOSE	2-3 L/ha	1° trattamento dopo il trapianto o alla semina, ripetere i trattamenti ogni 15-20 giorni o quando si prevede una situazione di stress. Minimo 3 trattamenti per ciclo colturale.
		VITE DA TAVOLA E DA VINO	2-3 L/ha	Effettuare 4 trattamenti: il primo in presenza di 5-6 foglie, il secondo prima della fioritura, il terzo durante la distensione grappolo e la quarta prima della maturazione.
METODI DI APPLICAZIONE	Fogliare - Fertirrigazione	CEREALI, MAIS E GIRASOLE	1,5-2 L/ha	Applicare all'inizio della germinazione e/o con il diserbo per attenuare lo stress
FORMULAZIONE	Liquida	AGRUMI ALBERI DA FRUTTA	2,5-5 L/ha	Effettuare tre trattamenti: il primo all'inizio della fioritura, il secondo alla caduta dei petali e il terzo alla fruttificazione.
PACKAGING	Tanica 5 litri	VIVAI E BARBATELLE	5-10 ml/ pianta	Applicare in fertirrigazione ogni 4 settimane
		ORNAMENTALI	2-3 L/ha	Applicare in fertirrigazione ogni 4 settimane

CARATTERISTICHE



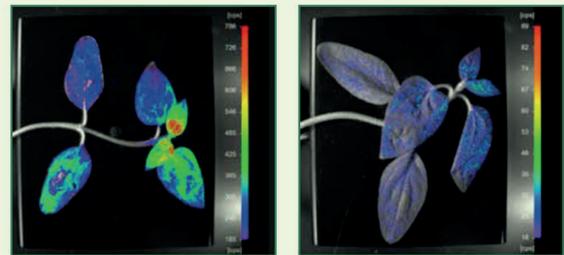
Seamac® Rhizo

STRESS RELIEF ABOVE THE GROUND - SCIENCE UNDERGROUND

MECCANISMO D'AZIONE

Seamac® Rhizo contiene sostanze naturali ad azione ormonosimile che lo rendono un prodotto fisiologicamente attivo. **Seamac® Rhizo** ha una sorprendente azione stimolante sul metabolismo delle piante, migliorando la loro capacità di adattamento a condizioni avverse di salinità, siccità, sbalzi termici e stress da trapianto. Le vitamine in esso contenute esplicano un'attività antiossidante. Quando applicato per via radicale, i suoi agenti umettanti stimolano lo sviluppo radicale e aiutano la crescita del bioma della rizosfera. Inoltre, stimola l'attività dei trasportatori coinvolti nell'assorbimento e l'assimilazione dei nutrienti presenti nel suolo (es. azoto nitrico e ferro), stimolando lo sviluppo vegetativo e migliorandone la produzione.

In collaborazione con l'**Università di Kaposvár - Ungheria** (2019), sono stati condotti numerosi studi su piante di girasole simulando lo stress da siccità e danno da insetti. In entrambi i casi, i rilievi eseguiti con uno speciale dispositivo di analisi dell'immagine vegetale ultrasensibile, NightShade LB 985 (tecnologie Berthold), hanno dimostrato l'effetto positivo del trattamento **Seamac® Rhizo**, registrando una minore emissione di bioluminescenti e agenti fluorescenti.



L'effetto di **Seamac® Rhizo** sulla tolleranza alla siccità. A sinistra il controllo non trattato, a destra emissione di fluorescenti su foglie di girasole trattati con **Seamac® Rhizo** dopo il test di siccità.

ENERGY UNDERGROUND

Numerosi test *in-vitro*, eseguiti presso l'**Università Politecnica di Cartagena - Spagna**, hanno dimostrato come **Seamac® Rhizo** abbia migliorato la colonizzazione della radice da parte dei microrganismi utili alle piante. Inoltre si è osservato un ottimo effetto sulla crescita delle radici con una maggiore produzione di radici secondarie e terziarie rispetto al non trattato.



Non trattato

Seamac® Rhizo

Sopra: test in piastra di crescita degli actinomiceti nel suolo.
Sotto: test di germinazione di semi di peperone, 2019 (UPTC).



L'effetto di **Seamac® Rhizo** sullo sviluppo degli actinomiceti del suolo

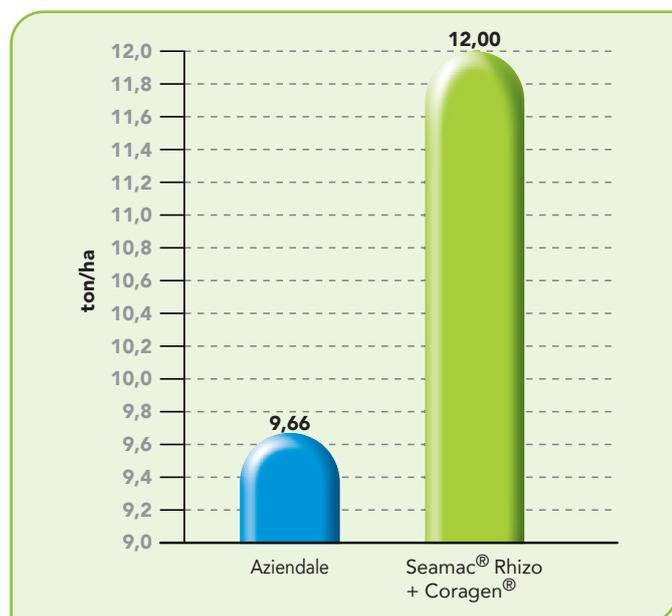
Seamac® Rhizo

STRESS RELIEF ABOVE THE GROUND - SCIENCE UNDERGROUND

PROVE DI EFFICACIA

MAIS - Benefici ottenuti:

- Massa radicale migliorata e migliore assorbimento di nutrienti.
- Maggiore traslocazione dei nutrienti nella pianta.
- Riduzione dello stress dovuto sia dalle condizioni meteorologiche che dal diserbo.
- Migliore uniformità di produzione
- Maggiore resa e qualità.
- Maggiore resa anche grazie alla combinazione con il trattamento insetticida Coragen®.



Luogo e anno:

Ungheria - Nadasdladány, 2020

Data di applicazione insetticida e biostimolante:

28 giugno 2020

Dose:

Coragen® 20 SC 150 ml/ha, Seamac® Rhizo: 2 l/ha.

POMODORO - Benefici ottenuti:

- Massa radicale migliorata e migliore assorbimento di nutrienti.
- Riduzione dello stress da trapianto.
- Riduzione dello stress dovuto alla elevata salinità e scarsa disponibilità di sostanza organica.
- Migliore uniformità di produzione
- Aumento di resa del 10%.



Luogo e anno:

Italia - Ragusa, 2019

Varietà:

Datterino Cikito, innestato su Interpro F1

Dose e numero di applicazioni:

200 ml/hl - Bagnetto al trapianto;

300 ml/hl - 7 e 20gg dopo il trapianto.

Conducibilità dell'acqua di irrigazione:

5000 µS/cm a 20°C

Per Info: www.cheminova.it e canale YouTube

