

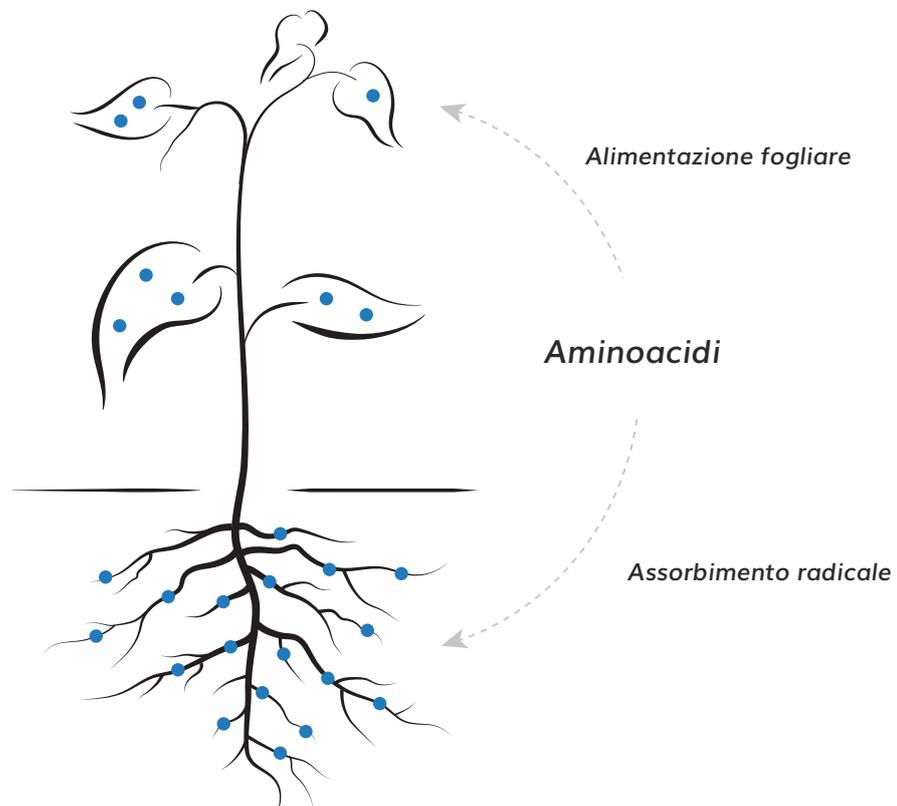


APPROVED FOR ORGANIC FARMING

Introduzione

La prolina e' un aminoacido con una eccezionale rigidita' conformazionale ed e' essenziale per il metabolismo primario. Il prodotto e' progettato per ridurre gli stress biotici ed abiotici delle piante. Esso regola l'assorbimento dei micro e macro elementi e stimola i meccanismi di difesa naturali delle piante.

Figura 1.



Le sfide

In caso di condizioni di crescita sfavorevoli, i processi di sviluppo delle colture possono rallentare. Condizioni ambientali avverse che includono fattori quali il caldo, il freddo, gelate, siccita' o allagamenti, rallentano lo sviluppo e la crescita della pianta e perciò aumentano il rischio di perdere parte del raccolto.

La soluzione

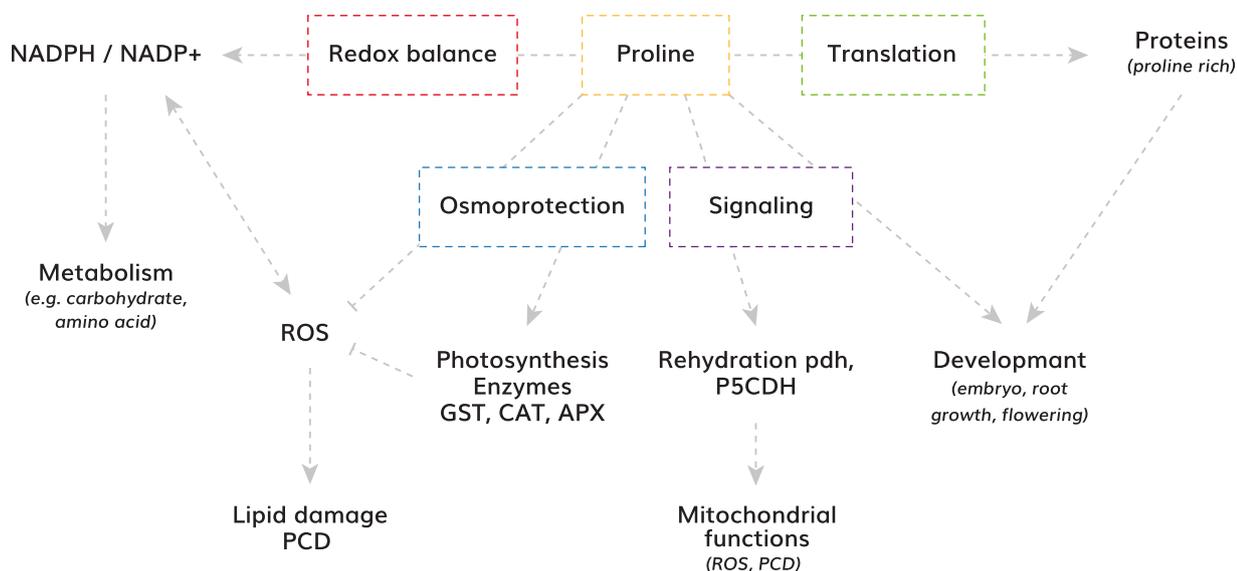
Maxprolin – per la riduzione degli stress

Indicato per: cereali, colza, mais, barbabietola da zucchero, orticole, alberi da frutto e arbusti, piccoli frutti.

Modalita' di azione

La prolina viene accumulata nelle cellule delle piante quando queste crescono in condizioni sfavorevoli. Questo dato sperimentale ci ha portato a concludere che l'accumulo di prolina nelle piante ha una funzione protettiva. L'applicazione di Maxprolin aumenta la concentrazione della prolina nelle piante. E' scientificamente provato che il metabolismo della prolina influisce sulla risposta delle piante agli stress (freddo, caldo, siccita'): la crescita della pianta viene ottimizzata e la resistenza ai fattori ambientali avversi viene aumentata.

Figura 2.



Benefici e risultati

- Migliora la risposta della pianta a freddo, gelo, allagamenti o siccita';
- Migliora la germinazione del seme e la formazione dell'apparato radicale, regola la circolazione dell'acqua nella pianta;
- Promuove la formazione della clorofilla nelle piante, aumenta il processo di fotosintesi;
- Aumenta l'accumulazione dello zucchero nelle cellule e migliora i processi di trasporto intercellulari, ponendo quindi le condizioni per una migliore risposta alle condizioni climatiche;
- Aumenta quantita' e qualita' del raccolto.

Figura 3.

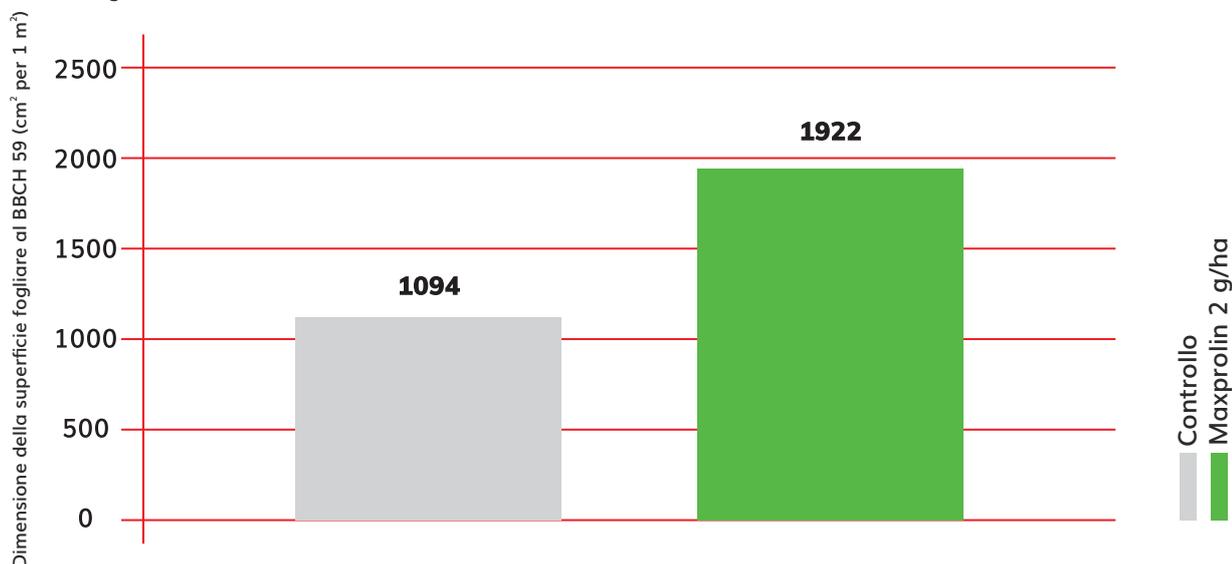
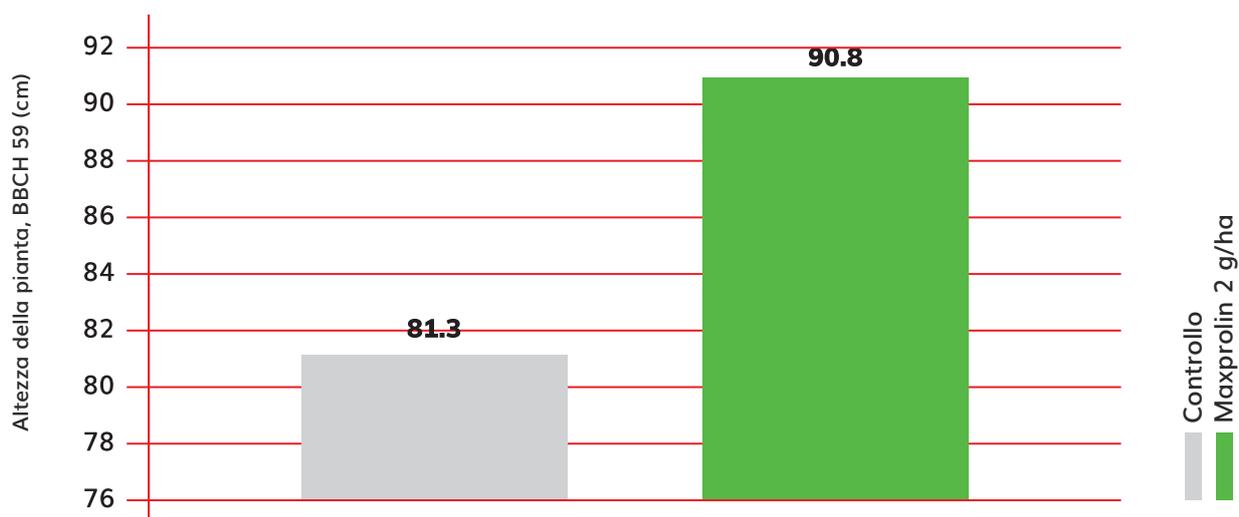


Figura 4.



Centro sperimentale LAMMC Vezaiciai, frumento vernino, 2019

Dosi e modalita' di impiego, tecnologia

- **Dose per applicazione fogliare:** cereali: 2-3 g/ha – BBCH 20-59; colza: 2-3 g/ha – BBCH 13-59; mais, girasole: 5 g/ha – BBCH 10-39; barbabietola da zucchero: 10 g/ha – BBCH 10-39; orticole: 10 g/ha – BBCH 10-59; alberi da frutto: 10 g/ha – BBCH 01-59; piccoli frutti: 5 g/ha – BBCH 10-59.
- **Dose per concia del seme:** cereali 2-5 g/t; mais 2-5 g/t; erbai 2-5 g/t.
- **Periodo di applicazione:** applicazione fogliare fino a fioritura. In altre situazioni si raccomanda di consultare il proprio venditore.
- **Requisiti di applicazione:** la pressione dell'irroratrice deve essere di 1-10 bar o 15-145 libbra/pollice quadrato; la dimensione dell'ugello deve essere di almeno 50 µm.
- **Condizioni di sicurezza e conservazione:** il prodotto può essere miscelato con tutti i tipi di fertilizzanti e pesticidi, salvo diversa indicazione del produttore di fertilizzanti o pesticidi.

Specifiche

Composizione: L-proline, P <0.00216 mg/l; K <0.00216 mg/l; Ca <0.0216 mg/l; Mg <0.00216 mg/l; Na <0.00648 mg/l; S <0.01296 mg/l.

Formato: confezione in cartoncino da 20 g .

- **Attività biologica:** riduzione degli stress biotici ed abiotici.
- **Stato fisico:** polvere.
- **Vitalità, durata di conservazione:** 60 mesi. Il produttore sconsiglia di conservare il prodotto a temperature superiori a +30 °C.
- **Condizioni di funzionamento:** ampio spettro.

Produttore: "Bioenergy LT", Staniunu str. 83/1, LT 36151 Panevezys, Lithuania.

