



Fruit
communication



V EDIZIONE

BIOSTIMOLANTI CONFERENCE

20 - 21 FEBBRAIO 2024

Bologna

Savoia Hotel Regency



hydro fert
in harmony with nature

Hydro Fert srl

Produciamo fertilizzanti
In harmony with nature.





Macroelementi

Integrano la componente minerale e quella organica per aumentare l'efficienza della concimazione ed evitare sprechi di risorse.



Promotori di crescita

Sostanze biostimolanti che influenzano positivamente i processi fisiologici e biochimici delle piante.



Coadiuvanti

Favoriscono l'effetto dei fertilizzanti e dei fitofarmaci con semplicità di utilizzo ed elevata efficienza.



Microelementi

Migliorano i processi fisiologici e biochimici, influenzando l'accrescimento vegetativo, la fioritura, l'allegagione e la maturazione.



Concimi di fondo

Creano la base agronomica necessaria al corretto svolgimento della produzione delle piante.



Corroboranti e sostanze di base

Migliorano la resistenza delle piante da stress biotici e abiotici.



Induttori di resistenza

Riducono sia l'incidenza degli stress che l'uso di sostanze chimiche, influenzando i sistemi di difesa delle piante.



Fertirriganti

Aumentano la resa e la qualità delle produzioni agricole e arginano l'inquinamento dei corpi idrici, con concimazioni più efficienti.

Fertilizzanti speciali ad azione specifica e biostimolante

Hydro Fert sviluppa e propone le seguenti otto categorie di prodotti: Macroelementi, Promotori di crescita, Coadiuvanti, Microelementi, Concimi di fondo, Corroboranti e sostanze di base, Induttori di resistenza e Fertirriganti.



RICARICA RAPIDA.
ANZI RAPIDISSIMA.



hydro fert
in harmony with nature
hydrofert.it

VIGOR L RAPIDO

è un promotore di crescita
totalmente di origine vegetale
a base di alghe marine
che migliora:

- l'accrescimento vegetativo
- lo sviluppo radicale
- la produzione

Vigor L Rapido:
vigore vegetativo ed
effetto antistress

R&D - Italy Sales Manager
Dott. Agr. Lorenzo Vecchietti Ph.D.



Vigor L Rapido attività e punti di forza:



N org. 3%	C 10%	Organic matter with nominal molecular weight <50 kDa 30%					Amino acids		
		B 0.25%	Co EDTA 0.002%	Cu EDTA 0.075%	Fe EDTA 0.2%	Mn EDTA 0.2%	Mo 0.005%	Zn EDTA 0.075%	total 18%



➤ *Attività biostimolante*
Incrementa lo sviluppo vegetativo e la produzione con bassi dosaggi di applicazione

➤ *Apparato radicale più sviluppato*
maggiore rizosfera esplorata

➤ *Azione antistress*
Permette di ottenere piante più vigorose anche in condizioni di stress idrico e salino

➤ *Lavorato a freddo*
Mantiene inalterate tutte le sue componenti

➤ *Consentito in agricoltura biologica*





Lavori di
sperimentazione per
la preparazione del
dossier per
l'iscrizione come
biostimolante CE



Prove sperimentali Vigor L Rapido



➤ *Zucchini in camera di crescita*
numero di fiori

➤ *Pomodoro in camera di crescita*
peso fresco pianta e volume radicale

➤ *Pomodoro in pieno campo*
Peso fresco e diametro dei frutti

➤ *Olivo*
produzione

➤ *Lattuga in serra con stress idrico e salino*
vigore vegetativo e antistress



Gli effetti di Vigor L Rapido su Zucchini.

In camera di crescita

Materiali e metodi

Specie: Cucumis melo var. Ortano

Durata prova: 4 settimane di coltivazione

Trapianto in substrato miscela torba perlite 10:1

N° 3 trattamenti biostimolanti: 1 volta a settimana

Somministrazione: mediante fertirrigazione

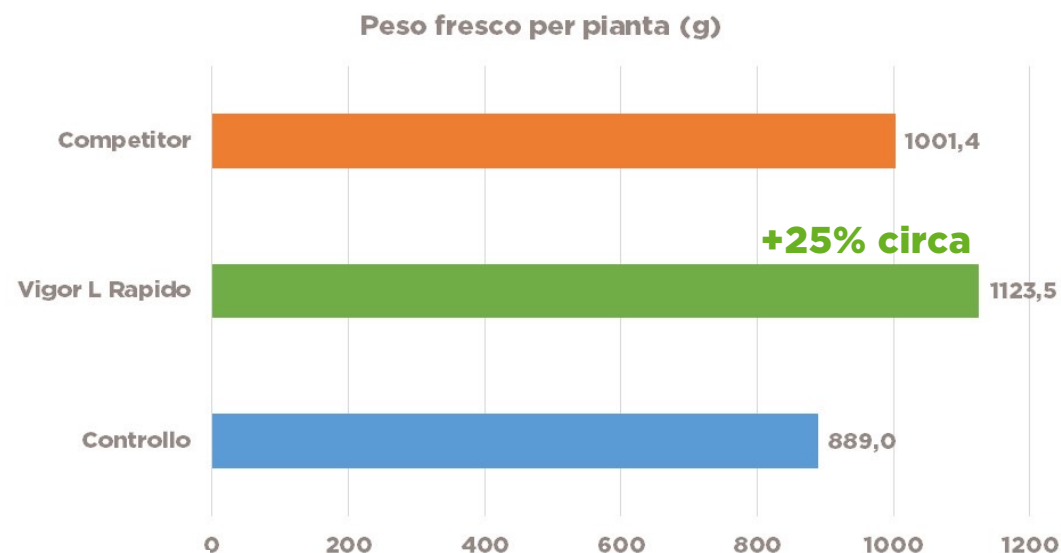
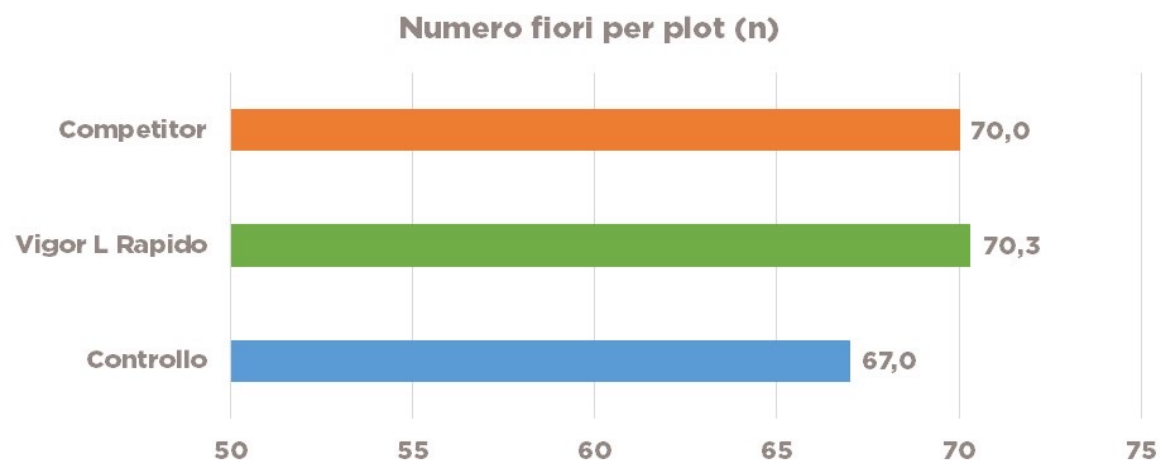
Trattamenti a confronto

1. Controllo;
2. Vigor L Rapido alla dose di 20 l/ha.
3. Competitor



Risultati sperimentali.

Peso fresco e numero di fiori.



Il trattamento con il *Vigor L Rapido* utilizzato ad una dose di 20 l/ha determina un aumento dei fiori per plot sperimentale ed un incremento del peso fresco della pianta, caratterizzato da un maggior accrescimento vegetativo.



Gli effetti del Vigor L Rapido su Pomodoro.

In camera di crescita

Materiali e metodi

Specie: Solanum lycopersicum var. Cuore di bue

Durata prova: 4 settimane di coltivazione

Substrato: torba

N° 3 trattamenti biostimolanti: 1 volta a settimana

Somministrazione: mediante fertirrigazione

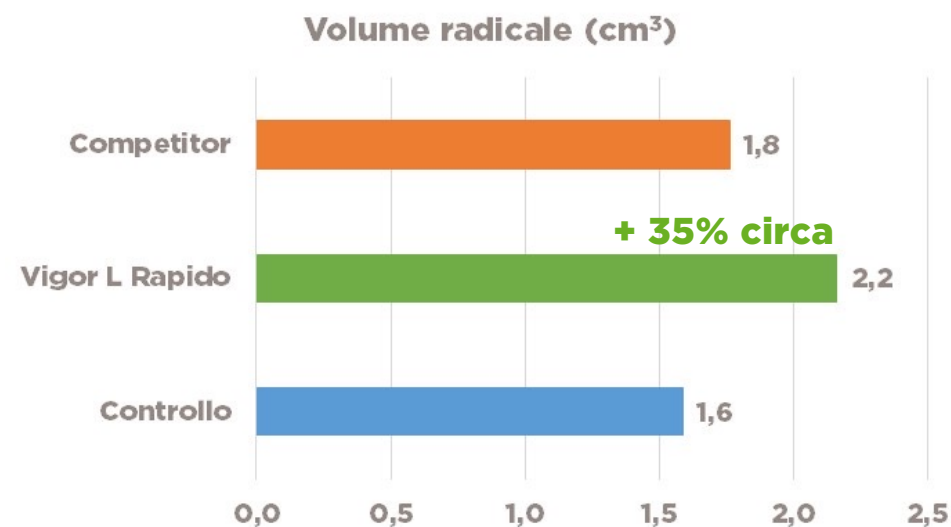
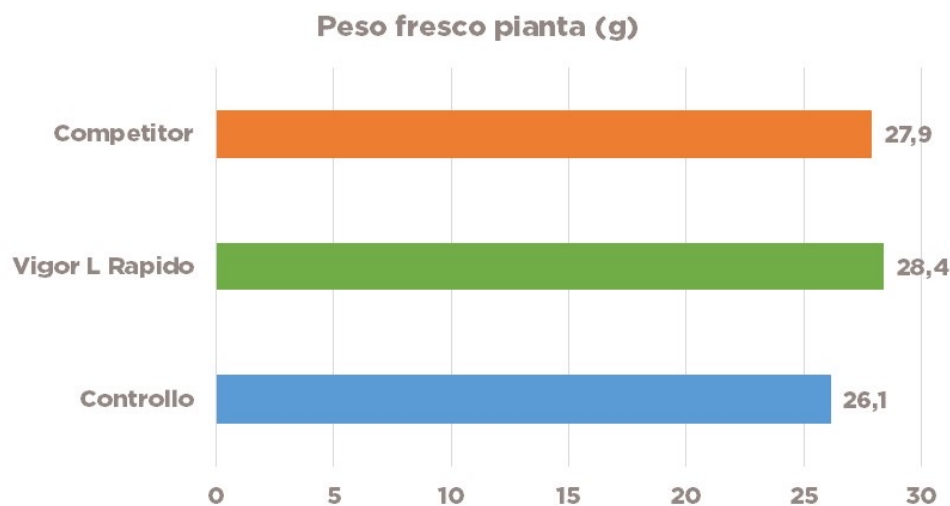
Trattamenti a confronto

1. Controllo;
2. Vigor L Rapido alla dose di 20 l/ha.
3. Competitor



Risultati sperimentali.

Peso fresco per pianta e volume radicale.



Vigor L Rapido utilizzato ad una dose di 20 l/ha determina un incremento del peso fresco della pianta rispetto al controllo non trattato.

Il volume radicale risulta maggiore con l'utilizzo di *Vigor L Rapido*, questo determina una più ampia porzione di rizosfera esplorata e un miglior utilizzo degli NPK somministrati.



Gli effetti del Vigor L Rapido su Pomodoro. In pieno campo

Materiali e metodi

Specie: Solanum lycopersicum

Durata prova: 14 settimane di coltivazione

Substrato: suolo sabbioso, limoso

N° 3 trattamenti biostimolanti: fioritura, allegagione e ingrossamento frutti

Somministrazione: mediante fertirrigazione

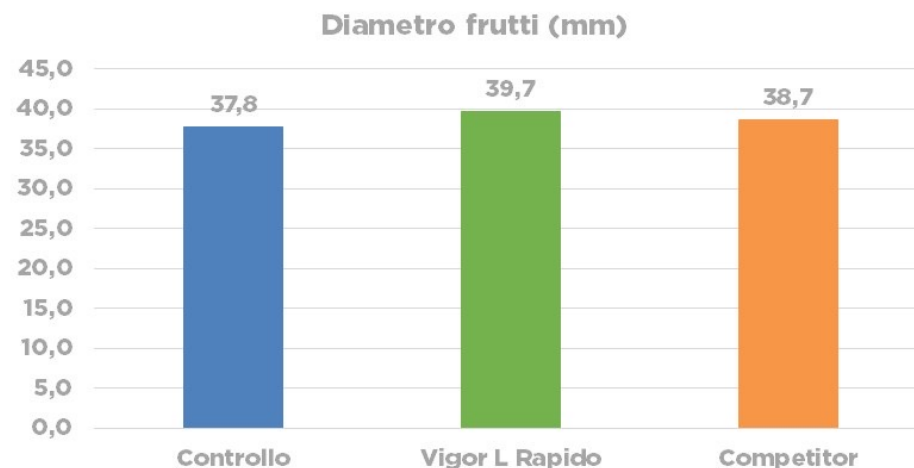
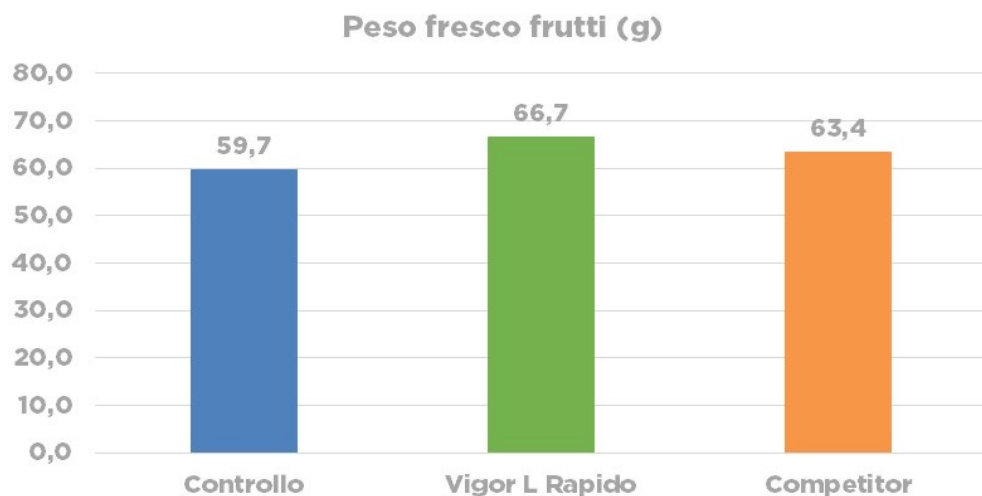
Trattamenti a confronto

1. Controllo;
2. Vigor L Rapido alla dose di 20 l/ha.
3. Competitor



Risultati sperimentali.

Peso fresco per pianta e diametro frutti.



Vigor L Rapido utilizzato ad una dose di 20 l/ha determina un incremento del peso fresco della pianta rispetto al controllo non trattato.

Il diametro dei frutti risulta maggiore, inoltre le piante presentano una vegetazione più vigorosa e un apparato radicale più approfondito rispetto al controllo non trattato.



Gli effetti del Vigor L Rapido su Olivo.

In pieno campo

Materiali e metodi

Specie: Olea Europea var. Carolea

Durata prova: 190 giorni

N° 3 trattamenti biostimolanti: fioritura, ingrossamento frutti e invaiatura

Somministrazione: mediante applicazione fogliare

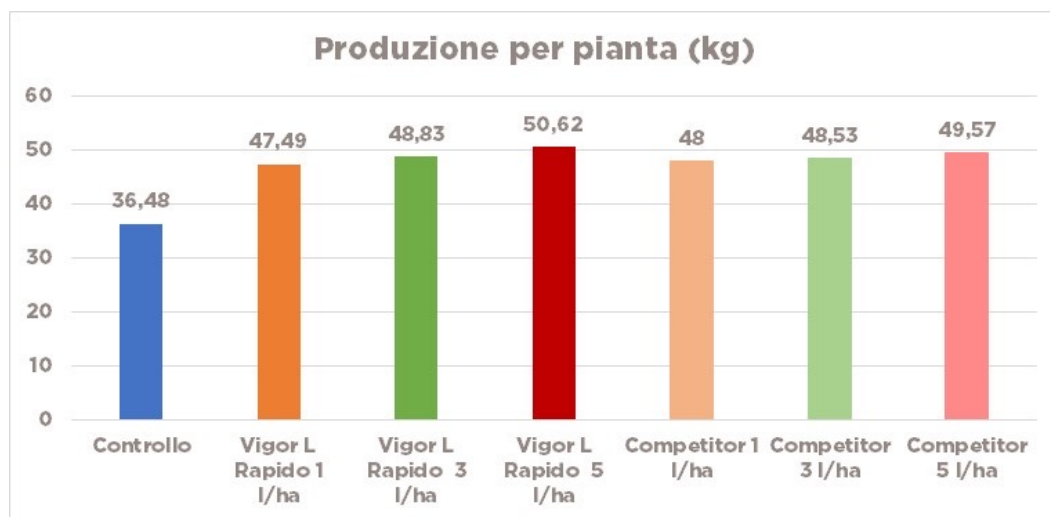
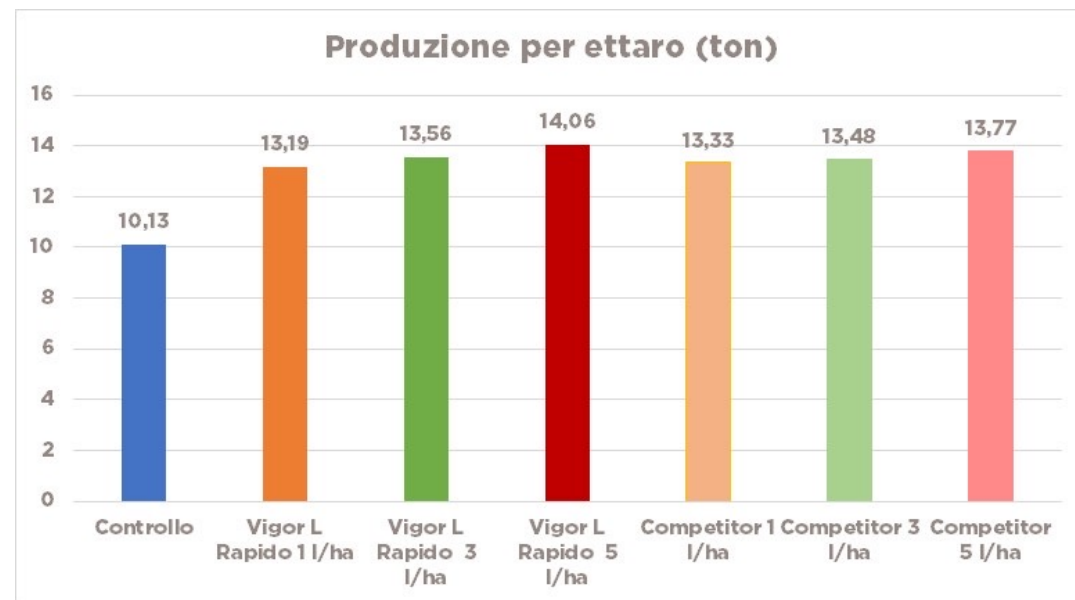
Trattamenti a confronto

- Controllo
- 1 l/ha di Vigor L Rapido
- 3 l/ha di Vigor L Rapido
- 5 l/ha di Vigor L Rapido



Risultati sperimentali

Resa per pianta e per ettaro



L'uso di *Vigor L Rapido* determina un aumento di produzione per pianta e conseguentemente per ettaro proporzionale all'aumentare del quantitativo somministrato.

È visibile un'attività biostimolante anche con dosaggi più bassi (1 l/ha).



Gli effetti di Vigor L Rapido su Lattuga

In serra

Materiali e metodi

Specie: *Lactuca sativa* var. Romana

Durata prova: 62 giorni

Trapianto in substrato sabbioso vaso \varnothing 13 cm: 15-10-20

N° 2 trattamenti biostimolanti:

15/10/2020 (bagnetto radicale) ; 5/11/2020 (fertirrigazione)

Trattamenti a confronto

Main Plot

D1 - Controllo

D6- 20 l/ha

Sub Plot

S0 - 0.48 dS/m

S1 - 3.0 dS/m

S2 - 5.0 dS/m

Sub- Sub Plot

W0 - No Stress

W1 - Medium Stress

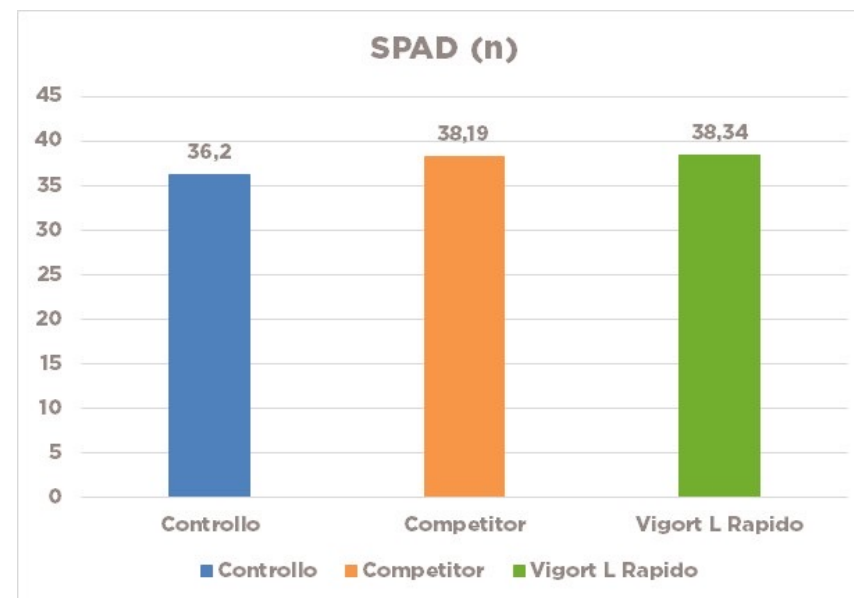
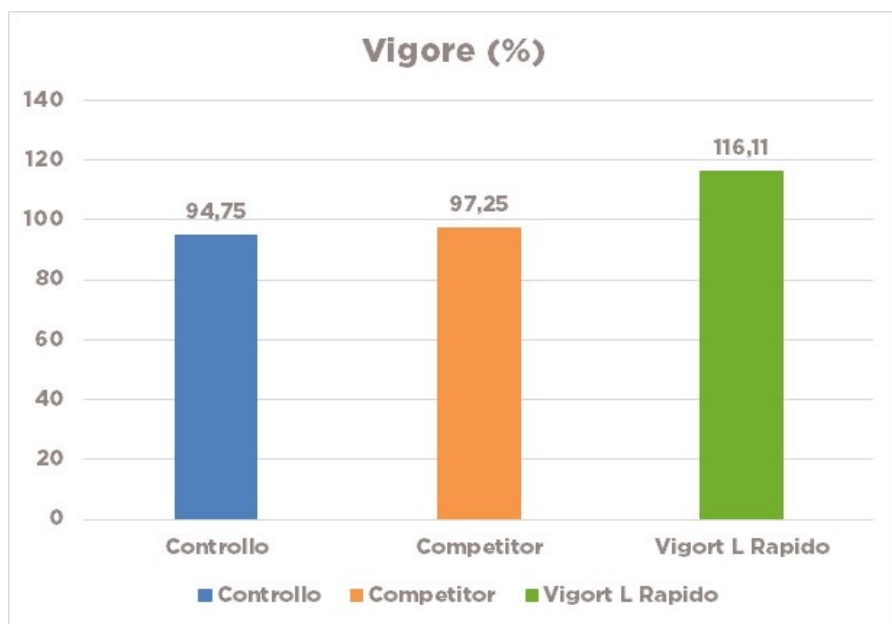
W2 - High Stress

Applicazione in
fertirrigazione



Risultati sperimentali.

Vigore vegetativo e
peso fresco.



Appare evidente che il trattamento con il *Vigor L Rapido* utilizzato ad una dose di 20 l/ha determini un incremento del vigore rispetto al controllo non trattato.

Notiamo inoltre un aumento del contenuto di clorofilla (SPAD), quindi un miglioramento dell'efficienza fotosintetica della pianta.

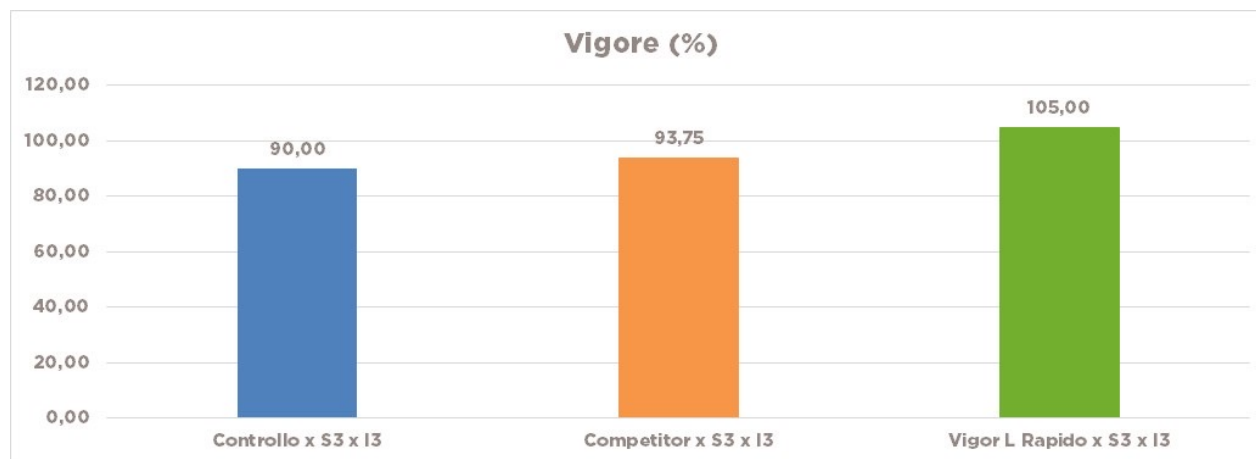


Risultati sperimentali.

Interazioni: Biostimolante x salinità x stress idrico.



Entrambi i trattamenti vengono effettuati in condizioni di elevato stress idrico e salino



L'uso di *Vigor L Rapido* determina un aumento del Vigore delle piante di lattuga anche in condizioni di elevato stress idrico e salino.

Anche le radici si presentano più approfondite in seguito all'utilizzo di *Vigor L Rapido*.

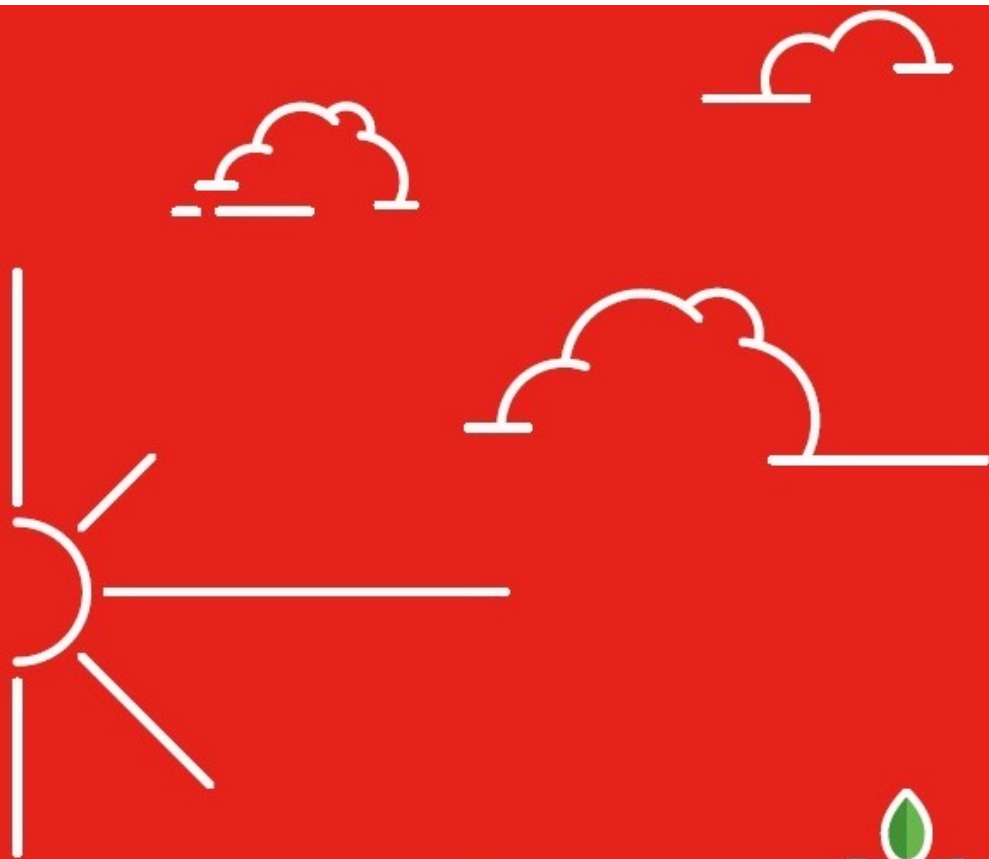


Conclusioni

Vigor L Rapido incrementa le produzioni, la resistenza agli stress anche a bassi dosaggi in armonia con la sostenibilità ambientale.



Grazie per
l'attenzione. ☺



R&D - Italy Sales Manager
Dott. Agr. Lorenzo Vecchietti Ph.D.



hydro fert
in harmony with nature

hydrofert.it    