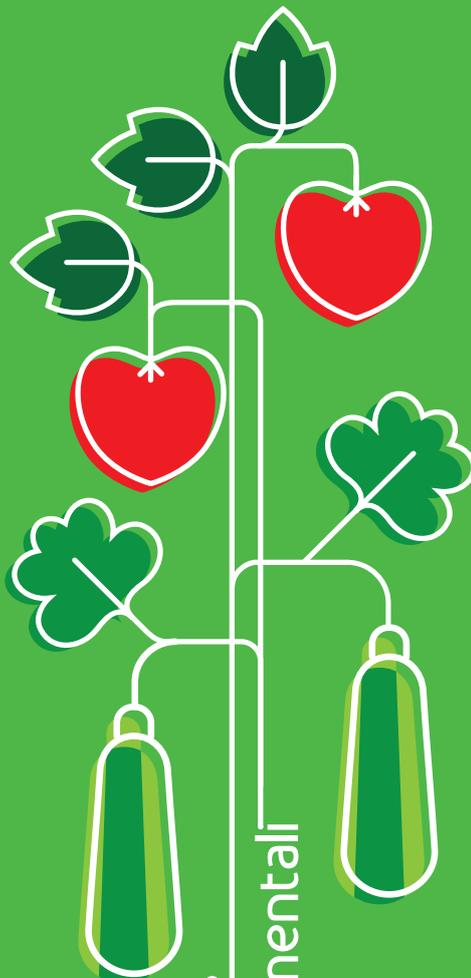


ROOT GUARD

MIGLIORE RADICAZIONE
IN CONDIZIONI DI
STRESS BIOTICO



prove
sperimentali



hydro fert

Root Guard

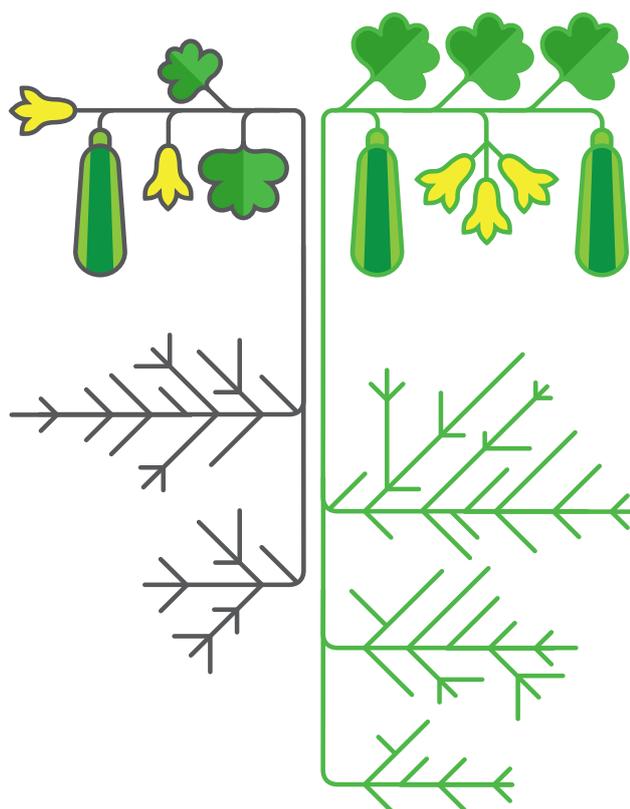


Concime organico fluido a base di amminoacidi animali, *Trichoderma harzianum*, alghe e acidi umici. Consentito in agricoltura biologica

COSA FA

- induce resistenza contro i patogeni del terreno
- aumenta il volume radicale
- incrementa la produzione

Root Guard è un prodotto ad elevato contenuto d'innovazione tecnologica, che unisce alla componente nutrizionale l'azione di un promotore di crescita e di un microrganismo della rizosfera (*Trichoderma harzianum*). Prove sperimentali hanno dimostrato che questo microrganismo stabilisce una simbiosi mutualistica con la pianta e limita lo sviluppo di patogeni attraverso l'iperparassitismo. La componente nutrizionale di questo prodotto, un mix di amminoacidi, acidi umici e alghe (*Ascophyllum nodosum*), ha un effetto biostimolante che incentiva sinergicamente la crescita radicale e l'assorbimento degli elementi nutritivi, promuovendo anche uno sviluppo vegetativo equilibrato. Il suo utilizzo consente l'emissione di un maggior numero di radici più sane e vigorose. L'applicazione di Root Guard può essere effettuata in qualsiasi periodo dell'anno, purché le temperature del suolo non siano eccessivamente basse. Si prediligono interventi primaverili e autunnali, quando lo sviluppo radicale è nelle fasi di massima espressione.



L'importanza di uno sviluppo radicale ottimale e della simbiosi nei terreni stanchi

Piante con un apparato radicale più sviluppato e con una maggiore interazione con i microrganismi, saranno in grado di resistere meglio a stress biotici e abiotici. I rapporti di simbiosi con la rizosfera permetteranno alle piante di creare un apparato radicale che si espanderà maggiormente nel suolo e, quindi, un miglior uso degli elementi nutritivi.



risultati
sperimentali

Prova su pomodoro in camera di crescita



MATERIALI E METODI

Specie	<i>Solanum lycopersicum</i> var. Cuore di bue
Disegno sperimentale	Blocchi completamente randomizzati
Durata	4 settimane di coltivazione
Temperatura	19 °C (notturni) e 23 °C (diurni)
Umidità relativa	65-75%
Luce	14 ore
Substrato	Torba
Somministrazione	Fertirrigazione
Trattamenti a confronto	Root Guard 20 l/ha e Controllo
Applicazioni	3 (una volta a settimana)

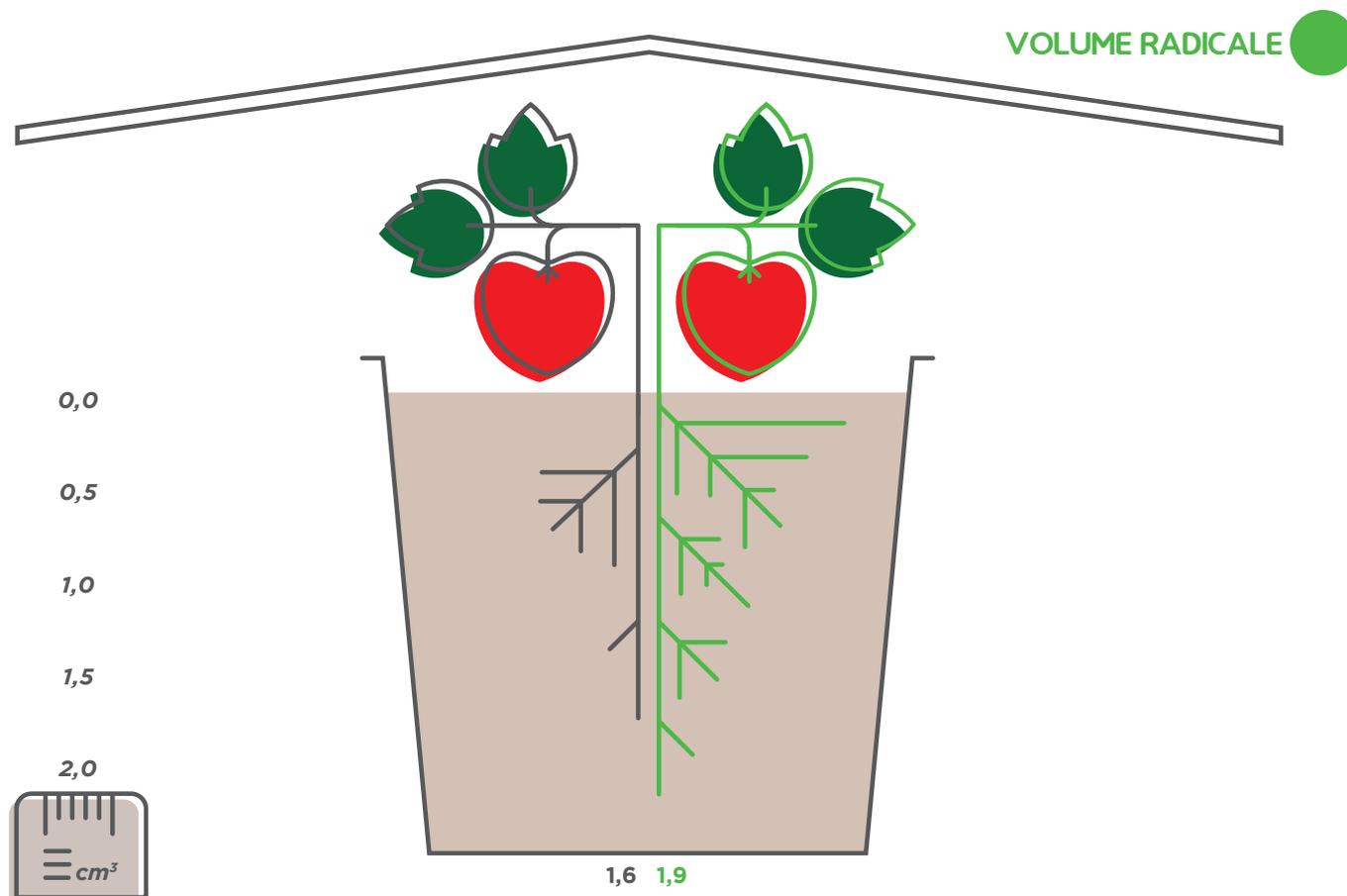


GRAFICO 1 - Volume radicale nei due trattamenti a confronto.

Root Guard aumenta il volume radicale grazie alle alghe e agli acidi umici al suo interno. Un apparato radicale più espanso approfondisce una maggiore porzione di terreno e, di conseguenza, assorbe più elementi nutritivi.

PESO FRESCO

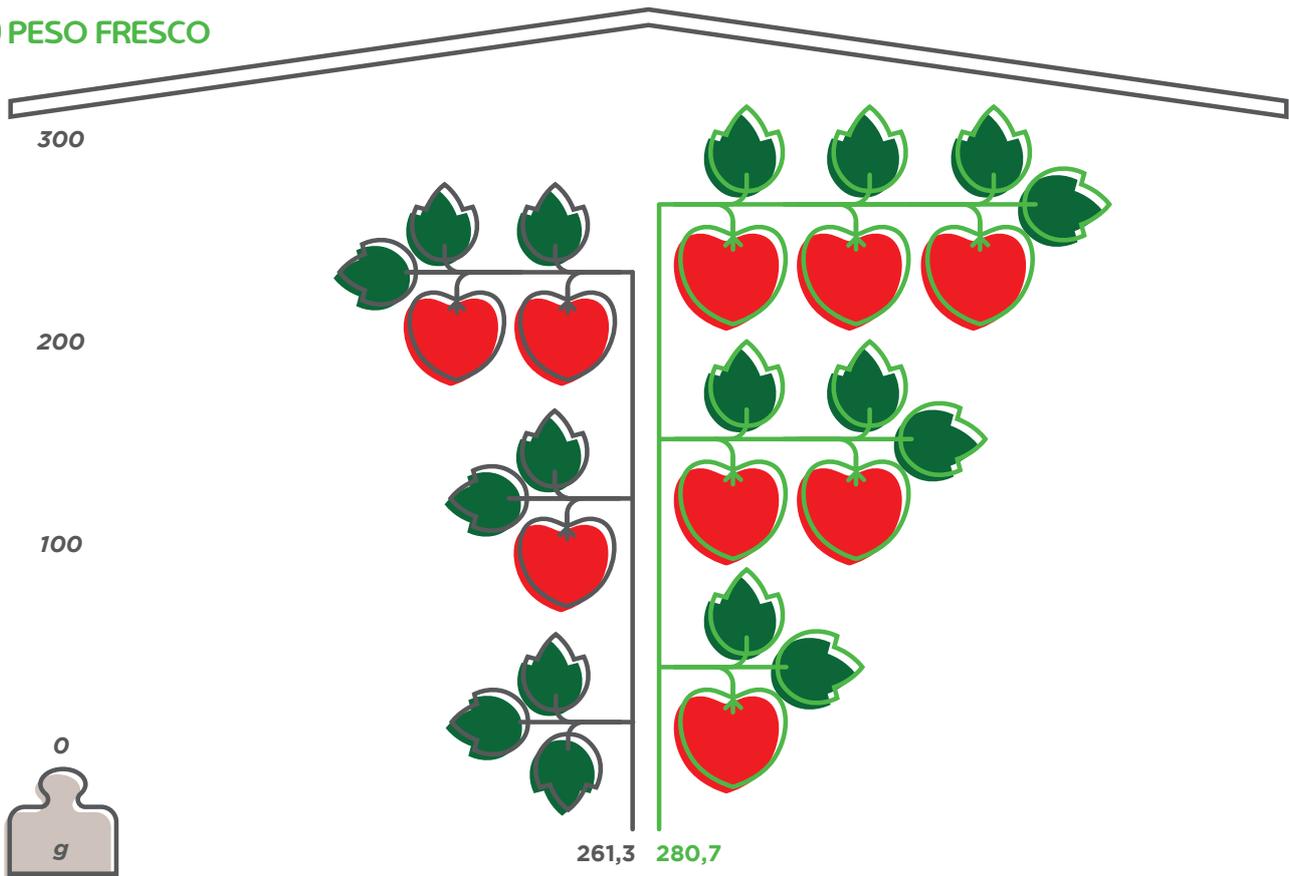


GRAFICO 2 - Peso fresco per plot nei due trattamenti a confronto.

PESO SECCO

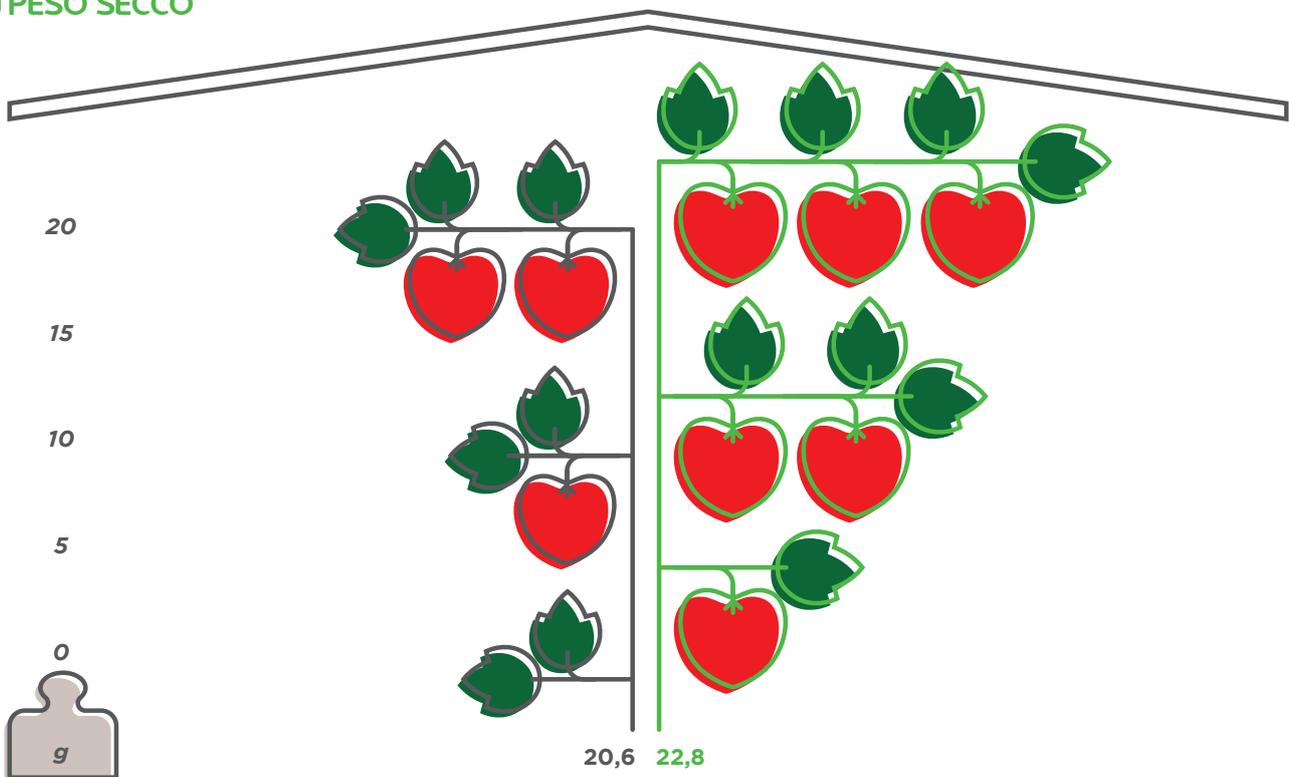


GRAFICO 3 - Peso secco per plot nei due trattamenti a confronto.

Root Guard aumenta sia il peso fresco che il peso secco. Questo permette un maggiore assorbimento degli elementi nutritivi ed un migliore stato nutrizionale della pianta e, quindi, una produzione più remunerativa.

risultati
sperimentali

Prova su zucchini in camera di crescita



MATERIALI E METODI

Specie	<i>Cucumis melo var. Ortano</i>
Disegno sperimentale	Blocchi completamente randomizzati
Durata	4 settimane di coltivazione
Temperatura	22,5 - 23 °C
Umidità relativa	65-75%
Luce	14 ore
Substrato	Miscela torba perlite (10:1)
Somministrazione	Fertirrigazione
Trattamenti a confronto	Root Guard 20 l/ha e Controllo
Applicazioni	3 (una volta a settimana)

NUMERO DI FIORI

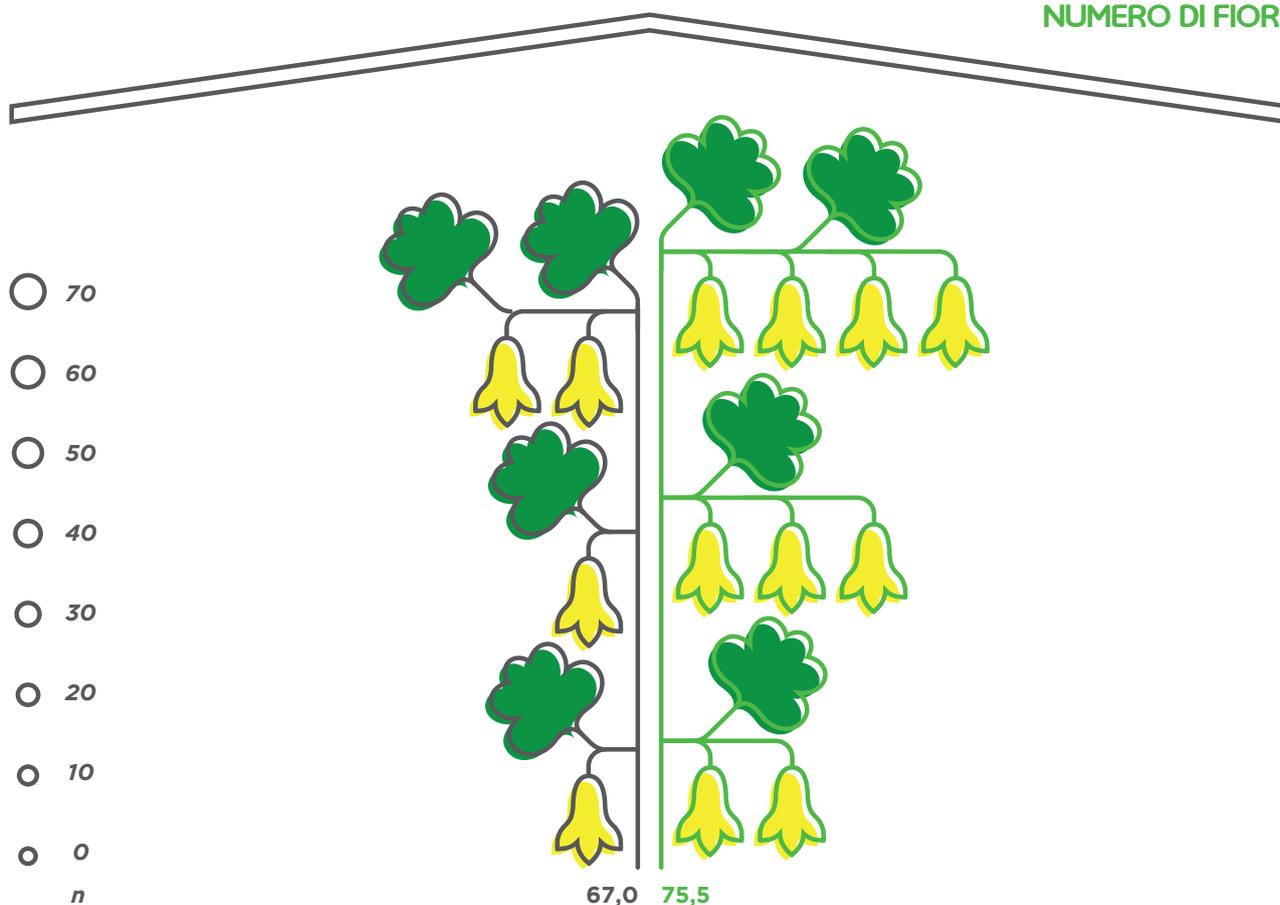


GRAFICO 1 - Numero di fiori per plot nei due trattamenti a confronto.

Root Guard favorisce un aumento del numero di fiori per plot sperimentale incrementando, quindi, la produzione finale.

INDICE VOLUME RADICALE

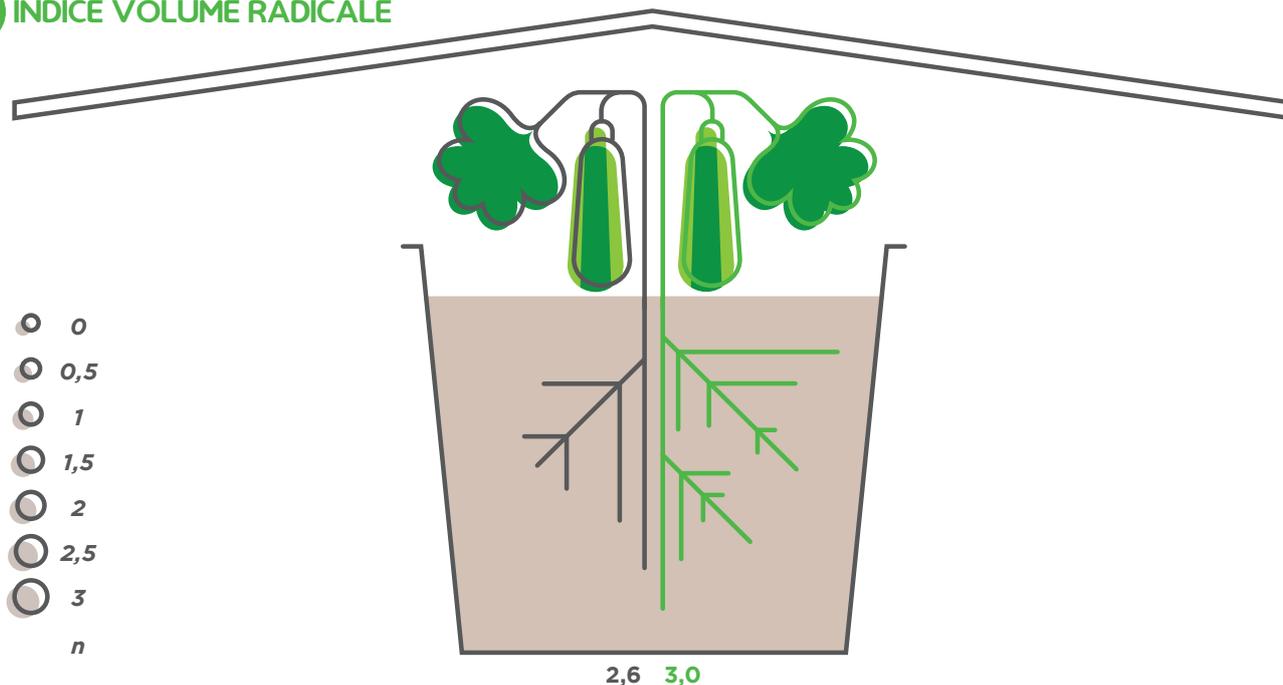


GRAFICO 2 - Indice di volume radicale nei due trattamenti a confronto.

Root Guard aumenta il volume radicale, come si evince dal valore del relativo indice. Questo avviene grazie alla presenza al suo interno delle alghe e del *Trichoderma harzianum*, che permettono una maggiore espansione nella rizosfera ed il conseguente miglioramento dello stato nutrizionale e fitosanitario della pianta.

PESO FRESCO

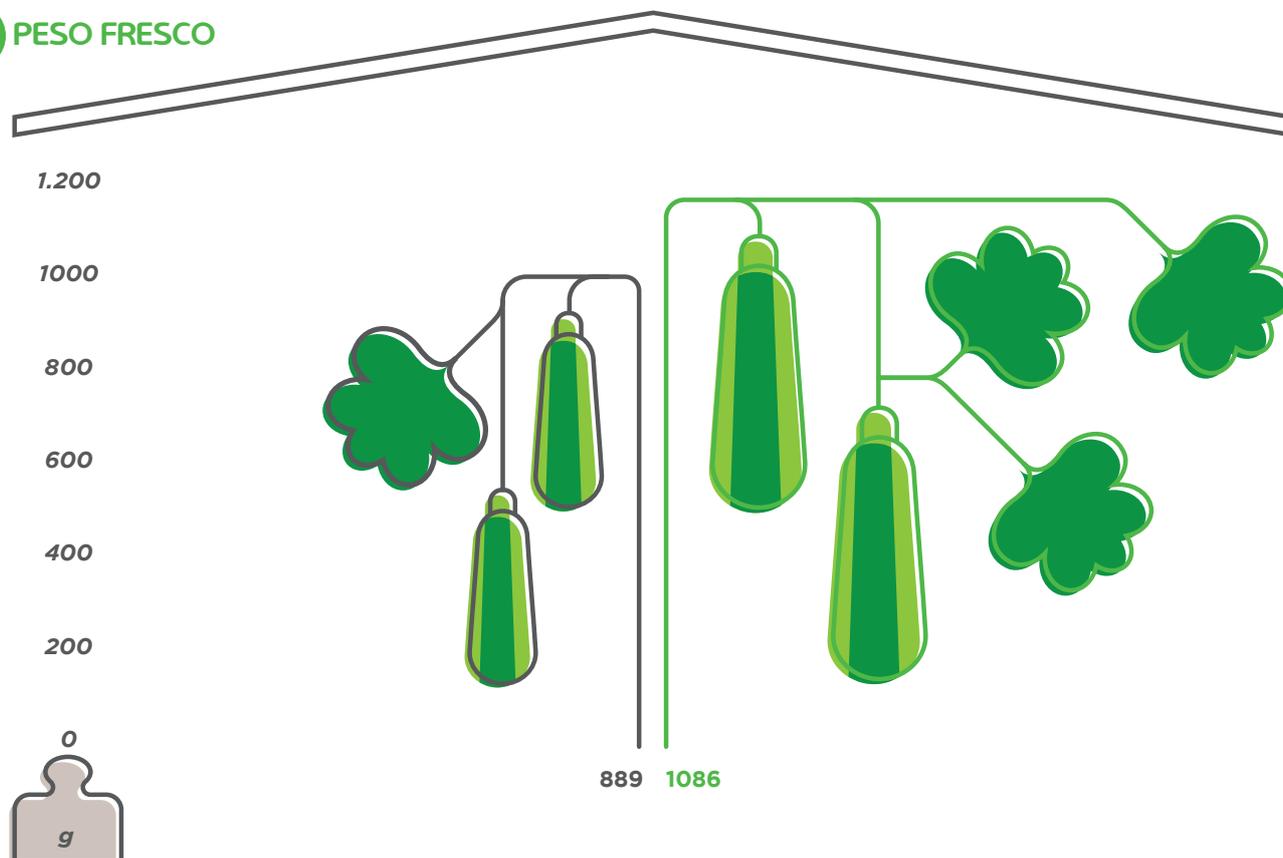


GRAFICO 3 - Peso fresco per plot nei due trattamenti a confronto.

Root Guard aumenta il peso fresco per plot sperimentale incrementando, quindi, le rese e la PLV.

