+ BIOSTIMOLANTE
+ ANTISTRESS
+ ATTIVATORE BIOCHIMICO

ACTIVEG

BIOSTIMOLANTE VEGETALE

hydro fert
in harmony with nature

Activeg

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA

Matrice organica di origine vegetale costituita al 100% da un idrolizzato proteico enzimatico di fabacee ricco in triacontanolo, **utilizzabile su tutte le colture** per via fogliare e radicale.

COSA FA

+ BIOSTIMOLANTE
Stimola lo sviluppo radicale e vegetativo delle giovani piante

+ ANTISTRESS
Favorisce il superamento di stress ambientali

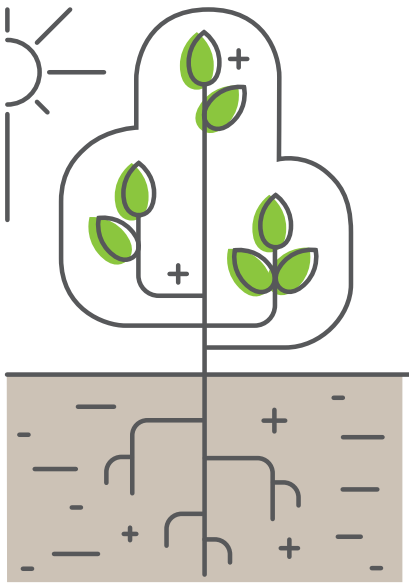
+ ATTIVATORE BIOCHIMICO DELLA NITRATO RIDUTTASI
Migliora l'efficienza d'uso dell'azoto e riduce il contenuto di nitrato nei tessuti vegetali

BIO RS

DESCRIZIONE PRODOTTO

Activeg è un biostimolante di origine vegetale, ottenuto dall'**idrolisi enzimatica della biomassa di Fabaceae**.

Questo specifico processo produttivo consente di ottenere un buon grado di idrolisi ed un'elevata concentrazione di composti attivi ed affini alle colture. Tra le sostanze attive prodotte durante il processo, il **triacontanolo** e gli **amminoacidi liberi levogiri** risultano avere un'azione specifica sulla pianta, consentendo miglioramenti del processo fotosintetico, degli effetti antistress e dell'attività biostimolante. Il prodotto è applicabile per fertirrigazione a basse dosi, a partire da pochi giorni dopo il trapianto.



Activeg **stimola lo sviluppo radicale e vegetativo delle giovani piante**. L'applicazione fogliare di Activeg promuove la produzione di biomassa e il metabolismo vegetale, migliorando l'utilizzo dell'azoto e **riducendo l'eccesso di nitrati nei tessuti vegetali**, aspetto fondamentale per le orticole da foglia e di IV gamma.

Introduzione alle prove sperimentali

Gli stress ambientali e la capacità biostimolante degli idrolizzati proteici enzimatici da fabacee

La principale conseguenza degli stress ambientali è una drastica riduzione delle produzioni agricole, oltre ad una possibile diminuzione della taglia delle piante, a scompensi chioma/radice, a uno sviluppo minimo dell'apparato radicale e alla riduzione della fotosintesi.
Tali situazioni si verificano nello specifico in caso di carenza idrica, forti escursioni termiche, salinità del suolo e fisiopatie da carenze nutrizionali.
Hydro Fert con i propri biostimolanti si pone l'obiettivo di risolvere tali problematiche, il tutto con un approccio sostenibile e in armonia con la natura.
Grazie alla ricerca in collaborazione con Enti pubblici e privati, l'azienda ha sviluppato Activeg, un biostimolante completamente vegetale e consentito in agricoltura biologica, capace di favorire il superamento degli stress, stimolare lo sviluppo radicale e vegetativo delle giovani piante, ridurre il contenuto di nitrato nei tessuti vegetali e migliorare l'assorbimento degli elementi nutritivi.

Test in camera di crescita e in pieno campo hanno confermato la capacità biostimolante di Activeg in tutti i periodi di crescita, consentendo infine un incremento produttivo.

01

Prove sperimentali

Zucchino in camera di crescita

MATERIALI E METODI

Specie	*Cucumis melo var.* Ortano
Disegno sperimentale	Blocchi completamente randomizzati
Durata prova	4 settimane di coltivazione
Temperatura	22,5–23 °C
Umidità relativa	65%–75%
Luce	14 ore
Substrato	miscela torba perlite (10:1)
Somministrazione	applicazione mediante fertirrigazione
Trattamenti sperimentali	Activeg 10 kg/ha; Control
Applicazioni trattamenti a confronto	3 (una volta a settimana)

Risultati sperimentali

PARTE VEGETATIVA

Activeg incrementa l'efficienza d'uso degli elementi nutritivi (N-P-K) e stimola la produzione di biomassa vegetale in piante di zucchino allevate in camera di crescita con applicazione radicale alla dose di 10 kg/ha.

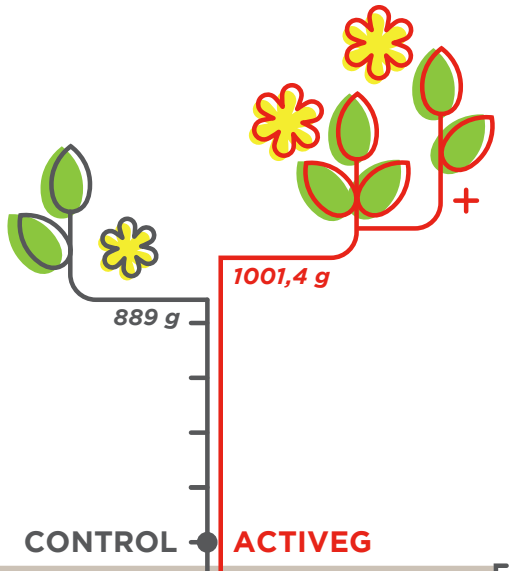


FIG 1 - *Peso fresco medio per plot sperimentale dopo 30 gg dal trapianto nei due trattamenti a confronto.*

APPARATO RADICALE

Activeg incrementa il volume radicale dopo l'applicazione alla dose di 10 kg/ha in fertirrigazione anche in associazione con i normali fertirriganti NPK. Si ottengono radici più vigorose e più ramificate.

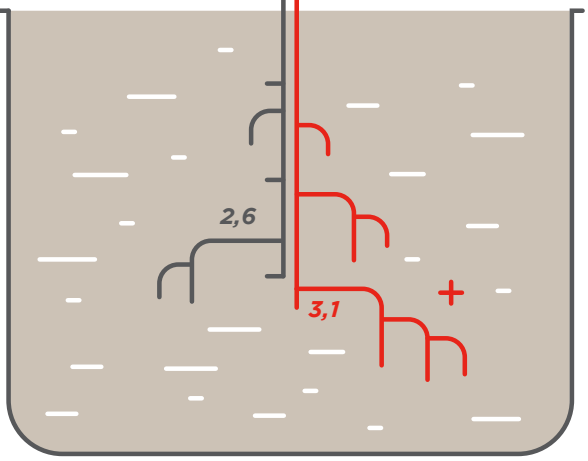


FIG 2 - *Indice qualità volume radicale compreso tra 1 e 4, dopo 30 gg dal trapianto nei due trattamenti a confronto.*

“

Le piante coltivate con la somministrazione di Activeg hanno sviluppato un numero maggiore di fiori, quindi una maggiore produzione.

ACTIVEG
PROVE SPERIMENTALI

02

Prove sperimentali

Coltura di pomodoro in camera di crescita

MATERIALI E METODI

Specie	*Solanum lycopersicum var. Cuore di bue*
Disegno sperimentale	Blocchi completamente randomizzati
Durata prova	4 settimane di coltivazione
Temperatura	19°C notturni/23°C diurni
Umidità relativa	65%–75%
Luce	14 ore
Substrato	torba
Somministrazione	applicazione mediante fertirrigazione
Trattamenti sperimentali	Activeg 10 kg/ha; Control
Applicazioni trattamenti a confronto	3 (una volta a settimana)

Risultati sperimentali

PARTE VEGETATIVA
Activeg incrementa l'efficienza d'uso degli elementi nutritivi (N-P-K) e stimola la produzione di biomassa vegetale in piante di pomodoro allevate in camera di crescita con applicazione radicale alla dose di 10 kg/ha.

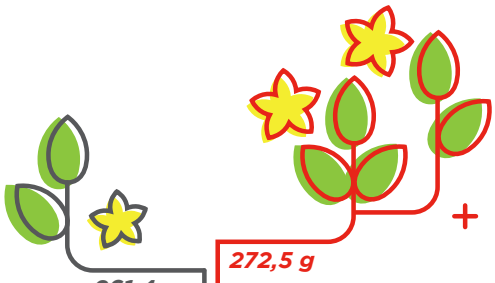


***FIG 3 -** Peso fresco medio per plot sperimentale dopo 30 gg dal trapianto nei due trattamenti a confronto.*

APPARATO RADICALE
L'applicazione per fertirrigazione di Activeg alla dose di 10 kg/ha stimola lo sviluppo radicale così come mostrato nei dati relativi alla volumetria e nelle immagini delle scansioni dell'apparato radicale.

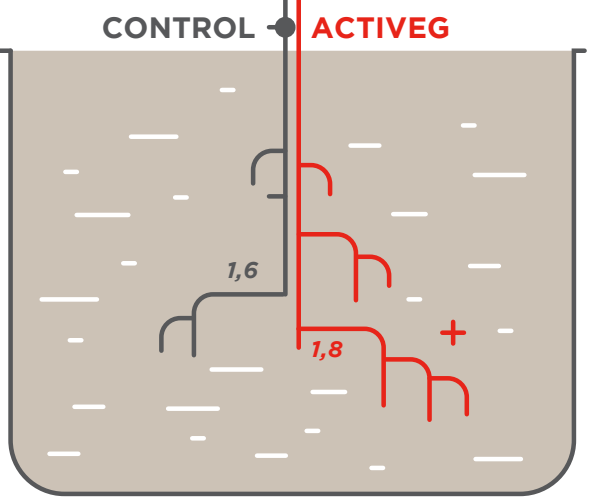
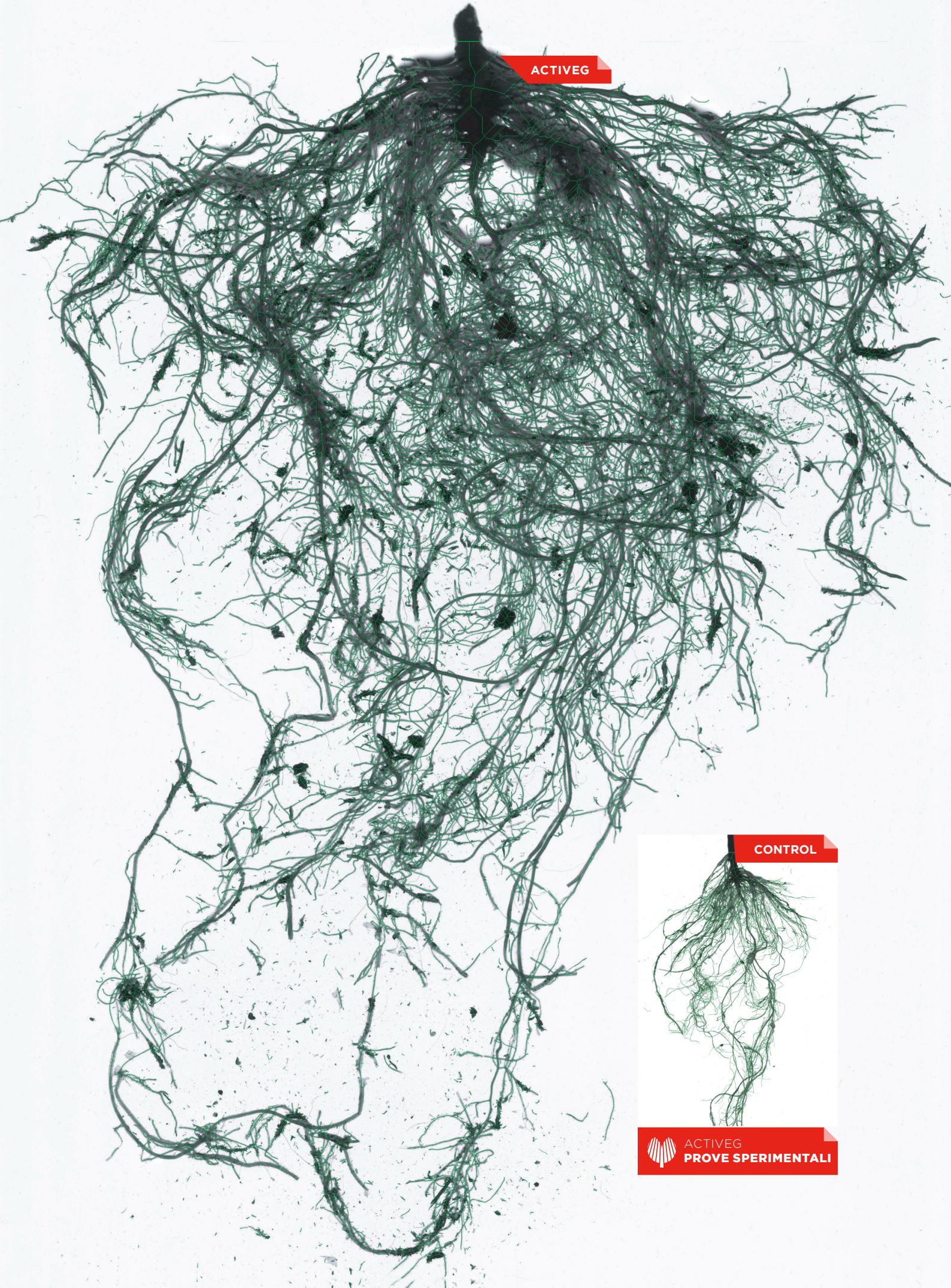


***FIG 4 -** Volume radicale di piante di pomodoro coltivate in camera di crescita dopo 30 gg di coltivazione nei due trattamenti a confronto.*


ACTIVEG
CONTROL
ACTIVEG
PROVE SPERIMENTALI

03

Prove sperimentali

Coltura di pomodoro in pieno campo

MATERIALI E METODI

Specie	*Solanum lycopersicum*
Disegno sperimentale	Blocchi completamente randomizzati
Durata prova	14 settimane di coltivazione
Trapianto	13-05-2019
Fine prova	23-08-2019
Temperatura	secondo il regime termico stagionale in agro di Trinitapoli - BT
Umidità relativa	secondo il regime udometrico stagionale in agro di Trinitapoli - BT
Luce	ore tipiche del periodo di riferimento della prova
Substrato	suolo sabbioso, limoso
Somministrazione	applicazione mediante fertirrigazione
Trattamenti sperimentali	Activeg 10 kg/ha; Control
Applicazioni trattamenti a confronto	3: fioritura, allegagione, ingrossamento frutti

Risultati sperimentali

PARTE VEGETATIVA

Dall'analisi dei risultati appare evidente che l'effetto di Activeg sulla parte vegetativa della pianta è significativo sia dal punto di vista del vigore che dal punto di vista della biostimolazione, influenzando l'attività fotosintetica (vedi valori SPAD).

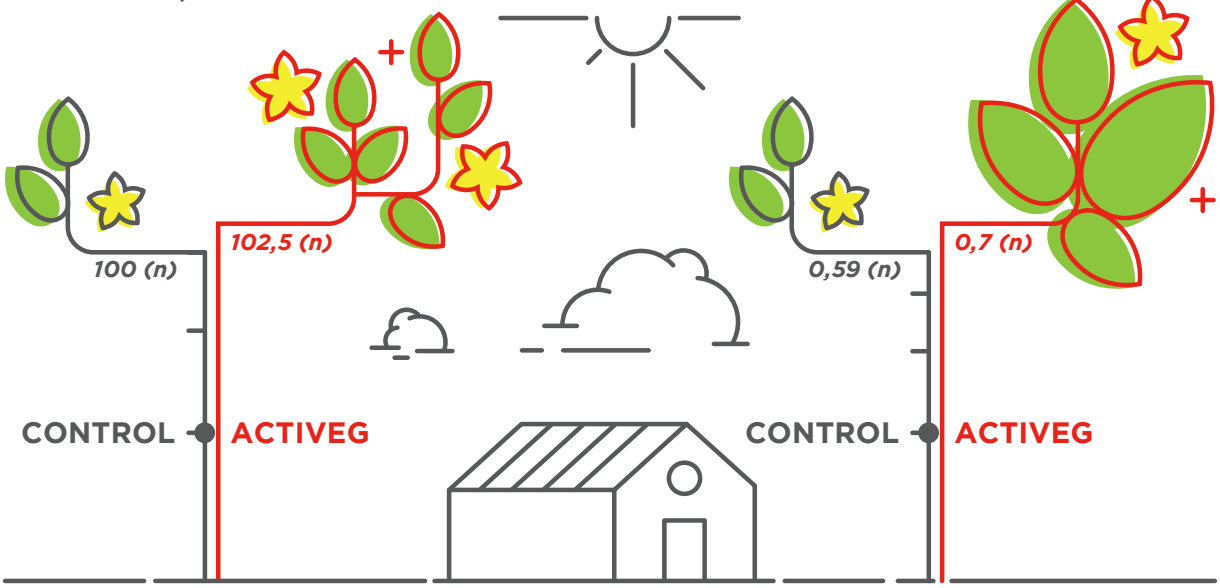


***FIG 5 -** Indice di vigore dalla pianta dopo 8 settimane dal trapianto nei due trattamenti a confronto.*

***FIG 6 -** Valori medi di SPAD dopo 8 settimane dal trapianto nei trattamenti a confronto.*

APPARATO RADICALE

Ancora una volta, come nelle prove precedenti, Activeg conferma un'influenza positiva e significativa sullo sviluppo dell'apparato radicale, incrementando lunghezza, larghezza, volume e peso fresco delle radici. Un apparato radicale più espanso e vigoroso migliora la capacità di assorbimento dell'acqua e degli elementi nutritivi, nonché la resistenza agli stress della pianta.

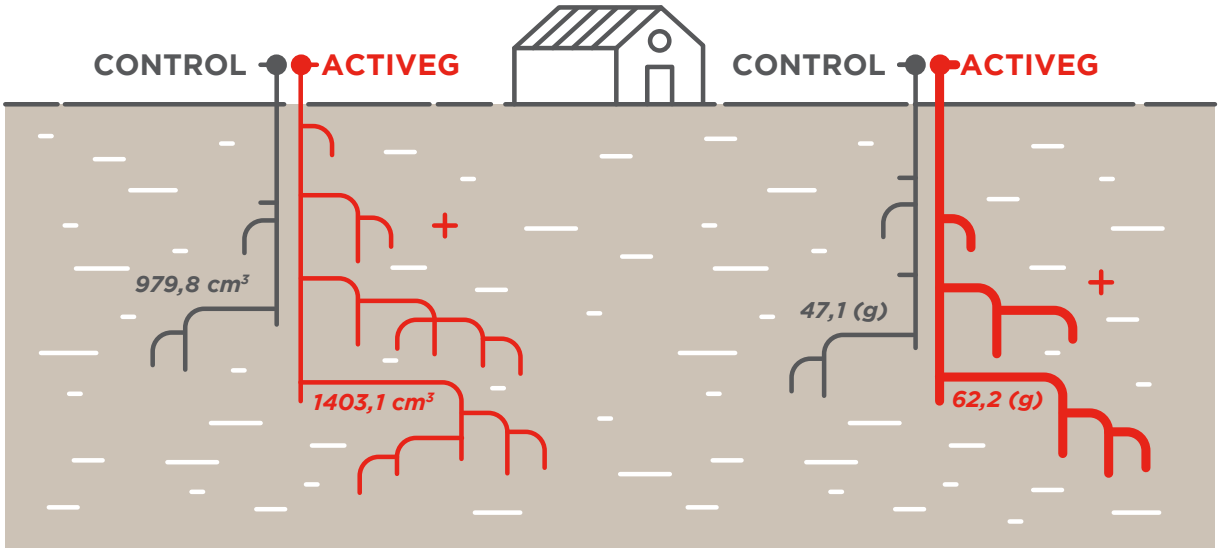


FIG 7 - *Volume radicale a fine prova nei due trattamenti a confronto, inteso come il volume di suolo che viene occupato dalle radici.*

FIG 8 - *Peso fresco dell'intero apparato radicale a fine prova nei due trattamenti a confronto.*

QUALITÁ DEI FRUTTI

Infine l'analisi sui frutti ha evidenziato che l'applicazione di Activeg incrementa il diametro medio dei frutti e di conseguenza il loro peso medio, influenzando così la produttività della coltura. Inoltre Activeg influenza positivamente anche i parametri di qualità del frutto.

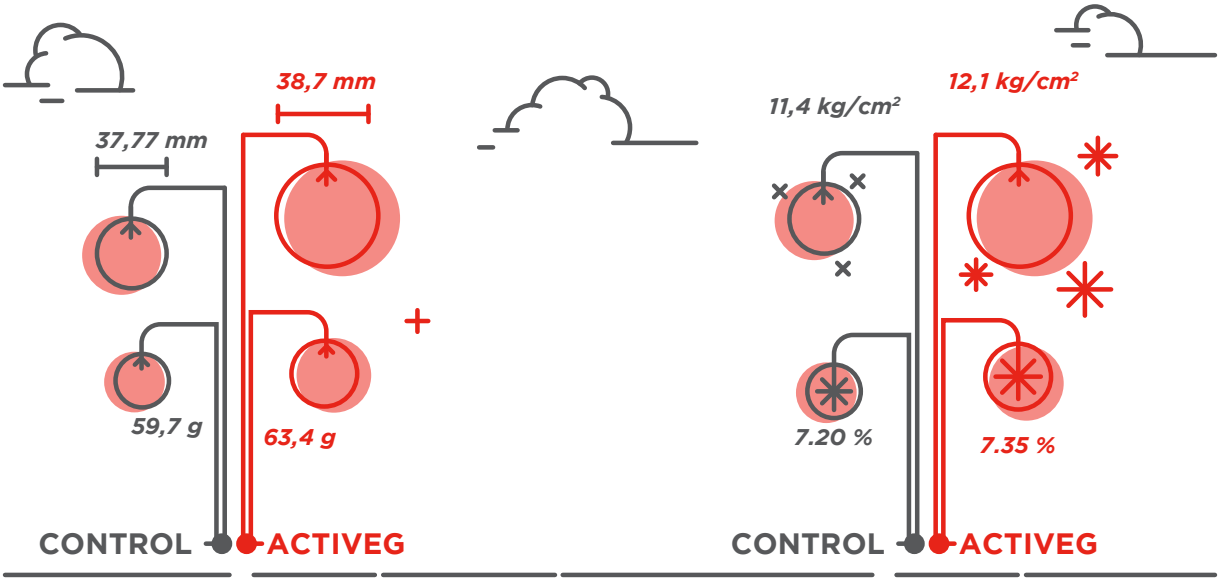


FIG 9 - *Dimensioni medie dei frutti e relativo peso nei trattamenti a confronto.*

FIG 10 - *Parametri di qualità delle produzioni di pomodoro (sostanza secca, fermezza).*

Le tre prove sperimentali hanno dimostrato la capacità biostimolante e antistress di Activeg, sia in camera di crescita che in pieno campo, confermando inoltre capacità interessanti nell'influenzare positivamente la qualità delle produzioni.

ACTIVEG
PROVE SPERIMENTALI

///\DFEVER.it

hydrofert.it