



# RESILPLANT®

## BIOSTIMOLANTE CE

*PFC6 BIOSTIMOLANTE NON MICROBICO DELLE PIANTE*



Stimola la resilienza delle colture

Aumenta la resa delle piante

*BIOSTIMOLANTI CONFERENCE*

*Bari -25 Febbraio*



Perchè un Biostimolante a base di Silicio Monomero ?

Il cambiamento climatico accentua gli stress abiotici (da siccità, salinità e temperature estreme) causando **blocchi metabolici** con calo di **produttività** e **qualità** nelle colture.

**Abbiamo bisogno di:**

- Piante più **resilienti** agli stress
- Maggiore **efficienza** d'uso dei nutrienti
- Prodotti **più sani e conservabili**

**SILICIO BIODISPONILE - Stimola la resilienza delle colture - aumenta la resa delle piante**





# RESILPLANT®

## Composizione

### BIOSTIMOLANTE NON MICROBICO DELLE PIANTE

MIGLIORA LA RESISTENZA DELLE PIANTE AGLI STRESS IDRICI E SALINI

#### CONTENUTO

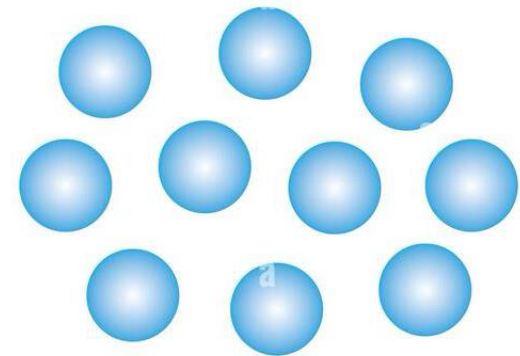
|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Acido silicico (Si)         | 2,4% |
| Boro (B) idrosolubile       | 0,2% |
| Molibdeno (Mo) idrosolubile | 0,1% |

#### TECNOLOGIA FORMULATIVA BIOSIL

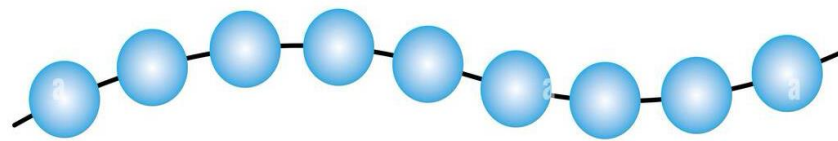


**RESILPLANT** è un Biostimolante CE a base di **SILICIO MONOMERO**, l'unica forma di silicio Biodisponibile. Aiuta le piante a superare gli stress abiotici e a mantenere un'elevata efficienza metabolica, migliorando produttività, qualità e shelf-life di frutti e ortaggi.

### Tipologie di silicio



Monomers



Polymer

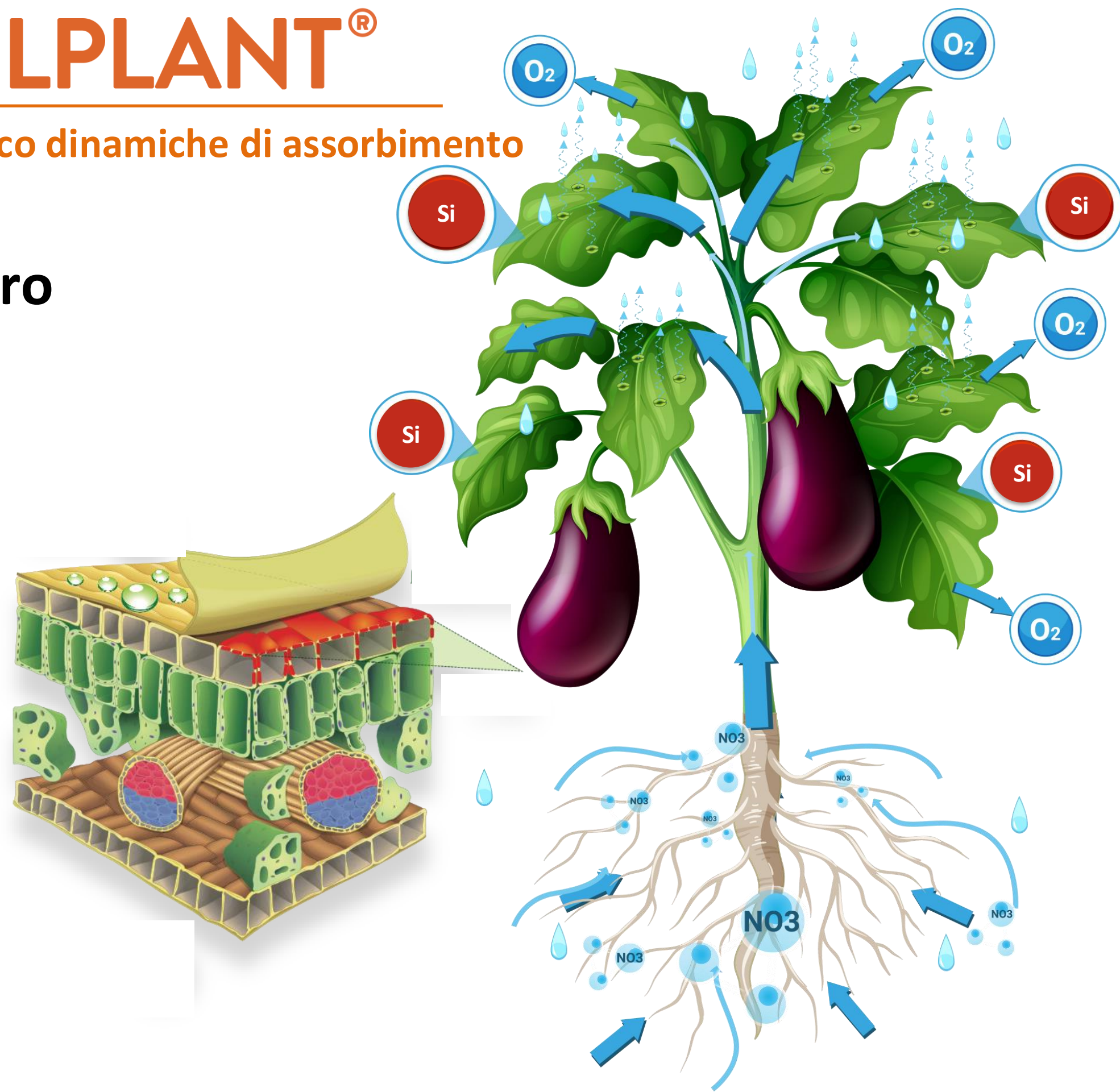
| CARATTERISTICHE   | ACIDO ORTOSILICICO                  | SILICATO DI POTASSIO                | BIOSSIDO DI SILICIO    |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| FORMULA           | <b>H<sub>4</sub>SiO<sub>4</sub></b> | <b>K<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub></b> | <b>SiO<sub>2</sub></b> |
| SOLUBILITA'       | Completamente solubile              | Mediamente solubile                 | Insolubile             |
| BIODISPONIBILITA' | Massima                             | Media                               | Minima - Nulla         |
| EFFETTI SU pH     | Neutro – leggermente acido          | Molto basico                        | Inerte                 |

La tecnologia **BIOSIL** mantiene l'acido ortosilicico **stabile e solubile in forma monomerica - attiva** per essere assorbito da radici e foglie

L'acido ortosilicico resta sotto forma di **monomero** per una concentrazione massima del 3% al di sopra della quale tende a polimerizzare

## L'assorbimento del Silicio monomero

Viene assorbito e trasportato nella pianta attraverso lo xilema, seguendo il flusso della traspirazione, accumulandosi nei tessuti in crescita sotto forma di biosilice, che rinforza le pareti cellulari.





# RESILPLANT®

Duplice azione biostimolante sulle piante

## Fisiologica:

### AUMENTA LA RESISTENZA AGLI STRESS ABIOTICI

Evita blocchi del metabolismo e migliora l'equilibrio idrico

### MIGLIORA L'ASSORBIMENTO E LA TRASLOCAZIONE DEGLI ELEMENTI NUTRITIVI

Stimola lo sviluppo radicale

### RIDUCE L'EVAPOTRASPIRAZIONE - REGOLA IL CONSUMO IDRICO

Evita la compressione del vaso xilematico e riduce le perdite di acqua

### DETOSSIFICAZIONE DELLE CELLULE

Riduce l'accumulo di Na - Al - Cl

## Meccanica :

### DEPOSITA DEL SILICIO SOTTO FORMA DI BIOSSILICE SULLA PARETE CELLULARE

Aumenta la consistenza dei tessuti

Inspessisce l'epidermide



## Più Qualità - Shelf life

- Consistenza e tenuta in post raccolta
- Resistenza al Cracking dei frutti
- Maturazione fisiologica
- Grado brix
- Sostanza secca
- Tenore Proteico



## Più Resa - Produttività





- Aumento resa
- Peso medio Frutto
- Minore scarto
- Resistenza alle avversità ambientali / climatiche



# RESILPLANT®

## Impieghi del biostimolante sulle piante

### DOSI E MODALITÀ D'USO

|  COLTURE                             |  APPLICAZIONE |  FOGLIARE |  FERTIRRIGAZIONE |  EFFETTO |
|---|--|--|---|---|
|  Orticole a foglia                   | da post trapianto  |  |   |   |
|  Orticole a frutto                   | prefioritura<br>accrescimento frutto   |  |   |   |
|  Drupacee/pomacee                    | allegagione<br>accrescimento frutto  |  |   |   |
|  Kiwi                              | allegagione<br>accrescimento frutto  | 3-4 interventi<br>a intervalli di<br>10-12 gg<br>30-40 ml/hl                                 | effettuare<br>interventi<br>secondo<br>necessità<br>0,5-1 lt/ha                                     |   |
|  Olivo                             | allegagione<br>accrescimento frutto  |  |   |   |
|  Uva da tavola/vino                | prefioritura<br>accrescimento frutto   |  |   |   |
|  Fragola                           | allegagione<br>accrescimento   |  |   |   |
|  Estensive<br>Riso, mais, frumento | fase di levata<br>formazione cariosside  |  |   |   |

- Resistenza a stress idrico e salino
- Aumenta l'assorbimento dei nutrienti
- Incremento shelf life
- Riduce il microcracking
- Aumento della sostanza secca/brix
- Regolazione stomatica evita i blocchi fisiologici
- Miglioramento della pezzatura

Si consiglia di impiegare RESILPLANT a dosi crescenti: da 250 ml – 500 ml/ha in base alla superficie fogliare da trattare  
Non superare la dose di 50 ml/100 lt di acqua  
Non compatibile con prodotti a reazione alcalina, mantenere la soluzione ad un pH inferiore a 7



- Cracking Acino
- Stress Idrico
- Shelf Life
- Produttività



RESILPLANT

RESILPLANT 50ml/hl – 500 ml/ha (10 hl/ha di acqua)



RIPRESA



GRAPPOLI VISIBILI



GRAPPOLI SEPARATI



ALLEGAGIONE



ACCRESIMENTO



ACRESIMENTO



CHIUSURA GRAPPOLO



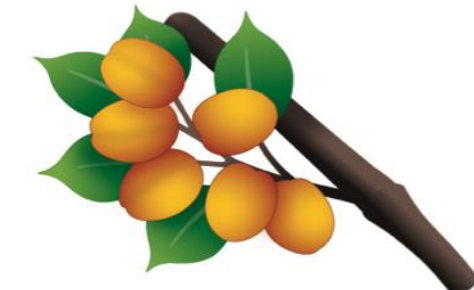
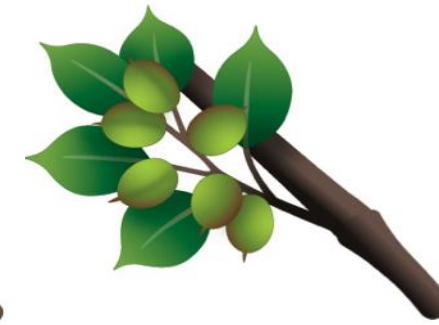
RESILPLANT 1Lt/ha



- Cracking Frutto
- Stress Idrico
- Shelf Life
- Produttività



RESILPLANT 50ml/hl -500 ml/ha (10 hl/ha di acqua)



COROLLA VISIBILE

FIORITURA

SCAMICIATIURA

ALLEGAGIONE

SVILUPPO

MATURAZIONE



RESILPLANT 1Lt/ha



- Tip Burn
- Stress Idrico
- Shelf Life



RESILPLANT 1Lt/ha

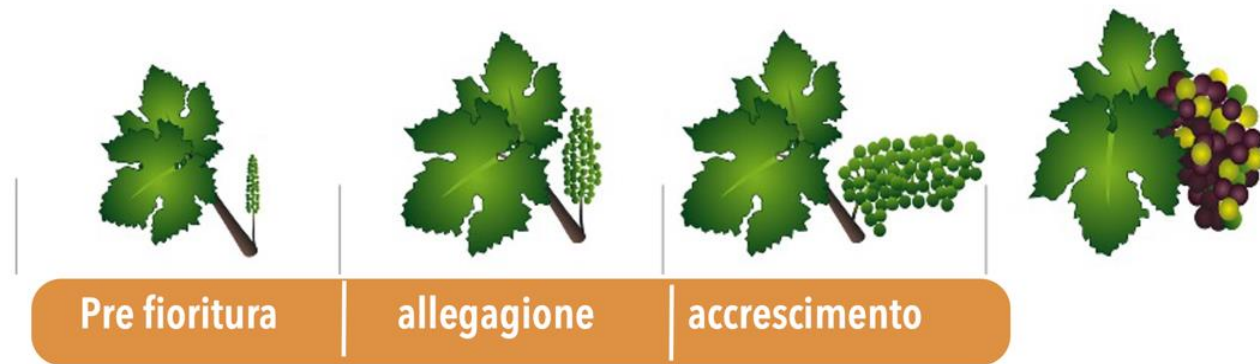


**RESILPLANT<sup>®</sup>**

Risultati in campo

## **RISULTATI PROVE IN CAMPO RESILPLANT**





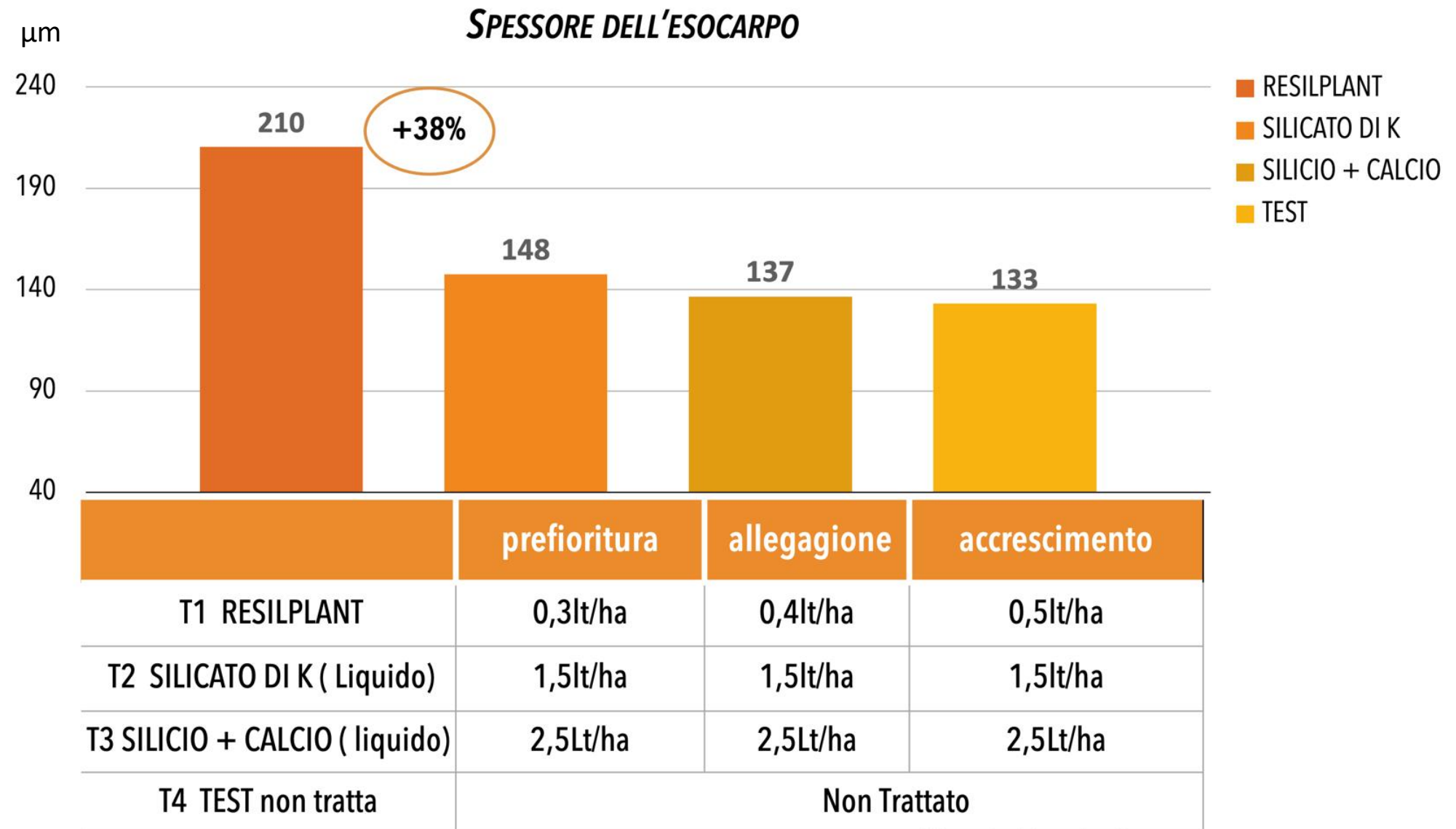
### Mediterranean University (HMU)

Uva da tavola bianca RAZAKI

Blocchi randomizzati

4 ripetizioni

3 interventi ad intervalli di 14 gg

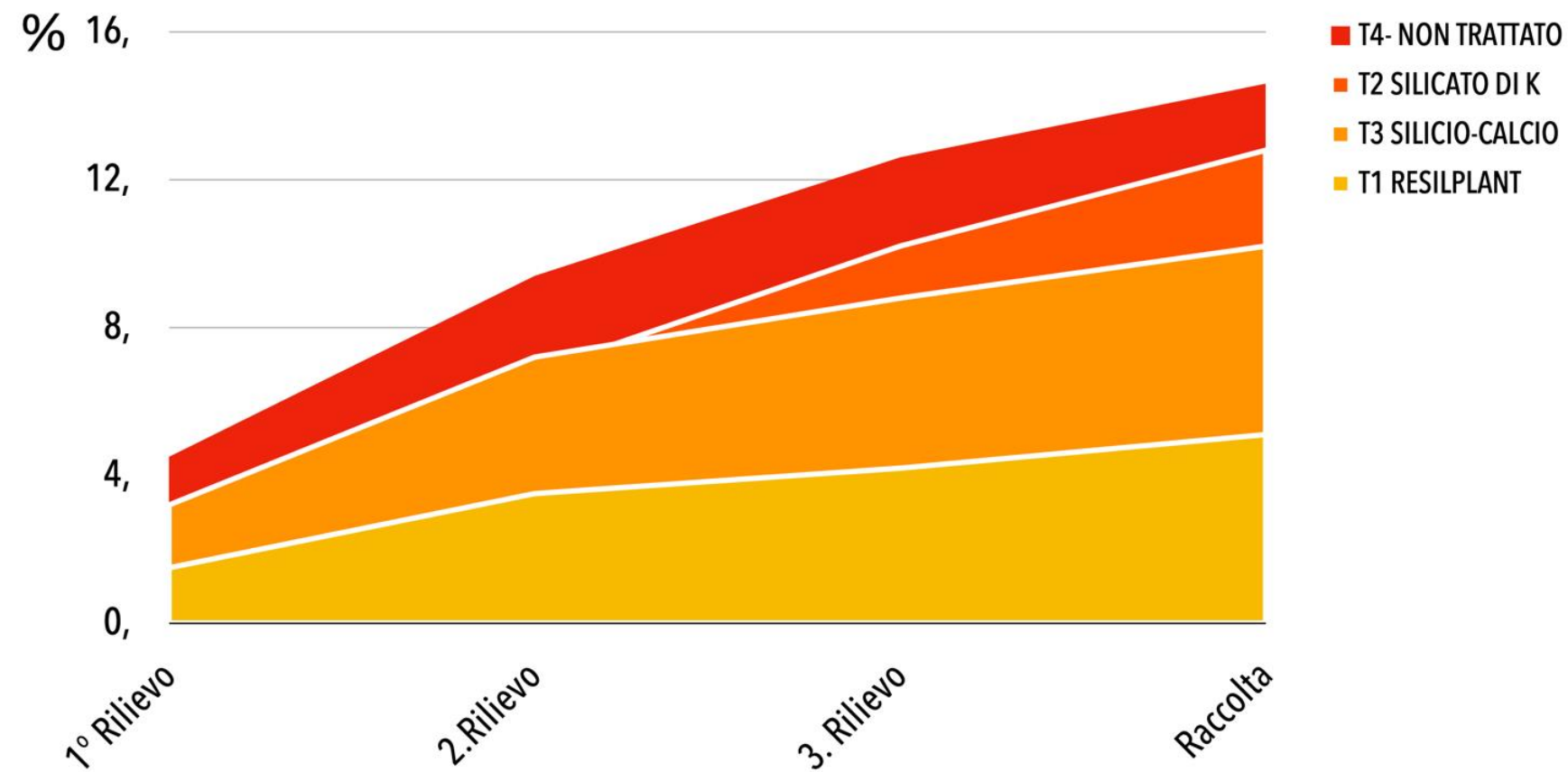


Uva da Tavola Creta, 2022

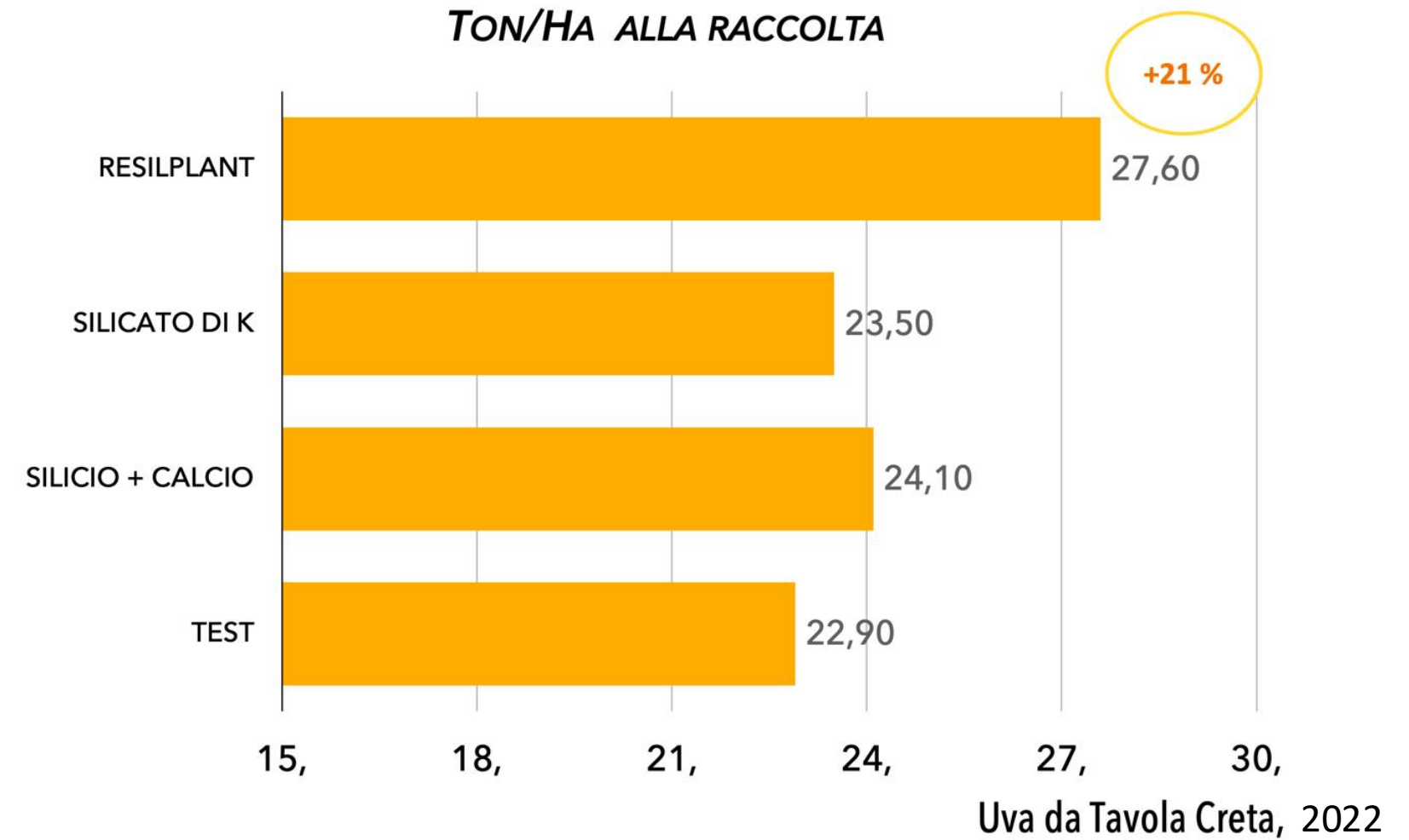
**RESILPLANT - L'ACCUMULO DI SILICIO BIODISPONIBILE AUMENTA LO SPESSORE DELL'EPIDERMIDE**



**% ACINI CON CRACKING**



**TON/HA ALLA RACCOLTA**

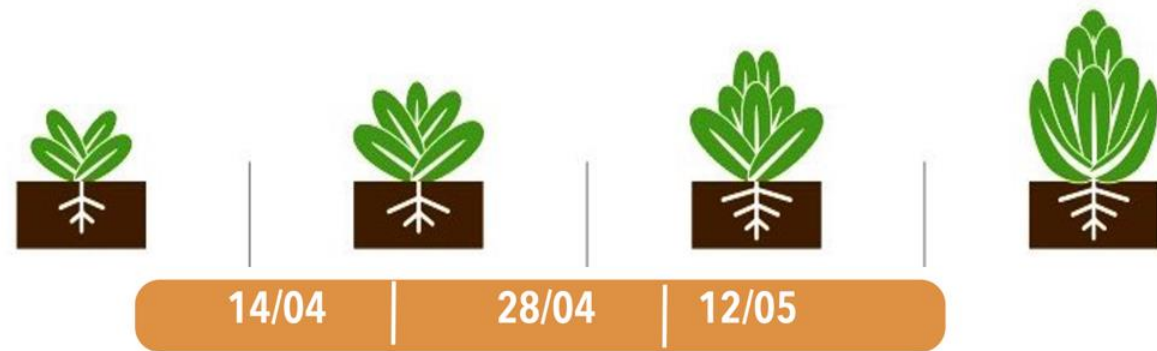


**RESILPLANT - L'ACCUMULO DI SILICIO RIDUCE IL CRACKING E AUMENTA LA PRODUTTIVITÀ**



# RESILPLANT®

## TRIAL LATTUGA ICEBERG



ESTONIA- ISTITUTO DI RICERCA

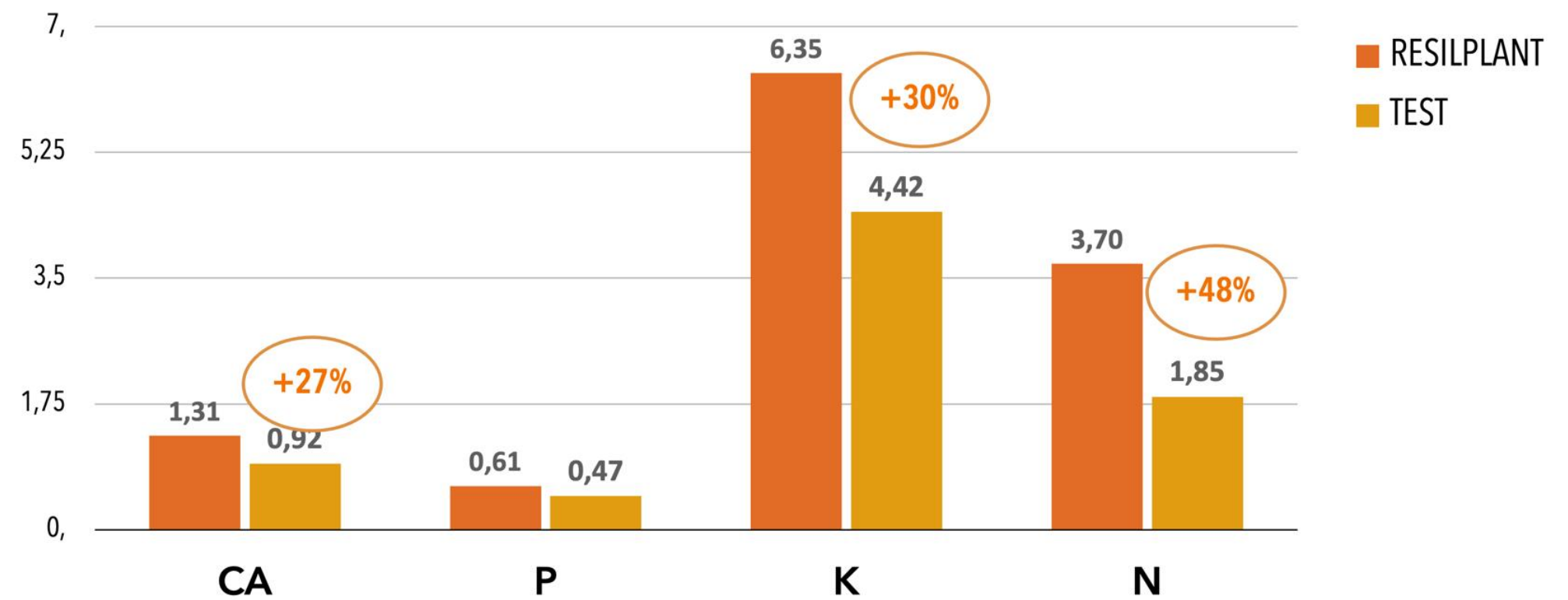
Lattuga Iceberg

Blocchi randomizzati

Trapianto 21 marzo

3 interventi ad intervalli di 14 gg

IL CONTENUTO DI NPK NELLA SOSTANZA SECCA %



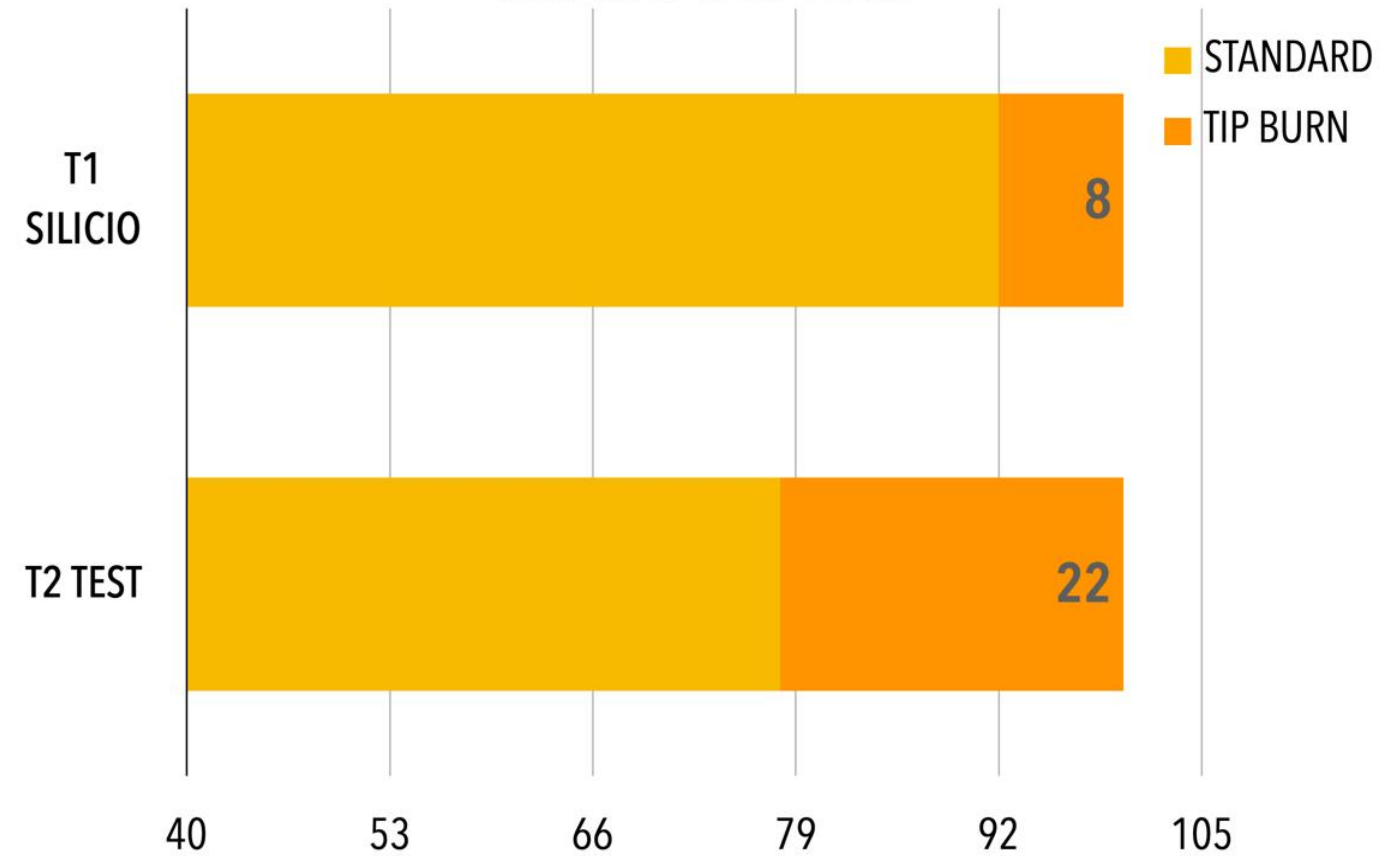
|                      | 14 aprile    | 28 aprile | 12 maggio |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|
| T1 RESILPLANT        | 30 ml/hl     | 40 ml/hl  | 50 ml/hl  |
| T2 Test non trattato | Non Trattato |           |           |

Estonia 2024 Agraarteadus - Journal of Agricultural Science

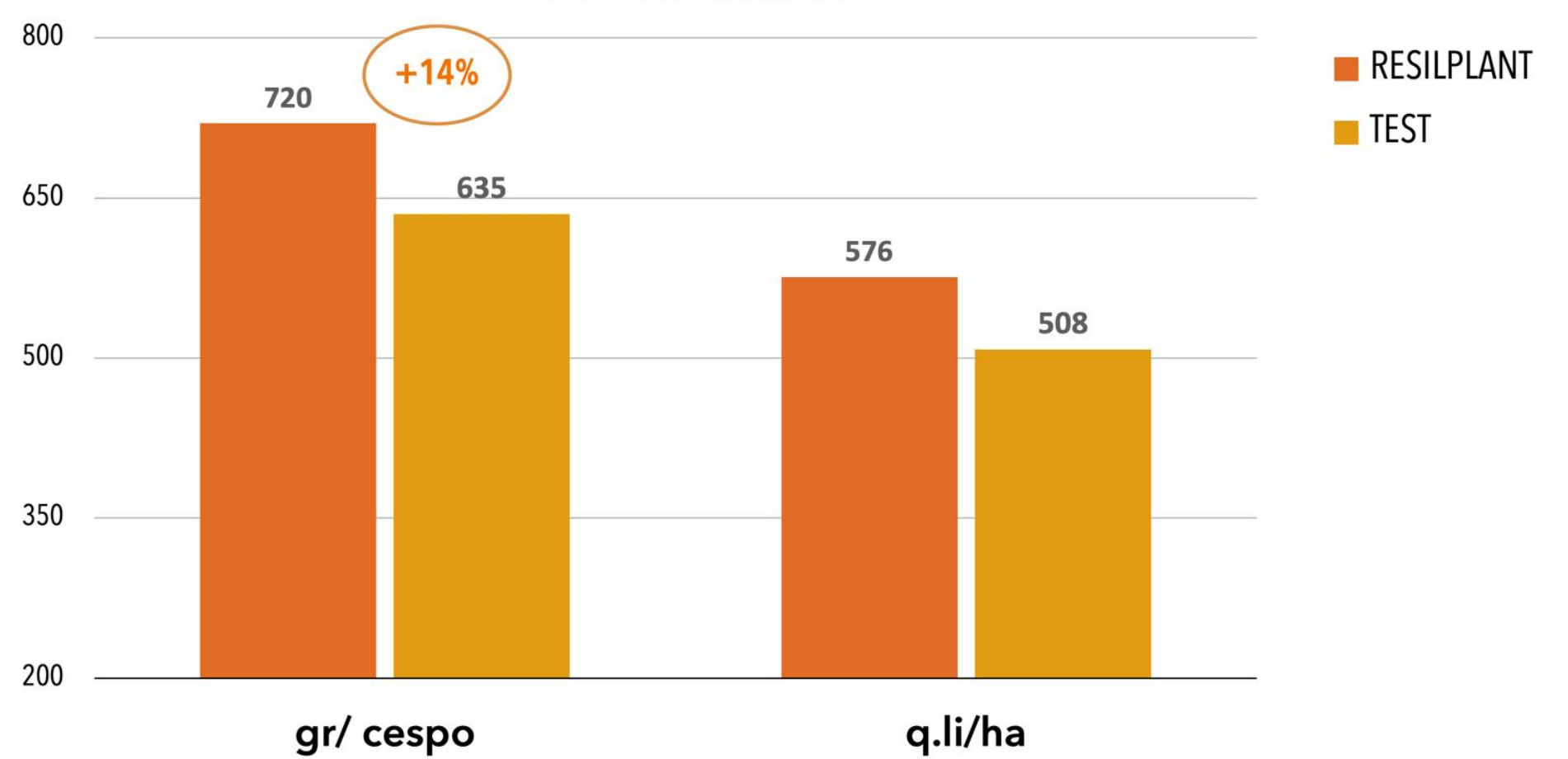
**RESILPLANT - IL SILICIO BIODISPONIBILE AUMENTA L'EFFICIENZA DELL'ASSORBIMENTO DI NPK**



INCIDENZA % TIP BURN



RESA ALLA RACCOLTA



Estonia 2024 Agraarteadus - Journal of Agricultural Science

**RESILPLANT - IL SILICIO BIODISPONIBILE AUMENTA LA RESA E DIMINUISCE IL TIP BURN**



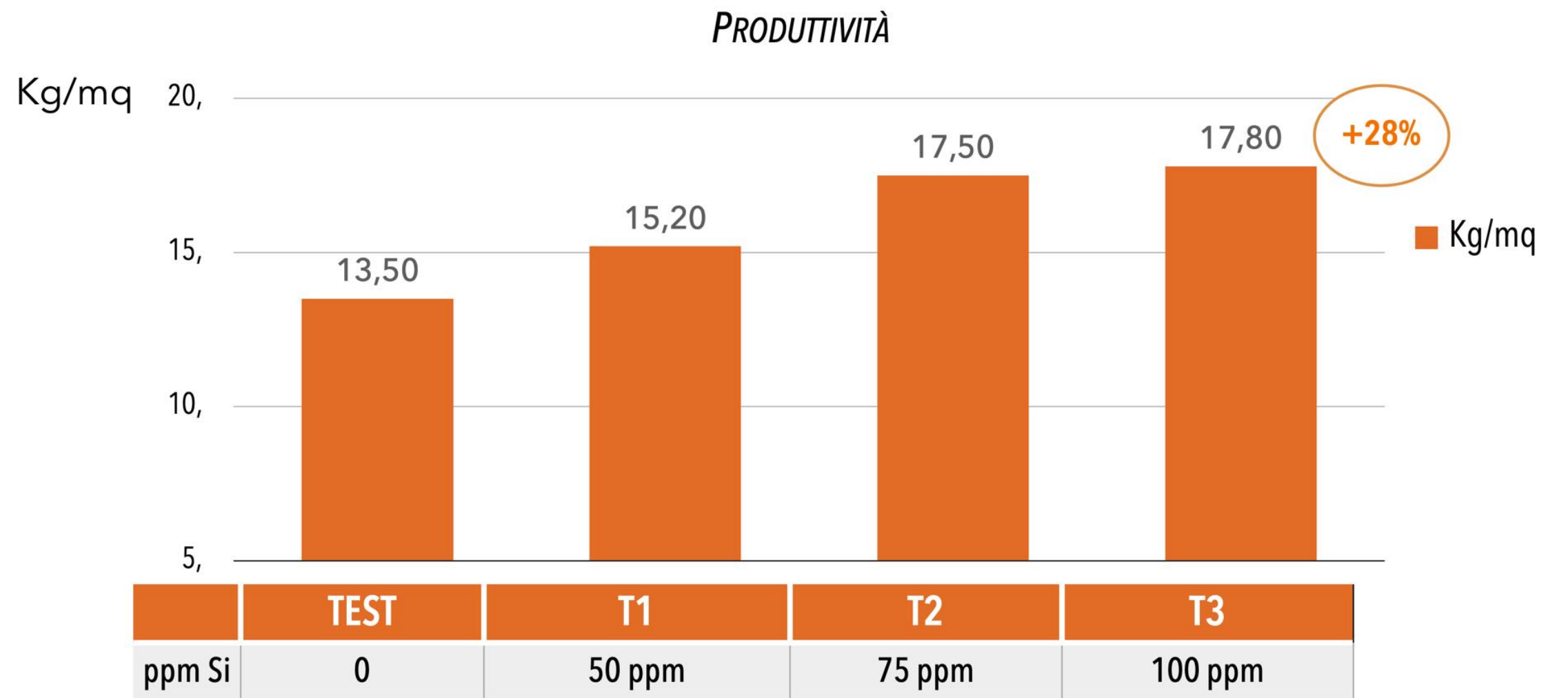
Almeria-Spagna

Varietà IZAL F1

Blocchi randomizzati

4 ripetizioni

3 Mesi di coltivazione



CETRIOLO IN FUORI SUOLO, ALMERIA 2023

**RESILPLANT- AUMENTA LO SVILUPPO RADICALE & L'ASSORBIMENTO**



**Più resilienza - Più Qualità - Più Resa**

*Grazie per l'attenzione!*