

Nutrizione del nocciolo: strategie per ottimizzare produzione e qualità

Aniello Luca Pica



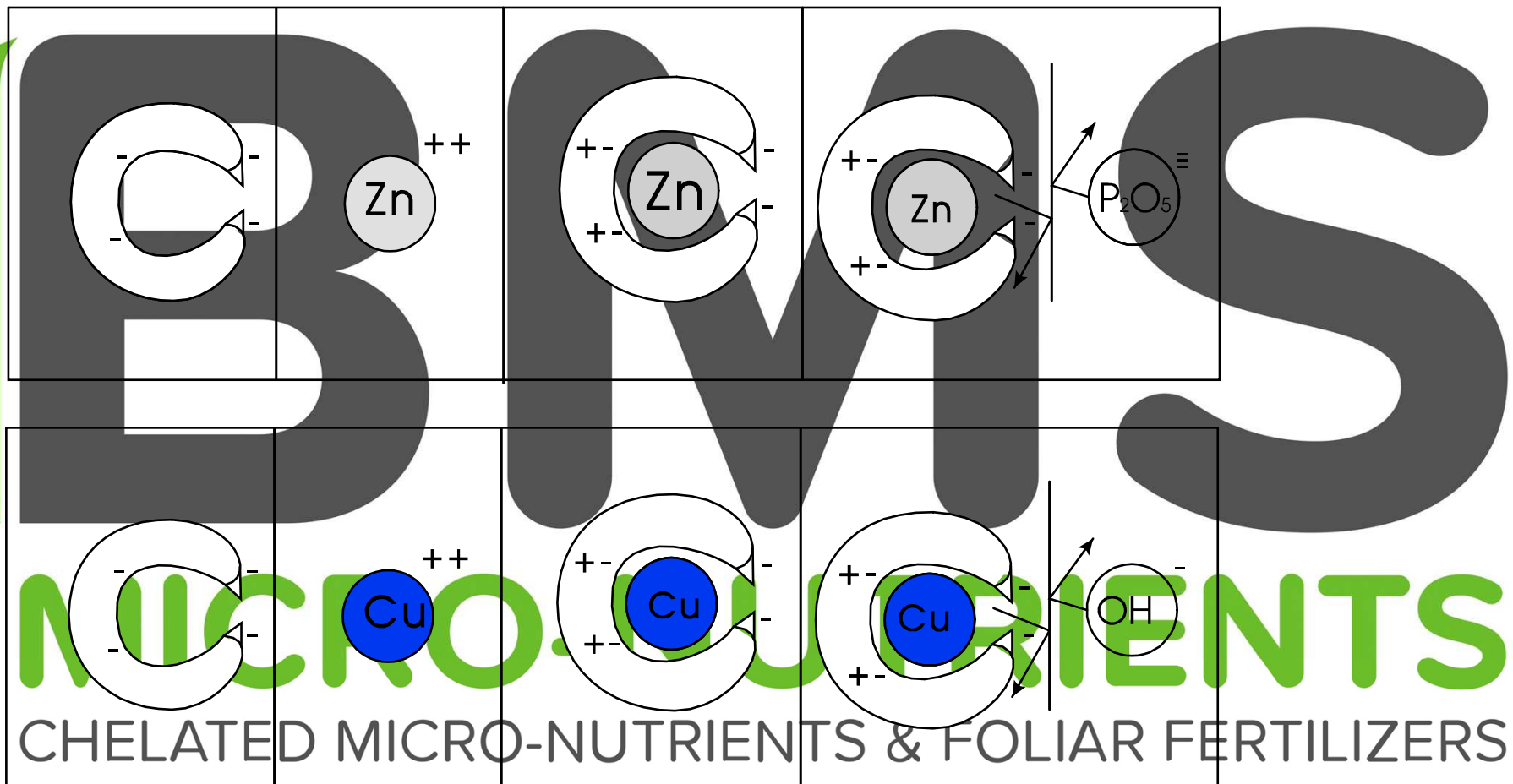


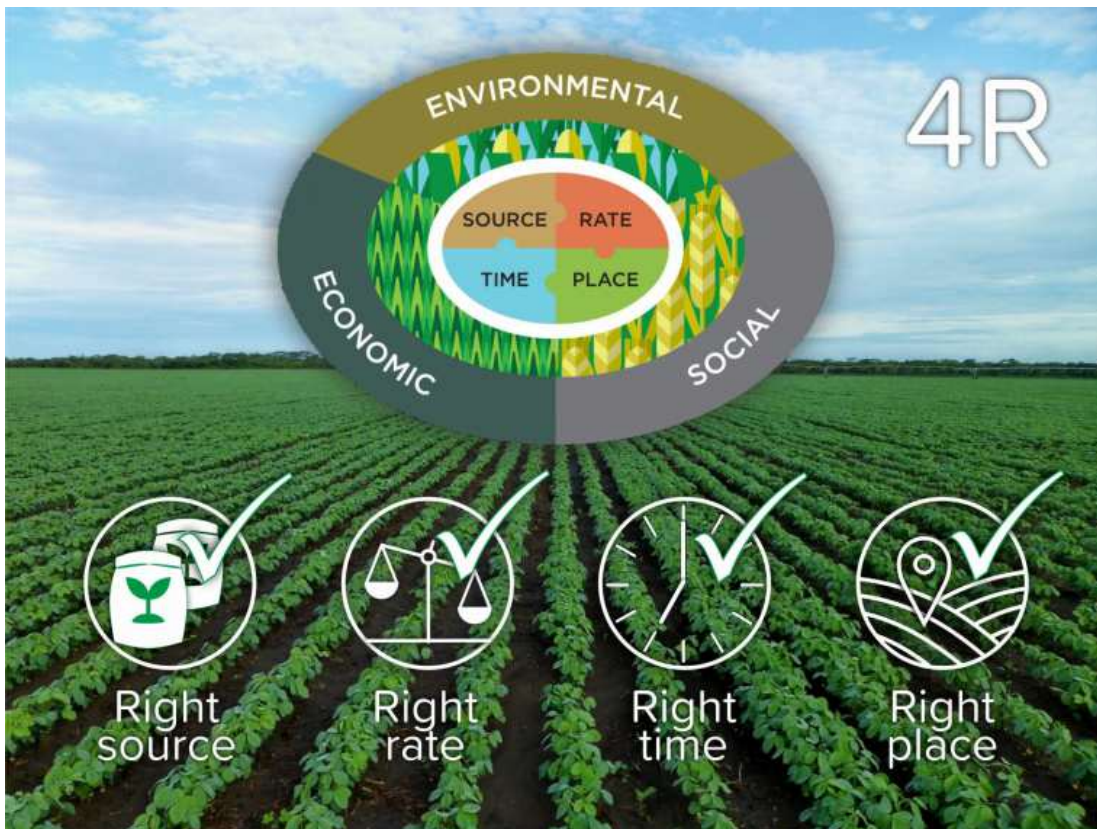
L'AZIENDA

BMS Micro Nutrients è un'azienda belga specializzata nella nutrizione delle piante e ha sviluppato una gamma di prodotti innovativi inizialmente a base di microelementi chelati per applicazione fogliare.



AGENTE CHELANTE

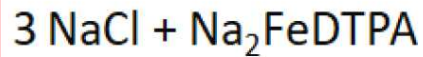
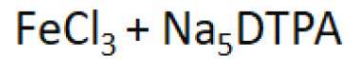




SOFFIA BMS MIN

1. Utilizzare il giusto prodotto;
2. nelle giuste quantità;
3. tempistiche corrette;
4. dove ne ho bisogno.

QUALITÀ DEI CHELATI

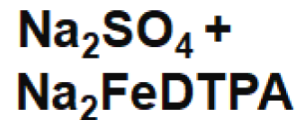
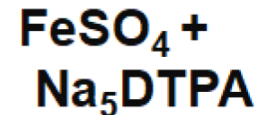


per 50 g/L Fe

160 g/L NaCl

62 g/L Na

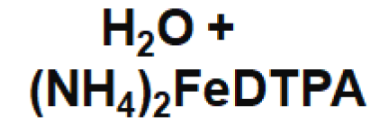
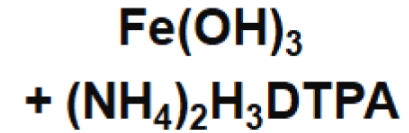
98 g/L Cl



per 60 g/kg Fe

50 g/kg Na

103 g/kg SO_4



non contiene

SO_4 solfati

Cl cloro

Na sodio

BMS e UNITUS: la nutrizione fogliare totale su nocciolo

5/29/2026

Aniello Luca Pica; phone: 349 4776915; mail: anielloluca.pica@chelat.com



SCOPO DELLA RICERCA

1. Applicazione della tecnica della NTF al nocciolo, a confronto con la concimazione tradizionale;
2. Opportunità di limitare le perdite per dilavamento di elementi minerali dal sistema produttivo con la nutrizione fogliare: sostenibilità ambientale.



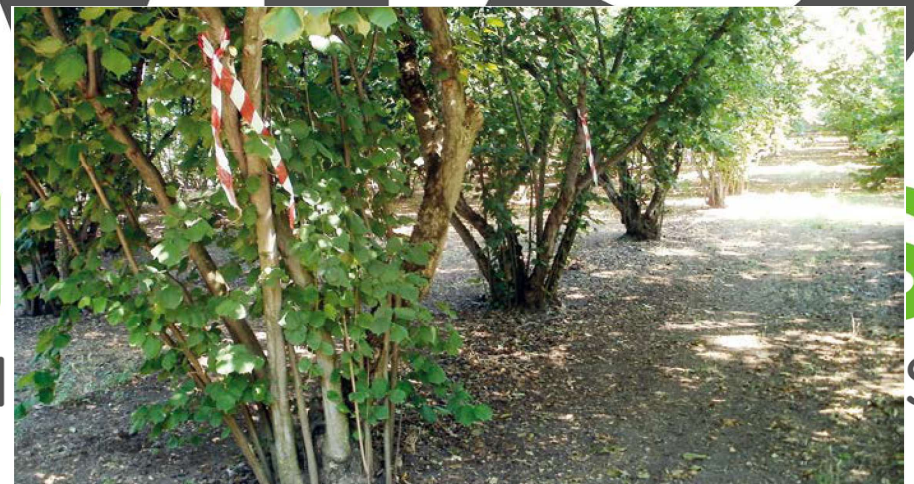
PRIMA SPERIMENTAZIONE - IMPIANTI ADULTI



cv. Tonda Gentile Romana
5m x 4m (500 piante/ha)
5000 m² asciutto



cv. Nocchione
5m x 4m (500 piante/ha)
5000 m² asciutto



Trattamenti	Tipo di concime (NPK)	Quantità (kg/ha)	Epoca di intervento
1	20-10-10	600	fine marzo

Trattamenti	Tipo di concime (NPK)	Quantità (kg/ha)	Epoca di intervento	Trattamento fitosanitario
-------------	-----------------------	------------------	---------------------	---------------------------

Tesi A

1	Kappa - M 22,8-8-12	5	fine aprile	no
2	Frutcol NF 5-8-15	2,5	fine maggio	si
3	Frutcol NF 5-8-15	2,5	metà giugno	si
4	Frutcol NF 5-8-15	3	inizio luglio	no

Tesi B

1	Kappa - M 21-12-18	5	fiine aprile	no
2	Frutcol NF 5-8-15	2,5	fine maggio	si
3	Frutcol NF 5-8-15	2,5	metà giugno	si

ms CONTROLLO

PROGRAMMA BMS

TRIENTS

& FOLIAR FERTILIZERS

TONDA GENTILE ROMANA

Tesi	Peso Frutto	Peso Seme	Resa %
Controllo	2,88 g	1,59 g	44,35
Tesi A	2,52 g	1,35 g	45,85
Tesi B	2,60 g	1,42 g	44,75

dms $p < 0,05$

Tesi	Peso Frutto	Peso Seme	Resa %
Tesi	0,13	0,07	0,68
Anno	0,1	0,05	0,31

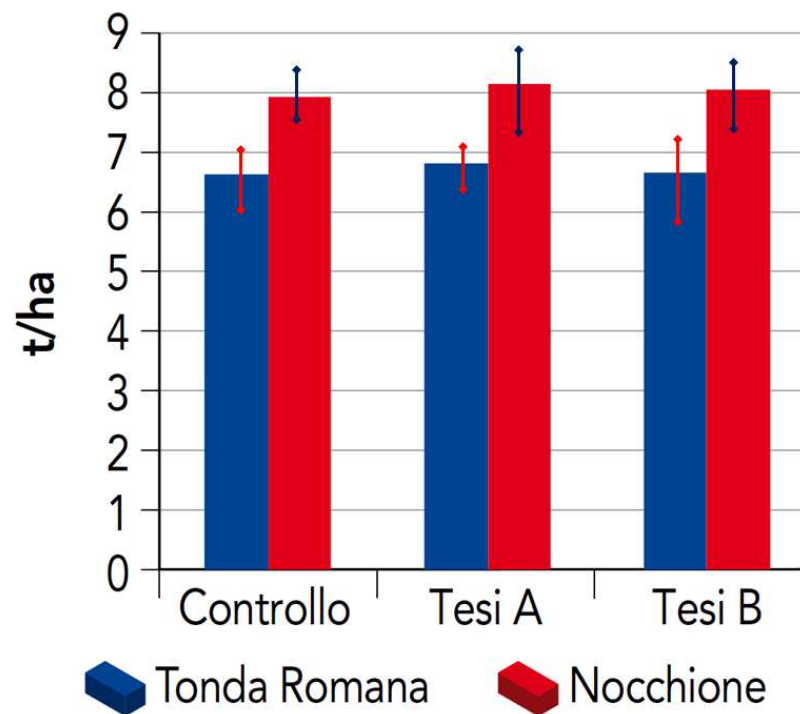
NOCCHIONE

Tesi	Peso Frutto	Peso Seme	Resa %
Controllo	2,54 g	0,91 g	37,61
Tesi A	2,58 g	1,03 g	39,27
Tesi B	2,78 g	1,09 g	38,84

dms $p < 0,05$

Tesi	Peso Frutto	Peso Seme	Resa %
Tesi	0,17	0,36	0,61
Anno	0,12	0,21	0,45

Produzione **cumulata** di nocchie in guscio nel triennio



● TRE ANNI DI ANALISI FOGLIARI SU TONDA ROMANA E NOCCHIONE NEL VITERBESE

Concimazione fogliare strategia efficace per il nocciolo

di V. Cristofori,
C. Silvestri, R. Valentini,
A.L. Pica, E. Pierini, V. Ferrazzo

Nell'ultimo decennio la corilicoltura italiana ha fatto registrare un significativo incremento passando da circa 73.000 ha di impianti censiti nel 2008, a oltre 86.000 nel 2019 (fonte Istat).

Nei corileti la concimazione fogliare aiuta a sopperire a eventuali carenze nutrizionali. Attualmente sono disponibili sul mercato concimi a rapido assorbimento. Una corretta applicazione fogliare dei nutrienti deve però essere affiancata da osservazioni diagnostiche al fine di determinare l'effettivo stato nutrizionale dell'impianto

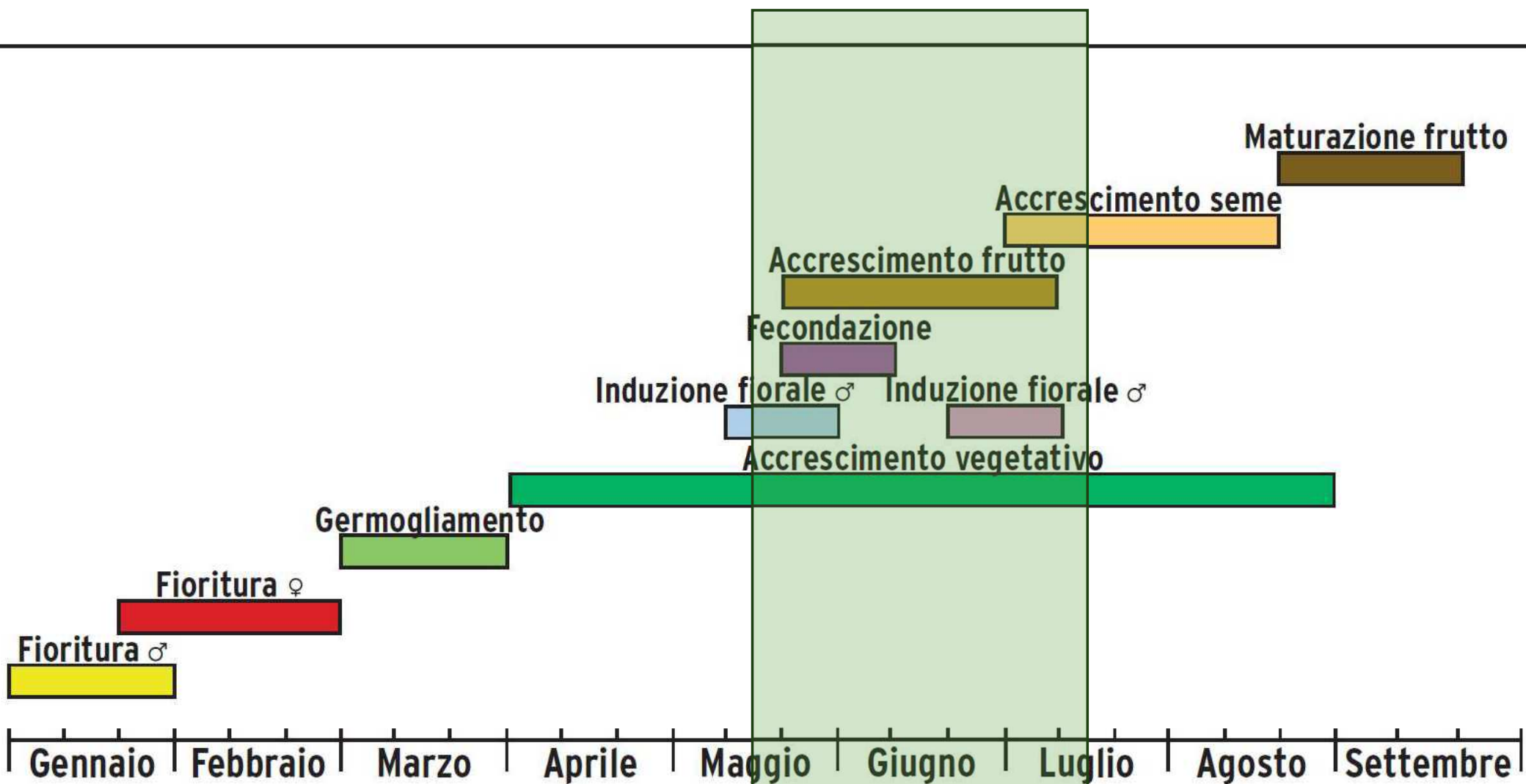
PRIMA SPERIMENTAZIONE - IMPIANTI GIOVANI

Tesi	N. Frutti
Giovane BMS	54,5
Giovane Controllo	5,75
D.M.S. (p<0,05)	18,83



Numero di frutti maturi nelle tesi giovani a confronto (cv Nocchione). I valori sono espressi come media delle singole ripetizioni

MICRO-NUTRIENTI
CHELATED MICRO-NUTRIENTS & FOLIAR FERTILIZERS
CONCIME NPK (Mg, S) con microelementi, 6,9-9,1-17 (+4,4 +8,8)





NOVITÀ

5/29/2026

Aniello Luca Pica; phone: 349 4776915; mail: anielloluca.pica@chelal.com

CALPROTEO

Eccessi di Raggi UV durante l'estate possono provocare danni ai frutti quando sono in fase di crescita/maturazione e possono anche compromettere la successiva formazione e sviluppo dei bottoni florali della campagna successiva.

Per quanto riguarda il pomodoro da industria, Calproteo permette di proteggere le bacche in maturazione nei vari paichi.

Indice UV



Gli eccessi dei raggi UV e le alte temperature influenzano negativamente la qualità dei frutti soprattutto nella parte esterna, facendone perdere valore commerciale e, in casi estremi, il danno può arrivare anche alla polpa, generando il cosiddetto "effetto cottura".



Obiettivi

- ✓ Proteggere il raccolto attuale e non perdere valore commerciale
- ✓ Prevenire danni per raggi UV
- ✓ Assicurare la fioritura della campagna successiva
- ✓ Evitare stress e disidratazione

Applicazioni da 3-5 L/ha

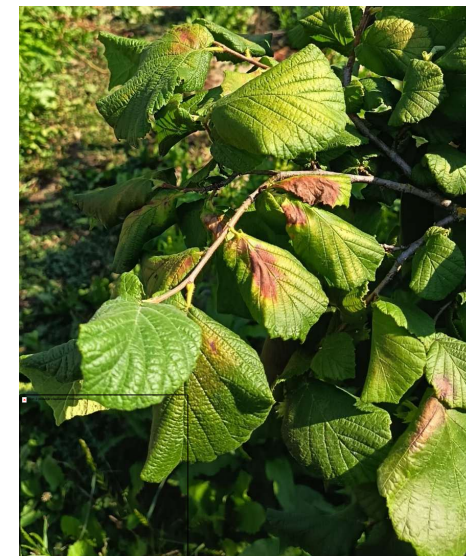
CALPROTEO: CONCIME CE Miscela di microelementi fluida Boro (B) etanolammina, Zinco (Zn) ossido. Contenente CaO.
Boro (B) solubile in acqua: 0,2%; Zinco (Zn) totale: 1,8%;
Ossido di calcio (CaO) totale: 31%

29/05/2026

GESTIONE DELLO STRESS DA ALTE TEMPERATURE

(**CASCOLA 2025**);

EVITA DANNI ALLE FOGLIE;



PRO-RIENTIS

MICRO-NUTRIENT FOLIAR FERTILIZERS

Aniello Luca Pica; phone: 349 4776915; mail: anielloluca.pica@chelal.com

R-PLS (Repuls)

CONCIME AUTORIZZATO IN BIO CON AZIONE REPELLENTE



Aniello Luca Pica; phone: 349 4776915; mail: anielloluca.pica@chela.com



GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE

