

Italia





Nutrizione fogliare Micro-elementi chelati

La BMS Micro-Nutrients opera dal 1979, con i suoi formulati nel settore delle produzioni agricole, impegnandosi nella ricerca e nello sviluppo di linee nutrizionali innovative, a base di micro, meso e macro-elementi.

Nella casa madre, con sede in Belgio, confluiscono le varie esperienze di campo seguite e valutate costantemente da un pool di tecnici BMS Micro-Nutrients che operano nel territorio europeo. Vengono altresì analizzati e approfonditi anche i risultati provenienti da importanti attività scientifiche che vengono svolte in collaborazione con organismi ufficiali, operanti nelle varie nazioni europee e extraeuropee: da queste attività si ottengono informazioni per continuare a investire sulla ricerca e l'innovazione, per quanto riguarda la nutrizione fogliare. Dopo oltre, 40 anni di esperienza la BMS Micro-Nutrients ha messo a punto programmi nutrizionali innovativi che consentono la gestione della nutrizione delle colture, utilizzando la foglia come via privilegiata, ed in molti casi come unica via di assunzione ed assorbimento degli elementi nutritivi necessari per portare a compimento il ciclo produttivo.

In campo viticolo e in parte in quello frutticolo, **BMS Micro-Nutrients** oggi opera esclusivamente per via fogliare, mentre in altre colture come i seminativi e le orticole, l'impiego dei programmi nutrizionali fogliari consente di razionalizzare l'impiego del mezzo chimico e di ridurre l'apporto di concimi al suolo.

Le linee nutrizionale fogliari della BMS Micro-Nutrients permettono di incrementare sia l'aspetto quantitativo che qualitativo delle produzioni, senza aumentare gli oneri colturali e l'impiego di manodopera, operando nel contempo un importante controllo e riduzione dell'impatto ambientale.



I prodotti con questo logo e un prodotto fertilizzante dell'EU.



I prodotti con questo logo sono autorizzati nelle coltivazioni biologiche, in base al regolamento CEE 2018/848 e 2021/1165. Si prega di verificare anche la legislazione nazionale.



Fabbricato da:

BMS Micro-Nutrients NV

Rijksweg 32 - 2880 Bornem - Belgio RPR Antwerpen Afd Mechelen - ON: BE0440 980 608 www.chelal.com

Distribuzione Italia: BMS Micro-Nutrients Italia SRL

Via Donizetti, 27 - 31046 Oderzo (TV) - Italia N° Verde: 800 876 170 - italia@chelal.com



Chelal B

Caratteristiche:

Chelal® B contiene boro in una formulazione unica che garantisce un rapido e facile assorbimento di questo elemento sia da foglia che da radice, seguito da una rapida traslocazione (azione sistemica). Chelal® B non è facilmente adsorbito al complesso argilla-humus, mantenendo così la massima disponibilità e la minima lisciviazione.

Composizione:

8,0 % boro (B), nella forma di acido borico, polioli, 2-aminoetanol, idrosolubile.



Standard:

- 1 L (scatola: 12 x 1 L)
- 5 L (scatola: 4 x 5 L)

Per ordine:

- 60 L
- 120 L
- 800 L







Chelal BMo

Caratteristiche:

Si caratterizza per la combinazione equilibrata di Boro e Molibdeno: si ottiene così un formulato ideale per tutte le brassicacee e cucurbitacee, colture molto sensibili alla carenza di questi 2 micro-elementi.

Composizione:

5,0 % boro (B), idrosolubile

1,0 % molibdeno (Mo), nella forma di sale di sodio, idrosolubile



Standard:

- 1 L (scatola: 12 x 1 L)
- 5 L (scatola: 4 x 5 L)

Per ordine:

- 60 L
- 120 L
- 800 L







Chelal Mo

Caratteristiche:

Grazie alla sua formula unica, CHELAL® Mo mantiene una stabilità molte grande nella soluzione del suolo. La disponibilità per la pianta è completa. Il prodotto è facilmente e rapidamente assimilato dalle foglie e dalle radici ed è velocemente traslocato in tutti gli organi della pianta. Il Molibdeno è un microelemento essenziale per l'assimilazione dei Nitrati e per aumentare l'effetto delle concimazioni tradizionali.

Composizione:

6,3 % molibdeno (Mo), nella forma di sale di sodio, idrosolubile



Standard:

- 1 L (scatola: 12 x 1 L)

Per ordine:

- 60 L
- 120 L - 800 I





Chelati: VANTAGGI

La scelta della via fogliare nasce dalla consapevolezza che la foglia presenta la medesima capacità di scambio della radice ed è in grado di assorbire gli oligo-elementi in modo immediato e indipendente dalla molteplicità delle variabili esistenti a livello di suolo/radice.



Ai fini di una corretta ed efficace penetrazione e funzionalità dei prodotti fogliari, BMS Micro-Nutrients ha individuato nei chelati, che si possono definire come la combinazione tra un metallo/metalloide ed una molecola organica, la miglior soluzione per garantire un assorbimento ed una traslocazione veloce degli oligo-elementi all'interno della pianta.

I chelati BMS Micro-Nutrients hanno una posizione avanguardistica nel mercato dei concimi fogliari grazie ad alcune importanti caratteristiche che ne massimizzano l'efficacia d'azione, quali:

- l'elevata stabilità (affinità tra l'agente chelante e l'oligoelemento)
- l'elevata performance (capacità di traslocazione dell'oligoelemento all'interno della pianta)
- l'elevata purezza (assenza di sostanze dannose e/o tossiche originatesi all'atto della chelatura come ad es. sali (Cl, Na, ...))
- l'elevata solubilità (capacità di assorbimento e traslocazione all'intero dei tessuti vegetali)

Tutti i formulati chelati BMS Micro-Nutrients possono essere utilizzati anche per applicazioni in fertirrigazione o al suolo.



Chelal RD NF

Caratteristiche:

Il prodotto è composto da una miscela di micro-elementi in concentrazione elevata. L'alta concentrazione e l'equilibrio tra microelementi come Zn, Mn e Fe rende il prodotto ideale per un corretto apporto di microelementi nelle colture frutticole ed orticole.

Composizione:

0.75% boro (B), idrosolubile; 0.5% rame (Cu), chelato con EDTA, idrosolubile; 3.1% ferro (Fe), chelato con DTPA, idrosolubile; 3.9% manganese (Mn), chelato con EDTA, idrosolubile; 4.85% zinco (Zn), chelato con EDTA, idrosolubile.





Chelal FeMn

Caratteristiche:

CHELAL® Fe/Mn permette di apportare alla pianta due elementi nutrizionali molto importanti per una sua crescita ideale: il ferro e il manganese. Questi elementi sono presenti in forma chelata per assicurarne una disponibilità ottimale per la pianta.

Composizione:

4,6 % ferro (Fe), chelato con DTPA, idrosolubile 1,5 % manganese (Mn), chelato con EDTA, idrosolubile





Chelal MnZn

Caratteristiche:

Miscela di micronutrienti contenendo zinco, chelato da tre agenti chelanti (DTPA, EDTA e HEEDTA) e manganese, chelato con EDTA, per garantire una buona disponibilità della pianta su diversi tipi di terreno, nonché per applicazioni fogliari e una rapida traslocazione attraverso la pianta.

Composizione:

4,6 % manganese (Mn), chelato con EDTA, idrosolubile 2,3 % zinco (Zn), chelato con EDTA, idrosolubile





Chelal Zn

Caratteristiche:

Il metallo zinco viene chelato con 3 agenti chelanti (EDTA, DTPA e HEEDTA) che determinano una elevata stabilità del prodotto, adatto per impieghi sia per via fogliare che radicale.

Composizione:

7,0 % zinco (Zn), nella forma di chelato (DTPA, EDTA, HEEDTA), idrosolubile, di cui chelato con DTPA, 1,3 %, chelato con EDTA, 3,9 %, chelato con EDTA, 1,8 %





Chelal Fe

Caratteristiche:

Chelato di Ferro da utilizzare per via fogliare. Previene e risolve i problemi derivanti dalla clorosi ferrica. Una particolare ed esclusiva formulazione rende il prodotto esente da sali, consentendo l'impiego ad alti dosaggi senza effetti di fitotossicità.

Composizione:

5,2 % ferro (Fe), nella forma di chelato (DTPA, EDTA, HEEDTA), idrosolubile, di cui chelato con DTPA, 3,0 %, chelato con EDTA, 1,2 %, chelato con HEEDTA, 1,0 %



Standard:

- 1 L (scatola: 12 x 1 L)
- 5 L (scatola: 4 x 5 L)

Per ordine:

- 60 L
- 120 L - 800 L







Chelal Mn

Caratteristiche:

Particolarmente indicato per risolvere in modo rapido ed efficace le carenze che facilmente si verificano in seguito ad ossidazione del manganese al livello del suolo (Forti piogge, siccità, terreno torboso, etc...) e/o in caso di eccesso di Ferro.

Composizione:

6,6 % manganese (Mn), nella forma di chelato (DTPA, EDTA, HEEDTA), idrosolubile, di cui chelato con EDTA, 5,2 %



Standard:

- 1 L (scatola: 12 x 1 L)
- 5 L (scatola: 4 x 5 L)

Por ordino

- 60 L
- 120 L
- 800 L







Chelal 3

Caratteristiche

Soluzione di Ferro, Zinco e Manganese totalmente chelati. Chelal 3 è equilibrato ed ideale nelle piante coltivate nei terreni calcarei, dove i tre elementi facilmente sono bloccati.

Composizione:

4,5 % ferro (Fe), nella forma di chelato (DTPA, EDTA), idrosolubile, di cui chelato con DTPA, 2,25 %, chelato con EDTA, 2,25 %; 1,2 % manganese (Mn), chelato con EDTA, idrosolubile; 0,5 % zinco (Zn), chelato con EDTA, idrosolubile.



Standard:

- 5 L (scatola: 4 x 5 L)

Per ordine:

- 60 L
- 120 L
- 800 L







La clorosi: SOLUZIONI FOGLIARI

Il problema delle clorosi compare, e può assumere aspetti di gravità, quando la crescita ed il ritmo di assorbimento della pianta risultano più veloci della disponibilità degli elementi nutritivi presenti nella soluzione circolante del terreno. In quest'ottica l'intervento fogliare effettuato con prodotti di qualità, ad elevata efficacia d'azione diventa uno strumento imprescindibile per la cura e la prevenzione del fenomeno della clorosi.

Tra le clorosi più gravi ed importanti per diffusione ricordiamo la clorosi ferrica. In linea generale i fattori che determinano la carenza di ferro, riducono anche la disponibilità di altri elementi quali ad esempio Zn e Mn. Per questo motivo BMS Micro-Nutrients consiglia l'apporto combinato di diversi microelementi attraverso l'impiego di **Chelal**® **Fe** associato a **Chelal**® **RD NF**, sia a scopo curativo che preventivo.

I risultati hanno sempre dato esiti ed evidenze positive e il costo dell'intervento è risultato assolutamente competitivo, rispetto ad altre tecniche presenti nel mercato. Il

programma prevede la distribuzione di 1-1,5 kg di **Chelal® RD NF** combinato a 1-2 L di **Chelal® Fe** in 2/3 interventi ripetuti, e in caso di necessità, l'integrazione di ulteriori 2/3 interventi di **Chelal® Fe**.



Chelal Hydro NF

Caratteristiche:

Miscela di microelementi ideata per l'uso in idroponica o in fertirrigazione, particolarmente efficace quando le temperature sono basse ed il sistema radicale è in difficoltà.

Composizione:

0.85% boro (B) idrosolubile; 0.25% rame (Cu) chelato con EDTA, idrosolubile; 4.7% ferro (Fe) chelato con DTPA, idrosolubile; 4.4% manganese (Mn) chelato con EDTA, idrosolubile; 0.35% molibdeno (Mo) nella forma di sale di sodio, idrosolubile; 2.6% zinco (Zn) chelato con EDTA, idrosolubile.









Chelal Flor NF

Caratteristiche:

Miscela di microelementi ideata per l'uso in idroponica o in fertirrigazione, particolarmente ricco di ferro, per colture con elevate esigenze di ferro.

Composizione:

 $0.85\,^{\circ}$ boro (B) idrosolubile; 0.31 % rame (Cu) chelato con EDTA, idrosolubile; 7.6 % ferro (Fe) chelato con DTPA, idrosolubile; 2.2 % manganese (Mn) chelato con EDTA, idrosolubile; 0.25 % molibdeno (Mo) nella forma di sale di sodio, idrosolubile; 1.3 % zinco (Zn) chelato con EDTA, idrosolubile



Standard:

Imballaggi

1 kg (scatola: 12 x 1 kg)





Hyponik Oligo

Caratteristiche:

Hyponik Oligo è stato sviluppato per uso in soluzioni nutritive, nelle colture di substrato e idroponiche. È necessario applicare questa soluzione nutritiva a base di Hyponik Oligo, in modo continuativo.

Composizione: 0,6% boro (B) idrosolubile; 0,2% rame (Cu) chelato con EDTA 0,16%, com DTPA 0,02%, com HEEDTA 0,02%, idrosolubile; 3,0% ferro (Fe) chelato con DTPA, idrosolubile; 1,6% manganese (Mn) chelato con EDTA, idrosolubile; 0,16% molibdeno (Mo) nella forma di sale di sodio, idrosolubile; 1% zinco (Zn) chelato con EDTA 0,56%, com DTPA 0,19%, com HEEDTA 0,25%, idrosolubile



Standard:

- 1 L (scatola: 12 x 1 L)
- 5 L (scatola: 4 x 5 L)

Per ordine:

- 60 L
- 120 L
 - 800 L







Hyponik F

Caratteristiche: Hyponik F è stato sviluppato per le soluzioni nutritive. In miscela con nitrato di calcio (e/o magnesio) si crea una nutrizione completa.

Composizione: 8,8 % Azoto (N) totale (7 % azoto nitrico; 1,8 % azoto ammoniacale); 9,3 % anidride fosforica (P_2O_5) totale (= 4,1 % P); 9,3 % anidride fosforica (P_2O_5) idrosolubile e solubile in citrato ammonico neutro (= 4,1 % P); 32 % Ossido di potassio (K_2O)(= 26,6 % K), idrosolubile; 2,3 % Ossido di magnesio (MgO)(= 1,4 % Mg), idrosolubile; 11,8 % Anidride solforica (SO_3)(= 4,7 % S), idrosolubile; 0,03 % boro (B), idrosolubile; 0,005 % rame (Cu), chelato con EDTA, idrosolubile; 0,14 % ferro (Fe), chelato con DTPA, idrosolubile; 0,06 % manganese (Mn), chelato con EDTA, idrosolubile; 0,005 % molibdeno (Mo), nella forma di sale d'ammonio, idrosolubile; 0,03 % zinco (Zn), chelato con EDTA, idrosolubile.



Standard:

- 5 kg (scatola: 4 x 5 kg)





Chelal Cu

Caratteristiche:

Il metallo di rame è stato chelato con 3 agenti chelanti (EDTA, DTPA e HEEDTA) che conferiscono un elevata stabilità del prodotto. Risulta particolarmente indicato per i cereali, distribuito sia per via fogliare che, in alcuni casi, anche per via radicale fino alla fase di pre-accestimento.

Composizione:

7,6 % rame (Cu),nella forma di chelato (DTPA, EDTA, HEEDTA) idrosolubile di cui chelato con EDTA, 6,0 %

Imballaggi Standard:

- 1 L (scatola: 12 x 1 L
- 5 L (scatola: 4 x 5 L)

Per ordine:

- 60 L
- 120 L - 800 L







Chelal Kubig

Caratteristiche:

Questo prodotto a base di rame chelato è stato sviluppato per associare i vantaggi micro-nutrizionali del rame ed incrementare le difese della pianta. Particolarmente indicato per frutticole ed ortaggi. Concime per nebulizzazioni su piante, NFU 42-003-02.

Composizione:

Rame (Cu) solubile in acqua: 8 %; Rame (Cu) in forma chelata: 8 % Agenti chelanti: TEPA, TETA e DETA.

Tenore dei agenti chelanti: 8,0 % TEPA, 6,1 % TETA e 4,3 % DETA

Imballaggi

Standard:

- 1 L (scatola: 12 x 1 L)
- 5 L (scatola: 4 x 5 L)

Nutrizione e SALUTE

In tutti gli esseri viventi, una corretta nutrizione è alla base di una buona salute. In questa logica tutti gli elementi nutritivi sono importanti, ma nel mondo vegetale il rame e il calcio svolgono un ruolo particolare soprattutto per ciò che concerne l'autodifesa della pianta dagli agenti patogeni

Il rame interviene in alcuni processi fondamentali quali:

- la biosintesi della lignina responsabile della resistenza fisico-meccanica dei tessuti della pianta;
- l'attivazione della sintesi delle fitoalessine, sostanze note per l'azione inibitoria a carico della germinazione delle spore e dello sviluppo di patogeni funginei;

Si ricorda inoltre che il rame è una parte dell'enzima polifenolossidasi responsabile delle autodifese della pianta.

L'effetto del calcio invece si evidenzia a due livelli:

- un'azione di rinforzo ed ispessimento della parete della membrana cellulare;
- un'azione inibitoria nei confronti dell'attività degli enzimi pectolitici che sono utilizzati dai patogeni per penetrare nei tessuti della pianta.

Un'azione simile al rame e al calcio che si è detto influisce significativamente sulle difese della

pianta viene svolta anche dei prodotti a base d'Alga. L'alga infatti è conosciuta per le capacità di aumentare la resistenza sistemica acquisita della pianta (SAR) e, grazie all'alta concentrazione di antiossidanti, per il contenimento delle infezioni funginee. Si ricorda infine che la presenza di concentrazioni importanti di citochinine ha come effetto secondario la repulsione nei confronti degli insetti. L'impiego della pasta d'alga in associazione a prodotti come **Chelal® Omnical** e/o **Chelal® Kubig** consente di ottenere un effetto sinergico dei prodotti.





Chelal Noor

Caratteristiche:

CONCIME INORGANICO SOLIDO COMPOSTO A BASE DI MACROELEMENTI Concime NPK (Mg) con microelementi, 6,8-20,4-21,7 (+2,1)

Composizione:

6,8 % Azoto (N) totale (4,6 % azoto nitrico, 2,2 % azoto ammoniacale); 20,4 % anidride fosforica (P_2O_5) totale (= 8,9 % P), 20,4 % anidride fosforica (P_2O_5) idrosolubile e solubile in citrato ammonico neutro (= 8,9 % P); 21,7 % ossido di potassio (K_2O)(= 18 % K), idrosolubile; 2,1 % ossido di magnesio (MgO)(= 1,3 % Mg), idrosolubile; 0,6 % boro (B), idrosolubile; 0,3 % ferro (Fe), chelato con DTPA, idrosolubile; 0,5 % manganese (Mn), chelato con EDTA, idrosolubile; 0,2 % molibdeno (Mo), nella forma di sale d'ammonio, idrosolubile; 0,5 % zinco (Zn), chelato con EDTA, idrosolubile.



CE



Caratteristiche:

CONCIME INORGANICO SOLIDO COMPOSTO A BASE DI MACROELEMENTI, Concime NPK (Mg, S) con microelementi, 6,9-9,1-17 (+4,4+8,8)

Composizione:

6,9 % Azoto (N) totale (5,1 % azoto nitrico, 1,8 % azoto ammoniacale); 9,1 % anidride fosforica (P_2O_5) totale (= 4 % P); 9,1 % anidride fosforica (P_2O_5) idrosolubile e solubile in citrato ammonico neutro (= 4 % P); 17 % ossido di potassio (K_2O)(= 14,1 % K), idrosolubile; 4,4 % ossido di magnesio (MgO)(= 2,7 % Mg), idrosolubile; 8,8 % anidride solforica (SO_3)(= 3,5 % S), idrosolubile; 0,85 % boro (B), idrosolubile; 1,1 % ferro (Fe), nella forma di chelato (DTPA, EDTA), idrosolubile; 0,85 % manganese (Mn), chelato con EDTA, idrosolubile; 0,08 % molibdeno (Mo), nella forma di sale d'ammonio, idrosolubile; 0,85 % zinco (Zn), chelato con EDTA, idrosolubile.



Standard:

- 1 kg (scatola: 12 x 1 kg) - 5 kg (scatola: 4 x 5 kg)

CE



Fructol Bio

Caratteristiche:

Fructol Bio è un concime fogliare che contiene un estratto di alghe marine a base di Ascophyllum nodosum, combinato con una miscela di microelementi chelati (Fe, Mn, Zn). Inoltre, Fructol Bio contiene boro e molibdeno in una formula unica che garantisce la disponibilità per la pianta. Fructol Bio migliora la qualità e la precocità dei raccolti, su tutte le colture che hano una alta necessità di boro (ortaggi, vite, colture ornamentali, fruttiferi).

Composizione:

Estratto di alghe: 150 g per litro; 0,5 % boro (B), idrosolubile; 0,8 % ferro (Fe), nella forma di chelato (DTPA, EDTA), idrosolubile di cui chelato con DTPA 0,2 %, chelato con EDTA 0,6 %, 0,8 % manganese (Mn) chelato con EDTA, idrosolubile; 0,08 % molibdeno (Mo), nella forma di sale di sodio, idrosolubile; 0,8 % zinco (Zn), chelato con EDTA, idrosolubile.



Standard:

- 11
- (scatola: 12 x 1 L)
- (scatola: 4 x 5 L)

Per ordine:

- 60 L
- 120 L - 800 L





Chelal BZn

Caratteristiche:

Chelal BZn contiene Zn chelato (chelato con DTPA, EDTA e HEEDTA) e boro in una formulazione unica e altamente disponibile. Il boro e lo zinco sono essenziali per stimolare la fioritura, l'allegagione e la crescita giovanile, sono indispensabili durante tutta la fase di fioritura ed allegagione.

Composizione:

5,3 % boro (B), idrosolubile

 $2,3\,\%$ zinco (Zn), nella forma di chelato (DTPA, EDTA, HEEDTA), idrosolubile di cui chelato con DTPA 0,43 %, chelato con EDTA 1,28 %, chelato con EDTA, 0,59 %.

Imballaggi

Standard:

- 1 L (scatola: 12 x 1 L)
- 5 L (scatola: 4 x 5 L)

Per ordine:

- 60 L
- 120 L - 800 L
- 0002









Chelal Mg

Caratteristiche:

Il metallo magnesio è stato chelato con 3 agenti chelanti (EDTA, DTPA e HEEDTA) che determinano una elevata stabilità del prodotto per impieghi per via fogliare.

Composizione:

Ossido di magnesio (MgO) solubile in acqua: 5,3% (= 42 g Mg/L o 70 g MgO/L) di cui 0,7% ossido di magnesio (MgO) chelato con DTPA (= 6 g Mg/L o 9 g MgO/L); 3,3% ossido di magnesio (MgO) chelato con EDTA (= 26 g Mg/L o 44 g MgO/L); 1,3% ossido di magnesio (MgO) chelato con HEEDTA (= 10 g Mg/L o 17 g MgO/L).



Standard:

- 1 L (scatola: 12 x 1 L)
- 5 L (scatola: 4 x 5 L)

Per ordine:

- 60 L
- 120 L
- 800 L



Chelal Omnical

Caratteristiche:

Il prodotto si caratterizza grazie alla capacità di essere velocemente assorbito e traslocato all'interno della pianta. Ha un effetto sistemico, migliora la qualità della produzione, aumenta la resistenza e la consistenza dei frutti riducendo la percentuale di deformazione degli stessi, ed infine, ha un importante effetto sulla conservabilità in post-raccolta.

Composizione:

Ossido di calcio (CaO) solubile in acqua: 8,1% (= 100 g CaO/L) di cui 8,1% ossido di calcio (CaO) chelato con DTPA (= 100 g CaO/L).



Standard:

- 1 L (scatola: 12 x 1 L) - 5 L (scatola: 4 x 5 L)

Per ordine:

- 60 L
- 00 L
- 800 L

BY BMS MICRO-NUTRIENTS carbonio della fertilizzazione

Cos'è l'impronta di carbonio (carbon footprint)?

La Carbon Footprint misura il contributo negativo che le attività umane producono sull'effetto serra, espresso in tonnellate di Biossido di Carbonio equivalente (CO₂ eq) e che danno un apporto a modificare i cambiamenti climatici (innalzamento delle temperature terrestri).



Cos'è ECOMETHOD

E' un metodo nutrizionale che assicura il rispetto dell'ambiente mediante la riduzione dei fertilizzanti applicati al suolo che si traduce in minori emissioni di CO_2 nell'atmosfera.

BMS Micro-Nutrients ha messo a punto dei prodotti di alta qualità e elevata purezza che, distribuiti con un corretto programma, per via fogliare, mantengono la pianta in perfetta efficienza fotosintetica e non lasciano residui inquinanti nei suoli e nelle falde acquifere.

Qual è l'obiettivo di ECOMETHOD

- assicurare alle colture trattate una elevata performance agronomica che garantisca qualità e quantità delle produzioni
- ottenere una considerevole riduzione delle emissioni di CO₂

Perché applicare ECOMETHOD

La UE, con la nuova PAC 2021/2027, premierà le aziende che si adegueranno alla realizzazione di un'agricoltura ecosostenibile, producendo nel rispetto dell'ambiente. Per "allenarsi" ad adempiere alle nuove normative imposte dalla Commissione Europea, in tema di salvaguardia dell'ambiente, per un'agricoltura sempre più sostenibile/ ecocompatibile. (Gli SDG sono i 17 obiettivi di sviluppo sostenibile indicati dalle Nazioni unite e approvati con l'Agenda 2030)



Linea di prodotti Kappa

Caratteristiche: La linea di prodotti Kappa è stata sviluppata per creare una valida alternativa fogliare alla concimazione al suolo. In particolare il Kappa V e il Kappa M contengono una maggior concentrazione di azoto che ha la funzione di stimolare lo sviluppo vegetativo. Il Kappa G (polvere e liquido), invece, grazie alla presenza di una concentrazione più equilibrata dei tre macroelementi della fertilità, N-P-K, garantisce una buona resa produttiva e, se distribuito a dosi elevate, consente di ridurre la vigoria della pianta.

Composizione:

Kappa G (9,7-23,4-33,8): 9,7 % Azoto (N) totale (7,6 % azoto nitrico, 2,1 % azoto ammoniacale); 23,4 % anidride fosforica (P_2O_5) totale (= 10,2 % P); 23,4 % anidride fosforica (P_2O_5) idrosolubile e solubile in citrato ammonico neutro (= 10,2 % P); 33,8 % ossido di potassio (K_2O)(= 28 % K), idrosolubile; 0,35 % ferro (Fe), chelato con EDTA, idrosolubile

Kappa G L (5-18-21,5): 5 % Azoto (N) totale (5 % azoto ureico); 18 % anidride fosforica (P_2O_5) totale (= 7,8 % P); 18 % anidride fosforica (P_2O_5) idrosolubile e solubile in citrato ammonico neutro (= 7,8 % P); 21,5 % ossido di potassio (K_2O)(= 17,8 % K), idrosolubile; 0,27 % ferro (Fe), nella forma di chelato (DTPA, EDTA, HEEDTA), idrosolubile; di cui chelato con DTPA, 0,16 %; chelato con EDTA, 0,06 %; chelato con EDTA, 0,05 %

Kappa V (18-10-24(+2,8)): 18 % Azoto (N) totale (6,8 % azoto nitrico; 1,6 % azoto ammoniacale; 9,6 % azoto ureico); 10 % anidride fosforica (P_2O_5) TOTALE (= 4,4 % P); 10 % anidride fosforica (P_2O_5) idrosolubile e solubile in citrato ammonico neutro (= 4,4 % P); 24 % ossido di potassio (K_2O)(= 20 % K), idrosolubile; 2,8 % ossido di magnesio (MgO)(= 1,7 % Mg), idrosolubile; 0,3 % boro (B), idrosolubile; 0,3 % ferro (Fe), chelato con EDTA, idrosolubile.

Kappa V L (16-5,7-6,5): 16 % azoto (N) totale (16 % azoto ureico); 5,7 % anidride fosforica (P_2O_s) totale (= 2,5 % P); 5,7 % anidride fosforica (P_2O_s) idrosolubile e solubile in citrato ammonico neutro (= 2,5 % P); 6,5 % ossido di potassio (K_2O)(= 5,4 % K), idrosolubile; 0,3 % boro (B), idrosolubile; 0,3 % ferro (Fe) nella forma di chelato (DTPA, EDTA, HEEDTA), idrosolubile di cui chelato con DTPA 0,17 %, chelato con EDTA 0,07 %, chelato con HEEDTA 0.06 %.

Kappa M NF (21,6-10,3-17): 21,6 % azoto (N) totale (4,5 % azoto nítrico, 1,6 % azoto ammoniacale, 15,5 % azoto ureico); 10,3 % anidride fosforica (P_2O_5) totale (= 4,5 % P); 10,3 % anidride fosforica (P_2O_5) idrosolubile e solubile in citrato ammonico neutro (= 4,5 % P); 17 % ossido di potassio (K_2O)(= 14,1 % K), idrosolubile; 2,4 % ossido di magnesio (MgO)(= 1,4 % Mg), idrosolubile; 4,6 % anidride solforica (SO_3)(= 1,8 % S), idrosolubile; 1% manganese (Mn), chelato con EDTA, idrosolubile

Kappa Z (22,5-0-5,5-4-29): 22,5 % azoto (N) totale (5,7 % azoto ammoniacale; 16,8 % azoto ureico); 5,5 % ossido di potassio (K_2O)(= 4,6 % K), idrosolubile; 4 % ossido di magnesio (MgO)(= 2,4 % Mg), idrosolubile; 29 % anidride solforica (SO_3)(= 11,6 % S), idrosolubile; 0,6 % boro (B), idrosolubile; 0,5 % manganese (Mn), chelato con EDTA, idrosolubile.



Imballaggi

Standard polveri: Kappa V / G:

- 5 kg ((scatola: 4 x 5 kg) Kappa M / Z:
- 4 kg (scatola: 4 x 4 kg)



Imballaggi

Standard liquidi: - 5 L (scatola: 4 x 5 L)

Per ordine:

- 60 L - 120 L
- 120 L - 800 L





Linea di prodotti Landamine

Caratteristiche:

Il prodotto si caratterizza per l'alta concentrazione dei macro elementi P e K ai quali vengono aggiunti microelementi chelati.

Composizione:

Landamine Tn (0-21-24): 21% Anidride fosforica (P_2O_5) totale (= 9,1% P); 21% anidride fosforica (P_2O_5) idrosolubile e solubile in citrato ammonico neutro (= 9,1% P); 24% ossido di potassio (K_2O)(= 20% K), idrosolubile; 1,6% zinco (Zn), nella forma di chelato (DTPA, EDTA, HEEDTA), idrosolubile

Landamine Mn (0-14-15,5): 14 % anidride fosforica (P_2O_5) totale (= 6,1 % P); 14 % anidride fosforica (P_2O_5) idrosolubile e solubile in citrato ammonico neutro (= 6,1 % P); 15,5 % ossido di potassio (K_2O)(= 12,9 % K), idrosolubile; 2,1 % manganese (Mn), chelato con EDTA, idrosolubile.

Landamine [°] **Cu (0-21-24):** 21% anidride fosforica (P_2O_5) totale (= 9,1 % P); 21% anidride fosforica (P_2O_5) idrosolubile e solubile in citrato ammonico neutro (= 9,1 % P); 24 % ossido di potassio (K_2O)(= 20 % K), idrosolubile; 1,3 % rame (Cu), nella forma di chelato (DTPA, EDTA, HEEDTA), idrosolubile.

Landamine BMo (0-21-23): 21 % anidride fosforica (P_2O_5) totale (= 9,1 % P); 21 % anidride fosforica (P_2O_5) idrosolubile e solubile in citrato ammonico neutro (= 9,1 % P); 23 % ossido di potassio (K_2O)(= 19 % K), idrosolubile; 1,1 % boro (B), idrosolubile; 0,3 % molibdeno (Mo), nella forma di sale d'ammonio, idrosolubile

Landamine PK (0-22-29): 22 % anidride fosforica (P_2O_5) totale (= 9,6 % P); 22 % anidride fosforica (P_2O_5) idrosolubile e solubile in citrato ammonico neutro (= 9,6 % P); 29 % ossido di potassio (K_2O) (= 24 % K), idrosolubile



Imballaggi

Standard: - 5 L (scatola: 4 x 5 L)

Per ordine: - 60 L

- 120 L - 800 L



Linea di prodotti Azavis

Caratteristiche: La linea Azavis é una gamma di fertilizzanti fogliari ad elevato tenore di azoto arricchito con uno o due microelementi. Azavis MnZn di fondamentale importanza per le colture estensive come il grano, il mais e il riso: il manganese e lo zinco. Azavis Cu è una combinazione che stimola la crescita giovanile delle piante, e la quale fornisce i due nutrienti più importanti (azoto e rame) per stimolare la crescita ottimale dei cereali, della cipolla, dell'aglio, dei porri,....

Composizione:

Azavis MnZn:

24 % Azoto (N) totale (4,9 % azoto nítrico, 4,9 % azoto ammoniacale, 14,2 % azoto ureico); 1 % manganese (Mn), nella forma di chelato (DTPA, EDTA, HEEDTA), idrosolubile; 1 % zinco (Zn), nella forma di chelato (DTPA, EDTA, HEEDTA), idrosolubile.

Azavis Cu: 25,4 % azoto (N) totale (5,2 % azoto nitrico; 5,2 % azoto ammoniacale; 15 % azoto ureico); 1,5 % rame (Cu) nella forma di chelato (DTPA, EDTA, HEEDTA) idrosolubile di cui chelato con DTPA 0,16 %, chelato con EDTA 1,18 %, chelato con HEEDTA 0,16 %



- **5 L** (scatola: 4 x 5 L)

Per ordine:

- 60 L
- 120 L
- 800 L

CE



Azavis Neo

Caratteristiche:

Azoto per applicazione fogliare nell'agricoltura biologica. Prodotto a base di idrolizzati proteici vegetali, contiene aminoacidi liberi e peptidi corti, facilmente assorbiti dalle foglie e distribuiti all'interno della pianta. Azavis Neo stimola la sintesi proteica e favorisce la crescita.

Composizione: Azoto (N) totale: 10 %; Boro (titolo totale): 0,5 %; Boro (titolo solubile in acqua): 0,5 %; Ferro (titolo totale): 1,0 %; Ferro (titolo solubile in acqua): 1,0 % chelato con DTPA; Contiene 1,8 % di magnesio in forma di ossido di magnesio (MgO); Titolo della materià organica: 60 %; Amminoacidi totali: > 62 %; Amminoacidi liberi: >33,6 %



Imballaggi

Standard:

- 3 kg (scatola: 4 x 3 kg)



La possibilità di offrire all'azienda un programma fogliare completo che garantisca l'apporto di tutti i micro-meso e macro-elementi della fertilità è il principale obiettivo di BMS Micro-Nutrients. La filosofia nutrizionale, infatti, è proprio quella che vede la possibilità di effettuare la concimazione della pianta attraverso la sola via fogliare. A questo riguardo è stata svolta una ricerca approfondita in collaborazione con Enti Ufficiali quali l'Ente Regionale per lo Sviluppo Agricolo (ERSA) di Pozzuolo del Friuli (Italia) sulla coltura della vite. Lo studio, che è stato condotto nell'ambito di un programma scientifico di durata decennale su quattro varietà di vite Cabernet Sauvignon - Cabernet Franc -Sauvignon e Chardonnay, ha evidenziato che interventi di sola concimazione fogliare consentono alla coltura della vite di incrementare gli standard produttivi e qualitativi, grazie alla maggior equilibrio e alla miglior razionalizzazione dell'apporto di tutti gli elementi della fertilità.

Ai fini della macro-nutrizione BMS Micro-Nutrients ha proposto le linee Fructol,

Kappa e la linea Landamine, mentre per le carenze specifiche di micro-elelementi è stata creata la linea Chelal.

La tecnica della concimazione fogliare totale ha avuto ampi successi e consensi sulla coltura della vite, ed ora viene utilizzata anche su altre colture frutticole come pero, melo, uva da tavola, mango, caffè ed anche sulle colture estensive e sulle orticole.





Emma Mix

Caratteristiche: Concime NPK (Mg, S), 4,4-19-27 (2,7-3,5), con boro (B), rame (Cu), ferro (Fe), manganese (Mn), molibdeno (Mo) e zinco (Zn). EMMA MIX è un prodotto per uso fogliare e per le soluzioni nutritive. In miscela con nitrato di calcio (e/o magnesio) forma una nutrizione completa.

Composizione: 4,4 % azoto (N) totale (4,4 % azoto nitrico); 19 % anidride fosforica (P_2O_5) totale (= 8,3 % P); 19 % anidride fosforica (P_2O_5) idrosolubile e solubile in citrato ammonico neutro (= 8,3 % P); 27 % ossido di potassio (K₂O)(= 22,4 % K), idrosolubile; 4,4 % ossido di magnesio (MgO)(= 2,7 % Mg), idrosolubile; 8.8% anidride solforica (SO₃)(= 3.5% S), idrosolubile; 0.05% boro (B), idrosolubile; 0,01% rame (Cu), chelato con EDTA idrosolubile; 0,32% ferro (Fe), chelato con DTPA idrosolubile; 0,18 % manganese (Mn), chelato con EDTA idrosolubile; 0,01 % molibdeno (Mo), nella forma di sale d'ammonio idrosolubile; 0,10% zinco (Zn), chelato con EDTA idrosolubile.





Fosanit Cu

Caratteristiche:

Fosanit è un concime fogliare con un alto contenuto di N e P, particolarmente interessante per fasi di crescita giovanili, integrato con rame.

Composizione:

8 % Azoto (N) totale (5 % azoto ammoniacale, 3 % azoto ureico); 16 % anidride fosforic (P_2O_5) totale (= 7 % P); 16 % anidride fosforica (P_2O_5) idrosolubile e solubile in citrato ammonico neutro (= 7 % P); 2 % rame (Cu) chelato con EDTA, idrosolubile.





Magivert Bio

Caratteristiche:

Magivert Bio è un concime contenente il solfato di magnesio, il molibdeno e il boro. Magivert Bio stimola e mantiene la fotosintesi ad alto livello. Il molibdeno migliora l'assimilazione dell'azoto e il boro assicura una corretta divisione cellulare, migliorando la qualità dei fiori e dei frutti.

Composizione:

15,2 % OSSIDO DI MAGNESIO (MgO)(= 9,2 % Mg), idrosolubile 29,8 % ANIDRIDE SOLFORICA (SO₃)(=11,9 % S), idrosolubile 0,85 % boro (B), idrosolubile 0,08 % molibdeno (Mo), nella forma di sale di sodio, idrosolubile







Decafol

Caratteristiche: Soluzione di concime NPK, 9,5-3,2-3,9, con boro (B), rame (Cu), ferro (Fe), manganese (Mn), molibdeno (Mo) e zinco (Zn) da nebulizzare sul fogliame. Inoltre contiene 0,2 % MgO e 2,5 % SO₃.

Composizione:

9,5 % Azoto (N) totale (4,8 % azoto nitrico; 4,7 % azoto ammoniacale); 3,2 % anidride fosforica (P_2O_5) totale (= 1,4 % P); 3,2 % anidride fosforica (P_2O_5) idrosolubile e solubile in citrato ammonico neutro (= 1,4 % P); 3,9 % ossido di potassio (K₂O)(= 3,2 % K), idrosolubile; 0,08 % boro (B), idrosolubile; 0,04 %rame (Cu), chelato con EDTA, idrosolubile; 0,08 % ferro (Fe), chelato con DTPA, idrosolubile; 0,10 % manganese (Mn), chelato con EDTA, idrosolubile; 0,008 % molibdeno (Mo), nella forma di sale d'ammonio, idrosolubile; 0,08 % zinco (Zn), chelato con EDTA, idrosolubile.



ALTRI Prodotti



Chelal Alga L

Caratteristiche: Chelal® Alga L è una soluzione di estratto di alghe marine arricchito con potassio (a base di Ascophyllum nodosum). Si utilizza per via fogliare e in applicazioni nel suolo. Chelal® Alga L è di supporto nei programmi di gestione degli equilibri nutritivi con lo scopo di massimizzare i rendimenti quantitativi e qualitativi. L'ottenimento dei risultati desiderati dipende della disponibilità di tutti gli elementi nutritivi essenziali (macro-, meso-, e micro-elementi). L'impiego Chelal® Alga L consente anche di incrementare la SAR (resistenza sistemica acquisita) delle piante, inducendo e stimolando la pianta ad aumentare le proprie difese contro i patogeni.

Composizione: Estratto di alghe marine: 22,3 % (= 250 gr/L); Ossido di potassio (K,O) solubile in acqua: 4,5 %.





Chelal Alga

Caratteristiche:

Chelal® Alga è un estratto di alghe marine arricchito con potassio (a base di Ascophyllum nodosum). Si utilizza per via fogliare e in applicazioni nel suolo. Chelal® Alga è di supporto nei programmi di gestione degli equilibri nutritivi con lo scopo di massimizzare i rendimenti quantitativi e qualitativi. L'ottenimento dei risultati desiderati dipende della disponibilità di tutti gli elementi nutritivi essenziali (macro-, meso-, e micro-elementi). L'impiego Chelal® Alga consente anche di incrementare la SAR (resistenza sistemica acquisita) delle piante, inducendo e stimolando la pianta ad aumentare le proprie difese contro i patogeni.





Chelal AZ

Caratteristiche: Chelal® AZ è una miscela con chelato di zinco e di estratto di alghe marine. Inoltre, CHELAL® AZ contiene molibdeno in una formula unica che garantisce la disponibilità massima per la pianta. Contiene un'elevata concentra-zione di elementi nutritivi (macro, meso e micro), antiossidanti, idrati di carbonio (acido alginico, mannitolo,...), aminoacidi e promotori di crescita naturale (citochinine, auxine e giberelline). L'impiego del prodotto consente di incrementare la SAR (resistenza sistemica acquisita) delle piante, inducendo e stimolando la pianta ad aumentare le proprie difese contro i patogeni.

Composizione: Estratto di alghe marine (Ascophyllum nodosum): 17,5 % (= 205 g/L); 3 % ossido di potassio (K_2O)(= 2,5 % K) idrosolubile; 0,2 % molibdeno (Mo) nella forma di sale di sodio, idrosolubile; 1,8 % zinco (Zn) nella forma di chelato (DTPA, EDTA, HEEDTA), idrosolubile; di cui chelato con DTPA 0,3 %, chelato con EDTA 1,0 %, chelato con HEEDTA 0,5 %



- 5 L (scatola: 4 x 5 L)

Per ordine:

- 60 1
- 120 L
- 800 L







Hyberol

Caratteristiche:

Hyberol® contiene un estratto di alghe marine e Zn chelato. Inoltre, Hyberol® contiene boro in una formula unica che garantisce la disponibilità massima per la pianta. La polverizzazione sugli alberi in applicazioni post-raccolta preparerà le piante in modo ottimale per l'invierno.

Composizione:

Estratti di alga (4,8 % o 60 g/L ascophyllum nodosum). 1,8 % boro (B), idrosolubile; 2,8 % zinco (Zn), nella forma di chelato (DTPA, EDTA, HEEDTA), idrosolubile



Standard:

- 1 L (scatola: 12 x 1 L)
- 5 L (scatola: 4 x 5 L)

Per ordine:

- 60 L
 - 120 L - 800 L





ALTRI Prodotti



Viener Zn

Caratteristiche:

Concime minerale in sospensione, per il trattamento dei sementi. Il prodotto contiene diverse forme chimiche di Zn che vengono rilasciate gradualmente alla pianta germinata, per evitare le carenze di questo elemento fin dai primi giorni.

Composizione:

Concime a base de microelementi, 26% Zn (ossido, DTPA, EDTA, HEEDTA) 26,0% zinco (Zn) totale





Microlan Zn

Caratteristiche: Concime organo-minerale NPK 3-14-10 con zinco (Zn).

Composizione: Azoto (N) totale: 3 % (Azoto (N) organico: 1 %; Azoto (N) ammoniacale: 2 %); Anidride fosforica (P_2O_5) solubile in acqua: 10 %; Anidride fosforica (P_2O_5) solubile unicamente negli acidi minerali (P_2O_5 totale): 14 %; Anidride fosforica (P_2O_5) solubile in citrato ammonico neutro e in acqua: 14 %; Ossido di potassio (K_2O) solubile in acqua: 10 %; Zinco (Zn) solubile in acqua: 2,4 %; Zinco (Zn) chelato con EDTA: 2,4 %; Carbonio organico (C) di origine biologica: 10,4 % (Concimi minerali: fosfato precipitato bicalcico diidrato, fosfato monoammonico); Componenti organichi: borlanda vitivinicola essiccata (farina di panelli (vinaccioli), estratto di vinaccia), ammendanti vegetali semplici non compostati (cortecce di cacao, farina di glutine di mais)



LA NOSTRA Fabbrica



















Fabbricato da:

BMS Micro-Nutrients NV

Rijksweg 32 - 2880 Bornem - Belgio RPR Antwerpen Afd Mechelen - ON: BE0440 980 608 www.chelal.com

Distribuzione Italia:

BMS Micro-Nutrients Italia SRL

Via Donizetti, 27 - 31046 Oderzo (TV) - Italia N° Verde: 800 876 170 - <u>italia@chelal.com</u>

10/10/2023