

EXPERTI *field*

VITICOLTURA ENOLOGICA



Introduzione

Un calice di vino. Un compagno per condividere un semplice pasto, un evento, una ricorrenza, momenti di vita vissuta. Un elemento parte integrante nelle nostre vite, elemento di grande convivialità e felicità.

Ma cosa c'è dietro un calice di vino?

Ci sono territori con vigne baciato dal sole, tradizioni secolari, uomini e fatica.

Un calice può essere visto come punto di arrivo o punto di partenza di un processo nella lunga filiera vitivinicola, perché ogni calice è prodotto secondo un preciso obiettivo enologico.

Enologi ed Agronomi sono chiamati ad un confronto quotidiano sulle decisioni da prendere. Attraverso la Viticoltura e l'Enologia, ogni singolo acino di uva viene valorizzato per generare un vino di altissima qualità per lo specifico segmento di mercato a cui è destinato.

Ogni uva ha geneticamente un potenziale che si esprimerà a livelli diversi a seconda delle variabili pedoclimatiche stagionali e delle azioni agronomiche ed enologiche adottate. Attraverso azioni corrette il potenziale potrà essere estrinsecato al massimo.

Oggi, il non lineare cambiamento climatico oscillante da annate siccitose ad annate estremamente piovose, genera grandi problematiche ad ogni latitudine.

Stress abiotici ricorrenti, portano a repentine variazioni negli equilibri fisiologici della vite, generando uve con parametri tecnologici difficili da gestire in cantina. Questo crea innumerevoli difficoltà nel perseguire gli obiettivi enologici prefissati che, in alcuni casi, si cerca invece di standardizzare.

In questo contesto generale, Experti attraverso la Divisione *EXPERTIfield*, vuole essere al fianco di Enologi, Agronomi e Produttori per fornire soluzioni in grado di garantire la prevenzione, il contenimento e la risoluzione di problematiche legate al cambiamento climatico a partire dal vigneto.

Attraverso la Rete di Tecnici presente su alcuni dei più importanti territori vitivinicoli europei, siamo presenti 365 giorni l'anno per assistere i nostri clienti nell'intraprendere le scelte più adatte al raggiungimento degli obiettivi enologici ricercati.

Insieme a loro, valutiamo le azioni più opportune da intraprendere per perseguire gli obiettivi futuri. E ogni azione è direttamente valutata sia con analisi che con degustazioni specifiche dei vini risultanti da precisi programmi.

Crediamo fortemente alla stretta interconnessione tra Enologia e Viticoltura da valorizzare attraverso lo scambio continuo di informazioni tra Enologi ed Agronomi.

Per questo motivo, abbiamo avviato un progetto di partnership con un'azienda italiana leader nello specifico ambito di ricerca e produzione, DIACHEM SpA.

La Viticoltura Enologica di *EXPERTIfield*, permette di utilizzare al meglio le diverse specialità selezionate dal nostro staff R&D nell'ambito della Biostimolazione e del Biocontrollo in viticoltura.

Integrando i prodotti all'avanguardia e i servizi tecnologici a valore aggiunto offerti, andiamo a consolidare o ripristinare gli equilibri fisiologici della vite garantendoli per il futuro. Questo è basilare per affrontare le repentine pressioni biotiche ed abiotiche generate dal cambiamento climatico che si ripercuotono sulle uve.

Maturazioni fenoliche irregolari e profili fruttati nei vini rossi fortemente compromessi, sono la conseguenza di sbilanciamenti fisiologici derivanti da stress abiotici, uno fra tutti la carenza idrica.

Complessità aromatiche verticali sempre più richieste dal mercato, sono oggi fortemente altalenanti ed eccessivamente influenzate dall'andamento stagionale.

Preparare le uve attraverso la Viticoltura Enologica ragionata tra Enologi ed Agronomi con l'ausilio della gamma di soluzioni messe a disposizione da *EXPERTIfield*, permetterà di avere minore invasività in cantina dove invece attueremo delle scelte che valorizzeranno la composizione delle uve appositamente preparate per l'ottenimento di obiettivi enologici prefissati.

L'obiettivo sarà rafforzare gli equilibri dei sistemi fisiologici dei vigneti attraverso scelte agronomiche ragionate sulla base delle esigenze di cantina. Limitare gli stress ambientali come carenze idriche, eccessive insolazioni, piogge ed eccessi di freddo fin dalle prime fasi di sviluppo della vite, ci permetteranno di garantire produzioni maggiori con parametri tecnologici desiderati garantendo, allo stesso tempo, l'allungamento della vita del vigneto.

Il nostro partner DIACHEM, ci permette di attingere ad una serie di soluzioni di Biostimolazione e Biocontrollo interamente prodotte in Italia nei propri stabilimenti con altissimi standard qualitativi, mirate ad una Viticoltura moderna ed in continua evoluzione.

Il nostro Staff R&D in collaborazione con l'R&D di DIACHEM, ha avviato un progetto di studio e valutazione in campo e cantina, delle diverse soluzioni già a disposizione.

L'obiettivo è quello di realizzare, attraverso la nostra competenza in materia enologica e quella agronomica di DIACHEM, una fusione di pensiero concretizzandola in una gamma di soluzioni sempre più dedicata a garantire la preparazione di uve per precisi obiettivi enologici.

I programmi di Viticoltura Enologica di *EXPERTIfield*, vengono generati al fine di perseguire gli obiettivi enologici prefissati dal produttore. Con il Team Enologo-Agronomo della cantina, il nostro staff R&D definisce quali interventi attuare, valutando le esigenze della filiera cantina-vigneto specifica. I programmi definiti si baseranno su soluzioni di biostimolazione e biocontrollo rigorosamente provenienti da produzioni italiane.

Il supporto dei servizi tecnici di *EXPERTIfield* sarà sempre garantito ove vi fosse necessità di approfondimenti specialistici.

La valutazione finale dei risultati sarà sempre il ritorno alla degustazione del calice di vino.

Expert Field, per una viticoltura al servizio dell'enologia.

SOSTANZA DI BASE

KITOGREEN DIRECT

Controllo naturale della botrite e del marciume acido

OBBIETTIVO VITICOLO ENOLOGICO

Difesa dalla botrite, dal marciume acido e dalle contaminazioni microbiologiche con conseguente produzione di maggiori quantità di uva più sana di qualità superiore. Vinificazioni più semplici e sicure.

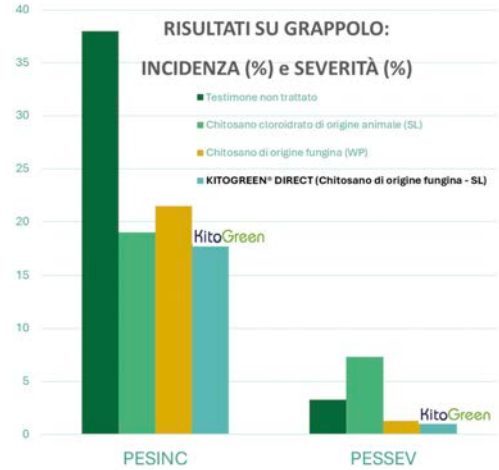
KITOGREEN DIRECT è un prodotto naturale in formulazione liquida a base di chitosano di origine fungina da *Aspergillus niger* esente da micotossine (certificato) con duplice effetto sul controllo della botrite e del marciume acido. KitoGreen Direct attiva i meccanismi naturali di difesa della vite agendo con effetto diretto sulla crescita di funghi e batteri dannosi.

PRODOTTO CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

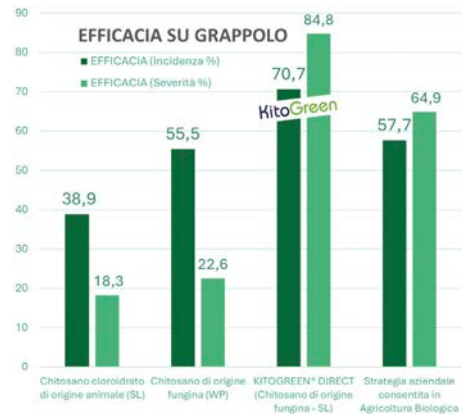
VANTAGGI

- Soluzione acquosa con chitosano liquido a basso peso molecolare
- Formulazione liquida di facile utilizzo per la migliore solubilità in acqua e la migliore miscibilità
- con altri mezzi tecnici (nessun rischio di intasamento degli ugelli degli atomizzatori)
- Chitosano fungino con maggior efficacia rispetto a quello di origine animale
- Elevata attività elicitoria stimolante le autodifese della pianta
- Rallenta, inibisce ed arresta lo sviluppo della botrite
- Alternativa ai formulati a rischio di resistenza
- Riduzione delle perdite di produzione in termini quantitativi e qualitativi
- Effetto di biofilm protettivo sull'acino
- Produzione di uve più sane
- Riduzione dell'uso della SO₂ in vinificazione
- Vinificazioni più sicure e pulite senza impatti negativi sui lieviti
- Riduzione delle deviazioni aromatiche dovute a sviluppo di flora microbiologica contaminante durante la vinificazione
- Riduzione dei rischi di incremento di acidità volatile e del contenuto di acido gluconico

Prova di efficacia nel controllo di B. cinerea (cv Merlot)



Prova di efficacia nel controllo di B. cinerea (cv Aglianico)



TESTIMONE NON TRATTATO:
64,3% Incidenza su grappolo
4,5% Severità su grappolo

CARATTERISTICHE

Composizione

Chitosano 10% in formulazione liquida

Applicazione

Dallo sviluppo fogliare all'inizio della maturazione (BBCH 10-79)

N. di applicazioni

Da 2 a 8 a seconda della pressione di malattia ad con intervalli massimi di 14gg. Il prodotto non necessita di tempi di carenza

Dosaggio

1-4 l/ha (0.5-1 l/hl) in un volume di acqua da 200 a 600 l/ha. Localizzare più possibile il trattamento nella fascia dei grappoli.

ALTRI USI

Olivo 2-4 l/ha (0.5-1 l/hl). Dallo sviluppo fogliare all'inizio della maturazione (BBCH 10-79).

DA BBCH



Uscita delle foglie (10) - Comparsa di foglie rudimentali che sono raccolte in rosetta con la base ancora protetta dalla lana progressivamente spinta fuori dalle scaglie.

A BBCH



Chiusura del grappolo (77) - Gli acini hanno raggiunto circa il 70% della loro dimensione finale e cominciano a toccarsi. A seconda delle varietà la chiusura è più o meno lenta e in alcuni casi incompleta.



Invaiaitura (81) - Gli acini iniziano a diventare traslucidi e/o cambiano colore a seconda della varietà. Il grappolo diventa più compatto, è la prima tappa della maturazione.

AGRONUTRIENTI - PRODOTTI SPECIALI**STIMUTER****Booster naturale
dell'adattamento
agli stress abiotici****OBIETTIVO VITICOLO ENOLOGICO**

Equilibrare lo stato fisiologico della vite per preparare uve adatte a generare vini bilanciati, espressivi e tipici.

STIMUTER è un prodotto naturale in formulazione liquida a base di estratti vegetali, microalga *Chlorella vulgaris*, alghe brune. La complessa composizione delle cellule di Chlorel-la ricche in aminoacidi, minerali e vitamine, risulta la base dell'attività biostimolante di STIMUTER. I componenti han-no tutti ruoli fondamentali nella fisiologia della vite, equili-brandola e rendendola più resistente agli stress abiotici con la conseguente composizione bilanciata delle uve prodotte. Il prodotto, anche attraverso applicazioni fogliari, ha una forte azione di sviluppo sull'apparato radicale garantendo la produzione di molte radici con proliferazione di peli radicali molto attivi. Questo rende STIMUTER l'agronutriente naturale ideale per proteggere la vite dagli stress idrici po-tenziando la capacità di assorbimento degli elementi nutri-tivi presenti nel terreno o apportati con altre fertilizzazioni. Le peculiarità di STIMUTER lo rendono applicabile in varie fasi fenologiche, dalla pre fioritura alla fine dell'invaia-tura.

PRODOTTO CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**VANTAGGI**

- Promuove lo sviluppo armonico della vite
- Incrementa la proliferazione radicale e la traslocazione degli elementi nutritivi
- Riduce e previene gli stress ambientali in particolare idrico
- Azoto organico sotto forma aminoacidica di alto valore biologico
- Ricco naturalmente in minerali Ca, K, Mg, Fe, Zn fondamentali per la fisiologia della vite per la produzione di uve equilibrate
- Ricco naturalmente in vitamine K, B₆, B₉, B₁₂, C ed E basilari per la fisiologia della vite per la produzione di uve equilibrate

CARATTERISTICHE*Composizione*

Miscela acquosa di fermenti vegetali in base oleosa 100%

Applicazione

Da pre fioritura fino alla fine dell'invaia-tura (BBCH 55 a BBCH 85)

N. di applicazioni

Da 2 a 6 con intervalli massimi di 14gg. Il prodotto non necessita di tempi di carenza

Dosaggio

5-10 l/ha in un volume di acqua da 200 a 600 l/ha.

ALTRI USI

Olivo 5-10 l/ha n. 4 interventi dalla ripresa vegetativa ogni 20gg.

DA BBCH

Grappoli separati (55) - le infiorescenze si ingrossano, i bottoni fiorali sono ancora agglomerati.

A BBCH

Invaia-tura (83-85) - Prosegue l'invaia-tura. Gli acini diventano traslucidi (varietà bianche) e continuano a colorarsi. Diventano molli al tocco.

AGRONUTRIENTI - ACCELERATORI DI FOTOSINTESI

PENTAC-5 ALA

Acceleratore di fotosintesi

OBIETTIVO VITICOLO ENOLOGICO

Accelerare la fotosintesi per rendere la vite più resistente incrementando le quantità e la qualità delle uve prodotte.

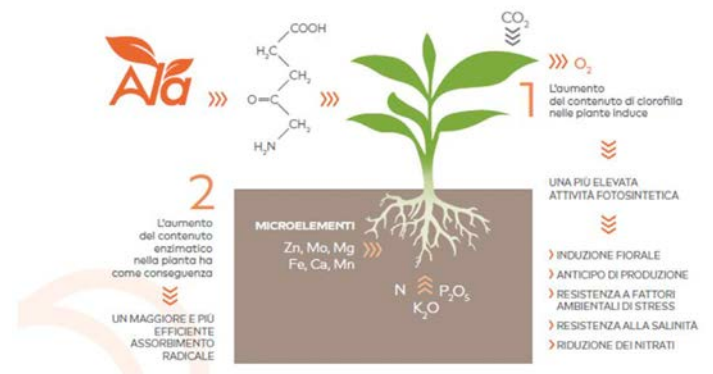
Pentac-5 ALA è un concime organo-minerale NPK in sospensione con carbonio organico (aminoacidi, ormoni di origine vegetale), boro e molibdeno associati ad acido 5 aminolevulinico (ALA)(molecola alla base dei processi di sintesi della clorofilla essendo un aminoacido intermedio di una reazione biochimica che porta, legandosi ad un atomo di magnesio, alla sintesi di clorofilla). L'ALA, inoltre, è base di un importante processo vitale nel mondo animale. Infatti, legandosi ad un atomo di ferro, porta alla formazione di emoglobina, vettore del trasporto di ossigeno nel sangue. Anche nella pianta, il complesso enzimatico intermediario di tale reazione, il Ferro-Siroheme/vit B12, ha un'importanza notevole fungendo da protagonista nel processo di riduzione dei nitrati. Quindi l'ALA ha funzioni fisiologiche di alto valore biologico ed in particolare, in Pentac-5ALA, la presenza di ALA in combinazione a boro e molibdeno, stimola e favorisce i processi di fioritura e allegagione anche in condizioni sfavorevoli (basse temperature, piovosità elevata). La funzione cardine nella vite è quella di aumentare l'attività fotosintetica della pianta. L'applicazione di ALA determina, durante il giorno, una accelerazione della fotosintesi. Durante la notte, al contrario, i processi respiratori sono rallentati con conseguente riduzione dei consumi energetici della pianta.

Tutto si traduce in un aumento dell'efficienza di assorbimento radicale dei nutrienti e dell'intera attività fisiologica e produttiva della vite. Queste peculiarità rendono Pentac-5 ALA applicabile in varie fasi fenologiche, dalla pre fioritura alla fine dell'invaiaitura-inizio maturazione.

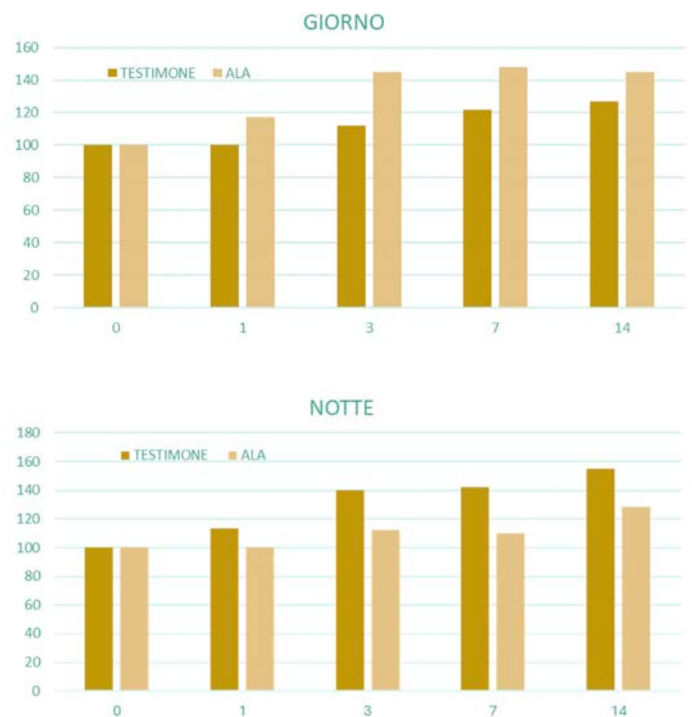
VANTAGGI

- Anticipa la raccolta
- Miglioramenti quantitativi
- Miglioramenti qualitativi
- Riduce l'asincronia nei grappoli
- Incrementa la resistenza agli stress
- Incrementa la resistenza al freddo
- Incrementa la resistenza alla salinità
- Riduce il contenuto di nitrati

Meccanismi di azione dell'ALA



Evidenza della migliore performance del ciclo fotosintetico a seguito di trattamento con Pentac 5-ALA



CARATTERISTICHE

Composizione

Azoto totale 3%, anidride fosforica totale 8%, ossido di Potassio 4%, Boro 0.6%, Molibdeno 0.3%, Carbonio organico di origine biologica 3%, ALA >0.05%

Applicazione

Dalla pre- fioritura all'invaiaitura-inizio maturazione (BBCH 55 a 81)

N. di applicazioni

Da 2 a 4 con intervalli massimi di 28 gg.

Dosaggio

1-1.25 l/ha (pari a 1.2-1.5 kg/ha) in un volume di acqua da 200 a 600 l/ha.

ALTRI USI

Olivo 1-1.25 l/ha (pari a 1.2-1.5 kg/ha) n. 3 interventi dalla mignolatura ogni 14gg.

DA BBCH



Grappoli nettamente visibili (53) - 4-6 foglie spiegate.



Grappoli separati (55) - le infiorescenze si ingrossano, i bottoni fiorali sono ancora agglomerati.

A BBCH



Invaiaatura (81) - Gli acini iniziano a diventare traslucidi e/o cambiano colore a seconda della varietà. Il grappolo diventa più compatto, è la prima tappa della maturazione.

AGRONUTRIENTI - BIOSTIMOLANTI**AMINOMIX
VEGETAL****Apporto amminoacidico a rapido
assorbimento****OBIETTIVO VITICOLO ENOLOGICO**

Integrare il metabolismo generale e amminoacidico della vite rendendola maggiormente resistente a stress abiotici al fine di preparare uve adatte a generare vini bilanciati, espressivi e tipici.

AMINOMIX VEGETAL è un concime organico azotato in formulazione liquida ottenuto dall'idrolisi enzimatica controllata di vegetali e alghe marine ad alto contenuto di amminoacidi liberi, oligopeptidi, enzimi, vitamine, elicitori e sostanze con funzione ormonosimile. Il particolare processo di produzione, consente di avere dei composti a basso peso molecolare che penetrano facilmente nei tessuti e vengono rapidamente assimilati e traslocati all'interno dei tessuti della vite.

Le speciali Nano-Particelle a basso peso molecolare in formulazione, facilitano la penetrazione, l'assimilazione e la traslocazione nei vasi linfatici della pianta rendendo il prodotto efficace a bassi dosaggi.

Le peculiarità di AMINOMIX VEGETAL, lo rendono applicabile in varie fasi fenologiche, dalla pre fioritura alla fine dell'invaiaatura.

PRODOTTO CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**VANTAGGI**

- Efficace a bassi dosaggi
- Rapida assimilazione
- Facile traslocazione nella vite
- Riduce e previene gli stress ambientali in particolare idrico
- Azoto organico sotto forma amminoacidica di alto valore biologico
- Stimola la produzione di precursori di aromi

CARATTERISTICHE*Composizione*

Azoto totale 6% di cui organico 6%, Ossido di potassio 6%, Carbonio organico 18%, Amminoacidi 38%

Applicazione

Da pre fioritura fino alla fine dell'invaiaatura (BBCH 55 a BBCH 85)

N. di applicazioni

Da 2 a 4. Il prodotto non necessita di tempi di carenza

Dosaggio

1.5 l/ha (100-150 ml/hl) in un volume di acqua da 200 a 600 l/ha. Evitare miscele con composti rameici e fare saggi preliminari. Aminomix Vegetal è miscibile con i più comuni agrofarmaci.

ALTRI USI

Olivo 150 ml/hl n. 4-5 interventi dalla ripresa vegetativa ogni 20gg.

DA BBCH

Grappoli separati (55) - Le infiorescenze si ingrossano, i bottoni fiorali sono ancora agglomerati.

A BBCH

Invaiaatura (83-85) - Prosegue l'invaiaatura. Gli acini diventano traslucidi (varietà bianche) e continuano a colorarsi. Diventano molli al tocco.

AGRONUTRIENTI - FERTILIZZANTI INTEGRATI**IRON 4****Per una vite di ferro****OBIETTIVO VITICOLO ENOLOGICO**

Miglioratore dello stato fisiologico della vite. Induce resistenza agli stress e contrastando la disidratazione degli acini, supporta nella produzione di uve con composizione bilanciata.

IRON 4 è un prodotto in formulazione liquida a base di Zinco (1.7%), Ferro (4.5%), Manganese (0.5%) a reazione molto acida (pH 0.5) in grado di correggere situazioni di carenza. Lo speciale processo di formulazione in fase produttiva, permette di avere i microelementi a basso peso molecolare rendendoli rapidamente assimilabili dai tessuti vegetali e quindi subito disponibili. L'azione correttiva e di resistenza allo stress della vite è molto rapida.

La formulazione particolare di **IRON 4**, incrementa il turgore della cellula vegetale garantendo un aumento della resistenza alla siccità

La reazione altamente acida del prodotto, garantisce una forte acidificazione della soluzione del trattamento permettendo una migliore azione degli agrofarmaci miscelati. Viene impiegato per via fogliare o radicale. Nei trattamenti fogliari è impiegabile dallo stadio delle prime foglie distese a invaiatura.

PRODOTTO CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**VANTAGGI**

- Rapida correzione di situazioni di carenza
- Rapidamente assimilabile e subito disponibile
- Aumento di resistenza agli stress idrici

Potere acidificante

H ₂ O	100 ml/ht	200 ml/ht	250 ml/ht	300 ml/ht	400 ml/ht	500 ml/ht	750 ml/ht	1.000 ml/ht
%	0,10%	0,20%	0,25%	0,30%	0,40%	0,50%	0,75%	1%
pH5	3,9	3,2	3,0	2,9	2,7	2,7	2,6	2,4
pH6	4,1	3,3	3,1	2,9	2,8	2,7	2,6	2,4
pH7	4,3	3,5	3,2	3,0	2,9	2,7	2,6	2,5
pH8	5,1	3,7	3,3	3,2	3,0	2,8	2,6	2,5

CARATTERISTICHE*Composizione*

Miscela di Ferro 4.5%, Zinco 1.7% e Manganese 0.5%. pH 0.5.

Applicazione

Da foglie distese a inizio invaiatura (BBCH 13 a BBCH 81)

N. di applicazioni

Da 3 a 6 con intervalli massimi di 14gg. Il prodotto non necessita di tempi di carenza

Dosaggio

Applicazioni radicali 10 l/ha (in associazione a 5 l/ha di STIMUTER)

Applicazioni fogliari 250 ml/ht (dose max 2 l/ha). Variare la concentrazione (ml/ht) in base ai quantitativi di acqua a causa dell'acidità

ALTRI USI

Olivo 250-400 ml/ht. Dalla ripresa vegetativa 2 interventi a distanza di 20gg.

DA BBCH

Sviluppo delle foglie (13) - 3 foglie spiegate.

A BBCH

Invaiatura (81) - Gli acini iniziano a diventare traslucidi e/o cambiano colore a seconda della varietà. Il grappolo diventa più compatto, è la prima tappa della maturazione.

AGRONUTRIENTI - FERTILIZZANTI INTEGRATI**DENTAMET****Il rame del terzo millennio****OBIETTIVO VITICOLO ENOLOGICO**

Miglioratore dello stato fisiologico della vite. Induce resistenza agli stress biotici ed abiotici con produzione di uve con composizione bilanciata. Permette la riduzione degli apporti di Rame in vigna.

DENTAMET è un prodotto in formulazione liquida a base di Zinco (4%), Rame (2%) ed acido citrico a reazione molto acida (pH 1) in grado di correggere situazioni di carenza. Lo speciale processo di formulazione in fase produttiva, permette di avere i microelementi a basso peso molecolare rendendoli rapidamente assimilabili dai tessuti vegetali e quindi subito disponibili. L'azione correttiva e di resistenza allo stress della vite è molto rapida.

La specifica formulazione del prodotto, permette al Rame presente in **DENTAMET** di avere altissima efficienza pur avendo concentrazioni molto ridotte. Questo permette la riduzione degli apporti di rame ad ettaro.

Viene impiegato per via fogliare o radicale. Nei trattamenti fogliari è impiegabile dallo stadio delle prime foglie distese a invaiatura.

PRODOTTO CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**VANTAGGI**

- Rapida correzione di situazioni di carenza
- Rapidamente assimilabile e subito disponibile
- Aumento di resistenza agli stress
- Riduzione dell'apporto di Rame ad ettaro

CARATTERISTICHE*Composizione*

Miscela di Rame 2%, Zinco 4% e acido citrico. pH 1

Applicazione

Da foglie distese a inizio invaiatura (BBCH 13 a BBCH 81)

N. di applicazioni

Da 3 a 6 con intervalli massimi di 14gg. Il prodotto non necessita di tempi di carenza

Dosaggio

2.5-3 l/ha (250-300 ml/hl)(concentrazione massima 0,5% = 500 ml/hl). Variare la dose (ml/hl) in base ai quantitativi acqua a causa dell'acidità

ALTRI USI

Olivo 3.5-6 kg/ha (300-600 ml/hl). 5 interventi durante tutto il ciclo colturale.

DA BBCH

Sviluppo delle foglie (13) - 3 foglie spiegate.

A BBCH

Invaiatura (81) - Gli acini iniziano a diventare traslucidi e/o cambiano colore a seconda della varietà. Il grappolo diventa più compatto, è la prima tappa della maturazione.

AGRONUTRIENTI - FERTILIZZANTI INTEGRATI**BIO-D****Il sinergizzante dello zolfo****OBIETTIVO VITICOLO ENOLOGICO**

Miglioratore dello stato fisiologico della vite. Induce resistenza agli stress biotici ed abiotici con produzione di uve con composizione bilanciata. Permette la riduzione degli apporti di Zolfo in vigna.

Bio-D è un prodotto in formulazione liquida a base di Zinco (4%-4.8), Manganese (2%-2.7) e acido citrico a reazione molto acida (pH 0.5) in grado di correggere situazioni di carenza. Lo speciale processo di formulazione in fase produttiva, permette di avere i microelementi a basso peso molecolare rendendoli rapidamente assimilabili dai tessuti vegetali e quindi subito disponibili. L'azione correttiva e di resistenza allo stress della vite è molto rapida.

Diverse prove hanno dimostrato di essere un sinergizzante dello zolfo. Questo permette una riduzione degli apporti di zolfo ad ettaro.

Viene impiegato per via fogliare o radicale. Nei trattamenti fogliari è impiegabile dallo stadio delle prime foglie distese a invaiatura.

PRODOTTO CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**VANTAGGI**

- Rapida correzione di situazioni di carenza
- Rapidamente assimilabile e subito disponibile
- Aumento di resistenza agli stress

CARATTERISTICHE*Composizione*

Miscela di Manganese 2.7%, Zinco 4.8% e acido citrico. pH 0.5.

Applicazione

Da foglie distese a inizio invaiatura (BBCH 13 a BBCH 81)

N. di applicazioni

Da 3 a 6 con intervalli massimi di 14gg. Il prodotto non necessita di tempi di carenza

Dosaggio

3 l/ha in un volume di acqua da 200 a 600 l/ha. Variare la concentrazione (300-400 ml/hl) in base ai quantitativi acqua a causa dell'acidità

ALTRI USI

Olivo 4 l/ha. Dallo ripresa vegetativa all'ingrossamento delle drupe 2-4 interventi ogni 20gg.

DA BBCH

Sviluppo delle foglie (13) - 3 foglie spiegate.

A BBCH

Invaiatura (81) - Gli acini iniziano a diventare traslucidi e/o cambiano colore a seconda della varietà. Il grappolo diventa più compatto, è la prima tappa della maturazione.



EXPERTI *field*
VITICOLTURA ENOLOGICA