

idainature®

— A ROVENSA COMPANY —

CATALOGO GENERALE



www.idainature.com



Rovensa Group lancia **Rovensa Next, una nuova business unit globale di biosoluzioni per dare forma a un futuro sostenibile per l'agricoltura**

Dieci società del Gruppo Rovensa, specializzate in una gamma olistica di biosoluzioni, formeranno la nuova business unit globale: **Agrichembio, Agrotecnología, Idai Nature, Microquímica, MIP Agro, OGT, Oro Agri, Rodel, SDP e Tradecorp**, con 14 stabilimenti produttivi in tutto il mondo e vendite in oltre 80 Paesi.

Rovensa Next ospiterà il portafoglio completo e innovativo di input e tecnologie agricole dell'azienda, per dare forma a un futuro sostenibile per l'agricoltura e guidarne la bio-trasformazione.

La creazione di questa business unit posiziona Rovensa Next come leader globale nelle biosoluzioni innovative, dimostrando un'esperienza globale combinata con la conoscenza locale attraverso un approccio olistico e integrato alla salute delle piante e del suolo - dal seme ai consumatori.

Di fronte alle sfide globali dovute, tra l'altro, alla crescita della popolazione e ai cambiamenti climatici, gli agricoltori hanno bisogno di una soluzione per nutrire il pianeta attraverso soluzioni sane e sicure. Oggi il Gruppo Rovensa, leader mondiale nella produzione di input agricoli per un'agricoltura sostenibile, risponde a questa esigenza con Rovensa Next, una nuova business unit globale dedicata alle biosoluzioni per l'agricoltura che mirano a restituire alla Terra ciò che essa dà a noi.

Rovensa Next riunisce 10 aziende del Gruppo Rovensa, creando una piattaforma olistica di biosoluzioni innovative per plasmare un futuro sostenibile per l'agricoltura e guidare la sua bio-trasformazione.

Con questo annuncio, Agrichembio, Agrotecnología, Idai Nature, Microquímica, MIP Agro, OGT, Oro Agri, Rodel, SDP e Tradecorp entreranno a far parte della nuova business unit, combinando le conoscenze tecniche locali, l'innovazione e i team che lavorano a fianco di agricoltori e distributori sul campo per risolvere le loro sfide di sostenibilità, con l'esperienza globale e la leadership del Gruppo Rovensa.



GAMMA PRODOTTI

BIOPROTEZIONE

Questa linea presenta prodotti fitosanitari naturali a base di miscele minerali ed estratti botanici. Sono caratterizzati dalle loro proprietà insetticide, acaricide o nematocide con elevata specializzazione ed efficacia nei confronti dei parassiti bersaglio. Fanno parte di questa linea anche prodotti ad azione multipla, che hanno ulteriori effetti fungicidi o battericidi. Tutti i prodotti possiedono certificazioni che li rendono idonei all'utilizzo in agricoltura biologica, integrata e convenzionale. Inoltre non lasciano residui, non generano resistenza, non provocano fitotossicità né paralizzano o riducono la produzione agricola.

SOSTANZE DI BASE

Questa linea presenta prodotti naturali formulati a base di sostanze naturali, microrganismi e miscele minerali. Si caratterizzano per le loro proprietà fungicide, fungistatiche o inducenti i meccanismi di difesa delle piante, con elevata specializzazione ed efficacia contro gli attacchi di funghi e batteri. La maggior parte dei prodotti dispone di certificazioni che li rendono idonei all'utilizzo in agricoltura biologica, integrata e convenzionale e presentano un ottimo profilo di gestione della resistenza. Inoltre non lasciano residui e non producono fitotossicità né riduzione della produzione agricola.

FERTILIZZANTI

Questa linea comprende fertilizzanti naturali ad azione biostimolante che migliorano la qualità della nutrizione delle piante e, di conseguenza, le rese delle colture. Inoltre, dispongono di certificazioni che le rendono idonee all'utilizzo in agricoltura biologica, integrata e convenzionale.

Portento	8-9
Tec-bom	10-11
Tec-fort	12
Milagrum Plus	16
Naturdai Carbobasic	18-19
Naturdai Equibasic	20-21
Naturdai Lesoy	22-23
Naturdai Quitobasic	24-25
Urtibasic	26-27
Algrum	30
Cubico	30
Fort-Soil	31
Mimetic	31
Idai Booster	32-33
Idai Brotaverd	34-35
Idai K Plus	36-37
Fos Soap	38
Idai Cuaje	38
S-System	39
Ospo Vi 55	39



BIOPROTEZIONE



Portento® è un fungicida a base di Bacillus Subtilis ceppo IAB/BS03 per la protezione degli ortaggi (cucurbitacee in serra e insalate in pieno campo) contro Oidio e Peronospora e della frutta (pomacee) contro Ticchiolatura.

Il principio attivo ha una modalità d'azione multipla (competizione, antibiosi e induzione di resistenza) che lo rende uno strumento essenziale per qualsiasi sistema di difesa biologica convenzionale.



COMPOSIZIONE

Bacillus subtilis (CEPPO IAB/BS03)
1 g (1x10⁸ UFC/g)
 Coadiuvanti.....q.b. a g 100
 pH.....6,8



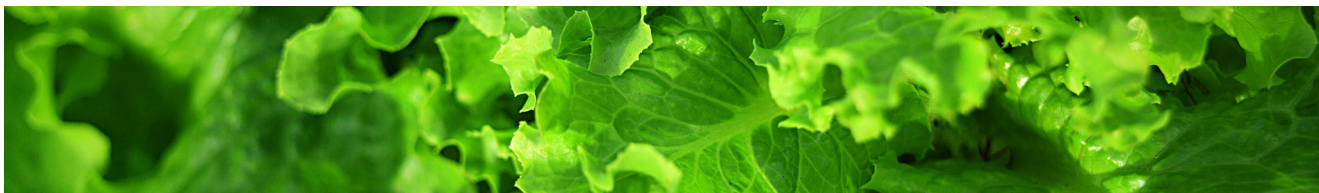
*Modalità d'impiego e dosi

CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

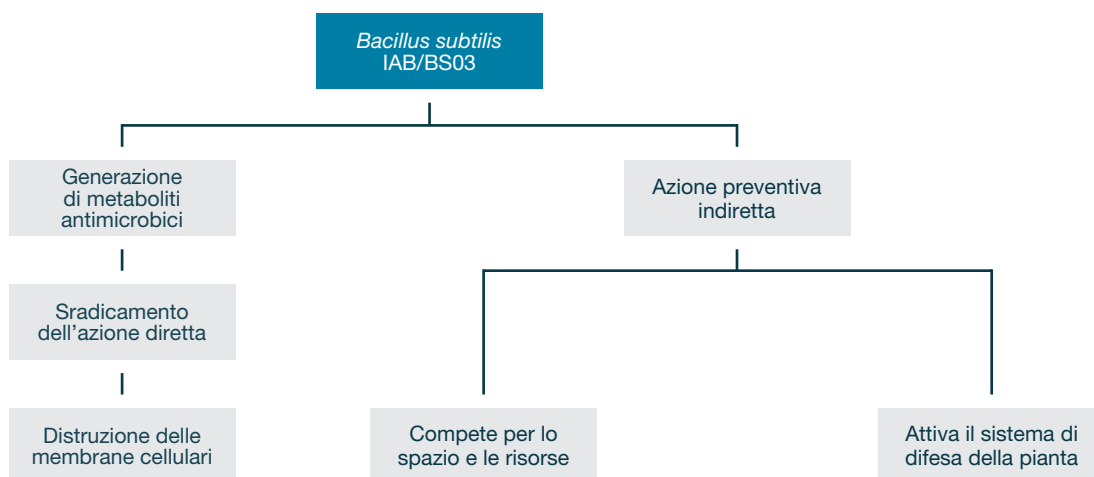
COLTURA	PARASSITA	DOSI	N° MASSIMO DI APPLICAZIONI	INTERVALLO TRA LE APPLICAZIONI	VOLUMI D'ACQUA L/HA	PERIODO DI APPLICAZIONE
Pomacee: Mele, pere, cotogne, nespole, pere (nashi), mela selvatica	Ticchiolatura <i>Venturia inaequalis</i>	0,5-1,5 kg/ha	8	7-14 giorni	500-1500	Pieno campo. Dalla fase <i>orecchiette di topo</i> all'allegagione. Applicare già nella prefioritura con un intervallo di 14 giorni, quindi effettuare 6 applicazioni dopo la fioritura a intervalli di 7-14 giorni. BBCH 10-72
Lattuga, Cicoria, Scarola, Indivia riccia, Dolcetta, Rucola e altre Insalate (pieno campo)	Peronospora <i>Bremia lactucae</i>	0,4 - 1,2 kg/ha	5	7-14 giorni	400-1200	Pieno campo. Dall'inizio dello sviluppo vegetativo al raggiungimento del 60% della dimensione finale. BBCH 14-46
Cucurbitacee con buccia commestibile: Cetriolo, zucchine, cetriolini e altre cucurbitacee con buccia commestibile	Oidio (Mal Bianco) <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Esphaerotheca fuliginea</i>	0,5 -1,5 kg/ha	5	7-14 giorni	500-1500	(In serra). Dalla 7 foglia versa sino alla raccolta. Effettuare la prima applicazione prima del primo attacco (applicazione preventiva). Le applicazioni devono essere effettuate di sera per garantire un periodo più lungo di elevata umidità. BBCH 17-89

*Per ulteriori specifiche su tempi, numero e intervalli di applicazione, fare riferimento all'etichetta





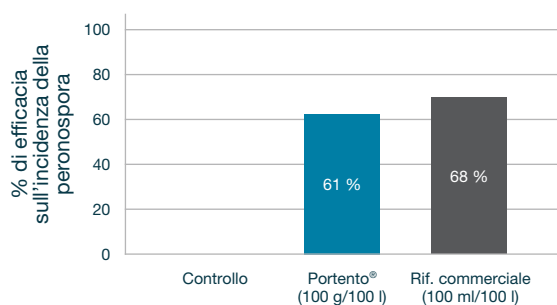
MODALITÀ DI AZIONE



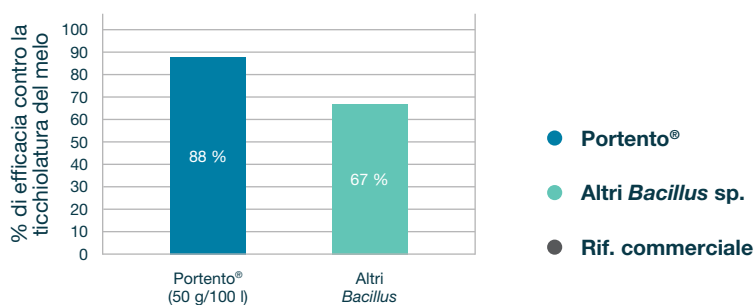
RISULTATI SPERIMENTALI

Portento® è un fungicida efficace per il controllo di vari tipi di funghi fitopatogeni.

Efficacia di Portento® come antimuffa sulla lattuga



Studio comparativo sull'efficacia di Portento® rispetto ad altri *Bacillus subtilis*



CONCLUSIONI

- È uno strumento naturale ed efficace per il controllo di muffa e peronospora rispettivamente su lattuga e melo
- Il nuovo ceppo Portento® *Bacillus subtilis* IAB/BS03 è un fungicida più efficace del 20% rispetto ad altri ceppi di bacilli commerciali.



Tecbom[®] è un prodotto naturale a base di sapone di potassio presente sotto forma di liquido solubile che contiene sali di potassio 416 g/L (40.8% p/p) di acidi grassi. Consigliato come sapone insetticida da usare su pomodoro contro la mosca bianca (*Bemisia tabaci*, *Trialeurodes vaporariorum*). Tecbom[®] si può applicare in qualsiasi fase del ciclo di coltivazione. Non danneggia lo strato ceroso delle foglie nonostante si applichi varie volte e non brucia le foglie e non provoca la formazione di schiuma.



COMPOSIZIONE

Sali potassici di acidi grassi
41.62% p/v (40.8% p/p)

pH.....11,0



*Modalità d'impiego e dosi

CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

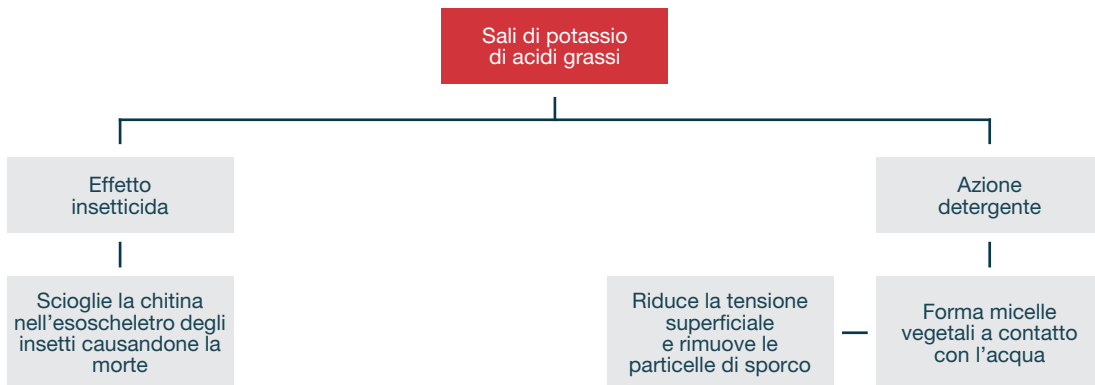
COLTURA	PARASSITA	DOSE	APPLICAZIONI	INTERVALLO	VOLUME LIQUIDO
Pomodoro in serra	Mosca Bianca	7 L/ha (450-800 ml/hl)	3	5-7	1000 L/ha

*Per ulteriori specifiche su tempi, numero e intervalli di applicazione, fare riferimento all'etichetta





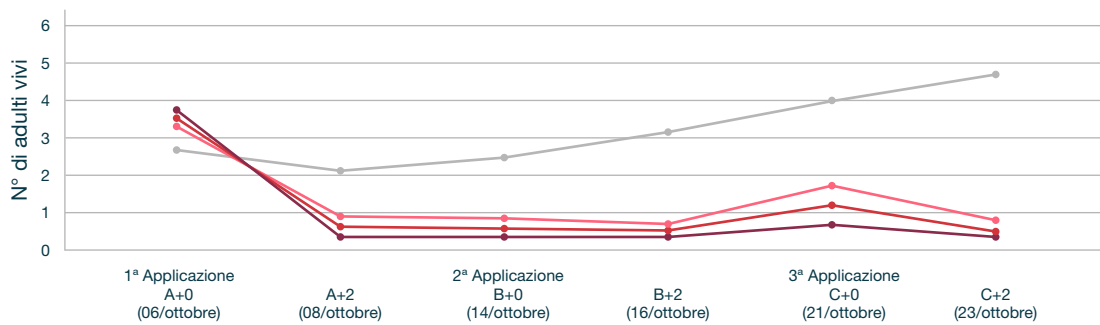
MODALITÀ DI AZIONE



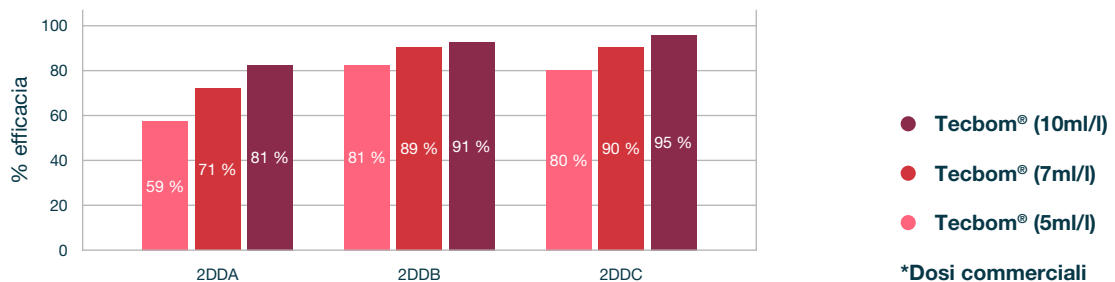
RISULTATI SPERIMENTALI

Tecbom® è un prodotto di biocontrollo efficace per eliminare le popolazioni di mosca bianca nella coltura.

Effetto insetticida di Tecbom® sulla mosca bianca



Effetto di Tecbom® numero di adulti per foglia su 10 piante per parcella



CONCLUSIONI

- Tecbom® riduce le popolazioni di mosca bianca nel pomodoro con valori di efficacia che vanno dall'80% al 95%.

Tec-Fort® è un insetticida ad ampio spettro base di Piretro naturale per il controllo di afidi e mosca bianca. Possiede azione prevalentemente per contatto ed in minormisura per ingestione. La sua azione è rapida (forte potere abbattente) e di breve persistenza. Il prodotto è indicato per programmi di lotta integrata e nell'impiego alternato ad altri prodotti per la gestione della resistenza.

I trattamenti devono essere eseguiti bagnando abbondantemente le piante alla comparsa delle infestazioni e in giornate di tempo buono, possibilmente la sera e comunque nelle ore più fresche.



Registrazione del Ministero
della Salute n. 16933
dell'8 di febbraio 2018

COMPOSIZIONE

Piretrine pure.....g. 2,14 (=20 g/L)
(da estratto di piretro 480 g/Kg)

Coformulanti q.b. a.....g. 100



*Modalità d'impiego e dosi

CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

COLTURA	PARASSITA	DOSE	VOLUMI D'ACQUA	N° TRATTAMENTI	INTERVALLO
Pomodoro e melanzana (in campo e serra)	Mosca Bianca (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes</i> <i>vaporarorium</i>)	150-225 ml/hl (dose min. 0,9 L/ha, max. 1,5 L/ha)	300-1000 L/ha	3 (max.)	7 giorni
Peperone (in campo e serra)	Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i>)	120-180 ml/hl (dose min. 0,7 L/ha, max. 1,2 L/ha)	300-1000 L/ha	3 (max.)	7 giorni
Lattughe e spinacio (in campo)	Afidi (<i>Nasonovia</i> <i>ribisnigri</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Hyperomyzus lactucae</i>)	150-200 ml/hl (dose min. 0,7 L/ha, max. 1,5 L/ha)	300-750 L/ha	3 (max.)	7 giorni

*Per ulteriori specifiche su tempi, numero e intervalli di applicazione, fare riferimento all'etichetta







SOSTANZE DI BASE



Milagrum Plus® è una formulazione di lecitine specificatamente selezionate con un alto contenuto di fosfogliceridi naturali. È un prodotto con effetto fungicida. Mitiga gli effetti della necrosi delle cellule fogliari causata dalla diffusione di ife fungine nei tessuti vegetali.

La sua applicazione è particolarmente indicata sulla vite e sul pomodoro in serra e a pieno campo.



COMPOSIZIONE

Lecitina.....100% p/p



*Modalità d'impiego e dosi

COLTURA	MALATTIA	DOSE	APPLICAZIONE
Pomodoro <i>Lycopersicon esculentum</i>	Peronospora tardiva: <i>Phytophthora infestans</i>	750 mL/hL	Spray fogliare da 2 a 6 applicazioni distanziate ogni 7 giorni. Prime foglie a piena maturità
Vite <i>Vitis vinifera</i>	Muffa: <i>Plasmopara viticola</i> <i>Erysiphe necator</i>	375 mL/hL	Spray fogliare da 3 a 12 applicazioni intervallate ogni 5 giorni. Prime foglie a maturazione avanzata

*Per ulteriori specifiche su tempi, numero e intervalli di applicazione, fare riferimento all'etichetta





Naturdai Carbobasic® è una sostanza naturale di origine minerale che svolge un'azione fungicida di contatto, alterando l'equilibrio degli ioni nelle cellule fungine e provocandone la morte. Inoltre, il Carbobasic ha un effetto fungistatico, bloccando la proliferazione dei funghi già presenti nella coltura. Il Carbobasic non penetra nelle cuticole delle piante e non lascia residui chimici. Questo è adatto a tutti i tipi di agricoltura: biologica, convenzionale e integrata.

Carbobasic può essere applicato da solo o in strategie combinate con altri fungicidi. In alcune colture, può essere efficace quanto i prodotti fitosanitari convenzionali.

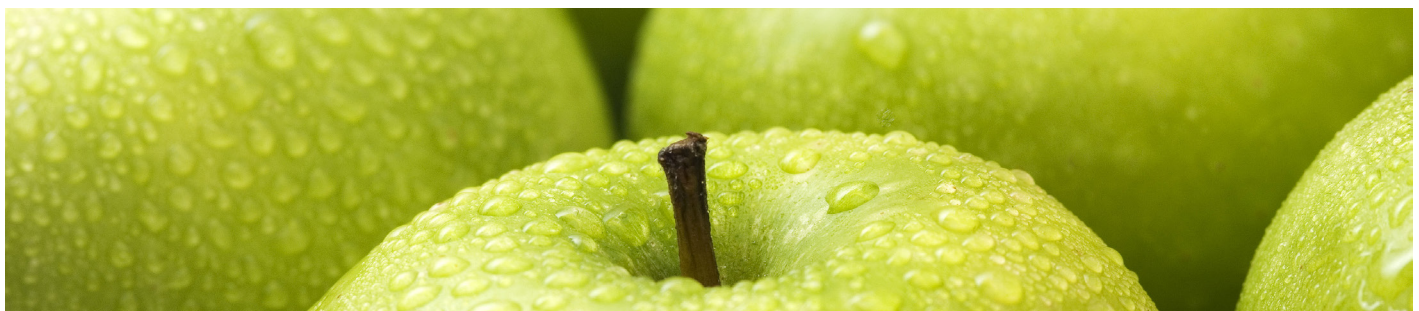
 Sostanza di base Reg. CE 1107/2009	<h3>COMPOSIZIONE</h3>		
	Idrogenocarbonato di sodio 990 g/kg pH..... 8,2 (5 %)		

***Modalità d'impiego e dosi**

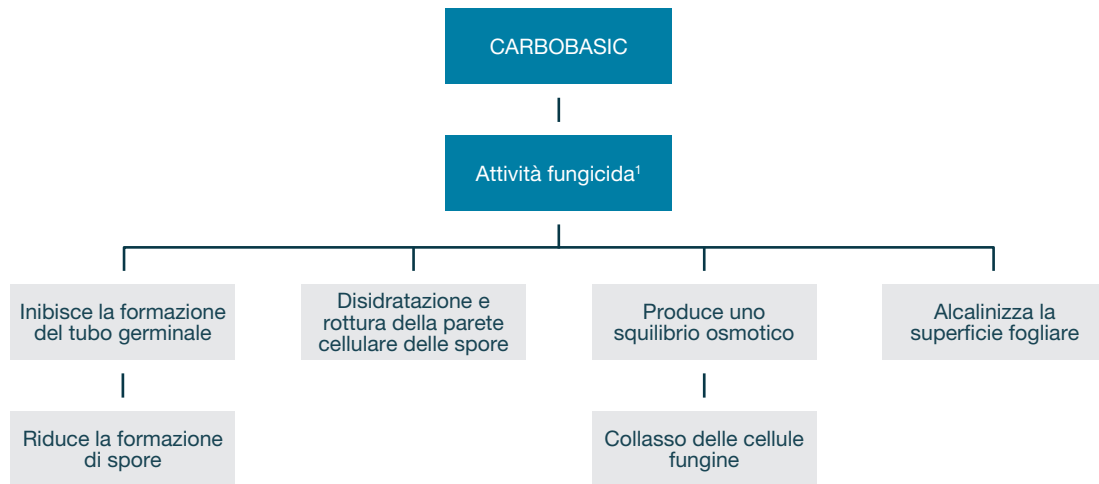
CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

COLTURE	PARASSITA	PERIODO DI APPLICAZIONE		NUMERO DI TRATTAMENTI	INTERVALLO DI APPLICAZIONE	DOSE	VOLUME DI ACQUA (L/ha)	PHI
Orticole, Piccoli frutti e Ornamentali (campo e serra)	Oidio (<i>Sphaerotheca spp, Oidium spp</i>)	BBCH 12-89	Applicazione fogliare	1-8	10 giorni	333-1000 g/hl Max 5kg/ha	300-600	1 giorno
Vite	Oidio della vite (<i>Uncinula necator</i>)	BBCH 12-89		1-8	10 giorni	420-2000 g/hl Max 5kg/ha	200-600	
Melo	Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i>)	BBCH 12-85		1-8	10 giorni	500-1000 g/hl Max 5kg/ha	500-1000	
Frutta di vario tipo (melo, arancio, ciliegio, papaya) (campo e serra)	Muffa azzurra (<i>Penicillium italicum</i>) e muffa verde (<i>Penicillium digitatum</i>)	Sul raccolto	Immersione o trattamento superficiale	1-2	10 giorni	1-4 Kg/100 L		

*Per ulteriori specifiche su tempi, numero e intervalli di applicazione, fare riferimento all'etichetta



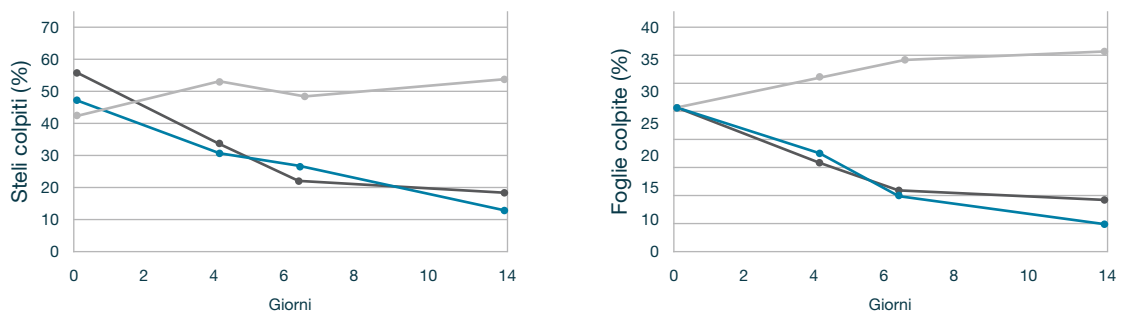
MODALITÀ DI AZIONE



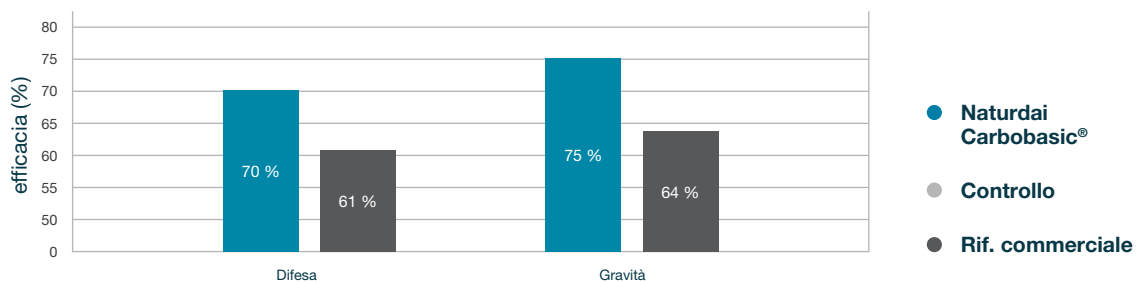
RISULTATI SPERIMENTALI

Il Carbobasic è una soluzione affidabile ed efficace per il controllo di *Oidium sp.* su *Vaccinium myrtillus L.* (mirtillo) ed è più efficace di alcuni pesticidi chimici.

Effetto di Naturdai Carbobasic® nel controllo dell'oidio del mirtillo



Effetto di Naturdai Carbobasic® contro l'Oidio



CONCLUSIONI

- Naturdai Carbobasic® è efficace nel controllo dell'oidio su steli e foglie.
- Naturdai Carbobasic® riduce l'incidenza e la gravità delle infezioni di oidio.

Riferimenti

¹ Yáñez, et al (2014). Effetto dei bicarbonati sul controllo (*Oidium sp.*) nel cetriolo (*Cucumis sativus L.*). *Rivista messicana di scienze agrarie*, 5(6), 991 - 1000

Naturdai Equibasic® è un elicitore di diversi meccanismi di difesa delle piante. Ha un'azione fungicida contro le malattie causate da vari funghi fitopatogeni, in particolare contro la peronospora e l'oidio.

Inoltre, grazie al suo elevato contenuto di acido silicico, ha proprietà essiccanti sui miceli di diversi tipi di funghi, che si combinano con la capacità fungicida delle equisetone presenti nella sua composizione. L'uso di Equibasic in strategie combinate permette di ridurre la frequenza e la dose di applicazione dei prodotti chimici, migliorando l'efficacia degli stessi ai dosaggi di etichetta più bassi. Equibasic non lascia residui chimici sulle colture.

SB

 Sostanza di base
Reg. CE 1107/2009

COMPOSIZIONE
Equisetum arvense L.
.....0,2 % p/p (2 g/l)
pH.....6,8

***Modalità d'impiego**
CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

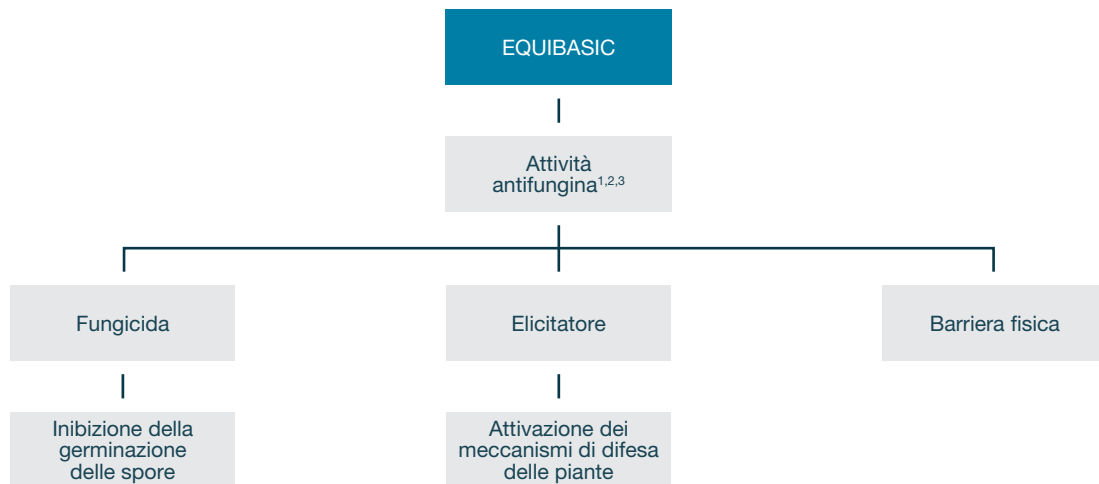
COLTURA	TARGET	PERIODO DI APPLICAZIONE	TIPO DI APPLICAZ.	NUMERO DI TRATTAMENTI	INTERVALLO DI APPLICAZIONE	DOSE CONSIGLIATA	INTERVALLO DI PRE-RACCOLTA
Alberi da frutto Melo (<i>Malus pumila</i> , <i>Malus domestica</i>) Pesco (<i>Prunus persica</i>)	Funghi fogliari come ticchiolatura: <i>Venturia inaequalis</i> ; Oidio: <i>Podosphaera leucotricha</i> ; Bolla del pesco: <i>Taphrina deformans</i>	Dai primi stadi di infiorescenza (BBCH 53) alla caduta dei fiori (BBCH 67)	Applicazione spray fogliare	2-6	7 giorni	300-500 ml/hl	Nessuno
Vite <i>Vitis vinifera</i>	Peronospora: <i>Plasmopara viticola</i> , Oidio: <i>Erysiphe necator</i>	Dal primo sviluppo fogliare (BBCH 10) alla fine dell'emergenza delle infiorescenze (BBCH 57) Primavera-Estate		2- 6	7 giorni	300-500 ml/hl	Nessuno
Cetriolo radici <i>Cucumis sativus</i>	Oidio: <i>Podosphaera xanthii</i> Marciumi radicali, <i>Pythium spp.</i>	Da stadio di sviluppo fogliare a 9 foglie (BBCH 19) fino all'emersione dell'infiorescenza (BBCH 49)		2	3-4 giorni	300-500 ml/hl	15 giorni
Pomodoro <i>Lycopersicon esculentum</i>	Marciume precoce: <i>Alternaria solani</i> Septoria: <i>Septoria lycopersici</i>	Dalle prime infiorescenze visibili (BBCH 51) a 9 o più infiorescenze visibili (BBCH 59)		2	14 giorni	300-500 ml/hl	15 giorni
Fragola (<i>Fragaria x Ananassa</i>), Lampone (<i>Rubus idaeus</i>)	Muffa grigia: <i>Botrytis cinerea</i> Oidio: <i>Podosphaera aphanis</i> Marciume bruno del colletto: <i>Phytophthora fragariae</i> Altri funghi come: <i>Colletotrichum acutatum</i>	Dalla ripresa vegetativa fino alla completa maturazione (BBCH 1- 89)		4 - 8	5-14 giorni	300-500 ml/hl	Nessuno
Patata (<i>Solanum tuberosum</i>)	Peronospora: <i>Phytophthora infestans</i> Marciume: <i>Alternaria solani</i> Oidio: <i>Erysiphe cichoracearum</i>	BBCH 10-99		4 - 8	5 - 14 giorni	300-500 ml/hl	Nessuno

*Per ulteriori specifiche su tempi, numero e intervalli di applicazione, fare riferimento all'etichetta





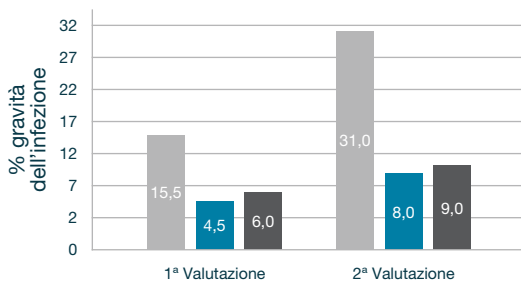
MODALITÀ DI AZIONE



RISULTATI SPERIMENTALI

Equibasic è una soluzione efficace per il controllo delle malattie note come marciume gommoso del fusto (*Didymella bryoniae*) del cetriolo e peronospora precoce (*Alternaria solani*) del pomodoro.

Effetto di Naturdai Equibasic® sulla gravità della malattia dell'infezione da marciume gommoso nel cetriolo

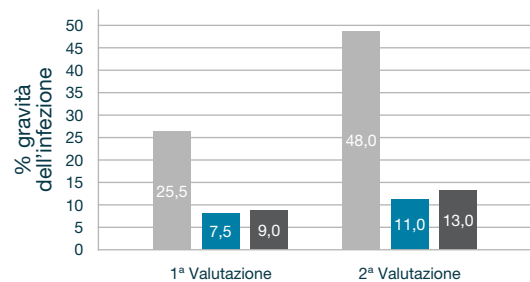


● Naturdai Equibasic®

● Controllo

● Rif. commerciale

Effetto di Naturdai Equibasic® sulla gravità della malattia dell'infezione da *Alternaria* nel pomodoro



CONCLUSIONI

- Naturdai Equibasic® è uno strumento naturale ed efficace per il controllo delle malattie fungine nelle colture di pomodoro e cetriolo.
- L'efficacia di Naturdai Equibasic® nel ridurre la gravità delle infezioni di *Alternaria* (su pomodoro) e di marciume gommoso (su cetriolo) è risultata molto simile ai riferimenti chimici utilizzati in ciascuna prova.

Riferimenti

¹ Garcia, D., e altri, (2013), *J. of the Science of Food and Agriculture*, 93(9), 2248 - 2253

² Gregoire, C., e altri., (2009). *Phytopathology*, 99 (6), 192 - 192

³ Marchand P., e altri., (2018). *Ricerca. Dornach, Switzerland*

Naturdai Lesoy funge da fungicida, è 100% naturale ottenuto dalla lecitina di soia. Inoltre, impedisce l'installazione di agenti patogeni sulla superficie della pianta grazie alla sua capacità di rimuovere l'umidità in eccesso.



COMPOSIZIONE

Lecitina di soia.....20,0 % p/p
pH.....6,0

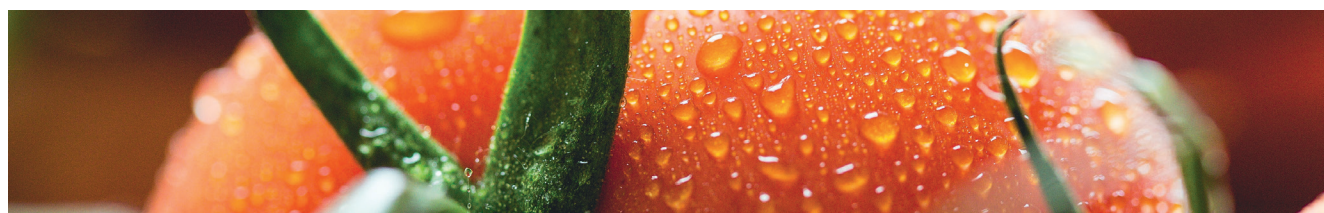


*Modalità d'impiego e dosi

CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

COLTURA	MALATTIA	DOSE	APPLICAZIONE
Alberi da frutta: melo e pesco	Oidio: <i>Podosphaera leucotricha</i> Bolla del pesco: <i>Taphrina deformans</i>	375 mL/hL	Da 3 a 12 applicazioni intervallate ogni 5 giorni. Sviluppo dei frutti.
Ribes <i>Ribes uvacrispa</i>	Oidio: <i>Microsphaera grossulariae</i>	1 L/hL	Da 2 a 4 applicazioni distanziate ogni 5 giorni. Sviluppo vegetativo a maturazione dei frutti
Cucurbitacee <i>Cucumis sativus</i>	Oidio: <i>Podosphaera xhantii</i>	700 mL/hL	Da 2 a 6 applicazioni distanziate ogni 5 giorni. Prime foglie a piena maturità
Lattuga <i>Lactuca sativa</i>	Eryshipe cichoracearum	750 mL/hL	2 applicazioni distanziate di 7 giorni l'una dall'altra. Prime foglie a piena maturità
Valeriana <i>Valerianella locusta</i>	Oidio: <i>Erysiphe polyphaga</i>	750 mL/hL	1 applicazione. Prime foglie a piena maturità
Pomodoro <i>Lycopersicon esculentum</i>	Peronospora: <i>Phytophthora infestans</i>	750 mL/hL	Da 2 a 6 applicazioni distanziate ogni 7 giorni. Prime foglie a piena maturità
Indivia: <i>Cichorium endivia L</i>	<i>Alternaria cichorii</i>	750 mL/hL	Da 2 a 6 applicazioni distanziate ogni 7 giorni. Prime foglie a piena maturità
Ornamentali soprattutto rose	Oidio e altre malattie fungine	375 mL/hL	Da 3 a 12 applicazioni intervallate ogni 5 giorni. Prime foglie a piena maturità
Vite <i>Vitis vinifera</i>	Peronospora e Oidio: <i>Plasmopara viticola</i> <i>Erysiphe necator</i>	375 mL/hL	Da 3 a 12 applicazioni intervallate ogni 5 giorni. Prime foglie a maturazione avanzata

*Per ulteriori specifiche su tempi, numero e intervalli di applicazione, fare riferimento all'etichetta



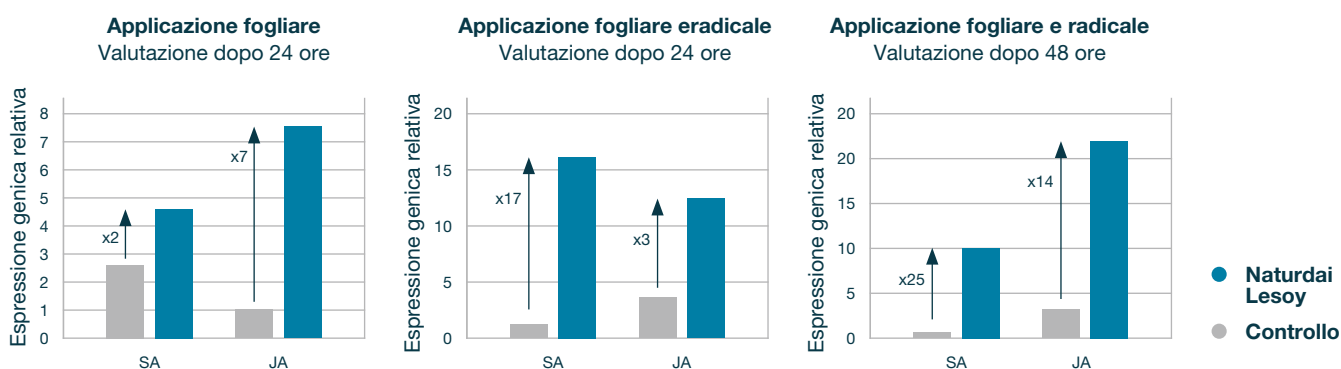
MODALITÀ DI AZIONE



RISULTATI SPERIMENTALE

Oltre alla capacità fungicida della lecitina di soia, recenti lavori condotti da Idai Nature® in collaborazione con le università hanno dimostrato l'attività di questa sostanza nell'attivare due vie di difesa vegetali indipendenti: l'acido salicilico (SA) e l'acido jasmonico (JA). Questo doppio effetto della lecitina di soia garantisce una doppia protezione della pianta contro vari agenti patogeni.

Attivazione dei geni di difesa SA e JA da parte della lecitina di soia nel pomodoro.



CONCLUSIONI

- La lecitina di soia attiva contemporaneamente le risposte di difesa mediate dall'acido salicilico (SA) e dall'acido jasmonico (JA).
- L'espressione dei geni di difesa delle piante è significativamente aumentata 24 e 48 ore dopo. Il prodotto agisce attivando il sistema di Resistenza Sistemica e/o Localizzata Acquisita (SAR) (LAR).

Riferimenti

¹ Jolly., e altri (2018). *International Journal of Economic Plants*, 5(3), 104 - 107

Naturdai Quitobasic® è completamente naturale, biodegradabile e adatto per l'uso in agricoltura biologica prodotto a base di estratto concentrato di chitosano, prodotto naturale ottenuto da chitina dall'esoscheletro di crostacei e molluschi. Naturdai Quitobasic® ha un'azione da elicitore, inducendo meccanismi di difesa naturale della pianta contro l'attacco di funghi e batteri.



COMPOSIZIONE

Cloridrato chitosano.....5,0 % p/p
pH.....2,5 (1 %)



*Modalità d'impiego e dosi

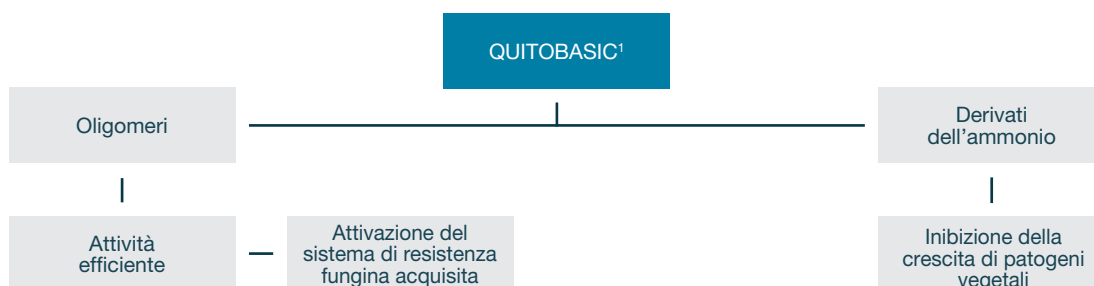
CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

COLTURE	DOSI	APPLICAZIONE
Piccoli frutti e Fragola	2- 16 L/ha	Applicazione fogliare. 4-8 applicazioni. Intervallo tra le applicazioni di 2 settimane. Dall'inizio del germogliamento fino allo sviluppo dei frutti
Ortaggi	2- 8 L/ha	
Cereali		
Ortaggi		
Colture industriali	1-2 L/hL	1 applicazione prima della semina
Cereali - trattamenti delle sementi		
Patate - trattamento delle sementi		
Barbabietola - trattamento delle sementi	1-4 L/hL	

*Per ulteriori specifiche su tempi, numero e intervalli di applicazione, fare riferimento all'etichetta



MODALITÀ DI AZIONE



RISULTATI SPERIMENTALI

Quitobasic è un prodotto efficace per il controllo della *Botrytis cinerea* sulle fragole.

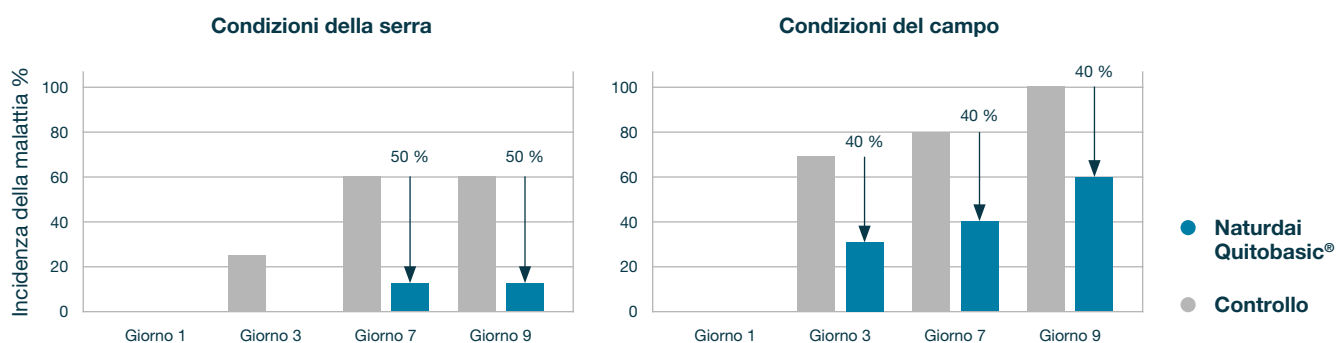
Effetto di biocontrollo di Naturdai Quitobasic® su fragole in post-raccolta



CONCLUSIONI

- Il trattamento preventivo con Naturdai Quitobasic® sulle fragole ha ritardato l'attacco fungino sui frutti fino a tre giorni.

Effetto preventivo di Naturdai Quitobasic® sull'incidenza della *Botrytis* sulle piante di fragola.



CONCLUSIONI

- L'applicazione preventiva di Naturdai Quitobasic® ha ritardato la comparsa della *Botrytis* sulle piante di fragola.
- Naturdai Quitobasic® ha ridotto l'incidenza della *Botrytis* sulla fragola rispettivamente del 40% e del 50% in condizioni di campo e di serra.

Riferimenti

¹ Velásquez, C. L., e altri., (2019). Rev. Iberoamericana de Polímeros, 20 (3), 118 - 136

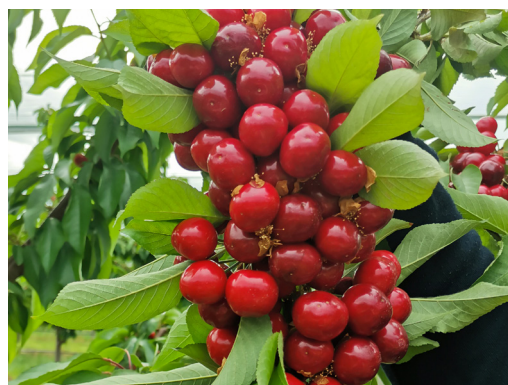
Urtibasic® è una soluzione naturale ad azione fungicida, insetticida e acaricida. La composizione dell'estratto di ortica comprende una miscela di tannini, flavonoidi e altri metaboliti che agiscono su diversi parassiti delle colture.

Urtibasic® non ha periodi di sicurezza e può essere utilizzato come efficace strumento di biocontrollo in qualsiasi tipo di agricoltura: biologica, a zero residui o convenzionale.

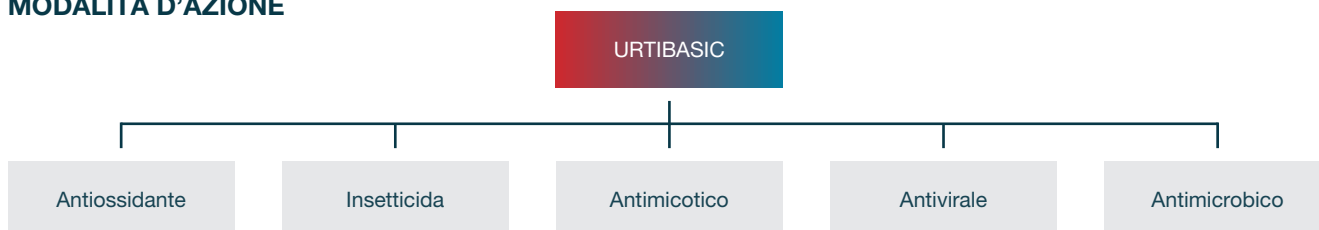


COMPOSIZIONE

Estratto acquoso di ortica
(*Urtica spp.*).....15 g/l
pH.....6,7



MODALITÀ D'AZIONE



*Dosi e modalità d'impiego

CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Usi contro funghi (campo)

COLTURA	TARGET	PERIODO DI APPLICAZIONE	NUMERO DI TRATTAMENTI	INTERVALLO DI APPLICAZIONE	*DOSE CONSIGLIATA	PHI
Brassicacee (<i>Brassica spp.</i> , colza, <i>Brassica napus</i> , Ravanello <i>Raphanus sativus</i>) (campo)	(<i>Alternaria sp.</i>)	Applicazione dalla primavera- estate fino a BBCH 49	1 - 6	7 - 15 giorni	400-500 ml/hl	7 giorni
Cucurbitacea (cetriolo <i>Cucumis sativus</i>)	Oidio (<i>Erysiphe polygoni</i>), <i>Alternaria</i> (<i>Alternaria alternata</i> f. <i>sp.cucurbitae</i>)	Fino a BBCH 89 (tipico colore maturo)				
Alberi da frutto: Melo (<i>Malus domestica</i>), Prugno (<i>Prunus domestica</i>), Pesco (<i>Prunus persica</i>), Ciliegio (<i>Prunus avium</i>)	Macchie nelle foglie (<i>Alternaria alternata</i>), Marciume del castagno/ marciume fiorale (<i>Monilinia laxa</i> , <i>Botrytis Cinerea</i>) Muffa nera (<i>Rhizopus stolonifer</i>)	Dalla primavera fino a BBCH 87 (frutti maturi)				
Vite (<i>Vitis vinifera</i>)	<i>Peronospora</i> (<i>Plasmopara viticola</i>)	Applicazione dalla primavera- estate fino a BBCH 89				
Patata (<i>Solanum tuberosum</i>)	<i>Peronospora</i> della patata (<i>Phytophthora infestans</i>)	Dalla primavera fino a BBCH 49 (completa formazione tuberi)				



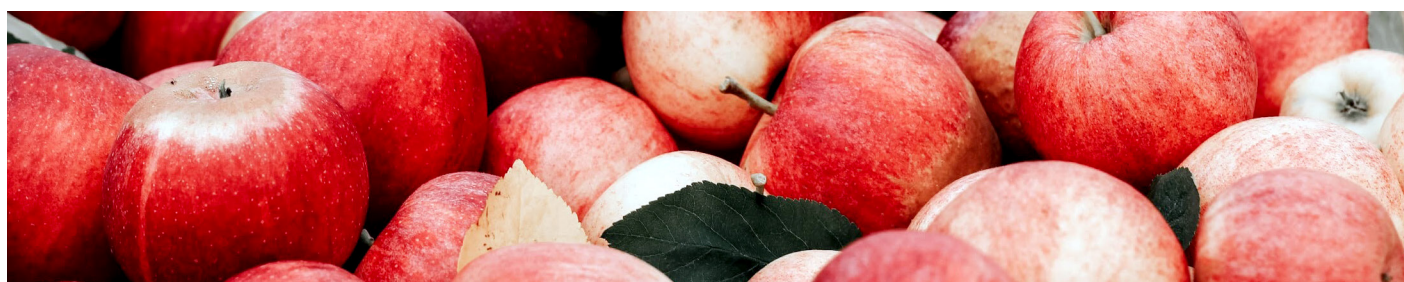
Impiego contro insetti

COLTURA	TARGET	PERIODO DI APPLICAZIONE	NUMERO DI TRATTAMENTI	INTERVALLO DI APPLICAZIONE	DOSE CONSIGLIATA*	PHI
Alberi da frutto: Melo (<i>Malus domestica</i>), Prugno (<i>Prunus domestica</i>), Pesco (<i>Prunus persica</i>), Ribes (<i>Ribes rubrum</i>), Noce (<i>Juglans sp.</i>), Ciliegio (<i>Prunus sp.</i>) (campo)	Afide verde: <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum rosae</i> ; Afide del melo: <i>Eriosoma lanigerum</i> ; Afide del ribes: <i>Cryptomyzus ribis</i> ; Afide del noce: <i>Callaphis juglandis</i> ; Afide nero del ciliegio: <i>aphid Myzus cerasi</i>	Dalla primavera fino a BBCH 87 (frutti maturi)	1 - 5	Min 7 - Comunemente 15 giorni	400-500 ml/hl	7 giorni
Fagioli <i>Phaseolus vulgaris</i> (campo)	Afide del fagiolo nero <i>Aphis fabae</i>	Dalla primavera fino a BBCH 89 (a maturazione completa)				
Patata <i>Solanum tuberosum</i> (campo)	Afide verde <i>Myzus persicae</i>	Dalla primavera fino a BBCH 49 (completa formazione tuberi)				
Sambuco <i>Sambucus racemose</i>	Afide del sambuco <i>Aphis sambuci</i>	Primavera estate				
Verdure a foglia larga: <i>Lattuga Lactuca sativa</i> , Cavolo <i>Brassica oleracea</i> (campo)	Afidi, ad esempio: Afide del cavolo <i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Nazonoviaribis nigri</i>	Primavera estate				
Rosa <i>Rosa sp.</i> (campo)	Afide della rosa <i>Macrosiphum rosae</i>	Primavera estate				
<i>Spiraea sp.</i> (campo)	(<i>Aphis spiraephaga</i>)	Primavera estate fino a BBCH 19 (9 o più foglie vere)	1 - 6			
Brassicacee (<i>Brassica spp.</i> , colza, <i>Brassica napus</i> , Ravanella <i>Raphanus sativus</i>) (campo)	Coleottero (<i>Phyllotreta nemorum</i>) Falena del cavolo (<i>Plutella xylostella</i>)	Applicazione dalla primavera- estate fino a BBCH 49				
Melo <i>Malus domestica</i> Pero <i>Pyrus communis</i>	Carpocapsa del melo (<i>Cydia pomonella</i>)	2 trattamenti ad aprile e 1 trattamento a maggio	3			

Impiego contro acari (campo)

COLTURA	TARGET	PERIODO DI APPLICAZIONE	NUMERO DI TRATTAMENTI	INTERVALLO DI APPLICAZIONE	DOSE CONSIGLIATA*	PHI
Fagioli <i>Phaseolus vulgaris</i>	Acaro (<i>Tetranychus urticae</i>)	Applicazione dalla primavera - estate fino a BBCH 89 (completa maturazione)	1 - 6 (comunemente 3)	7 - 21 giorni (Comunemente 2-3 settimane)	400-500 ml/hl	7 giorni
Viteira (<i>Vitis vinifera</i>)	Acaro (<i>Tetranychus urticae</i>) Acaro (<i>Tetranychus telarius</i>)	Applicazione dalla primavera-estate fino a BBCH 89	1 - 6 (3 in prefioritura, 3 in postfioritura)			

*Per ulteriori specifiche su tempi, numero e intervalli di applicazione, fare riferimento all'etichetta





FERTILIZZANTI



ALGRUM

SOLUZIONE DI CONCIME A BASE DI FERRO (Fe) (solfato)

ALGRUM fornisce un alto contenuto ferro (Fe). Possibilità di miscelare con tutto esaltando la selettività.



COMPOSIZIONE

Ferro (Fe) solubile in acqua
.....5,0 % p/p

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Applicazione radicale: 4-8 L/ha ad applicazione
Applicazione fogliare: 200-400 cc/hL
In vigna: 2 L/ha via fogliare

CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Formato: 1 L, 5 L, 20 L



Cubico

CONCIME COMPLESSO A BASE DI MICROELEMENTI

Cubico è un prodotto a base di Rame solfato estremamente assimilabile dai tessuti verdi delle piante e anche a livello radicale.



COMPOSIZIONE

Rame (Cu), complessato con acido gluconico, solubile in acqua
.....6,0 % p/p
Intervallo di stabilità di pH della frazione chelata: 1-10 in soluzione

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Applicazione fogliare: 200-400 cc/hL
Applicazione radicale: 2-3 L/ha

CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Formato: 1 L, 5 L, 20 L, 200 L





SOLUZIONE DI CONCIME A BASE DI MANGANESE (MN) (LS)

Fort-Soil Nature è un prodotto naturale per la crescita vegetale a base di manganese complessato con lignosolfonato. Formulato utilizzando la tecnologia Bio Evology.

 <p>CONCIME CE</p>	<h3>COMPOSIZIONE</h3> <p>Manganese (Mn) solubile in acqua.....2,0% Manganese (Mn) complessato da LS2,0% Agente complessante: acido lignosolfonico Intervallo di pH.....6-11 pH.....6,5</p>	<h3>DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO</h3> <p>Applicazione al terreno: 20 L/ha suddivisi in due applicazioni con intervallo di 10-12 giorni dall'inizio dello sviluppo delle radici.</p> <p>CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Formato: 1 L, 5 L, 20 L



MISCELA DI MICROELEMENTI MANGANESE (MN) (SOLFATO) E ZINCO (ZN) (SOLFATO)

La tecnologia utilizzata garantisce una efficienza ottimale del prodotto su tutte le colture e in particolare in condizioni di stress, permette alla coltura una ripresa vegetativa e d una corretta maturazione dei frutti.

 <p>CONCIME CE</p>	<h3>COMPOSIZIONE</h3> <p>Manganese (Mn) solubile in acqua1 % p/p Zinco (Zn) solubile in acqua1 % p/p pH.....4.1</p>	<h3>DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO</h3> <p>Applicazione radicale: 2-3 L/ha Applicazione fogliare: 150-250 cc/hL</p> <p>CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Formato: 1 L, 5 L, 20 L, 200 L



IDAI BOOSTER è una formulazione che contiene un gran numero di molecole come polisaccaridi e vitamine.

Ä

PRODOTTO AD
AZIONE SPECIFICA

COMPOSIZIONE

Amminoacidi totali.....6.0 % p/p
Amminoacidi liberi.....6.0 % p/p
Grado di idrolisi.....93.0

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Applicazione Fogliare: 150-200 ml/ha
Applicazione radicale: 3 L/ha

CONSENTITO IN AGRICOLTURA
BIOLOGICA

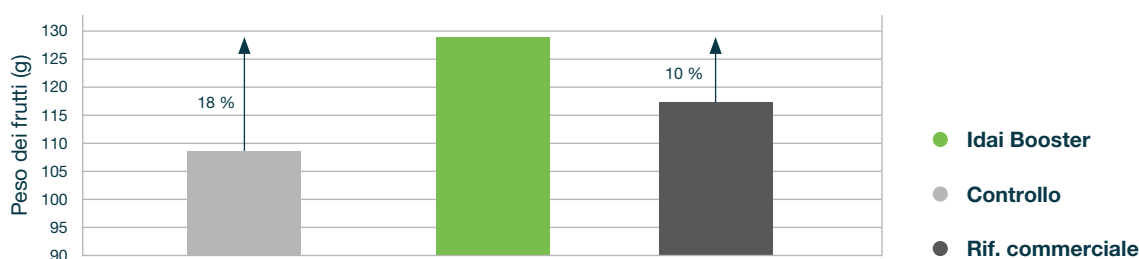




RISULTATI SPERIMENTALI

Idai Booster è un prodotto con un'azione biostimolante unica che favorisce la resa delle colture, principalmente migliorando l'indice di allegagione, sebbene sia stato dimostrato che influisce anche sull'aumento delle dimensioni dei frutti. I dati seguenti mostrano alcuni di questi risultati in diverse colture.

L'effetto di Idai Booster® sull'aumento di peso dei frutti di peperone



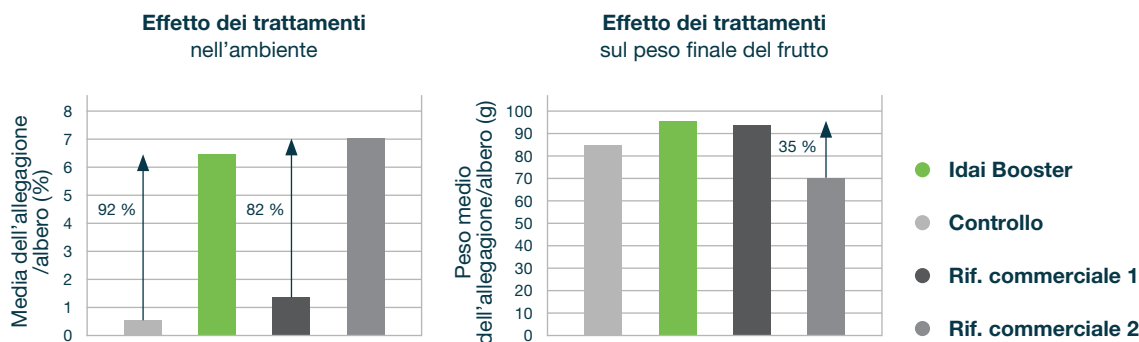
Protocollo di lavoro

Applicazioni di richiamo Idai dall'inizio della fioritura e distanziate di 10 giorni.

CONCLUSIONI

Idai Booster ha aumentato l'allegagione del peperone del 10-18% a seconda del trattamento di riferimento.

Studio comparativo di Idai Booster e di diversi benchmark commerciali sulle rese del mandarino Clemenules



Protocollo di lavoro

Le applicazioni di Idai Booster e dei due referenti commerciali (ormonali) sono state effettuate al 20% e all'80% dei petali caduti.

CONCLUSIONI

- Idai Booster aumenta in modo significativo e naturale l'allegagione.
- L'aumento dell'allegagione di Idai Booster non influisce sul peso del frutto finale.

Idai Brotaverd® è un fertilizzante ricco di microelementi che favorisce uno sviluppo equilibrato delle piante. Tra le sue proprietà più significative vi è quella di favorire il germogliamento e di promuovere la rigenerazione dei vasi linfatici delle piante come "vasocostruttore". I trattamenti con Brotaverd® sono particolarmente indicati all'inizio del ciclo colturale e anche in momenti specifici per superare situazioni di stress.

COMPOSIZIONE

Ä

PFC 1(C)(II)(b):
CONCIME INORGANICO

Rame (Cu), complessato con ligninsolfonati, solubile in acqua.....**1,70 %**
 Manganese (Mn), complessato con ligninsolfonati, solubile in acqua.....**0,80 %**
 Zinco (Zn), complessato con ligninsolfonati, solubile in acqua.....**0,50%**
 Intervallo di stabilità di pH:.....**1-10 in soluzione**

DOSI E MODALITÀ D'UTILIZZO

CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Applicazione fogliare: 300-500 ml/hl

Applicazione radicale: 3-5 L/ha

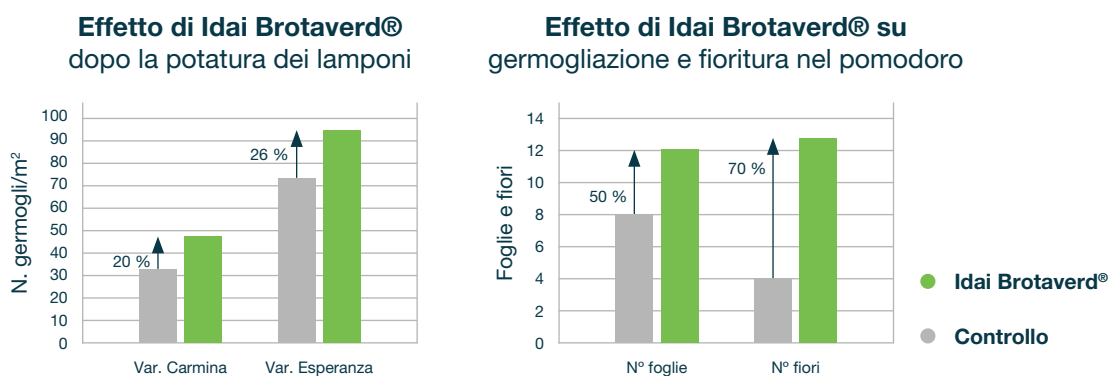
Per i tempi, la compatibilità e la frequenza dei trattamenti, consultare il rappresentante di zona.





RISULTATI SPERIMENTALI

Idai Brotaverd® è stato utilizzato con ottimi risultati in diverse colture per promuovere il germogliamento e aumentare la produttività



Protocollo di lavoro

Prima applicazione 2 - 5 giorni dopo la potatura
 2a applicazione 15 giorni dopo
 4 applicazioni distanziate di una settimana
 Conteggio dei fiori e delle foglie su 50 piante/trattamento

CONCLUSIONI

- Il trattamento dopo la potatura con Idai Brotaverd® aumenta del 20% il germogliamento uniforme delle piante di lampone di entrambe le varietà.
- Trattamenti regolari con Idai Brotaverd® aumentano significativamente il numero di foglie e la fioritura delle giovani piante di pomodoro.

Idai K Plus è appositamente formulato per far sì che la pianta riesca ad assimilare in modo efficace il potassio, anche in condizioni di salinità, stress e interferenze di altri elementi nutrizionali. Idai K Plus è notevolmente efficace nelle fasi di crescita in volume della frutta, migliorando il calibro di questi. Inoltre conferisce alla pianta maggiore resistenza allo stress salino.



CONCIME MINERALE
SEMPLICE

COMPOSIZIONE

Ossido di potassio (K_2O) solubile in
acqua.....20,0 % p/p
pH.....7,0

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Applicazione radicale: 3-5 L/ha e
applicazione nella fase di ingrossamen-
to frutta, fino ad un consumo annuo di
30-50 L/ha.

Applicazione fogliare: 200-400 ml/ha

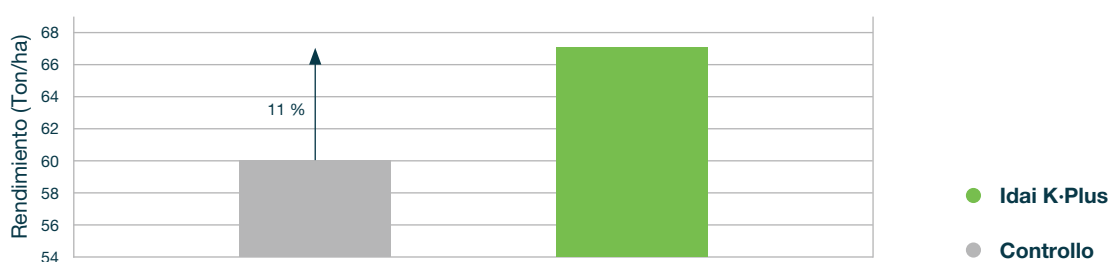




RISULTATI SPERIMENTALI

Idai K-Plus è un prodotto ampiamente utilizzato in tutte le colture frutticole per aumentare le dimensioni dei frutti e la produttività complessiva. Di seguito sono riportati alcuni risultati sui vantaggi del suo utilizzo a livello di campo.

Effetto di Idai K-Plus sulla resa del pomodoro da industria in un'azienda agricola produttiva



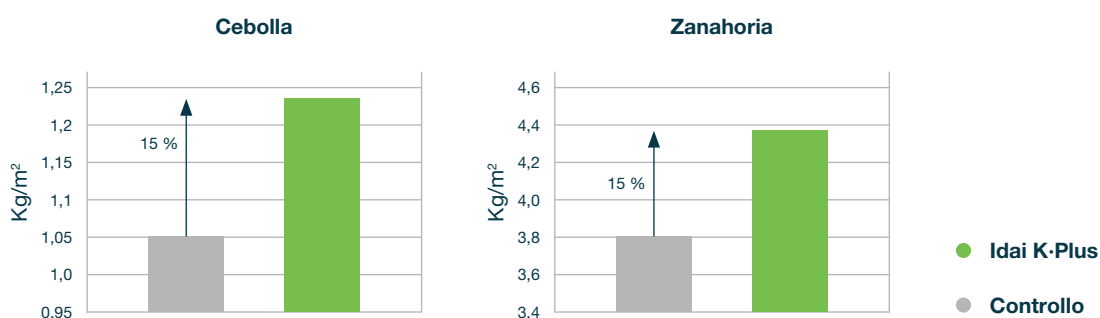
Protocollo del lavoro

3 applicazioni fogliari distanziate di 15 giorni dall'inizio dell'ingrossamento

CONCLUSIONI

- Nel pomodoro da industria, le applicazioni di Idai K-Plus hanno aumentato la resa dei raccolti dell'11%.

Effetto di Idai K-Plus® sulle rese delle parcelle sperimentali



Protocollo di lavoro

3 applicazioni fogliari distanziate di 20 giorni dall'inizio dell'ingrossamento dei bulbi

CONCLUSIONI

- I trattamenti Idai K-Plus hanno aumentato le rese delle colture di cipolle e carote fino al 15%.

Fos Soap è indicato per correggere le carenze di azoto e fosforo. VEGEX FOS SOAP può essere utilizzato da solo per i lavaggi, o anche in miscele in botte grazie al pH acido che lo distingue dalla maggior parte dei prodotti di riferimento sul mercato.



COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale.....**10.0% p/p**
Azoto (N) ammoniacale.....**1.0% p/p**
Azoto (N) ureico.....**9.0% p/p**
Anidride fosforica (P₂O₅) solubile
acqua.....**8.0% p/p**
pH.....**5,0**

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Applicazione fogliare: 400-700 cc/hL

**CONSENTITO IN AGRICOLTURA
BIOLOGICA**

Formato: 1 L, 5 L, 20 L



Idai CUAJE

SOLUZIONE PK (0-8-1) CON BORO E MOLIBDENO

Cuaje® fornisce alle piante una miscela equilibrata di elementi necessari per una corretta fioritura. Questo prodotto favorisce la germinazione dei grani di polline e l'estensione della vita del tubo pollinico prima della fecondazione.



COMPOSIZIONE

Boro (B) solubile in acqua..**1,5 % p/p**
Molibdeno (Mo) solubile in acqua
.....**3,0 % p/p**
Pentossido di fosforo (P₂O₅) solubile
in acqua.....**8,0 % p/p**
Ossido di potassio (K₂O) solubile in
acqua.....**1,0 % p/p**
pH.....**6,7**

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Applicazione fogliare:
200 - 300 cc/hl

**CONSENTITO IN AGRICOLTURA
BIOLOGICA**

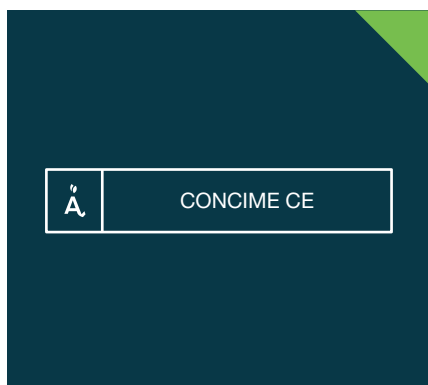
Formato: 1 L, 5 L





MISCELE FLUIDE DI MICROELEMENTI MANGANESE (MN) (SOLFATO) E ZINCO (ZN) (SOLFATO) (S 32)

Naturdai S-System è formulato con zinco e manganese, per risolvere i problemi di carenza di questi microelementi. La formulazione consente alla pianta di assorbire zolfo in maniera ottimale, rendendolo disponibile e con la massima mobilità all'interno della pianta. Il prodotto viene assorbito per via radicale e fogliare.



COMPOSIZIONE

Manganese (Mn) solubile in acqua1.0 % p/p
Zinco (Zn) solubile in acqua1.0 % p/p
Anidride solforica (SO ₂) solubile in acqua32.0 % p/p
pH7.0

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Applicazione fogliare:
150-500 cc/hL

Applicazione radicale: 2-3 L/ha

Usi autorizzati: Tutte le colture

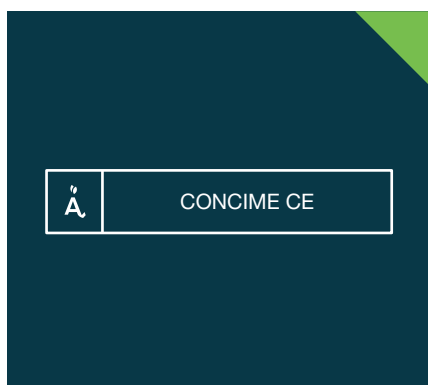
CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Formato: 1 L, 5 L, 20 L, 200 L



CHELATO DI MANGANESE (EDTA)

Ospo-Vi55 è un prodotto efficace per prevenire carenze di manganese. Ha una marcata proprietà energizzante delle piante contro le condizioni avverse.



COMPOSIZIONE

Manganese (Mn) solubile in acqua1.0 % p/p
Zinco (Zn) solubile in acqua1.0 % p/p
Anidride solforica (SO ₃) solubile in acqua32.0 % p/p
pH7.0

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Applicazione fogliare: 500 g/hl (5 kg/ha)

Ripetere ogni 10-15 giorni utilizzando dosi adeguate d'acqua.

Usi autorizzati: Tutte le colture

CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Formato: 5 kg



www.idainature.com

C/ Moscú, 10 - 46185

La Pobla de Vallbona (Valencia) Spagna

info@idainature.com

Tel. +34 961 661 414

V - 2022

idainature[®]

— A ROVENSA COMPANY —