



MORMINO

Casa fondata nel 1820 Termini Imerese

200 anni
al servizio dell'agricoltura
1820 * 2020



MORMINO
Casa fondata nel 1820 Termini Imerese

CATALOGO PRODOTTI



LA NOSTRA AZIENDA

L'azienda Mormino fu fondata nel 1820. Ha operato da sempre con Prodotti provenienti dall'Agricoltura o ad essa destinati. Iniziò a produrre Fungicidi a base di Zolfo, in polvere secca, proprio negli ultimi anni dell'800. Nei primi anni del '900 costruì un nuovo stabilimento nel porto di Termini Imerese, quello attuale, per la raffinazione degli Zolfi grezzi provenienti dalle miniere siciliane e la produzione di tutti i vari tipi di Zolfo allora utilizzati, che venivano esportati in molti Stati esteri (Argentina, Ceylon, Egitto, Libano, Grecia, Russia).

Nel 1947 la Mormino ha prodotto e lanciato il primo Zolfo Bagnabile in Italia ad alto tenore di principio attivo (al 95% di S) con micronizzazione differenziata. Nella seconda metà degli anni '60 ha prodotto e immesso nel mercato italiano il "Liquizol M" il primo antioidico in pasta fluida a base di 50% di Zolfo. Inoltre ha aggiunto ottimi formulati Fungicidi per la Viticoltura, l'Olivicoltura, l'Orticoltura, ecc. (Cuthiol-Cuprizol, Cuprol S, Cuprin, Zolfo Spruzzabile, ecc.).

Ha in catalogo anche una serie di Prodotti Nutrizionali e Correttivi in pasta fluida e in polvere di ottima qualità (Gethiol pH, Nithiol, Cuprol Foglia, Umizol, VerAlga Combi, Morgamix).

Mormino ha ripetutamente testato in campo per l'efficacia tutti i suoi prodotti, servendosi della competenza di Istituti Universitari ed Organismi pubblici e privati. Ha investito nella ricerca, per inserire nel proprio catalogo quegli Antiparassitari e Fertilizzanti che sono tra i meno nocivi per l'uomo e per l'ambiente; quelli che possono servire l'Agricoltura migliore, nel rispetto della salute e dell'ecosistema, ammessi in Agricoltura Biologica, ovvero inseriti in disciplinari che prevedono la riduzione dell'uso dei Fitofarmaci.

L'azienda ha rinnovato continuamente gli impianti di produzione per migliorare la qualità dei suoi Prodotti. Si serve di laboratori e attrezzature, anche in seno alle Università, per il controllo qualitativo della produzione. Ha un efficiente impianto per la produzione, anche per conto terzi, di formulati in pasta fluida.





SULL'USO DEGLI ANTIPARASSITARI

Non è vero che l'aumento dell'impiego di concimi chimici, utilizzati per la fertilizzazione del terreno, determina un aumento delle produzioni agricole; anzi è sperimentalmente accertato che, per l'esagerato apporto di tali concimi chimici, i rendimenti decrescono fino alla scomparsa della fecondità del suolo. Infatti l'apporto eccessivo di nitrati, fosfati, ecc., oltre a dare problemi di inquinamento, provoca l'impoverimento dell'attività biologica del terreno e alterazioni nelle proprietà organolettiche della frutta e degli ortaggi (...si sono persi gli antichi sapori...!).

E' necessario pertanto aggiungere idonee quantità di concimi organici di qualità.

L'Agricoltore attento e intelligente che vuole ottenere elevate produzioni, e qualità del raccolto, non può: aumentare indiscriminatamente l'uso dei concimi chimici; impiegare qualsiasi concime organico scadente per tentare di ripristinare l'attività biologica del terreno; impiegare, per la correzione del terreno o come nutriente, zolfo in lenticchie dure che rimangono tali per anni nel terreno con un'efficacia ridotta e insufficiente; ma deve: utilizzare Ammendanti, Correttivi e Nutrizionali di qualità.

La MORMINO, sempre attenta alla qualità e all'efficacia dei propri Prodotti, ha scelto le Materie Prime più pregiate e le Formulazioni più idonee all'impiego: correttivi a base di Zolfo micronizzato per una più pronta e sicura efficacia, anche in pasta fluida per un più facile impiego in fertirrigazione; estratti di Alghe irlandesi (*Ascophyllum nodosum*); concimi liquidi organici naturali contenenti Amminoacidi; per garantire all'Agricoltore Moderno prodotti di qualità, efficaci e biologici.

AGRICOLTURA BIOLOGICA

Per "produzione biologica" si intende quella ottenuta impiegando il metodo definito dal Regolamento CEE n° 834/07 e succ. Reg. CEE attuativo n°889/08.

I Prodotti Biologici sono ottenuti attraverso l'esclusione di Fertilizzanti e Antiparassitari di sintesi e in nessuna fase del processo di produzione e di trasformazione possono essere usati OGM (Organismi Geneticamente Modificati).

L'Agricoltura Biologica è quindi l'agricoltura che utilizza mezzi di coltivazione nel maggiore rispetto possibile di ogni forma di Vita; essa si fonda sui seguenti principi: la protezione Fitosanitaria deve essere basata sulla prevenzione ed eventualmente completata da trattamenti effettuati solo con prodotti autorizzati dai Disciplinari di produzione; la Fertilizzazione deve essere a base organica, completata eventualmente da apporti minerali, meglio se di origine naturale, somministrati localmente; il controllo delle erbe infestanti va effettuato attraverso pratiche colturali e interventi meccanici; deve essere data importanza agli aspetti fisici e microbiologici del terreno e al loro miglioramento.



L'IMPORTANZA DELLO ZOLFO

Lo Zolfo: quarto elemento della nutrizione delle piante, dopo azoto, fosforo e potassio.

Sulle piante: svolge un'azione antioidica rimasta inalterata nel tempo; svolge una notevole azione contro l'Eriofide (Nocciolo, Vite, Pero) e un'azione acaro-repellente.

Sul Terreno: Svolge un'azione correttiva e concimante, favorendo l'assorbimento dei macro e microelementi; Agevola la sintesi clorofilliana; Favorisce la crescita delle piante; Aumenta il contenuto proteico nei cereali; Riduce la salinità e l'alcalinità.

Tutti gli esseri viventi (animali e vegetali) hanno bisogno dello zolfo. È importante soprattutto per gli esseri umani perché fa parte dell'amminoacido metionina, una sostanza di cui abbiamo assoluto bisogno nella nostra dieta. Anche l'amminoacido cisteina contiene zolfo. Una persona media assume circa 900 mg di zolfo al giorno, principalmente sotto forma di proteine (animali e vegetali).

Ogni coltura assorbe dal terreno un certo quantitativo di zolfo (S)

Qualche dato di fabbisogno di zolfo (S) per coltura

- leguminose, crucifere, barbabietole, pomidori, ortaggi, mais, tabacco: circa 80 kg/ha
- grano, orzo, patata, ...altre: 25-45 kg/ha





PREPARAZIONE DELLA POLTIGLIA

Quando si devono preparare miscele di più formulati, si consiglia di diluire ciascun prodotto in recipienti separati e in poca acqua, quindi versare uno per volta nel serbatoio dell'irroratrice, riempito preventivamente per metà di acqua; poi aggiungere il resto di acqua per portare a volume, rimescolando il tutto.

Nel caso di associazione di antiparassitari con concimi fogliari o con formulati di natura diversa ed utilizzati per la prima volta, si consiglia di eseguire, prima dell'impiego in campo, una prova di compatibilità in un piccolo recipiente.

Così facendo si evitano le incompatibilità che potrebbero esserci, fra Prodotti di Ditte diverse, con il conseguente rischio di precipitazioni fiocose che creano depositi sul fondo del serbatoio della irroratrice.

Utilizzando delle polveri bagnabili, versare il contenuto della confezione, sotto il pelo dell'acqua per evitare la formazione di polveri e poi mescolare.

Quando si impiegano prodotti liquidi o in sospensione, agitare la confezione prima di aprirla; se la confezione è di grande dimensione o è un secchio mescolare con un bastone di legno (evitare il metallo perché questo potrebbe non essere compatibile con il formulato).

Nei trattamenti in cui si impiegano pompe a basso volume utilizzare la stessa dose, di principio attivo per ettaro, utilizzata nei trattamenti a volume normale.

I contenitori dei fitofarmaci, di plastica o di metallo, una volta svuotati, devono essere lavati con cura (l'acqua del lavaggio va riversata nella stessa botte) e riutilizzati, salvo indicazione contraria in etichetta, ovvero smaltiti secondo le norme vigenti.

IMPORTANTE

Prima di effettuare i trattamenti indossare una tuta o un camice, guanti, occhiali e maschera antipolvere. Applicare tale precauzione anche durante l'impiego di prodotti esenti da classificazione di pericolo.

Evitare, nei limiti del possibile, di effettuare miscele molto complesse.

Nelle giornate calde utilizzare i dosaggi inferiori.

Si consiglia di effettuare i trattamenti nelle ore più fresche.

Evitare di fare i trattamenti in pieno sole o nelle giornate torride.



FORMULATI IN PASTA FLUIDA A BASE DI ACQUA (FLOWABLES)

Un formulato in pasta fluida al 20-25% di Cu (rame metallo) da ossicloruro, per l'estrema finezza delle particelle e l'elevata adesività, ha un'efficacia, alle medesime dosi, pari ad un ossicloruro di rame al 40-50% di Cu in polvere bagnabile.

Altrettanto dicasi per un formulato in pasta fluida al 50% di zolfo: alle medesime dosi di impiego, ha un'efficacia pari ad uno zolfo all'80-90 %, formulato in polvere bagnabile.

In generale un principio attivo formulato in pasta fluida ha pari efficacia, alle medesime dosi d'impiego, di un formulato in polvere bagnabile con un contenuto più alto di principio attivo. Il loro impiego comporta un minore impatto ambientale, perché pur impiegando un minore quantitativo di principio attivo antiparassitario, si ottiene la medesima efficacia.

Le particelle dei principi attivi Flowables MORMINO subiscono un processo che apporta sulla loro superficie una patina protettiva, che fa lentamente rilasciare la sostanza attiva del prodotto. Hanno una elevata adesività e pertanto una maggiore efficacia e persistenza.

Non sono facilmente dilavate dalle piogge; ciò consente un minor numero di trattamenti.

Le Paste MORMINO sono caratterizzate da una notevole fluidità, un'ottima stabilità.

Nelle pompe a basso volume, in cui le dosi di fitofarmaci devono essere disperse in un volume ridotto di acqua, le paste fluide MORMINO danno dei vantaggi inequivocabili: si disperdono in acqua istantaneamente e completamente.

ATTENZIONE

Il peso di un litro di una qualunque pasta fluida è sempre superiore ad un chilogrammo.

Ad esempio: 1 Lt di Cuthiol o Cuprizol pesa 1,540 kg; 1 Lt di Cuprol S pesa 1,410 kg; 1 Lt di Liquizol M pesa 1,350 kg e così via.

Pertanto la quantità di principio attivo contenuta in un litro bisogna calcolarla sul peso e non sul volume (vedi etichette).

Ad esempio: il CUTHIOL è composto dal 20.3%, in peso, di Rame metallo e dal 15%, in peso, di Zolfo al 99% di S quindi 1 Lt di CUTHIOL (1,540 kg) non contiene 203 g di Rame e 150 g di zolfo, bensì 312,6 g di Rame metallo e 228,69 g di Zolfo.





CUTHIOL

LA PASTA FLUIDA ED ADESIVA A BASE DI RAME E ZOLFO

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: 20.3% di Rame (sotto forma di ossicloruro), 14,85% di Zolfo
1 litro pesa 1,540 Kg

Registrazione n. 3141 del 15/6/1979

La particolare formulazione del **CUTHIOL** in pasta fluida, caratterizzata dall'estrema finezza delle particelle dei principi attivi, gli conferisce una elevata adesività e resistenza al dilavamento, anche in condizioni di piogge abbondanti.

L'azione sinergica fra il Rame e lo Zolfo, esaltata dalla formulazione in pasta fluida, permette al **CUTHIOL** di esplicare la sua azione preventiva contro diverse patologie che spesso si presentano in maniera concomitante.

Il **CUTHIOL** è in grado di controllare efficacemente:

- L'occhio di pavone, la cercospora le fumaggini e la rogna nell'oliveto
- La cercospora e l'oidio della barbabietola da zucchero
- La peronospora della vite
- La bolla, il corineo e il mal bianco delle drupacee
- Se applicato regolarmente, il mal secco, l'allupatura, le batteriosi e l'insorgenza delle fumaggini sugli agrumi



Occhio di Pavone dell'Olivo



Peronospora della vite



Trattamenti estivi con dosi ridotte di **CUTHIOL** negli oliveti da mensa, oltre a prevenire l'insorgenza di malattie fungine e batteriche, riducono gli attacchi della mosca delle olive.

CUTHIOL è dotato anche di attività micronutriente legata allo zolfo, elemento fondamentale per la produzione di due amminoacidi essenziali allo sviluppo delle piante: la metionina e la cisteina

- Un trattamento in pre-fioritura sull'olivo riduce in maniera notevole l'aborto fiorale, con conseguente aumento della produzione
- Sulle bietole produce un rilevante incremento del grado polarimetrico e della dimensione delle radici
- In serra, sul pomodoro (alle dosi di 250-300 ml/hl, dalla prima fioritura in poi) non disturba la fioritura, né ha effetti nocivi sugli insetti impollinatori
- In generale le piante assumono un colore verde più intenso sintomo di una più efficiente attività fotosintetica



Peronospora del pomodoro

IMPIEGO E DOSI

OLIVO – contro occhio di pavone, cercospora fumaggini e rognia 450-650 ml/hl nei trattamenti invernali fino alla pre-fioritura; 350 ml/hl nei mesi estivi; **BARBABIETOLA** – contro cercospora ed oidio 5 lt/ha (Importante: la polpa esausta delle barbabietole, trattate con **CUTHIOL**, può essere tranquillamente utilizzata nella mangimistica, perchè non contiene residui nocivi per l'alimentazione animale); **VITE** – contro peronospora ed azione collaterale contro oidio e botrite 450 – 650 ml/hl; **DRUPACEE** – trattamenti invernali contro bolla, corineo 850 ml/hl; **CILIEGIO** – trattamenti consigliati: uno di prefioritura alla dose di 650 ml/hl; uno dopo la raccolta e uno prima della caduta delle foglie alle dosi di 450 ml/hl; **AGRUMI** – contro mal secco, allupatura, fumaggini e batteriosi 450 ml/hl; **ORTICOLE, ROSA** – contro peronospora, cercospora, alternariosi, oidio 450-650 ml/hl.

Nei capannoni di allevamenti intensivi, dopo la pulizia, il **CUTHIOL** viene utilizzato, alla diluizione di 1 lt su 4 lt di acqua, come antibatterico e fungicida, con il vantaggio di non deteriorare le parti metalliche, come avviene con altri prodotti cuprici.



Il Cuthiol in acqua



LIQUIZOL M

ANTIOIDICO IN PASTA FLUIDA A BASE DI ZOLFO

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: 49,5% di Zolfo (= 670g/litro) – Miscibilità: miscibile con i più comuni antiparassitari ad eccezione di quelli a reazione alcalina, oli minerali, captano, diclofluanide

1 litro pesa 1,350 Kg

Registrazione: n. 1936 del 2/1/1976

Il **LIQUIZOL M** è un antioidico, ad azione preventiva e curativa, in pasta fluida ad alta adesività e persistenza. Il processo di lavorazione di questa formulazione, in pasta effettivamente fluida e stabile, conferisce alle sue particelle una finezza estrema (90% inferiori a 6 microns) ed una elevata adesività con un'ottima resistenza all'azione dilavante delle piogge.

L'aggiunta di bagnanti-adesivanti è da evitare poiché il **LIQUIZOL M** può essere adoperato come tale, essendo dotato di ottime adesività e bagnabilità. evitare le irrorazioni a pieno sole nelle giornate calde. Prove di lotta contro l'Escoriosi della Vite (*Phomopsis viticola*) sono state effettuate dall'Osservatorio delle Malattie delle Piante di Verona (1986) su varietà di vite "Rondinella" alla dose di 600 ml/hl (800 g/hl). Il grado di efficacia del Liquizol M è stato pari a quello del Mancozeb e superiore a quello di uno zolfo bagnabile all'80%, questa superiorità è dovuta alla maggiore adesività e capacità di penetrazione dello Zolfo in pasta fluida. Lo Zolfo è efficace pure contro Ruggine, Septoriosi, Fusariosi del



Oidio della vite



Escoriosi della Vite



Frumento; esplica anche un'azione contro le Eriofidi della Vite e del Pero (P.L. Graziano – Lo Zolfo in Agricoltura – CIZ pag. 66). È stato provato che l'aggiunta di piccole dosi (50-100 ml/hl) di **LIQUIZOL M** ai normali trattamenti sui **Peschi**, ha un effetto cosmetico e migliora la qualità dei frutti.

Il **LIQUIZOL M**:

- svolge un'azione nutritiva;
- non è fitotossico, anche su colture sensibili allo Zolfo*;
- la sua efficacia antioidica è paragonabile ai sistemici.

Sulla Vite, i trattamenti eseguiti al germogliamento bloccano lo sviluppo dei tralci a bandiera, tipici delle infezioni oidiche miceliali, riducendo il rischio dello sviluppo precoce della malattia.

Sulla Barbabietola, impiegato ai primi sintomi di Oidio, assicura un'ottima protezione ed esplica oltre ad un'azione preventiva, anche un'azione curativa; inoltre l'effetto nutrizionale del **LIQUIZOL M** apporta evidenti vantaggi sul grado polarimetrico e sulla estraibilità.

Consente di preparare, con estrema facilità, delle miscele perfettamente omogenee con il vantaggio di creare sulla vegetazione irrorata una persistente barriera contro i funghi.

Nelle pompe a basso volume, in cui le dosi di fitofarmaci devono essere disperse in un volume ridotto di acqua, il **LIQUIZOL M** dà dei vantaggi inequivocabili, perché si diluisce in acqua, anche ad alto dosaggio, istantaneamente e completamente, senza alcun rischio di intasamento degli ugelli.

La particolare formulazione in pasta fluida crea sulle particelle di Zolfo una patina: che rilascia gradatamente il principio attivo, permettendo al **LIQUIZOL M** di svolgere un'attività antioidica persistente e duratura; elimina qualsiasi effetto fitotossico sia quando impiegato sulle colture sensibili allo zolfo, sia quando impiegato ad alte dosi (circa 13 kg/ettaro); inoltre per la sua elevata adesività, non viene facilmente dilavato dalle piogge ed esplica un'efficacia superiore a tutti gli altri tipi di zolfi bagnabili.



Liquizol M in acqua

IMPIEGO E DOSI

VITE contro Oidio ed Escoriosi 290-450 ml/hl (400-600 g/hl) a gemme rigonfie, 150-290 ml/hl (200-400 g/hl) in vegetazione; **MELO** contro Oidio 180-330 ml/hl (250-450 g/hl); **PESCO** contro Oidio 150-220 ml/hl (200-300 g/hl); **ORTICOLE** contro Oidio 150-220 ml/hl (200-300 g/hl); **FRUMENTO, ORZO e SEGALE** contro Oidio 3,7-5,2 l/ha (5-7) kg/ha, in 5-6 hl di acqua per ettaro, alla comparsa delle prime macchie sull'ultima foglia; **SOIA e GIRASOLE** contro Oidio 3,7-5,2 l/ha (5-7) kg/ha; **BARBABIETOLA** contro Oidio 3,7-5,2 l/ha (5-7) kg/ha, in 5-6 hl di acqua per ettaro; **FLORICOLE, ORNAMENTALI e FORESTALI** contro Oidio 220-370 ml/hl (300-500 g/hl).

* Prove con **LIQUIZOL M** effettuate in Valdarno su varietà Canaiolo nero – vitigno molto delicato e sensibile anche allo zolfo – alle dosi di 1 lt per ettolitro ha dato una completa copertura antioidica con trattamenti effettuati ogni 10 – 11 giorni, senza alcun effetto fitotossico e senza i problemi di assuefazione dati dai prodotti sistemici.



ZOLFO SPRUZZABILE

FUNGICIDA ANTIOIDICO AD AZIONE PREVENTIVA E CURATIVA
POLVERE BAGNABILE A MICRONIZZAZIONE DIFFERENZIATA

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: 91,08% di Zolfo – Formulazione: polvere bagnabile
Miscibilità: compatibile con i più comuni antiparassitari ad eccezione degli oli minerali

Registrazione del Min.Sanità n. 0747 del 8/3/1972

Lo **ZOLFO SPRUZZABILE MORMINO** ha anche una certa efficacia contro la ticchiolatura del melo e del pero. Esercita un'azione repellente nei confronti degli acari. Caratteristiche: (vedi anche pagina "Informazioni Tecniche") Lo **ZOLFO SPRUZZABILE MORMINO** è un fungicida indicato per la lotta preventiva e curativa contro tutte le forme di Oidio o Mal Bianco delle piante coltivate. Non ustiona nemmeno se impiegato a dosi alte, pertanto in caso di forti attacchi di oidio o nei periodi di maggiore virulenza della crittogama le dosi possono essere aumentate. Non si cementa nei sacchi e non

intasa gli ugelli. Non fa schiuma.

Avvertenze: Non è compatibile con oli minerali e captano. Bisogna evitare miscele zolfo-olio minerale in quanto risulta fitotossica.

LO ZOLFO È UN PRINCIPIO ATTIVO NON NOCIVO

Negli zolfi bagnabili la formulazione in microgranuli è superflua.

LO ZOLFO SPRUZZABILE MORMINO NON FA POLVERE

ZOLFO SPRUZZABILE MORMINO aggiunti ad ogni trattamento sulle piante da frutto (Pesche, Mele, Albicocche, ecc.), hanno un effetto nutriente e cosmetico: rendono il frutto più sano e rigoglioso. Ha una finezza caratterizzata da una granulometria differenziata, per cui solo la parte più fine del prodotto svolge la sua azione immediatamente e rapidamente mentre, via via, le particelle meno fini svolgono gradatamente la loro azione.

NEL 1947 LO ZOLFO SPRUZZABILE MORMINO È STATO IL PRIMO ZOLFO BAGNABILE IN ITALIA



La granulometria differenziata consiste nel fatto che la finezza delle particelle del Prodotto non è uniforme; una piccola parte delle particelle ha finezze colloidali, una parte ha finezze dell'ordine di qualche microns, la restante parte è, via via, meno fine per prolungarne l'efficacia.

- il 6% ca. di particelle è al di sotto di 2,5 microns, con una parte a dimensione colloidale (al di sotto di 1 micron) per avere un'azione antioidica istantanea, ma senza pericolo di ustioni;
- il 40% ca. di particelle è attorno a 5 – 10 microns per una pronta azione;
- il 36% ca. di particelle attorno a 15 - 20 micron per un'azione antioidica più mediata;
- il rimanente 18% ca. di particelle ha una dimensione attorno 25 a microns, per mantenere un'azione antioidica più prolungata nel tempo.



Lo **ZOLFO SPRUZZABILE MORMINO**, impiegato sulla vite alle dosi più elevate, garantisce una maggiore durata dell'efficacia nel tempo.

N.B. – Gli zolfi colloidali, che hanno tutte le particelle con finezze inferiori ad un micron, svolgono la loro azione immediatamente: danno effetti fitotossici ed esauriscono in breve la loro efficacia.

IMPIEGO E DOSI

Le dosi più alte sono da utilizzare in presenza di condizioni molto favorevoli ai patogeni; **VITE**: 200-400/hl di acqua. Nei vigneti particolarmente sensibili all'Oidio o in casi di emergenza g 700-900/hl di acqua; **POMACEE**: g 250-450/hl di acqua; **DRUPACEE**: g 200-600/hl di acqua; **FRAGOLA**: g 200-500/hl di acqua; **NOCCIOLO**: g 300- 500/hl di acqua; **ORTAGGI**: g 200-500/hl di acqua; **BARBABIETOLA DA ZUCCHERO**: kg 5-7/ha diluiti in 1000 l. di acqua; **CEREALI** (Frumento, Orzo, Segale): intervenire alla comparsa delle prime pustole nell'ultima foglia: g 5-7/ha diluiti in 1000 l. di acqua; **GIRASOLE, SOIA**: Kg 5-7/ha diluiti in 1000 l. di acqua; **FLOREALI, ORNAMENTALI, FORESTALI**: g 300-500/hl di acqua.

PREPARAZIONE: diluire la dose in poca acqua, versarlo nella vasca e rimescolare sino a completa dispersione.

COMPATIBILITÀ: Non è compatibile (o miscibile) con antiparassitari alcalini (polisolfuri, poltiglia bor-dolese, ecc.) con oli minerali, con Captano.

AVVERTENZA: deve essere irrorato a distanza di almeno tre settimane dall'impiego degli Oli minerali e del Captano. Le dosi più alte sono da utilizzare in presenza di condizioni molto favorevoli ai patogeni.



CUPRIN

FUNGICIDA EFFICACE CONTRO LE MALATTIE CUPROSENSIBILI
POLVERE BAGNABILE MICRONIZZATA

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Fungicida in polvere bagnabile micronizzata efficace contro le malattie cuprosensibili

Composizione: 14% di Rame da ossicloruro

Registrazione: n°0298 del 16/02/1972

IMPIEGO E DOSI (per ogni 100 litri di acqua):

VITE: contro Peronospora (*Plasmopara viticola*). Azione collaterale contro: Escoriosi (*Phomopsis viticola*), Marciume nero degli acini o Black-rot (*Guignardia bidwellii*). Dosi di impiego: 400-500 g/hl (4,0-5,0 Kg/ha). Trattamenti cadenzati a 7-8 giorni in funzione preventiva. Utilizzare la dose più elevata in caso di forte pressione della malattia e andamento stagionale molto piovoso. Massimo 4 trattamenti/anno

ORTAGGI A FRUTTO: SOLANACEE (POMODORO, MELANZANA)

POMODORO: contro Peronospora del pomodoro (*Phytophthora infestans*), Marciume zonato (*Phytophthora nicotianae* var. *parasitica*), Septoria (*Septoria lycopersici*), Cladosporiosi

(*Cladosporium fulvum*), Alternariosi (*Alternaria porri* f. sp. *solani*), Nerume del pomodoro (*Alternaria alternata*), Necrosi del midollo o Midollo nero (*Pseudomonas corrugata*), Picchiatura batterica (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*), Maculatura batterica (*Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*). Attività collaterale contro Cancro batterico (*Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*), Muffa grigia (*Botrytis cinerea*). Iniziare gli interventi prima della comparsa della malattia e ripeterli secondo la necessità. Dosi di impiego: 450-500 g/hl (4,5-5,0 Kg/ha). Massimo 4 trattamenti; **MELANZANA:** contro Marciume pedale del fusto (*Phoma lycopersici*), Vaiolatura dei frutti o Antracnosi (*Colletotrichum coccodes*). Attività collaterale contro Marciume molle batterico e Muffa grigia. Dosi di impiego: 450-500 g/hl (4,5-5,0 Kg/ha). Massimo 4 trattamenti; **FLOREALI (ROSA, GAROFANO, GERANIO, CRISANTEMO, ECC.), ORNAMENTALI (OLEANDRO, LAUROCERASO, ECC), FORESTALI (CIPRESSO, ECC.):** contro Peronospora della rosa (*Peronospora sparsa*), Ruggine della rosa (*Phragmidium subcorticium*), Ticchiolatura della rosa (*Marssonina rosae*), Ruggine del garofano (*Uromyces caryophyllinus*), Ruggine bianca del crisantemo (*Puccinia horiana*), Disseccamento del lauroceraso (*Sphaeropsis malorum*), Maculatura fogliare della palma (*Stigmina palmivora*). Attività collaterale contro Fumaggini e Batteriosi. Trattamenti al verificarsi



delle condizioni favorevoli alla malattia. Dosi di impiego: 400-500 g/hl (2,4-5,0 Kg/ha). Contro il Cancro del cipresso (*Coryneum=Seiridium cardinale*). Trattamenti preventivi al fusto e chioma da effettuarsi in primavera e autunno. Dosi di impiego: 800-850 g/hl (6,4-8,5 Kg/ha).

Le dosi sopra indicate si riferiscono a trattamenti effettuati con pompe a volume normale (1000 Kg/ha mediamente per la vite, 1000 Kg/ha per le forestali, 600-1000 Kg/ha per le orticole e floreali). Nel caso di trattamenti a volume ridotto, adeguare le concentrazioni per mantenere costante la dose per ettaro.

FITOTOSSICITÀ: Non trattare durante la fioritura. Su Pesco, Susino e varietà di Melo e Pero cuprosensibili il prodotto può essere fitotossico se distribuito in piena vegetazione: in tali casi se ne sconsiglia l'impiego dopo la piena ripresa vegetativa. Varietà di melo cuprosensibili: Abbondanza, Belfort, Black Stayman, Golden delicious, Gravenstein, Jonathan, Rome Beauty, Morgenduft, Stayman, Stayman red, Stayman Winesap, Black Ben Davis, King David, Renetta del Canada, Rosa Mantovana, Commercio. Varietà di pero cuprosensibili: Abate Fetèl, Buona Luigia d'Avranches, Butirra Clairgeau, Passacrassana, B.C. William, Dott. Jules Guyot, Favorita di Clapp, Kaiser, Butirra Giffard.

Su varietà poco note di colture orticole, floricole e ornamentali effettuare piccoli saggi preliminari prima di impiegare il prodotto su larga scala.

INTERVALLO DI SICUREZZA: Sospendere i trattamenti 3 giorni prima della raccolta per Pomodoro, Melanzana, 10 giorni per pomodoro per uso industriale, 20 giorni per vite.

Il **CUPRIN** viene miscelato con gli ZOLFI VENTILATI STELLA RAMATI Mormino, per aumentarne l'attività antiperonosporica (20-25 kg di Cuprin in 80-75 kg di Zolfo Ventilato Stella Ramato).



ZOLFI VENTILATI STELLA

Il trattamento antioidico secco con zolfo ventilato è sempre il più economico ed il più efficace, penetra nelle parti più nascoste. Lo zolfo non crea danni all'ambiente, non crea assuefazioni, non crea problemi alle piante, nè ai frutti, anzi, lo zolfo micronizzato che cade sul terreno svolge un'azione correttiva e nutriente.

Ogni coltura assorbe un quantitativo di zolfo dal terreno. Lo zolfo ha una funzione preventiva, quindi va fatto prima che si manifesti l'oidio. Il primo trattamento sulla vite va fatto quando i tralci sono lunghi circa 10 cm. Fare i trattamenti con 25-30 kg per ettaro ogni 7-10 giorni, in relazione alle condizioni climatiche.





ZOLFO VENTILATO STELLA SCORREVOLE

FUNGICIDA

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: Zolfo 98,5%

Registrazione: n°13244 del 14/05/2009

Formulazione: polvere secca

Caratteristiche: **ZOLFO VENTILATO STELLA SCORREVOLE** è un fungicida adatto per trattamenti polverulenti, lavorato con un procedimento che toglie le cariche elettrostatiche e dà scorrevolezza al prodotto; l'estrema finezza determina elevate proprietà di copertura e di penetrazione anche in una folta vegetazione. Il prodotto è indicato nella lotta preventiva e curativa contro l'Oidio della vite.

Attenzione: Poiché lo **ZOLFO VENTILATO STELLA SCORREVOLE** è una polvere finissima e molto scorrevole, durante i trattamenti, regolare al minimo la griglia dello erogatore delle solforatrici. Si otterrà così una regolare erogazione della polvere e si risparmierà prodotto.

LO ZOLFO: QUARTO ELEMENTO DELLA NUTRIZIONE DELLE PIANTE

In molte zone dove si sono eliminati completamente i trattamenti in polvere a favore dei trattamenti liquidi antioidici, si hanno gravi problemi sui terreni **per la carenza di zolfo**, che viene asportato periodicamente dalle coltivazioni.

COMPATIBILITÀ: Si raccomanda di non usare il prodotto in miscela con calce, oli bianchi. Non è compatibile (o miscibile) con gli antiparassitari alcalini (polisolfuri, poltiglia bordolese, ecc.), con oli minerali, con Captano.

IMPIEGO E DOSI

Trattamenti a secco: **VITE** contro Oidio della in prefioritura e postfioritura; **POMACEE** e **DRUPACEE** contro Mal bianco; **COLTURE ORTIVE** contro Oidio, durante tutto il ciclo vegetativo; **NOCCIOLO** contro Oidio.

Dose indicativa: 25-30 Kg/ha.



È importante effettuare almeno quattro trattamenti a base di **ZOLFO VENTILATO STELLA SCORREVOLE** in polvere micronizzata sui vigneti; si ottiene una maggiore protezione fungicida e si apporta sul terreno quel quantitativo di zolfo micronizzato indispensabile per la fertilizzazione.

AVVERTENZA: Deve essere utilizzato a distanza di almeno tre settimane dall'impiego degli oli minerali e del Captano. In caso di miscela con altri formulati, deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono, inoltre, essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.

FITOTOSSICITÀ: Può arrecare danno alle seguenti cultivar: MELE: Black Ben Davis, Black Stayman, Calvillia bianca, Commercio, Golden delicious, Jonathan, Imperatore, Renetta, Rome Beauty, Stayman Red, Winesap. PERE: Buona Luigia D'Avranches, Contessa di Parigi, Kaiser Alexander, Olivier de Serres, William, Decana del Comizio. VITE: Sangiovese. Può essere fitotossico sulle CUCURBITACEE.



ZOLFO VENTILATO STELLA RAMATO S

FUNGICIDA

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: Zolfo 93,5%, Rame (da ossicloruro) 0,75%

Registrazione: n. 13249 del 14/05/2009

Formulazione: polvere secca

Caratteristiche: Gli **ZOLFI STELLA RAMATI** sono fungicidi di particolare finezza ideati per trattamenti polverulenti e specifici nella lotta contro l'Oidio della vite con azione coadiuvante nei trattamenti antiperonosporici (codice meccanismo d'azione: **FRAC M 02**) e rame ossicloruro (codice meccanismo d'azione: **FRAC M 01**).

Avvertenze: Per aumentarne l'attività antiperonosporica, miscelare con lo **ZOLFO STELLA RAMATO** dosi adeguate di Cuprin (20-25 Kg di Cuprin in 80-75 Kg di **ZOLFO STELLA RAMATO**).

È importante effettuare almeno quattro trattamenti a base di

zolfo in polvere micronizzata sui vigneti; si ottiene una maggiore protezione fungicida e si apporta sul terreno quel quantitativo di zolfo micronizzato indispensabile per la fertilizzazione.

LO ZOLFO: QUARTO ELEMENTO DELLA NUTRIZIONE DELLE PIANTE

In molte zone dove si sono eliminati completamente i trattamenti in polvere a favore dei trattamenti liquidi antioidici, si hanno gravi problemi sui terreni per la carenza di zolfo, che viene asportato periodicamente dalle coltivazioni.

IMPIEGO E DOSI

Contro Oidio: **VITE DA TAVOLA E DA VINO**; **DRUPACEE (PESCO, ALBICOCCO, CILIEGIO E SUSINO)**; applicazione esclusivamente in pre-fioritura; **POMACEE (MELO, PERO, COTOGNO, NESPOLO)** in pieno campo; **SOLANACEE (POMODORO, MELANZANA)** in pieno campo e coltura protetta; **CUCURBITACEE** a buccia edule e non edule in pieno campo.



ZOLFO VENTILATO STELLA RAMATO B

FUNGICIDA

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: Zolfo 95,5%, Rame (da ossicloruro) 0,50%

Registrazione: n. 13250 del 14/05/2009

Formulazione: polvere secca

Caratteristiche: Gli **ZOLFI STELLA RAMATI** sono fungicidi di particolare finezza ideati per trattamenti polverulenti e specifici nella lotta contro l'Oidio della vite con azione coadiuvante nei trattamenti antiperonosporici (codice meccanismo d'azione: **FRAC M 02**) e rame ossicloruro (codice meccanismo d'azione: **FRAC M 01**).

Avvertenze: Per aumentarne l'attività antiperonosporica, miscelare con lo **ZOLFO STELLA RAMATO** dosi adeguate di Cuprin (20-25 Kg di Cuprin in 80-75 Kg di **ZOLFO STELLA RAMATO**). È importante effettuare almeno quattro trattamenti

a base di zolfo in polvere micronizzata sui vigneti; si ottiene una maggiore protezione fungicida e si apporta sul terreno quel quantitativo di zolfo micronizzato indispensabile per la fertilizzazione.

LO ZOLFO: QUARTO ELEMENTO DELLA NUTRIZIONE DELLE PIANTE

In molte zone dove si sono eliminati completamente i trattamenti in polvere a favore dei trattamenti liquidi antioidici, si hanno gravi problemi sui terreni per la carenza di zolfo, che viene asportato periodicamente dalle coltivazioni.

IMPIEGO E DOSI

Contro Oidio: **VITE DA TAVOLA E DA VINO**; **DRUPACEE (PESCO, ALBICOCCO, CILIEGIO E SUSINO)**; applicazione esclusivamente in pre-fioritura; **POMACEE (MELO, PERO, COTOGNO, NESPOLO)** in pieno campo; **SOLANACEE (POMODORO, MELANZANA)** in pieno campo e coltura protetta; **CUCURBITACEE** a buccia edule e non edule in pieno campo.



SULFURENE

SUPERPOLVERE FUNGICIDA A BASE DI ZOLFO E BENTONITE
MICRONIZZATA, SCORREVOLE E ADESIVA

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: Zolfo puro 35 %, Bentonite e coformulanti q.b. a 100

Formulazione: polvere secca

Miscibilità: non miscelare con calce, oli bianchi o gialli

Registrazione: n. 1903 del 10/04/76

SULFURENE si impiega con impolveratori meccanici ad erogazione regolabile. Durante l'applicazione assicurarsi che la nube investa la vegetazione ricoprendola uniformemente. Iniziare gli interventi al manifestarsi delle condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo della malattia, proseguendoli secondo i normali calendari di lotta della zona. Le dosi più alte sono da utilizzare in presenza di condizioni molto favorevoli ai patogeni e con alta pressione della malattia. È preferibile eseguire i trattamenti nelle

prime ore del mattino per favorire una migliore adesione della polvere alle colture. Per la presenza della Bentonite, sostanza naturale fortemente igroscopica svolge una azione "fisica" contro la "muffa grigia" (*Botrytis cinerea*) dell'uva.

Azione complementare nei trattamenti contro la Peronospora della vite e la Ticchiolatura delle pomacee.

Il prodotto è una polvere diversa dai comuni Zolfi ventilati. La finezza è rilevante, adatta ad essere distribuita con i moderni atomizzatori-impolveratori o con solforatori ad erogazione regolabile. Formando una nube assicura su tutta la vegetazione una razionale ed uniforme distribuzione del principio attivo. In presenza di umidità, si fissa su tutte le parti della pianta, svolgendo anche un'azione essiccante.

La Superpolvere **SULFURENE** è particolarmente indicata: sull'uva da tavola, quando il grappolo è già serrato; i trattamenti a secco contro la Botrite e contro l'Oidio risultano più efficaci per il maggiore potere penetrante della polvere nei grappoli e perchè si evita di aggiungere, con i trattamenti liquidi, umidità sotto i tendoni di plastica dei vigneti); sugli ortaggi e sulle fragole specie quando la vegetazione è molto folta, contro Oidio e Botrite.



IMPIEGO E DOSI

VITE (DA VINO E DA TAVOLA) contro Oidio (*Uncinula necator*) in pre-fioritura: 30 Kg/ha, in post-fioritura: 25 Kg/ha, eseguire un primo trattamento quando i tralci misurano da 5 a 10 cm, un secondo al momento della fioritura e poi ad acini ben formati da luglio in poi, con dosi gradualmente decrescenti.

Massimo 5 applicazioni all'anno con un intervallo minimo di 7 giorni; **POMACEE (MELO, PERO, COTOGNO) NESPOLO** contro Oidio (*Sphaerotheca leucotricha*) in pre-fioritura: 25 Kg/ha, in post-fioritura: 20 Kg/ha, massimo 3 applicazioni all'anno con un intervallo minimo di 7 giorni, contro Oidio (*Phyllactinia guttata*) trattamenti autunno-invernali: 20 - 25 Kg/ha, massimo 2 applicazioni all'anno con un intervallo minimo di 7 giorni;

DRUPACEE (PESCO, NETTARINE, ALBICOCCO, CILIEGIO, SUSINO) contro Oidio (*Sphaerotheca pannosa* var. *persicae*, *Podosphaera tridactyla*), in pre-fioritura: 30 Kg/ha, da post-fioritura a pre-raccolta: 25 Kg/ha, in post-raccolta: 30 Kg/ha, massimo 5 applicazioni all'anno con un intervallo minimo di 7 giorni; **AGRUMI** contro Oidio (*Oidium tingtonum*), intervenire alla comparsa dei primi sintomi: 25-30 Kg/ha, massimo 3 applicazioni all'anno con un intervallo minimo di 7 giorni; **NOCCIOLO** contro Oidio (*Phyllactinia suffulta*) intervenire alla comparsa dei primi sintomi: 20 Kg/ha, contro Eriofide (*Phytoptus avellanae*) intervenire 2 volte ogni 7 giorni, a partire dall'emissione delle prime foglie e in concomitanza della fase di migrazione degli adulti alla dose di 25 Kg/ha, massimo 3 applicazioni all'anno; **FRAGOLA** contro Oidio (*Sphaerotheca macularis* sp. *fragariae*), intervenire alla comparsa dei primi sintomi: 20 - 25 Kg/ha, massimo 3 applicazioni all'anno con un intervallo minimo di 7 giorni; **ORTAGGI CUCURBITACEE (CETRIOLO, ZUCCHINI, COCOMERO, MELONE, ZUCCA)** contro Oidio [*Sphaerotheca* (= *Erysiphe*) *fuliginea*]; *Erysiphe cichoracearum*) intervenire alla comparsa dei primi sintomi: 20 - 25 Kg/ha; **CARCIOFO** contro Oidio (*Leveillula taurica*) intervenire alla comparsa dei primi sintomi: 20 - 25 Kg/ha, massimo 2 applicazioni all'anno con un intervallo minimo di 7 giorni. **POMODORO** contro Oidio (*Leveillula taurica*, *Oidium lycopersici*) intervenire alla comparsa dei primi sintomi: 25 - 30 Kg/ha, massimo 3 applicazioni all'anno con un intervallo minimo di 7 giorni; **FORESTALI (QUERCIA)** contro Oidio (*Sphaerotheca leucotricha*, *Phyllactinia guttata*) intervenire alla comparsa dei primi sintomi: in inverno: 30 Kg/ha, in primavera-estate: 25 Kg/ha, massimo 2 applicazioni all'anno con un intervallo minimo di 7 giorni; **FLOREALI, ORNAMENTALI** contro Oidio (*Erysiphe* sp., *Erysiphe lagerstroemiae*, *Sphaerotheca leucotricha*, *Phyllactinia guttata*, *Sphaerotheca pannosa*) intervenire alla comparsa dei primi sintomi: 20 - 25 Kg/ha, massimo 2 applicazioni all'anno con un intervallo minimo di 7 giorni.



Muffa grigia della vite



AMMENDANTI CORRETTIVI NUTRIZIONALI



LIBERA VENDITA



AMMENDANTI CORRETTIVI NUTRIZIONALI

Non è vero che l'aumento dell'impiego di concimi chimici, utilizzati per la fertilizzazione del terreno, determina un aumento delle produzioni agricole; anzi è sperimentalmente accertato che, per l'esagerato apporto di tali concimi chimici, i rendimenti decrescono fino alla scomparsa della fecondità del suolo. Infatti l'apporto eccessivo di nitrati, fosfati, ecc., oltre a dare problemi di inquinamento, provoca l'impoverimento dell'attività biologica del terreno e alterazioni nelle proprietà organolettiche della frutta e degli ortaggi (...si sono persi gli antichi sapori...!).

È necessario pertanto aggiungere idonee quantità di concimi organici di qualità.

L'Agricoltore attento e intelligente che vuole ottenere elevate produzioni, e qualità del raccolto, non può: aumentare indiscriminatamente l'uso dei concimi chimici; impiegare qualsiasi concime organico scadente per tentare di ripristinare l'attività biologica del terreno; impiegare, per la correzione del terreno o come nutriente, zolfo in lenticchie dure che rimangono tali per anni nel terreno con un'efficacia ridotta e insufficiente; ma deve: utilizzare Ammendanti, Correttivi e Nutrizionali di qualità.

La MORMINO, sempre attenta alla qualità e all'efficacia dei propri Prodotti, ha scelto le Materie Prime più pregiate e le Formulazioni più idonee all'impiego: correttivi a base di Zolfo micronizzato per una più pronta e sicura efficacia, anche in pasta fluida per un più facile impiego in fertirrigazione; estratti di Alghe irlandesi (*Ascophyllum nodosum*); concimi liquidi organici naturali contenenti Amminoacidi; per garantire all'Agricoltore Moderno prodotti di qualità, efficaci e biologici.

VALORI DI pH DEL TERRENO IDONEI PER VARIE COLTURE										
COLTURE		pH								
		4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
ORTICOLE	Anguria									
	Barbabietola									
	Carciofo, Cardo, Carota									
	Pomodoro, Cipolla									
	Melone									
	Melanzana, Zucca, Zucchini									
	Peperone, Radicchio									
	Patata									
FLORICOLE	Azalea									
	Anturium, Filodendro									
	Crisantemo									
	Gardenia, Fresa									
	Garofano									
	Gerbera									
	Geranio									
	Ortensia									
	Rosa canina									
	Rosa indica maior									
	Tulipano									
ARBOREE	Fragola, Melo, Pero									
	Pesco									
	Vite e Agrumi									
	Olivo									
	Actinia (Kiwi)									



CUTHIOL Foglia

CONCIME CE A BASE DI RAME (OSSICLORURO) E ZOLFO IN SOSPENSIONE

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: Rame da Ossicloruro 20,3%, Zolfo 14,85%
Formulazione Flowable

CARATTERISTICHE

Il processo di lavorazione del **CUTHIOL Foglia** in pasta fluida é stabile, conferisce alle sue particelle una finenza colloidale ed una elevata adesività con ottima resistenza all'azione dilavante delle piogge.

Il Rame è un elemento essenziale per la vita di tutte le piante. È un elemento polivalente che prende parte attiva ai fenomeni di ossidoriduzione, è un costituente di importanti enzimi e contribuisce alla stimolazione delle difese naturali delle piante dai parassiti.

Il Rame, ritenuto necessario anche per la sintesi della clorofilla, è presente soprattutto nei tessuti metabolicamente più attivi come le giovani foglie e le gemme.

La carenza di Rame si manifesta con ingiallimenti e formazione di macchie sui lembi fogliari. I sintomi non sono molto specifici, specie per le colture erbacee, mentre in alcune pomacee i segni delle carenze di rame sono evidenziati da caratteristiche atrofie dei giovani getti.

CUTHIOL Foglia rende agevoli le applicaioni fogliari e garantisce un pronto ed efficace assorbimento. Lo Zolfo, elemento nutritivo per le piante di fondamentale importanza, entra nella costituzione di Amminoacidi essenziali (Cistina e Metionina) per la costituzione delle proteine vegetali.

IMPIEGO E DOSI

Il prodotto va utilizzato per concimazioni fogliari. Colture da frutto (melo, pero, pesco, ciliegio, albicocco, susino, olivo, agrumi, nocciolo ecc...) e vite: utilizzare 400-600 gr per 100 lt di acqua. Colture ortive (patata, pomodoro, asparago, carciofo, cavolo, cavolfiore, cetriolo, cocomero, melone, zucchini, fragola, insalata, pisello, fagiolo, fagiolino, lenticchia, melanzana, sedano, finocchio, carota, aglio, cipolla ecc...): utilizzare 400-600 gr per 100 lt di acqua. Rosa e Floricole: 400-600 gr per 100 lt di acqua. Colture di pieno campo (barbabietola, cereali, tabacco ecc...): utilizzare 3-5 kg/ha diluiti in 1.000 litri di acqua. Miscibilità: non miscelare con prodotti a reazione alcalina; prima di effettuare miscele con fitofarmaci o concimi effettuare una prova di compatibilità.



LIQUIZOL Foglia

CORRETTIVO

SOSPENSIONE CONCENTRATA DI ZOLFO MICRONIZZATO IN ACQUA

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: Zolfo 49,50%

Formulazione Flowable

CARATTERISTICHE

Il **LIQUIZOL Foglia** è un correttivo in pasta fluida a base di Zolfo elementare; il processo di lavorazione di questa formulazione in pasta fluida è stabile, conferisce alle sue particelle una finenza colloidale ed una elevata adesività con ottima resistenza all'azione dilavante delle piogge.

Lo Zolfo, elemento nutritivo per le piante di fondamentale importanza, entra nella costituzione di Amminoacidi essenziali (Cistina e Metionina) per la costituzione delle proteine vegetali e contribuisce alla stimolazione delle difese naturali delle piante dai parassiti (lo Zolfo svolge anche un'azione antioidica). Lo Zolfo oltre alla funzione nutritiva svolge una importante azione acidificante, migliorando le condizioni fisiche del terreno e di conseguenza dell'ambiente radicale; per svolgere al meglio la sua attività ammendante, lo Zolfo deve essere "attaccato" dai Tiobatteri che lo trasformano in Acido Solforico.



IMPIEGO E DOSI

Le dosi di impiego devono essere adattate in funzione della coltura, dello stadio della coltura e delle condizioni climatiche.

LIQUIZOL Foglia è compatibile con la maggior parte dei prodotti in commercio, in ogni caso si consiglia di eseguire una prova preliminare.



GETHIOL pH *Bio*

CORRETTIVO IN PASTA FLUIDA PER I TERRENI ALCALO-SODICI E SALINI

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: Zolfo 45%; il formulato è arricchito dalla presenza dei seguenti elementi: Azoto Organico, Potassio, Magnesio, Ferro, Boro, Acidi Umici e Fulvici (Carbonio Organico).

Lo Zolfo, elemento nutritivo per le piante di fondamentale importanza, in quanto entra nella costituzione di Amminoacidi essenziali (Cistina e Metionina) per la costituzione delle proteine vegetali, svolge, nel terreno, una importante azione acidificante, migliorando le condizioni fisiche del terreno e di conseguenza l'ambiente radicale; lo Zolfo per svolgere al meglio la sua attività ammendante, deve essere "attaccato" dai Tiobatteri che lavorano al meglio in un ambiente in cui è presente una percentuale di sostanza organica non al di sotto di 1,5%. La presenza nel formulato di Ferro e Magnesio, se pur in basse percentuali, aiuta a prevenire i fenomeni di clorosi favorendo un incremento quali-

tativo e quantitativo delle produzioni. Il Boro è un microelemento essenziale per la produzione di tutte le piante in quanto stimola l'allungamento del budello pollinico permettendo così la fecondazione, regola la moltiplicazione cellulare permettendo il completamento del fenomeno riproduttivo. **GETHIOL ph Bio** stimola l'attività batterica del terreno, per la presenza di sostanza organica e di Azoto Organico, facilitando la trasformazione dello Zolfo in Acido Solforico; gli aminoacidi contenuti, oltre ad essere una sorgente di Azoto, tendono a formare complessi chelati con i microelementi, promuovendone l'assimilazione.

Attenzione: per risparmiare, **GETHIOL ph Bio** può essere erogato già diluito solo lungo i filari, utilizzando le barre da diserbo, evitando di trattare anche il terreno dove non arrivano le radici delle piante.

Il tempo occorrente per l'assimilazione, dal momento del trattamento, dipende dalle condizioni del terreno, dalla presenza di sostanza organica nello stesso e dalle condizioni climatiche (mediamente da pochi giorni a circa un mese). Per ottenere la massima efficacia da **GETHIOL ph Bio** eseguire il trattamento, preferibilmente nel periodo caldo, in terreni contenenti un minimo di sostanza organica.

Se il terreno è carente di sostanza organica, per ottenere una migliore e più veloce azione aggiungere al **GETHIOL ph Bio** il concime organico liquido Morg mix della linea FitoFood Mormino.



Il **GETHIOL ph Bio** impiegato sul **Pesco** con trattamenti fogliari, alle dosi di 100-150 ml/hl, ha un rilevante effetto cosmetico, rendendo i frutti più coloriti e più lucidi (Distanziare di 10-15 giorni dai trattamenti a base di oli minerali).

La distribuzione liquida del **GETHIOL ph Bio per fertirrigazione, è della massima praticità e presenta i seguenti vantaggi:**

- quando viene impiegato in opportune dosi sul terreno, produce un significativo abbassamento del pH;
- l'estrema finezza delle particelle (0,5-10 microns - la finezza delle particelle è condizione essenziale per una maggiore e più pronta efficacia) rende veloce la conversione dello Zolfo in acido solforico che, provocando l'abbassamento del pH, consente l'assimilazione di elementi nutritivi importanti, già presenti nel terreno o apportati con le fertilizzazioni (concimazioni), quali: il Ferro, il Fosforo, il Magnesio, altrimenti bloccati dal calcare;
- apporta una concentrazione continua e costante di solfato, dovuta alla lenta ossidazione dello Zolfo;
- la riduzione del pH aumenta l'utilizzazione del Fosforo e migliora l'assorbimento dei microelementi.



Gethiol pH Bio in acqua

IMPIEGO E DOSI

Impiego come correttivo: dose consigliata per ridurre il pH del terreno: 10/13 Q.li per ettaro anche suddivisa in tre anni, da diluire con acqua alla concentrazione adatta all'erogazione; per ottenere la massima efficacia da **GETHIOL ph Bio** eseguire il trattamento, preferibilmente nei periodi caldi, effettuando una lavorazione del terreno per incorporare meglio il prodotto.

Impiego in fertirrigazione come nutritivo e contro la salinità delle acque di irrigazione: diluire 2-3 Kg di **GETHIOL ph Bio** nelle soluzioni per la fertirrigazione, sufficienti per mille mq di coltura (20-30 Kg per ettaro, per ogni trattamento).

Colture arboree: due applicazioni a distanza di 15 giorni, circa 30 giorni prima della ripresa vegetativa; ripetere il trattamento se necessario.

Per le colture orticole: effettuare la prima applicazione al momento dell'impianto e poi ripetere il trattamento, una o più volte, in base alla salinità delle acque d'irrigazione o all'alcalinità dei terreni.



CUPROL Foglia

CONCIME CE (A BASE DI OSSICLORURO DI RAME IN PASTA FLUIDA)

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: Rame da Ossicloruro 18%

Formulazione Flowable

CARATTERISTICHE

Il processo di lavorazione di questa formulazione in pasta fluida è stabile, conferisce alle sue particelle una finenza colloidale ed una elevata adesività con ottima resistenza all'azione dilavante delle piogge. Il Rame è un elemento essenziale per la vita di tutte le piante. È un elemento polivalente che prende parte attiva ai fenomeni di ossidoriduzione, è un costituente di importanti enzimi e contribuisce alla stimolazione delle difese naturali delle piante dai parassiti. Il Rame, ritenuto necessario anche per la sintesi della clorofilla, è presente soprattutto nei tessuti metabolicamente più attivi come le giovani foglie e le gemme.

La carenza di Rame si manifesta con ingiallimenti e formazione di macchie sui lembi fogliari: I sintomi non sono molto specifici, specie per le colture erbacee, mentre in alcune pomacee i segni delle carenze di rame sono evidenziati da caratteristiche atrofie dei giovani getti. I sintomi della carenza di Rame compaiono più spesso nei terreni ricchi di sostanza organica, oppure in quelli aventi reazione alcalina. La formulazione come Ossicloruro in pasta fluida rende agevoli le applicazioni fogliari e garantisce un pronto ed efficace assorbimento.

IMPIEGO E DOSI

Il prodotto va utilizzato per concimazioni fogliari. Colture da frutto (melo, pero, pesco, ciliegio, albicocco, susino) e vite: utilizzare 4-5 kg/ha diluiti in 800-1.000 litri di acqua. in caso di forti piogge ripetere le concimazioni. Fragola e colture ortive: utilizzare 5-6 kg/ha diluiti in 800-1.000 litri di acqua. Colture di pieno campo (barbabietola, cereali, riso, tabacco): utilizzare 3-4 kg/ha diluiti in 600-800 litri di acqua.

Non effettuare applicazioni durante la fioritura.

Miscibilità: non miscelare con prodotti a reazione alcalina; prima di effettuare miscele con fitofarmaci o concimi effettuare una prova di compatibilità.



VERALGA *Combi bio*

ESTRATTO DI ALGHE IRLANDESI
ARRICCHITO CON AMMINOACIDI DI ORIGINE VEGETALE
(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: estratto di alghe irlandesi arricchito con amminoacidi di origine vegetale

CARATTERISTICHE

il prodotto, ottenuto per estrazione dell'alga marina irlandese *Ascophyllum Nodosum*, è stato arricchito con amminoacidi di origine vegetale, con ferro¹ in forma chelata, boro² complessato con Etanolammina e magnesio³ in forma chelata. Si è voluto in questo modo potenziare gli effetti già noti sulle varie colture dell'estratto di alghe irlandesi: Sviluppo delle radici; Migliore colorazione e conservabilità dei frutti; Miglioramento della fotosintesi; Aumento di resistenza agli stress; Aumento di resistenza ai patogeni.

APPLICATO AL TERRENO

incrementa l'assimilazione del fosforo, del potassio e dei microelementi; stimola la crescita dei germogli e delle radici, in lunghezza e ramificazione; aumenta il volume dei frutti, migliora la colorazione e la conservabilità dei raccolti; favorisce la fotosintesi e la formazione dei carboidrati, con il risultato di una struttura cellulare più forte e resistente a stress e malattie; aiuta il superamento dello stress da trapianto; aumenta la resistenza a sbalzi climatici o alle siccità e alle gelate; aumenta la resistenza ai patogeni.

APPLICATO CON TRATTAMENTI FOGLIARI

migliora l'assorbimento dei fertilizzanti fogliari, rendendo più permeabile la membrana cellulare; potenzia l'efficacia dei Fitofarmaci che possono essere impiegati a dosi minori; in caso di forti attacchi di crittogame (fungini) l'aggiunta di dosi di Estratto di Alghe potenzia l'attività del fitofarmaco e aumenta la resistenza ai funghi delle piante. Non miscelare con prodotti a reazione alcalina.

IMPIEGO E DOSI

Effettuare da 3 a 5 trattamenti nei periodi che vanno dalla prefioritura fino alla maturazione: orticole, floreali, fruttiferi ed agrumi: Per applicazioni fogliari: 300-400 gr per 100 lt di acqua; per fertirrigazione: 600-800 gr per 1.000 mq

1 Ferro (Fe) 0,05% chelato con DTPA

2 Boro (B) 0,03% complessato con Etanolammina

3 Magnesio (Mg) 0,06% chelato con EDTA



NITHIOL

FERTILIZZANTE FOGLIARE IN PASTA FLUIDA



Composizione: Azoto (ureico) 15,3 %, Zolfo 25,5 %

CONSIDERAZIONI AGRONOMICHE

Lo Zolfo quale elemento fertilizzante, assolve alla funzione basilare per la conversione dell'Azoto atmosferico fissato dai microrganismi simbiotici in Azoto proteico. Inoltre, lo Zolfo quale macroelemento nutritivo delle piante, entra nella costituzione di Aminoacidi essenziali (Cistina e Metionina), in pratica, tali composti organici, si inseriscono nel fenomeno naturale per la costituzione delle proteine vegetali. Una gran parte dei suoli italiani sono calcarei e poveri di zolfo. Con la diminuzione delle emissioni di anidride solforosa in atmosfera bisogna sopperire con apporto di Zolfo, soprattutto quello elementare perché, a parità di dosi, è quello che svolge meglio l'acidificazione dei terreni.

L'utilizzo del **NITHIOL** può essere esteso a svariate colture, sia in pieno campo che in serra.

La particolare formulazione in pasta fluida con una micronizzazione spinta consente alle piante di assimilare facilmente lo Zolfo, attraverso gli stomi.

È particolarmente indicato per applicazioni fogliari su cereali.

... "Le moderne tecnologie di marcaggio hanno consentito di evidenziare come lo Zolfo, applicato per via fogliare, riesca a superare gli strati cunicolari ed a migrare, come nel Frumento, dalla foglia bandiera sino alle cariossidi. Quindi lo Zolfo è un elemento che somministrato dall'esterno per mezzo dei trattamenti fogliari, penetra in parte per via fogliare e viene assimilato nei processi metabolici nella pianta trattata migliorando qualitativamente la produzione..." (L.Taraborrelli – Sviluppo e prospettive dello Zolfo Micronizzato in Agricoltura – Informatore Fitopatologico 9/87 – pag. 21)

Il **NITHIOL** svolge una ottima azione nutritiva.

Sono noti da tempo sia il potere nutrizionale, che l'attività fungicida dello Zolfo.

L'alto contenuto in Zolfo del **NITHIOL** espleta anche un'azione collaterale fungicida contro: Oidio, Ruggini, Septoriosi, Fusariosi.



IMPIEGO E DOSI

Il **NITHIOL** può essere utilizzato sia in pieno campo che in ambiente protetto.

Frumento, tenero e duro: 5-7 Kg/ha, bagnare bene tutto l'apparato fogliare.

Primo intervento a seconda foglia. Secondo intervento, dalla fase della botticella fino alla fuoriuscita della spiga. Lo Zolfo contenuto in particelle estremamente fini viene facilmente assorbito attraverso le foglie, migliorando la qualità del frumento. L'interazione del formulato "Zolfo – Azotato", ben si inserisce in un processo di sinergismo di azione estremamente positiva nella costituzione delle sostanze proteiche del Frumento tenero e duro, incrementando anche il peso delle cariossidi dei cereali a paglia. Per quanto riguarda il Frumento, tenero e duro, il prodotto ben si posiziona, come primo intervento, quando le piante di grano hanno sviluppato la seconda foglia e si stanno preparando alla fase di accostimento, nel contempo, l'apparato radicale si sta approntando alla funzione delle radici avventizie. In questa fase fenologica, la coltura può uscire da uno stress di origine climatica e l'apparato epigeo, culmo e foglie, possono essere suscettibili di predisposizione all'agente causale dell'Oidio (*Erysiphe Graminis*) ed a contenere gli effetti negativi della Ruggine gialla e puntiforme. La dose consigliata, può variare da un minimo di litri 5 ad un massimo di litri 8 per ettaro.

DA PROVE IN CAMPO, IL FORMULATO È RISULTATO MISCIBILE CON I MIGLIORI PRODOTTI ERBICIDI.

Come secondo intervento, il **NITHIOL** si può prevedere di utilizzarlo dalla fase di botticella fino alla fuoriuscita completa della spiga. In questa fase, il prodotto oltre a controllare l'Oidio delle foglie, del culmo, della spiga ed altre patologie del frumento, ben si colloca nella formazione dei composti quali costituenti del protoplasma cellulare, completando il soddisfacimento nutritivo delle piante con valore aggiunto, sia in titolo di proteine che in quantità di glutine delle cariossidi. Le dosi per il Frumento tenero e duro in fase di botticella, si possono considerare variabili da 5 a 8 litri per ettaro, avendo cura di bagnare bene tutto l'apparato fogliare. Certamente le dosi andranno valutate in funzione delle necessità tecnico – agronomiche della coltura, considerando, che spesso il miglior modo di difesa delle malattie crittogamiche dei cereali a paglia, consiste nell'impiegare il prodotto con dosi adeguate e con tempestività.

Barbabietola: 5 Kg/ha allo stadio di 4, 6 foglie. Se necessario, ripetere l'applicazione dopo 14 giorni. (Lo Zolfo contenuto in particelle estremamente fini, viene facilmente assorbito attraverso le foglie ed esplica un'azione nutritiva). Girasole: 5 – 7 Kg/ha allo stadio di 4, 6 foglie. Leguminose: 5 Kg/ha allo stadio di 4, 6 foglie. Ripetere l'applicazione ogni 14 giorni. Pomodoro: 5 Kg/ha a partire dallo stadio di 4, 6 foglie. Ripetere l'applicazione ogni 14 giorni. Non utilizzare durante la fioritura. Uva da tavola: 3 Kg/ha a partire dal post germogliamento. Ripetere l'applicazione ogni 14 giorni. Evitare l'impiego durante la fioritura.

ATTENZIONE

Non utilizzare in miscela con oli minerali e distanziare di almeno tre settimane dai trattamenti con oli minerali o Captano.



NITHIOL BIO

CONCIME FOGLIARE

SOSPENSIONE CONCENTRATA DI ZOLFO MICRONIZZATO E AZOTO ORGANICO

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: Azoto organico 3%, Carbonio organico di origine biologica 10%, Zolfo elementare 25%, Ferro solubile in acqua 0,11%, Zinco solubile in acqua 0,69%

Il **NITHIOL Bio** è un concime in pasta fluida a base di Zolfo e Azoto organico contenente anche Zinco e altri microelementi Ferro e Magnesio; il processo di lavorazione di questa formulazione conferisce alle particelle una finezza colloidale ed una elevata adesività con ottima resistenza all'azione dilavante delle piogge.

Lo Zolfo, elemento nutritivo per le piante di fondamentale importanza, entra nella costituzione di Amminoacidi essenziali (Cistina e Metionina) per la costituzione delle proteine vegetali. L'Azoto organico migliora i meccanismi fisiologici e produttivi delle piante coltivate. Lo Zinco è un microelemento essenziale in quanto, essendo precursore delle auxine, favorisce lo sviluppo delle piante.



La formulazione del **NITHIOL Bio** è arricchita con il Magnesio, elemento fondamentale per la formazione della clorofilla e dal ferro, promotore del processo fotosintetico

IMPIEGO E DOSI

Il prodotto va utilizzato per applicazioni fogliari. Vite: 350-400 gr/100lt di acqua; Colture da Frutto (melo, pero, ciliegio, albicocco, susino, olivo ecc...): 300-400 gr/100lt di acqua; Colture orticole: 350-400 gr/100lt di acqua; Colture da pieno campo (cereali, barbabietola, tabacco ecc...): 3/4 kg/ha diluiti in 1.000 lt di acqua.



MORG MIX

CONCIME FOGLIARE

CONCIME ORGANICO AZOTATO CARNICCIO FLUIDO IN SOSPENSIONE

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: Azoto organico 3%, Azoto organico solubile 3%, Carbonio organico di origine biologica 10%, Ferro solubile in acqua 0,11%, Manganese solubile 0,4%, Zinco solubile in acqua 0,2%

Il **MORG MIX** è un concime fluido contenente Azoto organico, Carbonio e microelementi (Fe, Mn e Zn), adatto per riequilibrare la produttività in terreni impoveriti; può essere somministrato sia per via radicale che per via fogliare.

L'Azoto organico stimola la vegetazione e induce un rigoglio vegetativo, migliorando in generale i meccanismi fisiologici e produttivi delle piante coltivate. Il Ferro, promotore del processo fotosintetico, previene fenomeni di clorosi e conferisce una colorazione fogliare intensa con un incremento qualitativo e quantitativo delle produzioni.

Il Manganese è un microelemento fondamentale per la formazione della clorofilla.

Lo Zinco è un microelemento essenziale in quanto, essendo precursore delle auxine, favorisce lo sviluppo delle piante.

IMPIEGO E DOSI

Applicazioni fogliari: Colture da Frutto (melo, pero, pesco, ciliegio, albicocco, susino, olivo ecc...) e vite: 250-300 gr/100lt di acqua; Colture orticole: 250-300 gr/100lt di acqua; Colture da pieno campo (cereali, barbabietola, tabacco ecc...): 2-3 kg/ha diluiti in 1.000 lt di acqua. Fertirrigazione: Colture da frutto: (melo, pero, pesco, ciliegio, albicocco, susino, olivo ecc...) e vite: 2,5-3 kg/1.000 mq; Colture orticole: 2,5-3 kg/1.000 mq.



KAULFERT

CONCIME CE

A BASE DI ZOLFO E CAOLINO IN PASTA FLUIDA CONTENENTE AZOTO ORGANICO E MICROELEMENTI (ZN, BO, MN, CU)

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: Azoto organico 3%, Carbonio organico di origine biologica 10%, Zolfo elementare 9%, Boro solubile in acqua 0,03%, Rame totale 0,9%, Zinco solubile in acqua 0,13%; contiene anche Caolino (20%)

Il **KAULFERT** è un concime in pasta fluida a base di Zolfo e Caolino contenente Azoto organico e microelementi (Zn, B, Mn, Cu); il processo di lavorazione conferisce alle particelle una finezza colloidale ed una elevata adesività con ottima resistenza all'azione dilavante per le piogge.

Lo Zolfo, elemento nutritivo per le piante di fondamentale importanza, entra nella costituzione di Amminoacidi essenziali (Cistina e Metionina) per la costituzione delle proteine vegetali.

il Caolino, per la sua attività disidratante e rinfrescante, svolge un'azione preventiva contro le muffe in genere e un'azione protettiva contro le scottature.

Ha un'azione repellente contro gli insetti parassiti delle varie colture (mosca dell'olivo, mosca della frutta, psilla del pero, cippinide del castagno, eriofide ecc...).

Rimargina velocemente le ferite da grandine e le spaccature, per la sua attività cicatrizzante.

L'Azoto organico migliora i meccanismi fisiologici e produttivi delle piante coltivate.

IMPIEGO E DOSI

Il prodotto va utilizzato per applicazioni fogliari. Colture da Frutto (melo, pero, ciliegio, albicocco, susino, olivo ecc...) e vite: 300-400 gr/100lt di acqua; Colture orticole: 350-400 gr/100lt di acqua; Colture da pieno campo (cereali, barbabietola, tabacco ecc...): 3/4 kg/ha diluiti in 1.000 lt di acqua.



NOVITÀ

KATIOL c

CONCIME ORGANICO AZOTATO

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: Azoto 3%, Azoto solubile 3%, Carbonio 10%, Zolfo 9%, Boro solubile 0,03%, Zinco solubile 0,13%, contiene anche Caolino (20%) ed essenza di Citronella. Il prodotto è stabile a temperature e pressioni ordinarie

Il **KATIOL c** è un Concime Organico Azotato in pasta fluida a base di Azoto organico; contiene anche Zolfo (9%), Caolino, essenza di citronella e microelementi (Zn, B, Mn); Caratteristiche: il processo di lavorazione di questa formulazione conferisce alle particelle una finezza colloidale ed una elevata adesività con ottima resistenza all'azione dilavante per le piogge.

Lo Zolfo, elemento nutritivo per le piante di fondamentale importanza, entra nella costituzione di Amminoacidi essenziali (Cistina e Metionina) per la costituzione delle proteine vegetali e aiuta i naturali processi di difesa delle piante. Il Caolino, per la sua attività disidratante e rinfrescante, svolge un'azione preventiva contro le muffe in genere e un'azione protettiva contro le scottature. In sinergia con l'essenza di citronella, ha un'efficace azione repellente contro gli insetti parassiti delle varie colture (mosca dell'olivo, mosca della frutta, psilla del pero, cipinide del castagno, eriofide ecc). Rimargina velocemente le ferite da grandine e le spaccature, per la sua attività cicatrizzante L'Azoto organico assieme ai microelementi migliora i meccanismi fisiologici e produttivi delle piante coltivate.



IMPIEGO E DOSI

Il prodotto va utilizzato per applicazioni fogliari. Colture da frutto (melo, pero, pesco, ciliegio, albicocco, susino, olivo, ecc...) e vite: 200-300 gr per 100 lt di acqua Colture orticole 250-300 gr per 100 lt di acqua. Colture da pieno campo (cereali, barbabietola, tabacco ecc...): 2-3 kg per ha diluiti in 1.000 lt di acqua.



GETHIOL *Allium*

CONCIME ORGANICO AZOTATO
CARNICCIO FLUIDO IN SOSPENSIONE (S20)

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: Azoto 3%, Carbonio org. 10%, Zolfo 9%

Il prodotto è stabile a temperature e pressioni ordinarie

GETHIOL Allium è un formulato che si caratterizza per l'alto contenuto di Zolfo ed estratto di *Allium Sativum*, oltre che per la presenza di Magnesio, Azoto organico, Boro Ferro. La presenza di vitamine, folati, amminoacidi ed altre componenti attive, rendono **GETHIOL Allium** particolarmente indicato su colture sottoposte a periodi di stress. La presenza di ALLICINA, sostanza sulfurea sinergizzata dall'alto contenuto di zolfo elementare presente nel formulato, lo rende un eccellente repellente per insetti che colpiscono l'apparato aereo e radicale delle specie vegetali. A tale proposito il formulato dev'essere utilizzato sia in fertirrigazione che mediante i trattamenti fogliari. **GETHIOL Allium** se diluito in acqua alcalina, nei dosaggi descritti in etichetta, ne abbassa il pH di circa una unità.

IMPIEGO E DOSI

Colture arboree: (melo, pero, pesco, ciliegio, albicocco, susino, olivo, agrumi, nocciolo, mandorlo ecc....) e vite: 200-300 g per 100 litri di acqua. Colture orticole: (patata, pomodoro, asparago, carciofo, cavolo, cavolfiore, cetriolo, cocomero, melone, zucchino, fragola, insalata, pisello, fagiolo, fagiolino, lenticchia, melanzana, sedano, finocchio, carota, aglio, cipolla ecc...): 100-200 g per 100 litri di acqua. Floreali ed ornamentali: 100-200 g per 100 litri di acqua. Cereali e leguminose: 2-3 Kg per Ha. Colture da pieno campo: (barbabetola, tabacco, pomodoro da industria ecc...): 4-6 Kg per Ha. Utilizzato come coadiuvante in associazione ai prodotti fitosanitari, il dosaggio di Gethiol Allum su tutte le colture è di 100gr per 100 litri di acqua. Applicazioni radicali: Colture arboree: (melo, pero, pesco, ciliegio, albicocco, susino, olivo, agrumi, nocciolo, mandorlo ecc....) e vite: 10-15 Kg per Ha. Colture orticole: (patata, pomodoro, asparago, carciofo, cavolo, cavolfiore, cetriolo, cocomero, melone, zucchino, fragola, insalata, pisello, fagiolo, fagiolino, lenticchia, melanzana, sedano, finocchio, carota, aglio, cipolla ecc...): 5-10 Kg per Ha. Colture da pieno campo: (barbabetola, tabacco, pomodoro da industria ecc...): 10-15 Kg per Ha.

Non miscelare con prodotti a reazione alcalina; Evitare di trattare per via fogliare durante il periodo della fioritura; Trattare durante le ore più fresche della giornata; Effettuare sempre saggi preliminari sulle colture da trattare; Il prodotto può essere utilizzato sia in pieno campo che in serra.



NOVITÀ

ACETHIOL

CONCIME ORGANICO AZOTATO
CARNICCIO FLUIDO IN SOSPENSIONE (MG-S) (7-20)

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: Azoto 3%, Carbonio 10%, Magnesio solubile 7%, Zolfo 20%

ACETHIOL è un formulato che si caratterizza per un elevato contenuto di Magnesio derivante da materie prime altamente selezionate e di elevatissima purezza. L'azoto organico, gli amminoacidi, gli alcoli, le vitamine, i tannini e le altre sostanze naturali presenti nel formulato, in associazione ad un alto contenuto di Zolfo elementare, conferiscono ad **ACETHIOL** caratteristiche di estrema efficacia quale coadiuvante dei prodotti fitosanitari ad esso associati. La solubilità, bagnabilità ed adesività del formulato determinano le elevate performance applicative del prodotto, rendendolo indispensabile in un programma di applicazione nei disciplinari di Agricoltura Biologica. **ACETHIOL**, diluito in acqua alcalina, nei dosaggi descritti in etichetta, abbassa il pH di circa una unità.

IMPIEGO E DOSI

Colture arboree: (melo, pero, pesco, ciliegio, albicocco, susino, olivo, agrumi, nocciolo, mandorlo ecc....) e vite: 300-400 g per 100 litri di acqua. Colture orticole: (patata, pomodoro, asparago, carciofo, cavolo, cavolfiore, cetriolo, cocomero, melone, zucchino, fragola, insalata, pisello, fagiolo, fagiolino, lenticchia, melanzana, sedano, finocchio, carota, aglio, cipolla ecc...): 200-300 g per 100 litri di acqua. Floreali ed ornamentali: 200-300 g per 100 litri di acqua. Cereali e leguminose: 3-4 Kg per Ha. Colture da pieno campo: (barbabietola, tabacco, pomodoro da industria ecc...): 4-6 Kg per Ha. Utilizzato come coadiuvante in associazione ai prodotti fitosanitari, il dosaggio di Acethiol su tutte le colture è di 100gr per 100 litri di acqua.

Non miscelare con prodotti a reazione alcalina; Evitare di trattare per via fogliare durante il periodo della fioritura; Trattare durante le ore più fresche della giornata; Effettuare sempre saggi preliminari sulle colture da trattare; Il prodotto può essere utilizzato sia in pieno campo che in serra.



CUPRIN Foglia

CONCIME CE

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: Boro 0,2%, Rame 14%, Ossido di Magnesio 2%

CARATTERISTICHE

Concime a base di ossicloruro di rame formulato in polvere bagnabile, da utilizzare per prevenire e controllare la carenza di rame. Il Rame è un elemento essenziale per la vita di tutte le piante; è un elemento polivalente che prende parte attiva ai fenomeni di ossidoriduzione, è un costituente di importanti enzimi e contribuisce alla stimolazione delle difese naturali delle piante dai parassiti. Il Rame, necessario anche per la fotosintesi della clorofilla, è

presente soprattutto nei tessuti metabolicamente più attivi come le giovani foglie e le gemme; la carenza di Rame si manifesta con ingiallimenti e formazione di macchie sui lembi fogliari. I sintomi non sono molto specifici, specie per le colture erbacee, mentre in alcune pomacee i segni delle carenze di rame sono evidenziati da caratteristiche atrofie dei giovani getti. Il Boro favorisce l'allegagione stimolando l'allungamento del budello pollinico, mentre il Magnesio, entrando nella costituzione della clorofilla, favorisce uno sviluppo rigoglioso della pianta.

IMPIEGO E DOSI

Il **CUPRIN Foglia** va utilizzato per applicazioni fogliari: Vite: 4-5 gr per 1 lt di acqua. Pomacee (melo, pero): applicazioni invernali: 3-5 gr per 1 lt di acqua; applicazioni pre-fioritura: 1,80-3 gr per 1 lt di acqua. Drupacee (pesco, ciliegio, albicocco, susino, ecc...): applicazioni autunno-invernali: 5-8 gr per 1 lt di acqua. Agrumi: 4-5 gr per 1 lt di acqua. Olivo: 4-5 gr per 1 lt di acqua. Colture orticole (patata, pomodoro, asparago, carciofo, cavolo, cavolfiore, cetriolo, cocomero, melone, zucchino, fragola, insalata, pisello, fagiolo, fagiolino, lenticchia, melanzana, sedano, finocchio, carota, aglio, cipolla ecc...): 4-5 gr per 1 lt di acqua. Rosa e floricole: 4-5 gr per 1 lt di acqua. Colture da pieno campo (cereali, barbabietola, tabacco ecc...): 2,5-3 kg per ha diluiti in 1.000 lt di acqua.



ZOLFO SPRUZZABILE CORRETTIVO

FORMULAZIONE: POLVERE BAGNABILE

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: Zolfo 91,08%

Lo **ZOLFO SPRUZZABILE** è un Concime CE in polvere bagnabile a base di Zolfo.

CARATTERISTICHE

il processo di lavorazione di questa formulazione conferisce alle particelle una finezza colloidale ed una elevata adesività con ottima resistenza all'azione dilavante per le piogge. Lo Zolfo, elemento nutritivo per le piante di fondamentale importanza, entra nella costituzione di Amminoacidi essenziali (Cistina e Metionina) per la costituzione delle proteine vegetali e contribuisce alla stimolazione delle difese naturali delle piante dai parassiti (lo Zolfo svolge anche un'azione antioidica). Lo Zolfo oltre alla funzione nutritiva svolge una importante azione acidificante, migliorando le condizioni fisiche del terreno e di conseguenza dell'ambiente radicale; per svolgere al meglio la sua attività ammendante, lo Zolfo deve essere "attaccato" dai Tiobatteri che lo trasformano in Acido Solforico.

ZOLFO SPRUZZABILE è compatibile con la maggior parte dei prodotti in commercio, in ogni caso si consiglia di eseguire una prova preliminare; il produttore ha esclusivamente la responsabilità di garantire la qualità del prodotto nella sua confezione originale.

Non miscelare con prodotti a reazione alcalina

IMPIEGO E DOSI

Le dosi di impiego devono essere adattate in funzione della coltura, dello stadio della coltura e delle condizioni climatiche.





UMIZOL

CORRETTIVO

ZOLFO PER USO AGRICOLO IN POLVERE MICRONIZZATA E ADESIVA

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)

Composizione: Zolfo totale 90 %



L'UMIZOL NON FA POLVERE

Il potere acidificante dello Zolfo è tanto più veloce ed efficace quanto più è finemente molito.

Per questo l'Umizol è formulato in polvere micronizzata con una capacità coprente elevata: le sue finissime particelle aderiscono alle particelle del terreno ed espletano il loro effetto in brevissimo tempo.

Lo Zolfo, in scaglie, in lenticchie o in perline dure, non si trasforma che molto lentamente e dopo anni si ritrova quasi immutato sul terreno.

Alcuni acidi utilizzati come correttivi del pH del terreno utilizzati in quantità e continuamente uccidono i batteri utili presenti nel terreno, rendendolo sterile.

Ogni coltura assorbe dal terreno un certo quantitativo di Zolfo. Qualche dato di fabbisogno di Zolfo per coltura leguminose, crucifere, barbabietole, pomodori, ortaggi, mais, tabacco: circa 80 kg/ha grano, orzo, patata, altre: 25-45 kg/ha.





ZOLFO VENTILATO

CONCIME CE, ZOLFO ELEMENTARE

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: Anidride solforosa 246,2%, Zolfo 98,5%

Lo Zolfo, elemento nutritivo per le piante di fondamentale importanza, entra nella costituzione di Amminoacidi essenziali (Cistina e Metionina) per la costituzione delle proteine vegetali e contribuisce alla stimolazione delle difese naturali delle piante dai parassiti (lo Zolfo svolge anche una azione antioidica)

Lo Zolfo oltre alla funzione nutritiva svolge una importante azione acidificante, migliorando le condizioni fisiche del terreno e di conseguenza dell'ambiente radicale; per svolgere al meglio la sua attività ammendante, lo Zolfo deve essere "attaccato" dai Tiobatteri che lo trasformano in Acido Solforico.

Il potere acidificante dello Zolfo è tanto più veloce ed efficace quanto più è finemente molito; per questo Zolfo Ventilato è formulato in polvere micronizzata con capacità coprente elevata: le sue particelle aderiscono alle particelle del terreno ed espletano il loro effetto in breve tempo.

Alcune Colture ad elevata esigenza di Zolfo.

80 Kg/ha circa per anno.

Foraggere (Erba medica, Trifoglio) - Leguminose (Piselli, Fagioli) - Crocifere (Cavoli, Colza, Aglio, Cipolla); Barbabietola; Pomodoro; Ortaggi freschi; Mais; Tabacco.

Alcune Colture a bassa-media esigenza di Zolfo.

da 25 a 45 Kg/ha per anno.

Grano - Avena - Orzo - Segala - Trifoglio rosso - Patata - Foraggere Graminacee varie.

Si escludono i Vigneti, in quanto è ragionevole pensare che, con i trattamenti antioidici a base di Zolfo in polvere secca, i terreni coltivati a Vite sono sufficientemente alimentati con Zolfo.



ZOLFO VENTILATO RAM S

CONCIME CE, ZOLFO ELEMENTARE CON RAME (OSSICLORURO)

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: 245% Anidride solforosa – Zolfo 98% – 0,75% Rame

L'elevato contenuto in zolfo consente di apportare al terreno un fondamentale nutriente indispensabile alla crescita dei vegetali per ottenere produzioni di qualità superiore. Basti ricordare che la sintesi di amminoacidi e proteine, nel metabolismo vegetale, non può avere luogo in carenza di tale elemento.

Lo zolfo, oltre ad esplicare un'importante azione nutritiva, agisce come agente acidificante del suolo; tale azione è preziosa in aree agricole, come la maggior parte di quelle italiane, che soffrono di un eccesso di calcare e quindi di pH del terreno troppo elevati. Ricordiamo che la

maggior parte degli elementi fertilizzanti ed in particolare fosforo e ferro, sono in solubilizzati e quindi non più assimilabili dalle colture nei terreni alcalini.

ZOLFO VENTILATO RAM S è particolarmente indicato per concimazioni su terreni alcalini, calcarei e salini in quanto esplica una significativa azione per riportare i parametri chimico-fisici del terreno entro limiti accettabili. Le colture che traggono maggior beneficio sono quelle che particolarmente necessitano di zolfo quali colza, cavolo, aglio e cipolla, così come leguminose e foraggiere. Il frumento inoltre è una delle colture che maggiormente traggono giovamento dalla concimazione con zolfo per quanto riguarda la qualità delle farine, relativamente alle caratteristiche di lavorazione di pane, pasta e prodotti da forno.

Senza dimenticare il mais che, a causa degli elevati livelli di produzione, asporta importanti quantità di elemento. L'elevata finezza di macinazione del prodotto assicura una pronta azione sul terreno e sulla pianta. L'integrazione della formulazione con rame rende il prodotto particolarmente indicato per la concimazione di colture che assorbono tale microelemento in elevati quantitativi, nonché in contesti pedo-agronomici favorevoli al verificarsi di carenze in rame.



ZOLFO VENTILATO RAM B

CONCIME CE, ZOLFO ELEMENTARE CON RAME (OSSICLORURO)

(Prodotto a norma per l'Agricoltura Biologica)



Composizione: 245% Anidride solforosa – 98% Zolfo – 0,45% Ram

L'elevato contenuto in zolfo consente di apportare al terreno un fondamentale nutriente indispensabile alla crescita dei vegetali per ottenere produzioni di qualità superiore. Basti ricordare che la sintesi di amminoacidi e proteine, nel metabolismo vegetale, non può avere luogo in carenza di tale elemento.

Lo zolfo, oltre ad esplicare un'importante azione nutritiva, agisce come agente acidificante del suolo; tale azione è preziosa in aree agricole, come la maggior parte di quelle italiane, che soffrono di un eccesso di calcare e quindi di pH del terreno troppo elevati. Ricordiamo che la maggior parte degli elementi fertilizzanti ed in particolare fosforo e ferro, sono in solubilizzati e quindi non più assimilabili dalle colture nei terreni alcalini.

ZOLFO VENTILATO RAM B è particolarmente indicato per concimazioni su terreni alcalini, calcarei e salini in quanto esplica una significativa azione per riportare i parametri chimico fisici del terreno entro limiti accettabili.

Le colture che traggono maggior beneficio sono quelle che particolarmente necessitano di zolfo quali colza, cavolo, aglio e cipolla, così come leguminose e foraggere. Il frumento inoltre è una delle colture che maggiormente traggono giovamento dalla concimazione con zolfo per quanto riguarda la qualità delle farine, relativamente alle caratteristiche di lavorazione di pane, pasta e prodotti da forno. Senza dimenticare il mais che, a causa degli elevati livelli di produzione, asporta importanti quantità di elemento. L'elevata finezza di macinazione del prodotto assicura una pronta azione sul terreno e sulla pianta.

L'integrazione della formulazione con rame rende il prodotto particolarmente indicato per la concimazione di colture che assorbono tale microelemento in elevati quantitativi, nonché in contesti pedo-agronomici favorevoli al verificarsi di carenze in rame.





INDICE

La nostra azienda	2
Sull'uso degli antiparassitari / Agricoltura biologica	3
L'importanza dello zolfo	4
Preparazione della poltiglia	5
Formulati in pasta fluida a base di acqua (flowables)	6

FITOFARMACI

Cuthiol	8
Liquizol M	10
Zolfo Spruzzabile	12
Cuprin	14
Zolfo Ventilato Stella Scorrevole	18
Zolfo Ventilato Stella Ramato S	20
Zolfo Ventilato Stella Ramato B	21
Sulfurene	22

AMMENDANTI CORRETTIVI NUTRIZIONALI

Cuthiol Foglia	28
Liquizol Foglia	29
Gethiol pH Bio	30
Cuprol Foglia	32
Veralga Combi bio	33
Nithiol	34
Nithiol Bio	36
Morg Mix	37
Kaulfert	38
Katiol c	39
Gethiol Allium	40
Acethiol	41
Cuprin Foglia	42
Zolfo Spruzzabile Correttivo	43
Umizol	44
Zolfo Ventilato	45
Zolfo Ventilato Ram S	46
Zolfo Ventilato Ram B	47



CONFEZIONI DISPONIBILI

FITOFARMACI

PRODOTTO	FORMATO			
CUTHIOL	1 lt	3 lt	5 lt	10 lt
CUTHIOL N.C.	1 lt		5 lt	10 lt
LIQUIZOL M	1 lt		5 lt	10 lt
ZOLFO SPRUZZABILE 92%			10 kg	
CUPRIN			10 kg	
ZOLFO VENTILATO STELLA SCORREVOLE				25 kg
ZOLFO VENTILATO STELLA RAMATO S				25 kg
ZOLFO VENTILATO STELLA RAMATO B				25 kg
SULFURENE				25 kg

AMMENDANTI CORRETTIVI E NUTRIZIONALI

PRODOTTO	FORMATO			
CUTHIOL FOGLIA / CUTHIOL FOGLIA N.C.	750 g	1,5 kg	4 kg	15 kg
LIQUIZOL FOGLIA	1 kg	3 kg		10 kg
GETHIOL PH BIO				15 kg
CUPROL FOGLIA	1 kg		7 kg	
VERALGA COMBI BIO	1 kg	3 kg	5 kg	
NITHIOL	1 kg		7 kg	
NITHIOL BIO	1 kg		5 kg	
MORGMIX	1 kg		5 kg	
KAULFERT	1 kg		5 kg	
KATHIOL C	1 kg		5 kg	
GETHIOL ALLUM	1,3 kg		6,5 kg	13 kg
ACETHIOL	1,3 kg		6,5 kg	
CUPRIN FOGLIA	1 kg			
ZOLFO SPRUZZABILE CORRETTIVO	1 kg			
UMIZOL				25 kg
ZOLFO VENTILATO CONCIME	1 kg		5 kg	25 kg
ZOLFO VENTILATO CONCIME RAM S			5 kg	25 kg
ZOLFO VENTILATO CONCIME RAM B			5 kg	25 kg





MORMINO

Casa fondata nel 1820 Termini Imerese

Pasq. Mormino & Figlio s.r.l.

Via Lungomolo, 16

90018 Termini Imerese (PA)

Tel. 0918141004 | 3357170567 | Fax 0918141512

E-mail: info@mormino.it

www.mormino.it