MICOSAT® VO12 WP

Scheda tecnica: MICOSAT® VO12 WP (Agricoltura biologica)

Inoculo di funghi micorrizici - Prodotto ad azione specifica **Prodotto ad azione su suolo** **CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**
MICOSAT® VO12 WP è una comunità biologica (biocenosi) costituita da micorrize vescicolo-arbuscolari, batteri benefici della rizosfera e funghi saprofiti in rapporto di tipo simbiotico con le radici delle piante. I funghi simbionti legano i propri miceli agli apici radicali delle piante superiori attraverso una sorta di manicotto detto *"micorriza"* (dal greco *mycos* = fungo e *rhiza* = radice). In tal modo il micelio, molto più sottile e ramificato delle radici della pianta, fa aumentare la capacità di assorbimento delle sostanze nutrienti presenti nel terreno da parte della pianta stessa che, a sua volta, permette al fungo di usufruire delle sostanze organiche prodotte. La *"simbiosi micorrizica"* si identifica nella *simbiosi mutualistica* in cui entrambi i simbionti ricavano vantaggio dalla loro convivenza. I batteri della rizosfera migliorano le condizioni di fertilità dei suoli mentre i funghi saprofiti degradano con i loro enzimi, le sostanze non viventi di origine animale o vegetale in composti meno complessi, fino a ottenere un residuo minerale assimilabile dalla pianta. Nel complesso, si migliora e si potenzia la filiera assimilativa e il sistema immunitario endogeno delle piante
Vantaggi e Azioni svolte da MICOSAT® VO12 WP
Effetti positivi sulla fisiologia della pianta. Uniformità di sviluppo e produzione. Elevata produzione di fitoalessine (antibiotici di origine vegetale). Competizione per nutrimento e spazio vitale. Aumento di antiossidanti e polifenoli. Miglioramento qualità organolettiche (colore, aroma, corposità). Incrementi produttivi. Aumento della autodifesa della pianta attraverso la sintesi di sostanze polifenoliche (antiossidanti). Riduzione di nitrati nei prodotti eduli. Riduzione dei residui di fitofarmaci nei prodotti orto-frutticoli. Migliore crescita e maggiore sviluppo dell'apparato fogliare.

Composizione	
Crude inoculum: (radici micorrizate e triturate, spore e ife di funghi simbionti su ammendante vegetale semplice non compostato e/o torba acida, neutra o umificata) contenente le specie appartenenti ai generi *Glomus* (*Glomus coronatum* GU 53, *G. caledonium* GM 24, *G. mosseae* GP 11 e *G. viscosum* GC 41) e *Rhizophagus* (*Rhizophagus irregularis* RI 31), capaci di punti d'ingresso nelle radici dell'ospite (arbuscoli) in percentuale minima del 30%. Tale dato e da considerarsi come efficacia della micorrizazione su piante vocate come da protocollo ministeriale.	**10%**
Componente biologica	**8,0%** **5,85 x 10^7 C.F.U./g**
Funghi saprofiti: *Ulocladium oudemansii* UO 18	
Batteri della rizosfera: *Bacillus subtilis* BR 62 *Streptomyces spp.* ST 60	
Lieviti *Pichia pastoris* PP59	
Formulazione	**Polvere bagnabile o liquido**
Peso specifico	**1,127 kg/l**
Confezioni	**1 - 2 - 4 kg**
Riferimento normativo	D. L.vo 29 aprile 2010, n. 75
Non contiene organismi geneticamente modificati né organismi patogeni	

Meccanismo di azione

A seguito della distribuzione di **MICOSAT® VO12 WP** il micelio e le spore del crude inoculum si attivano e inizia la germinazione con crescita veloce e colonizzazione della rizosfera e fillosfera. I funghi saprofiti e i batteri rendono repressive la rizosfera (zona occupata da terreno e radice) e fillosfera (microambiente delle foglie) per occupazione di siti di infezione, sottrazione di nutrienti e formazione di sostanze naturali di difesa nella pianta.
Inoltre, l'applicazione al suolo di **MICOSAT® VO12 WP** stimola lo sviluppo della pianta grazie alla elevata emissione di fattori di crescita facilmente assorbibili dalle radici.

Dosi e modalità di impiego

MICOSAT® VO12 WP si applica preventivamente, sin dalle prime fasi vegetative e continuare sino alla maturazione dei primi frutti. Si può distribuire con trattamenti spray alla vegetazione o in fertirrigazione.

Coltura	*Dose*	*Note*
Fruttiferi (pomacee, drupacee, vite, actinidia, altri fruttiferi). Ortaggi (a foglia, a frutto, a stelo) Colture orticole industriali (Pomodoro, fagiolo, pisello) Fragola Patata	2 kg/ha	Per ciclo colturale distribuire 4-8 kg/ha. Per ortaggi a foglia intervenire dalla 4ª-5ª foglia. In fertirrigazione si distribuiscono, mediamente, 30-50 hl/di acqua (3-5 m^3) ogni 1000 m^2 si superficie trattata, a seconda delle condizioni climatiche e natura del terreno. La dose di 10 g/hl di **MICOSAT® VO12 WP** corrisponde a 300-500 g di prodotto per 1000 m^2. Considerare un rapporto minimo prodotto/acqua pari a 1: 10. Nella pratica della fertirrigazione si realizza un effetto sinergico: l'acqua migliora l'assorbimento dei fertilizzanti ed al tempo stesso questi rendono più efficiente il consumo dell'acqua. Presupposti importanti per un efficiente e razionale impiego della fertirrigazione sono la conoscenza delle esigenze nutrizionali (minerali ed idriche) della coltura, della fertilità del suolo e delle caratteristiche dell'acqua di irrigazione.
Per tenere costantemente occupata la nicchia biologica, per le colture arboree trattare ogni mese, nel primo anno, con formulati della linea **MICOSAT®** in polvere bagnabile micronizzata e ogni 2-3 mesi negli anni successivi, con fertirrigazione o palo iniettore. Per le colture orticole, trattare ogni 15 giorni, avvalendosi dell'impianto di fertirrigazione.		

Compatibilità

E' preferibile usare **MICOSAT® VO12 WP** da solo, pur essendo il prodotto compatibile con fertilizzanti, erbicidi, insetticidi e molti fungicidi consentiti nelle produzioni biologiche.

Note

Il prodotto non trasmette odori sgradevoli ai vegetali e pertanto può essere utilizzato anche su colture delicate e su terreni destinati a colture sensibili.

Volumi di acqua per fertirrigazione: 50 hl/1000 m^2

Fabbricante

C.C.S. AOSTA S.r.l.
Frazione Olleyes, 9 – 11020 Quart (AO)
Tel. +39 0165.765.146
Sito internet: www.micosat.it
E-mail: ccs@micosat.com
Azienda certificata secondo le norme **UNI EN ISO 9001:2008 e 14001:2004**