



MICOSAT F[®] UNO



Scheda tecnica: MICOSAT F[®] UNO (Agricoltura dkqmqj lec)

Inoculo di funghi micorrizici - Prodotto ad azione specifica

EQPUGPVKQ'K'CI TEQNVT'CDKQNI EC

MICOSAT F[®] 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 simbiotici 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 simbiotici 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 F[®]

L'applicazione di **MICOSAT F[®]** comporta una minore suscettibilità della pianta verso turbe parassitarie a seguito della sintesi e traslocazione di sostanze polifenoliche, contribuisce al risanamento biologico dei suoli (ristoppi), apporta maggiore sviluppo dell'apparato radicale, maggiore accesso ai nutrienti del suolo e all'acqua, riduzione della crisi di trapianto, maggiore vigore iniziale e maggiore attecchimento delle piante dopo la loro collocazione a dimora.

Composizione

<i>Crude inoculum:</i> (radici micorrizzate e triturate, spore e ife di funghi simbiotici su ammendante vegetale semplice non compostato e/o torba acida, neutra o umificata) contenente le specie appartenenti al genere <i>Glomus</i> (<i>Glomus</i> spp. GB 67, <i>G. mosseae</i> GP 11, <i>G. viscosum</i> GC 41), capaci di punti d'ingresso nelle radici dell'ospite (arbuscoli) in percentuale minima del 30%. Tale dato è da considerarsi come efficacia della micorrizzazione su piante vocate come da protocollo ministeriale.	40%
Componente biologica	18,60% 12.4 x 10⁷ C.F.U./g
Funghi saprofiti: <i>Trichoderma harzianum</i> TH 01 <i>Pochonia chlamydosporia</i> PC 50	
Batteri della rizosfera: <i>Agrobacterium radiobacter</i> AR 39 <i>Bacillus subtilis</i> BA 41 <i>Streptomyces</i> spp. SB 14	
Lieviti <i>Pichia pastoris</i> PP59	
Formulazione	Microgranulare
Peso specifico	1,127 kg/l
Confezioni	0,1 - 0,2 - 0,5 - 1 - 5 - 10 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 F[®]** il micelio e le spore del *crude inoculum* si attivano e inizia la germinazione con crescita veloce e colonizzazione della rizosfera. I funghi saprofiti e i batteri rendono i suoli repressivi 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 F[®]** stimola lo sviluppo della pianta grazie alla elevata emissione di fattori di crescita facilmente assorbibili dalle radici.

Dosi e modalità di impiego

MICOSAT F® si applica al suolo destinato alla coltura, in pieno campo o in ambiente protetto, preventivamente o in concomitanza con la semina/trapianto

<i>Coltura</i>	<i>Dose (Localizzata)</i>		<i>Note</i>
Colture arboree Fruttiferi, Vite, Olivo, Agrumi	20 kg/ha	30 kg/ha	Per colture legnose di nuovo impianto, localizzare il prodotto nella buca rapportando la dose indicata al numero di piante per ettaro (N. piante per ettaro = 10.000 / m interfila x m su fila). Per impianti esistenti, incorporare il prodotto a 10-15 cm di profondità lungo una striscia o nell'area di proiezione della chioma. Far seguire un' irrigazione di pochi mm. Per i ristoppi usare la dose di 100 kg/ha.
Orticoltura	15 kg/ha	25 kg/ha	Per colture orticole e floricole, MICOSAT F® si incorpora al terreno con una leggera erpicatura o fresatura lungo una striscia predeterminata, prima o durante la semina o trapianto.
Floricoltura	20 kg/ha	25 kg/ha	Per trattamenti localizzati lungo i solchi di semina o trapianto, impiegare un microgranulatore specifico che può aggiungersi a quello del concime microgranulare (2 microgranulatori per fila). Se MICOSAT F® viene distribuito in miscela con concimi, è necessario che la granulometria dei due prodotti non sia molto differente. In caso contrario non si avrebbe una uniforme distribuzione dei prodotti.
Per tenere costantemente occupata la nicchia biologica:			
<ul style="list-style-type: none"> - per le colture arboree trattare ogni mese, nel primo anno, con formulati della linea MICOSAT F® in polvere bagnabile micronizzata e ogni 2-3 mesi negli anni successivi, con fertirrigazione o palo iniettore. - per le colture orticole e floricole, trattare ogni 15 giorni, avvalendosi dell'impianto di fertirrigazione.. 			
Trattamento dei substrati (Semenzai e vivai)	10 kg/m ³	15 kg/m ³	Miscelare in modo uniforme con i terricci o i substrati di coltura appena prima della semina o dell'invaso. La dose per kg/m ³ può essere ridotta di 1/3 disponendo di un buon terriccio dalle caratteristiche fisico-chimiche perfette e con buon potere tampone.
Trattare per asperzione dopo 7-15 giorni con formulati della linea MICOSAT F® in polvere bagnabile micronizzata.			
Compatibilità			
È preferibile usare MICOSAT F® da solo, pur essendo il prodotto compatibile con fertilizzanti, erbicidi, insetticidi e molti fungicidi consentiti nelle produzioni convenzionali.			
Se MICOSAT F® viene distribuito in miscela con concimi, è necessario che la granulometria dei due prodotti non sia molto differente. In caso contrario non si avrebbe una uniforme distribuzione dei prodotti.			
Note			
Il peso specifico di MICOSAT F® è 1,127 kg/dm ³ .			
Il prodotto non trasmette odori sgradevoli ai vegetali e pertanto può essere utilizzato anche su terreni destinati a colture sensibili.			
MICOSAT F® è indispensabile per instaurare la relazione tra il microbiota in esso contenuto e la pianta ospite tramite il contatto radicale. E' fondamentale che questo avvenga per permettere ai microrganismi di instaurare la loro simbiosi con la pianta per poter esprimere appieno le loro potenzialità in termini di incremento dello sviluppo e di difesa dagli stress biotici e abiotici. In questo modo si dà totale efficacia anche ai successivi richiami con gli altri prodotti della linea MICOSAT F® .			
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			