



MICOSAT® CEREALI

Scheda tecnica: MICOSAT® CEREALI (Agricoltura biologica)

Inoculo di funghi micorrizici - Prodotto ad azione specifica Prodotto ad azione su suolo CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA	
<p>MICOSAT® CEREALI 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 <u>funghi simbionti</u> legano i propri miceli agli apici radicali delle piante superiori attraverso una sorta di manicotto detto “micorriza” (dal greco <i>mycos</i> = fungo e <i>rhiza</i> = 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 “<i>simbiosi micorrizica</i>” si identifica nella <i>simbiosi mutualistica</i> in cui entrambi i simbionti ricavano vantaggio dalla loro convivenza. I <u>batteri della rizosfera</u> migliorano le condizioni di fertilità dei suoli mentre i <u>funghi saprofiti</u> 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</p>	
Vantaggi e Azioni svolte da MICOSAT® CEREALI	
<u>Cereali</u> Maggiore sviluppo dell'apparato radicale. Maggiore accesso ai nutrienti del suolo e all'acqua. Buona resistenza all'allettamento. Maggiore resistenza al freddo. Aumento resa granella/ha. Maggiore peso specifico della granella. Aumento di proteine, sali minerali e vitamine. Migliore qualità panificatoria e pastificatoria. Aumento di antiossidanti e polifenoli	
<u>Soia</u> Maggiore robustezza dello stelo. Maggiore resistenza all'allettamento. Maggiore quantità di clorofilla nelle foglie	
<u>Girasole</u> Maggiore resa. Piante molto equilibrate. Elevato tenore in olio	
<u>Barbabietola da zucchero</u> Maggiore resa radici/ha. Maggiore % di saccarosio	
Composizione	
Funghi simbionti: <i>crude inoculum</i> (radici micorrizzate 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 <i>Glomus</i> (<i>Glomus caledonium</i> GM 24 e <i>G. coronatum</i> GU 53), e <i>Rhizophagus</i> (<i>Rhizophagus irregularis</i> RI 31), 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	
Funghi saprofiti: <i>Trichoderma atroviride</i> TA 28 <i>Trichoderma harzianum</i> TH 01	9,30%
Batteri della rizosfera: <i>Bacillus subtilis</i> BS 82 <i>Paenibacillus durus</i> PD 76 <i>Streptomyces</i> spp. ST 60	2,0 x 10⁷ C.F.U./g
Formulazione	Microgranulare
Peso specifico	1,127 kg/l
Confezioni	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® CEREALI il micelio e le spore del <i>crude inoculum</i> 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® CEREALI** stimola lo sviluppo della pianta grazie alla elevata emissione di fattori di crescita facilmente assorbibili dalle radici.

Dosi e modalità di impiego

MICOSAT® CEREALI si applica preventivamente al suolo destinato alla coltura o in concomitanza con la semina a mezzo di microgranulatori.

<i>Coltura</i>	<i>Dose (Localizzata)</i>	<i>Note</i>
Cereali (mais, sorgo, frumento, orzo, avena, segale)	8-10 kg/ha	Per colture erbacee MICOSAT® CEREALI si incorpora al terreno con una leggera erpicatura o fresatura lungo una striscia predeterminata, prima o durante la semina.
Altri impieghi: Oleaginose (Soia, colza e girasole)		Per trattamenti localizzati lungo i solchi di semina, impiegare un microgranulatore specifico che può aggiungersi a quello del concime microgranulare (2 microgranulatori per fila).
Barbabietola da zucchero		Se MICOSAT® CEREALI 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, per le colture erbacee effettuare applicazioni fogliari con formulati della Linea **MICOSAT®** in polvere bagnabile micronizzata, dalle prime fasi fino alla crescita completa o fruttificazione, 1-2 volte secondo la necessità.

Compatibilità

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

Note

Il peso specifico di **MICOSAT® CEREALI** è 1,127 kg/dm³.

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

MICOSAT® CEREALI 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®**.

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**

