



MICOSAT® SEMI L

Scheda tecnica: MICOSAT® SEMI L (Agricoltura biologica)

Inoculo di funghi micorrizici - Prodotto ad azione specifica Prodotto ad azione su suolo CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA	
<p>MICOSAT® SEMI L 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.</p> <p>I <u>funghi simbiotici</u> legano i propri miceli agli apici radicali delle piante superiori attraverso una sorta di manicotto detto “<i>micorriza</i>” (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 simbiotici 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® SEMI L	
Aumento della auto-difesa della pianta attraverso la sintesi sostanze polifenoliche. Aumento della tolleranza verso i contaminanti esterni e interni delle sementi. Migliora l'effetto starter della coltura garantendo la rapida ed uniforme germinazione dei semi ed emergenza delle plantule. Maggiore vigore iniziale dovuto all'incremento del numero e della lunghezza delle radici. Conferisce alle piante maggior vigore vegeto-produttivo e resistenza ai ritorni di freddo. Effetti positivi sulla fisiologia della pianta. Buon insediamento della coltura. Effetto starter. Maggiore sviluppo dell'apparato radicale. Incrementi produttivi. Riduzione impatto ambientale. Maggiore sicurezza per il consumatore	
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 ai generi <i>Glomus</i> (<i>Glomus coronatum</i> GU 53, <i>G. caledonium</i> GM 24, <i>G. mosseae</i> GP 11 e <i>G. viscosum</i> GC 41) 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 e da considerarsi come efficacia della micorrizzazione su piante vocate come da protocollo ministeriale.	2,5%
Componente biologica	
Funghi saprofiti: <i>Trichoderma harzianum</i> TH01	
Batteri della rizosfera: <i>Bacillus subtilis</i> BA 41 <i>Pseudomonas fluorescens</i> PA 29 <i>Paenibacillus durus</i> PD 76	20,0% 6,7 x 10⁷ C.F.U./g
Lieviti <i>Pichia pastoris</i> PP59	
Formulazione	Liquido
Peso specifico	1,127 kg/l
Confezioni	20 litri
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® SEMI L** il micelio e le spore del crude inoculum si attivano e inizia la germinazione con crescita veloce e colonizzazione della granella. Con la semina, i funghi saprofiti e i batteri rendono la rizosfera repressiva per occupazione di siti di infezione, sottrazione di nutrienti e formazione di sostanze naturali di difesa nella pianta.

Inoltre, **MICOSAT® SEMI L** stimola germinazione e sviluppo della plantula grazie alla elevata emissione di fattori di crescita facilmente assorbibili dalle radichette.

Dosi e modalità di impiego

MICOSAT® SEMI L si applica miscelando uniformemente il prodotto al seme, nella tramoggia della seminatrice, diluendo il prodotto in un quantitativo di acqua in funzione del tipo di macchina e della quantità di seme da trattare.

<i>Coltura</i>	<i>Dose</i>	<i>Note</i>
Semi Cereali Semi leguminose foraggere Semi oleaginose	700-800 ml/ha	Si applica preferibilmente negli stabilimenti di lavorazione delle sementi; può essere anche utilizzato direttamente dalla azienda agricola. È importante mantenere il più possibile il luogo di lavorazione pulito, eventualmente utilizzando aspiratori che permettono la riduzione della polverosità nei locali. Gli operatori addetti alle fasi di trattamento e manipolazione della semente devono essere dotati dei normali Dispositivi di Protezione Individuale.

Per i cereali a paglia trattare all'uscita dall'inverno, in concomitanza dell'accettamento, ed eventualmente in fioritura-spigatura con formulati della linea **MICOSAT®** in polvere bagnabile micronizzata, per tolleranza agli stress; miglioramento della qualità della coltura, attraverso un maggior contenuto proteico del frumento, aumento della resa. La linea **MICOSAT®** garantisce il riempimento ottimale delle spighe e quindi chicchi più pesanti e una produzione più elevata.

Compatibilità

E' preferibile usare **MICOSAT® SEMI L** 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.

La formulazione liquida contiene particolari adesivi che garantiscono un'ottima aderenza al seme, tale da evitare perdite di prodotto nella fase di manipolazione.

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**

