



MICOSAT® OLIVO

Scheda tecnica: MICOSAT® OLIVO (Agricoltura biologica)

Inoculo di funghi micorrizici - Prodotto ad azione specifica Prodotto ad azione su suolo CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA	
<p>MICOSAT® OLIVO 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 “<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 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® OLIVO	
Maggiore sviluppo dell'apparato radicale. Maggiore accesso ai nutrienti del suolo, all'acqua ed ai microelementi. Maggiore resistenza a stress idrici che pregiudicano la produzione e riduzione della cascola pre-raccolta: le fasi critiche per l'olivo sono il periodo della fioritura e dell'allegagione, l'indurimento del nocciolo e il successivo accrescimento dei frutti; eventuali stress idrici in queste fasi riducono la percentuale di allegagione, provocano cascola estiva delle drupe, scarso accrescimento di quelle rimaste e minore resa in olio delle olive. Ottimizzazione dell'equilibrio tra la crescita vegetativa e produzione, negli anni, sempre elevata e costante. Modifica l'odore delle foglie rendendole inospitali per alcuni parassiti. Equilibrio tra vegetazione e fruttificazione. Aumento delle difese naturali della pianta. Riduzione dei nitrati nella drupa e nell'olio. Aumento di antiossidanti e polifenoli.	
Composizione	
<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 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 micorizzazione su piante vocate come da protocollo ministeriale.	40%
Componente biologica	
Funghi saprofiti: <i>Trichoderma harzianum</i> TH 01 <i>Trichoderma viride</i> TV 03	18,60%
Batteri della rizosfera: <i>Bacillus subtilis</i> BA 41 <i>Streptomyces</i> spp. SA 51	5,2 x 10⁷ C.F.U./g
Lieviti: <i>Pichia pastoris</i> PP 59	
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® OLIVO** 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® OLIVO** stimola lo sviluppo della pianta grazie alla elevata emissione di fattori di crescita facilmente assorbibili dalle radici.

Dosi e modalità di impiego

MICOSAT® OLIVO si applica preventivamente al suolo destinato a oliveto, preventivamente o in concomitanza con la messa a dimora di piante innestate, piante autoradicate o micropopagate dopo la fase di permanenza nei cassoni di autoradicazione.

Coltura	Dose (Localizzata)		Note
Cultivar da mensa	15 kg/ha	20 kg/ha	I nuovi impianti: si realizzano con - <u>Piante innestate</u> hanno un apparato radicale diverso geneticamente dalla varietà che forma la chioma. - <u>Piante autoradicate</u> , da talea messa a radicare in serra, conservano le caratteristiche della cultivar originaria. L'autoradicazione si può ottenere da talea, cioè da un ramo messo a radicare in serra, allevando poi la pianta prima in serra e poi in pieno campo finché questa non raggiunga le dimensioni desiderate. - <u>Piantine micropopagate</u> sono una forma di propagazione per talea, solo che si parte da singole gemme o germogli; in questo caso si ha una prima fase in vitro, in ambiente asettico, dopo di che il percorso è lo stesso della talea radicata (detta anche barbatella). MICOSAT® OLIVO si distribuisce lungo il solco aperto o nella buca d'impianto, al momento del trapianto.
Cultivar da olio			
Cultivar a duplice attitudine			
	30 kg/ha	50 kg/ha	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. Se MICOSAT® OLIVO 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 gli oliveti trattare ogni due mesi 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.			
Trattamento dei substrati (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 aspersione dopo 7-15 giorni con formulati della linea MICOSAT® in polvere bagnabile micronizzata.			

Compatibilità

MICOSAT® OLIVO 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 terreni destinati alla coltivazione di varietà di olive da tavola e da olio delicate.

MICOSAT® OLIVO facilita i processi di umificazione e mineralizzazione della sostanza organica.

MICOSAT® OLIVO 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**

