



## MICOSAT® LEN WP

Scheda tecnica: MICOSAT® LEN WP (Agricoltura biologica)

Inoculo di funghi micorrizici - Prodotto ad azione specifica <b>Prodotto ad azione su suolo</b> <b>CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA</b>	
<p><b>MICOSAT® LEN WP</b> 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 simbiotici</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>	
<b>Vantaggi e Azioni svolte da MICOSAT® LEN WP</b>	
Ispessimento della parete cellulare dello strato corticale della radice e ispessimento di cere cuticolari. La colonizzazione micorrizica comporta una notevole espansione dell'apparato radicale cui si associa una maggiore produzione di fenoli e gruppi proteici (proteasi, amilasi e peptici). Modifica morfologia e struttura della pianta. Aumento delle difese naturali della pianta. Barriere fisiche di contatto. Barriere nutrizionali. Aumento di enzimi, antiossidanti e polifenoli. Attività di repellenza (antixenosi)	
<b>Composizione</b>	
<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 è da considerarsi come efficacia della micorrizzazione su piante vocate come da protocollo ministeriale.	<b>10%</b>
<b>Componente biologica</b>	
Funghi saprofiti: <i>Pochonia chlamydosporia</i> PC 50	<b>8,5%</b>
Batteri della rizosfera: <i>Streptomyces avernichilis</i> SC 42 <i>Streptomyces spp.</i> SB 14 e ST 60	<b>7,2 x 10<sup>6</sup> C.F.U./g</b>
<b>Formulazione</b>	<b>Polvere bagnabile o liquido</b>
<b>Peso specifico</b>	<b>1,127 kg/l</b>
<b>Confezioni</b>	<b>0,1 - 0,2 - 0,5 - 1 - 2 - 4 kg</b>
<b>Riferimento normativo</b>	D. L.vo 29 aprile 2010, n. 75
<b>Non contiene organismi geneticamente modificati né organismi patogeni</b>	

### Meccanismo di azione

A seguito della distribuzione di **MICOSAT® LEN 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® LEN WP** stimola lo sviluppo della pianta grazie alla elevata emissione di fattori di crescita facilmente assorbibili dalle radici.

### Dosi e modalità di impiego

**MICOSAT® LEN 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, col palo iniettore o in fertirrigazione.

Coltura	Dose	Note
Drupacee, Pomacee, Agrumi Vite, Actinidia, Fragola, Altri fruttiferi  Ortaggi (a foglia, a frutto, a bulbo, a radice e tubero)  Patata Floricole	<b>2 kg/ha</b>	Per ciclo colturale distribuire 4-8 kg/ha.  In fertirrigazione si distribuiscono, mediamente, 30-50 hl/di acqua (3-5 m <sup>3</sup> ) ogni 1000 m <sup>2</sup> di superficie trattata, a seconda delle condizioni climatiche e natura del terreno.  La dose di 10 g/hl di <b>MICOSAT® LEN WP</b> corrisponde a 300-500 g di prodotto per 1000 m <sup>2</sup> . 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 e floricole, trattare ogni 15 giorni, avvalendosi dell'impianto di fertirrigazione.

### Compatibilità

E' preferibile usare **MICOSAT® LEN 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.

All'applicazione radicale di **MICOSAT F®**, indispensabile per instaurare la simbiosi microbiota-pianta, far seguire diverse applicazioni radicali e/o fogliari di **MICOSAT® LEN WP** in caso di pressione biotica da funghi o batteri

Volumi di acqua per fertirrigazione: 50 hl/1000 m<sup>2</sup>

### Fabbricante

**C.C.S. AOSTA S.r.l.**

Frazione Olleyes, 9 – 11020 Quart (AO)

Tel. +39 0165.765.146

Sito internet: [www.micosat.it](http://www.micosat.it)

E-mail: [ccs@micosat.com](mailto:ccs@micosat.com)

Azienda certificata secondo le norme **UNI EN ISO 9001:2008 e 14001:2004**

