



## MICOSAT F<sup>®</sup> PO WP



### Scheda tecnica: MICOSAT F<sup>®</sup> PO WP (Agricoltura convenzionale)

<p>Inoculo di funghi micorrizici - Prodotto ad azione specifica          Prodotto ad azione su suolo - Prodotto ad azione su pianta</p> <p style="text-align: center;"><b>BIOSTIMOLANTE</b></p>	
<p><b>MICOSAT F<sup>®</sup> PO 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 “<i>micorrizza</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>	
<p><b>Vantaggi e Azioni svolte da MICOSAT F<sup>®</sup> TAB PLUS WP</b></p>	
<p>Effetti positivi sulla fisiologia della pianta. Uniformità di sviluppo e produzione. Aumento delle difese naturali della pianta. Minore suscettibilità della pianta verso turbe parassitarie. Incrementi produttivi. Potenziamento del sistema immunitario endogeno attraverso la sintesi e traslocazione delle fitoalessine. Aumento della umificazione e mineralizzazione della sostanza organica. Migliore crescita e maggiore sviluppo dell'apparato radicale. Aumento della produttività anche in presenza di stress abiotici (termici, idrici, nutrizionali). Riduzione di nitrati nei prodotti eduli. Riduzione dei residui di fitofarmaci nei prodotti ortofrutticoli. Aumento degli antiossidanti e polifenoli nei prodotti di filiera.</p>	
<b>Composizione</b>	
<p><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.</p>	<p><b>10%</b></p>
<b>Componente biologica</b>	
<p>Funghi saprofiti:  <i>Trichoderma harzianum</i> TH01  <i>Trichoderma spp</i> TV60</p>	<p><b>8,5%</b> <b>15,5 x 10<sup>7</sup> C.F.U./g</b></p>
<p>Batteri della rizosfera:  <i>Bacillus spp</i> BP 79  <i>Bacillus subtilis</i> BR62  <i>Streptomyces spp</i> SB14  <i>Streptomyces spp.</i> SP80</p>	
<p>Lieviti  <i>Pichia pastoris</i> PP59</p>	
<b>Formulazione</b>	
<b>Peso specifico</b>	<b>Polvere bagnabile o liquido</b>
<b>Confezioni</b>	<b>0,760 kg/l</b>
<b>Riferimento normativo</b>	<b>0,1 - 1 - 800 kg</b>
<b>D. L.vo 29 aprile 2010, n. 75</b>	
<b>Non contiene organismi geneticamente modificati né organismi patogeni</b>	

### Meccanismo di azione

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

### Dosi e modalità di impiego

**MICOSAT F® PO 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 o in fertirrigazione.

Coltura	Dose	Note
Fruttiferi (Pomacee, drupacee, vite, actinidia, altri fruttiferi).  Ortaggi (a foglia, a frutto, a bulbo, a stelo, a radice e tubero)  Cavoli Legumi 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 della natura del terreno.  La dose di 10 g/hl di <b>MICOSAT F® PO 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 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..

### Compatibilità

E' preferibile usare **MICOSAT F® PO WP** da solo, pur essendo il prodotto compatibile con fertilizzanti, erbicidi, insetticidi e molti fungicidi consentiti nelle produzioni convenzionali.

### 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 F® PO 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**

