



ORGANIC FARMING

PRODOTTI PER
RISPARMIARE
DENARO

A large, white, stylized number '6' is centered on a dark green rectangular background. A small green leaf icon is positioned inside the upper loop of the '6'.

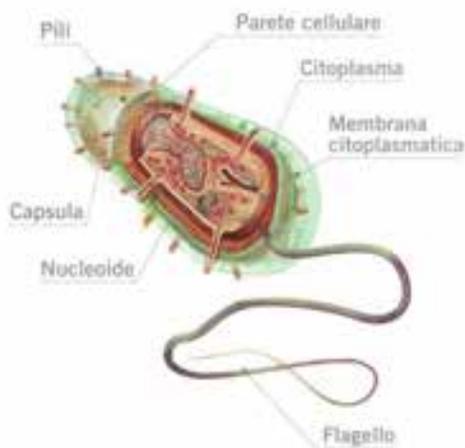
GO GREEN:
SAVE MONEY

ORGANIC FARMING NUTRIENT

Sono sostanze che contengono un complesso di batteri che, applicati alla superficie del suolo, alle sementi o sulle piante, favoriscono l'aumento o la disponibilità dei principali elementi nutritivi.

ORGANIC FARMING NUTRIENT

aggiungono sostanze nutrienti attraverso i processi naturali di fissazione dell'azoto, solubilizzazione del fosforo e del potassio. Favoriscono la crescita delle piante attraverso la sintesi di sostanze stimolanti.



PRODOTTI CERTIFICATI E CONSENTITI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA



ECOCERT è un organismo di certificazione biologica, fondata in Francia nel 1991. Si basa in Europa, ma effettua controlli in più di 80 paesi, ed è uno delle più grandi organizzazioni di certificazione biologica in tutto il mondo.

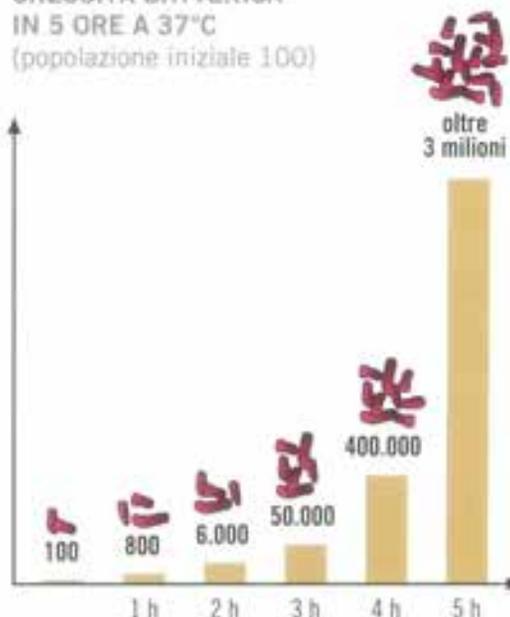
I BATTERI

I batteri sono tra i principali organismi decompositori: degradano le sostanze inorganiche fino a liberare nell'ambiente molecole semplici utilizzabili dagli altri esseri viventi. Il loro ruolo è fondamentale: senza i batteri decompositori le sostanze che permettono la vita non sarebbero più reperibili nell'ambiente.

Alcuni batteri demoliscono le proteine liberando composti ricchi di azoto, altri liberano fosforo, potassio, zolfo e altre sostanze utili per la nutrizione delle piante.

I batteri si riproducono per scissione binaria. In condizioni favorevoli la crescita e la divisione batterica avvengono di solito molto rapidamente: una divisione ogni 20 secondi circa. L'andamento della crescita batterica può essere rappresentata dal grafico a lato.

CRESCITA BATTERICA IN 5 ORE A 37°C (popolazione iniziale 100)



K Sol

SOLUBILIZZANTE DEL POTASSIO BLOCCATO NEL TERRENO

K Sol è un prodotto naturale che mobilizza il Potassio rendendolo disponibile e assimilabile dalle piante. **K Sol** mobilizza composti insolubili di Manganese, Ferro, Boro, Zinco e Rame, chimicamente fissati nel suolo, rendendoli facilmente disponibili e assimilabili dalle colture. Stimola e promuove la formazione e l'accrescimento di nuove radici

- » Riduzione dell'apporto di fertilizzanti potassici dal 30% al 40%.
- » Utilizzabile in tutte le colture, in coltivazione biologica, integrata e convenzionale
- » Non lascia residui nel suolo, nelle colture e nell'ambiente

AVVERTENZE

Non miscelare con prodotti a base di rame, battericidi, fosfiti. Mantenere in luogo asciutto, lontano dalla luce e fonti di calore. Agitare prima dell'uso. Utilizzare secondo le norme di una Buona Pratica Agricola.

APPLICAZIONI

K Sol può essere applicato sulle piante o in fertirrigazione con manichetta forata, irrigazione a goccia, o con qualsiasi sistema in grado di distribuirlo sull'intera superficie interessata dalla coltura.

APPLICAZIONI IN FERTIRRIGAZIONE

Fruttiferi:

1 - 2 lt/ha prima dell'allegagione

Ortaggi:

1 - 2 lt/ha alla fioritura

APPLICAZIONI ALLE PIANTE

500 ml/ha

(2 - 3 interventi dall'accrescimento vegetativo della coltivazione)



COMPOSIZIONE

Complesso di batteri eterogenei in grado di solubilizzare il Potassio insolubile accumulato nel terreno.

N Fix

STIMOLA E AUMENTA L'ASSORBIMENTO RADICALE DELL'AZOTO

N Fix trasforma le forme di Azoto inutilizzabili presenti nel terreno, in forme disponibili per le colture e facilmente assimilabili dalle piante.

N Fix sintetizza auxine, citochinine, vitamine e sostanze promotrici della crescita (es.: Tiamina, Riboflavina, Gibberelline, Vitamina B) che migliorano la qualità e le rese delle produzioni.

- » Riduzione dell'apporto di Azoto totale dal 30% al 40%
 - » Utilizzabile in tutte le colture, in coltivazione biologica, integrata e convenzionale
- Non lascia residui nel suolo, nelle colture e nell'ambiente**

AVVERTENZE

Non miscelare con prodotti a base di rame, battericidi, fosfiti. Mantenere in luogo asciutto, lontano dalla luce e fonti di calore. Agitare prima dell'uso. Utilizzare secondo le norme di una Buona Pratica Agricola.

APPLICAZIONI

N Fix può essere applicato con manichetta forata, irrigazione a goccia, o con qualsiasi sistema in grado di distribuirlo sull'intera superficie interessata dalla coltura.

N Fix può essere miscelato con tutti i fertilizzanti liquidi o idrosolubili azotati, fosfo-azotati, azoto potassici e ternari. Distribuire **N Fix** nelle ultime fasi dei cicli d'irrigazione.

APPLICAZIONI IN FERTIRRIGAZIONE

1 lt/ha dalla ripresa vegetativa insieme alle concimazioni azotate

TRATTAMENTO DEI SEMI

5 - 10 ml per kg di seme



COMPOSIZIONE

Complesso di ceppi selezionati di batteri azotofissatori simbiotici e non simbiotici.

Bio Fe

MOBILIZZA IL FERRO TRATTENUTO
E IMMOBILIZZATO NEL TERRENO

Bio Fe mobilizza e trasforma il Ferro, dalla sua forma ferrica, alla forma ferrosa molto mobile e assimilabile dalle colture. **Bio Fe** mobilizza efficacemente lo Zinco e lo Zolfo, immobilizzati nel terreno, rendendoli facilmente disponibili e assimilabili dalle piante.

Bio Fe produce acido Tartarico e Maleico, determinando un aumento complessivo della disponibilità di altri importanti microelementi nella rizosfera, cioè la zona del terreno direttamente adiacente alla radice delle piante.

- » Utilizzabile in tutte le colture in coltivazione biologica, integrata e convenzionale
- » Non lascia residui nel suolo, nelle colture o nell'ambiente

AVVERTENZE

Non miscelare con prodotti a base di rame, battericidi, fosfiti. Mantenere in luogo asciutto, lontano dalla luce e fonti di calore. Agitare prima dell'uso. Utilizzare secondo le norme di una Buona Pratica Agricola.

APPLICAZIONI

Bio Fe può essere applicato sulle piante o in fertirrigazione con manichetta forata, irrigazione a goccia, o con qualsiasi sistema in grado di distribuirlo sull'intera superficie interessata dalla coltura.

APPLICAZIONI IN FERTIRRIGAZIONE
1 - 2 lt/ha all'allegagione

APPLICAZIONI ALLE PIANTE

500 ml/ha
(2 - 3 interventi dall'accrescimento vegetativo della coltivazione)



COMPOSIZIONE

Complesso di batteri in grado di mobilizzare il Ferro insolubile accumulato nel terreno.

P Sol

SOLUBILIZZANTE DEL FOSFORO BLOCCATO NEL TERRENO

P Sol trasforma il Fosforo insolubile, accumulato e bloccato nel terreno, rendendolo facilmente disponibile e assimilabile dalle colture.

P Sol sintetizza gibberelline, aminoacidi, proteine e vitamine che migliorano la qualità e le rese delle produzioni.

- » Riduzione dell'apporto di fertilizzanti fosfatici dal 40% al 50%
- » Utilizzabile in tutte le colture, in coltivazione biologica, integrata e convenzionale
- » Non lascia residui nel suolo, nelle colture e nell'ambiente

AVVERTENZE

Non miscelare con prodotti a base di rame, battericidi, fosfiti. Mantenere in luogo asciutto, lontano dalla luce e fonti di calore. Agitare prima dell'uso. Utilizzare secondo le norme di una Buona Pratica Agricola.

APPLICAZIONI

P Sol può essere applicato con manichetta forata, irrigazione a goccia, o con qualsiasi sistema in grado di distribuirlo sull'intera superficie interessata dalla coltura. Per ottenere i risultati migliori è opportuno distribuire **P Sol** nelle ultime fasi del ciclo d'irrigazione.

APPLICAZIONI IN FERTIRRIGAZIONE

Fruttiferi:
1 - 2 lt/ha prima della ripresa vegetativa
Ortaggi:
1 - 2 lt/ha prima della semina o del trapianto

TRATTAMENTO DEI SEMI

10 - 15 ml per kg di seme



COMPOSIZIONE

Complesso di batteri in grado di solubilizzare il Fosforo insolubile accumulato nel terreno.

BIO-INDUTTORI DI RESISTENZA

Katana

STIMOLA E SVILUPPA IL SISTEMA IMMUNITARIO DELLE PIANTE CONTRO GLI ATTACCHI DEI PATOGENI

Katana aumenta i naturali sistemi di resistenza endogena delle piante dall'azione di agenti fitopatogeni. La particolare composizione di **Katana** consente di attivare nelle piante i naturali sistemi di difesa inducendo resistenza agli attacchi di insetti. Nelle colture orticole aumenta la naturale resistenza dall'attacco dei patogeni radicali (es. nematodi) incrementando la produzione di radici secondarie e lo spessore corticale.

- » Totale sicurezza di impiego per l'operatore
- » Non lascia residui nel suolo, nelle colture o nell'ambiente
- » Non determina resistenza da parte dei patogeni

AVVERTENZE

Diluire **Katana** con acqua, prima di travasarlo nella cisterna irroratrice. Mantenere in luogo asciutto, lontano dalla luce e fonti di calore. Utilizzare secondo le norme di una Buona Pratica Agricola.

APPLICAZIONI

Katana può essere impiegato su tutte le colture frutticole e orticole, sia per fertirrigazione sia per irrorazione fogliare, in ogni stadio di sviluppo delle piante. Nel caso di trattamento fogliare eseguire la distribuzione del prodotto nelle ore più fresche della giornata, bagnando bene e uniformemente la vegetazione. In caso di pioggia dopo il trattamento, ripetere l'impiego alla stessa dose.

APPLICAZIONI IN FERTIRRIGAZIONE
3-5 lt/ha (distribuire nelle ultime fasi del ciclo d'irrigazione)

APPLICAZIONI ALLE PIANTE
200-300 ml/ha



COMPOSIZIONE

Estratto puro di vegetali ad alto contenuto di Triterpenoidi naturali.

FORMULAZIONE

Concentrato emulsionabile

Marvel

STIMOLA E SVILUPPA IL SISTEMA IMMUNITARIO DELLE PIANTE CONTRO GLI ATTACCHI DEI PATOGENI

Marvel aumenta i naturali sistemi di resistenza endogena delle piante dall'azione di agenti fitopatogeni inducendo inoltre la produzione di proteine e fitoalessine. Nelle colture orticole e frutticole esalta la naturale difesa delle piante verso attacchi fungini (es. peronospora, oidio) aumentando lo spessore della cuticola fogliare.

- » Totale sicurezza di impiego per l'operatore
- » Non lascia residui nel suolo, nelle colture o nell'ambiente
- » Non determina resistenza da parte dei patogeni

AVVERTENZE

Diluire **Marvel** con acqua, prima di travasarlo nella cisterna irroratrice. Eseguire il trattamento nelle ore più fresche della giornata, bagnando bene e uniformemente la vegetazione. In caso di pioggia dopo il trattamento, ripetere l'impiego alla stessa dose. Mantenere in luogo asciutto, lontano dalla luce e fonti di calore. Utilizzare secondo le norme di una Buona Pratica Agricola.

APPLICAZIONI

Marvel può essere impiegato su tutte le colture frutticole e orticole, per irrorazione fogliare, in ogni stadio di sviluppo. Per dar modo al prodotto di indurre la naturale resistenza delle piante, **Marvel** deve essere applicato in forma preventiva.

DOSE D'IMPIEGO
1 lt/ha



COMPOSIZIONE

Estratto puro di vegetali ad alto contenuto di Triterpenoidi naturali.

FORMULAZIONE

Concentrato emulsionabile

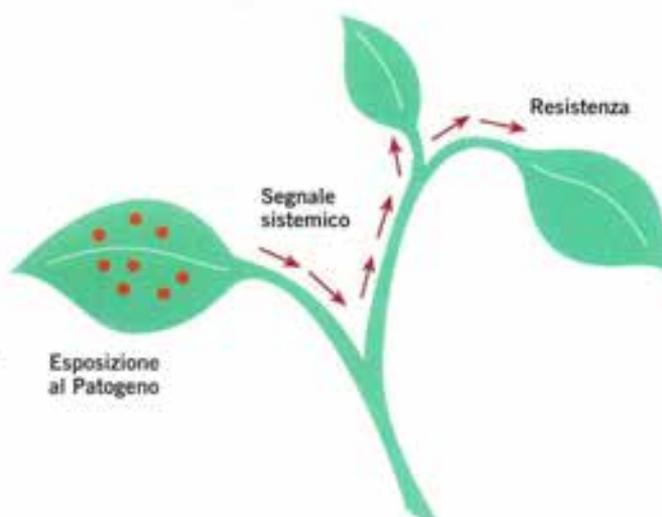
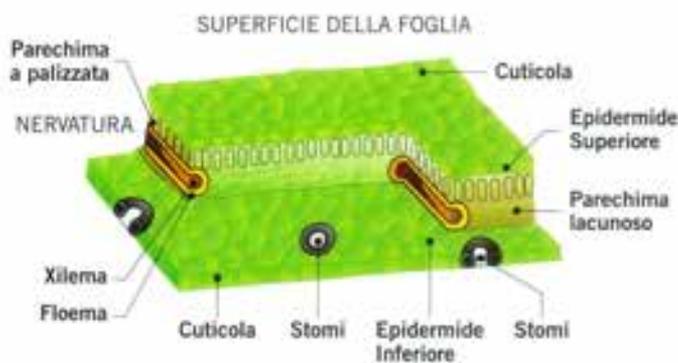
MECCANISMI DI DIFESA DELLE PIANTE

I meccanismi di difesa delle piante possono essere raggruppati in due grandi categorie: resistenza meccanica e resistenza biochimica.

LA RESISTENZA MECCANICA

Può essere pre-infezionale o preconstituita e post-infezionale o indotta. La prima riguarda la capacità della pianta di formare barriere in grado di contrastare l'adesione, la penetrazione o la colonizzazione da parte del patogeno. Tratti caratteristici di questa difesa sono lo spessore della cuticola, la lignificazione della parete, la fuoriuscita di essudati, i tricomi, la struttura degli stomi, ecc.

Per resistenza meccanica post-infezionale si considerano, invece, tutte le difese atte a bloccare lo sviluppo del patogeno, e che sono indotte dall'infezione.



LA RESISTENZA BIOCHIMICA

Analogamente a quella meccanica, può essere pre-infezionale (preconstituita) e post-infezionale (indotta).

La resistenza biochimica post-infezionale è legata alla secrezione di sostanze che non erano presenti prima dell'infezione oppure che erano presenti in quantità ridotte: i fenoli, le fitoalessine, i sesquiterpeni, i R.O.S. (reactive oxygen species), le proteine PR (pathogenesis related), ecc.

Tra i meccanismi di difesa biochimica post-infezionale vi è anche l'utilizzo delle fitoalessine. Queste sono composti a basso peso molecolare, lipofili ed ad attività antimicrobica prodotti dalla pianta ex-novo in risposta ad infezione o stress.

