



# CATALOGO AGRICOLTURA



**Green Ravenna** nasce nel 1999 come azienda specializzata nel Professional Turf con prodotti dedicati alla cura del prato. Sviluppandosi negli anni ha ampliato la propria **offerta all'intero settore agricolo**, studiando ed offrendo prodotti sia per i professionisti sia per chi ha cura del proprio giardino e orto.

L'azienda fa parte di un **gruppo totalmente dedicato all'Agribusiness, all'avanguardia in ambito produttivo e nella ricerca industriale** finalizzata al miglioramento dei prodotti destinati alla difesa delle colture.

Green Ravenna commercializza e distribuisce i propri prodotti con il marchio **GREEN** in Italia e in diversi Paesi europei ed extraeuropei.

**Green Ravenna** ha sede a Cotignola in provincia di Ravenna, in mezzo al verde della pianura Romagnola, inserita in un **polo logistico moderno** che ospita la sede direzionale, gli uffici, il laboratorio e la sede produttiva. L'azienda è organizzata secondo una struttura lineare, dove la forza è la collaborazione attiva tra tutte le business unit.

**Green Ravenna** è presente in tutta Italia con una rete di oltre 40 agenti e 3 Responsabili di Linea e lavora ogni giorno per soddisfare in maniera puntuale e professionale le esigenze tecniche e commerciali dei propri clienti.

Green Ravenna commercializza i propri prodotti all'estero tramite una consolidata rete di distributori selezionati in diversi Paesi del mondo.

# CHI SIAMO



## I PRODOTTI

**Green Ravenna** commercializza e distribuisce prodotti per la cura e la nutrizione delle piante e dei manti erbosi, per la difesa delle colture e per la disinfestazione di tutti gli ambienti civili, offrendo **linee complete di prodotti sia per il professionista che per l'hobbista**.

I prodotti vengono testati direttamente su campo dai nostri esperti agronomi, attraverso prove ed analisi puntuali su efficacia ed efficienza sia del prodotto che della modalità di trattamento.

Green Ravenna **crede nel rispetto del verde e dell'ambiente**, perseguendo lo sviluppo di formulati a basso impatto ambientale e prodotti dedicati all'agricoltura biologica.

## LA RICERCA

**Green Ravenna** investe ogni anno importanti risorse nella Ricerca & Sviluppo. Ogni persona in azienda è impegnata quotidianamente nello studio del mercato agricolo, in prove di campo e presenza diretta in campagna, per poter raccogliere tutte le informazioni necessarie per sviluppare nuove formulazioni e nuovi prodotti innovativi che possano portare vantaggi all'utilizzatore, non dimenticandosi dell'ambiente in cui viviamo.

Green Ravenna possiede un **servizio tecnico interno** che, oltre ad occuparsi dello studio dei prodotti, fornisce supporto formativo e tecnico alla clientela, per ottenere le massime performance da ogni prodotto.

Green Ravenna inoltre **collabora con diverse Università, realtà professionali e Centri di Ricerca nazionali e internazionali** e, grazie all'attività dei propri tecnici e ricercatori ed alla costante ricerca di materie prime di elevata qualità, oggi vengono offerte soluzioni e prodotti mirati a soddisfare le specifiche esigenze di tutti i clienti.

# I PRODOTTI & LA RICERCA

# LINEA EKOPROP®



# Linea EKOPROP®

Il cuore dei prodotti della linea EKOPROP® è un ceppo di ***Pseudomonas spp.*** scoperto e brevettato in Germania, grazie a un'intensa collaborazione tra la società Sourcon Padena, facente parte dello stesso gruppo di aziende di Green Ravenna srl, con Università e Centri di Ricerca.

Diversi sono i meccanismi di azione che mette in atto:

- appartiene alla classe di batteri **PGPR (Plant Growth Promoter Rhizobacteria)**. La caratteristica principale è quella di entrare in simbiosi con gli apparati radicali della pianta, producendo per essa una serie di sostanze naturali precursori degli ormoni come l'Acido Indolacetico, le Citochinine, l'Etilene come fonte di Carbonio e Azoto, Auxine, atte allo sviluppo delle fasi sia vegetative sia riproduttive. Inoltre, grazie all'interazione attiva che lo *Pseudomonas* ha nei confronti del metabolismo, la pianta ottimizza l'utilizzo dei macro e microelementi, derivando un migliore sviluppo vegetativo;

- le piante sono dotate naturalmente di vari meccanismi autonomi di protezione contro i patogeni, come una sorta di sistema immunitario. Una delle vie metaboliche più importanti è definita **S.A.R. (Systemic Acquired Resistance)**. Consiste in una serie di reazioni che avvengono all'interno della pianta dopo che un organismo patogeno è venuto a contatto con una qualsiasi parte di essa. Questa, riconosciuti gli agenti patogeni, attiva delle particolari vie metaboliche atte alla produzione di molecole specifiche per la sua protezione. Questo *Pseudomonas* è in grado di stimolare una sovrapproduzione di ACIDO SALICILICO nell'apparato radicale, il quale verrà traslocato nelle diverse parti della pianta per via sistemica. Questa molecola è uno dei principali precursori della SAR, incrementando a livello sistemico le difese intrinseche della pianta;

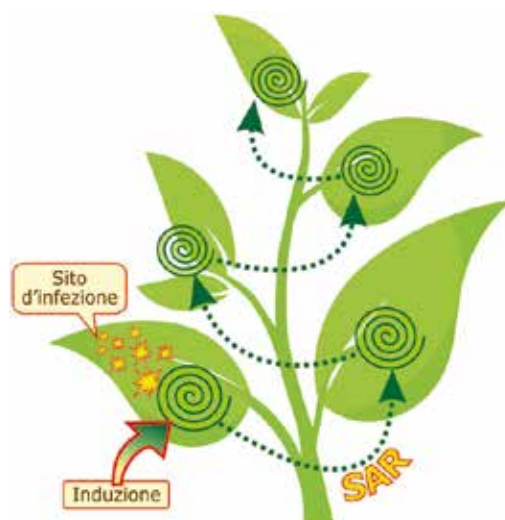
- attiva le **SOSTANZE SIDEROFORE**, che hanno la particolare proprietà di poter modificare la disponibilità di ferro presente nel suolo. Questa caratteristica ha una doppia finalità: entrare in competizione con gli agenti patogeni, sottraendo a questi il ferro per il loro sviluppo, e mettere a disposizione della pianta complessi facilmente assorbibili, che comportano un minore accumulo di nitrati nei frutti e una maggiore salubrità per il consumatore finale.

Tuttavia, anche se il fulcro della **linea EKOPROP®** è il ceppo di *Pseudomonas*, la vera forza dei nostri prodotti deriva dal mix di batteri, micorrize e funghi antagonisti che lo compongono:

- le **micorrize** hanno la caratteristica di promuovere la crescita delle radici, consentendo a loro di assorbire dal suolo quei nutrienti che normalmente non sarebbero disponibili, formando inoltre una barriera che consente maggiore protezione dall'attacco di alcuni patogeni del suolo;

- i **funghi antagonisti** hanno la funzione di colonizzare il terreno limitrofo alle radici, entrando in competizione con le malattie fungine presenti in esso;

- gli altri **batteri** presenti nel consorzio agiscono sinergicamente con lo *Pseudomonas*, entrando in azione in situazioni differenti.



# Linea EKOPROP®

La nutrizione e la sanità delle colture passa attraverso una complessa **interazione tra radici e microrganismi**.







La presenza nei suoli naturali e indisturbati di microrganismi simbiotici e saprofiti, in continua competizione con gli agenti fitopatogeni per l'occupazione delle nicchie ecologiche e lo sfruttamento delle sostanze nutritive, determina la repressività nei confronti delle specie dannose per le colture.

L'agricoltura moderna mediante l'applicazione delle normali pratiche di coltivazione del suolo e il notevole utilizzo di concimi minerali determina un'eccessiva mineralizzazione della sostanza organica e riduzione delle specie microbiche (rizobatteri, micorrize, simbiotici liberi o mutualistici).

Apporti costanti nel tempo dei prodotti della linea EKOPROP® **consentono di riequilibrare la flora microbica riportando il suolo alla fertilità originaria e naturale**. La presenza di un complesso microbico attivo in prossimità delle piante coltivate è un presupposto essenziale per **ottimizzare l'efficienza degli apporti nutrizionali** effettuati con le concimazioni, **mobilizzare gli elementi nutritivi già presenti nel suolo** con vantaggi notevoli in termini di costo per l'agricoltore e di impatto ambientale per la produzione di fertilizzanti minerali, **ripristinare la competizione nei confronti degli organismi dannosi** riducendo così l'impiego di prodotti fitosanitari in un'ottica di produzione sostenibile.



Tutti i prodotti della linea EKOPROP® sono registrati **FIBL - Forschungsinstitut für biologischen Landbau**. Gli Istituti di ricerca dell'agricoltura biologica FiBL sono centri di competenza leader in materia di ricerca e di consulenza in agricoltura biologica.

COME SI USANO	pag 12
EKOPROP® 	pag 13
EKOPROP® NX 	pag 14
EKOPROP® 4G 	pag 15
EKOPROP® 3S 	pag 16
EKOseed® CEREALS 	pag 17
SALAVIDA® M 	pag 18

# Come si usano



Versare il prodotto in 5 - 6 litri d'acqua tra i 10° - 20° C.  
Lasciare riposare il prodotto per 4 - 6 ore.  
Il metodo applicativo del prodotto varia da coltura a coltura. I metodi sono da considerarsi alternativi.

## Tuberi



Bagnare i tuberi prima della semina.



Cospargere i tuberi con il prodotto nella tramoggia.



Applicare il prodotto direttamente sul tubero con gli appositi macchinari.

## Ortaggi - "IV Gamma"



Bagnare le piantine prima del trapianto.



Applicare il prodotto in fertirrigazione.

## Informazioni utili

- **EVITARE** la miscelazione dei prodotti della linea EKOp<sup>®</sup> con prodotti a base di **rame, battericidi, fosfiti**.
- **EVITARE** miscele con prodotti a pH inferiore a 4,5 o superiore a 8.
- I prodotti della linea EKOp<sup>®</sup> possono essere miscelati con i comuni concimi.
- Conservare i prodotti nella confezione originale ben chiusa, stoccare in ambiente fresco, asciutto, lontano da fonti di calore e al riparo dalla luce del sole.
- Se conservati secondo istruzioni, il produttore garantisce l'efficacia dei prodotti per **24 mesi**.


**CARATTERISTICHE**

**EKOprop**® è un consorzio a base di micorrize, batteri della rizosfera e funghi antagonisti.

Grazie alla sua innovativa composizione sinergica, che agisce a contatto con le radici, **EKOprop**® è in grado di:

1. Entrare in simbiosi con l'apparato radicale, stimolando un maggiore sviluppo dell'intera pianta.
2. Produrre sostanze che migliorano l'assorbimento degli elementi nutritivi.
3. Attraverso l'azione dello *Pseudomonas spp.* mettere a disposizione della pianta complessi facilmente assorbibili, che comportano una minore presenza di nitrati e una maggiore presenza di antiossidanti nei frutti.
4. Indurre un incremento delle resistenze endogene della pianta.
5. Ridurre le fallanze nei nuovi impianti a causa di stress di natura biotica e abiotica, anticipando lo sviluppo e l'entrata in produzione.

**COMPOSIZIONE**

Micorrize (*Glomus spp.*) 1%

Batteri della rizosfera (*Bacillus spp.*, *Streptomyces spp.*, *Pseudomonas spp.*) 1,6 x 10<sup>9</sup> UFC/g

Trichoderma (*Trichoderma harzianum*) 5 x 10<sup>5</sup> UFC/g

**FORMULAZIONE**

Polvere bagnabile

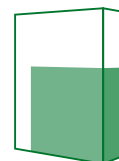
**REGISTRO FERTILIZZANTI SIAN**

Uso Biologico - n. 0008098/15

**MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE**

COLTURE	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO
<b>Trattamento di Patata, Cipolla, Aglio, Tuberi e Bulbi di piante ornamentali</b>	<b>1-2 kg/ha</b>	T trattare il quantitativo di seme necessario per 1 ha di superficie con <b>1-2 kg</b> di prodotto, in polvere o disperso in acqua.
<b>Vivai di Orticole e Ornamentali</b>	<b>Substrati:</b> <b>1-2 kg/mc</b>  <b>Pre-trapianto:</b> <b>1 kg/ha</b>	- Miscelare in modo uniforme i terricci o i substrati di coltura, poco prima della semina o dell'invaso.  - Innaffio delle piantine prima del trapianto con una soluzione disciolta in un quantitativo di acqua sufficiente a bagnare le radici ( <b>1-2 g/pianta</b> ogni 2-3 settimane).
<b>Nuovi impianti di Vite e Frutticole</b>	<b>1-2 kg/ha</b>	Applicare al trapianto mediante immersione delle barbatelle o bagno della buca, ripetendo il trattamento dopo 15-20 gg. per un massimo di <b>3 kg/ha</b> .

CODICE	CONFEZIONE	PEZZI/CART.	IVA
GF0246	Astuccio 1 kg	8	4%

**REGISTRATO**




# EKOp<sup>®</sup>prop NX

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - Inoculo di funghi micorrizici



## CARATTERISTICHE

Il controllo dei parassiti radicali come i nematodi è da sempre difficoltoso in virtù della resistenza di questi organismi a condizioni ambientali estreme, elevata longevità in fase resistente e tolleranza ai nematocidi di sintesi. Questi ultimi sono un valido mezzo di controllo utile a ridurre la densità delle popolazioni in suoli infestati e in presenza di colture sensibili, soprattutto se inseriti in un programma di gestione integrata dei nematodi accanto alle fumigazioni e all'utilizzo di specie tolleranti. Spesso però le sostanze chimiche di sintesi hanno effetti non sostenibili sulla microflora edafica e sulle stesse specie coltivate, nonché sull'operatore e la catena alimentare.

**EKOp<sup>®</sup>prop NX** nasce come inoculo di micorrize arbuscolari, rizobatteri e funghi della rizosfera in grado di **arricchire i suoli** impoveriti della naturale dotazione di organismi e fortemente stanchi per la presenza di nematodi, e **stimolare nella pianta meccanismi di tolleranza fisica e biochimica**. In particolare le micorrize arbuscolari sono in grado di **creare una barriera fisica all'interno della corteccia radicale e del rizopiano ostacolando la penetrazione dei parassiti**. I rizobatteri (*Bacillus spp.*, *Streptomyces spp.*

e *Pseudomonas spp.*) inducono una proliferazione cellulare nell'esoderma che **riduce i danni causati dalla penetrazione dello stiletto dei nematodi**, inoltre essi sono in grado di **accelerare nella pianta i meccanismi di difesa innata** come la deposizione di callosio e di lignina. L'azione biostimolante combinata di micorrize e rizobatteri, **promuovendo lo sviluppo di radici secondarie e l'estensione complessiva dell'apparato radicale**, riducono i danni causati dalle galle e dalla suzione mediante stiletti e in tal modo **rendono le piante tolleranti ai normali livelli di infestazione del suolo**.

Infine la presenza in **EKOp<sup>®</sup>prop NX** di funghi edafici conferisce al prodotto un'azione biologica diretta nei confronti dei nematodi parassiti.

**EKOp<sup>®</sup>prop NX** è un fertilizzante biologico che inserito in un programma di gestione integrata dei nematodi che preveda fumigazioni, solarizzazioni e nematocidi di sintesi quando necessario, **può contribuire a contenere le infestazioni al di sotto della soglia di danno e promuovendo al contempo il vigore e la produttività delle colture fino al termine del ciclo produttivo**.

## COMPOSIZIONE

Micorrize (*Glomus spp.*) 1%

Batteri della rizosfera (*Bacillus spp.*, *Streptomyces spp.*, *Pseudomonas spp.*) 2,3 x 10<sup>8</sup> UFC/g

Funghi della rizosfera (*Arthrobotrys spp.*, *Monacrosporium spp.*, *Paecilomyces spp.*, *Myrothecium spp.*) 1 x 10<sup>6</sup> UFC/g

Trichoderma (*Trichoderma harzianum*) 5 x 10<sup>5</sup> UFC/g

## FORMULAZIONE

Polvere bagnabile

## REGISTRO FERTILIZZANTI SIAN

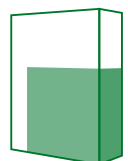
Uso Biologico - n. 0008128/15

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

COLTURE	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO
Orticole (Pomodoro, Peperone, Melanzana, Cetriolo, Melone, Fragola, ecc.)	1 kg/ha	Partire con l'applicazione in fertirrigazione immediatamente dopo il trapianto, impiegando acqua in abbondanza. Ripetere l'intervento dopo circa 15 gg. e, a seconda del ciclo vegetativo, continuare per 3-4 interventi.
Terreni con forte infestazione o colture sensibili (Carote, ecc.)	1,5-2 kg/ha	Eseguire il primo intervento durante l'ultimo affinamento del terreno, distribuendo il prodotto con una barra ed interrandolo leggermente (10-15 cm). Ripetere l'intervento dopo circa 15 gg. e a seconda del ciclo vegetativo, continuare per 3-4 interventi.
Tuberi e Bulbi (Patate, Gladioli, Tulipani, ecc.)	1-1,5 kg/ha	Impolverare i tuberi o i bulbi prima della messa a dimora per la quantità di seme utilizzato per 1 ha di superficie.
Campi da golf, Tappeti erbosi e Campi sportivi	1-2 kg/ha	Applicare in fase di semina (preparazione del letto di semina) o subito dopo con la prima irrigazione (utilizzare la dose maggiore nella zona sabbiosa del green). Ripetere l'intervento a distanza di circa 15 gg. alla dose di 1 kg/ha.
Orticole e Insalate di IV Gamma	1-1,5 kg/ha	Subito dopo il taglio eseguire un trattamento con la barra o con l'irrigazione sprinkler su tutta la superficie. In seguito procedere ad interramento nella preparazione del letto di semina per il ciclo successivo. Dopo la semina del ciclo successivo distribuire con l'acqua di irrigazione. Ripetere l'intervento dopo 15 gg.

CODICE	CONFEZIONE	PEZZI/CART.	IVA
GE0012IT	Astuccio 500 g	10	4%
GF0247	Astuccio 1 kg	8	4%

REGISTRATO



Linea EKOp<sup>®</sup>prop

green  
growing green ideas



# EKOprop® 4G

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - Inoculo di funghi micorrizici



## CARATTERISTICHE

**EKOprop® 4G** è il prodotto della linea EKOprop **ottimizzato per l'impiego su colture orticole in serra e pieno campo** mediante applicazione in manichetta. L'elevato contenuto in micorrize arbuscolari e rizobatteri induce una **rapida colonizzazione della rizosfera da parte dei microrganismi**.

La formulazione completamente disperdibile in acqua ne rende pratica e rapida l'applicazione negli impianti di fertirrigazione senza richiedere la rimozione dei filtri di mandata.

La speciale composizione di **EKOprop® 4G** porta diversi vantaggi:

1. **Migliora l'efficienza della nutrizione e la crescita delle piante** attraverso un maggiore sviluppo dell'apparato radicale che facilita l'assorbimento di elementi nutritivi e acqua anche in condizioni di stress;
2. Garantisce un **elevato incremento della salubrità delle produzioni**, agendo sul contenuto di enzimi detossificanti, antiossidanti e microelementi benefici e riducendo l'accumulo di nitrati nei vegetali;
3. Attiva e **incrementa i meccanismi endogeni di resistenza della pianta** a malattie fungine del suolo;
4. Compete per spazio e nutrienti con gli agenti patogeni, rendendo il terreno non idoneo per il loro sviluppo;
5. Contribuisce a ridurre l'impiego di sostanze chimiche di sintesi e aumenta la metabolizzazione delle sostanze xenobiotiche presenti nel suolo potenzialmente pericolose per l'uomo.

## COMPOSIZIONE

Micorrize (*Glomus spp.*) 1%

Batteri della rizosfera (*Bacillus spp.*, *Streptomyces spp.*, *Pseudomonas spp.*)  $1,6 \times 10^8$  UFC/g

Trichoderma (*Trichoderma harzianum*)  $5 \times 10^5$  UFC/g

## FORMULAZIONE

Polvere bagnabile

## REGISTRO FERTILIZZANTI SIAN

Uso Biologico - n. 0008099/15

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

COLTURE	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO
Orticole da frutto e da foglia (pieno campo e serra)	1-2 kg/ha	Eseguire la prima applicazione al <b>trapianto</b> mediante bagno delle piantine o irrigazione post-trapianto, facendo seguire 2-3 applicazioni per ciclo colturale (totale <b>3-4 kg/ha</b> ). Per applicazioni alla <b>semina</b> utilizzare <b>1 kg/ha</b> applicato con la prima irrigazione, ripetendo l'applicazione dopo 20 giorni. Se <b>miscelando al substrato di coltura</b> , utilizzare <b>5-10 g ogni 100 piante</b> .
Culture arboree (Melo, Pero, Drupacee, Kiwi, Vite, ecc.)	1-2 kg/ha	Applicazione in FERTIRRIGAZIONE in autunno e primavera, su terreno umido, per rendere le piante più resistenti ai marciumi radicali e al propagarsi di funghi e batteri sui residui colturali e di potatura.

CODICE	CONFEZIONE	PEZZI/CART.	IVA
GE0013IT	Astuccio 500 g	10	4%
GF0249	Astuccio 1 kg	8	4%

REGISTRATO



# EKOp<sup>®</sup>prop 3S

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - Inoculo di funghi micorrizici



## CARATTERISTICHE

**EKOp<sup>®</sup>prop 3S** ripropone i microrganismi presenti negli altri formulati della linea aggiungendovi l'attività biostimolante di *Bacillus spp.* Questo genere di batteri è particolarmente efficace nel **mobilizzare i nutrienti rendendoli disponibili per la coltura** esercitando una forte azione biostimolante.

**EKOp<sup>®</sup>prop 3S** è una **soluzione a basso impatto ambientale**, partner ideale dei concimi tradizionali utile per ridurre le dosi di utilizzo e l'accumulo di nitrati nei prodotti alimentari.

**EKOp<sup>®</sup>prop 3S** porta alle colture notevoli vantaggi:

1. Maggiore efficienza nella concimazione;
2. Riduzione dei danni da stress idrici e salini;
3. Maggiore efficienza fotosintetica;
4. Maggiore resistenza alle malattie fungine.

**Applicazioni fogliari** di **EKOp<sup>®</sup>prop 3S** su **colture frutticole** determinano uno sviluppo armonico delle piante con foglie di verde più scuro e rendono le piante più resistenti ai danni da marciumi e fisiopatie; l'applicazione su **colture orticole** determina uno stimolo vegetativo che porta a una fioritura più intensa e riduce l'incidenza delle malattie. L'**applicazione al suolo** consente di aumentare l'efficienza di assimilazione degli elementi nutritivi e la loro mobilizzazione da depositi recalcitranti o non facilmente disponibili per le piante (es. fosforo e microelementi poco mobili). La presenza del batterio contribuisce a ridurre l'accumulo di nitrati nella biomassa vegetale con indubbi vantaggi sulla salubrità delle produzioni agricole.

## COMPOSIZIONE

Micorrize ( <i>Glomus spp.</i> ) 0,5%
Batteri della rizosfera ( <i>Bacillus spp.</i> , <i>Streptomyces spp.</i> ) 1 x 10 <sup>6</sup> UFC/g
Trichoderma ( <i>Trichoderma harzianum</i> ) 5 x 10 <sup>5</sup> UFC/g

## FORMULAZIONE

Polvere bagnabile

## REGISTRO FERTILIZZANTI SIAN

Usò Biologico - n. 0008100/15

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

COLTURE	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO
Melo, Pero	1-2 kg/ha	Iniziare i trattamenti in fioritura ripetendo l'applicazione durante il ciclo vegetativo a distanza di 12-15 gg. fino a 3-4 settimane prima della raccolta.
Drupacee (Pesco, Albicocco, Nettare, Ciliegio) e Kiwi	1-2 kg/ha	Iniziare i trattamenti in pre-fioritura ripetendo l'applicazione durante il ciclo vegetativo a distanza di 12-15 gg. fino a 3-4 settimane prima della raccolta.
Vite	1-2 kg/ha	3-4 trattamenti nelle fasi di fine fioritura, pre-chiusura grappolo, invaiatura e pre-raccolta.
Orticole ed Ornamentali	1-2 kg/ha	Iniziare i trattamenti in presenza di sufficiente vegetazione per favorire l'insediamento e ripetere dopo 10-15 gg.
Cereali (Frumento, Orzo, Riso, Avena, ecc.)	1 kg/ha	Applicare durante la fase di accrescimento in concomitanza dei trattamenti erbicidi di post-emergenza utilizzando preferibilmente un volume di acqua medio.
Altre colture estensive (Mais, Sorgo, ecc.)	1 kg/ha	Applicare dopo lo sviluppo della 5 <sup>a</sup> foglia vera tramite barra irroratrice, utilizzando un volume di acqua medio. Su <b>Mais</b> : ripetere l'applicazione in concomitanza del primo intervento contro la piralide.

CODICE	CONFEZIONE	PEZZI/CART.	IVA
GF0248	Astuccio 1 kg	8	4%

REGISTRATO



Linea EKOp<sup>®</sup>prop





## CARATTERISTICHE

**EKOseed® CEREAALS** è un prodotto biologico per il trattamento delle sementi, **ottimizzato per le colture estensive e industriali** (cereali, leguminose, colza, girasole), costituito da differenti specie fungine e batteriche, necessario a ricreare l'equilibrio ecologico all'interno della rizosfera. Le micorrize arbuscolari lavorano in sinergia con i rizobatteri nel **promuovere la crescita radicale, l'assimilazione degli elementi nutritivi e la competizione verso gli agenti patogeni radicali**.

L'**effetto biostimolante** è esercitato mediante il rilascio diretto di fitormoni (IAA e gibberelline) e di precursori della sintesi degli ormoni vegetali. Queste sostanze inducono un maggior sviluppo dell'apparato radicale, anche in condizioni di deficit nutrizionale, che consente l'esplorazione di un maggior volume di suolo e l'accesso a depositi minerali poco accessibili (fosforo) e all'acqua. L'interazione pianta-rizobatteri stimola lo sviluppo dei tricomi radicali massimizzando in tal modo l'intercettazione degli elementi nutritivi nella soluzione circolante del suolo. L'**effetto biofertilizzante** è dovuto all'efficiente mobilitazione degli elementi nutritivi meno disponibili per le piante (azoto organico, fosforo, microelementi).

In particolare le micorrize arbuscolari sviluppano un diffuso e capillare reticolo di ife in grado di raggiungere depositi minerali anche distanti dalla radice, mobilitarli e trasportarli direttamente nel flusso xylematico della pianta. I rizobatteri del genere *Bacillus* e *Pseudomonas* producono enzimi litici (fosfatasi e proteasi), acidi organici e siderofori (sostanze chelanti del ferro) in grado di solubilizzare e rendere disponibili forme retrogradate del fosforo, dell'azoto e microelementi come ferro, zinco e manganese.

La **competizione verso gli agenti patogeni radicali** è dovuta all'occupazione della nicchia biologica costituita dalla rizosfera e alla sottrazione di elementi nutrizionali necessari all'avvio dei processi infettivi. In particolare la moltiplicazione dei rizobatteri riduce la disponibilità di mucigel (pool di polisaccardi rilasciato dagli apici radicali) per lo sviluppo dei patogeni radicali, inoltre il rilascio di siderofori sottrae il ferro necessario all'avvio dei processi infettivi. Molto importante è anche l'antibiosi esercitata dagli antagonisti in grado di produrre chitinasi e sostanze antibiotiche naturali.

Grazie a queste complesse caratteristiche l'impiego di **EKOseed® CEREAALS** consente di:

1. Aumentare la resa per ettaro;
2. Incrementare la germinabilità e l'investimento della coltura;
3. Competere con lo sviluppo degli organismi dannosi dell'apparato radicale;
4. Migliorare l'efficienza d'uso dei fertilizzanti organici e minerali apportati alla coltura;
5. Incrementare il tenore proteico delle cariossidi di frumento;
6. Incrementare il valore salustico delle farine di frumento grazie al maggior accumulo di fosforo e microelementi benefici.

## TRATTAMENTO A SECCO DEL SEME

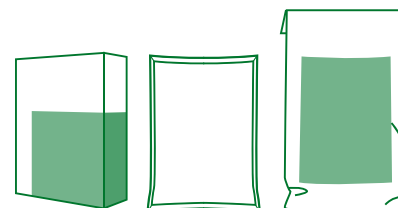
COLTURE	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO
Cereali (Frumento, Orzo, Riso, Sorgo, Avena, ecc.)	100 g / 100 kg di seme	Impiegare il prodotto direttamente in tramoggia, anche su seme già conciato.
Altre colture estensive (Colza, Bietola, Erba medica, ecc.)	100 g / 100 kg di seme	Impiegare il prodotto direttamente in tramoggia.
Leguminose (Cece, Fagiolo, Pisello, Soia, ecc.)	100 g / 100 kg di seme	Impiegare il prodotto direttamente a contatto con i semi.

## TRATTAMENTO LIQUIDO DEL SEME

COLTURE	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO
Cereali (Frumento, Orzo, Riso, Sorgo, Avena, ecc.)	100 g / 100 kg di seme	Sciogliere il prodotto in 1-2 litri d'acqua.
Altre colture estensive (Mais, Girasole, Colza, Bietola, Erba medica, ecc.)	150 g/ha	Sciogliere il prodotto in 1-2 litri d'acqua.
Leguminose (Cece, Fagiolo, Pisello, Soia, ecc.)	100 g / 100 kg di seme	Sciogliere il prodotto in 1-2 litri d'acqua.

CODICE	CONFEZIONE	PEZZI/CART.	IVA
GE0009IT	Busta 200 g	10	4%
GF0273	Astuccio 1 kg	8	4%
GF0276	Sacco 20 kg	1	4%

REGISTRATO




**CARATTERISTICHE**

**SALAVIDA® M** è un inoculo di funghi micorrizici arbuscolari del genere *Glomus* arricchito con un ceppo selezionato di *Pseudomonas spp.* **specifico per l'impiego su insalate e orticole di IV Gamma.**

La presenza del particolare consorzio microbico induce un notevole incremento dell'apparato radicale con **benefici effetti sull'assimilazione dei fertilizzanti e dell'acqua**, anche in condizioni di stress idrico e salino.

L'attività dei microrganismi è in grado di mobilizzare microelementi essenziali per lo svolgimento dei processi di conversione e metabolizzazione dei nitrati (ferro, zinco, molibdeno) con vantaggiosi effetti sul valore salustico della biomassa raccolta. Inoltre l'applicazione costante del prodotto è in grado di **incrementare la concentrazione fogliare di sostanze antiossidanti e nutraceutiche.**

L'azione combinata dei due antagonisti microbici protegge l'apparato radicale **prevenendo e ostacolando lo sviluppo di patologie radicali e assicurando la produzione di ortaggi sani con minore contenuto di residui chimici di sintesi.**

Grazie all'effetto sinergico sulla fisiologia della pianta, l'utilizzo di **SALAVIDA® M** porta notevoli benefici alla coltura, quali:

1. Maggiore stimolazione e crescita dell'apparato radicale;
2. Maggiore efficienza degli apporti nutrizionali;
3. Indurre la produzione di sostanze di resistenza endogene della pianta;
4. Riduzione dello stress sulle giovani piante;
5. Riduzione dei danni da stress abiotici (idrici, salini, etc.);
6. Produzione di sostanze siderofore per migliorare l'assorbimento di microelementi (in particolare ferro).

**COMPOSIZIONE**

Micorrize ( <i>Glomus spp.</i> ) 0,5%
Batteri della rizosfera ( <i>Pseudomonas spp.</i> ) 1,6 x 10 <sup>9</sup> UFC/g

**FORMULAZIONE**

Polvere bagnabile

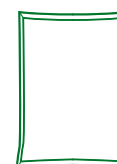
**REGISTRO FERTILIZZANTI SIAN**

Usò Biologico - n. 0016529/16

**MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE**

COLTURE	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO
Lattuga, Insalata, ecc.	100-150 g / 1000 m <sup>2</sup>	Effettuare 1 applicazione prima del trapianto o subito dopo in fertirrigazione. Ripetere l'applicazione dopo 15-20 gg.
Ortensie e altre Ornamentali	200 g / 1000 m <sup>2</sup>	Effettuare 1 applicazione prima del trapianto o subito dopo in fertirrigazione. Ripetere l'applicazione dopo 15-20 gg.

CODICE	CONFEZIONE	PEZZI/CART.	IVA
GE0004IT	Busta 100 g	10	4%

**REGISTRATO**




**[www.greenravenna.it](http://www.greenravenna.it)**

Sede legale: via Matteotti, 16 - 48121, Ravenna  
Sede operativa: via Dell'Artigiano, 21 - 48033, Cotignola (RA)  
Tel. 0545 012280 - Fax 0545 012290  
Mail: [info@greenravenna.it](mailto:info@greenravenna.it)