



BioDea

CATALOGO PRODOTTI



www.biodea.bio
www.bioesperia.com

 **BioEsperia**
Dalla Natura per la Natura



BioDea

sommario



Elenco prodotti



Pag. 2-7

Mondo BioDea



Pag. 8-10

Schede Tecniche



Pag. 11-22



I PRODOTTI A MARCHIO BIODEA



PUO' ESSERE UTILIZZATO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

DISTILLATO DI LEGNO BIODEA

Corroborante ricco di acidi organici in grado di incrementare le difese delle piante e favorire lo sviluppo dell'apparato radicale. Indicato per applicazioni fogliari e fertirrigazione.

**ADATTO
A TUTTE
LE COLTURE**



**made
in
Italy**

PUO' ESSERE UTILIZZATO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

BIODEA FLAVOR

Corroborante ricco di flavonoidi con aggiunta di lecitina di soia, in grado di stimolare la coltura e incrementare le difese delle piante. Indicato per applicazioni fogliari.

**ADATTO
A TUTTE
LE COLTURE**



**made
in
Italy**



I PRODOTTI A MARCHIO BIODÉA



PUO' ESSERE UTILIZZATO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

BIODEA VITAL VEGAN

Concime organico azotato costituito da estratti vegetali, lieviti ed alghe brune. Ad alta capacità di assimilazione da parte della pianta. Indicato per applicazioni fogliari e fertirrigazione.

**ADATTO
A TUTTE
LE COLTURE**



PUO' ESSERE UTILIZZATO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

BIODEA PRAESIDIUM

Corroborante utile ad allontanare dalla coltura gli insetti indesiderati come afide e ragnetto. Indicato per le applicazioni fogliari.

**ADATTO
A TUTTE
LE COLTURE**



I PRODOTTI A MARCHIO BIDEA



PUO' ESSERE UTILIZZATO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

DISTILLATO DI LEGNO Plus

Estratto vegetale ad alto contenuto di antiossidanti vegetali. Rende l'ambiente sgradito ai nematodi e contiene lo sviluppo di funghi e batteri fitopatogeni. Indicato per le applicazioni al terreno.

ADATTO A TUTTE LE COLTURE



made in Italy

PUO' ESSERE UTILIZZATO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

BIOCHAR BLACK FLUID

Ammendante del terreno, in grado di migliorare la struttura chimica, fisica e microbiologica del suolo migliorando la radicazione e lo sviluppo vegeto-produttivo della pianta, di facile applicazione.

ADATTO A TUTTE LE COLTURE



made in Italy



I PRODOTTI A MARCHIO BIODEA



PUO' ESSERE UTILIZZATO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

BIODEA INO-MIC PLUS

Consorzio di batteri azotofissatori in grado di fissare azoto atmosferico, rendendolo disponibile alla coltura nel lungo periodo e con un apporto equilibrato. Indicato per le applicazioni al terreno.

**ADATTO
A TUTTE
LE COLTURE**



**made
in
Italy**

PUO' ESSERE UTILIZZATO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

BIODEA BIO

Consorzio di microrganismi utili composto da funghi, batteri e cianobatteri utili a stimolare la coltura nell'apparato fogliare e radicale, riattivando l'attività enzimatica e rendendo biodisponibili gli elementi della nutrizione.

**ADATTO
A TUTTE
LE COLTURE**



**made
in
Italy**



I PRODOTTI A MARCHIO BIODEA



PUO' ESSERE UTILIZZATO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

BIOCHAR BIODEA

Ammendante del terreno in Classe I in grado di migliorare la struttura del suolo rendendo un ambiente stabile e poroso che favorisce la radicazione e lo sviluppo vegeto produttivo della pianta.

**ADATTO
A TUTTE
LE COLTURE**



**made
in
Italy**

PUO' ESSERE UTILIZZATO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

HUMUS BIODEA

Compost misto bioristrutturante del terreno e substrati di qualità. Rende le piante resistenti e vigorose e arricchisce il terreno di microrganismi utili.



**made
in
Italy**



I PRODOTTI A MARCHIO BIODEA



PUO' ESSERE UTILIZZATO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

BIODEA SALIX

Estratto vegetale con salice in grado di rendere l'ambiente sgradito agli insetti indesiderati. Corroborante ricco di acidi organici e polifenoli.

**ADATTO
A TUTTE
LE COLTURE**



PUO' ESSERE UTILIZZATO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

BIODEA EUCALIPTUS

Estratto vegetale con eucalipto in grado di aumentare l'espressione genica della pianta difendendola da attacchi biotici. Corroborante ricco di acidi organici e polifenoli.

**ADATTO
A TUTTE
LE COLTURE**



la terra migliora

e i frutti si vedono



I prodotti a marchio BioDea e le colture agrarie: Come trarre beneficio dalla natura in modo sostenibile

Il Progetto BioDea nasce in Toscana, a Civitella in Val di Chiana (AR) da un'intuizione imprenditoriale e dall'investimento della società BioEsperia srl. La linea a marchio BioDea viene prodotta a partire dal territorio toscano, utilizzando differenti essenze vegetali selezionate lontane da zone di antropizzazione. I prodotti a marchio BioDea sono naturali, organici, senza

residui né tempi di carenza, adatti a tutte le colture e utilizzabili in tutti i tipi di agricoltura: convenzionale, integrata, biologica e biodinamica. Sulle colture agrarie, applicandoli sia sull'apparato fogliare che radicale, stimolano tutte le attività fisiologiche, rendendo le piante equilibrate e meno suscettibili agli stress abiotici e biotici. L'utilizzo dei prodotti BioDea consente di stimolare non solo la coltura, ma anche il suolo e la flora microbica presente. L'equilibrio suolo-pianta raggiunto risulta fondamentale per ottenere una produzione sostenibile, di alta qualità e resa.



dalla nostra
Filiera Sostenibile
(Az. Agr. Firenze)

Parlano i nostri agricoltori

che da anni utilizzano i nostri prodotti



Una filosofia sostenibile che abbraccia l'intera filiera.

La nostra missione, attraverso i prodotti e i protocolli organici e naturali BioDea, è quella di convertire il settore dell'agricoltura da attività altero-climatica a CO₂ sequestrata ed evitata. La filosofia di Produrre per Nutrire è quella che ci ha accompagnato negli anni, con l'obiettivo di aumentare i valori nutraceutici degli

alimenti prodotti con il Protocollo BioDea. Questa filosofia che ci accomuna con tutta la filiera fino al consumatore che vede nel marchio BioDea sicurezza e sostenibilità.

I clienti che utilizzano il protocollo BioDea ne condividono la sua filosofia ambientale e vedono nel suo marchio sicurezza, sostenibilità e qualità.



dalla nostra
Filiera Sostenibile
(Az. Agr. Foggia)

“

I produttori BioDea lavorano a residuo zero e senza tempi di carenza; per questo i nostri agricoltori possono produrre cibo sano e di qualità.

”



La ricerca: il primo passo per un futuro sostenibile

Una collaborazione con i più importanti centri di ricerca e Università d'Italia

La società BioEsperia ha scelto dai primi anni di collaborare con le Università italiane e importanti centri di ricerca in agricoltura, al fine di testare e sperimentare tutti i prodotti a marchio BioDea. Queste collaborazioni si sono

rivelate fondamentali per offrire agli agricoltori soluzioni innovative, in grado di rispondere alle diverse esigenze e problematiche di campo. Le ricerche hanno infatti aperto la strada ad importanti sviluppi, verso una maggiore sostenibilità ambientale, qualità delle coltivazioni e tutela della salute umana.



Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di Ricerca Viticoltura ed Enologia

STUDIO DI NUOVI PRODOTTI E STRATEGIE NELLA PROTEZIONE DELLA VITE IN TOSCANA PLASMOPARA VITICOLA - GRAPEVINE



"Wood distillate (pyroligneous acid) boosts nutritional traits of potato tubers" Riccardo Fedeli, Andrea Vannini, Martina Grattacaso, Stefano Loppi.

EFFETTI DEL DISTILLATO DI LEGNO BIODEA SULLA COLTIVAZIONE DELLA PATATA



Majid Ghorbani, Nazanin Azarnejad, Pablo Carril, Silvia Celletti, Stefano Loppi (UNISI, BioAgry Lab, Bangor University, BAT Center UNINA)

AUMENTARE LA RESISTENZA ALLA SICITÀ DELLE PIANTE COLTIVATE UTILIZZANDO DISTILLATO DI LEGNO BIODEA: STUDIO PILOTA CON LA LATTUGA (LACTUCA SATIVA L.)



Nutritionally-enriched tomatoes (*Solanum lycopersicum* L.) grown with wood distillate: chemical and biological characterization for quality assessment" Riccardo Fedeli, Andrea Vannini, Stefano Loppi e Co.

EFFETTI DEL DISTILLATO DI LEGNO BIODEA SULLA COLTIVAZIONE DEL POMODORO

Distillato Di Legno BioDea

Corroborante ricco di acidi organici potenziatore delle difese delle piante e dell'apparato radicale.

contribuisce al sequestro di CO_2 1.5kg di CO_2 per Lt prodotto



Caratteristiche:

pH.....	2.8- 3.5
Densità.....	1.05 kg/L
Acido acetico.....	2/2.3%
Fenoli totali.....	2.900/3.020 mg/kg
Polifenoli totali.....	23- 26 gr/kg
Metalli pesanti.....	< 1 mg/kg

Descrizione:

Estratto vegetale liquido, derivante da biomassa legnosa, composta da differenti specie boschive, situate lontane da fonti di attività antropiche. Composto da più di 320 sostanze organiche, sinergicamente attive, stimola il metabolismo della coltura e l'attività nel suolo, aumentando le sue difese naturali e rendendola meno suscettibile agli stress abiotici e biotici.

- **Aumenta il contenuto di clorofilla del +50% e l'attività fotosintetica**
- **Aumenta la produzione di zuccheri primari e secondari**
- **Aumenta il metabolismo secondario, la produzione di antiossidanti, fitoalessine e acido jasmonico utili per la difesa della pianta**
- **Favorisce l'equilibrio vegeto-produttivo della coltura**
- **Aiuta a contenere funghi e batteri fitopatogeni**
- **Rende l'ambiente sgradito agli insetti indesiderati**
- **Favorisce l'attività simil-auxinica delle radici, stimola i microrganismi nel suolo e le relative attività enzimatiche**

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO:

Ortaggi

BAGNETTO PRE-TRAPIANTO: immergere il panetto di terra in una soluzione di acqua e 300 ml/hl di prodotto
FOGLIARE: applicare in dose di 200-250 ml/hl ogni 5-7 giorni
FERTIRRIGAZIONE: applicare in dose di 5 l/ha ogni 14 giorni

IV Gamma

FOGLIARE: applicare in dose di 200 ml/hl ogni 5-7 giorni
FERTIRRIGAZIONE: applicare in dose di 5 l/ha ogni 14 giorni

Vigneto

FOGLIARE: applicare in dose di 250 ml/hl ogni 7-10 giorni
FERTIRRIGAZIONE: applicare in dose di 5 l/ha ogni 14 giorni

Arboree

FOGLIARE: applicare in dose di 250 ml/hl ogni 7-10giorni
FERTIRRIGAZIONE: applicare in dose di 5 l/ha ogni 14 giorni

COMPATIBILITÀ: Il Distillato di Legno BioDea è miscelabile con i diserbanti e i fitofarmaci di uso più comune. In caso di colture sensibili, si consiglia di eseguire un test preliminare su alcune piante prima di procedere con applicazioni estese.

NORME DI IMMAGAZZINAMENTO: Conservare in luogo fresco ed asciutto ad una temperatura compresa tra 5°C e 35°C. Prodotto non infiammabile. In caso di incendio utilizzare abbondante acqua o polveri estinguenti.

BioDea Flavor

Corroborante ricco di flavonoidi con aggiunta di lecitina di soia, in grado di stimolare la coltura e incrementare le difese delle piante.

contribuisce al sequestro di **1.5kg di CO₂** per Lt prodotto



Caratteristiche:

pH.....	3.5- 4.5
Densità.....	1.05 kg/L
Acido acetico.....	2/2.6%
Fenoli totali.....	2.900/3.020 mg/kg
Polifenoli totali.....	23- 26 gr/kg
Metalli pesanti.....	< 1 mg/kg

Descrizione:

Il BioDea Flavor è l'estratto vegetale liquido a base di Flavonoidi, derivante da biomassa legnosa, composta da differenti specie boschive, situate lontane da fonti di attività antropiche. L'aggiunta di lecitina di soia quale emulsionante (<3% di lecitina non derivata da OGM), aumenta la superficie di contatto e riduce la tensione superficiale conferendo maggiore persistenza al prodotto. Rende la coltura meno suscettibile agli stress, utile nel contenimento delle malattie fungine.

- **Aumenta il contenuto di clorofilla fino al +50% e l'attività fotosintetica**
- **Aumenta la produzione di zuccheri primari e secondari**
- **Aumenta il metabolismo secondario, la produzione di antiossidanti, fitoalessine e acido jasmonico utili per la difesa della pianta**
- **Favorisce l'equilibrio vegeto-produttivo della coltura**
- **Aiuta a contenere le malattie fungine sulla coltura**

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO:

Ortaggi

FOGLIARE: applicare a 200-250 ml/hl ogni 5-7 giorni

IV Gamma

FOGLIARE: applicare a 200-250 ml/hl ogni 5-7 giorni

Vigneto

FOGLIARE: applicare a 250 ml/hl ogni 7-10 giorni

Arboree

FOGLIARE: applicare a 250 ml/hl ogni 7-10 giorni

COMPATIBILITÀ: BioDea Flavor è miscelabile con i diserbanti e i fitofarmaci di uso più comune. In caso di colture sensibili, si consiglia di eseguire un test preliminare su alcune piante prima di procedere con applicazioni estese.

NORME DI IMMAGAZZINAMENTO: Conservare in luogo fresco ed asciutto ad una temperatura compresa tra 5°C e 35°C. Prodotto non infiammabile. In caso di incendio utilizzare abbondante acqua o polveri estinguenti.

BioDea Vital Vegan

Concime organico azotato costituito da estratti vegetali, lieviti ed alghe brune.

contribuisce al
sequestro di
1.5kg di CO₂
per Lt prodotto



Caratteristiche:

Componenti:

Azoto (N) organico.....	3,9%
Carbonio (C) organico.....	14,9%
pH	4,7
Sostanza organica con peso molecolare nominale <50kDa.....	30%

Materie prime:

prodotti organici di origine vegetale per la fertilizzazione, prodotti a base di alghe ottenuti direttamente mediante estrazione con soluzione acida.

Descrizione:

BioDea Vital Vegan è un concime organico vegetale, che coniuga la straordinaria fonte di aminoacidi essenziali e vitamine dei lieviti, all'attività chelante e antiossidante dei polifenoli, unita infine all'azione fitostimolante degli estratti vegetali e delle alghe. Questo lo rende un concime ad altissima efficienza di assimilazione da parte della pianta. BioDea Vital Vegan apporta, quindi, una concimazione equilibrata alla coltura, donando un effetto visibile donando vigore e benessere vegetativo. Contiene altresì fosforo e potassio vegetale al 1,9% e microelementi.

- **Aumenta l'attività fotosintetica**
- **Supporta la coltura nelle sue fasi fenologiche e nei momenti di maggior fabbisogno nutritivo della pianta**
- **Favorisce l'equilibrio vegeto-produttivo della coltura**
- **Supporta la coltura durante la fioritura, l'allegagione e l'accrescimento dei frutti**
- **Stimola la radicazione della pianta**
- **Nutre i microrganismi nel suolo e ne incrementa l'attività enzimatica, rendendo biodisponibili macro e micro-elementi della nutrizione**

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO:

Ortaggi

FOGLIARE: applicare in dose di 250 ml/hl ogni 7-10 giorni
FERTIRRIGAZIONE: applicare in dose di 5 l/ha ogni 14 giorni

IV Gamma

FOGLIARE: applicare in dose di 250 ml/hl ogni 7-10 giorni
FERTIRRIGAZIONE: applicare in dose di 5 l/ha ogni 14 giorni

Vigneto

FOGLIARE: applicare in dose di 250 ml/hl ogni 7-10 giorni
FERTIRRIGAZIONE: applicare in dose di 5 l/ha ogni 14 giorni

Arboree

FOGLIARE: applicare in dose di 250 ml/hl ogni 7-10 giorni
FERTIRRIGAZIONE: applicare in dose di 5 l/ha ogni 14 giorni

COMPATIBILITÀ: Vital Vegan è miscelabile con i diserbanti e i fitofarmaci di uso più comune. In caso di colture sensibili, si consiglia di eseguire un test preliminare su alcune piante prima di procedere con applicazioni estese.

NORME DI IMMAGAZZINAMENTO: Conservare in luogo fresco ed asciutto ad una temperatura compresa tra 5°C e 35°C. Prodotto non infiammabile. In caso di incendio utilizzare abbondante acqua o polveri estinguenti.

Distillato Di Legno Plus

Estratto vegetale liquido ricco di carbonio organico. Applicato al terreno stimola la radicazione, contiene le malattie del suolo ed allontana i nematodi.

contribuisce al sequestro di 1.5kg di CO_2 per Lt prodotto




Caratteristiche:

pH.....	3.5- 4.5
Densità.....	1.05 kg/L
Acido acetico.....	2/2.6%
Fenoli totali.....	2.900/3.020 mg/kg
Polifenoli totali.....	23- 26 gr/kg
Tannini.....	1.5%
Metalli pesanti.....	< 1 mg/kg

Descrizione:

Il Distillato di Legno Plus è un estratto vegetale liquido, ricco di carbonio organico, formulato per stimolare l'apparato radicale della coltura.

È stato riscontrato che, applicato alle dosi indicate prima di semine o trapianti, è in grado di contenere la proliferazione di patogeni fungini e batterici, e allontanare i nematodi dalla coltura.

- **Stimola l'apparato radicale della coltura.**
- **Incrementa l'attività dei microrganismi nel suolo grazie all'apporto di carbonio organico**
- **Ha attività antimicrobica e antiossidante**
- **Contiene l'attività di funghi e batteri fitopatogeni nel suolo, che possono attaccare la coltura**
- **Allontana i nematodi dall'apparato radicale della coltura**

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO:

Ortaggi

IV Gamma

Vigneto

Arboree

IN FERTIRRIGAZIONE

Trattamenti una tantum:

60-160 l/Ha dosaggi in base alla modalità di distribuzione e al sesto di impianto

Trattamenti cadenzati:

5-10 l/Ha ogni 10-30 gg in funzione del periodo fenologico, alla coltura e agli effetti che si vogliono ottenere.

COMPATIBILITÀ: Il Distillato di Legno Plus è miscelabile con i diserbanti e i fitofarmaci di uso più comune. In caso di colture sensibili, si consiglia di eseguire un test preliminare su alcune piante prima di procedere con applicazioni estese.

NORME DI IMMAGAZZINAMENTO: Conservare in luogo fresco ed asciutto ad una temperatura compresa tra 5°C e 35°C. Prodotto non infiammabile. In caso di incendio utilizzare abbondante acqua o polveri estinguenti.

Biochar

Ammendante del terreno in Classe I, in grado di migliorare le caratteristiche chimiche, fisiche e microbiologiche del suolo, rendendolo ben areato.



Caratteristiche:

Carbonio totale.....	70 - 85%
Rapporto H/C molare.....	0.2
pH.....	7.5 - 9
Contenuto ceneri	3 - 5%
Conducibilità.....	1.10 mS/cm
Contenente fosforo, potassio, calcio e ricco di meso e microelementi.	

Descrizione:

Il Biochar BioDea è un ammendante in grado di migliorare le caratteristiche chimiche, fisiche e microbiologiche del suolo, rendendolo poroso e ben areato. Il Biochar BioDea è in classe I (secondo il D.Lgs 75/2010), qualitativamente migliore per il basso contenuto di ceneri e l'elevato contenuto di carbonio. Il Biochar BioDea è altamente stabile nel suolo, permanendo per un lungo periodo. Inoltre per ogni tonnellata di Biochar BioDea prodotto, vengono stoccate 3 tonnellate di CO₂.

- *Favorisce l'aerazione ed il drenaggio*
- *Fornisce un ambiente ottimale per la proliferazione dei microrganismi*
- *favorisce l'assorbimento e lo scambio ionico degli elementi nutritivi, acqua e ossigeno*
- *Aumenta la disponibilità e l'assimilazione degli elementi nutritivi*
- *Stimola la radicazione della coltura e l'aumento della biomassa*
- *incrementa di circa il 35% il contenuto di acqua disponibile (AWC) riducendo i fabbisogni irrigui e gli stress idrici*

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO:

APPLICAZIONE AL SUOLO:

LOCALIZZATA (buca, solco, vaso...): miscelare insieme al terreno o substrato in dose del 2-5% in volume

PIENO CAMPO: miscelare insieme al terreno in dose di circa 1mc ogni 1000 mq, dipendentemente dalle specifiche problematiche di campo

NORME DI IMMAGAZZINAMENTO: Conservare in luogo fresco ed asciutto ad una temperatura compresa tra 5°C e 35°C. Prodotto non infiammabile. In caso di incendio utilizzare abbondante acqua o polveri estinguenti.



Biochar Black Fluid

Ammendante del terreno, in grado di migliorare la struttura del suolo creando un ambiente ideale per la radicazione e lo sviluppo vegeto-produttivo della pianta.

 contribuisce al sequestro di 1.5kg di CO₂ per Lt prodotto



Caratteristiche:

Carbonio totale..... 50 - 65%
 Rapporto H/C molare..... 0.2
 pH..... 6 - 7.5
 Contenuto ceneri 3 - 5%
 Conducibilità..... 1.10 mS/cm
 Contenente fosforo, potassio, calcio e ricco di meso e microelementi.

Descrizione:

Biochar Black Fluid è una sospensione acquosa di Biochar micronizzato, ottenuto da biomasse vegetali. Questo prodotto innovativo agisce come ammendante organico, contribuendo in modo significativo al miglioramento della fertilità del suolo e alla rigenerazione della sostanza organica. Grazie alla sua formulazione fluida e altamente disponibile, permette un'applicazione pratica, omogenea e mirata sia in fertirrigazione sia in trattamenti al suolo. Apporta carbonio stabile al terreno, migliorando la struttura e la capacità di trattenere acqua e nutrienti.

- *Fornisce un ambiente ottimale per la proliferazione dei microrganismi*
- *favorisce l'assorbimento e lo scambio ionico degli elementi nutritivi, acqua e ossigeno*
- *Apporta carbonio organico altamente stabile nel suolo*
- *Stimola la radicazione della coltura e l'aumento della biomassa*
- *Incrementa di circa il 35% il contenuto di acqua disponibile (AWC) riducendo i fabbisogni irrigui e gli stress idrici*



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO:

APPLICAZIONE AL SUOLO:

Utilizzabile attraverso diverse tecniche di fertirrigazione o mediante palo iniettore

DOSE:

distribuire al suolo circa 13-15L/Ha effettuando 4-6 interventi.

COMPATIBILITÀ: Il Biochar Black Fluid è miscelabile con i diserbanti e i fitofarmaci di uso più comune. In caso di colture sensibili, si consiglia di eseguire un test preliminare su alcune piante prima di procedere con applicazioni estese.

NORME DI IMMAGAZZINAMENTO: Conservare in luogo fresco ed asciutto ad una temperatura compresa tra 5°C e 35°C. Prodotto non infiammabile. In caso di incendio utilizzare abbondante acqua o polveri estinguenti.

BioDea Praesidium

Corroborante potenziatore delle difese delle piante, particolarmente indicato per rendere l'ambiente sgradito agli insetti indesiderati.

contribuisce al sequestro di 1.5kg di CO₂ per Lt prodotto



Caratteristiche:

pH	3.5- 4.5
Densità	1.05 kg/L
Acido acetico	2/2.6%
Fenoli totali	2.900/3.020 mg/kg
Polifenoli totali	23-26 gr/kg
Metalli pesanti.....	< 1 mg/kg

Descrizione:

Il BioDea Praesidium è un estratto vegetale liquido, derivante da biomassa legnosa, composta da differenti specie boschive, situate lontane da fonti di attività antropiche.

Induttore di resistenza, con forte potere antiossidante, protegge la coltura da attacchi di insetti indesiderati, rendendo l'ambiente sgradito agli insetti.

- **Induttore di resistenza delle colture agrarie**
- **Rende l'ambiente sgradito agli insetti indesiderati**
- **Allontana dalla coltura gli insetti che potrebbero danneggiarla**

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO:

Ortaggi

Vivaio

Arboree

FOGLIARE:

Applicare in caso di presenza di insetti indesiderati in dose di 600ml/hl. Ripetere l'applicazione dopo 3 giorni in dose di 500ml/hl. Dopo 5 giorni riprendere le applicazioni di Distillato di Legno BioDea (dosi fogliari).

COMPATIBILITÀ: BioDea Praesidium è miscelabile con i diserbanti e i fitofarmaci di uso più comune. In caso di colture sensibili, si consiglia di eseguire un test preliminare su alcune piante prima di procedere con applicazioni estese.

NORME DI IMMAGAZZINAMENTO: Conservare in luogo fresco ed asciutto ad una temperatura compresa tra 5°C e 35°C. Prodotto non infiammabile. In caso di incendio utilizzare abbondante acqua o polveri estinguenti.

BioDea Bio

Consorzio di microrganismi utili composto da funghi e batteri, utili a stimolare la coltura nell'apparato fogliare e radicale.



Caratteristiche:

Componenti:

ammendante organico liquido

Contenuto in micorrize: 0,01-0,02%

Contenuto in batteri

della rizosfera: 3×10^4 UFC/g

Assenza di OGM e di organismi patogeni.

Descrizione:

BioDea Bio è un inoculo di funghi micorrizici e batteri (All. 13 IT All. 6.3.6) con azione su suolo, iscritto al 'Registro dei fertilizzanti' per i fertilizzanti consentiti anche in agricoltura biologica. Incrementa l'attività enzimatica del suolo, aumentando la biodisponibilità di nutrienti e stimola la radicazione della coltura. L'utilizzo del BioDea Bio contribuisce a stimolare la coltura e la rende meno suscettibile a stress abiotici e biotici.

- *Incrementa i microrganismi nel suolo e le relative attività enzimatiche*
- *Aumenta la biodisponibilità di macro e micro-elementi*
- *Apporta una nutrizione equilibrata per lo sviluppo vegeto-produttivo della coltura*
- *Stimola la radicazione della pianta*
- *Contribuisce a rendere la coltura meno suscettibile a stress abiotici e biotici*
- *Può essere utilizzato come attivatore per ammendanti o fertilizzanti*

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO:

FERTIRRIGAZIONE

(distribuzione insieme all'acqua di irrigazione):

applicare in dose di 3L/ha insieme al BioDea Vital Vegan (dosi fertirrigazione).

FOGLIARI:

applicare in dose di 300ml/hl insieme al BioDea Vital Vegan (dosi fogliari). Le applicazioni possono essere fatte su tutte le colture, nei momenti in cui la pianta ha un maggior bisogno di essere stimolata, come durante gli stress, ripresa vegetativa, post semina o trapianto, fioritura e allegagione.

COMPATIBILITÀ: Il BioDea Bio non è miscelabile con biocidi (battericidi, fungicidi, erbicidi) o altre sostanze che andrebbero a danneggiare il prodotto.

NORME DI IMMAGAZZINAMENTO: Conservare in luogo fresco ed asciutto ad una temperatura compresa tra 5°C e 35°C. Prodotto non infiammabile. In caso di incendio utilizzare abbondante acqua o polveri estinguenti.

BioDea Ino-Mic Plus

INDUCT BACTER: Inoculo di batteri azoto-fissatori.

Prodotto ad azione specifica con batteri azoto-fissatori liberi.



Descrizione:

BioDea Ino-Mic Plus è un prodotto innovativo composto da batteri azotofissatori in grado di fissare l'azoto atmosferico nel suolo, rendendolo disponibile alla pianta. Adatto a tutte le colture, riesce a fissare dalle 30 alle 60 unità di N/Ha. Stimola le attività fisiologiche della pianta rafforzandola e donandole maggiore vigoria. BioDea Ino-Mic Plus necessita dai 7 ai 15 giorni di acclimatazione nel suolo prima di iniziare l'attività di azotofissazione.

Caratteristiche:

Tipo di ammendante organico:

Ammendante

vegetale semplice non compostato

Contenuto in micorrize 1%

Contenuto in batteri della

rizosfera 1×10^8 UFC/g

Contenuto in trichoderma 1×10^8 UFC/g

Materie prime:

inoculo di funghi endomicorrizici, batteri autorizzati ai sensi dell'allegato II, parte I, punto 1.9.6, del regolamento (UE) 2018/848, ammendante prodotto senza legname trattato chimicamente dopo l'abbattimento, radici di sorgo.

I batteri iniziano ad agire da +5°C, fissando l'azoto nel terreno. L'effetto è visibile tra i 30 e i 60 giorni. Possono ridurre fino al 50% la concimazione chimica.

1 KG = 100 KG. UREA

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO:

Seminativi

APPLICAZIONE IN PIENO CAMPO: Distribuire 1L/Ha

Orticole

APPLICAZIONE AL SUOLO: Distribuire circa 1L/Ha

Arboree

APPLICAZIONE AL SUOLO: Distribuire circa 3L/Ha

COMPATIBILITÀ: Il BioDea BioDea Ino-Mic Plus non è miscelabile con biocidi (battericidi, fungicidi, erbicidi) o altre sostanze che andrebbero a danneggiare il prodotto.

NORME DI IMMAGAZZINAMENTO: Conservare in luogo fresco ed asciutto ad una temperatura compresa tra 5°C e 35°C. Prodotto non infiammabile. In caso di incendio utilizzare abbondante acqua o polveri estinguenti.

Humus BioDea

Compost misto bio-ristrutturante di terreno e substrati di qualità. Rende le piante resistenti e vigorose e arricchisce di microrganismi utili il terreno.



Descrizione:

Humus BioDea è un ammendante compostato misto, ricco di acidi umici che contiene micorrize e batteri della rizosfera, di oligosaccaridi ed enzimi. Garantisce una migliore acquisizione di nutrienti e oligoelementi. Grazie alla sua particolare composizione è indicato per rigenerare terreni stanchi e depauperati, migliorandone la fertilità. Stimola la radicazione, l'attecchimento e lo sviluppo della coltura.

Caratteristiche:

Componenti:

Umidità.....	49%
pH.....	7.8
Carbonio (C) organico di origine biologica sul secco.....	43%
Carbonio (C) umido e fulvico sul secco....	7.5%
Azoto(N) organico sul secco.....	2.2%
Rapporto C/N	19.5
Salinità.....	3.6dS/m

Materie prime:

letame bovino selezionato proveniente da allevamento NON industriali, integrato con sottoprodotti vegetali agricoli.

NON contiene fanghi di depurazione.



Tipo di applicazione: **RADICALE**

Va interrato nella zona esplorata dalle radici o distribuito su manto erboso.

e dosi indicate sono indicative e vanno adattate alle specifiche esigenze colturali.

D O S I E M O D A L I T À D I I M P I E G O :

Fuori Suolo: (additivo da miscelare nei substrati).....	5% del volume
Piante in vaso: Diam. 10-20 cm.....	5 cucchiaini , Diam. 20-40 cm.....
Fragola, Piccoli Frutti:	0,2-0,3 kg/mq
Erbe Officinali:	0,2-0,3 kg/mq
Floricoltura:	0,3 kg/mq
Aree verdi, Campi sportivi: (rullare per il prato).....	0,2-0,3 kg/mq
Orticoltura: distribuzione localizzata.....	0,2 kg/mq , a pieno campo.....
Frutticoltura: piante giovani.....	0,3 kg/mq , piena produzione.....
Viticoltura: piante giovani.....	0,2 kg/mq , piena produzione.....
Coricoltura: piante giovani.....	0,3 kg/mq , piena produzione.....
Olivicoltura: piante giovani.....	0,3 kg/mq , piena produzione.....

BioDea Salix

Corroborante ricco di acidi organici.
Estratto vegetale con salice in grado di rendere
l'ambiente sgradito agli insetti indesiderati.

contribuisce al
sequestro di
1.5kg di CO₂
per Lt prodotto



Caratteristiche:

pH..... 3.5- 4.5
Densità..... 1.05 kg/L
Acido acetico..... 2/2.6%
Fenoli totali.....2.900/3.020 mg/kg
Polifenoli totali..... 23- 26 gr/kg
Metalli pesanti..... < 1 mg/kg

Descrizione:

BioDea Salix è un estratto vegetale liquido, derivante da biomassa legnosa, composta da differenti specie boschive e con aggiunta di salice, situate lontane da fonti di attività antropiche.

Corroborante, con forte potere antiossidante che stimola la coltura e la rende meno suscettibile agli stress. Rende l'ambiente sgradito agli insetti indesiderati.

- Corroborante delle colture agrarie
- Rende l'ambiente sgradito agli insetti indesiderati
- Allontana dalla coltura gli insetti che potrebbero danneggiarla



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO:

Orticole

IV Gamma

Florovivaismo

Arboree

FOGLIARE:

**Applicare ogni 5/7 giorni
in dose di 250 ml/hl**

COMPATIBILITÀ: Il BioDea Salix è miscelabile con i diserbanti e i fitofarmaci di uso più comune. In caso di colture sensibili, si consiglia di eseguire un test preliminare su alcune piante prima di procedere con applicazioni estese.

NORME DI IMMAGAZZINAMENTO: Conservare in luogo fresco ed asciutto ad una temperatura compresa tra 5°C e 35°C. Prodotto non infiammabile. In caso di incendio utilizzare abbondante acqua o polveri estinguenti.

BioDea Eucaliptus

Corroborante ricco di acidi organici.

Estratto vegetale con eucalipto in grado di rendere l'ambiente sgradito agli insetti indesiderati.

contribuisce al
sequestro di
1.5kg di CO₂
per Lt prodotto



Caratteristiche:

pH.....	3.5- 4.5
Densità.....	1.05 kg/L
Acido acetico.....	2/2.6%
Fenoli totali.....	2.900/3.020 mg/kg
Polifenoli totali.....	23- 26 gr/kg
Metalli pesanti.....	< 1 mg/kg

Descrizione:

BioDea Eucaliptus è un estratto vegetale liquido, derivante da biomassa legnosa, composta da differenti specie boschive e con aggiunta di eucalipto, situate lontane da fonti di attività antropiche.

Corroborante in grado di stimolare la coltura e renderla meno suscettibile agli stress. Rende l'ambiente sgradito agli insetti indesiderati.

- Corroborante delle colture agrarie
- Rende l'ambiente sgradito agli insetti indesiderati
- Allontana dalla coltura gli insetti che potrebbero danneggiarla

Orticole

IV Gamma

Florovivaismo

Arboree

MODALITÀ DI IMPIEGO:

FOGLIARE:

**Applicare ogni 5/7 giorni
in dose di 250 ml/hl**

COMPATIBILITÀ: BioDea Eucaliptus è miscelabile con i diserbanti e i fitofarmaci di uso più comune. In caso di colture sensibili, si consiglia di eseguire un test preliminare su alcune piante prima di procedere con applicazioni estese.

NORME DI IMMAGAZZINAMENTO: Conservare in luogo fresco ed asciutto ad una temperatura compresa tra 5°C e 35°C. Prodotto non infiammabile. In caso di incendio utilizzare abbondante acqua o polveri estinguenti.



**Responsabile immissione in commercio /
Stabilimento di Produzione e
confezionamento:**

BIOESPERIA s.r.l. Sede Operativa - Via delle Case

Rosse n. 22a-22b Civitella in Val di Chiana

(Arezzo) 52041 Italia

vendite@biodea.bio

+39 0575 1785816

www.biodea.bio

**www.biodea.bio
www.bioesperia.com**



 **BioEsperia**
Dalla Natura per la Natura