



IDROGRENA

**Estratto liquido di poliammine in soluzione, biostimolante.
Consentito in agricoltura biologica**



Consigliato per:

antistress idrico, veicolante nei trattamenti di protezione, colture fuori suolo



POLIAMMINE ORGANICHE

2- Feniletilamina (2-PHE)	2,4 mg/kg
Spermina	3,6 mg/kg

CARATTERISTICHE

IDROGRENA è un biostimolante organico liquido **ricco di poliammine (2-Phe e spermina)**. L'efficacia del prodotto è legata alla rapida disponibilità dei composti organici che possono essere immediatamente assorbiti dalla pianta e dai microrganismi utili a livello radicale e del suolo. IDROGRENA trova un efficace impiego tramite applicazioni fogliari o tramite irrigazione (es. irrigazione a goccia).

Le poliammine, una volta entrate in contatto con le radici, favoriscono la riproduzione cellulare e l'emissione di numerose radici secondarie.

Il processo di distillazione rende il prodotto concentrato esente da sali e non crea fitotossicità. **Tramite ripetute piccole applicazioni, IDROGRENA assicura una nutrizione costante ed equilibrata alle colture per tutto l'arco vegeto-produttivo.**

Se utilizzato in modo preventivo, IDROGRENA stimola il sistema immunitario vegetale con una maggiore produzione delle fitoalessine da parte della pianta.

Le poliammine presenti hanno ruoli importanti, tra cui:

- **effetto antistress post trapianto, idrico, avversità ambientali (gelate, grandinate)**, stadi di asfissia radicale, diserbi;
- incremento del Grado Brix (°Bx), essendo stati riconosciuti modulatori di vari recettori "canale", come quello per il potassio;
- attirano gli insetti pronubi (api, farfalle, falene, coleotteri) responsabili dell'impollinazione entomofila.

IDROGRENA usato come veicolante nel diserbo anticipa i tempi e permette un miglior controllo finale delle specie più resistenti con particolare riferimento a Veronica persica, Plantago spp.

Peso specifico: 1.032

Colore: liquido opalescente

Densità: fluido acquoso

Confezioni disponibili: 500 ml – 1 lt – 5 lt – 25 lt – 200 lt – 1000 lt

Idrogrena, biostimolante ad azione antistress idrico e da diserbo. Attivatore dei micro-organismi del suolo. Ideale in fertirrigazione, se l'impianto non è presente si può usare per via fogliare.

RACCOLTO	APPLICAZIONE*	PERIODO*	DOSAGGIO/HA* complessivo
Vigneti, Oliveti, Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc)	✓	da prima della fioritura fino al momento del raccolto, ogni 20 giorni (min. 3-4 applicazioni)	25 L/ha
Colture di ortaggi in serra	✓	da prima della fioritura per tutto il ciclo produttivo della pianta	15 L/ha
Verdure e colture industriali in pieno campo	✓	da prima della fioritura per tutto il ciclo produttivo della pianta	15 L/ha
Frutti di bosco (mirtilli, lamponi, ribes)	✓	da prima della fioritura per tutto il ciclo produttivo della pianta	15 L/ha
Fragole	✓	da prima della fioritura per tutto il ciclo produttivo della pianta	20 L/ha
Colture fuori suolo: fragole, pomodori	✓	da prima della fioritura per tutto il ciclo produttivo della pianta trattamento settimanale	5-10 L/ha
Colture industriali estensive ed oleaginose	✓	da prima della fioritura per tutto il ciclo produttivo della pianta	15 L/ha
Mais, riso e cereali a paglia	✓	da prima della fioritura per tutto il ciclo produttivo della pianta	15 L/ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



BIOSTAR

PRODOTTO AD AZIONE SU PIANTA
Consentito in agricoltura biologica



Consigliato per:

Orticole, Frutticole, Agrumi,
Vite, Fragola, Floricole



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,51	g/100 g
Acido Glutammico	3,25	g/100 g
Alanina	2,05	g/100 g
Arginina	1,73	g/100 g
Fenilalanina	1,13	g/100 g
Glicina	1,89	g/100 g
Idrossiprolina	0,45	g/100 g
Isoleucina	1,24	g/100 g
Istidina	0,63	g/100 g
Leucina	2,20	g/100 g
Lisina	1,13	g/100 g
Prolina	1,70	g/100 g
Serina	1,74	g/100 g
Tirosina	0,65	g/100 g
Treonina	1,18	g/100 g
Valina	1,61	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,38	g/100 g
Metionina	0,39	g/100 g
Triptofano	0,19	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,12	g/100 g
Alanina (libera)	0,24	g/100 g
Leucina (libera)	0,11	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Cu	5,75 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	41%
Carbonio (C) organico di origine biologica	23%
C/N	2.5
Azoto (N) organico	2%
Azoto ammoniacale (N)	6%
Azoto totale (N)	8%
Anidride fosforica totale (P ₂ O ₅)	1%
Ossido di potassio totale (K ₂ O)	1%
Amminoacidi e proteine	56%
Acidi umici e fulvici	13%
Calcio (CaO) di origine naturale	4%
Anidride solforica (SO ₃)	15%
Umidità	7%

ORIGINE

Proteine di origine animale idrolizzate
tramite idrolisi termica umida

CARATTERISTICHE

BIOSTAR è un **biostimolante** particolarmente ricco di azoto che presenta le proprietà di un **attivatore del metabolismo**, inoltre il fosforo e potassio naturalmente contenuti rendono Biostar un fertilizzante equilibrato.

Gli amminoacidi di origine animale sono disponibili subito all'applicazione del concime e garantiscono un livello nutrizionale completo per tutto il ciclo vegetativo della pianta.

Gli amminoacidi promuovono la crescita delle piante, modificando l'architettura radicale ne stimolano lo sviluppo e l'attività, predisponendo così le radici delle piante ad un maggior assorbimento dei nutrienti. **Inoltre Biostar favorisce le piante nel superamento di stress ambientali.** In un intervallo di tempo compreso fra i 4 e i 6 mesi, Biostar si attiva per favorire l'assorbimento degli elementi nutritivi presenti nel terreno (es. fosforo, ferro, manganese) con una maggiore performance delle colture. **Assolutamente privo di: antibiotici, semi infestanti, germi patogeni.**

Stato fisico: pellet 4 mm - micro 2 mm

Confezioni Disponibili: sacco da 25 kg - big bags da 500 kg

RACCOLTO	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSAGGIO/HA*
Agrumi	Autunno - Inverno	Distribuire il prodotto interrando leggermente	1200-1500 Kg/Ha
Frutteti e Vigneti	Da fine estate a tutto maggio	Distribuire il prodotto interrando leggermente	1000-1300 Kg/Ha
Frutteti e Vigneti (Impianto)	Da fine estate a tutto maggio	Distribuire il prodotto a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 Kg/Ha
Olivo	Autunno - Inverno	Distribuire il prodotto a spaglio nella preparazione del terreno	1000-1300 Kg/Ha
Colture Orticole in pieno campo	In presemina o pretrapianto	Distribuire il prodotto a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 Kg/Ha
Colture Orticole in serra	In presemina o pretrapianto	Distribuire il prodotto a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 Kg/Ha
Bietola, Colza	In presemina	Distribuire il prodotto in presemina	500-1000 Kg/Ha
Girasole, Tabacco, Riso, Frumento	In presemina	Distribuire il prodotto in presemina	500-600 Kg/Ha
Vivai ornamentali	Autunnale/primaverile	In pieno campo, concimazione pre e post impianto	500-1000 Kg/Ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



BIOTECH 3.10.5 S (2 MgO)

Biostimolante organo minerale NPK con potassio da solfato
Consentito in agricoltura biologica



Particolarmente consigliato:

concimazioni di fondo: impianto di frutteti e vigneti e in presemina con carenza di fosforo



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25	g/100 g
Acido Glutammico	1,62	g/100 g
Alanina	1,02	g/100 g
Arginina	0,83	g/100 g
Fenilalanina	0,56	g/100 g
Glicina	0,95	g/100 g
Idrossiprolina	0,22	g/100 g
Isoleucina	0,62	g/100 g
Istidina	0,31	g/100 g
Leucina	1,10	g/100 g
Lisina	0,56	g/100 g
Prolina	0,85	g/100 g
Serina	0,87	g/100 g
Tirosina	0,33	g/100 g
Treonina	0,59	g/100 g
Valina	0,80	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18	g/100 g
Metionina	0,19	g/100 g
Triptofano	0,09	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,06	g/100 g
Alanina (libera)	0,12	g/100 g
Leucina (libera)	0,05	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	36%
Amminoacidi e proteine	20%
Acidi umici e fulvici	4%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	3%
Azoto organico (N)	3%
Anidride fosforica totale (P_2O_5)	10%
Ossido di potassio totale (K_2O)	5%
Carbonio organico (C)	20%
di origine biologica	
Anidride solforica (SO_3)	13%
Ossido di magnesio (MgO)	2%
di origine minerale	
Calcio (CaO) di origine naturale	2%
C/N	6

ORIGINE

Organica: Proteine di origine animale idrolizzate tramite idrolisi termica umida

Minerale: fosfato naturale tenero, solfato potassico e dolomite

CARATTERISTICHE

GRENA BIOTECH 3.10.5 S (2 MgO) è un concime biostimolante organo minerale costituito dall'unione di fosfato naturale tenero, solfato potassico e dolomite con la matrice organica GRENA, ricca di proteine, amminoacidi, acidi umici e fulvici derivante da idrolisi termica a soli 130° che non carbonizza la sostanza organica. Gli amminoacidi levogiri presenti nella matrice organica Grena sono i promotori dello sviluppo delle radici secondarie delle piante e favoriscono l'assorbimento degli elementi nutritivi sia quelli contenuti direttamente in Biotech sia quelli mineralizzati nel suolo. I microelementi naturalmente presenti riescono a svolgere un'azione catalizzatrice dei processi fisiologici delle piante, consentendo di sopperire ad eventuali carenze.

L'azoto, che rappresenta l'elemento plastico per eccellenza nelle piante, è presente in GRENA BIOTECH 3.10.5 S (2 MgO) sotto forma di amminoacidi e proteine, la funzione plastica dell'azoto è accentuata dalla **presenza importante di fosforo**, viene fatto reagire con gli acidi umici e fulvici presenti in Grena matrix, per incoraggiare la formazione di complessi altamente disponibili e stabili nei terreni.

La presenza del **potassio da Solfato**, in forma molto solubile e disponibile all'assorbimento radicale, favorisce la formazione di zuccheri ed è quindi fondamentale per garantire produzioni di elevata qualità. Il **magnesio** in GRENA BIOTECH 3.10.5 S (2 MgO), come costituente della molecola della clorofilla, fornisce un apporto considerevole per tutte le colture orticole e frutticole, al fine di prevenire carenze nutrizionali e garantire al meglio i processi fisiologici.

Stato fisico: pellet 4 mm - micro 2 mm

Confezioni Disponibili: sacco da 25 kg - big bags da 500 kg

RACCOLTO	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSAGGIO/HA*
Vigneti	Da metà autunno a tarda primavera	Distribuire a spaglio interrandolo leggermente	500-600 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc)	Da metà autunno a tarda primavera	Distribuire a spaglio interrandolo leggermente	500-600 kg/ha
Colture orticole, floricole	Da metà autunno a tarda primavera	Distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-500 kg/ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



ENERGY *Idrogrena*

Estratto liquido di poliammine arricchito con meso e micro-elementi.
Consentito in agricoltura biologica - biostimolante

POLIAMMINE ORGANICHE

> 6.6 mg/kg

MESO- E MICRO-ELEMENTI

Ca	1% (EDTA)
Fe	1% (EDTA)
Zn	0,5% (EDTA)
B	0,5%

CARATTERISTICHE

ENERGY è un estratto liquido di poliammine, **naturalmente biostimolante**, arricchito con meso e micro-elementi. Rappresenta un prodotto innovativo, **unico** nel panorama dei liquidi a disposizione dell'agricoltore per la **co-presenza di Calcio e Ferro e delle ammine biogene**, che esercitano un potere complessante nei confronti di ferro (Fe), calcio (Ca) e zinco (Zn). La presenza di Calcio EDTA 1% migliora la resistenza dei tessuti vegetali. Il boro (B) intensifica l'assimilazione e il traslocamento dei microelementi già attivati dall'agente EDTA, per poter così attivare fondamentali processi metabolici alla base del benessere vegetale.

ENERGY è un ottimo veicolante di prodotti ad azione fogliare e aiuta l'incremento delle attività fisiologiche della pianta. I microelementi chelati permettono l'esplicazione di un'intensa attività metabolica come diretta conseguenza di una regolare attività enzimatica e di uno sviluppo vegeto-produttivo uniforme.

Processi metabolici, fasi fenologiche e azioni specifiche dei micro-elementi:

- **Fe + Ca**, respirazione, clorofilla, fotosintesi, fissazione dell'azoto, metabolismo delle proteine, riduzione dei nitrati, induzione di resistenza sulla membrana cellulare, maggiore resistenza dei tessuti;
- **Zn**, metabolismo delle auxine, germinazione, sintesi dei pigmenti e colorazione dei frutti;
- **B**, sviluppo del granulo pollinico, allegagione, divisione cellulare, metabolismo di fitormoni, crescita meristematica, sintesi delle proteine, trasporto degli zuccheri.

Peso specifico: 1.12

Colore: rosso scuro

Densità: fluido acquoso

Confezioni disponibili: 500 ml – 1 lt – 5 lt

Energy, biostimolante con meso e micro-elementi chelati, ad alta miscibilità.

Regola gli sbalzi termici, attira insetti impollinatori. La giusta soluzione per: conservazione, grado brix e uniformità.



Consigliato per:

solo per trattamenti fogliari: particolarmente adatto in pre-fioritura e allegagione



RACCOLTO

APPLICAZIONE*

PERIODO*

DOSAGGIO/HA*

				
Vigneti	✓		ad ogni intervento di difesa	250-300 cc / 100 L acqua
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc)	✓		ad ogni intervento di difesa	250-300 cc / 100 L acqua
Oliveti	✓		ad ogni intervento di difesa	250-300 cc / 100 L acqua
Colture di ortaggi in serra	✓		pre e post fioritura	250-300 cc / 100 L acqua
Verdure e colture industriali in pieno campo	✓		pre e post fioritura	250-300 cc / 100 L acqua
Frutti di bosco (mirtilli, lamponi, ribes)	✓		pre e post fioritura	250-300 cc / 100 L acqua

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



GRENA

ENERGY

idrogrena



ANTISTRESS

BIOSTIMOLANTE ORGANICO LIQUIDO

arricchito con meso e micro elementi chelati

ENERGY Idrogrena rappresenta un prodotto innovativo, dove le poliammine organiche (2-Phe e spermina) esercitano un **potere complessante** nei confronti di ferro (Fe), calcio (Ca), zinco (Zn). Il boro (B) intensifica l'assimilazione e il traslocamento anche del Fe, Ca e Zn già attivati dall'agente EDTA, per poter così attivare fondamentali processi metabolici alla base del benessere vegetale. La presenza di calcio (EDTA) 1% migliora la resistenza e la produttività dei tessuti vegetali.

Se utilizzato in modo preventivo, ENERGY Idrogrena stimola il sistema immunitario vegetale con una maggiore produzione delle fitoalessine da parte della pianta rendendola più resistente dagli attacchi fungini come Peronospora, Oidio e Botritis.

I microelementi chelati permettono l'esplorazione di un'intensa attività metabolica come diretta conseguenza di una regolare attività enzimatica e di uno sviluppo vegeto-produttivo uniforme.

Processi metabolici, fasi fenologiche e azioni specifiche dei micro-elementi:

- Fe+Ca, respirazione, clorofilla, fotosintesi, fissazione dell'azoto, metabolismo delle proteine, riduzione dei nitrati, induzione di resistenza sulla membrana cellulare, maggiore resistenza dei tessuti.
- Zn, metabolismo delle auxine, germinazione, sintesi dei pigmenti e colorazione dei frutti;
- B, sviluppo del granulo pollinico, allegazione, divisione cellulare, metabolismo di fitormoni, crescita meristematica, sintesi delle proteine, trasporto degli zuccheri;
- Attira gli insetti impollinatori.



MIGLIORA il TUO raccolto:



+ SANA



+ ALLEGAGIONE



+ GRADO BRIX



+ COLORE



BIOSTIMOLANTE
ORGANICO **liquido**
ARRICCHITO CON
meso e micro elementi
CHELATI (EDTA)

COMPOSIZIONE

Azoto totale (N)	3%
Poliammine	> 6 mg/kg
Calcio (Ca)	1% EDTA
Ferro (Fe)	1% EDTA
Zinco (Zn)	0.5% EDTA
Boro (B)	0.5%

RACCOLTO

Per tutte le colture

APPLICAZIONE

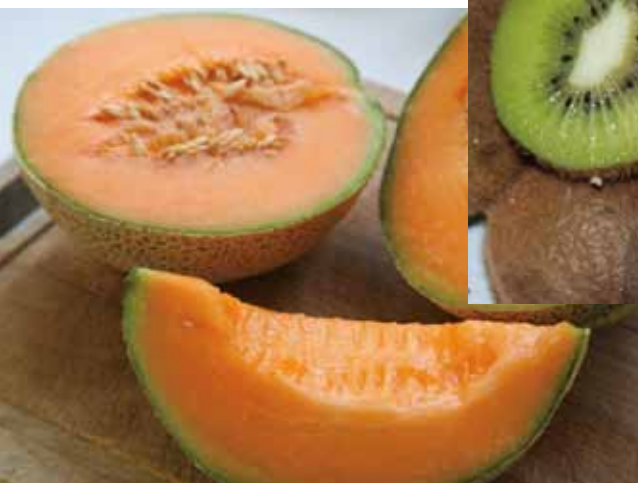
Applicazione fogliare di difesa

PERIODO

Ad ogni intervento

DOSAGGIO/HA

250-300 cc / 100 L acqua



S.P. 38 Porcilana, Loc. Gumiero - 37047 San Bonifacio (VR)

Tel. +39 045 7610100 - Fax +39 045 7610636

e-mail: grena@grena.com - www.grena.com





GRENA

ENERGY

idrogrena



BIOSTIMOLANTE ORGANICO LIQUIDO

arricchito con meso e micro elementi chelati

ENERGY Idrogrena rappresenta un prodotto innovativo, dove le poliammine organiche (2-Phe e spermina) esercitano un **potere complessante** nei confronti di ferro (Fe), calcio (Ca), zinco (Zn). Il boro (B) intensifica l'assimilazione e il traslocamento anche del Fe, Ca e Zn già attivati dall'agente EDTA, per poter così attivare fondamentali processi metabolici alla base del benessere vegetale. La presenza di calcio (EDTA) 1% migliora la resistenza e la produttività dei tessuti vegetali.

Se utilizzato in modo preventivo, ENERGY Idrogrena stimola il sistema immunitario vegetale con una maggiore produzione delle fitoalessine da parte della pianta rendendola più resistente dagli attacchi fungini come Peronospora, Oidio e Botritis.

I microelementi chelati permettono l'esplicazione di un'intensa attività metabolica come diretta conseguenza di una regolare attività enzimatica e di uno sviluppo vegeto-produttivo uniforme.

Processi metabolici, fasi fenologiche e azioni specifiche dei micro-elementi:

- Fe+Ca, respirazione, clorofilla, fotosintesi, fissazione dell'azoto, metabolismo delle proteine, riduzione dei nitrati, induzione di resistenza sulla membrana cellulare, maggiore resistenza dei tessuti.
- Zn, metabolismo delle auxine, germinazione, sintesi dei pigmenti e colorazione dei frutti;
- B, sviluppo del granulo pollinico, allegazione, divisione cellulare, metabolismo di fitormoni, crescita meristematica, sintesi delle proteine, trasporto degli zuccheri;
- Attira gli insetti impollinatori.

MIGLIORA il TUO raccolto:



BIOSTIMOLANTE ORGANICO **liquido**
ARRICCHITO CON **meso e micro**
elementi CHELATI (EDTA)

COMPOSIZIONE

Azoto totale (N)	3%
Poliammine	> 6 mg/kg
Calcio (Ca)	1% EDTA
Ferro (Fe)	1% EDTA
Zinco (Zn)	0.5% EDTA
Boro (B)	0.5%

RACCOLTO

Kiwi

APPLICAZIONE

Applicazione fogliare

PERIODO

Ad ogni intervento di difesa

DOSAGGIO/HA

250-300 cc / 100 L acqua

Utilizzabile in agricoltura biologica conforme al regolamento CE n°834/2007



S.P. 38 Porcilana, Loc. Gumiero - 37047 San Bonifacio (VR)
Tel. +39 045 7610100 - Fax +39 045 7610636
e-mail: grena@grena.com - www.grena.com



GRENA

idrogrena ENERGY



BIOSTIMOLANTE ORGANICO LIQUIDO arricchito con meso e micro elementi

IDROGRENA ENERGY è un biostimolante organico liquido con poliammine (2-Phe e spermina), arricchito con meso e micro elementi chelati (EDTA). **Rappresenta un prodotto innovativo, dove le poliammine organiche esercitano un potere complessante nei confronti** di ferro (Fe), calcio (Ca), zinco (Zn). Il boro (B) intensifica l'assimilazione e il traslocamento anche del Fe, Ca e Zn già attivati dall'agente EDTA, per poter così attivare fondamentali processi metabolici alla base del benessere vegetale. La presenza di calcio (EDTA) 1% migliora la resistenza e la produttività dei tessuti vegetali.

Se utilizzato in modo preventivo, IDROGRENA stimola il sistema immunitario vegetale con una maggiore produzione delle fitoalessine da parte della pianta rendendola più resistente dagli attacchi fungini come Peronospora, Oidio e Botritis.

MIGLIORA il TUO raccolto:



+ SANA



+ FRUTTATO



+ GRADO BRIX



+ COLORE



BIOSTIMOLANTE
ORGANICO **liquido**
ARRICCHITO CON
meso e micro elementi
CHELATI (EDTA)



RACCOLTO

Vigneti

APPLICAZIONE

Applicazione fogliare

PERIODO

Ad ogni intervento di difesa

DOSAGGIO/HA

250-300 cc / 100 L acqua



PIANTA NON TRATTATA - PRESENTA ACINELLATURA



PIANTA TRATTATA CON IDROGRENA ENERGY

GRENA

S.P. 38 Porcilana, Loc. Gumiero - 37047 San Bonifacio (VR)

Tel. +39 045 7610100 - Fax +39 045 7610636

E-mail: grena@grena.com - www.grena.com



FERTIGRENA 5.13.8 S (5 MgO)

Concime organo minerale NPK con potassio da solfato
Fitostimolante - A basso contenuto di cloro



Consigliato per:

per le concimazioni di fondo di:
impianti di frutteti e vigneti con
carenza di fosforo



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25	g/100 g
Acido Glutammico	1,62	g/100 g
Alanina	1,02	g/100 g
Arginina	0,83	g/100 g
Fenilalanina	0,56	g/100 g
Glicina	0,95	g/100 g
Idrossiprolina	0,22	g/100 g
Isoleucina	0,62	g/100 g
Istidina	0,31	g/100 g
Leucina	1,10	g/100 g
Lisina	0,56	g/100 g
Prolina	0,85	g/100 g
Serina	0,87	g/100 g
Tirosina	0,33	g/100 g
Treonina	0,59	g/100 g
Valina	0,80	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18	g/100 g
Metionina	0,19	g/100 g
Triptofano	0,09	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,062	g/100 g
Alanina (libera)	0,115	g/100 g
Leucina (libera)	0,053	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	31%
Amminoacidi e proteine	17%
Acidi umici e fulvici	8,5%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	5%
Azoto organico (N)	3%
Anidride fosforica totale (P₂O₅)	13%
Ossido di potassio totale (K₂O)	8%
Carbonio organico (C) di origine biologica	18%
Anidride solforica (SO₃)	12%
Ossido di magnesio (MgO) di origine minerale	5%
Calcio (CaO) di origine naturale	5%
C/N	6

ORIGINE

Proteine di origine animale idrolizzate tramite idrolisi termica umida
Componenti minerali: solfato ammonico, fosforo biammonico (DAP), solfato potassico, dolomite

CARATTERISTICHE

FERTIGRENA 5.13.8 S (5 MgO) è un concime organo-minerale ideale per le concimazioni di fondo (impianti di frutteti e vigneti, in presemina) **è indicato per tutte le situazioni dove i suoli necessitano di un maggior apporto di fosforo e magnesio**. Come organo-minerale, FERTIGRENA 5.13.8 S (5 MgO) è costituito dall'unione di concimi minerali e di matrici organiche di elevato livello qualitativo (proteine, amminoacidi, acidi umici e acidi fulvici derivati da idrolisi termica) che favoriscono lo sviluppo radicale delle piante. I microelementi presenti riescono a svolgere un'azione catalizzatrice dei processi fisiologici delle piante, consentendo di sopperire ad eventuali carenze.

La presenza di potassio favorisce la formazione degli zuccheri ed è quindi di fondamentale importanza nell'ottenere produzioni di alta qualità. Il magnesio in FERTIGRENA 5.13.8 S (5 MgO) aiuta a prevenire le carenze nutrizionali delle colture e garantisce migliori processi fisiologici. Il calcio e lo zolfo prevengono possibili carenze dei rispettivi elementi e portano anch'essi ad un incremento nella qualità della produzione.

Stato fisico: pellet 4 mm - micro 2 mm

Confezioni Disponibili: sacco da 25 kg - big bags da 500 kg

RACCOLTO	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSAGGIO/HA*
Agrumeti	Autunno - Inverno	distribuire il prodotto per pianta	800-1000 Kg/Ha
Frutteti e Vigneti	Autunno - Inverno	distribuire il prodotto interrando leggermente	800-1000 Kg/Ha
Frutteti e Vigneti (Impianto)	Autunno - Inverno	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 Kg/Ha
Olivo	Autunno - Inverno	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	500-600 Kg/Ha
Colture Orticole in pieno campo	In presemina o pretrapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 Kg/Ha
Colture Orticole in serra	In presemina o pretrapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 Kg/Ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



GRAN VIGNETO GRENA

Concime organo minerale 7.5.12 + [4 MgO, 4 CaO]
Fitostimolante - con azoto a lenta cessione



Consigliato per:

particolarmente adatto per i vigneti



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25	g/100 g
Acido Glutammico	1,62	g/100 g
Alanina	1,02	g/100 g
Arginina	0,83	g/100 g
Fenilalanina	0,56	g/100 g
Glicina	0,95	g/100 g
Idrossiprolina	0,22	g/100 g
Isoleucina	0,62	g/100 g
Istidina	0,31	g/100 g
Leucina	1,10	g/100 g
Lisina	0,56	g/100 g
Prolina	0,85	g/100 g
Serina	0,87	g/100 g
Tirosina	0,33	g/100 g
Treonina	0,59	g/100 g
Valina	0,80	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18	g/100 g
Metionina	0,19	g/100 g
Triptofano	0,09	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,06	g/100 g
Alanina (libera)	0,12	g/100 g
Leucina (libera)	0,05	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	31%
Amminoacidi e proteine	20%
Acidi umici e fulvici	8,5%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	7%
Azoto organico (N)	3%
Azoto ammoniacale (N)	4%
Anidride fosforica totale (P_2O_5)	5%
Ossido di potassio totale (K_2O)	12%
Carbonio organico (C)	18%
di origine biologica	
Anidride solforica (SO_3)	15%
Ossido di magnesio (MgO)	4%
di origine minerale	
Calcio (CaO) di origine naturale	4%
C/N	2,57

ORIGINE

Organica: proteine di origine animale idrolizzate tramite idrolisi termica umida

Minerale: solfato ammonico, fosforo biammonico (DAP), cloruro potassico, dolomite

CARATTERISTICHE

GRAN VIGNETO GRENA è un concime organo-minerale ideale per le concimazioni di fondo (impianti di frutteti e vigneti, in presemina). Come organo-minerale, GRAN VIGNETO GRENA è costituito dall'unione di concimi minerali e matrici organiche di elevato livello qualitativo (proteine, amminoacidi, acidi umici e acidi fulvici derivati da idrolisi termica) che favoriscono lo sviluppo radicale delle piante. Inoltre, viene facilitato l'assorbimento degli elementi nutritivi contenuti nel concime e nel suolo. GRAN VIGNETO GRENA promuove e contribuisce a mantenere la vitalità della flora e della fauna microbica del suolo. I microelementi presenti riescono a svolgere un'azione catalizzatrice dei processi fisiologici delle piante, consentendo di sopperire ad eventuali carenze.

La percentuale di azoto totale è armonizzata in una graduale presenza di azoto ammoniacale e organico, ed insieme alla presenza di potassio, in forma molto solubile, favoriscono la formazione degli zuccheri e sono quindi di fondamentale importanza nell'ottenere produzioni di alta qualità. Il magnesio in GRAN VIGNETO GRENA aiuta a prevenire le carenze nutrizionali delle colture e garantisce migliori processi fisiologici.

Particolarmente adatto per i vigneti, promuove lo sviluppo di internodi regolari e un netto incremento del grado bado finale.

Stato fisico: pellet 4 mm - micro 2 mm

Confezioni Disponibili: sacco da 25 kg - saccone da 500 kg

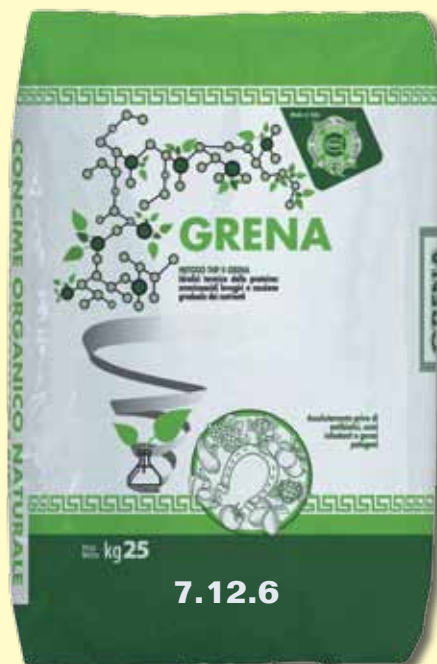
RACCOLTO	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSAGGIO/HA*
Frutteti e Vigneti	Autunno - Inverno	distribuire il prodotto interrandolo leggermente	600-800 Kg/Ha
Frutteti e Vigneti (impianto)	Autunno - Inverno	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 Kg/Ha
Olivo	Autunno - Inverno	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	500-800 Kg/Ha
Risaie	In presemina	distribuire il prodotto in dose di 3-4 kg per pianta	800-1000 Kg/Ha
Agumeti	Autunno - Inverno	distribuire il prodotto in presemina	1400-1600 Kg/Ha
Bietola e colture industriali	In presemina	distribuire il prodotto in presemina	500-600 Kg/Ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



FERTIGRENA 7.12.6

**Concime organo minerale NPK - fitostimolante ottenuto da reazione
Con azoto a lenta cessione**



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25	g/100 g
Acido Glutammico	1,62	g/100 g
Alanina	1,02	g/100 g
Arginina	0,83	g/100 g
Fenilalanina	0,56	g/100 g
Glicina	0,95	g/100 g
Idrossiprolina	0,22	g/100 g
Isoleucina	0,62	g/100 g
Istidina	0,31	g/100 g
Leucina	1,10	g/100 g
Lisina	0,56	g/100 g
Prolina	0,85	g/100 g
Serina	0,87	g/100 g
Tirosina	0,33	g/100 g
Treonina	0,59	g/100 g
Valina	0,80	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18	g/100 g
Metionina	0,19	g/100 g
Triptofano	0,09	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,06	g/100 g
Alanina (libera)	0,12	g/100 g
Leucina (libera)	0,05	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	29%
Amminoacidi e proteine	20%
Acidi umici e fulvici	8,5%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	7%
Azoto organico (N)	3%
Azoto ammoniacale (N)	4%
Anidride fosforica totale (P_2O_5)	12%
Ossido di potassio totale (K_2O)	6%
Carbonio organico (C)	17%
di origine biologica	
Anidride solforica (SO_3)	13%
C/N	2,4

ORIGINE

Organica: proteine di origine animale idrolizzate tramite idrolisi termica umida

Minerale: solfato ammonico, fosforo biammonico (DAP), cloruro potassico

Consigliato per:

per le concimazioni di fondo di:
impianti di frutteti e vigneti con
carenza di fosforo



CARATTERISTICHE

FERTIGRENA 7.12.6 è un concime organo-minerale **ideale per le concimazioni di fondo (impianti di frutteti e vigneti, in presemina)**. Come organo-minerale, FERTIGRENA 7.12.6 è costituito dall'unione di concimi minerali e matrici organiche di elevato livello qualitativo (proteine, amminoacidi, acidi umici e acidi fulvici derivati da idrolisi termica) che favoriscono lo sviluppo radicale delle piante. Inoltre, viene facilitato l'assorbimento degli elementi nutritivi contenuti nel concime e nel suolo.

FERTIGRENA 7.12.6 promuove e contribuisce a mantenere la vitalità della flora e della fauna microbica del suolo. I micro-elementi presenti riescono a svolgere un'azione catalizzatrice dei processi fisiologici delle piante, consentendo di sopperire ad eventuali carenze.

La percentuale di azoto totale è armonizzata in una graduale presenza di azoto ammoniacale ed organico ed insieme alla presenza di potassio, in forma molto solubile, favoriscono la formazione degli zuccheri e sono quindi di fondamentale importanza nell'ottenere produzioni di alta qualità.

Stato fisico: pellet 4 mm - micro 2 mm

Confezioni Disponibili: sacco da 25 kg - saccone da 500 kg

RACCOLTO	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSAGGIO/HA*
Frutteti e Vigneti	Autunno - Primavera	Distribuire il prodotto interrandolo leggermente	500-700 Kg/Ha
Frutteti e Vigneti (Impianto)	Autunno - Primavera	Distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 Kg/Ha
Culture Orticole in pieno campo	In presemina o pretrapianto	Distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 Kg/Ha
Culture Orticole in serra	In presemina o pretrapianto	Distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 Kg/Ha
Bietola	In presemina	Distribuire il prodotto in presemina	400-500 Kg/Ha
Agumeti	Autunno - Inverno	Distribuire il prodotto in dose di 3-4 kg per pianta	1400-1600 Kg/Ha
Patate	In presemina	Distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 Kg/Ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



FERTIGRENA 12.5.6 S (2 MgO, 2 CaO)

Concime organo minerale NPK con potassio da solfato
Fitostimolante - A basso contenuto di cloro



Consigliato per:

effetto starter con potassio da solfato



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25	g/100 g
Acido Glutammico	1,62	g/100 g
Alanina	1,02	g/100 g
Arginina	0,83	g/100 g
Fenilalanina	0,56	g/100 g
Glicina	0,95	g/100 g
Idrossiprolina	0,22	g/100 g
Isoleucina	0,62	g/100 g
Istidina	0,31	g/100 g
Leucina	1,10	g/100 g
Lisina	0,56	g/100 g
Prolina	0,85	g/100 g
Serina	0,87	g/100 g
Tirosina	0,33	g/100 g
Treonina	0,59	g/100 g
Valina	0,80	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18	g/100 g
Metionina	0,19	g/100 g
Triptofano	0,09	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,06	g/100 g
Alanina (libera)	0,12	g/100 g
Leucina (libera)	0,05	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	31%
Amminoacidi e proteine	20%
Acidi umici e fulvici	6,9%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	12%
Azoto organico (N)	2%
Azoto ammoniacale (N)	8%
Azoto ureico (N)	“%
Anidride fosforica totale (P₂O₅)	5%
Ossido di potassio totale (K₂O)	6%
Ossido di magnesio (MgO)	2%
Carbonio organico (C)	18%
di origine biologica	
Anidride solforica (SO ₃)	11%
Calcio (CaO) di origine naturale	2%
C/N	1,5

ORIGINE

Organica: proteine di origine animale idrolizzate tramite idrolisi termica umida

Minerale: solfato ammoniaco, urea, fosforo biammonico (DAP), solfato potassico e dolomite

CARATTERISTICHE

FERTIGRENA 12.5.6 S (2 MgO) è un concime organo-minerale ideale per le concimazioni di fondo (impianti, frutteti e vigneti, in presemina). FERTIGRENA 12.5.6 S (2 MgO) è costituito dall'unione di concimi minerali di pregio e matrici organiche di elevato livello qualitativo (proteine, amminoacidi, acidi umici e acidi fulvici derivati da idrolisi termica) che favoriscono lo sviluppo radicale delle piante, facilitando l'assorbimento degli elementi nutritivi contenuti nel concime e nel suolo. I microelementi presenti riescono a svolgere un'azione catalizzatrice dei processi fisiologici delle piante, consentendo di sopperire ad eventuali carenze. La contemporanea presenza di fosforo e potassio crea una sinergia di azione biostimolante nei confronti dell'apparato radicale che rende la pianta trattata con FERTIGRENA 12.5.6 S (2 MgO) più resistente e florida. **Nel nocciolo, importante è anche la dotazione di magnesio in FERTIGRENA 12.5.6 S (2 MgO), al fine di migliorare l'allegazione dei frutti e quindi la produzione del nocciolo.**

Stato fisico: pellet 4 mm - micro 2 mm

Confezioni Disponibili: sacco da 25 kg - saccone da 500 kg

RACCOLTO	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSAGGIO/HA*
Agrumeti, Frutteti, Vigneti	Autunno - Inverno	da distribuire localizzato sulla fila	1000-1200 Kg/Ha
Nocciolo	Autunno - Primavera	da distribuire il prodotto a spaglio	300-500 Kg/Ha
Culture orticole	In presemina	prima della semina o trapianto	400-500 Kg/Ha
Culture floricole	In presemina	prima della semina o trapianto	500-600 Kg/Ha
Vivai ornamentali	In primavera	concimazione in cultura	500-1000 Kg/Ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



GRAN SEMINA 4.10

Biostimolante organo minerale
Consentito in agricoltura biologica



Consigliato per:
Cereali e grano



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25	g/100 g
Acido Glutammico	1,62	g/100 g
Alanina	1,02	g/100 g
Arginina	0,83	g/100 g
Fenilalanina	0,56	g/100 g
Glicina	0,95	g/100 g
Idrossiprolina	0,22	g/100 g
Isoleucina	0,62	g/100 g
Istidina	0,31	g/100 g
Leucina	1,10	g/100 g
Lisina	0,56	g/100 g
Prolina	0,85	g/100 g
Serina	0,87	g/100 g
Tirosina	0,33	g/100 g
Treonina	0,59	g/100 g
Valina	0,80	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18	g/100 g
Metionina	0,19	g/100 g
Triptofano	0,09	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,06	g/100 g
Alanina (libera)	0,12	g/100 g
Leucina (libera)	0,05	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	39%
Amminoacidi e proteine	20%
Acidi umici e fulvici	6%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	4%
Azoto organico (N)	4%
Anidride fosforica totale (P_2O_5)	10%
Carbonio organico (C)	23%
di origine biologica	
Anidride solforica (SO_3)	6%
C/N	5,7

ORIGINE

Organica: Proteine di origine animale idrolizzate tramite idrolisi termica umida

Minerale: fosfato naturale tenero

CARATTERISTICHE

GRAN SEMINA è un concime organo-minerale la cui matrice organica gre-na, ricca di amminoacidi favorisce la proliferazione radicale, promuove alcune micorrize e attraverso gli **acidi umici e fulvici naturalmente presenti** **favoriscono la formazione del complesso fosforo-umico aumentando la disponibilità del fosforo presente nel terreno.**

L'alta percentuale di fosforo agisce tempestivamente all'inizio della fase di crescita, conferendo maggiore robustezza alla pianta; gli amminoacidi presenti in **GRAN SEMINA** anticipano i tempi di fioritura, facilitando i processi di metabolismo energetico e le reazioni di sintesi, aumenta la resistenza al freddo e alle malattie parassitarie.

In particolar modo per i cereali, Gran Semina grazie ai microelementi naturalmente presenti, incluso lo zinco (Zn) aumenta il metabolismo delle auxine e la germinazione.

Stato fisico: pellet 4 mm - micro 2 mm

Confezioni disponibili: sacco da 25 kg – big bags da 500 kg

RACCOLTO	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSAGGIO/HA*
Colza	In secondo raccolto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-450 kg/ha
Grano, segale	Autunno - inverno	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-450 kg/ha
Mais	Pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-450 kg/ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



AZIONE BIOSTIMOLANTE PER PIANTE AROMATICHE

Consentito in agricoltura biologica



Il prodotto GRENA è composto solo dalla matrice organica di base ed ha i pregi di un ottimo concime organico azotato a cessione graduale. L'azoto viene rilasciato sotto forma di amminoacidi per un eccellente apporto nutritivo durante tutto il ciclo produttivo della pianta. **Ricco in acidi umici e fulvici, il fertilizzante base GRENA è ideale per migliorare la fertilità del terreno ed agevolare il passaggio degli elementi nutritivi dal terreno alle radici. Inoltre, il fosforo presente in questo concime è di origine naturale e con un'elevata disponibilità nel terreno.**

L'uso continuato della concimazione chimica impoverisce il terreno degli elementi essenziali alla produzione dei micro-organismi che presiedono alla fertilità.

Il concime organico GRENA, invece, ristabilisce il perfetto equilibrio attraverso una lenta cessione di elementi nutritivi atti alla ricostruzione della flora microbica e batterica. Dato l'ottimale rapporto carbonio-azoto, la matrice organica GRENA produce nel terreno un'intensa azione biologica con sviluppo di calore e di elementi necessari al nutrimento delle colture.



MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Cu	5,75 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

RACCOLTO	PERIODO	APPLICAZIONE	DOSAGGIO
Aromatiche	In presemina o pretrapianto	Distribuire il prodotto nella preparazione del terreno	700-1000 kg/ha*

*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto consultare il tecnico.

COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	5%
Anidride fosforica totale (P ₂ O ₅)	2%
Carbonio (C) organico di origine biologica	22%
Ossido di potassio totale (K ₂ O)	1,3%
Anidride solforica (SO ₃)	12%
Calcio (CaO)	4%
Rapporto Carbonio Azoto (C/N)	4,4

ORIGINE

Proteine di origine animale idrolizzate tramite idrolisi termica



VARIANTE GRENA SOLO: GRENA EXTRA

con l'aggiunta del 15% di cornunghia Grena Extra diventa un prodotto adatto alle alte temperature dove la mineralizzazione della sostanza organica sarebbe più veloce, ma la presenza della cornunghia prolunga nel tempo la cessione degli elementi.

AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,51	g/100 g
Acido Glutammico	3,25	g/100 g
Alanina	2,05	g/100 g
Arginina	1,73	g/100 g
Fenilalanina	1,13	g/100 g
Glicina	1,89	g/100 g
Idrossiprolina	0,449	g/100 g
Isoleucina	1,24	g/100 g
Istidina	0,632	g/100 g
Leucina	2,20	g/100 g
Lisina	1,13	g/100 g
Prolina	1,70	g/100 g
Serina	1,74	g/100 g
Tirosina	0,652	g/100 g
Treonina	1,18	g/100 g
Valina	1,61	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,378	g/100 g
Metionina	0,395	g/100 g
Triptofano	0,190	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,124	g/100 g
Alanina (libera)	0,237	g/100 g
Leucina (libera)	0,106	g/100 g

Consentito in agricoltura biologica conforme
al regolamento CE n° 834/2007



S.P. 38 Porcilana, Loc. Gumiero - 37047 San Bonifacio (VR)
Tel. +39 045 7610100 - Fax +39 045 7610636
e-mail: grena@grena.com - www.grena.com



GRENA BIO ACTIVA

Biostimolante organico
Consentito in agricoltura biologica



Consigliato per:
concimazione di base



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	0,62	g/100 g
Acido Glutammico	0,81	g/100 g
Alanina	0,51	g/100 g
Arginina	0,42	g/100 g
Fenilalanina	0,28	g/100 g
Glicina	0,48	g/100 g
Idrossiprolina	0,11	g/100 g
Isoleucina	0,31	g/100 g
Istidina	0,16	g/100 g
Leucina	0,55	g/100 g
Lisina	0,28	g/100 g
Prolina	0,43	g/100 g
Serina	0,44	g/100 g
Tirosina	0,17	g/100 g
Treonina	0,30	g/100 g
Valina	0,40	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,09	g/100 g
Metionina	0,10	g/100 g
Triptofano	0,05	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,03	g/100 g
Alanina (libera)	0,06	g/100 g
Leucina (libera)	0,03	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	1,54 mg/kg
Fe	220 mg/kg
Mn	12,4 mg/kg
Zn	22,2 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	57%
Amminoacidi e proteine	14%
Acidi umici e fulvici	8%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	2,3%
Azoto organico (N)	2,3%
Anidride fosforica totale (P ₂ O ₅)	1%
Ossido di potassio totale (K ₂ O)	1%
Carbonio organico (C)	25%
di origine biologica	
Anidride solforica (SO ₃)	2%
Magnesio (MgO)	2%
Calcio (CaO) di origine naturale	2%
C/N	11

ORIGINE

Proteine di origine animale idrolizzate
tramite idrolisi termica umida

CARATTERISTICHE

GRENA BIO ACTIVA è un ammendante animale idrolizzato il cui contenuto di sostanza organica lo rende indicato a svolgere quelle funzioni fisico-meccaniche come gli effetti benefici sulla struttura e l'attenuazione dei difetti derivanti da una tessitura non equilibrata del suolo.

Nei terreni argillosi GRENA BIO ACTIVA migliora la permeabilità e il rapporto fra macro e micro pori e riduce la tenacità del suolo grazie al passaggio da una struttura granulare ad una struttura grumosa indotta dalle caratteristiche della sostanza organica di GRENA BIO ACTIVA.

GRENA BIO ACTIVA riduce la predisposizione all'erosione superficiale permettendo la formazione di aggregati strutturali più stabili. In particolare, GRENA BIO ACTIVA porta ad un aumento della capacità portante del terreno, riducendo i danni dovuti alla compressione esercitata dalle macchine agricole e dal calpestamento da parte di uomini e animali.

Stato fisico: disponibile solo in pellet 4 mm

Confezioni Disponibili: sacco da 25 kg - big bags da 500 kg

RACCOLTO

Vigneti
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc)
Frutteti e Vigneti (Impianto)
Oliveti
Colture di ortaggi in serra
Verdure e colture industriali in pieno campo
Cipolle
Patate
Barbabietole

PERIODO*

Autunno-primavera
Autunno-primavera
Autunno-primavera
Autunno-primavera
Pre-semina o pre-trapianto
Pre-semina o pre-trapianto
Pre-semina o pre-trapianto
Pre-semina o pre-trapianto
Pre-semina o pre-trapianto
In pre-semina

APPLICAZIONE*

distribuire a spaglio interrandolo leggermente
distribuire a spaglio interrandolo leggermente
distribuire a spaglio interrandolo leggermente
distribuire a spaglio interrandolo leggermente
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire il prodotto in pre-semina

DOSAGGIO/HA*

1000-1500 Kg/Ha
1200-1500 Kg/Ha
1000-1800 Kg/Ha
800-1200 Kg/Ha
800-1200 Kg/Ha
800-1200 Kg/Ha
700-800 Kg/Ha
1000-1500 Kg/Ha
400-800 Kg/Ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



AZIONE BIOSTIMOLANTE PER UVA DA TAVOLA

Consentito in agricoltura biologica



GRENA BIOSPRINT CALCIO è particolarmente adatto ad innescare l'aumento della capacità di ritenzione degli elementi nutritivi per assorbimento biologico. **Questa funzione è fondamentale per il trattenimento degli elementi molto mobili (azoto e zolfo), ma in generale interessa anche gli altri elementi nutritivi, soprattutto quando il terreno ha una bassa capacità di scambio.**

GRENA BIOSPRINT CALCIO consente una buona assimilazione degli elementi che contiene, assicurando il miglioramento delle qualità organolettiche, della resistenza dei tessuti vegetali, ed una maggiore croccantezza del prodotto finale. **Inoltre, comporta un considerevole incremento dell'attività microbica e fungina, in correlazione con ottime condizioni strutturali anche nei terreni con elevata dotazione in argilla; questo si traduce in una riduzione dei costi energetici delle lavorazioni.**

GRENA BIOSPRINT CALCIO è consentito in agricoltura biologica ed il suo impiego è indicato in maniera specialistica per la concimazione di frutteti, orticole in serra ed in pieno campo.



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

RACCOLTO	PERIODO	APPLICAZIONE	DOSAGGIO
Vigneti	Autunno - Primavera	Interrare leggermente con ultima lavorazione di rifinitura	800-1400 kg/ha

COMPOSIZIONE

Sostanza organica sul secco	41%
Amminoacidi e proteine	56%
Acidi umici e fulvici	17%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	9%
Azoto ammoniacale (N)	7%
Azoto (N) organico	2%
Anidride fosforica totale (P ₂ O ₅)	1%
Ossido di potassio totale (K ₂ O)	1%
Calcio (CaO)	6%
Carbonio (C) organico di origine biologica	23%
Anidride solforica (SO ₃)	15%
C/N	2,5

ORIGINE

Proteine di origine animale idrolizzate tramite idrolisi termica.

MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Cu	5,75 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,51	g/100 g
Acido Glutammico	3,25	g/100 g
Alanina	2,05	g/100 g
Arginina	1,73	g/100 g
Fenilalanina	1,13	g/100 g
Glicina	1,89	g/100 g
Idrossiprolina	0,449	g/100 g
Isoleucina	1,24	g/100 g
Istidina	0,632	g/100 g
Leucina	2,20	g/100 g
Lisina	1,13	g/100 g
Prolina	1,70	g/100 g
Serina	1,74	g/100 g
Tirosina	0,652	g/100 g
Treonina	1,18	g/100 g
Valina	1,61	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,378	g/100 g
Metionina	0,395	g/100 g
Triptofano	0,190	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,124	g/100 g
Alanina (libera)	0,237	g/100 g
Leucina (libera)	0,106	g/100 g

Consentito in agricoltura biologica conforme
al regolamento CE n° 834/2007



S.P. 38 Porcilana, Loc. Gumiero - 37047 San Bonifacio (VR)
Tel. +39 045 7610100 - Fax +39 045 7610636
e-mail: grena@grena.com - www.grena.com



GRENA BIOSPRINT CALCIO

PRODOTTO AD AZIONE SU PIANTA
Consentito in agricoltura biologica

con 10% di CaO



Consigliato per:

Orticole, Frutticole, Agrumi,
Vite, Fragola, Floricole



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,51	g/100 g
Acido Glutammico	3,25	g/100 g
Alanina	2,05	g/100 g
Arginina	1,73	g/100 g
Fenilalanina	1,13	g/100 g
Glicina	1,89	g/100 g
Idrossiprolina	0,45	g/100 g
Isoleucina	1,24	g/100 g
Istidina	0,63	g/100 g
Leucina	2,20	g/100 g
Lisina	1,13	g/100 g
Prolina	1,70	g/100 g
Serina	1,74	g/100 g
Tirosina	0,65	g/100 g
Treonina	1,18	g/100 g
Valina	1,61	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,38	g/100 g
Metionina	0,39	g/100 g
Triptofano	0,19	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,12	g/100 g
Alanina (libera)	0,24	g/100 g
Leucina (libera)	0,11	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Cu	5,75 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	41%
Carbonio (C) organico di origine biologica	23%
C/N	2,5
Azoto (N) organico	2%
Azoto ammoniacale (N)	7%
Azoto totale (N)	9%
Anidride fosforica totale (P ₂ O ₅)	1%
Ossido di potassio totale (K ₂ O)	1%
Amminoacidi e proteine	56%
Acidi umici e fulvici	17%
Calcio (CaO) di origine naturale	10%
Anidride solforica (SO ₃)	15%
Umidità	7%

ORIGINE

Proteine di origine animale idrolizzate
tramite idrolisi termica umida

CARATTERISTICHE

GRENA BIOSPRINT CALCIO è particolarmente adatto ad innescare l'aumento della capacità di ritenzione degli elementi nutritivi per assorbimento biologico. L'azoto ammoniacale presente gli conferisce pronta assimilazione. La notevole presenza di **amminoacidi, proteine e acidi umici** gli conferiscono un alto potere biostimolante, favorendo **un'ottima assimilazione degli elementi contenuti** e un'azione chelante verso tutti i macro e micro elementi presenti nel suolo. L'azione biostimolante si manifesta anche sull'**incremento sulla massa radicale**, la stessa amplifica così la capacità di assorbimento degli elementi. GRENA BIOSPRINT CALCIO contribuisce anche al miglioramento delle qualità organolettiche, alla resistenza dei tessuti vegetali, ad una maggiore croccantezza del prodotto finale. Amplifica l'attività microbica e fungina del suolo, anche nei terreni più tenaci. L'elevato contenuto del **Calcio e SO₃** gli conferisce una notevole azione correttiva del pH del suolo. GRENA BIOSPRINT CALCIO è ammesso in agricoltura biologica e il suo impiego è indicato in maniera specifica per la concimazione dei frutteti, vigneti, orticole in serra e in pieno campo.

Stato fisico: pellet 4 mm - micro 2 mm

Confezioni Disponibili: sacco da 25 kg - big bags da 500 kg

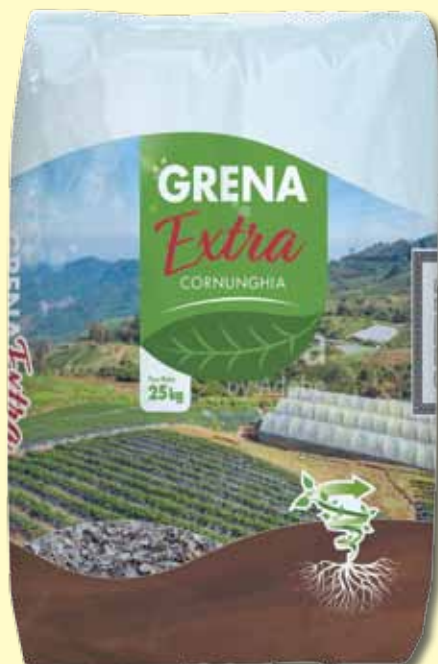
RACCOLTO	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSAGGIO/HA*
Actinidia	Autunno - Primavera	Interrare leggermente anche con semplice operazione di trinciatura dei sarmenti	800-1200 Kg/Ha
Frutteti e Vigneti	Autunno - Primavera	Interrare leggermente con ultima lavorazione di rifinitura	800-1400 Kg/Ha
Olivo	Autunno - Inverno	Interrare leggermente anche con semplice operazione di trinciatura dei sarmenti	1000-1200 Kg/Ha
Culture Orticole in pieno campo	Presemina o pretrapianto, se le culture vanno rincalzate si può aggiungere anche in copertura	Distribuire il prodotto a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 Kg/Ha
Culture Orticole in serra	Come in pieno campo	Distribuire il prodotto a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 Kg/Ha
Bietola, Girasole, Tabacco, Riso	In presemina	Distribuire il prodotto in presemina	500-1000 Kg/Ha
Agrumeti	Autunno - Primavera	Interrare leggermente anche con semplice operazione di trinciatura dei sarmenti	1200-1400 Kg/Ha
Carciofi	all'impianto	ultima fresatura superficiale	800-1000 Kg/Ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



GRENA EXTRA CORNUNGHIA

Biostimolante organico
Consentito in agricoltura biologica



Consigliato per:

coltivazioni di **aromatiche**, **floricoltura**, **fragole** a pieno campo in territori **assolati**



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,51	g/100 g
Acido Glutammico	3,25	g/100 g
Alanina	2,05	g/100 g
Arginina	1,73	g/100 g
Fenilalanina	1,13	g/100 g
Glicina	1,89	g/100 g
Idrossiprolina	0,45	g/100 g
Isoleucina	1,24	g/100 g
Istidina	0,63	g/100 g
Leucina	2,20	g/100 g
Lisina	1,13	g/100 g
Prolina	1,70	g/100 g
Serina	1,74	g/100 g
Tirosina	0,65	g/100 g
Treonina	1,18	g/100 g
Valina	1,61	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,38	g/100 g
Metionina	0,39	g/100 g
Triptofano	0,19	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,12	g/100 g
Alanina (libera)	0,24	g/100 g
Leucina (libera)	0,11	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	52%
Amminoacidi e proteine	37,5%
Acidi umici e fulvici	14%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	6%
Azoto (N) organico	6%
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	2%
Ossido di Potassio (K_2O) totale	1%
Carbonio organico (C)	30%
di origine biologica	

ORIGINE

Proteine di origine animale idrolizzate
tramite idrolisi termica umida,
cornunghia

CARATTERISTICHE

GRENA EXTRA contiene il 15% di cornunghia ed è ideale dove le condizioni climatiche presentano sia alte temperature che alta umidità, per esempio nelle colture serra o in territori particolarmente assolati dove la mineralizzazione della sostanza organica subisce un processo accelerato. La cornunghia mescolata all'origine prolunga nel tempo la cessione degli elementi mantenendo il prodotto slow release, migliorando la struttura del suolo. **L'utilizzo del GRENA EXTRA in aromatiche esalta il colore e il profumo delle foglie, nel basilico aumenta le qualità benefiche migliorando la presenza di vitamine, flavonoidi e antiossidanti.**

Un immediato effetto riscontrabile nel timo è la variazione del colore in un verde brillante con profumazione accentuata.

L'uso di GRENA EXTRA nella coltivazione a pieno campo per fragole permette una prolungata produzione con frutti sodi e croccanti, con più giorni di conservabilità.

Stato fisico: disponibile solo in pellet diametro 4 mm

Confezioni Disponibili: sacco da 25 kg

RACCOLTO

Vigneti
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc)
Colture di ortaggi in serra
Verdure e Colture industriali in pieno campo

PERIODO*

Da metà autunno a tarda primavera
Da metà autunno a tarda primavera
Pre-semina o pre-trapianto
Pre-semina o pre-trapianto

APPLICAZIONE*

distribuire a spaglio
distribuire a spaglio
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno

DOSAGGIO/HA*

800-1200 Kg/Ha
600-800 Kg/Ha
800-1000 Kg/Ha
700-1000 Kg/Ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



GRENA LIFE 4.6.10 S (2 MgO)

Biostimolante organo minerale con potassio da solfato
Consentito in agricoltura biologica



Consigliato per:

Mantenimento a lungo termine e
preparazione del terreno



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25	g/100 g
Acido Glutammico	1,62	g/100 g
Alanina	1,02	g/100 g
Arginina	0,83	g/100 g
Fenilalanina	0,56	g/100 g
Glicina	0,95	g/100 g
Idrossiprolina	0,22	g/100 g
Isoleucina	0,62	g/100 g
Istidina	0,31	g/100 g
Leucina	1,10	g/100 g
Lisina	0,56	g/100 g
Prolina	0,85	g/100 g
Serina	0,87	g/100 g
Tirosina	0,33	g/100 g
Treonina	0,59	g/100 g
Valina	0,80	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18	g/100 g
Metionina	0,19	g/100 g
Triptofano	0,09	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,06	g/100 g
Alanina (libera)	0,12	g/100 g
Leucina (libera)	0,05	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	39%
Amminoacidi e proteine	20%
Acidi umici e fulvici	4%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	4%
Azoto organico (N)	4%
Anidride fosforica totale (P_2O_5)	6%
Ossido di potassio totale (K_2O)	10%
Carbonio organico (C)	23%
di origine biologica	
Anidride solforica (SO_3)	21%
Ossido di magnesio (MgO)	2%
di origine minerale	
Calcio (CaO) di origine naturale	2%
C/N	5,7

ORIGINE

Organica: Proteine di origine animale idrolizzate tramite idrolisi termica umida

Minerale: fosfato naturale tenero, solfato potassico e dolomite

CARATTERISTICHE

GRENA LIFE è ottenuto per reazione fra la matrice organica GRENA e prodotti minerali di pregio: fosfato naturale tenero, solfato potassico e dolomite – tutti prodotti consentiti in agricoltura biologica.

La ripartizione equilibrata di azoto organico, fosforo e potassio, rende GRENA LIFE **un prodotto eccellente** per la manutenzione di prati e giardini nel periodo autunno-inverno. La presenza di magnesio minerale attiva gli amminoacidi nella matrice organica GRENA, sostenendo quindi la crescita vegetale e la sapidità dei frutti, e svolgendo contemporaneamente un'opera di protezione nei riguardi della pianta.

GRENA LIFE è disponibile in micro-pellets (2 mm). Le piccole dimensioni consentono **una sensibile riduzione dei quantitativi e una distribuzione omogenea** a basso impatto visivo, una caratteristica di rilievo nel caso in cui **dovesse essere utilizzato su frutteti e vigneti inerbiti** o su prati ornamentali e campi sportivi.

Garantito assolutamente privo di semi infestanti, colibatteri, antibiotici, germi patogeni.

Stato fisico: pellet 4 mm - micro 2 mm

Confezioni disponibili: sacco da 10 kg – sacco da 25 kg – big bags da 500 kg

RACCOLTO	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSAGGIO/HA*
Vigneti	Da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	500-600 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc)	Da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha
Colture orticole, floricole	Da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 kg/ha
Rosai	Da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	1500-1800 kg/ha
Prati ornamentali	Da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 kg/ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



GRENA MEDIO + 2MgO

Biostimolante organico
Consentito in agricoltura biologica



Consigliato per:
concimazione di base



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	0,62	g/100 g
Acido Glutammico	0,81	g/100 g
Alanina	0,51	g/100 g
Arginina	0,42	g/100 g
Fenilalanina	0,28	g/100 g
Glicina	0,48	g/100 g
Idrossiprolina	0,11	g/100 g
Isoleucina	0,31	g/100 g
Istidina	0,16	g/100 g
Leucina	0,55	g/100 g
Lisina	0,28	g/100 g
Prolina	0,43	g/100 g
Serina	0,44	g/100 g
Tirosina	0,17	g/100 g
Treonina	0,30	g/100 g
Valina	0,40	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,09	g/100 g
Metionina	0,10	g/100 g
Triptofano	0,05	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,03	g/100 g
Alanina (libera)	0,06	g/100 g
Leucina (libera)	0,03	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	1,54 mg/kg
Fe	220 mg/kg
Mn	12,4 mg/kg
Zn	22,2 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	57%
Amminoacidi e proteine	14%
Acidi umici e fulvici	8%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	2,3%
Azoto organico (N)	2,3%
Anidride fosforica totale (P ₂ O ₅)	1%
Ossido di potassio totale (K ₂ O)	1%
Carbonio organico (C)	25%
di origine biologica	
Anidride solforica (SO ₃)	2%
Magnesio (MgO)	2%
Calcio (CaO) di origine naturale	2%
C/N	11

ORIGINE

Proteine di origine animale idrolizzate
tramite idrolisi termica umida

CARATTERISTICHE

L'uso continuativo di Grena Medio aumenta la capacità di ritenzione idrica e l'assimilazione dei nutrienti nei terreni sciolti, mentre nei terreni pesanti migliora la struttura del terreno e offre una maggiore resistenza alla compattazione oltre ad un efficace ricambio di aria tellurica e ad un buon drenaggio.

La presenza di Magnesio stimola la produzione di clorofilla, alla base del processo foto sintetico favorendo la colorazione intensa di foglie e frutti aumentando la produttività. Il calcio presente induce una maggiore resistenza della membrana cellulare e dei tessuti.

Si consiglia l'uso di Grena Medio in terreni a sfruttamento intensivo, nelle colture specializzate, per mantenere la fertilità del suolo.

Stato fisico: disponibile solo in pellet 4 mm

Confezioni Disponibili: sacco da 25 kg - big bags da 500 kg

RACCOLTO

Vigneti
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc)
Frutteti e Vigneti (Impianto)
Oliveti
Colture di ortaggi in serra
Verdure e colture industriali in pieno campo
Cipolle
Patate
Barbabietole

PERIODO*

Autunno-primavera
Autunno-primavera
Autunno-primavera
Autunno-primavera
Pre-semi o pre-trapianto
Pre-semi o pre-trapianto
Pre-semi o pre-trapianto
Pre-semi o pre-trapianto
Pre-semi o pre-trapianto
In presemi

APPLICAZIONE*

distribuire a spaglio interrandolo leggermente
distribuire a spaglio interrandolo leggermente
distribuire a spaglio interrandolo leggermente
distribuire a spaglio interrandolo leggermente
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire il prodotto in presemi

DOSAGGIO/HA*

1000-1500 Kg/Ha
1200-1500 Kg/Ha
1000-1800 Kg/Ha
800-1200 Kg/Ha
800-1200 Kg/Ha
800-1200 Kg/Ha
700-800 Kg/Ha
1000-1500 Kg/Ha
400-800 Kg/Ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



GRENA OLIVO SPECIAL

PRODOTTO AD AZIONE SU PIANTA
Consentito in agricoltura biologica



Consigliato per:
Olivo



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,51	g/100 g
Acido Glutammico	3,25	g/100 g
Alanina	2,05	g/100 g
Arginina	1,73	g/100 g
Fenilalanina	1,13	g/100 g
Glicina	1,89	g/100 g
Idrossiprolina	0,45	g/100 g
Isoleucina	1,24	g/100 g
Istidina	0,63	g/100 g
Leucina	2,20	g/100 g
Lisina	1,13	g/100 g
Prolina	1,70	g/100 g
Serina	1,74	g/100 g
Tirosina	0,65	g/100 g
Treonina	1,18	g/100 g
Valina	1,61	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,38	g/100 g
Metionina	0,39	g/100 g
Triptofano	0,19	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,12	g/100 g
Alanina (libera)	0,24	g/100 g
Leucina (libera)	0,11	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Cu	5,75 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	41%
Carbonio (C) organico di origine biologica	23%
C/N	2.5
Azoto (N) organico	2%
Azoto ammoniacale (N)	7%
Azoto totale (N)	9%
Anidride fosforica totale (P ₂ O ₅)	1%
Ossido di potassio totale (K ₂ O)	1%
Amminoacidi e proteine	56%
Acidi umici e fulvici	17%
Calcio (CaO) di origine naturale	6%
Anidride solforica (SO ₃)	15%
Umidità	7%

ORIGINE

Proteine di origine animale idrolizzate tramite idrolisi termica umida

CARATTERISTICHE

La notevole azione biostimolante, **grazie all'elevato contenuto in amminoacidi e proteine, a una azione decisa sull'incremento sull'apparato radicale e un'azione chelante** sugli elementi già presenti nel suolo con un effetto prolungato nel tempo.

Il tenore in azoto naturale, già in forma ammoniacale di GRENA OLIVO SPECIAL, assicura una cessione graduale, costante e non dilavabile nel tempo per tutto il ciclo produttivo delle piante. Il calcio naturalmente presente, è assimilato e sfruttato dalla pianta a beneficio dei suoi tessuti.

La presenza di SO₃ insieme al calcio, svolge anche un'azione correttiva sul pH del suolo.

La presenza di sostanza organica ha un ruolo importante sulla struttura del suolo, formando aggregati grumosi. **GRENA OLIVO SPECIAL aiuta la pianta ad affrontare meglio le fasi invernali, gli attacchi parassitari, la fase di fioritura e di maturazione.** GRENA OLIVO SPECIAL rallenta le dinamiche relative alla retro-degradazione del fosforo.

Stato fisico: pellet 4 mm - micro 2 mm

Confezioni Disponibili: sacco da 25 kg - big bags da 500 kg

RACCOLTO

PERIODO*

APPLICAZIONE*

DOSAGGIO/HA*

Actinidia	Autunno - Primavera	Interrare leggermente anche con semplice operazione di trinciatura dei sarmenti	800-1200 Kg/Ha
Frutteti e Vigneti	Autunno - Primavera	Interrare leggermente con ultima lavorazione di rifinitura	800-1400 Kg/Ha
Olivo	Autunno - Inverno	Interrare leggermente anche con semplice operazione di trinciatura dei sarmenti	1000-1200 Kg/Ha
Culture Orticole in pieno campo	Presemina o pretrapianto, se le colture vanno rincalzate si può aggiungere anche in copertura	Distribuire il prodotto a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 Kg/Ha
Culture Orticole in serra	Come in pieno campo	Distribuire il prodotto a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 Kg/Ha
Agrumeti	Autunno - Primavera	Interrare leggermente anche con semplice operazione di trinciatura dei sarmenti	1200-1400 Kg/Ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



GRENA SOLO

Biostimolante organico
Consentito in agricoltura biologica



Consigliato per:
Orticole, Frutticole



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,51	g/100 g
Acido Glutammico	3,25	g/100 g
Alanina	2,05	g/100 g
Arginina	1,73	g/100 g
Fenilalanina	1,13	g/100 g
Glicina	1,89	g/100 g
Idrossiprolina	0,45	g/100 g
Isoleucina	1,24	g/100 g
Istidina	0,63	g/100 g
Leucina	2,20	g/100 g
Lisina	1,13	g/100 g
Prolina	1,70	g/100 g
Serina	1,74	g/100 g
Tirosina	0,65	g/100 g
Treonina	1,18	g/100 g
Valina	1,61	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,38	g/100 g
Metionina	0,39	g/100 g
Triptofano	0,19	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,12	g/100 g
Alanina (libera)	0,24	g/100 g
Leucina (libera)	0,11	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	38%
Amminoacidi e proteine	25%
Acidi umici e fulvici	9%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	5%
Azoto (N) organico	5%
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	2%
Ossido di Potassio (K_2O) totale	1,3%
Carbonio organico (C)	22%
di origine biologica	
Rapporto Carbonio Azoto (C/N)	4,4
Calcio (CaO) di origine naturale	4%

ORIGINE

Proteine di origine animale idrolizzate tramite idrolisi termica umida

CARATTERISTICHE

Il concime Grena è composto solo dalla matrice organica di base ed ha i pregi di un ottimo concime organico azotato a cessione graduale. L'azoto viene rilasciato sotto forma di amminoacidi per un eccellente apporto nutritivo durante tutto il ciclo produttivo della pianta. **Ricco in acidi umici e fulvici, il fertilizzante GRENA incoraggia la formazione di complessi altamente disponibili e stabili anche nei terreni ricchi di calcare agevolando il passaggio degli elementi nutritivi dal terreno alle radici.** L'uso continuato della concimazione minerale impoverisce i terreni degli elementi essenziali alla produzione di micro-organismi che presiedono alla fertilità, il biostimolante Grena ristabilisce il perfetto equilibrio attraverso una lenta cessione degli elementi nutritivi atti alla ricostruzione della flora microbica e batterica. Nel biostimolante Grena sono naturalmente contenuti sia i macroelementi NPK che i microelementi come il Boro, il Ferro, il Manganese e lo Zinco, tutti elementi indispensabili per una pianta in buona salute.

Stato fisico: pellet 4 mm - micro 2 mm

Confezioni Disponibili: sacco da 25 kg - big bags da 500 kg

RACCOLTO	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSAGGIO/HA*
Vigneti (Impianto)	Autunno - Inverno	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 Kg/Ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc)	Autunno - Inverno	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 Kg/Ha
Oliveti	Autunno - Inverno	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 Kg/Ha
Culture di ortaggi in serra	Pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 Kg/Ha
Verdure e Culture industriali in pieno campo	Pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	700-1000 Kg/Ha
Asparagi, patate, barbabietole, carote	Pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-600 Kg/Ha
Riso, tabacco, girasole	Pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	500-800 Kg/Ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



GRENA SPECIAL

Biostimolante organico
Consentito in agricoltura biologica



Consigliato per:

Orticole, Frutticole in territori con
carenze idriche



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,51	g/100 g
Acido Glutammico	3,25	g/100 g
Alanina	2,05	g/100 g
Arginina	1,73	g/100 g
Fenilalanina	1,13	g/100 g
Glicina	1,89	g/100 g
Idrossiprolina	0,45	g/100 g
Isoleucina	1,24	g/100 g
Istidina	0,63	g/100 g
Leucina	2,20	g/100 g
Lisina	1,13	g/100 g
Prolina	1,70	g/100 g
Serina	1,74	g/100 g
Tirosina	0,65	g/100 g
Treonina	1,18	g/100 g
Valina	1,61	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,38	g/100 g
Metionina	0,39	g/100 g
Triptofano	0,19	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,12	g/100 g
Alanina (libera)	0,24	g/100 g
Leucina (libera)	0,11	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	38%
Amminoacidi e proteine	25%
Acidi umici e fulvici	9%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	5%
Azoto organico (N)	5%
Anidride fosforica totale (P_2O_5)	3%
Ossido di potassio totale (K_2O)	1,3%
Carbonio organico (C)	22%
di origine biologica	

ORIGINE

Proteine di origine animale idrolizzate
tramite idrolisi termica umida

CARATTERISTICHE

L'abbondante quantità di amminoacidi in GRENA SPECIAL garantisce un'eccellente nutrizione delle colture per tutta la durata del ciclo produttivo, con cessione graduale dell'azoto in esso contenuto. **Il prodotto contiene inoltre il 3% di P_2O_5 di origine naturale**, che risulta altamente disponibile nel terreno, mentre la sostanza organica ristabilisce l'equilibrio della flora batterica microbica e migliora le caratteristiche fisiche del terreno.

La presenza tra gli amminoacidi di **Acido Glutammico** permette una **maggiore resistenza agli stress abiotici** e il potenziamento della fotosintesi e del contenuto di clorofilla e con l'Acido Aspartico favorisce l'assimilazione dell'azoto, inoltre la presenza di **Alanina tra gli amminoacidi liberi** **aiuta la regolazione dell'apertura degli stomi**, particolarmente utile in situazioni ambientali critiche come la siccità.

Stato fisico: pellet 4 mm - micro 2 mm

Confezioni disponibili: sacco da 25 kg - big bags da 500 kg

RACCOLTO	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSAGGIO/HA*
Vigneti	Autunno-inverno	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 Kg/Ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc)	Autunno-inverno	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 Kg/Ha
Oliveti	Autunno-inverno	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 Kg/Ha
Colture di ortaggi in serra	Pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 Kg/Ha
Verdure e colture industriali in pieno campo	Pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	700-1000 Kg/Ha
Asparagi, patate, barbabietole, carote	Pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-600 Kg/Ha
Riso, tabacco, girasole	Pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	500-800 Kg/Ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



GRENA STARTER 12.5.6

Concime organo minerale NPK - fitostimolante ottenuto da reazione
Con azoto a lenta cessione



Consigliato per:
effetto starter



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25	g/100 g
Acido Glutammico	1,62	g/100 g
Alanina	1,02	g/100 g
Arginina	0,83	g/100 g
Fenilalanina	0,56	g/100 g
Glicina	0,95	g/100 g
Idrossiprolina	0,22	g/100 g
Isoleucina	0,62	g/100 g
Istidina	0,31	g/100 g
Leucina	1,10	g/100 g
Lisina	0,56	g/100 g
Prolina	0,85	g/100 g
Serina	0,87	g/100 g
Tirosina	0,33	g/100 g
Treonina	0,59	g/100 g
Valina	0,80	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18	g/100 g
Metionina	0,19	g/100 g
Triptofano	0,09	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,06	g/100 g
Alanina (libera)	0,12	g/100 g
Leucina (libera)	0,05	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	31%
Amminoacidi e proteine	20%
Acidi umici e fulvici	6,9%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	12%
Azoto organico (N)	2%
Azoto (N) ammoniacale	8%
Azoto (N) ureico	2%
Anidride fosforica totale (P_2O_5)	5%
Ossido di potassio totale (K_2O)	6%
Carbonio organico (C) di origine biologica	18%
Anidride solforica (SO_3)	11%
C/N	1,5

ORIGINE

Organica: proteine di origine animale idrolizzate tramite idrolisi termica umida

Minerale: solfato ammoniacale, urea, fosforo biammonico (DAP), cloruro potassico

CARATTERISTICHE

GRENA STARTER 12.5.6 è ottenuto per reazione tra la matrice organica GRENA e concimi minerali di qualità. L'alta percentuale di azoto totale è armonizzata da una graduale presenza di azoto ammoniacale, ureico e organico dai quali si ottiene una curva di cessione ideale per la ripresa primaverile.

La contemporanea presenza di fosforo e potassio crea una sinergia di azione biostimolante nei confronti dell'apparato radicale che rende la pianta trattata con GRENA STARTER 12.5.6 più resistente e florida. Infatti, l'azoto stimola il rigoglio vegetativo e la formazione di tessuti vegetali più teneri, mentre il potassio stimola la formazione di pareti cellulari più spesse, che potenziano la resistenza intrinseca dei tessuti alle infezioni parassitarie. **GRENA STARTER micro permette una significativa riduzione delle dosi** e consente una distribuzione omogenea e praticamente invisibile, caratteristica di rilievo laddove l'uso del prodotto avvenga su prati ornamentali, oppure su campi da golf e calcio.

Stato fisico: pellet 4 mm - micro 2 mm

Confezioni Disponibili: sacco da 25 kg - saccone da 500 kg

RACCOLTO	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSAGGIO/HA*
Frutteti e Vigneti	Autunno - Inverno	distribuire il prodotto interrandolo leggermente	500-700 Kg/Ha
Ulivo	Autunno - Inverno	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	500-700 Kg/Ha
Culture Orticole in pieno campo	In presemmina o pretrapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 Kg/Ha
Culture Orticole in serra	In presemmina o pretrapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 Kg/Ha
Bietola	In presemmina	distribuire il prodotto in presemmina	400-500 Kg/Ha
Agrumeti	Autunno - Primavera	distribuire il prodotto in dose di 3-4 kg per pianta	1400-1600 Kg/Ha
Prati	Inverno - Primavera	distribuire a spaglio	800-1000 Kg/Ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



GRENA SUPER +2 MgO

Biostimolante organico
Consentito in agricoltura biologica



Consigliato per:

verdure a pieno campo: broccoli,
aglio, cipolle, patate



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25	g/100 g
Acido Glutammico	1,62	g/100 g
Alanina	1,02	g/100 g
Arginina	0,83	g/100 g
Fenilalanina	0,56	g/100 g
Glicina	0,95	g/100 g
Idrossiprolina	0,22	g/100 g
Isoleucina	0,62	g/100 g
Istidina	0,31	g/100 g
Leucina	1,10	g/100 g
Lisina	0,56	g/100 g
Prolina	0,85	g/100 g
Serina	0,87	g/100 g
Tirosina	0,33	g/100 g
Treonina	0,59	g/100 g
Valina	0,80	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18	g/100 g
Metionina	0,19	g/100 g
Triptofano	0,09	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,06	g/100 g
Alanina (libera)	0,12	g/100 g
Leucina (libera)	0,05	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	38%
Amminoacidi e proteine	18%
Acidi umici e fulvici	11%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	3%
Azoto organico (N)	3%
Anidride fosforica totale (P_2O_5)	2%
Ossido di potassio totale (K_2O)	1%
Carbonio organico (C)	22%
di origine biologica	
Anidride solforica (SO_3)	7%
Ossido di magnesio (MgO)	2%
C/N	7,3

ORIGINE

Proteine di origine animale idrolizzate
tramite idrolisi termica umida

CARATTERISTICHE

GRENA SUPER contiene amminoacidi, meso e micro-elementi. La presenza del 2% di Magnesio aiuta a prevenire le carenze nutrizionali delle colture e garantisce migliori processi fisiologici.

GRENA SUPER è consigliato per la concimazione di base. Il prodotto garantisce un elevato apporto di composti organici che favoriscono un miglioramento generale della fertilità del terreno e una disponibilità continua di elementi nutritivi fondamentali.

Stato fisico: pellet 4 mm - micro 2 mm

Confezioni disponibili: sacco da 25 kg – big bags da 500 kg

RACCOLTO

Vigneti
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc)
Cotone
Oliveti
Colture di ortaggi in serra
Verdure e colture industriali in pieno campo
Cipolle
Patate
Barbabietole

PERIODO*

Autunno-primavera
Autunno-primavera
Autunno-primavera
Autunno-primavera
Pre-semi o pre-trapianto
Pre-semi o pre-trapianto
Pre-semi o pre-trapianto
Pre-semi o pre-trapianto
Pre-semi o pre-trapianto
In presemi

APPLICAZIONE*

distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire a spaglio nella preparazione del terreno
distribuire il prodotto in presemi

DOSAGGIO/HA*

600-1000 Kg/Ha
600-1000 Kg/Ha
800-1200 Kg/Ha
600-1200 Kg/Ha
800-1200 Kg/Ha
800-1200 Kg/Ha
700-800 Kg/Ha
1000-1500 Kg/Ha
400-800 Kg/Ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



GRENA SUPERFERRO

Biostimolante organico
Consentito in agricoltura biologica



Consigliato per:

Vigneti, frutteti, frutti di bosco (mirtilli, lamponi e ribes) e per il trattamento delle carenze di ferro di giardini e prati.



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25	g/100 g
Acido Glutammico	1,62	g/100 g
Alanina	1,02	g/100 g
Arginina	0,83	g/100 g
Fenilalanina	0,56	g/100 g
Glicina	0,95	g/100 g
Idrossiprolina	0,22	g/100 g
Isoleucina	0,62	g/100 g
Istidina	0,31	g/100 g
Leucina	1,10	g/100 g
Lisina	0,56	g/100 g
Prolina	0,85	g/100 g
Serina	0,87	g/100 g
Tirosina	0,33	g/100 g
Treonina	0,59	g/100 g
Valina	0,80	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18	g/100 g
Metionina	0,19	g/100 g
Triptofano	0,09	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,06	g/100 g
Alanina (libera)	0,12	g/100 g
Leucina (libera)	0,05	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	43%
Amminoacidi e proteine	18%
Acidi umici e fulvici	10%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	3%
Azoto organico (N)	3%
Anidride fosforica totale (P_2O_5)	2%
Ossido di potassio totale (K_2O)	1%
Carbonio organico (C) di origine biologica	22%
Anidride solforica (SO_3)	7%
Ferro (Fe) totale	3%
C/N	7,3
pH	6,4

ORIGINE

Proteine di origine animale idrolizzate tramite idrolisi termica umida, solfato ferroso

CARATTERISTICHE

GRENA SUPERFERRO è particolarmente adatto per i terreni che presentano carenza ferrica, contiene matrice organica GRENA, e Ferro da solfato di ferro.

La presenza degli acidi umici e fulvici permette stabilità nel processo di mineralizzazione che, in loro assenza avverrebbe più rapidamente e darebbe origine a processi di lisciviazione, **gli acidi umici e fulvici sono infatti responsabili della formazione degli complessi umati con gli elementi chimici presenti nel terreno, ad esempio l'acido umico con il ferro diventa un composto ferro umico. Il composto ferro umico è riconosciuto dalla pianta ed è per questo maggiormente assimilabile.**

Gli amminoacidi naturalmente contenuti sono a loro volta attivatori dell'effetto della proliferazione radicale e della chelazione che permette all'apparato radicale di assorbire NPK mineralizzato nel suolo e promuovendo la produzione di composti organici aumentano la capacità d'assorbimento degli elementi nutritivi tra cui il Ferro.

È per questo che la concimazione con GRENA SUPERFERRO è indispensabile per curare e prevenire la clorosi ferrica, curare perché con GRENA SUPERFERRO si apporta immediatamente ferro subito disponibile, prevenire perché con GRENA SUPERFERRO si creano delle riserve di ferro per le successive fasi fenologiche della pianta.

Stato fisico: disponibile solo in pellet 4 mm

Confezioni disponibili: sacco da 25 kg – big bags da 500 kg

RACCOLTO

PERIODO*

APPLICAZIONE*

DOSAGGIO/HA*

Vigneti	Autunno-primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc)	Autunno-primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 kg/ha
Frutti di bosco (mirtilli, lamponi e ribes)	Autunno-primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 kg/ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



GRENA SUPERFERRO +S

Biostimolante organico
Consentito in agricoltura biologica



Consigliato per:

Vigneti, frutteti, frutti di bosco (mirtilli, lamponi e ribes) e per il trattamento delle carenze di ferro e in presenza di terreni alcalini.



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25	g/100 g
Acido Glutammico	1,62	g/100 g
Alanina	1,02	g/100 g
Arginina	0,83	g/100 g
Fenilalanina	0,56	g/100 g
Glicina	0,95	g/100 g
Idrossiprolina	0,22	g/100 g
Isoleucina	0,62	g/100 g
Istidina	0,31	g/100 g
Leucina	1,10	g/100 g
Lisina	0,56	g/100 g
Prolina	0,85	g/100 g
Serina	0,87	g/100 g
Tirosina	0,33	g/100 g
Treonina	0,59	g/100 g
Valina	0,80	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18	g/100 g
Metionina	0,19	g/100 g
Triptofano	0,09	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,06	g/100 g
Alanina (libera)	0,12	g/100 g
Leucina (libera)	0,05	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	54%
Amminoacidi e proteine	18%
Acidi umici e fulvici	10%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	3%
Azoto organico (N)	3%
Anidride fosforica totale (P_2O_5)	2%
Ossido di potassio totale (K_2O)	1%
Carbonio organico (C)	28%
di origine biologica	
Anidride solforica (SO_3)	30%
Ferro (Fe) totale	3%
C/N	9,3
pH	< 5

ORIGINE

Proteine di origine animale idrolizzate tramite idrolisi termica umida, solfato ferroso, zolfo

CARATTERISTICHE

GRENA SUPERFERRO + S è consigliato per la concimazione di base di colture che richiedono interventi su più livelli: clorosi ferrica ed eccessiva presenza di calcare sono i due casi dove è importante intervenire con GRENA SUPERFERRO + S che infatti **svolge un'ottima azione correttiva contro i terreni alcalini bilanciando il pH del suolo, contribuendo così a far assimilare il composto umato-ferrico**. Esso si genera attraverso il Ferro reso assimilabile dalle sostanze siderofore e l'interazione con Grena Matrix a base di acidi umici e fulvici e amminoacidi, dove quest'ultimi hanno il compito di traslocare alle radici il composto stesso.

GRENA SUPERFERRO + S garantisce un elevato apporto di composti organici che favoriscono un miglioramento generale della fertilità del terreno e una disponibilità continua di elementi nutritivi fondamentali.

Stato fisico: disponibile solo in pellet diametro 4 mm

Confezioni disponibili: sacco da 25 kg – big bags da 500 kg

RACCOLTO

PERIODO*

APPLICAZIONE*

DOSAGGIO/HA*

Vigneti	Autunno-primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc)	Autunno-primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 kg/ha
Frutti di bosco (mirtilli, lamponi e ribes)	Autunno-primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 kg/ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



GRENA SUPERZOLFO

Biostimolante organico
Consentito in agricoltura biologica



Consigliato come correttivo di pH troppo elevato (> 8) del suolo:

frutti di bosco (mirtilli, lamponi e ribes)



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25	g/100 g
Acido Glutammico	1,62	g/100 g
Alanina	1,02	g/100 g
Arginina	0,83	g/100 g
Fenilalanina	0,56	g/100 g
Glicina	0,95	g/100 g
Idrossiprolina	0,22	g/100 g
Isoleucina	0,62	g/100 g
Istidina	0,31	g/100 g
Leucina	1,10	g/100 g
Lisina	0,56	g/100 g
Prolina	0,85	g/100 g
Serina	0,87	g/100 g
Tirosina	0,33	g/100 g
Treonina	0,59	g/100 g
Valina	0,80	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18	g/100 g
Metionina	0,19	g/100 g
Triptofano	0,09	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,06	g/100 g
Alanina (libera)	0,12	g/100 g
Leucina (libera)	0,05	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	54%
Amminoacidi e proteine	18%
Acidi umici e fulvici	11%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	3%
Azoto organico (N)	3%
Anidride fosforica totale (P_2O_5)	2%
Ossido di potassio totale (K_2O)	1%
Carbonio organico (C)	28%
di origine biologica	
Anidride solforica (SO_3)	30%
C/N	9,3
pH	< 5

ORIGINE

Proteine di origine animale idrolizzate tramite idrolisi termica umida, zolfo

CARATTERISTICHE

GRENA SUPERZOLFO svolge un'ottima azione correttiva contro i terreni alcalini bilanciandone il pH, permettendo alle piante una migliore assimilazione dei nutrienti presenti nel terreno e soprattutto nei terreni calcarei evitando la clorosi ferrica, infatti i terreni alcalini inibiscono il processo di assimilazione dei microelementi.

Il prodotto garantisce un elevato apporto di composti organici che favoriscono un miglioramento generale della fertilità del terreno e una disponibilità continua di elementi nutritivi fondamentali.

GRENA SUPERZOLFO apporta Zolfo (S) anche come nutrizione, è noto come una pianta ben alimentata subisce meno gli stress ambientali o comunque di variazione climatica, ed è aiutata in questo dall'effetto degli amminoacidi contenuti nella matrice organica GRENA.

Stato fisico: disponibile solo in pellet diametro 4 mm

Confezioni disponibili: sacco da 25 kg – big bags da 500 kg

RACCOLTO

PERIODO*

APPLICAZIONE*

DOSAGGIO/HA*

Vigneti	Autunno-primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc)	Autunno-primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 kg/ha
Frutti di bosco (mirtilli, lamponi e ribes)	Autunno-primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 kg/ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



GRENA Ultra micro

Biostimolante Organico
Consentito in agricoltura biologica



Consigliato per:

Da usare in tutte le situazioni in cui non c'è la lavorazione del suolo come frutteti e vigneti inerbiti, oppure per la distribuzione tardiva per una veloce mineralizzazione o a basso impatto visivo (campi da golf)



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,51	g/100 g
Acido Glutammico	3,25	g/100 g
Alanina	2,05	g/100 g
Arginina	1,73	g/100 g
Fenilalanina	1,13	g/100 g
Glicina	1,89	g/100 g
Idrossiprolina	0,45	g/100 g
Isoleucina	1,24	g/100 g
Istidina	0,63	g/100 g
Leucina	2,20	g/100 g
Lisina	1,13	g/100 g
Prolina	1,70	g/100 g
Serina	1,74	g/100 g
Tirosina	0,65	g/100 g
Treonina	1,18	g/100 g
Valina	1,61	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,38	g/100 g
Metionina	0,39	g/100 g
Triptofano	0,19	g/100 g

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,12	g/100 g
Alanina (libera)	0,24	g/100 g
Leucina (libera)	0,11	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Cu	5,75 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	45%
Amminoacidi e proteine	37,5%
Acidi umici e fulvici	13%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	6%
Azoto organico (N)	6%
Anidride fosforica totale (P ₂ O ₅)	1%
Ossido di potassio totale (K ₂ O)	1%
Carbonio organico (C) di origine biologica	26%
Anidride solforica (SO ₃)	2%
Calcio (CaO) di origine naturale	8%
C/N	5,3
pH	7.2

ORIGINE

Proteine di origine animale idrolizzate tramite idrolisi termica umida

CARATTERISTICHE

GRENA MICRO ULTRA è nato per una distribuzione su suoli non soggetti a successiva lavorazione come vigneti e frutteti inerbiti, la formulazione micropellet permette all'azoto organico naturale di essere prontamente disponibile alla nutrizione delle piante con un veloce tempo di mineralizzazione; per questo motivo, è ideale anche in caso di concimazioni dell'ultimo minuto. **GRENA ULTRA MICRO soddisfa l'esigenza di un minor impatto ambientale con una significativa riduzione dei dosaggi ottenibile per la naturale presenza di amminoacidi e acidi umici e fulvici che facilitano l'assimilazione degli elementi nutritivi.** La distribuzione di GRENA ULTRA MICRO è uniforme e risulta di basso impatto visivo, eccellente nell'utilizzo con le trapiantatrici.

La presenza di calcio esalta le qualità organolettiche dei tessuti vegetali, nonché l'aumento della freschezza e conservabilità del frutto. Nei vigneti, promuove lo sviluppo di internodi regolari e un netto incremento del grado Babbò finale.

Confezioni disponibili: sacchi da 10 kg - 25 kg - 500 kg

RACCOLTO	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSAGGIO/HA*
Vigneti inerbiti	da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio	400-500 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc)	da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio	400-500 kg/ha
Oliveti	da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio	400-500 kg/ha
Colture di ortaggi in serra	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha
Verdure e colture industriali in pieno campo	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha
Frutti di bosco (mirtilli, lamponi, ribes)	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-500 kg/ha
Prati ornamentali e giardini	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



AZIONE BIOSTIMOLANTE PER PIANTE AROMATICHE

Consentito in agricoltura biologica



IDROGRENA è un **biostimolante organico liquido con poliammine**

(2-Phe e spermina). L'efficacia del prodotto è legata alla rapida disponibilità dei composti organici che possono essere immediatamente assorbiti dalla pianta e dai microrganismi utili a livello radicale. IDROGRENA trova un efficace impiego tramite irrigazione o in mancanza dell'impianto a goccia attraverso applicazioni fogliari. Il processo di distillazione lo rende esente da sali e non crea fitotossicità. **Tramite ripetute piccole applicazioni, IDROGRENA assicura una nutrizione costante ed equilibrata alle colture per tutto l'arco vegeto-produttivo.**

Grazie alle proprietà delle ammine in esso contenute, IDROGRENA contribuisce a stimolare la proliferazione radicale. Le ammine, una volta entrate in contatto con le radici, favoriscono la riproduzione cellulare e l'emissione di numerose radici secondarie. **Le ammine contribuiscono alla proliferazione dei microrganismi, migliorando la fertilità del suolo.** Quando i micro-organismi assorbono le ammine, la disponibilità degli elementi nutritivi nel suolo aumenta e di conseguenza migliora la crescita delle colture.

Se utilizzato in modo preventivo, IDROGRENA stimola il sistema immunitario delle piante, con una maggiore produzione delle fitoalessine da parte della pianta.



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

RACCOLTO	PERIODO	APPLICAZIONE	DOSAGGIO
Aromatiche	Periodo Vegetativo	Fertirrigazione	2 gr/lit (2‰)*
Aromatiche	Int. di soccorso	Fertirrigazione	2,5 lit/1000 m²

**se viene abbinato ai normali piani di fertirrigazione è consigliato diminuire la dose a 1 gr/lit o effettuare prove di salinità della soluzione finale che non deve superare il limite della coltura.*

Per l'uso corretto del prodotto consultare il tecnico.

COMPOSIZIONE

Azoto totale (N) 3%
Poliammine > 6 mg/kg

ORIGINE

Distillato da sostanza organica animale in soluzione

Utilizzabile in agricoltura biologica conforme al regolamento CE n°834/2007



PIANTA NON TRATTATA



PIANTA TRATTATA CON IDROGrena



S.P. 38 Porcilana, Loc. Gumiero - 37047 San Bonifacio (VR)

Tel. +39 045 7610100 - Fax +39 045 7610636

e-mail: grena@grena.com - www.grena.com



IDROGRENA

Biostimolante organico liquido
Consentito in agricoltura biologica

IDROGRENA è un **biostimolante organico liquido con poliammine (2-Phe e spermina)**.

L'efficacia del prodotto è legata alla rapida disponibilità dei composti organici che possono essere immediatamente assorbiti dalla pianta e dai microrganismi utili a livello radicale. IDROGRENA trova un efficace impiego tramite irrigazione o in mancanza dell'impianto a goccia attraverso applicazioni fogliari. Il processo di distillazione lo rende esente da sali e non crea fitotossicità. Tramite ripetute piccole applicazioni, IDROGRENA assicura una nutrizione costante ed equilibrata alle colture per tutto l'arco vegeto-produttivo.

Grazie alle proprietà delle ammine in esso contenute, IDROGRENA contribuisce a stimolare la proliferazione radicale. Le ammine, una volta entrate in contatto con le radici, favoriscono la riproduzione cellulare e l'emissione di numerose radici secondarie. **Le ammine contribuiscono alla proliferazione dei microrganismi, migliorando la fertilità del suolo.** Quando i microrganismi assorbono le ammine, la disponibilità degli elementi nutritivi nel suolo aumenta e di conseguenza migliora la crescita delle colture.

Se utilizzato in modo preventivo, IDROGRENA stimola il sistema immunitario delle piante, con una maggiore produzione delle fitoalessine da parte della pianta.



COMPOSIZIONE

Azoto totale (N)	3%
Poliammine	> 6 mg/kg

ORIGINE

Distillato da sostanza organica animale in soluzione

Utilizzabile in agricoltura biologica conforme al regolamento CE n°834/2007



DOSAGGIO E APPLICAZIONE

COLTURE	PERIODI DI APPLICAZIONE	EFFETTI DESIDERATI	MODALITÀ DI APPLICAZIONE	DOSAGGIO
Asparagi	15 giorni dopo la semina	Stimula la formazione di radici	Irrigazione a goccia	25 litri/ha
Asparagi	Durante l'irrigazione, ogni 15 giorni	Stimolazione delle piante. Formazione di nuove gemme. Aumento del calibro del futuro raccolto	Irrigazione a goccia	10 litri/ha/intervento
Fragole	Quando compaiono i primi fiori	Radicamento, stimolazione delle piante	Irrigazione a goccia	10 litri/ha/settimana
Fragole	In miscela con i chelati di ferro	Maggiore efficienza dei chelati	Irrigazione a goccia	10 litri/ha
Fragole	Alla fine della raccolta	Nuovi fiori che sbocciano	Irrigazione a goccia	10 litri/ha/settimana
Meloni, zucchine	10 giorni dopo la semina	Ripresa degli impianti	Irrigazione a goccia	25 litri/ha
Meloni, zucchine	Durante la crescita, ogni 15 giorni	Stimolazione delle piante. Omogeneizzazione del raccolto. Aumento dei livelli di zucchero	Irrigazione a goccia	10 litri/ha
Peperoni	10 giorni dopo la semina	Ripresa degli impianti	Irrigazione a goccia	25 litri/ha
Peperoni	Nei casi di Phytoftora	Stimola la formazione di nuove radici	Irrigazione a goccia	25 litri/ha/settimana
Patate	Durante la crescita, ogni 15 giorni	Omogeneizzazione del calibro	Irrigazione a spruzzo	10 litri/ha
Insalate	10 giorni dopo la semina	Ripresa degli impianti	Irrigazione a pioggia	25 litri/ha
Insalate	15 giorni prima della raccolta	Foglie più spesse, migliore conservazione	Irrigazione a pioggia	25 litri/ha
Pomodori	10 giorni dopo la semina	Ripresa degli impianti	Irrigazione a goccia	25 litri/ha
Pomodori	Durante la crescita, ogni 15 giorni	Miglioramento del colore e del calibro	Irrigazione a goccia	10 litri/ha
Ogni coltura	Ogni 15 giorni	Stimola il sistema immunitario delle piante: migliora la resistenza delle piante contro gli attacchi di agenti patogeni	Irrigazione a goccia	10 litri/ha/intervento
Ogni coltura	Per accompagnare la fioritura	Attira gli insetti impollinatori. Migliora l'allegagione	Irrigazione a goccia	10 litri/ha/intervento



S.P. 38 Porcilana, Loc. Gumiero
37047 San Bonifacio (VR)
Tel. +39 045 7610100 - Fax +39 045 7610636
E-mail: grena@grena.com - www.grena.com



NATURGRENA

Biostimolante Organico
Consentito in agricoltura biologica



Consigliato per:
agricoltura biologica



AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,56	g/100 g
Acido Glutammico	4,59	g/100 g
Alanina	1,74	g/100 g
Arginina	2,42	g/100 g
Fenilalanina	1,40	g/100 g
Glicina	2,55	g/100 g
Idrossiprolina	0,15	g/100 g
Isoleucina	1,40	g/100 g
Istidina	0,38	g/100 g
Leucina	2,73	g/100 g
Lisina	1,11	g/100 g
Prolina	2,53	g/100 g
Serina	3,26	g/100 g
Tirosina	1,08	g/100 g
Treonina	1,50	g/100 g
Valina	2,09	g/100 g
Cisteina e Cistina	0,82	g/100 g
Metionina	0,36	g/100 g
Triptofano	0,23	g/100 g

MICRO-ELEMENTI

B	1,16	mg/kg
Co	0,221	mg/kg
Fe	644	mg/kg
Mn	54,1	mg/kg
Mo	0,639	mg/kg
Zn	115	mg/kg

AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,06	g/100 g
Alanina (libera)	0,08	g/100 g
Glicina (libera)	0,02	g/100 g
Isoleucina (libera)	0,02	g/100 g
Leucina (libera)	0,02	g/100 g
Lisina (libera)	0,01	g/100 g
Prolina (libera)	0,01	g/100 g
Serina (libera)	0,02	g/100 g
Valina (libera)	0,02	g/100 g

COMPOSIZIONE

Sostanza organica (SS)	64%
Amminoacidi e proteine	37,5%
Acidi umici	17,2%
Acidi fulvici	2,2%
Umidità	7%
Azoto totale (N)	6%
Azoto organico (N)	6%
Anidride fosforica totale (P ₂ O ₅)	1%
Ossido di potassio totale (K ₂ O)	1%
Carbonio organico (C)	30%
di origine biologica	
Anidride solforica (SO ₃)	12%
Calcio (CaO) di origine naturale	15%
MgO	0,5%
SiO ₂	0,326%

ORIGINE

Farina di piume

CARATTERISTICHE

Il contenuto di base della sostanza organica raffinata, composto esclusivamente di farina di piume, consentono a NATURGRENA di distinguersi come un prodotto adatto per le aree in cui le regole dell'agricoltura biologica sono più severe. NATURGRENA è iscritto all'Agrios del Trentino Alto Adige, al Fibl per Germania e alla BCS garanty per la certificazione biologica a livello mondiale. L'idrolisi termica in autoclave rompe la molecola proteica con conseguente formazione di amminoacidi levogiri e di amminoacidi liberi, ancora più mobili che favoriscono la proliferazione radicale delle piante, assicurando un maggiore assorbimento dei macro-nutrienti (N, P, K) mineralizzati nel suolo. L'apporto di sostanza organica contenente acidi umici e fulvici aiuta la formazione di composti umici mentre il silicio SiO₂ apporta maggiore spessore alla buccia e resistenza agli insetti.

Confezioni disponibili: sacchi da 25 kg

RACCOLTO

PERIODO*

APPLICAZIONE*

DOSAGGIO/HA*

Vigneti	da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio	600-800 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc)	da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio	700-900 kg/ha
Culture di ortaggi in serra	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha
Verdure e colture industriali in pieno campo	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-500 kg/ha

* Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.