



 **PoloSeed** srl
seed supplier

INNOVAZIONE PROIETTATA ALLE SCELTE DEL FUTURO

INNOVATION PROJECTED TOWARDS THE FUTURE

CATALOGO GENERALE | GENERAL CATALOGUE



SEMINARE  PROTEGGERE

TO SOW  TO PROTECT



Produciamo e commercializziamo sementi di elevata qualità genetica e tecnologica in grado di soddisfare le richieste dei mercati alle diverse latitudini. Prestiamo particolare attenzione alle esigenze dell'agricoltura biologica, trattando e facendo trattare i semi delle varietà che proponiamo con prodotti innovativi che rispettano il disciplinare Bio e che possono nel contempo essere utilizzati in agricoltura convenzionale. Prodotti sviluppati per dare all'agricoltore la possibilità di non rinunciare alla difesa delle proprie colture mantenendo l'obiettivo del residuo zero nel rispetto della natura. Con la filosofia della 'Semina' e della 'Protezione' mettiamo a disposizione dei nostri partner nazionali ed internazionali le sementi ed i prodotti biologici derivanti da questo impegno.

We produce and market the seeds of high genetic and technological quality which are able to meet the demands of the markets at different latitudes. We pay particular attention to the needs of organic farming, treatment and are able to offer different varieties treated by innovative products that comply with the Bio legislation and which can at the same time be used in conventional agriculture. Products are developed to give the farmer the possibility of not giving up the defense of his crops while maintaining the goal of zero residue. With our philosophy 'to sow - to protect' we make the seeds and organic products deriving from this commitment available to our national and international partners.



In quasi 10 anni abbiamo creato e sviluppato strumenti finalizzati alla protezione a 360° del mondo vegetale ed animale con prodotti e tecnologie rivoluzionarie. La nostra missione è permettere di coltivare piante sane e salubri senza l'ausilio di input chimici. La nostra attività di ricerca pone la salute del consumatore davanti a tutto senza alcun tipo di compromesso.

L'azienda, combinando le esigenze degli operatori agricoli all'interazione con la natura, propone soluzioni personalizzate e linee professionali a residuo zero. Attraverso la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione Geenea si impegna ogni giorno a creare nuovi prodotti ed a migliorarsi per porsi sempre un passo avanti a tutti.

In almost 10 years we have created and developed tools aimed at the 360° protection of the plant and animal world with revolutionary products and technologies. Our mission is to grow healthy and wholesome plants without the aid of chemical inputs.

Our research activities place consumer health first without any kind of compromises. The company, combining the needs of agricultural operators with interaction with nature, offers customized solutions and professional lines with zero residue. Through research, development and innovation, Geenea is committed every day to create new products and always be step ahead.

INDICE | INDEX



| Seminare | Sow | N° |
|-----------------------------|-------------------------|------------|
| ERBA MEDICA | ALFALFA | 4-5 |
| Vanda | Vanda | 7 |
| Riviera Queen | Riviera Queen | 8 |
| Letizia | Letizia | 9 |
| Gamma | Gamma | 10 |
| TRIFOGLIO PRATENSE | RED CLOVER | |
| Slatina | Slatina | 13 |
| FORAGGERE GRAMINACEE | FORAGE GRASSES | 15 |
| CEREALI | CEREALS | 17 |
| SOIA | SOYBEAN | |
| Pannonia K | Pannonia K | 19 |
| Beluga | Beluga | 20 |
| Mea | Mea | 21 |
| PISELLO | PEA | 23 |
| Favino | Broad Bean - Field Bean | 24 |
| Cece - Lenticchia | Chickpea - Lentil | 25 |
| SORGO | SORGHUM | |
| Albita | Albita | 27 |
| Gigant | Gigant | 28 |
| Suzy | Suzy | 29 |
| Mappa | Map | 55 |



| | | N° |
|-----------------------------|-----------------------|-----------|
| PROTEGGERE | PROTECT | 31 |
| CONCIA SEME | SEED TREATMENT | |
| Proseed | Proseed | 33 |
| Proseed Met | Proseed Met | 34 |
| Starter Plus | Starter Plus | 35 |
| Rizomedica | Rizomedica | 36 |
| Rizosoia evo | Rizosoia Evo | 37 |
| MICROGRANULARI | MICROGRANULAR | |
| Granhumix Gold | Granhumix Gold | 39 |
| Gran Met | Gran Met | 40 |
| Rizoplus N | Rizoplus N | 41 |
| TRATTAMENTI FOGLIARI | LEAF TREATMENT | |
| Rush Plus | Rush Plus | 43 |
| Fruttifolia | Fruttifolia | 44 |
| Radiscudo | Radiscudo | 45 |
| Gold Met | Gold Met | 46 |
| Mariposa | Mariposa | 47 |
| Ne-Zero | Ne-Zero | 48 |
| Lilascudo | Lilascudo | 49 |
| Umico Plus | Umico Plus | 50 |
| Amin-co | Amin-co | 51 |
| Quadri-Lac | Quadri-Lac | 52 |

ALFALFA

Weed control

Alfalfa has a high competitive power
 The root can reach underground water and minerals
 The plant has own nitrogen source
 The taproot reserves allow fast regrowth and exploitation of light
 Lower weed presence (*proper crop rotation*)
 High quality pure seed
 Fertilisation management
 Irrigation management
 Chemical treatment in the first year
 Early cuts in following years
 Perennial: mechanic or chemical control before spring regrowth
 Annual: frequent cuts and specific chemical control
 Grasses: may be positive for forage quality
 Parasitic weeds: dodder (*Cuscuta spp.*)



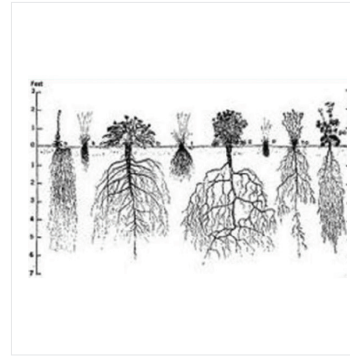
Diseases control

Viruses (*trasferred by insects*)
 Leaf spots (*Peronospora, Pseudopeziza, etc.*)
 Stem wilts (*Verticillium, Fusarium, etc.*)
 Crown and root rot (*Rhizoctonia, Sclerotinia, etc.*)
 Dwarfing, yellowing, curling of apex, etc.
 Tolerant varieties
 Early cuts
 Good drainage
 Clean stand from the vegetation residues
 Proper timing of the last cut
 Chemical treatment only in case of severe disease

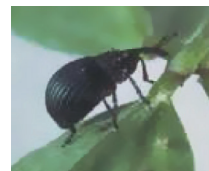


Parasites control

Leaf eating insects (*Apion, Hypera, Phytodecta, etc.*)
 Sucking insects (*Aphids*)
 Leaf miners
 Nematodes
 Snails
 Fast growing varieties
 Early cuts
 Proper crop rotation
 Clean stand from the vegetation residues
 Maintain the balance between parasites and natural enemies
 Check adjacent crops
 Chemical treatment only in case of severe arrack



*Excellent varieties and high quality seed,
 together with correct agronomic practices,
 lead to yield and success of the crop*



A very small seed

1000 seed weight 2 g: 1 seed 2 mg
 The reserve substances of the seed are sufficient only for the first growth steps
 The seedlings dies if it does not reach light and water
 Carefully prepared seed bed
 Accurate levelling and appropriate seed drill
 Sowing not more than 1 cm deep
 Prevent surface capping
 Right time for sowing
 High quality seed
 From 20 to 35 kg/ha, depending on the type of soil and sowing machine

Alfalfa: a very big root

In the first alfalfa develops a powerful taproot and a deep root system
 The taproot accumulates reserve sugars for regrowth
 The root system is able to reach water-bearing layer (up to 5 meters)
 The root system collects minerals deep in the soil
 Deep ploughing
 When needed (long dry seasons, fast draining soils), one large irrigation after cutting



A very small seed

Phosphorus | Boron | Potassium | Iron | Calcium | Molybdenum



• • •

Symbiosis with Rhizobium: Nitrogen self-sufficiency

The seedling of alfalfa is infected by Rhizobium Meliloti
 In the root nodules the symbiosis of alfalfa and Rhizobium begins
 Rhizobium needs oxygen and energy to fix atmospheric nitrogen
 Alfalfa gives sugars to Rhizobium, Rhizobium gives organic nitrogen to alfalfa
 Presence or inoculum of Rhizobium spores
 No acid soil (PH not lower than 6 - 6.5)
 Good aeration of the soil
 Very good drainage
 Limit compression by heavy machinery, mainly on wet soil





ERBA MEDICA

ALFALFA

VANDA

ERBA MEDICA ● ALFALFA

DORMIENZA: 4-5
ORIGINE: SLOVACCHIA
ANNO DI ISCRIZIONE: 1995

● ● ●
DORMANCY: 4-5
ORIGIN: SLOVAKIA
REGISTRATION YEAR: 1995

DESCRIZIONE

Varietà con grande persistenza di campo negli anni (*oltre 5*), particolarmente resistente all'allettamento anche in condizioni avverse. Superlativa resistenza al freddo con grande adattabilità alle differenti latitudini, questo le permette di essere seminata dal Nord Europa fino alla Turchia (*dove è registrata*). Questa varietà è stata per molti anni "Varietà testimone" nella lista ufficiale del registro nazionale Svizzero. **VANDA** produce un foraggio di eccellente qualità, basso in contenuto di lignina e con un contenuto medio di oltre il 21,5% di proteine.

QUANTITÀ DI SEME CONSIGLIATA

Semina autunnale: 25 kg/ha
 Semina primaverile: 25-30 kg/ha

CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE

Portamento della pianta: Eretta
 Taglia: Alta
 Stelo: Forte
 Colore fiori: Viola

CARATTERISTICHE FISIOLOGICHE

Rapporto foglie/stelo: ottima
 Ripresa vegetativa primaverile: buona
 Entrata in dormienza invernale: precoce
 Freddo: molto resistente
 Allettamento: moto resistente
 Ruggine: buona
 Fusarium: resistente
 Botrite: resistente
 Cercospora: resistente

Il seme di questa varietà è inoculato con **RIZOMEDICA** (*Sinorhizobium Meliloti*)



DESCRIPTION

Variety with great field persistence over the years (*over 5*), particularly resistant to lodging even in adverse conditions. Exceptional cold resistance with great adaptability to different latitudes allows it to be sown from Northern Europe to Turkey (*where it is registered as well*). This variety has been for many years "Control variety" in the official list of the Swiss National Catalog. **VANDA** produces an excellent quality fodder, low in lignin content and with an average content of over 21.5% of protein.

ADVISED QUANTITY OF SEED

Fall sowing: 25 kg/ha
 Spring sowing: 25-30 kg/ha

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS

Type of plant: Erect
 Plant's height: Medium-tall 80-85 cm
 Stem: Medium
 Flower's color: Purple

PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS

Ratio leaves/stem: Excellent
 Spring vegetative regrowth: Good
 Entry into winter dormancy: Early
 Cold: Very resistant
 Lodging: Very resistant
 Rust: Good
 Fusarium: Resistant
 Botrytis: Resistant
 Cercospora: Resistant

The seed of this variety is inoculated with **RIZOMEDICA** (*Sinorhizobium Meliloti*)

RIVIERA QUEEN

ERBA MEDICA ● ALFALFA

DESCRIZIONE

RIVIERA QUEEN è una varietà sviluppata partendo dalla selezione di un ecotipo autoctono dell'Italia Settentrionale. I caratteri distintivi di questa varietà sono una notevole altezza della pianta unita ad una abbondante fogliosità. È inoltre caratterizzata da un rapido ricaccio, da una elevata longevità, eccellente resistenza al freddo e alla siccità.

QUANTITÀ DI SEME CONSIGLIATA

Semina autunnale: 25-30 kg/ha
Semina primaverile: 30-35 kg/ha

CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE

Portamento della pianta: Eretta
Taglia: Alta
Stelo: Forte
Colore fiori: Viola

CARATTERISTICHE FISILOGICHE

Fogliosità: Elevata
Rapidità di ricaccio: Eccellente
Resistenza alla siccità: Molto buona
Resistenza al freddo: Elevata
Allettamento: Resistente
Tolleranza alle malattie: Molto buona

Il seme di questa varietà è inoculato con **RIZOMEDICA** (*Sinorhizobium Meliloti*)



DESCRIPTION

RIVIERA QUEEN is a variety developed starting from the selection of an autochthonous ecotype of Northern Italy. The distinctive characteristics of this variety are a remarkable tallness of the plant combined with abundant leafiness. It is also characterized by a rapid regrowth, a high longevity, excellent resistance to cold and drought.

ADVISED QUANTITY OF SEED

Fall sowing: 25-30 kg/ha
Spring sowing: 30-35 kg/ha

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS

Type of plant: Erect
Plant's height: Tall
Stem: Strong
Flower's color: Purple

PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS

Leafiness: High
Rapidity of regrowth: Excellent
Resistance to drought: Very high
Resistance to cold: Very high
Lodging: Resistant
Tolerance to diseases: Very good

The seed of this variety is inoculated with **RIZOMEDICA** (*Sinorhizobium Meliloti*)

DORMIENZA: 7-8
ORIGINE: ITALIA
ANNO DI ISCRIZIONE: 2008



DORMANCY: 7-8
ORIGIN: ITALY
REGISTRATION YEAR: 2008

LETIZIA

ERBA MEDICA ● ALFALFA

PEDIGREE

Sintetica a 3 costituenti
70% ecotipo romagnolo
20% ecotipo polesano
10% varietà francese

Suggerita per tutte le aree dell'Europa e del Nord Africa

QUANTITÀ DI SEME CONSIGLIATA

Semina autunnale: 25-30 kg/ha
Semina primaverile: 30-35 kg/ha

CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE

Portamento della pianta: Eretta
Ciclo: Medio-precoce
Rapporto foglie/stelo: Elevato
Colore fiori: Da viola chiaro a viola scuro

CARATTERISTICHE FISILOGICHE

Velocità di crescita: Molto alta
Resistenza alla frequenza dei tagli: Buona
Freddo: Buona resistenza
Longevità: Molto buona
Area di coltivazione: Ampia adattabilità

Il seme di questa varietà è inoculato con **RIZOMEDICA** (*Sinorhizobium Meliloti*)



PEDIGREE

Synthetic 3 sources
70% "romagnolo" ecotype
20% polesano ecotype
10% french variety

Suggested for any area of Europe and Northern Africa.

ADVISED QUANTITY OF SEED

Fall sowing: 25-30 kg/ha
Spring sowing: 30-35 kg/ha

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS

Type of plant: Erect, medium-tall
Cycle: Medium early
Ratio leaves/stem: High
Flower's color: From light to dark purple

PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS

Speed of regrowth: Very high
Resistance to frequency of the cuts: Good
Cold: Good resistance
Longevity: Very good
Cultivation area: Wide adaptability

The seed of this variety is inoculated with **RIZOMEDICA** (*Sinorhizobium Meliloti*)

DORMIENZA: 6-7
ORIGINE: ITALIA
ANNO DI ISCRIZIONE: 1998



DORMANCY: 6-7
ORIGIN: ITALY
REGISTRATION YEAR: 1998

GAMMA

ERBA MEDICA ● ALFALFA

DESCRIZIONE

Varietà dalla notevole adattabilità consigliata in tutte le zone pedoclimatiche dell'Europa Centrale e dell'Europa dell'Est, grazie anche alla sua resistenza al freddo. Il basso contenuto di saponine la rende ideale per la produzione di farina disidratata.

QUANTITÀ DI SEME CONSIGLIATA

Semina autunnale: 25-30 kg/ha - Semina primaverile: 30-35 kg/ha

CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE

Portamento della pianta: Eretta
Stelo: Sottile
Taglia: 85-90 cm
Foglie: Ellittiche
Colore fiori: Viola/viola chiaro con assenza o quasi di fiori variegati

CARATTERISTICHE FISILOGICHE

Rapporto foglie/stelo: Elevato
Ripresa vegetativa primaverile: Precoce
Entrata in dormienza invernale: Tardiva
Freddo: Resistente
Allettamento: Resistente
Ruggine: Mediamente resistente
Fusarium: Mediamente resistente
Botrite: Mediamente resistente
Cercospora: Mediamente resistente

Il seme di questa varietà è inoculato con **RIZOMEDICA** (*Sinorhizobium Meliloti*)



DESCRIPTION

Variety from the remarkable adaptability recommended in all climatic zones of Central and Eastern Europe, thanks to its resistance to cold. The low saponin content makes it ideal for the production of our dehydrated.

ADVISED QUANTITY OF SEED

Fall sowing: 25-30 kg/ha - Spring sowing: 30-35 kg/ha

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS

Type of plant: Erect
Stem: Thin
Plant's height: 85-90 cm
Leaves: Elliptic
Flowers color: Purple/light purple with almost an absence of variegated flowers


PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS

Relationship leaves/stem: High
Spring vegetative regrowth: Early
Entry into winter dormancy: Late
Cold: Resistant
Lodging: Resistant
Rust: On average resistant
Fusarium: On average resistant
Botrytis: On average resistant
Cercospora: On average resistant

The seed of this variety is inoculated with **RIZOMEDICA** (*Sinorhizobium Meliloti*)

DORMIENZA: 5-6
ORIGINE: ITALIA
ANNO DI ISCRIZIONE: 2008

DORMANCY: 5-6
ORIGIN: ITALY
REGISTRATION YEAR: 2008



In questo piccolo seme troviamo un grande contenuto genetico la cui produzione è capace di soddisfare non solo le esigenze nutritive degli animali ma anche di metterli nelle condizioni di produrre un latte di elevata qualità dal quale si ottengono i migliori formaggi del mondo.

Il compito di PoloSeed, nella produzione del seme, è quello di integrarne la qualità genetica con quella meccanica utilizzando dei processi di selezione seme adeguati a tal fine.



In this small seed we find a great genetic content whose production is able to satisfy not only the nutritional needs of the animals but also to allow them to produce high quality milk from which the best cheeses in the world are obtained.

PoloSeed's task, in the production of the seed, is to integrate the genetic quality with the processing one, using for this purpose appropriate seed selection processes.



TRIFOGLIO PRATENSE

RED CLOVER

SLATINA

TRIFOGLIO PRATENSE ● RED CLOVER

SLATINA è una varietà diploide precoce caratterizzata da una rapida crescita primaverile (8,5), una rapida crescita dopo lo sfalcio (8-8,5) e una migliore resistenza all'allettamento rispetto alle varietà di controllo. Questa varietà è originaria del nord Europa e possiede spiccate attitudini di resistenza al freddo invernale e adattabilità al clima mediterraneo. La pianta è molto fogliosa con elevato sviluppo vegetativo. Si adatta molto bene negli ambienti freschi e umidi in consociazione con graminacee perenni fornendo al foraggio ottimo contenuto proteico e alta fibra digeribile.

PUNTI DI FORZA

Alto valore proteico del foraggio
Ottime produzioni in terreni irrigui
Ottimo in consociazione con graminacee perenni

INDICAZIONI AGRONOMICHE

Utilizzo: fieno secco, pascolo
Precocità: medio tardivo
Perennità: 3 anni
Dose di semina: 25 - 30 kg/ha; in consociazione 10 kg/ha
Epoca di semina: agosto-settembre; febbraio-marzo

RACCOMANDAZIONI CULTURALI

Preparazione del terreno: lavorazione in profondità, terreno fine in superficie
Profondità di semina ottimale: 0,5 cm - rullare dopo la semina Concimazione: a seconda delle analisi del suolo
Fabbisogno all'impianto: P2 O5 100/120 unità/ha; K2 O 80/100 unità/ha
Predilige suoli con Ph da 6 a 7



SLATINA is an early diploid variety characterized by rapid spring growth (8.5), rapid growth after mowing (8-8.5) and better resistance to lodging than the control varieties. This variety was bred in central Europe and has marked aptitudes of resistance to winter cold and adaptability to the Mediterranean climate. The plant is very leafy with high vegetative development. It adapts very well in fresh and humid environments in association with perennial grasses providing the forage with excellent protein content and high digestible fiber.

STRENGTHS

High protein value of the forage
Excellent productions in irrigated land
Excellent in association with perennial grasses

AGRONOMIC INDICATIONS

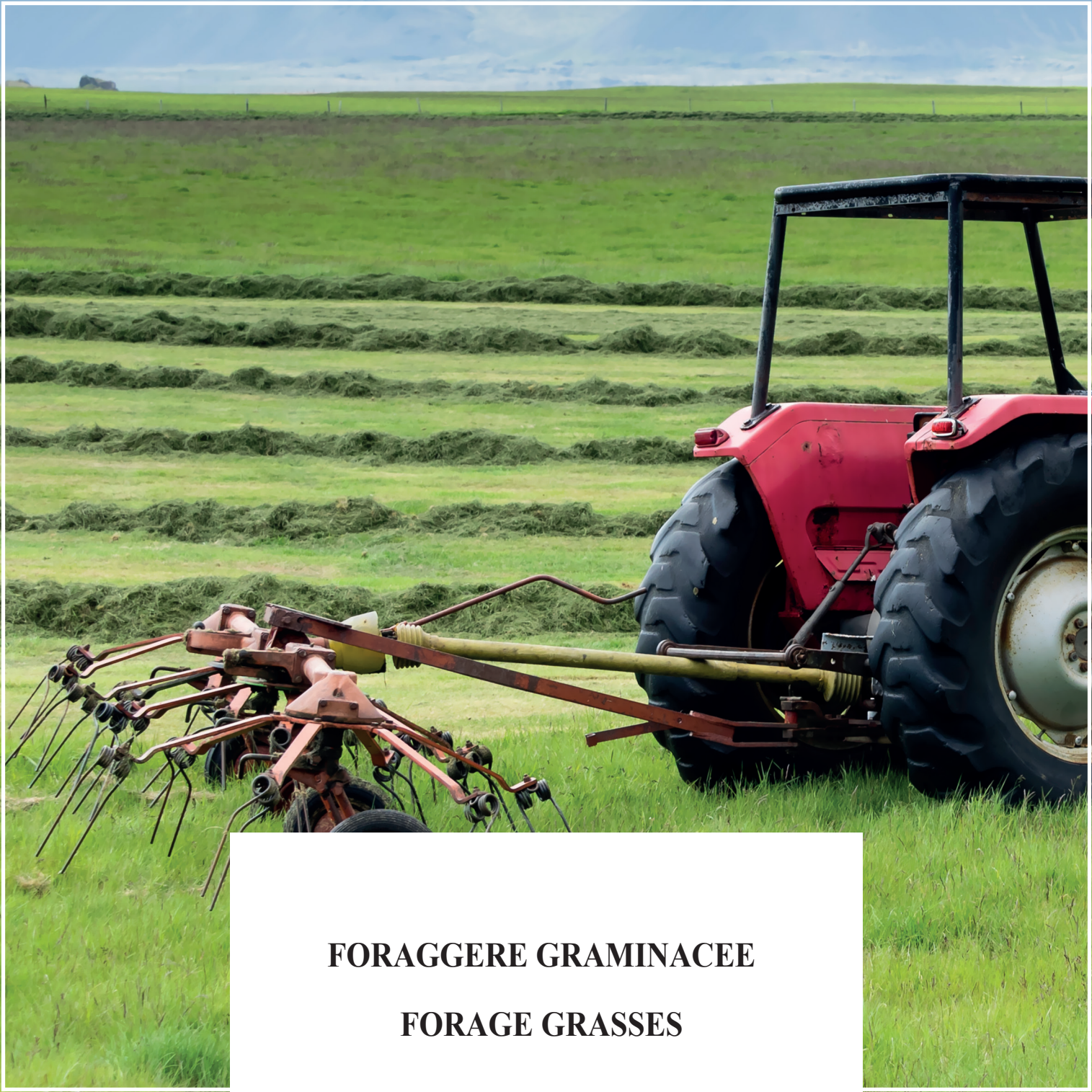
Use: dry hay, pasture
Earliness: medium late
Perennial: 3 years
Sowing rate: 25 - 30 kg / Ha; in association 10 kg / Ha
Sowing time: August-September; February March

CULTURAL RECOMMENDATIONS

Soil preparation: deep tillage, fine surface soil
Optimal sowing depth: 0.5 cm - roll after sowing
Fertilization: depending on soil analyzes
Plant requirement: P2 O5 100/120 units/ha; K2 O 80/100 units/ha
It prefers soils with a Ph from 6 to 7

ORIGINE: SLOVACCHIA
ANNO DI ISCRIZIONE: 2007

ORIGIN: SLOVAKIA
REGISTERED: 2007



FORAGGERE GRAMINACEE

FORAGE GRASSES



PoloSeed, attraverso alcune strette collaborazioni con aziende produttrici di sementi foraggere, dispone inoltre di una gamma di loietti di diverse tipologie, miscugli annuali e perenni creati su specifica richiesta, vecchia, e altre specie per poter soddisfare le differenti esigenze dei propri clienti.



PoloSeed, through close collaboration with forage seed producers, has also a range of different types of ryegrasses, annual and perennial mixtures, vetch and other species which meet the different needs of its customers.



A close-up photograph of a golden wheat field. The wheat stalks are densely packed, with their heads (ears) clearly visible. The color is a warm, golden-brown, suggesting the wheat is ripe. The background is a soft-focus field of similar wheat. A white rectangular box is positioned at the bottom center of the image, containing the text 'CEREALI' and 'CEREALS' in a bold, black, serif font. The entire image is framed by a thin white border, and there is a blue vertical bar on the right edge.

CEREALI

CEREALS

SEMENTI | SEEDS

CEREALI • CEREALS

PoloSeed produce e commercializza le migliori varietà di cereali per le differenti latitudini, genetica specifica per il Nord Europa e Centro-Est Europa, genetica specifica per il Sud Europa e Nord Africa.

Garantiamo ai nostri partners una continuità di approvvigionamento potendo contare sulla molteplicità delle aree di produzione del seme, atta ognuna a soddisfare le particolari esigenze delle specifiche aree di coltivazione.

- GRANO TENERO INVERNALE
- GRANO TENERO PRIMAVERILE
- GRANO DURO INVERNALE
- GRANO DURO INVERNALE
- AVENA INVERNALE
- AVENA PRIMAVERILE
- TRITICALE INVERNALE
- TRITICALE DI PRIMAVERA
- ORZO INVERNALE
- ORZO PRIMAVERILE

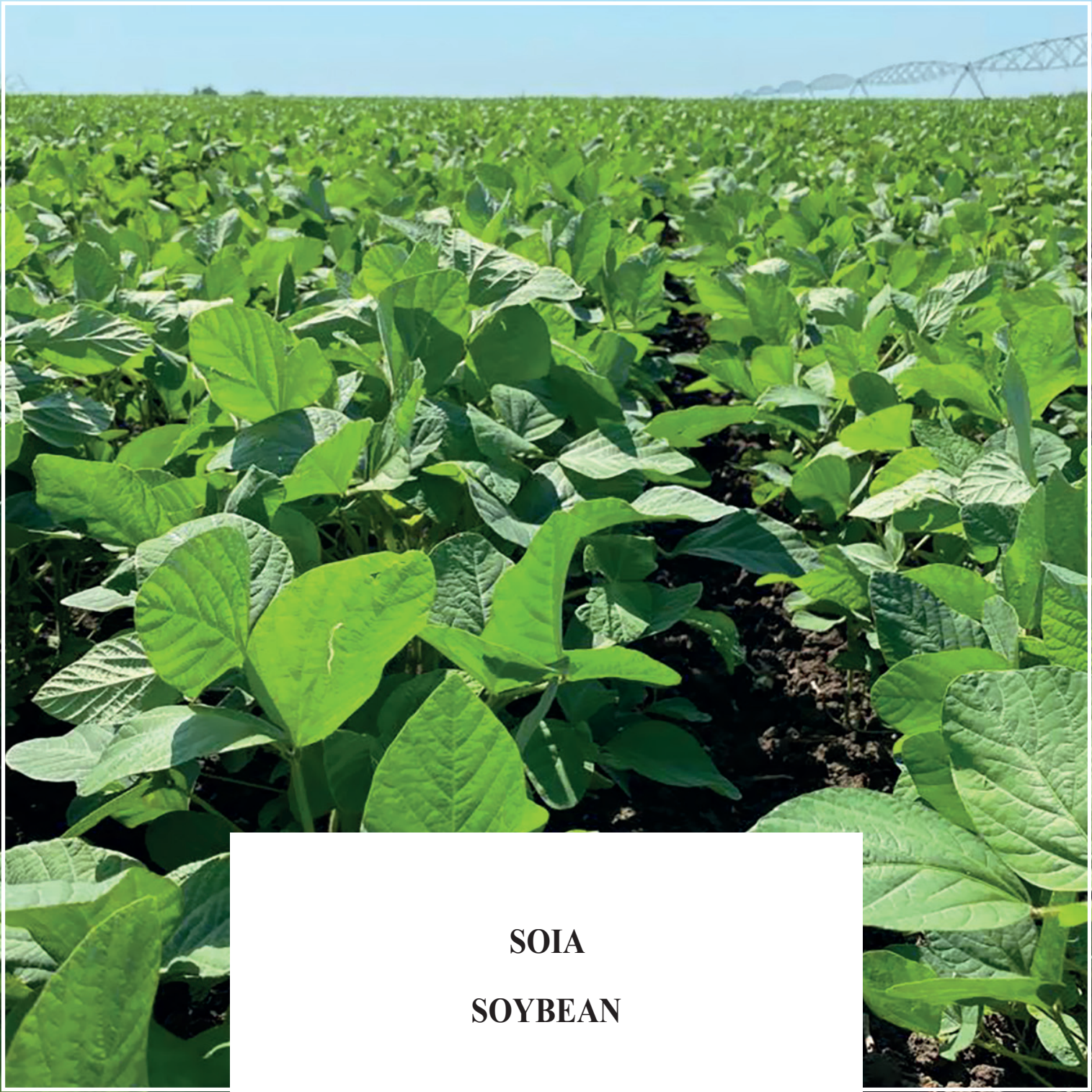


PoloSeed produces and markets the best varieties of cereals for different latitudes, suitable for Northern Europe and Central-Eastern Europe, genetics for Southern Europe and North Africa.

We guarantee our partners a continuity of supply by being able to count on the multiplicity of seed production areas, each one designed to satisfy the special needs of the specific cultivation areas.

- WINTER COMMON WHEAT
- SPRING COMMON WHEAT
- WINTER DURUM WHEAT
- WINTER DURUM WHEAT
- WINTER OAT
- SPRING OAT
- WINTER TRITICALE
- SPRING TRITICALE
- WINTER BARLEY
- SPRING BARLEY





SOIA

SOYBEAN

PANNONIA K

GRUPPO 1- ● GROUP 1-

DESCRIZIONE

Negli ultimi anni è una delle varietà di soia più comunemente coltivate in Europa centro-est. I risultati ottenuti nei più disparati ambienti confermano un ottimo equilibrio e stabilità della varietà anche negli anni della siccità. Ottime caratteristiche di resistenza alle fitopatie in generale.

RESA

Nelle prove di registrazione di soia, **PANNONIA K** ha superato il risultato di resa media delle varietà standard del 14% e le sue prestazioni nelle prove aziendali è stata eccellente.

CAPACITÀ PRODUTTIVA

Elevata in qualsiasi areale di produzione e quasi sempre superiore alla media delle altre varietà.

FOGLIE

Sono di colore verde scuro. Al momento della maturazione, la defogliazione delle piante è molto veloce e consente una rapida perdita di umidità al baccello.

FUSTO

Eccezionalmente forte e le piante sono inclini all'allettamento nonostante la loro vigoria e massa. I baccelli inferiori crescono alti dal suolo evitando così perdite di raccolto.

PESO DI 1000 SEMI Mediamente di 220-240 gr

Resistenza alle malattie: Eccellente

Questa varietà di soia è inoculata con **RIZOSOIA EVO** (*Bradyrhizobium japonicum*)



DESCRIPTION

In recent years it is one of the most commonly grown soybean varieties in Central and Eastern Europe. The results obtained in the most disparate environments confirm an excellent balance and stability of the variety even in the years of drought. Excellent characteristics of resistance to plant diseases in general.

YIELD

In the registration trials of soy, **PANNONIA K** exceeded the result of the average yield of the standard varieties of 14% and its performance in the farms tests has been excellent.

AVERAGE YIELD

It showed a high capacity in any area of production and almost always higher than the average of the other varieties.

LEAVES

The leaves are dark green in color. The time of ripening, the defoliation of the plants is very fast and allows a rapid loss of moisture to the pod.

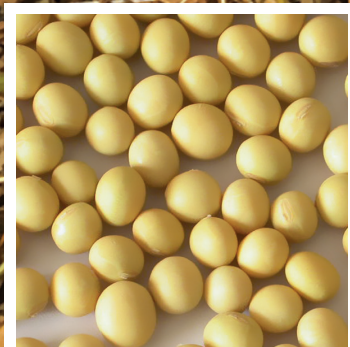
STEM

The stem is exceptionally strong and the plants are prone to lodging even in spite of their vigor and mass. The lower pods grow far from the ground avoiding crop losses.

TGW Average of 220-240 gr

RESISTANCE TO DISEASES Excellent

This variety of soybean is inoculated with **RIZOSOIA EVO** (*Bradyrhizobium japonicum*)



GRUPPO 1-
ILO: BIANCO
ORIGINE: UNGHERIA



GROUP 1-
HILUM: WHITE
ORIGIN: HUNGARY

BELUGA

GRUPPO 1- ● GROUP 1-

DESCRIZIONE

Beluga è una varietà molto precoce che si adatta bene a qualsiasi tipologia di terreno e può essere seminata come primo raccolto tardivo e secondo raccolto dopo orzo e grano. Nella fase finale matura molto velocemente e in breve tempo si defoglia perdendo così rapidamente umidità.

CARATTERISTICHE

Precocità: 8/9

Numero di giorni fino alla fioritura: 52*

Numero di giorni fino alla raccolta: 131*

*questi giorni possono variare a seconda della latitudine dei paesi, delle condizioni climatiche e della data di semina.

Potenziale genetico di resa: oltre le 5 tonnellate

Alto contenuto di proteine: 41-44%*

Contenuto di olio: 19-22%*

Densità piante (consigliata): 440.000-480.000 piante per ettaro

*questo valore può variare a seconda della fertilità del terreno e della data di semina

Ottima resistenza all'allettamento (9/9)

Resistenza alle malattie: 8/9

Buona resistenza alle malattie, in particolare all'oidio (8/9)

Elevata resistenza alla deiscenza dei bacelli

CONFEZIONE

Saccone 500 kg

Sacco 22.7 kg

Questa varietà di soia è inoculata con **RIZOSOIA EVO** (*Bradyrhizobium japonicum*)



DESCRIPTION

Beluga is a very early variety that adapts well to any type of soil and can be sown as the first late crop and second crop after barley and wheat. In the final phase it ripens very quickly and in a short time it defoliates thus rapidly losing moisture.

CHARACTERISTICS

Earliness: 8/9

Number of days until flowering: 52 *

Number of days until harvest: 131 *

* these days may vary depending on the latitude of the countries, the climatic conditions and the sowing date.

Genetic yield potential: over 5 tons

High protein content: 41-44% *

Oil content: 19-22% *

Plant density (recommended): 440,000-480,000 plants per hectare

*this data may vary according to the fertility of the soil and the sowing date

Excellent resistance to lodging (9/9)

Disease resistance: 8/9

Good resistance to diseases, especially powdery mildew (8/9)

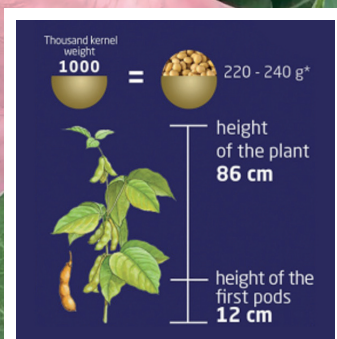
High resistance to pod dehiscence

PACKAGING

Big bag 500 kg

Bag 22.7 kg

This variety of soybean is inoculated with **RIZOSOIA EVO** (*Bradyrhizobium japonicum*)



**GRUPPO 1-
ILO: BRUNO
ORIGINE: SERBIA**



**GROUP 1-
HILUM: BROWN
ORIGIN: SERBIA**

MEA

GRUPPO 0- ● GROUP 0-

DESCRIZIONE

La varietà di soia **MEA** è caratterizzata da un notevole stay-green, che contribuisce a far arrivare la pianta a maturazione molto sana alimentando i semi all'interno del baccello fino a maturazione fisiologica, contribuendo così ad aumentarne la produzione in peso e qualità.

CARATTERISTICHE

Altezza della pianta 85-100 cm
Ciclo precoce, gruppo 0-
Eccezionale resistenza alla deiscenza
Ottima resistenza all'allettamento
Tolleranza molto elevata alle fitopatie
Colore dell'ilo bruno
Pubescenza rossastra
Potenziale di resa elevata, oltre 5,5 t/ha
Contenuto di proteine 41-44%
Contenuto di olio 19-21%
Densità di semina 440.000-470.000 semi/ha

CONFEZIONE

22.7 kg x sacco

Questa varietà di soia è inoculata con **RIZOSOIA EVO** (*Bradyrhizobium japonicum*)



DESCRIPTION

The **MEA** soybean variety is characterized by a remarkable stay-green, which helps to get the plant to maturity very healthy by feeding the seeds inside the pod up to physiological maturation, thus contributing to increase the production in weight and quality.

MORPHOLOGICAL

High 85-100 cm
Very earlier variety, group 0-
Excellent resistance to dehiscence
High resistance to lodging
Very high tolerance to diseases
Color of the hilum brown
Pubescence reddish
Yield potential high, over 5.5 t/ha
Protein content 41-44%
Oil content 19-21%
Sowing density 440.000 - 470.000 seeds/ha

PACKAGE

22.7 kg x bag

This variety of soybean is inoculated with **RIZOSOIA EVO** (*Bradyrhizobium japonicum*)

GRUPPO 0-
ILO: BRUNO
ORIGINE: SERBIA



GROUP 0-
HILUM: BROWN
ORIGIN: SERBIA



PISELLO

PEA

PoloSeed produce e commercializza le migliori varietà di pisello, in termini di performances produttive ed adattabilità ai differenti areali europei, presenti in Europa.

Con questa coltura siamo attivi in Italia e tutta l'Europa del Centro-Est, garantendo ai propri partners una continuità di fornitura potendo contare sulla molteplicità delle aree di produzione seme.

PISELLO PROTEICO PRIMAVERILE GIALLO

ESO
GAMBIT

PISELLO PROTEICO PRIMAVERILE VERDE

ATLAS

PISELLO PROTEICO INVERNALE

ENDURO

PISELLO FORAGGERO PRIMAVERILE

ARVIKA

PISELLO FORAGGERO INVERNALE

ARKTA

FIELD BEANS

MISTRAL
MERKUR



PoloSeed produces and markets the best pea varieties, in terms of production performance and adaptability to the different European areas, present in Europe.

With this crop we are active in Italy and throughout Central-Eastern Europe, guaranteeing our partners a continuity of supply relying on the multiplicity of seed production areas.

YELLOW SPRING PROTEIN PEA

ESO
GAMBIT

GREEN SPRING PROTEIN PEA

ATLAS

WINTER PROTEIN PEA

ENDURO

SPRING FORAGE PEA

ARVIKA

WINTER FORAGE PEA

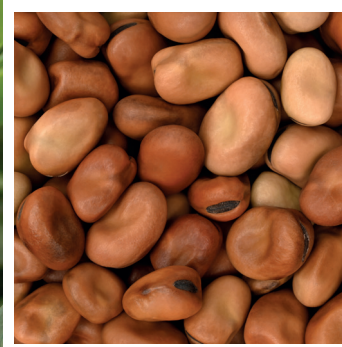
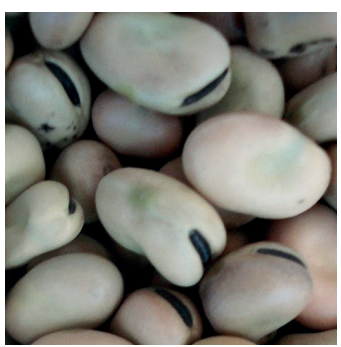
ARKTA

FIELD BEANS

MISTRAL
MERKUR

FAVINO • BROAD BEAN

FIELD BEANS



CECE • CHICKPEA



LENTICCHIA • LENTIL





SORGO
SORGHUM

ALBITA

GRANELLA BIANCA • WHITE GRAIN

DESCRIZIONE

Grande fogliosità e sanità della piante, di taglia superiore alla media ma resistente all'allettamento, ottimo stay-green e grande adattabilità ai differenti ambienti pedoclimatici.

CARATTERISTICHE

- Granella a rapida perdita di umidità
- Tollera anche bassi investimenti di semina
- Alto contenuto di proteine grezze (>110 g/kg S.S.)

Altezza della pianta: 140- 150 cm

Densità di semina: 300.000 - 325.000 semi/ha

Rendimento Eccezionale: (10- 12 ton/ha)

Utilizzo: Per granella ma può anche essere utilizzato per produrre insilato di massima qualità

Resistenza alle malattie: Alta

Confezione: Sacco da 300.000 semi (1ha)

Il seme di questa varietà è trattato con fungicida biologico **PROSEED** consentito in agricoltura biologica.



DESCRIPTION

Great leafiness and health of the plants, taller more than average size but resistant to lodging, excellent stay-green and great adaptability to different pedoclimatic environments.

CHARACTERISTICS

- Fast loss moisture grain
- It also tolerates low seeding investments
- High content of crude proteins (> 110 g / kg S.S.)

Height: 140- 150 cm

Sowing density: 300.000- 325.000 seeds/ha

Performance Exceptional: (10-12 ton/ha)

Use For grain but can also be used for silage at the highest quality

Resistance to diseases: High

Package: Bags of 300.000 kernel (1ha)

The seed of this variety is treated with biofungicide **PROSEED** allowed in organic farming.

GRANELLA: BIANCA
ORIGINE: UNGHERIA



GRAIN: WHITE
ORIGIN: HUNGARY

GIGANT

INSILATO MONOSFALCIO ● SILAGE MONOCUT

DESCRIZIONE

Ibrido di sorgo per insilato ad alto indice energetico. Scelta perfetta per ogni tipo di utilizzo, bioenergetico e/o alimentazione bestiame. Di ciclo medio con un potenziale produttivo incredibilmente alto, oltre 70 ton/ha anche in secondo raccolto, con una rifrazione del 15-16%. Eccellente tolleranza agli stress e rapporto stelo/ foglie perfetta. È un ibrido perfetto anche per i terreni meno produttivi.

CARATTERISTICHE

Alto contenuto in zuccheri, buoni valori di digeribilità, ottimo stay-green.

Altezza della pianta 350 - 380 cm

Fogliosità Elevata

Ciclo Medio 120 gg

Periodo di semina In primo raccolto fino al 2° raccolto di inizio luglio

Rendimenti Eccezionali, oltre 70 ton/ha di trinciato

Utilizzo Insilato per alimentazione animale o produzione biogas

Resistenza Elevata alle malattie

Dose di seme Sono necessari max 5 kg/ha di seme per seminare, circa 220.000 semi/ha

Confezione

Dose da 460.000 semi (2 ha)

Il seme di questa varietà è trattato con fungicida biologico **PROSEED** consentito in agricoltura biologica.



DESCRIPTION

Silage sorghum hybrid with high energy index. Perfect choice for any type of use, bioenergetics and/or livestock feed. Medium cycle with an incredibly high production potential, over 70 tons/ha in second harvest, with a refraction of 15-16%. Excellent stress tolerance and perfect stem/leaf ratio. It is a perfect hybrid even for less productive soils.

CHARACTERISTICS

High content in sugars, good digestibility values, excellent stay-green.

Height 350 - 380 cm

Leaves High

Cicle Medium 120 days

Sowing period In first crop until second crop of early July

Performance Exceptional, over 70 tons/ha of silage

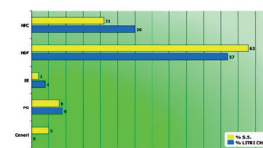
Use Silage for animal feed or Biogas production Biogas Resistance High to diseases

Seeding rate Maximum 5kg/ha seed is needed for sowing, about 220,000 seeds/ha

Package Bag of 460.000 kernel (2 ha)

The seed of this variety is treated with biofungicide **PROSEED** allowed in organic farming.

GIGANT ANALYSES



Resa potenziale in Biogas 507,40 mc/ton s.s.

Resa potenziale Biogas tal quale 108,79 mc/ton t.q.

Resa potenziale in Metano 263,07 mc/ton s.s.

Resa potenziale Metano tal quale 56,40 mc/ton t.q.

Potential production in Biogas 507,40 mc/ton s.s.

Potential production Biogas as it is 108,79 mc/ton t.q.

Potential production in Metano 263,07 mc/ton s.s.

Potential production Metano as it is 56,40 mc/ton t.q.

MONOTAGLIO
DA INSILATO BIOMASSA
ORIGINE: UNGHERIA
TIPOLOGIA: SORGHUM BICOLOR
X SORGHUM BICOLOR



MONOCUT
FOR SILAGE BIOMASS
ORIGIN: HUNGARY
TYPE: SORGHUM BICOLOR
X SORGHUM BICOLOR

MULTISFALCIO DA FORAGGIO
ORIGINE: UNGHERIA
TIPOLOGIA: SORGHUM
BICOLOR X SORGHUM
SUDANENSE

● ● ●

MULTICUT FOR FORAGE
ORIGIN: HUNGARY
TYPE: SORGHUM
BICOLOR X SORGHUM
SUDANENSE

SUZY

FORAGGIO MULTISFALCIO ● FORAGE MULTICUT

PUNTI DI FORZA

- Elevata resa verde e DM (~30MT DM/ha)
- Steli sottili, accestimento prolifico
- Alta fogliosità (ranking: 9/10)
- Veloce sviluppo iniziale
- Contenuto di zucchero eccezionale (>150g/kg DM)→molto appetibile
- Alto valore nutritivo
- Permette 3 tagli

ASPETTI TECNOLOGICI CHIAVE

- Seminare con 20kg/ha minimo, a 3-4 cm profondità, da 15oC temp del terreno
- Immediata disponibilità di acqua dopo la semina
- Corretta concimazione organica prima della semina e 60kg max di azoto dopo il primo taglio
- In caso di pascolo minimo 70cm di altezza
- La raccolta nella fase di botticella offre la migliore correlazione qualità / rendimento

STADIO DI BOTTICELLA

I panicoli sono ancora coperti dalle foglie ma in parte già visibili, facili da aprire

CRITERI DI QUALITA'

Qualità del foraggio allo stadio di BOTTICELLA:

DM%: 26,2, Proteine: 92 g/kg DM, Fibre: 280 g/kg DM, Zuccheri: 183 g/kg DM, Amidi: 12 g/kg DM, NDF: 595 g/kg DM, ADF: 352 g/kg DM, ADL: 32 g/kg DM, NDFd48: 61,1%, UFL: 0,91 g/kg DM.

La raccolta ritardata comporta un veloce calo di qualità! Il seme di questa varietà è trattato con fungicida biologico **PROSEED** consentito in agricoltura biologica.



STRENGTHS

- High green and DM yield (~30MT DM/ha)
- Thin stems, prolific tillering
- Leafiness (ranking: 9/10)
- Fast initial development
- Outstanding sugar content (>150g/kg DM)→palatable feed
- High feeding values
- Allows 3 cuts

KEY TECHNOLOGY ASPECTS

- Sowing with 20kg/ha min., Into 3-4cm depth from 15oc soil temp
- Soil phosphate 20ppm min.
- 150-200kg/ha dap at sowing, 60kg nitrogen after first cut maximum
- Grazing >75cm
- Harvesting at boot stage gives the best quality/yield correlation

BOOT STAGE

Panicles are still covered by the leaves but partly already visible—easy to open

QUALITY MATTERS

Forage quality at BOOTING stage:

DM%: 26,2, Protein: 92 g/kg DM, Fiber: 280 g/kg DM, Sugar: 183 g/kg DM, Starch: 12 g/kg DM, NDF: 595 g/kg DM, ADF: 352 g/kg DM, ADL: 32 g/kg DM, NDFd48: 61,1%, UFL: 0,91 g/kg DM.

Delayed harvest leads to a rapid drop in quality!

The seed of this variety is treated with biofungicide **PROSEED** allowed in organic farming.



PROTEGGERE | PROTECT

Basato su una esperienza pluriennale nel campo delle sementi in diverse condizioni pedoclimatiche in tutto il mondo **POLOSEED** ha sentito l'esigenza di rispondere alle attuali richieste dell'intera filiera agroalimentare per una produzione sostenibile attraverso prodotti di difesa a "Residuo Zero".

È a queste sfide che la Joint Venture con **GEENEA** risponde con il suo ampio portafoglio di eccellenti prodotti per la nutrizione e difesa biologica delle piante, utilizzabili, grazie agli incredibili risultati di campo, sia in Agricoltura Biologica sia in Agricoltura Convenzionale.

GEENEA HA LA PIÙ AMPIA GAMMA SUL MERCATO DI MICRORGANISMI PER L'AGRICOLTURA. Sono presenti batteri quali *Bacillus licheniformis*, *Bacillus subtilis*, *Poenibacillus polymyxa*, *Bacillus psychrodurans*, che producono enzimi attivi contro un gran numero di patogeni fungini, quali ad esempio *subtilisine*, *surfactine*, *iturine*. I batteri lattici di Geenea, quali *Lactobacillus acidophilus* *Bifidobacterium animalis sub. Lactis*, hanno la capacità di colonizzare le superfici radicali e fogliari della pianta abbassando il PH, inattivando così gli enzimi litici dei patogeni fungini. La conseguenza è la non penetrazione nella foglia del patogeno. I batteri *Bacillus sphaericus* *Bacillus thuringensis* agiscono producendo enzimi che rendono inappetibile la pianta alle larve di ditteri e lepidotteri.

I batteri *Bradyrhizobium japonicum* *Sinorhizobium meliloti* sono degli azotofissatori (rispettivamente della soia e delle leguminose e dell'alfalfa) che attraverso la fissazione dell'azoto atmosferico permettono incrementi produttivi elevati senza dover ricorrere a fertilizzanti chimici riducendo così la carbon footprint. Come funghi Geenea ha sviluppato prodotti con *Metarhizium anisopliae*, *Paecilomyces lilacinus*, *Paecilomyces fumosoroseus* (*Isaria*), funghi saprofiti, aventi la capacità di alimentarsi della chitina dell'esoscheletro di un gran numero di insetti patogeni delle colture. Questi agiscono sviluppandosi nel terreno e nelle superfici fogliari creando così una barriera naturale agli insetti. Il *Coniothyrium terricola* è un fungo saprofita di altri funghi che permette la bonifica dei suoli dalle forme svernanti (*Aschi*) e dei funghi vivi. Questo fungo è la migliore alternativa alle fumigazioni chimiche.



Based on many years of experience in the field of seeds in different soil and climatic conditions all over the world, **POLOSEED** felt the need to respond to the current requests of the entire agri-food chain for sustainable production through "Zero Residue" crop protection products.

The Joint Venture with **GEENEA** responds to these challenges with its wide portfolio of excellent products for the nutrition and biological crops protection of plants, which can be used, thanks to the incredible results in the field, both in Organic Farming and in Conventional Agriculture.

GEENEA HAS THE WIDEST RANGE OF MICROORGANISMS FOR AGRICULTURE ON THE MARKET. There are bacteria such as *Bacillus licheniformis*, *Bacillus subtilis*, *Poenibacillus polymyxa*, *Bacillus psychrodurans*, which produce enzymes that are active against a large number of fungal pathogens, such as *subtilisins*, *surfactins*, *iturins*. The lactic acid bacteria of Geenea, such as *Lactobacillus acidophilus* *Bifidobacterium animalis sub. Lactis*, have the ability to colonize the root and leaf surfaces of the plant by lowering the PH, thus inactivating the lytic enzymes of fungal pathogens. The consequence is the non-penetration of the pathogen into the leaf. *Bacillus sphaericus* *Bacillus thuringensis* bacteria act by producing enzymes that make the plant unappetizing to dipteran and lepidopteran larvae.

The *Bradyrhizobium japonicum* *Sinorhizobium meliloti* bacteria are nitrogen-fixing agents (respectively of soybeans and legumes and alfalfa) which through the fixation of atmospheric nitrogen allow high production increases without having to resort to chemical fertilizers thus reducing the carbon footprint. As fungi, Geenea has developed products with *Metarhizium anisopliae*, *Paecilomyces lilacinus*, *Paecilomyces fumosoroseus* (*Isaria*), saprophytic fungi, having the ability to feed on the chitin of the exoskeleton of a large number of pathogenic insects of crops. These act by developing in the soil and leaf surfaces thus creating a natural barrier to insects. *Coniothyrium terricola* is a saprophytic fungus of other fungi that allows the reclamation of soils with wintering forms (*Aschi*) and of live fungi. This fungi is the best alternative to chemical fumigations. *Coniothyrium terricola* is a saprophytic fungus of other fungi that allows the reclamation of soils with wintering forms (*Aschi*) and of live fungi. This fungi is the best alternative to chemical fumigations.





CONTROL



PROSEED



CONCIA SEME
SEED TREATMENT

RESIDUO **0**
zero

PROSEED

FUNGHI • FUNGUS



CARATTERISTICHE

L'azione simbiotica delle micorrize e dei batteri della rizosfera induce l'attivazione all'interno della pianta di sistemi di autodifesa verso i principali patogeni come ad esempio *Fusarium*, *Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia*, *Sclerotinia*, *Phoma*, *Verticillium*, *Erwinia*, *Pseudomonas*, *Dickeya chrysanthemi pv zea*.

I batteri presenti sono in grado di fissare azoto nel suolo che diventa così biodisponibile per la pianta. Inoltre, l'attività delle surfattine permette di rendere disponibili per la pianta elementi presenti nel suolo normalmente chelati quali Ferro, Fosforo, Magnesio, Manganese.

COMPOSIZIONE

Ammendante vegetale semplice non compostato
Contenuto in micorrize 2% (*Glomus spp.*)
Contenuto in batteri della rizosfera 1×10^9 UFC/g
Bacillus psychrodurans
Bacillus licheniformis
Bacillus spp.

FORMULAZIONE: Liquida

INDUZIONE

Attivazione dei meccanismi di autodifesa della pianta contro le patologie di cui sopra. Fissazione azoto. Resa biodisponibile di Fosforo, Ferro, Magnesio, Manganese.

MODALITA' D'IMPIEGO

Concia del seme di orticole, cereali, frumento, orzo, mais, patate, cece, favaio, lenticchie, piselli, fagioli, oleaginose.

DOSAGGIO

3 lt/ton di seme, spruzzati nel seme prima dell'insacco.

CHARACTERISTICS

The symbiotic action of mycorrhizae and rhizosphere bacteria induces the activation within the plant of self-defense systems against the main pathogens such as *Fusarium*, *Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia*, *Sclerotinia*, *Phoma*, *Verticillium*, *Erwinia*, *Pseudomonas*, *Dickeya chrysanthemi pv zea*.

The bacteria present are able to fix nitrogen in the soil which thus becomes bioavailable for the plant. In addition, the activity of surfactins makes it possible to make elements present in the soil normally chelated such as Iron, Phosphorus, Magnesium, Manganese available for the plant.

COMPOSITION:

Organic matter
Mycorrhizae content 2% (*Glomus spp.*)
Rhizosphere bacteria content 1×10^9 UFC/g
Bacillus psychrodurans
Bacillus licheniformis
Bacillus spp.

FORMULATION: Liquid

INDUCTION:

Activation of the plant's self-defense mechanisms. Nitrogen fixation. Bioavailable yield of Phosphorus, Iron, Magnesium, Manganese.

METHOD OF USE

Seed treatment of vegetables, cereals, wheat, barley, corn, potatoes, chickpea, field beans, lentils, peas, beans, oil crops.

DOSAGE

3 lt/ton of seed, sprayed on the seed before bagging.

PROSEED MET

FUNGHI - INSETTI • FUNGUS AND INSECTS



CARATTERISTICHE

L'azione simbiotica delle micorrizze e dei batteri della rizosfera induce l'attivazione all'interno della pianta di sistemi di autodifesa verso i principali patogeni fungini come ad esempio *Fusarium*, *Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia*, *Sclerotinia*, *Phoma*, *Verticillium* e contro *Agriotes* (Ferretto), *Diabrotica*, *Noctue*, *Grillotalpa*, *Maggiolini*, *Sciaridi*, *Tripidi*.

La pianta è indotta dalle micorrizze a stimolare l'ispessimento cellulare, l'allungamento della radice, la produzione di callo e lignina, nonché la produzione di una serie di sostanze antiossidanti quali ad esempio fitoalessine e polifenoli che aiutano la difesa endogena della pianta.

COMPOSIZIONE

Ammendante vegetale semplice non compostato
Contenuto in micorrizze 2% (*Glomus spp.*)

Contenuto in batteri della rizosfera 1×10^9 UFC/g

Bacillus psychrodurans

Bacillus licheniformis

Bacillus spp.

Metarhizium anisopliae

FORMULAZIONE: Liquida, di colore verde chiaro.

INDUZIONE

Attivazione dei meccanismi di autodifesa della pianta contro le patologie di cui sopra. Fissazione azoto. Resa biodisponibile di Fosforo, Ferro, Magnesio, Manganese.

MODALITA' D'IMPIEGO

Tutti i tipi di seme.

DOSAGGIO

4 lt/ton seme.

CHARACTERISTICS

The symbiotic action of mycorrhizae and rhizosphere bacteria induces the activation within the plant of self-defense systems against the main fungal pathogens such as *Fusarium*, *Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia*, *Sclerotinia*, *Phoma*, *Verticillium* and against *Agriotes* (wireworms), *Diabrotica*, *Noctuidae*, *Mole cricket*, *Beetle*, *Sciaridae*, *Thrips*.

The plant is induced by mycorrhizae to stimulate cell thickening, elongation of the root, the production of callus and lignin, as well as the production of a series of antioxidant substances such as phytoalexins and polyphenols that help the plant's endogenous defense.

COMPOSITION:

Organic matter

Mycorrhizae content 2% (*Glomus spp.*)

Rhizosphere bacteria content 1×10^9 UFC/g

Bacillus psychrodurans

Bacillus licheniformis

Bacillus spp.

Metarhizium anisopliae

FORMULATION: Liquid, light green color.

INDUCTION:

Activation of the plant's self-defense mechanisms. Nitrogen fixation. Bioavailable yield of Phosphorus, Iron, Magnesium, Manganese.

METHOD OF USE

All kinds of seeds.

DOSAGE

4/lit of seed.

STARTER PLUS

NUTRIENTE - STIMOLANTE ● NUTRIENT - STIMULANT



CARATTERISTICHE

La miscela di STARTER PLUS permette al seme di migliorare la germinabilità, aumentare la formazione di radici e peli radicali che aumentano all'assorbimento dei nutrienti, il boro e lo zinco stimolano il risveglio dei semi anche in caso di cariossidi poco sviluppate o danneggiate.

COMPOSIZIONE:

MATERIE PRIME

Acido borico, Chelato di ferro, Chelato di zinco, Cloruro di potassio CE, Concime NP CE, Estratto fluido di lievito contenente alghe brune.

Anidride fosforica totale - P2O5 % 8,0
 Azoto ammoniacale - N-NH4 % 2,4
 Azoto nitrico - N-NO3 %
 Azoto organico - N org. % 0,8
 Azoto totale - N tot % 4,0
 Azoto ureico - N-ureico %
 Carbonio organico - C org. % 3,0
 Carbonio umico e fulvico - C (HA+FA) %
 Cloro - Cl %
 K2O solubile in acqua - K2O % 4,0
 N totale+P2O5+Ossido di pot. - N + P2O5 + K2O % 16,0
 N urea condensata con aldeidi - N-azoto da urea condensata %
 P2O5 sol.citrato am.neutro H2O - 8,0
 P2O5 solubile in acqua - Da acido orto e polif. Riuniti
 P2O5 solubile in acqua - Da acido ortofosforico
 Tasso di umificazione - Tasso um. %

MICROELEMENTI

AGENTI CHELANTI/COMPLESSATI

Boro - B% pieno campo e pascoli 0,03
 Ferro - Fe% ortive/nebul. sulle piante 0,1 [o,0] EDDHA
 Zinco - Zn% pieno campo e pascoli 0,02 EDTA

FORMULAZIONE: Liquida

INDUZIONE:

Germinazione del seme e sviluppo radicale.

MODALITA' D'IMPIEGO

Concia del seme. Può essere applicato con tutti i tipi di semi.

DOSAGGIO

Applicare 1-1,5 lt/ton di seme, insieme con **PROSEED**.

COMPATIBILITA'

Non mescolare con rame olio ne zolfo, potrebbe ridurre la germinabilità.

CHARACTERISTICS

The STARTER PLUS mixture allows the seed to improve germination, increase the formation of roots and radical hairs that increase the absorption of nutrients, boron and zinc stimulate the awakening of the seeds even in the case of poorly developed or damaged kernels.

COMPOSITION:

RAW MATERIAL

Boric acid, Iron chelate, Zinc chelate, Potassium chloride EC, NP fertilizer EC, Fluid yeast extract containing brown algae.

Total phosphorus pentoxide - P2O5% 8.0
 Ammonia nitrogen - N-NH4% 2,4
 Nitric nitrogen - N-NO3%
 Organic nitrogen - N org. % 0.8
 Total nitrogen - N tot% 4.0
 Urea nitrogen - N-urea%
 Organic carbon - C org. % 3.0
 Humic and fulvic carbon - C (HA + FA)%
 Chlorine - Cl%
 K2O soluble in water - K2O% 4.0
 Total N + P2O5 + Pot. - N + P2O5 + K2O% 16.0
 N urea condensed with aldehydes - N-nitrogen from condensed urea%
 P2O5 neutral amine citrate H2O - 8.0
 P2O5 soluble in water - From ortho and polyph. Gathered
 P2O5 soluble in water - From orthophosphoric acid
 Humification rate - rate um. %

MICROELEMENTS

CHELATING/COMPLEX AGENTS

Boron - B% open field and pastures 0.03
 Iron - Fe% ortive / nebul. on plants 0,1 [o, 0] EDDHA
 Zinc - Zn% open field and pastures 0.02 EDTA

FORMULATION: Liquid

INDUCTION:

Seed germination and root development.

METHOD OF USE

Treatment of the seed. It can be applied with all types of seeds.

DOSAGE

Apply 1-1,5 lt/ton of seed, with **PROSEED**.

COMPATIBILITY

Do not mix with copper oil or sulfur, it could reduce the germinability.

RIZOMEDICA

RIZOBIO PER ERBAMEDICA • RHIZOBIUM FOR ALFALFA



UNTREATED SEEDS



TREATED SEED



ROOT NODULES OF ALFALFA INOCULATED



CARATTERISTICHE

L'azione del *Sinorhizobium meliloti* è quella di colonizzare le radici di medica ed iniziare una simbiosi stretta che porta il *Sinorhizobium* a produrre azoto facilmente assimilabile dalla pianta. La simbiosi perdura per tutta la durata della vita della pianta e permette di evitare costose concimazioni azotate.

COMPOSIZIONE

Ammendante vegetale semplice non compostato
 Contenuto in micorrize 2% (*Glomus spp.*)
 Contenuto in batteri della rizosfera 1×10^9 UFC/g
Sinorhizobium meliloti

FORMULAZIONE: Liquida

INDUZIONE

Attivazione dei meccanismi di autodifesa della pianta.
 Fissazione azoto.
 Rende maggiormente disponibile Fosforo, Ferro, Magnesio, Manganese.

MODALITA' D'IMPIEGO

Concia seme erba medica.

DOSAGGIO

1 lt/ton seme spruzzato prima dell'insacco su seme nudo o durante la confettatura industriale del seme.

CHARACTERISTICS

The action of *Sinorhizobium meliloti* is to colonize the roots of alfalfa and initiate a close symbiosis that leads *Sinorhizobium* to produce nitrogen that is easily assimilated by the plant. The symbiosis lasts for the entire life of the plant and allows to avoid expensive nitrogen fertilizations.

COMPOSITION:

Organic matter
 Mycorrhizae content 2% (*Glomus spp.*)
 Rhizosphere bacteria content 1×10^9 UFC/g
Sinorhizobium meliloti

FORMULATION: Liquid

INDUCTION:

Activation of the plant's self-defense mechanisms.
 Nitrogen fixation.
 It makes Phosphorus, Iron, Magnesium, Manganese more available.

METHOD OF USE

Alfalfa seed treatment.

DOSAGE

1 lt/ton seed sprayed before bagging on naked seed or during industrial seed coating.

RIZOSOIA EVO

RIZOBIO PER SOIA ● RHIZOBIUM FOR SOYBEAN



RADICAL NODULES OF INOCULATED SOYBEAN



CARATTERISTICHE

La nuova formulazione di RIZOSOIA EVO EVO VPT unisce l'efficacia dei ceppi di Bradyrhizobium Japonicum alla Tecnologia VPT (*Vitality Protection Technology*). VPT è un formulato studiato nei laboratori Geenea che permette di stabilizzare la vitalità delle colture Batteriche e Fungine per lunghi periodi (Garanzia di vitalità al 98% dopo 3 anni*) proteggendo il prodotto nella sua confezione ma anche nelle applicazioni di concia del seme. La vitalità è mantenuta inalterata per un tempo minimo di 6 mesi dal trattamento. La Tecnologia VPT è basata su una miscela di componenti biotecnologiche diverse.

Il D-Glucosio Chirale, il **β -fruttopiranosio** hanno lo scopo di "congelare" i batteri in una forma di quiescenza, senza farli sporulare e mantenendoli vitali. La Surfactine-Ge1037 invece è un particolare tipo di surfactina sintetizzata da alcuni ceppi di *Bacillus subtilis* che permette di avere un ottimo filtro UV che protegge il batterio mantenendolo vivo anche se esposto a radiazione UV (Luce Solare Intensa). La tecnologia VPT permette quindi di poter utilizzare RIZOSOIA EVO EVO VPT in tutta tranquillità mesi prima della semina senza la problematica della perdita di vitalità che gli altri rizobi possono avere.

COMPOSIZIONE

Ammendante vegetale semplice non compostato
Contenuto in micorrizze 2% (*Glomus spp.*)
Contenuto in batteri della rizosfera 5×10^{10} UFC/g
Bradyrhizobium japonicum

FORMULAZIONE: Liquida

INDUZIONE

Attivazione dei meccanismi di autodifesa della pianta.
Fissazione azoto.
Rende maggiormente disponibile Fosforo, Ferro, Magnesio, Manganese.

MODALITA' D'IMPIEGO

Concia del seme di soia.

DOSAGGIO

1 lt/ton di seme.

CHARACTERISTICS

The new formulation of RIZOSOIA EVO EVO VPT combines the efficacy of Bradyrhizobium Japonicum strains with VPT Technology (*Vitality Protection Technology*). VPT is a formulation studied in the Geenea laboratories that allows to stabilize the vitality of bacterial and fungal cultures for long periods (98% vitality guarantee after 3 years*) protecting the product in its packaging but also in the application of seed treatment. Vitality is maintained unaltered for a minimum of 6 months after treatment. VPT Technology is based on a mixture of different biotechnological components.

The Chiral D-Glucose, the **β -fruttopiranosio** have the purpose of "freezing" the bacteria in a form of quiescence, without making them sporulate and keeping them viable. Surfactin-Ge1037, on the other hand, is a particular type of surfactin synthesized by some strains of *Bacillus subtilis* that allows for an excellent UV filter that protects the bacterium by keeping it alive even if exposed to UV radiation (Intense Sunlight). The VPT technology therefore allows you to use RIZOSOIA EVO EVO VPT in complete tranquility months before sowing without the problem of loss of vitality that other rhizobia may have.

COMPOSITION:

Organic matter
Mycorrhizae content 2% (*Glomus spp.*)
Rhizosphere bacteria content 5×10^{10} UFC/g
Bradyrhizobium japonicum

FORMULATION: Liquid

INDUCTION:

Activation of the plant's self-defense mechanisms.
Nitrogen fixation.
It makes Phosphorus, Iron, Magnesium, Manganese more available.

METHOD OF USE

Soybean seed inoculation.

DOSAGE

1 lt/ton of seed.



MICROGRANULARI
MICROGRANULAR

RESIDUO **0**
zero

GRANHUMIX GOLD

INSETTI - FUNGHI • INSECT - FUNGUS

#1 / 2022



CARATTERISTICHE

GRANHUMIX GOLD è una miscela di RIZOPLUS-G e UMICO PLUS.

L'azione simbiotica delle micorrize e dei batteri della rizosfera induce l'attivazione all'interno della pianta di sistemi di autodifesa verso i principali patogeni fungini come ad esempio *Fusarium graminearum*, *Fusarium culmorum*, *Fusarium verticillioides*, *Fusarium proliferatum*, *Fusarium subglutinans* (responsabili di aflatoxine, DON e zearalenone). Inoltre sono attivate resistenze contro Agriotes (Ferretto), Diabrotica. Gli acidi umici contenuti provengono dagli strati più profondi ed impermeabilizzati in cui cristallizzano gli acidi umici puri, percolati attraverso tutti gli strati della miniera. Il prodotto ha il Ph tipico di un acido organico debole e si aggira attorno a Ph 4,5. Il Ph acido oltre a mantenere in soluzione il fosforo, rende biodisponibili nel suolo un gran numero di nutrienti che normalmente sono di difficile assimilazione per la pianta.

COMPOSIZIONE: LEONARDITE IN SOSPENSIONE ACQUOSA 20%

Azoto organico (N) sul secco 0,5%
Carbonio Org. estraibile /C.o -TEC/C org. 60%
Carbonio Org. Umif./C.o. estraibile -C(HA+FA) / TEC 60%
Carbonio Organico -C org.%SS 30%
Sostanza organica -SO % 4,5%

COMPOSIZIONE

Ammendante vegetale semplice non compostato
Contenuto in micorrize 2% (*Glomus spp.*)
Contenuto in batteri della rizosfera 1x10⁹ UFC/g
Bacillus psychrodurans
Bacillus licheniformis
Metarhizium anisopliae

FORMULAZIONE: Granulare

INDUZIONE

Allungamento della radice, attivazione dei meccanismi di autodifesa della pianta

MODALITA' D'IMPIEGO

Alla semina distribuito con microgranulatore. Peso volumetrico 0,9.

DOSAGGIO

Soia, girasole, colza: 10 kg/ha
Mais, frumento, sorgo: 12 kg/ha
Barbabietola: 15 kh/ha
Patata e tutte le orticole: 20 kg/ha

CHARACTERISTICS

GRANHUMIX GOLD is a blend of RIZOPLUS-G and UMICO PLUS.

The symbiotic action of mycorrhizae and rhizosphere bacteria induces the activation within the plant of self-defense systems against the main fungal pathogens such as *Fusarium graminearum*, *Fusarium culmorum*, *Fusarium verticillioides*, *Fusarium proliferatum*, *Fusarium subglutinans* (responsible for aflatoxins, DON and zearalenone). Furthermore, resistances are activated against *Agriotes (wireworms)*, *Diabrotica*. The contained humic acid, are coming from the deeper and waterproofed layers in which pure humic acids crystallize, percolated through all the layers of the mine. The product has the typical ph of a weak organic acid and is around ph 4.5. The acid ph, in addition to keeping the phosphorus in solution, makes a large number of nutrients bioavailable in the soil that are normally difficult to assimilate for the plant.

COMPOSITION: LEONARDITE IN WATER SUSPENSION 20%

Organic nitrogen (N) on dry basis 0.5%
Carbon Org. removable /C.o -TEC / C org. 60%
Carbon Org. Umif./C.o. removable -C (HA + FA) / TEC 60%
Organic Carbon -C org.% SS 30%
Organic substance -SO% 4.5%

COMPOSITION:

Organic matter
Mycorrhizae content 2% (*Glomus spp.*)
Rhizosphere bacteria content 1x10⁹ UFC/g
Bacillus psychrodurans
Bacillus licheniformis
Metarhizium anisopliae

FORMULATION: Granular

INDUCTION:

Root elongation, activation of the plant's self-defense mechanisms.

METHOD OF USE

At sowing distributed with microgranulator. Volumetric weight 0.9.

DOSAGE

Soy, sunflower, rapeseed: 10 kg/ha
Corn, wheat, sorghum: 12 kg/ha
Beet: 15 kh/ha
Potatoes and all vegetables: 20 kg/ha

GRANMET

INSETTI • INSECT

POSSIBLE CATALOG



CARATTERISTICHE

L'azione simbiotica delle micorrize e dei batteri della rizosfera induce l'attivazione all'interno della pianta di sistemi di autodifesa verso i principali patogeni come ad esempio *Agriotes (Ferretto)*, *Diabrotica*, *Nottue*, *Grillotalpa*, *Maggiolini*, *Sciaridi*, *Tripidi*, *Aleurodidi*, *Formiche*.

La pianta indotta dalle micorrize a stimolare l'ispessimento cellulare, l'allungamento della radice, la produzione di callo e lignina, nonché la produzione di una serie di sostanze antiossidanti quali ad esempio fitoalessine e polifenoli che aiutano la difesa endogena della pianta.

COMPOSIZIONE:

Ammendante vegetale semplice non compostato
Contenuto in micorrize 2% (*Glomus spp.*)
Contenuto in batteri della rizosfera 1×10^9 UFC/g
Metarhizium anisopliae

FORMULAZIONE: Granulare

INDUZIONE:

Uova e larve di *Agriotes (Ferretto)*, *Diabrotica*, *Nottue*, *Grillotalpa*, *Maggiolini*, *Sciaridi*, *Tripidi*, *Aleurodidi*, *Formiche*.
Coltura baby leaf: *Formiche*

MODALITA' D'IMPIEGO

Alla semina distribuito con microgranulatore.
Peso volumetrico 0,9.

DOSAGGIO :

Vivaio orticole ed ornamentali 0,5 kg/m³ terriccio
Orticole in pieno campo e serra 20-25 kg/ha
Frutticole 20-25 kg/ha
Cereali, Mais, Bietole 15-20 kg/ha
Baby leaf 10 kg/ha localizzato lungo i pali delle serre

CHARACTERISTICS

The symbiotic action of mycorrhizae and rhizosphere bacteria induces the activation within the plant of self-defense systems against the main pathogens such as *Agriotes (wireworms)*, *Diabrotica*, *Noctuidae*, *Mole cricket*, *Beetle*, *Sciaridae*, *Thrips*, *Whiteflies*, *Ants*.

The plant induced by mycorrhizae to stimulate cell thickening, elongation of the root, the production of callus and lignin, as well as the production of a series of antioxidant substances such as phytoalexins and polyphenols that help the plant's endogenous defense.

COMPOSITION:

Organic matter
Mycorrhizae content 2% (*Glomus spp.*)
Rhizosphere bacteria content 1×10^9 UFC/g
Metarhizium anisopliae

FORMULATION: Granular

INDUCTION:

Eggs and larvae of *Agriotes (wireworms)*, *Diabrotica*, *Noctue*, *Mole cricket*, *Beetle*, *Sciaridae*, *Thrips*, *Aleuroidi*, *Ants*.
Crop baby leaf: *Ants*

METHOD OF USE

At sowing distributed with microgranulator.
Volumetric weight 0.9.

DOSAGE:

Horticultural and ornamental nursery 0.5 kg/m³ soil
Open field and greenhouse vegetables 20-25 kg/ha
Fruit crops 20-25 kg/ha
Cereals, Corn, Beets 15-20 kg/ha
Baby leaf 10 kg/ha located along the poles of the greenhouses

RIZOPLUS-N

NEMATODI • NEMATODS

#1 / 2022



CARATTERISTICHE

L'azione simbiotica delle micorrizze e dei batteri della rizosfera induce l'attivazione all'interno della pianta di sistemi di autodifesa verso i principali patogeni come ad esempio nematodi (*Meloidogyne*).

La pianta indotta dalle micorrizze a stimolare l'ispessimento cellulare, l'allungamento della radice, la produzione di callo e lignina, nonché la produzione di una serie di sostanze antiossidanti quali ad esempio fitoalessine e polifenoli che aiutano la difesa endogena della pianta.

COMPOSIZIONE

Ammendante vegetale semplice non compostato

Contenuto in micorrizze 2% (*Glomus spp.*)

Contenuto in batteri della rizosfera 1×10^9 UFC/g

Nematophthora spp.

Paecilomyces spp.

Arthrobotrys spp.

FORMULAZIONE: Granulare

INDUZIONE

Attivazione dei meccanismi di autodifesa della pianta.

MODALITA' D'IMPIEGO

Su tutte le colture orticole colpite da nematodi (*pomodori, peperoni, melanzane, cetrioli, zucchino, angurie, meloni, carote, patate, etc.*)

DOSAGGIO

20 kg/ha alla semina/trapianto.

CHARACTERISTICS

The symbiotic action of mycorrhizae and rhizosphere bacteria induces the activation within the plant of self-defense systems against the main pathogens such as nematodes (*Meloidogyne*).

The plant induced by mycorrhizae to stimulate cell thickening, root elongation, the production of callus and lignin, as well as the production of a series of antioxidant substances such as phytoalexins and polyphenols that help the plant's endogenous defense.

COMPOSITION:

Organic matter

Mycorrhizae content 2% (*Glomus spp.*)

Rhizosphere bacteria content 1×10^9 UFC/g

Nematophthora spp.

Paecilomyces spp.

Arthrobotrys spp.

FORMULATION: Granular

INDUCTION:

Activation of the plant's self-defense mechanisms.

METHOD OF USE

On all vegetable crops affected by nematodes (*tomatoes, peppers, aubergines, cucumbers, courgettes, watermelons, melons, carrots, potatoes, etc.*)

DOSAGE

20 kg/ha at sowing / transplanting.



TRATTAMENTI FOGLIARI

LEAF TREATMENTS

RESIDUO **0**
zero

RUSH PLUS

FUNGHI ● FUNGUS

#1 / 2022



CARATTERISTICHE

L'azione simbiotica delle micorrize e dei batteri della rizosfera induce l'attivazione all'interno della pianta di sistemi di autodifesa verso i principali patogeni fungini come ad esempio *Fusarium*, *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Septoria*, *Oidio*, *Ascochyta*, *Puccinia*, *Pyricularia oryzae*.

La pianta indotta dalle micorrize a stimolare l'ispessimento cellulare, l'allungamento della radice, la produzione di callo e lignina, nonché la produzione di tutta una serie di sostanze antiossidanti quali ad esempio fitoalessine e polifenoli che aiutano la difesa endogena della pianta.

COMPOSIZIONE:

Ammendante vegetale semplice non compostato

Contenuto in micorrize 2% (*Glomus spp.*)

Contenuto in batteri della rizosfera 1×10^9 UFC/g

Bacillus psychrodurans

Bacillus licheniformis

Bacillus spp.

FORMULAZIONE: Liquida

INDUZIONE:

Attivazione dei meccanismi di autodifesa della pianta.

MODALITA' D'IMPIEGO

Su tutti i cereali e legumi (*frumento, orzo, mais, triticale, segale, cece, favino, lupino, lenticchie, etc*), asparago.

DOSAGGIO

2,5-3 lt/ha

CHARACTERISTICS

The symbiotic action of mycorrhizae and rhizosphere bacteria induces the activation within the plant of self-defense systems against *Fusarium*, *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Septoria*, *Powdery mildew*, *Ascochyta*, *Puccinia*, *Rice blast*.

The plant induced by mycorrhizae to stimulate cell thickening, elongation of the root, the production of callus and lignin, as well as the production of a whole series of antioxidants such as phytoalexins and polyphenols that help the plant's endogenous defense.

COMPOSITION:

Organic matter

Mycorrhizae content 2% (*Glomus spp.*)

Rhizosphere bacteria content 1×10^9 UFC/g

Bacillus psychrodurans

Bacillus licheniformis

Bacillus spp.

FORMULATION: Liquid

INDUCTION:

Activation of the plant's self-defense mechanisms.

METHOD OF USE

On all cereals and legumes (*wheat, barley, corn, triticale, rye, chickpea, field beans, lupine, lentils, etc*), asparago.

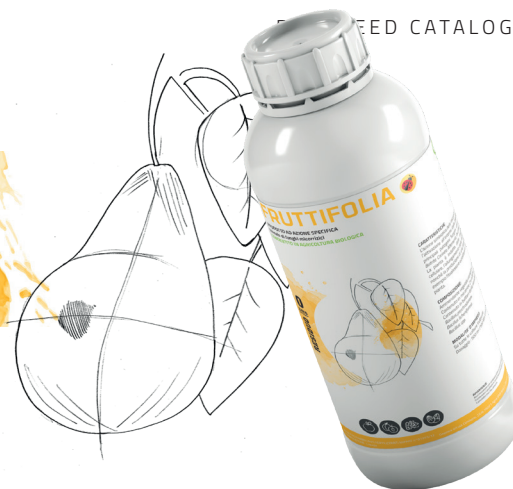
DOSAGE

2.5-3 lt/ha

FRUTTIFOLIA

FUNGI • FUNGUS

ED CATALOG



CARATTERISTICHE

L'azione simbiotica delle micorrizze e dei batteri della rizosfera induce l'attivazione all'interno della pianta di sistemi di autodifesa verso i principali patogeni fungini come ad esempio *Peronospora*, *Oidio*, *Botrite*, *Corineo*, *Alternaria*, *Puccinia*, *Venturia*, *Monilia*, *Nectria*.

La pianta indotta dalle micorrizze a stimolare l'ispessimento cellulare, l'allungamento della radice, la produzione di callo e lignina, nonché la produzione di una serie di sostanze antiossidanti quali ad esempio fitoalessine e polifenoli che aiutano la difesa endogena della pianta.

COMPOSIZIONE:

Ammendante vegetale semplice non compostato

Contenuto in micorrizze 2% (*Glomus spp.*)

Contenuto in batteri della rizosfera 1×10^9 UFC/g

Bacillus psychrodurans

Bacillus licheniformis

Bacillus spp.

FORMULAZIONE: Liquida

INDUZIONE:

Attivazione dei meccanismi di autodifesa della pianta.

MODALITA' D'IMPIEGO

Su tutte le colture frutticole.

DOSAGGIO

5 lt/100 lt d'acqua.

CHARACTERISTICS

The symbiotic action of mycorrhizae and rhizosphere bacteria induces the activation within the plant of self-defense systems against the main fungal pathogens such as *Downy Mildew*, *Oidium*, *Botrytis*, *Coryneum*, *Alternaria*, *Puccinia*, *Venturia*, *Monilia*, *Nectria*.

The plant is induced by mycorrhizae to stimulate cell thickening, elongation of the root, the production of callus and lignin, as well as the production of a series of antioxidant substances such as phytoalexins and polyphenols that help the plant's endogenous defense.

COMPOSITION:

Organic matter

Mycorrhizae content 2% (*Glomus spp.*)

Rhizosphere bacteria content 1×10^9 UFC/g

Bacillus psychrodurans

Bacillus licheniformis

Bacillus spp.

FORMULATION: Liquid

INDUCTION:

Activation of the plant's self-defense mechanisms.

METHOD OF USE

On all fruit crops.

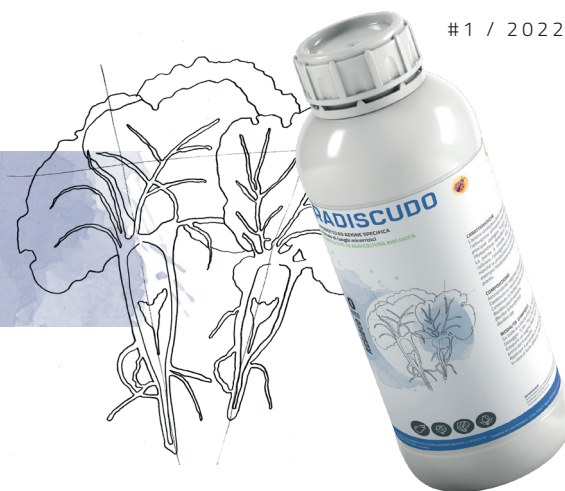
DOSAGE

5 lt/100 lt of water.

RADISCUDO

FUNGHI • FUNGUS

#1 / 2022



CARATTERISTICHE

L'azione simbiotica delle micorrizze e dei batteri della rizosfera induce l'attivazione all'interno della pianta di sistemi di autodifesa verso i principali patogeni fungini come ad esempio *Fusarium*, *Pythium*, *Phytophthora*, *Verticillium*, *Rhizoctonia*, *Sclerotinia*, *Phoma*.

La pianta è indotta dalle micorrizze a stimolare l'ispessimento cellulare, l'allungamento della radice, la produzione di callo e lignina, nonché la produzione di una serie di sostanze antiossidanti quali ad esempio fitoalessine e polifenoli che aiutano la difesa endogena della pianta.

COMPOSIZIONE

Ammendante vegetale semplice non compostato
Contenuto in micorrizze 2% (*Glomus spp.*)
Contenuto in batteri della rizosfera 1x10⁹ UFC/g
Bacillus psychrodurans
Bacillus licheniformis
Bacillus spp.

FORMULAZIONE: Liquida

INDUZIONE

Attivazione dei meccanismi di autodifesa della pianta.

MODALITA' D'IMPIEGO

Su tutte le colture orticole, floricole, ornamentali.

DOSAGGIO:

5 lt/ha in fertirrigazione.
Eseguire un bagno delle radici delle piantine in una soluzione al 1% prima del trapianto.
Applicare il prodotto in fertirrigazione ogni 20 giorni.
In caso di forte attacco, ridurre l'intervallo a 10 giorni.

CHARACTERISTICS

The symbiotic action of mycorrhizae and rhizosphere bacteria induces the activation within the plant of self-defense systems against the main fungal pathogens such as *Fusarium*, *Pythium*, *Phytophthora*, *Verticillium*, *Rhizoctonia*, *Sclerotinia*, *Phoma*.

The plant is induced by mycorrhizae to stimulate cell thickening, elongation of the root, the production of callus and lignin, as well as the production of a series of antioxidant substances such as phytoalexins and polyphenols that help the plant's endogenous defense.

COMPOSITION:

Organic matter
Mycorrhizae content 2% (*Glomus spp.*)
Rhizosphere bacteria content 1x10⁹ UFC/g
Bacillus psychrodurans
Bacillus licheniformis
Bacillus spp.

FORMULATION: Liquid

INDUCTION:

Activation of the plant's self-defense mechanisms.

METHOD OF USE

On all horticultural, flower and ornamental crops.

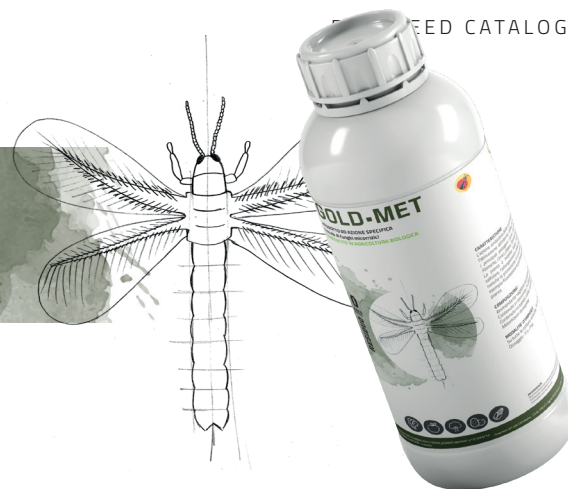
DOSAGE:

5 lt/ha in fertigation.
Perform a root bath of the seedlings in a 1% solution before transplanting.
Apply the product in fertigation every 20 days.
In the event of a strong attack, reduce the interval to 10 days.

GOLD MET

INSETTI • INSECTS

ED CATALOG



CARATTERISTICHE

L'azione simbiotica delle micorrize e dei batteri della rizosfera induce l'attivazione all'interno della pianta di sistemi di autodifesa verso i principali patogeni come ad esempio *Sciaridi*, *Tripidi*, *Aleurodidi*, *Formiche*, *Cimici*, *Ditteri*, *Tetranichidi*.

La pianta indotta dalle micorrize a stimolare l'ispessimento cellulare, l'allungamento della radice, la produzione di callo e lignina, nonché la produzione di una serie di sostanze antiossidanti quali ad esempio fitoalessine e polifenoli che aiutano la difesa endogena della pianta.

COMPOSIZIONE:

Ammendante vegetale semplice non compostato
Contenuto in micorrize 2% (*Glomus spp.*)
Contenuto in batteri della rizosfera 1×10^9 UFC/g
Metarhizium anisopliae

FORMULAZIONE: Liquida

INDUZIONE:

Sciaridi, Tripidi, Aleurodidi, Formiche, Cimici, Ditteri, Tetranichidi.

MODALITA' D'IMPIEGO

Su tutte le colture orticole, floricole, ornamentali, estensive, cereali.

DOSAGGIO

5 lt/ha

CHARACTERISTICS

The symbiotic action of mycorrhizae and rhizosphere bacteria induces the activation within the plant of self-defense systems against the main pathogens such as *Agriotes* (wireworms), *Diabrotica*, *Noctuidae*, *Mole cricket*, *Beetle*, *Sciaridae*, *Thrips*, *Whiteflies*, *Ants*.

The plant induced by mycorrhizae to stimulate cell thickening, elongation of the root, the production of callus and lignin, as well as the production of a series of antioxidant substances such as phytoalexins and polyphenols that help the plant's endogenous defense.

COMPOSITION:

Organic matter
Mycorrhizae content 2% (*Glomus spp.*)
Rhizosphere bacteria content 1×10^9 UFC/g
Metarhizium anisopliae

FORMULATION: Liquid

INDUCTION:

Sciaridae, thrips, aleuroidi, ants, bedbugs, diptera, tetranichidi.

METHOD OF USE

On all horticultural, flower, ornamental, extensive and cereal crops.

DOSAGE

5 lt/ha

MARIPOSA

INSETTI • INSECTS

#1 / 2022



CARATTERISTICHE

L'azione simbiotica delle micorrizze e dei batteri della rizosfera induce l'attivazione all'interno della pianta di sistemi di autodifesa verso i principali patogeni come ad esempio Lepidotteri e Ditteri.

La pianta è indotta dalle micorrizze a stimolare l'ispessimento cellulare, l'allungamento della radice, la produzione di callo e lignina, nonché la produzione di una serie di sostanze antiossidanti quali ad esempio fitoalessine e polifenoli che aiutano la difesa endogena della pianta.

COMPOSIZIONE:

Ammendante vegetale semplice non compostato
Contenuto in micorrizze 2% (*Glomus spp.*)
Contenuto in batteri della rizosfera 1×10^9 UFC/g
Bacillus sphaericus

FORMULAZIONE: Liquida

INDUZIONE:

Attivazione dei meccanismi di autodifesa della pianta.

MODALITA' D'IMPIEGO

Su tutte le colture orticole, floricole, frutticole, ornamentali, cereali.

DOSAGGIO

4 lt/ha

Eseguire i trattamenti ogni 8-10 giorni. E' consigliato miscelare il prodotto con **NUTRICOL**.

CHARACTERISTICS

The symbiotic action of mycorrhizae and rhizosphere bacteria induces the activation within the plant of self-defense systems against the main pathogens such as *Lepidoptera* and *Diptera*.

The plant is induced by mycorrhizae to stimulate cell thickening, root elongation, the production of callus and lignin, as well as the production of a series of antioxidant substances such as phytoalexins and polyphenols that help the plant's endogenous defense.

COMPOSITION:

Organic matter
Mycorrhizae content 2% (*Glomus spp.*)
Rhizosphere bacteria content 1×10^9 UFC/g
Bacillus sphaericus

FORMULATION: Liquid

INDUCTION:

Activation of the plant's self-defense mechanisms.

METHOD OF USE

On all horticultural, flower, fruit, ornamental and cereal crops.

DOSAGE

4 lt/ha

Perform the treatments every 8-10 days. It is recommended to mix the product with **NUTRICOL**.

NE-ZERO

INSETTI e ACARI ● INSECTS and ACARUS

ED CATALOG



CARATTERISTICHE

L'azione simbiotica delle micorrizze e dei batteri della rizosfera induce l'attivazione all'interno della pianta di sistemi di autodifesa verso i principali patogeni come ad esempio *ragnetto rosso* (*Tetranychus urticae*, *Panonychus spp.*, *Eotetranychus spp*) *Cimice verde* (*Nezara viridula*), *Cimice asiatica* (*Halyomorpha halys*) *Lygus pratensis*, *Pectinophora gossypiella*, *Diabrotica*, *Plutella Xilostella*, *Meligethes Aeneus*.

La pianta è indotta dalle micorrizze a stimolare l'ispessimento cellulare, l'allungamento della radice, la produzione di callo e lignina, nonché la produzione di una serie di sostanze antiossidanti quali ad esempio fitoalessine e polifenoli che aiutano la difesa endogena della pianta.

COMPOSIZIONE:

Ammendante vegetale semplice non compostato
Contenuto in micorrizze 1% (*Glomus spp.*)
Contenuto in batteri della rizosfera $3,5 \times 10^8$ UFC/g
Metarhizium anisopliae
Paecilomyces fumosoroseus (*Isaria*)

FORMULAZIONE: Liquida

INDUZIONE:

Attivazione dei meccanismi di autodifesa della pianta.

MODALITA' D'IMPIEGO

Soia, colza, mais

DOSAGGIO

4-5 lt/ha oppure 2 trattamenti a distanza di una settimana con 2 lt/ha + 3 lt/ha

CHARACTERISTICS

The symbiotic action of mycorrhizae and rhizosphere bacteria induces the activation within the plant of self-defense systems against the main pathogens such as *spider mites* (*Tetranychus urticae*, *Panonychus spp.*, *Eotetranychus spp*) *Green bedbug* (*Nezara viridula*), *Asian bedbug* (*Halyomorpha halys*) *Lygus pratensis*, *Pectinophora gossypiella*, *Diabrotica*, *Plutella Xilostella*, *Meligethes Aeneus*.

The plant is induced by mycorrhizae to stimulate cell thickening, elongation of the root, the production of callus and lignin, as well as the production of a series of antioxidant substances such as phytoalexins and polyphenols that help the plant's endogenous defense.

COMPOSITION:

Organic matter
Mycorrhizae content 1% (*Glomus spp.*)
Rhizosphere bacteria content $3,5 \times 10^8$ UFC/g
Metarhizium anisopliae
Paecilomyces fumosoroseus (*Isaria*)

FORMULATION: Liquid

INDUCTION:

Activation of the plant's self-defense mechanisms.

METHOD OF USE

Cotton, rapeseed, corn

DOSAGE

4-5 lt/ha or 2 treatments one week apart with 2 lt/ha + 3 lt/ha

LILASCUDO

NEMATODI ● NEMATODS

#1 / 2022



CARATTERISTICHE

L'azione simbiotica delle micorrize e dei batteri della rizosfera induce l'attivazione all'interno della pianta di sistemi di autodifesa verso i principali patogeni come ad esempio nematodi (*Meloidogyne*).

La pianta indotta dalle micorrize a stimolare l'ispessimento cellulare, l'allungamento della radice, la produzione di callo e lignina, nonché la produzione di una serie di sostanze antiossidanti quali ad esempio fitoalessine e polifenoli che aiutano la difesa endogena della pianta.

COMPOSIZIONE

Ammendante vegetale semplice non compostato

Contenuto in micorrize 2% (*Glomus spp.*)

Contenuto in batteri della rizosfera 1×10^9 UFC/g

Nematophthora spp.

Paecilomyces spp.

Arthrobotrys spp.

FORMULAZIONE: Liquida

INDUZIONE

Attivazione dei meccanismi di autodifesa della pianta

MODALITA' D'IMPIEGO

Su tutte le colture orticole, floricole, frutticole, ornamentali.

DOSAGGIO

5 lt/ha in fertirrigazione.

Eseguire un bagno delle radici delle piantine in una soluzione all' 1% prima del trapianto.

Applicare il prodotto in fertirrigazione ogni 20 giorni.

In caso di forte infestazione, ridurre l'intervallo a 10 giorni.

CHARACTERISTICS

The symbiotic action of mycorrhizae and rhizosphere bacteria induces the activation within the plant of self-defense systems against the main pathogens such as nematodes (*Meloidogyne*).

The plant induced by mycorrhizae to stimulate cell thickening, elongation of the root, the production of callus and lignin, as well as the production of a series of antioxidant substances such as phytoalexins and polyphenols that help the plant's endogenous defense.

COMPOSITION:

Organic matter

Mycorrhizae content 2% (*Glomus spp.*)

Rhizosphere bacteria content 1×10^9 UFC/g

Nematophthora spp.

Paecilomyces spp.

Arthrobotrys spp.

FORMULATION: Liquid

INDUCTION:

Activation of the plant's self-defense mechanisms.

METHOD OF USE

On all horticultural, flower and ornamental crops.

DOSAGE

5 lt/ha in fertigation.

Perform a root bath of the seedlings in a 1% solution before transplanting.

Apply the product in fertigation every 20 days.

In the event of a strong attack, reduce the interval to 10 days.

UMICO PLUS

NUTRIENTE ● NUTRIENT



UMICO PLUS 4lt/ha

NON TRATTATO - UNTREATED

COMPOSIZIONE:

Azoto organico (N) sulla sostanza secca 0,5%
 Carbonio Org. estraibile /C.o -TEC/C org. 60%
 Carbonio Org. Umif./C.o. estraibile -C(HA+FA)/TEC 60%
 Carbonio Organico -C org.%SS 30%
 Sostanza organica -SO 90%
 PH 4,5%

FORMULAZIONE: Liquida

MODALITA' D'IMPIEGO

Su tutte le colture, alla levata o ripresa vegetativa e prima della fioritura su cereali e in piena fase vegetativa su altre colture.

DOSAGGIO

4 lt/ha

COMPATIBILITÀ

Miscelabile con diserbanti ma non miscelabile con prodotti a base di zolfo e rame.

COMPOSITION:

Organic nitrogen (N) on dry matter 0.5%
 Carbon Org. removable /C.o -TEC / C org. 60%
 Carbon Org. Umif./C.o. removable -C (HA + FA) / TEC 60%
 Organic Carbon -C org.% SS 30%
 Organic substance -SO 90%
 PH 4,5%

FORMULATION: Liquid

METHOD OF USE

On all crops, at vegetative restart and before flowering on cereals and in full vegetative phase on other crops.

DOSAGE

4 lt/ha

COMPATIBILITY

It can be mixed with herbicides but cannot be mixed with sulfur and copper based products.

AMIN-CO

NUTRIENTE ● NUTRIENT



CARATTERISTICHE

Estratto di lievito idrosolubile proveniente da colture pure di *Saccharomyces cerevisiae*. Questo estratto di lievito è prodotto usando solo ingredienti naturali e controllando attentamente i processi di autolisi.

È ingrediente fondamentale per la crescita microbica in quanto fornisce aminoacidi essenziali ed altri fattori di crescita. Applicato alle piante diventa un'ottima fonte di cessione di aminoacidi liberi fondamentali nel processo di crescita, ispessimento cellulare, rafforzamento delle difese endogene della pianta.

COMPOSIZIONE:

Proteine Kjeldahl 69,19 %
 Umidità 6 %
 Ceneri 13,11 %
 pH (5% soluzione) 5,4 pH
 Fibra totale 2,64 %
 Carboidrati 7,27 %
 Calorie 308 kcal/100 g
 Grassi totali 0,27 %

FORMULAZIONE: Liquida

MODALITA' D'IMPIEGO

Su tutte le colture orticole, frutticole, cerealicole, floricole, ornamentali.

DOSAGGIO

0,5 a 2 kg/ha per applicazioni fogliari a seconda delle necessità.

CHARACTERISTICS

Water soluble Yeast Extract from pure cultures of *Saccharomyces cerevisiae*. This yeast extract is manufactured using only natural ingredients and controlling carefully the processes of the autolysis.

As a microbial growth media ingredient supplies essential aminoacids as well as other growth factors. Applied to plants, it is an excellent source of aminoacids, which are fundamental in the growth process, in cell thickening, and strengthening of the endogenous defenses of the plants.

COMPOSITION:

Kjeldahl protein 69.19%
 Humidity 6%
 Ash 13.11%
 Ph (5% solution) 5.4 Ph
 Total fiber 2.64%
 Carbohydrates 7.27%
 Calories 308 kcal / 100 g
 Total fat 0.27%

FORMULATION: Liquid

METHOD OF USE

On all horticultural, fruit, cereal, flower and ornamental crops.

DOSAGE

0.5 to 2 kg/ha for foliar applications as needed.

QUADRI-LAC

LATTOBACILLI PER FORAGGI • LACTOBACILLI FOR FORAGES



CARATTERISTICHE

L'azione simbiotica delle micorrizze dei lattobacilli, dei bifidobatteri e dei batteri della rizosfera, induce l'attivazione all'interno della pianta di sistemi di autodifesa verso i principali patogeni come ad esempio *Peronospora*, *Oidio*, *Botrite*, *Penicillium*, *Alternaria*, *Stemphylium*, *Ticchiolatura*, *Marciumi*, *Monilia*.

La pianta è indotta dalle micorrizze a stimolare l'ispessimento cellulare, l'allungamento della radice, la produzione di callo e lignina, nonché la produzione di una serie di sostanze antiossidanti quali ad esempio fitoalessine e polifenoli che aiutano la difesa endogena della pianta.

L'azione dei lattobacilli e bifidobatteri permette inoltre di riequilibrare la flora intestinale degli animali riducendo problemi e malattie gastrointestinali, cali di peso.

COMPOSIZIONE:

Ammendante vegetale semplice non compostato
 Contenuto in micorrizze 2% (*Glomus spp.*)
 Contenuto in batteri della rizosfera 1×10^9 UFC/g
Lactobacillus acidophilus
Bifidobacterium animalis sub. Lactis

FORMULAZIONE: Liquida

INDUZIONE:

Probiotici per l'equilibrio dell'intestino animale.

MODALITA' D'IMPIEGO

Su tutte le colture foraggere, prati da fienagione, insilati.

EPOCHE D'IMPIEGO

Sulle colture 1-3 gg prima dello sfalcio, in caso di insilato di mais direttamente nella trinciatrice.

DOSAGGIO

Erba medica: 2lt/ha su 200 lt/acqua
 Erbaio autunnale, loietto, cereali, sorgo, foraggero: 3lt/ha su 200 lt/acqua

CHARACTERISTICS

The symbiotic action of mycorrhizae, lactobacillus, bifidobacteria and rhizosphere bacteria induces the activation within the plant of self-defense systems against the main pathogens such as *Downy Mildew*, *Oidium*, *Botrytis*, *Penicillium*, *Alternaria*, *Stemphylium*, *Scab*, *Rots*, *Monilia*.

The plant is induced by mycorrhizae to stimulate cell thickening, elongation of the root, the production of callus and lignin, as well as the production of a series of antioxidant substances such as phytoalexins and polyphenols that help the plant's endogenous defense.

The action of lactobacilli and bifidobacteria also allows to rebalance the intestinal flora of animals, reducing gastrointestinal problems and diseases, weight loss.

COMPOSITION:

Organic matter
 Mycorrhizae content 2% (*Glomus spp.*)
 Rhizosphere bacteria content 1×10^9 UFC/g
Lactobacillus acidophilus
Bifidobacterium animalis sub. Lactis

FORMULATION: Liquid

INDUCTION:

Probiotics for the balance of the animal intestine.

METHOD OF USE

On all forage crops, hay meadows, silage.

APPLICATION TIMING

On crops 1-3 days before harvest, in case of corn silage directly in the forage harvester.

DOSAGE

Alfalfa: 2lt/ha on 200 lt/water
 Autumnal grass, ryegrass, cereals, forage sorghum: 3lt/ha on 200 lt/water



QUADRI-LAC è versatile ed efficace, utilizzabile su tutte le colture foraggere prima di falciare il prato di loietto o erba medica, durante la trinciatura o durante la fienagione oppure direttamente in trincea. Preserva l'insilato dall'insorgere di muffe garantendo salubrità ed alta digeribilità.



QUADRI-LAC is versatile and effective, usable on all forage crops before mowing the ryegrass or alfalfa lawn, during chopping or haymaking or directly in the trenches. Preserves the silage from the onset of mold ensuring high digestibility and healthiness.



ARCTIC OCEAN

ARCTIC OCEAN

Beaufort Sea

Greenland (Denmark)

Norwegian Sea

U.S.

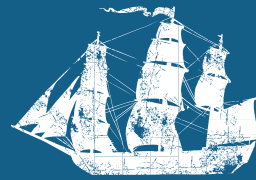
Canada

Labrador Sea

United States

NORTH ATLANTIC OCEAN

Mexico



Nicaragua

Jamaica

Haiti

Caribbean Sea

Venezuela

Colombia

Brazil

Bolivia

Paraguay

Argentina

Uruguay

SOUTH ATLANTIC OCEAN

Algeria

Libya

Mauritania

Mali

Niger

Chad

Senegal

Guinea

Cote D'Ivoire

Nigeria

Cameroon

Democratic Republic of the Congo

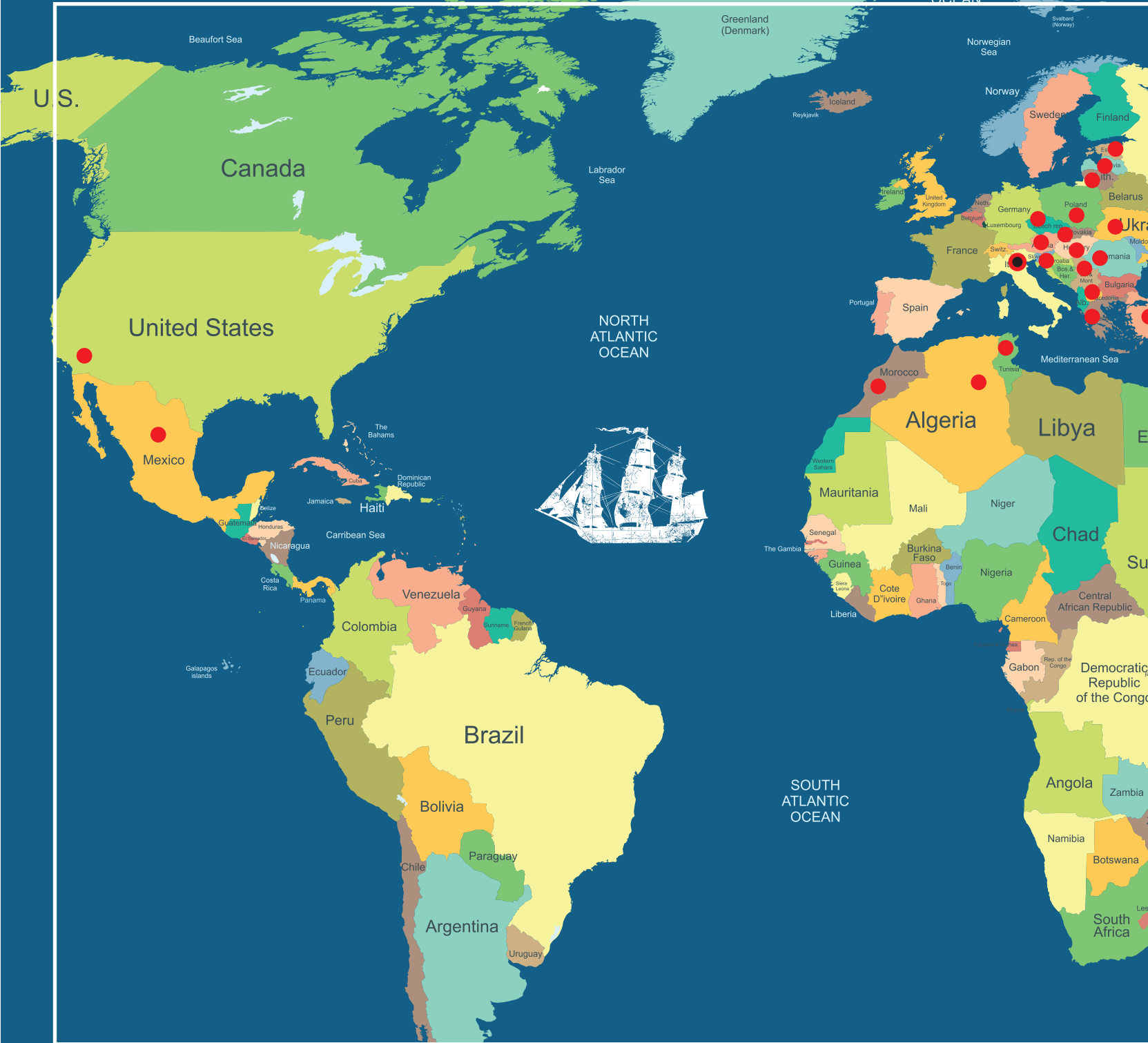
Angola

Zambia

Namibia

Botswana

South Africa



ARCTIC OCEAN



Russia

China

India

INDIAN OCEAN

NORTH PACIFIC OCEAN

LE NOSTRE
COLLABORAZIONI



OUR PARTNERSHIPS

New
Zeland



CONTROL

PROSEED

POLOSEED SRL

Via A. Brigenti n°15, 35021, Agna (PD) IT

M: +39 344 282 5024

SDI: SUBM70N • P.IVA: IT 05178430285

info@poloseed.eu • poloseed@pec.it