



Lupini con e senza Rhizobium: la crescita a sinistra è visibilmente e misurabilmente più forte.
Lupines with and without rhizobia: the growth on the left side is visibly and measurably stronger.

Rhizobien

Made in Germany



Vi offriamo prodotti microbici di alta qualità, grazie ai molti anni di esperienza nel settore microbico, nelle tecniche di isolamento e proliferazione di batteri, lieviti e funghi.

Due to many years of microbial and procedural experience in the isolation and industrial production of microbial cultures, yeasts and fungi, nadicom GmbH and Fritzmeier Umwelttechnik offer high-quality, microbial products.

Vi garantiamo/We guarantee

- Supporto professionale durante l'inoculazione della vostra semente
 - Fornitura di rhizobia direttamente dal produttore
 - Garanzia di qualità attraverso la produzione certificata ISO e certificazione di controllo della qualità GMP.
 - Prodotti "Made in Germany"
-
- *Professional consulting for the application during the inoculation of your seed*
 - *Delivery of the rhizobia directly from the producer*
 - *Quality assurance through ISO-certified production and GMP-certified quality control*
 - *Products "Made in Germany"*



Consulenza, controllo qualità e vendita:
Consulting, Quality Assurance and Sales:

nadicom GmbH
Hertzstraße 16
D-76187 Karlsruhe

Telefono/Phone: +49 721 60844481
E-mail: info@nadicom.com
www.nadicom.com

Sviluppo e produzione:
Development and Manufacture:

Fritzmeier Umwelttechnik GmbH & Co. KG
Dorfstr. 7
D-85653 Großhelfendorf

Telefono/Phone: +49 8095 87339480
E-mail: umwelt@fritzmeier.de
www.fritzmeier-umwelttechnik.de

Crescita perfetta per le vostre colture foraggere
Perfect growth for your fodder plants

www.rizobio.com

La nostra promessa/Our promise

Vi forniamo ceppi di Rhizobium per inoculare la vostra semente, studiati su misura per le vostre esigenze. Vi garantiamo una crescita delle piante significativamente migliore e rendimenti più elevati rispetto a sementi non inoculate.

We deliver rhizobia strains which are tailored to your specific needs for the inoculation of your seed. We guarantee a significantly better plant growth and higher yields in comparison to non-inoculated seed.

I vostri vantaggi/Your advantages

- Ampia varietà di ceppi di Rhizobium per una vasta gamma di colture foraggere
 - Disponibili quantitativi personalizzati: da piccoli lotti a grandi ordini
 - Adatto nelle più varie zone climatiche
 - I più alti requisiti di qualità: qualità al 100 per cento attraverso un controllo continuo
 - Assistenza scientifica
 - Applicazione specifica per i legumi come soia, erba medica, trifoglio, lupino, pisello e fagiolo, altri su richiesta
-
- *Large variety of rhizobia strains for a large range of fodder plants*
 - *Client-specific amounts available: from small charges to bulk orders*
 - *Suitable in the most diverse climatic zones*
 - *Most severe quality regulations: 100 per cent quality through permanent control*
 - *Scientific supervision*
 - *Custom-designed for legumes as soy, lucerne, clover, lupine, pea and bean, further on request*

Le leguminose necessitano di molto azoto per la crescita. Una delle soluzioni più proficue per l'apporto di questa sostanza alle piante è la simbiosi tra le leguminose stesse e i Rhizobium. Affinché le piante siano nutrite al meglio sin dall'inizio della loro crescita, il seme viene inoculato con ceppi specifici di batteri, che ne influenzano positivamente la crescita. La fissazione dell'azoto atmosferico avviene alle radici, mediante i Rhizobium. I batteri inoltre dissolvono parte del fosfato nel terreno in modo da renderlo assimilabile dalle piante. Le piante saranno più grandi e più sane, fornendo una resa molto più elevata rispetto alle piante non trattate.

Abbiamo isolato e purificato una grande varietà di ceppi batterici, che permettono una rapida nodulazione per un'ampia varietà di coltivazioni. Dopo la raccolta, l'azoto fissato rimane nel terreno ottimizzando la crescita delle colture successive. Di conseguenza, l'anno successivo, vengono ridotti notevolmente i costi per l'impiego di concimi di sintesi.

Attraverso un regolare avvicendamento colturale delle leguminose il terreno si arricchisce di azoto e la quantità di humus aumenta in modo equilibrato e costante.

La combinazione tra leguminose e Rhizobium funge da garante per una produzione sostenibile di proteine vegetale.

Legumes need large amounts of nitrogen for growth. A cost-efficient method for nitrogen supply is the symbiosis of legumes with rhizobia. To guarantee that the plant is, from the beginning, ideally supplied with nitrogen, the seed is inoculated with specific rhizobia strains. Already when sowing, the plant growth is affected positively from the point of germination. These rhizobia attach to the roots, bind atmospheric nitrogen and make it plant available. Moreover, rhizobia dissolve parts of the soil phosphate for the plants resulting in larger and healthier plants and much higher yields than untreated plants.

We isolated and purified a variety of bacterial strains allowing a fast nodulation for a wide diversity of crops. After the harvest, fixed nitrogen remains in the soil allowing optimal growth for successive crops. This reduces the costs for mineral fertilizer in the following year additionally.

Regular cultivation of legumes in crop rotation guarantees regular nitrogen supply for the soil and long-term increase of the humus content.

The combination between legumes and rhizobia is the guarantee for a sustainable production of vegetable protein.

Garanzia di qualità attraverso la produzione certificata ISO e certificazione di controllo della qualità GMP.
Quality assurance through ISO-certified production and GMP certified quality control.



Durante la nodulazione, l'azoto (N) è utilizzabile dalle piante e ne supporta la crescita.
During nodulation, Nitrogen (N) is made available to the plant and supports growth.



I batteri Rhizobium popolano i peli radicali e formano i noduli.
Rhizobia bacteria populate the fine hair roots and nodules are formed.

