

RhizoFix®

Alle RhizoFix®-Produkte haben eine **Biozulassung**



www.freudenberger.net

Im ökologischen Landbau fördern Düngung und Humuswirtschaft die Fruchtbarkeit des Bodens. Ziel ist es, Stoffkreisläufe so weit wie möglich zu schließen. Zeitgleich ist der Einsatz mineralischer Düngerformen, wie Nitrat- und Ammoniumdünger, rechtlich verboten. Aus diesen Gründen stellt die Stickstofffixierung durch Leguminosen die einzige Möglichkeit dar,



Wurzel einer mit RhizoFix® geimpften Sojabohne; die kräftige Rotfärbung zeigt die intensive Stickstofffixierung an

elementaren Luftstickstoff zu binden und den Pflanzen zur Verfügung zu stellen. Voraussetzung für die erfolgreiche Symbiose (Knöllchenbildung) von Pflanze und Bakterium ist das Vorkommen der spezifischen aktiven Bakterienstämme. Mit dem flüssigen Impfmittel RhizoFix® besteht die Möglichkeit, die Knöllchenbildung und die daraus resultierende Stickstofffixierung bei allen gängigen Leguminosenarten sicherzustellen.

Aus diesem Grund spielt besonders für ökologisch wirtschaftende Betriebe die Beimpfung des Saatgutes bei der Etablierung neuer Kulturarten, wie der Sojabohne, eine große Rolle. Aber auch bei bereits angebauten Arten mit ausbleibender Knöllchenbildung ist die Impfung von enormer Bedeutung.

! Vorteile der Saatgutimpfung mit RhizoFix®

- ▶ Höhere Erträge gegenüber der Nicht-Impfung (auch bei wiederholtem Anbau)
- ▶ Schnellstmögliche Symbiose zwischen den Pflanzen und den Rhizobien
- ▶ Direkter Kontakt mit dem Saatgut → schnelle Besiedlung der Wurzeln
- ▶ Für jede Art ein spezifischer Rhizobienstamm
- ▶ Anbau auch auf Flächen ohne natürliches Rhizobienvorkommen möglich
- ▶ Kräftigerer Aufwuchs
- ▶ Einfache Handhabung des Impfmittels
- ▶ Sofort einsatzfähig

Luzerne mit Rhizobien geimpft

Luzerne ohne Impfung



Bei Fragen zu den Themen RhizoFix®, Rhizobien und Saatgutimpfung kontaktieren Sie:

Sina-Maria Trippe

Fachberaterin Saatgutimpfung

Mobil: 0172 / 80 97 002

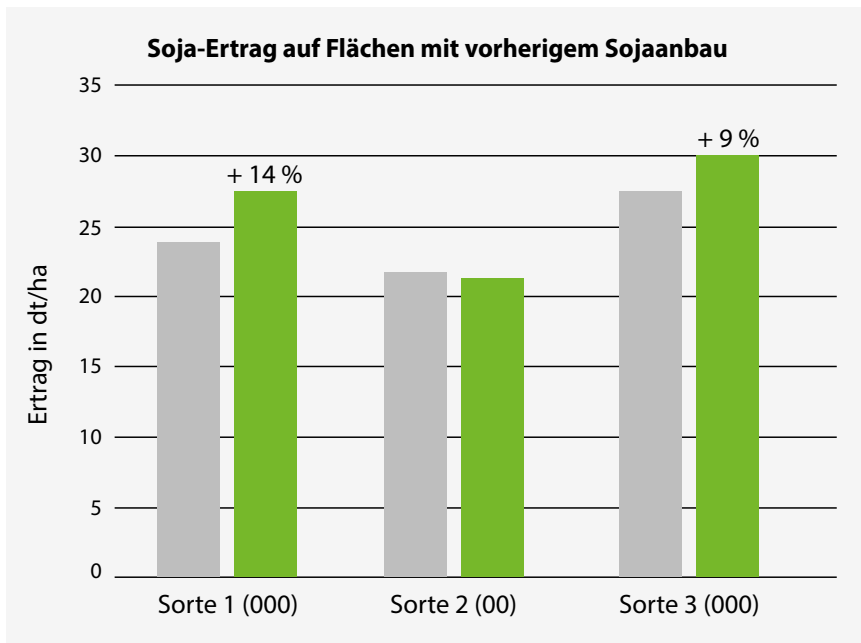
s.trippe@freudenberger.net



RhizoFix® ist ein Flüssigimpfmittel auf Milchbasis zur Impfung von Leguminosensaatgut. Feldsaaten Freudenberger hat in den letzten Jahren intensiv an der Entwicklung eigener Rhizobienstämme geforscht. In einer Vielzahl von Labor- und Praxistests wurden die besten Stämme ausgewählt.

Ziel bei der Auswahl war es, Stämme zu finden, die möglichst schnell die Symbiose mit der Wirtspflanze eingehen und gleichzeitig zu einem optimalen Ertrag führen. Durch die Verwendung von RhizoFix®-Produkten ist es möglich, entsprechende Leguminosen auch auf Flächen anzubauen, die keinen natürlichen Rhizobienbesatz aufweisen. Freudenberger bietet passende Rhizobienstämme für alle gängigen Kulturen an. Das Produkt ist sofort verwendbar, ein vorheriges Mischen von Einzelkomponenten ist nicht erforderlich. Nur ein sorgfältiges Durchmischen des Saatguts ist nötig, um sicherzustellen, dass alle Samenkörner mit dem Impfmittel in Berührung kommen. Es ist empfehlenswert, das Saatgut direkt in der Drillmaschine oder einem dafür geeigneten Behältnis zu impfen. Um das Impfmittel fein verteilen zu können, ist ein Pumpzerstäuber oder eine Rückenspritze eine gute Wahl.

RhizoFix® wurde durch die FiBL für die Betriebsmittelliste Deutschland und Schweiz sowie durch die InfoXgen® für den Betriebsmittelkatalog in Österreich freigegeben.



Sojabohne ohne Impfung

Sojabohne mit RhizoFix®-Impfung

| Name | Inhalt | Geeignet für | Aufwandmenge pro 100 kg Saatgut | Inhalt ausreichend für ca. | Aussaastärke in kg/ha | Ausreichend für ca. | Art.-Nr. |
|------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|----------|
| RhizoFix® RF-10 | 1000 ml | Sojabohne (Glycine max) | 750 ml | 130 kg | 100-150 | 1 ha | 5210 |
| RhizoFix® RF-20 | 1000 ml | Ackerbohne (Vicia faba) | 700 ml | 150 kg | 150-250 | 0,75-1 ha | 5220 |
| RhizoFix® RF-30 | 1000 ml | Erbse (Gattung Pisum) | 500 ml | 200 kg | 150-250 | 1 ha | 5235 |
| RhizoFix® RF-40 | 1000 ml | Wicke (Gattung Vicia) | 500 ml | 200 kg | 100 | 2 ha | 5240 |
| | | Lupine (Gattung Lupinus) | 500 ml | 200 kg | 150-200 | 1 ha | |
| RhizoFix® RF-45 | 500 ml | Klee (Gattung Trifolium) | 1000 ml | 50 kg | 25 | 2 ha | 5245 |
| RhizoFix® RF-50 | 500 ml | Luzerne (Medicago sativa) | 1000 ml | 50 kg | 25 | 2 ha | 5255 |
| RhizoFix® RF-60 | 75 ml | Stangenbohne (Phaseolus vulgaris) | 500 ml | 15 kg | 15 | 1 ha | 5260 |

NEU

NEU

Bei kleinkörnigen Leguminosen, wie z. B. Klee und Luzerne, empfehlen wir für optimale Resultate die Verwendung unserer Mantelsaat® Rhizo. Eine genaue Beschreibung finden Sie auf S. 44.

Alle Angaben sind Richtwerte, die durch unterschiedliche Einflüsse abweichen können.