

# 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 angebaute 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

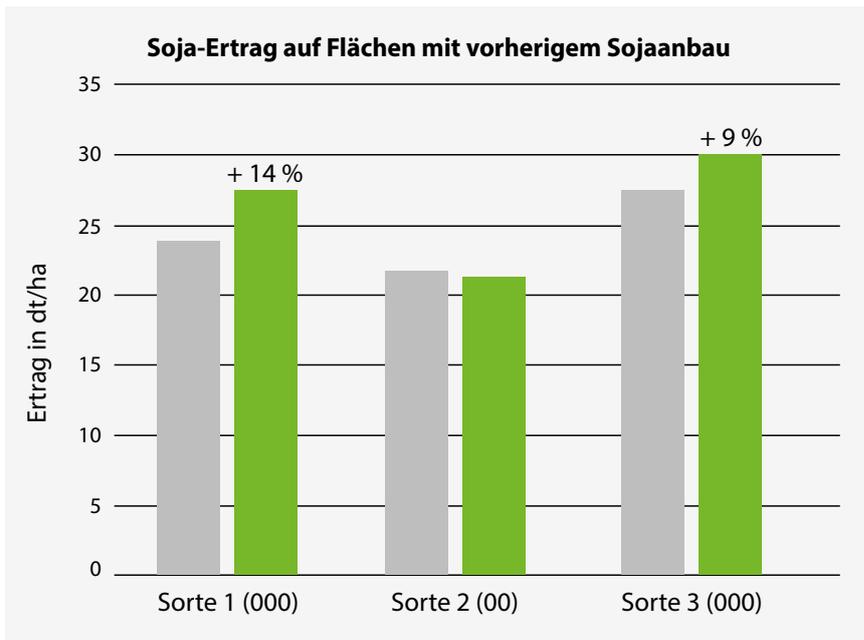
s.trippe@freudenberger.net



**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.
<b>RhizoFix® RF-10</b>	1000 ml	Sojabohne (Glycine max)	750 ml	130 kg	100-150	1 ha	5210
<b>RhizoFix® RF-20</b>	1000 ml	Ackerbohne (Vicia faba)	700 ml	150 kg	150-250	0,75-1 ha	5220
<b>RhizoFix® RF-30</b>	1000 ml	Erbse (Gattung Pisum)	500 ml	200 kg	150-250	1 ha	5235
<b>RhizoFix® RF-40</b>	1000 ml	Wicke (Gattung Vicia)	500 ml	200 kg	100	2 ha	5240
		Lupine (Gattung Lupinus)	500 ml	200 kg	150-200	1 ha	
<b>RhizoFix® RF-45</b>	500 ml	Klee (Gattung Trifolium)	1000 ml	50 kg	25	2 ha	5245
<b>RhizoFix® RF-50</b>	500 ml	Luzerne (Medicago sativa)	1000 ml	50 kg	25	2 ha	5255
<b>RhizoFix® RF-60</b>	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.