

# Einsatz des Rhizobien-Impfmittels RhizoFix® RF-60

**FELDSAATEN FREUDENBERGER**

19.02.2020

Rhizobien-Impfmittel RhizoFix RF-60



## Einführung

- Seit 2015: Geringer aber kontinuierlicher Absatz von Stangenbohnen-Saatgut für Gemenge-Anbau
- 2017: Markteinführung BG 110 Stangenbohnenmix mit Fokus auf speziellen Stangenbohnen-Sorten
- Zeitgleich: Einführung Rhizobien-Impfmittel RhizoFix® RF-60 als Gratiszugabe
  - Ertragsabsicherung seitens der Stangenbohne
  - Risikominderung
  - Jugendentwicklung und Konkurrenzkraft



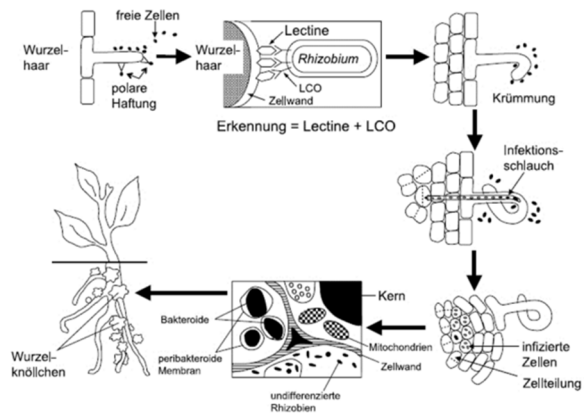
19.02.2020

Rhizobien-Impfmittel RhizoFix® RF-60



## Symbiose

- Leguminosen benötigen artspezifische Rhizobien
- Wirtspflanze versorgt Rhizobien mit organischen Kohlenstoffverbindungen
- Knöllchen fixieren Luftstickstoff und stellen diesen Pflanze zur Verfügung



19.02.2020

Rhizobien-Impfmittel RhizoFix® RF-60



## Vorteile der Impfung

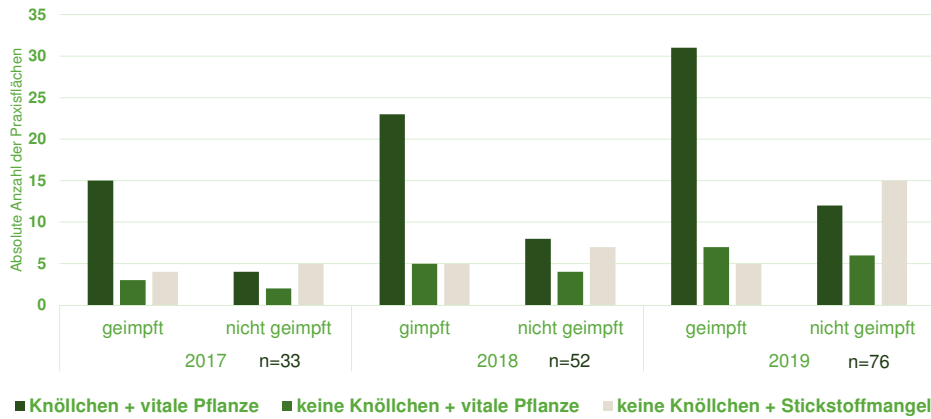
- Direkter Kontakt Saatgut – Bakterien → schnelle und sichere Symbiose
- Spezifische Bakterienstämme
- natürliches Vorkommen oftmals unbekannt
- verbesserte Jugendentwicklung, Pflanzenvitalität erhöht
- verbesserte Stresstoleranz

19.02.2020

Rhizobien-Impfmittel RhizoFix® RF-60

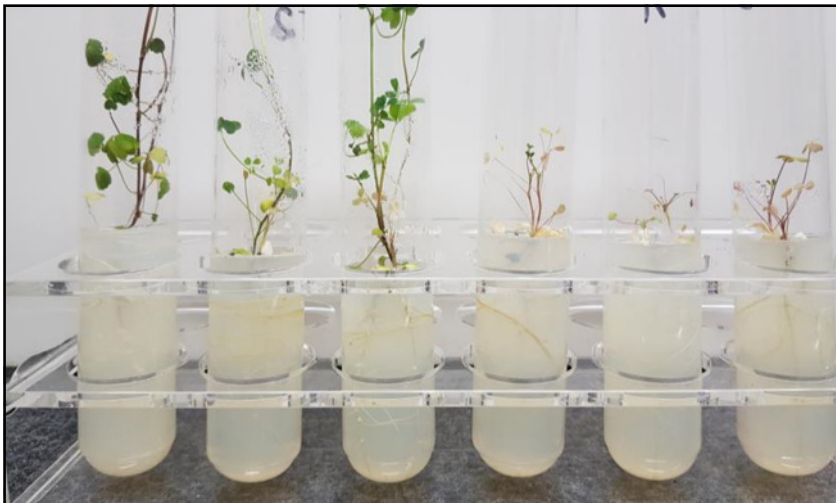


# Knöllchenbonitur Praxisflächen



19.02.2020

Rhizobien-Impfmittel RhizoFix® RF-60



## „Leistungsprüfung“ für Rhizobien

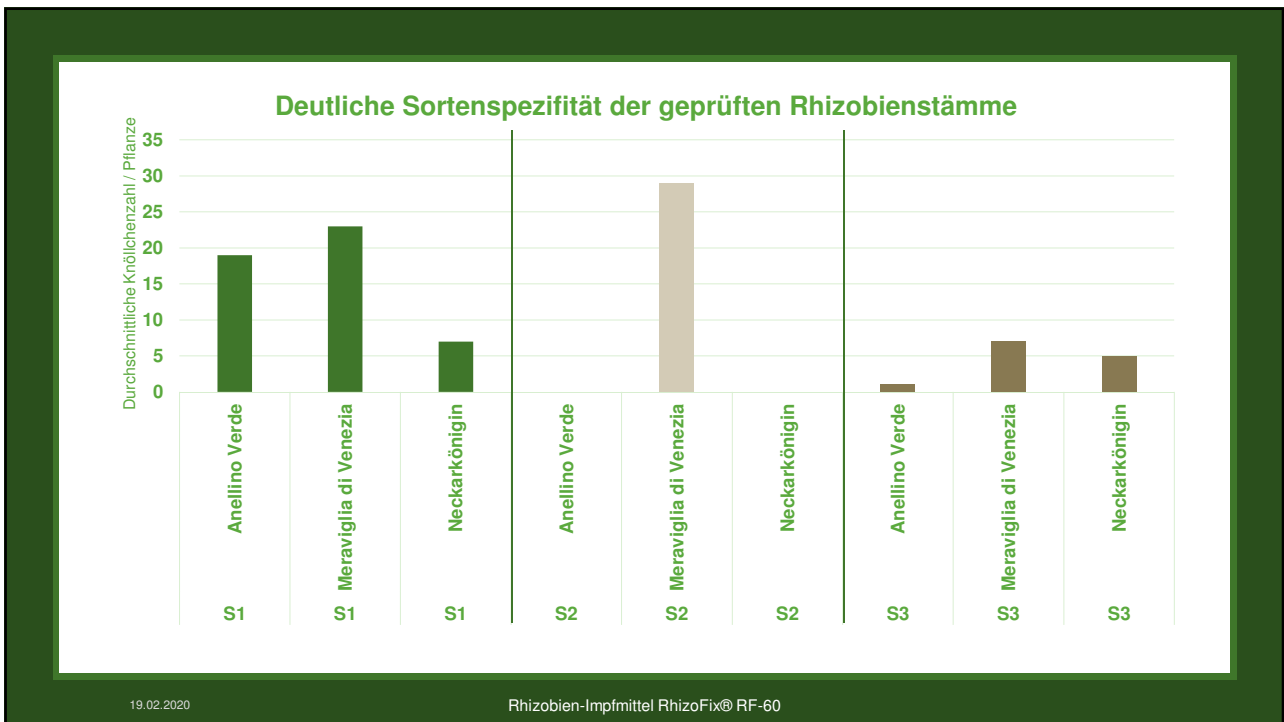
19.02.2020

RHIZOBIEN-IMPFMITTEL RHIZOFIX® RF-60



Rhizobien-Impfmittel RhizoFix® RF-60

19.02.2020



19.02.2020

Rhizobien-Impfmittel RhizoFix® RF-60

## Fazit



Einsatz der spezifischen Rhizobien für erfolgreiche Inokulation unumgänglich



Natürliches Rhizobien-Vorkommen im Vergleich zu anderen Leguminosen sehr gering



**Extrem hohe Spezifikation der Bakterienstämme bezogen auf Pflanzenart und Sorte!**