

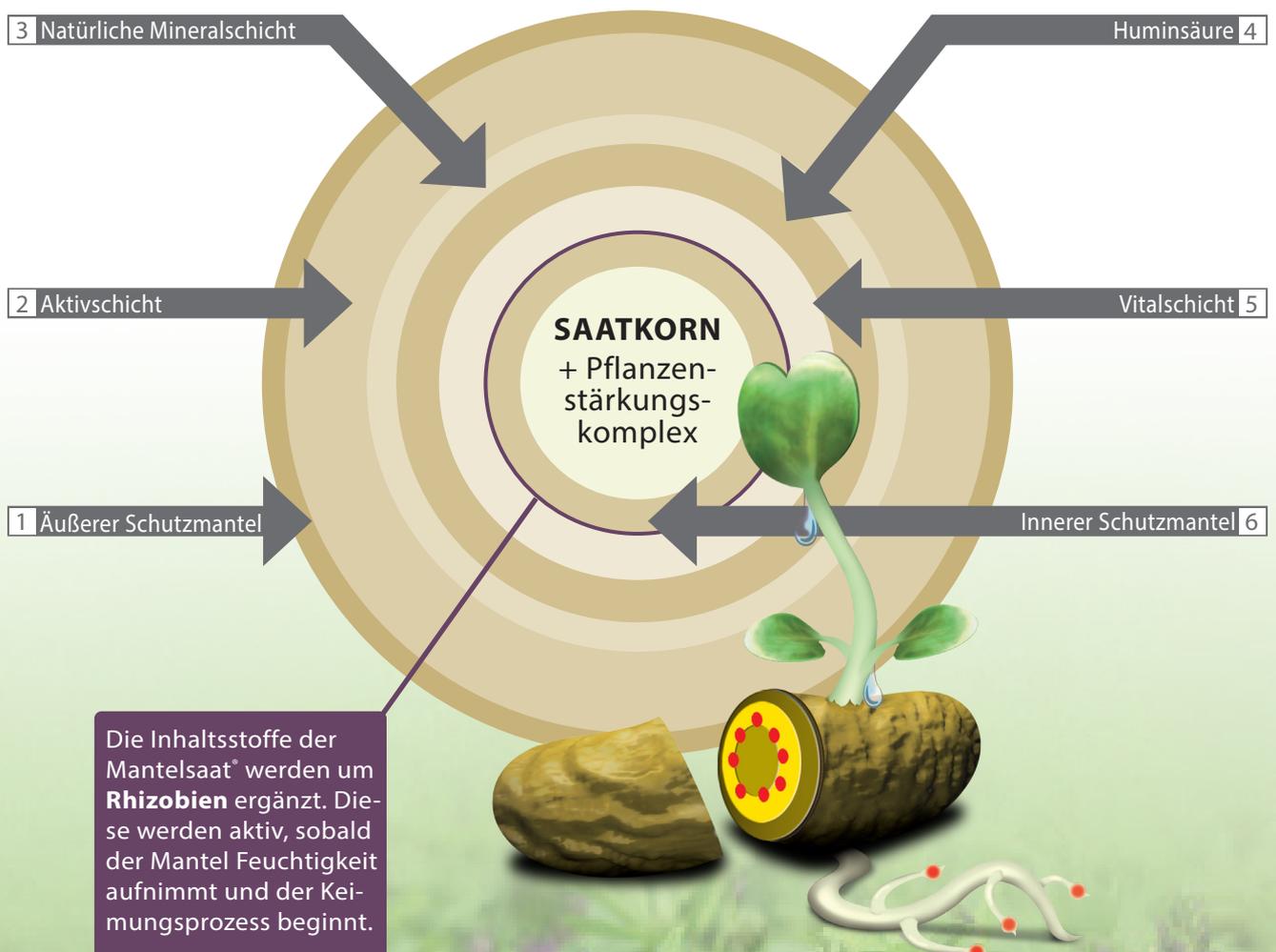
# PRODUKTDATENBLATT

## Mantelsaat® Rhizo



### Der Rhizobienmantel – Intelligente Hülle mit großer Wirkung

Die Mantelsaat® Rhizo ist eine Kombination aus einer wachstumsfördernden Mantelsaat® und spezifischen Rhizobienstämmen, welche auf die jeweiligen ummantelten Arten abgestimmt sind. Mantelsaat® Rhizo kann bei einer Vielzahl von feinkörnigen Leguminosen für eine optimale Leistung eingesetzt werden. Mit Hilfe der Knöllchenbakterien, welche eine Symbiose mit der Pflanzenwurzel eingehen, sind die behandelten Pflanzen in der Lage, Luftstickstoff in pflanzenverfügbare Formen umzuwandeln.



# Mantelsaat® Rhizo



Die Vorteile der Mantelsaat® gelten somit nicht nur für Einzelsaaten, sondern auch für Saatgutmischungen, ganz gleich ob sie manuell oder maschinell ausgesät werden. Auf extrem gelegenen Flächen (z. B. Böschungen oder Hanglagen), die schwer bzw. gar nicht zu bearbeiten sind, kann auf eine vorbereitende Bodenbearbeitungsmaßnahme verzichtet und durch das erhöhte Tausendkorngewicht (TKG) eine Aussaat ermöglicht werden.

## Nacktsaat vs. Mantelsaat®



Abbildung 1: Verdunstung vs. Wasseraufnahme

## Vorteile von Mantelsaat® Rhizo

- Sofort einsatzfähig
- Höhere Erträge im Vergleich zur unbehandelten Saat
- Schnelle Symbiose durch direkten Kontakt mit dem Saatgut und daraus resultierend eine schnelle Stickstoffbindung
- Keine zusätzlichen Überfahrten oder vorherige Impfung notwendig
- Höhere Auflaufraten durch verbesserten Bodenschluss
- Mantelsaat® kann verfügbares Wasser schnell aufnehmen und bei Bedarf an den Keimling abgeben
- Verbesserte Etablierung an schwierigen Standorten
- Einfache Aussaat und gleichmäßige Saatgutverteilung durch verbesserte Fließfähigkeit
- Präzise Ablage durch uniforme Samen
- Der Pflanzenstärkungskomplex fördert die Gesundheit und steigert die Widerstandskraft junger Pflanzen
- Die Mantelsaat® verbleibt sicher am Ablageplatz – Schutz vor Verwehung
- Individuelle Farbgebung zur vereinfachten optischen Kontrolle
- Unkompliziert und einfach in der Handhabung



## Anwendung

Das Produkt ist sofort einsatzbereit und kann wie Nacktsaat verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass durch das höhere TKG die Menge der ausgebrachten Samen reduziert wird. Ein Großteil kann allerdings durch die besseren Feldaufgänge der Mantelsaat® kompensiert werden. Deshalb wird lediglich eine leichte Erhöhung der Saatstärke von 10-15 % empfohlen.

## Trockenmasse- und Rohproteinерtrag bei Rotklee gras

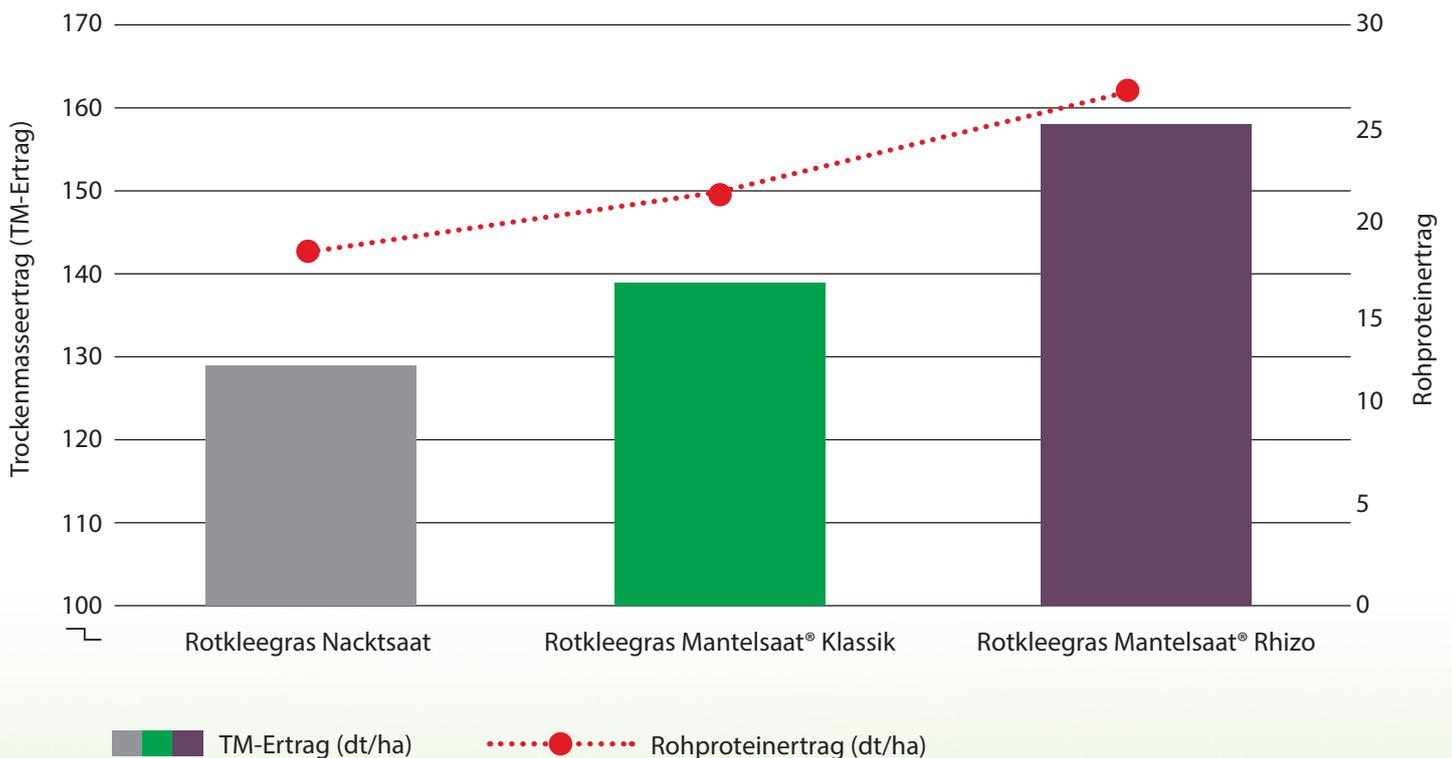


Abbildung 2: Versuchsergebnisse zu Trockenmasse- und Rohproteinерträgen in Rotklee gras unter der Verwendung von Mantelsaat® Klassik und Mantelsaat® Rhizo im Vergleich zur Nacktsaat im ersten Hauptnutzungsjahr\*

Es ist deutlich ersichtlich, dass in diesem Versuch durch den Einsatz der Mantelsaat® Rhizo eine TM-Ertragssteigerung von > 25 dt/ha im Vergleich zur unbehandelten Variante erreicht werden konnte. Auch der Rohproteinерtrag konnte durch den Einsatz von Mantelsaat® Rhizo erhöht werden.

## Trockenmasse- und Rohproteinertag bei Luzernegras

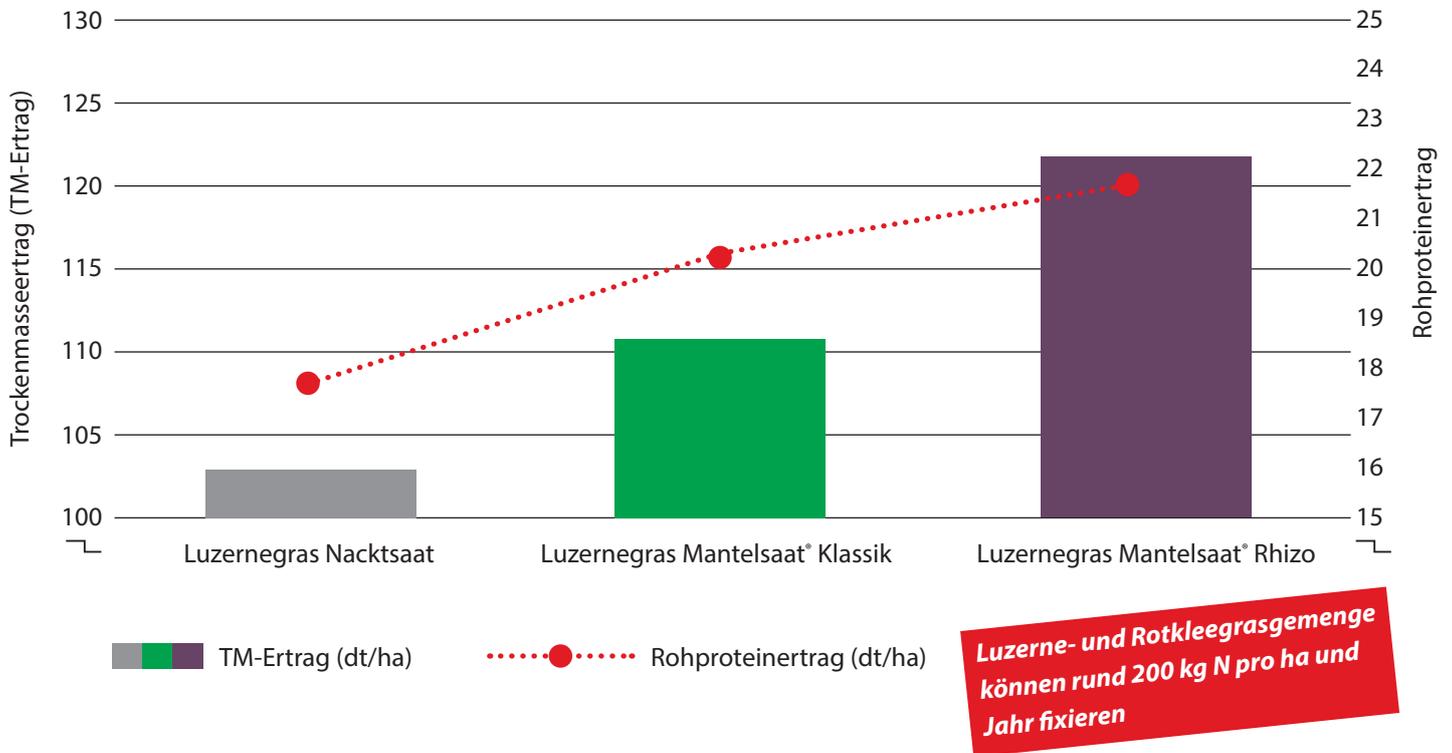


Abbildung 3: Gemittelte Versuchsergebnisse zu Trockenmasse- und Rohproteinertagen in Luzernegras mit ausgewogenem Verhältnis unter der Verwendung von Mantelsaat® Klassik und Mantelsaat® Rhizo im Vergleich zur Nacktsaat\*

Auch an diesem Versuch ist klar erkennbar, dass durch den Einsatz von Mantelsaat® im Vergleich zur Nacktsaat ein deutlicher Mehrwert erzielt werden kann, sowohl in den Trockenmasse- als auch in den Rohproteinertagen. Der Einsatz der Mantelsaat® Rhizo führt zu einer durchschnittlichen TM-Ertragssteigerung von knapp + 20 dt/ha im Vergleich zur unbehandelten Variante. Der Rohproteinertag konnte durch den Einsatz von Mantelsaat® Rhizo ebenfalls gesteigert werden.

\*Die Abbildungen 2 und 3 zeigen gemittelte Trockenmasse- und Rohproteinertäge, welche durch Änderung des Faktors Saatgut erzielt werden können. Die Daten stammen aus verschiedenen Feldversuchen der gemäßigten Klimazonen Mitteleuropas, welche hier vereinfacht zusammengefasst wurden.

**Für Kinder und Tiere unzugänglich aufbewahren  
Kühl und trocken lagern**

Sie haben noch Fragen? Melden Sie sich gerne bei uns!

+49 2151 - 44 17 0

info@freudenberger.net