

Unsere neue Mantelsaat®

Veredeltes Saatgut - Individuell,
leistungsstark, sicher



www.freudenberger.net

Die Produktion der Mantelsaat® im Hause Freudenberger stellt heute ein Kernelement im Bereich moderner Saatguttechnologie dar. Zu Beginn dieser Ära, vor mehr als 40 Jahren, führte der heutige Geschäftsführer Manfred Freudenberger die ersten Versuche durch. Er entwickelte ein Produkt, das die Ablageeigenschaften des Keimlings verbesserte. Seit her wird die Mantelsaat® kontinuierlich weiterentwickelt und verfeinert, um die verschiedensten Herausforderungen der praktischen Landwirtschaft anzunehmen.

Dabei ist die Auswahl und Integration förderlicher Hüllkomponenten ein laufender Prozess. Das Endprodukt soll immer in seiner Gesamtheit verbessert werden, ohne dabei auf

die bisherigen Vorteile verzichten zu müssen. Im Jahr 2020 gelang abermals ein Durchbruch bei der Rezepturenentwicklung. Durch einen neuartigen Aufbau der Mantelsaat® können Wassereffizienz, Gesamtkeimrate, Keimgeschwindigkeit und Pflanzenvitalität zum Zeitpunkt der Keimung deutlich verbessert werden. Innovationstreiber sind unter anderem eingesetzte Biostimulanzien. Zahlreiche Topf- und Praxisversuche zeigen kulturübergreifend eine deutlich schnellere Keimung und Steigerung der Gesamtkeimrate von 5-10 % im Vergleich zur Nacktsaat. Die Keimgeschwindigkeit fällt artspezifisch aus und beträgt beispielsweise bei Wiesenrispe, einer hinsichtlich Keimung sehr langsamen und anspruchsvollen Art, rund 21 Tage. Mit der neuen

Mantelsaat® kann diese sehr lange Phase um bis zu 6 Tage verkürzt werden. Diese Neuerungen bewirken den entscheidenden Unterschied im Feldaufgang, was wiederum eine Ertragsabsicherung mit sich bringt.

Egal ob individuelle Farbgebung, Variation der Mantelstärke oder Zusatz verschiedener Hilfsmittel – den Wünschen der Kunden sind hier keine Grenzen gesetzt. Durch die fortlaufende Produktentwicklung, neue Ideen und Herausforderungen bietet Freudenberger eine Lösung für jeden Verwendungszweck!

Unsere Mantelsaat® Bio und Mantelsaat® Klassik sind für den ökologischen Landbau zugelassen!

Vorteile

- ▶ Effiziente Wassernutzung
- ▶ Verbesserter Schutz von biotischen und abiotischen Umweltfaktoren
- ▶ Gleichmäßige Saatgutverteilung durch uniformen Mantel
- ▶ Unbedenklich für Mensch und Tier
- ▶ Geringere Krankheitsanfälligkeit
- ▶ Höhere Auflaufraten durch verbesserten Bodenschluss
- ▶ Optimale Jugendentwicklung des Keimlings
- ▶ Verbesserte Keimfähigkeit im Vergleich zur Nacktsaat
- ▶ Höhere Keimgeschwindigkeit durch eingesetzte Biostimulanzien
- ▶ Förderung der Bildung von Ton-Humus-Komplexen
- ▶ Material kann nach Zersetzung vollständig von den Pflanzenwurzeln aufgenommen werden
- ▶ Angepasster pH-Wert
- ▶ Aktivierte Chlorophyllbildung
- ▶ Erhöhte Widerstandsfähigkeit
- ▶ Verstärkte Wurzelbildung



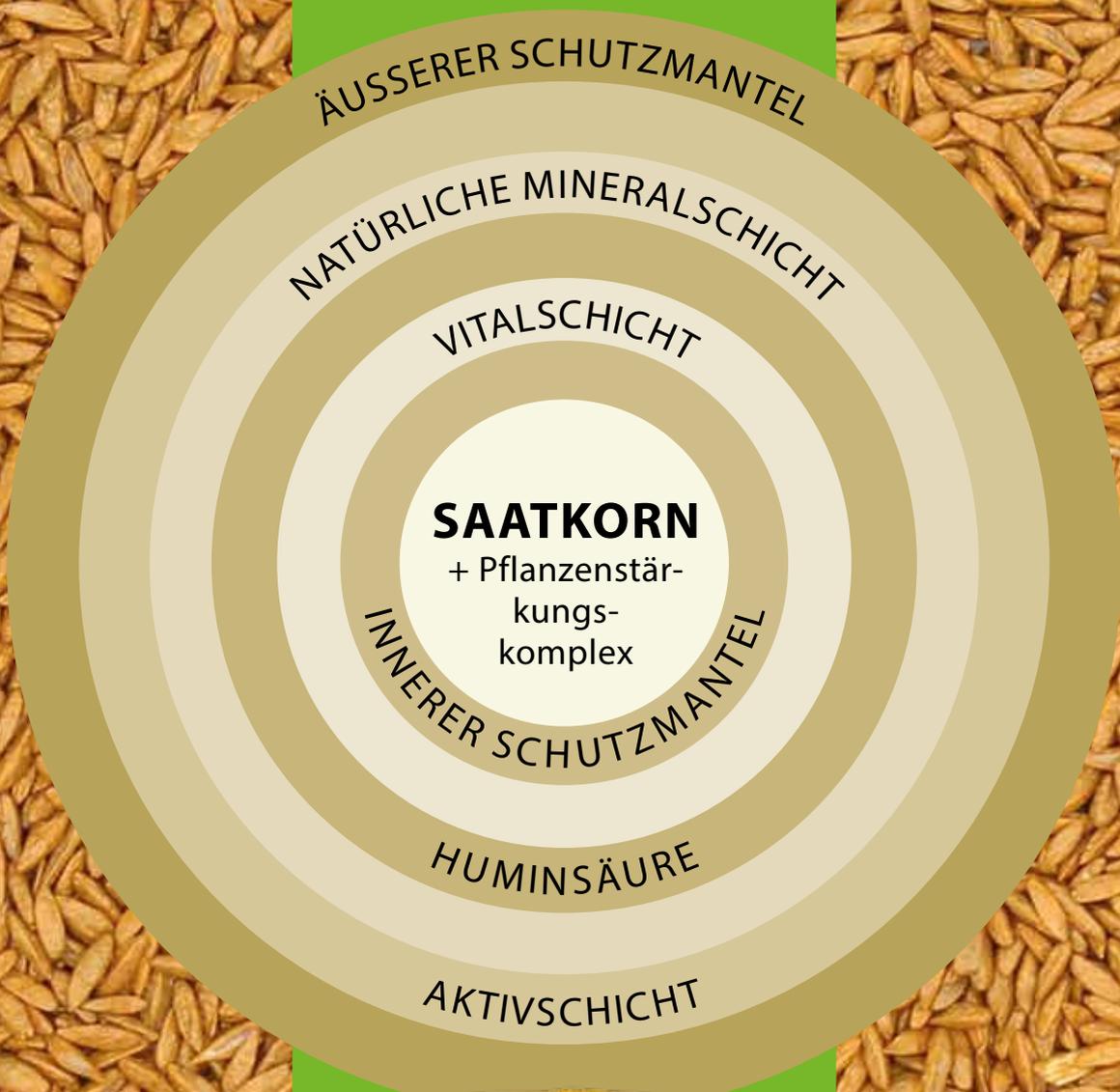
Nacktsaat vs. Mantelsaat®



Abbildung 1: Wasseraufnahme vs. Verdunstung



Intelligente Hülle für gesundes Wachstum



Das Saatkorn ist bei *jeder* Mantelsaat*-Variante mit Huminsäure und einem Pflanzenstärkungskomplex behandelt. Somit wird für jeden Einsatzbereich eine gesunde und schnelle Keimung gewährleistet.