

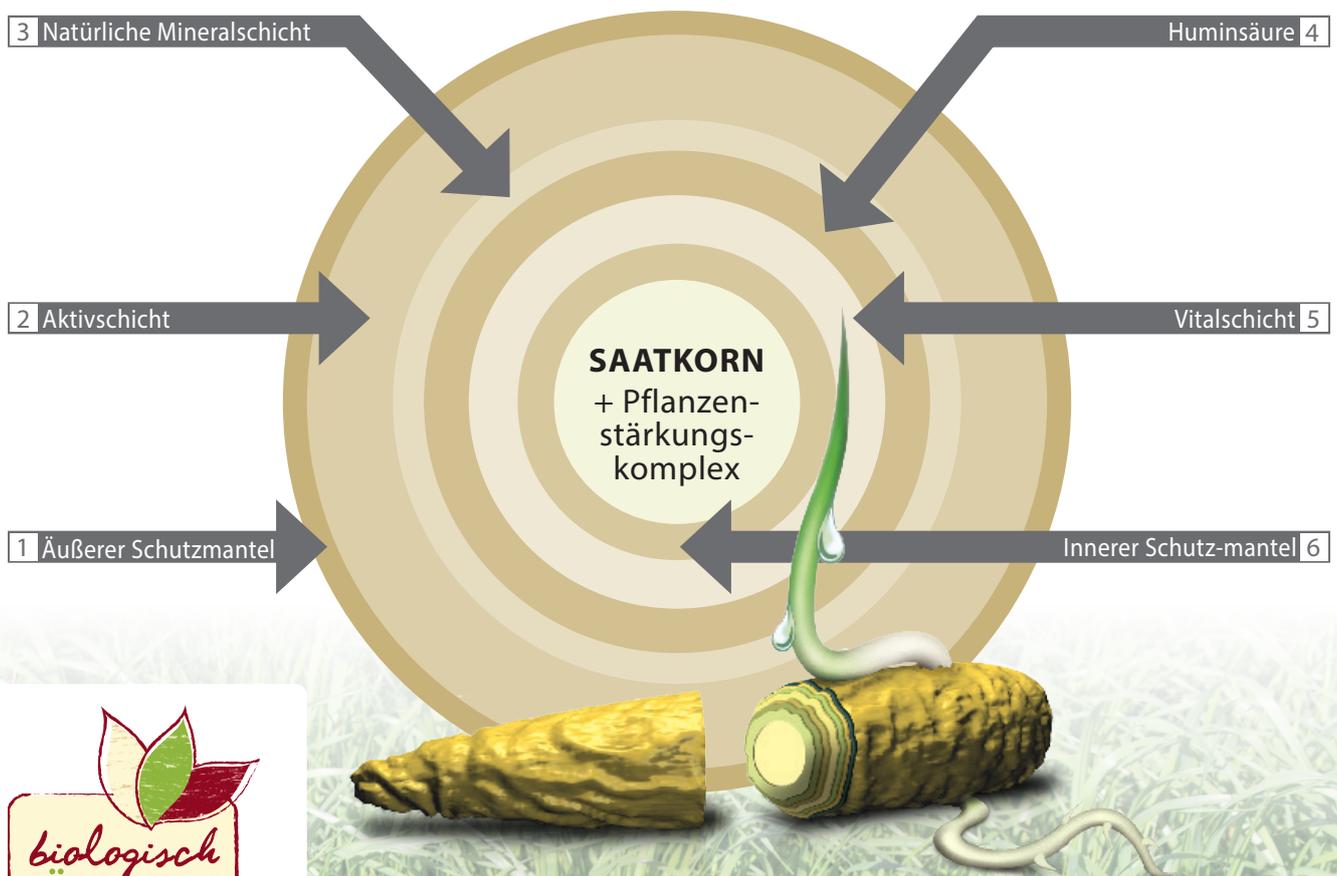
PRODUKTDATENBLATT

Mantelsaat® Bio



Der Bio-Mantel – Ökologische Hülle mit großer Wirkung

Die Vorteile der Mantelsaat® können im konventionellen als auch ökologischen Landbau genutzt werden. Vor allem die schnelle Etablierung und Jugendentwicklung der Mantelsaat® Bio zur sicheren Unkrautunterdrückung sind in der ökologischen Landwirtschaft von besonders hoher Bedeutung. Außerdem können durch den Einsatz der Mantelsaat® Bio im Vergleich zur Nacktsaat erhöhte Gesamtaufaufraten und ein verbesserter Bodenschluss erzielt werden. Die unterschiedlichen Schichten der Mantelsaat® schützen das Saatkorn und den jungen Keimling in den ersten Tagen vor abiotischen (nicht lebenden) und biotischen (lebenden) Umweltfaktoren. Die schnelle Wasseraufnahme der Mantelsaat® ermöglicht es, auch bei kurzen Schauern ausreichend Wasser am Samen zu konzentrieren, um eine sichere Keimung gewährleisten zu können.



Das Gütezeichen „biologisch gärtner“ erleichtert die Suche nach Gartenprodukten, die umweltverträglich und schonend für Pflanzen, Tiere und Menschen sind.

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

Nacktsaat vs. Mantelsaat®

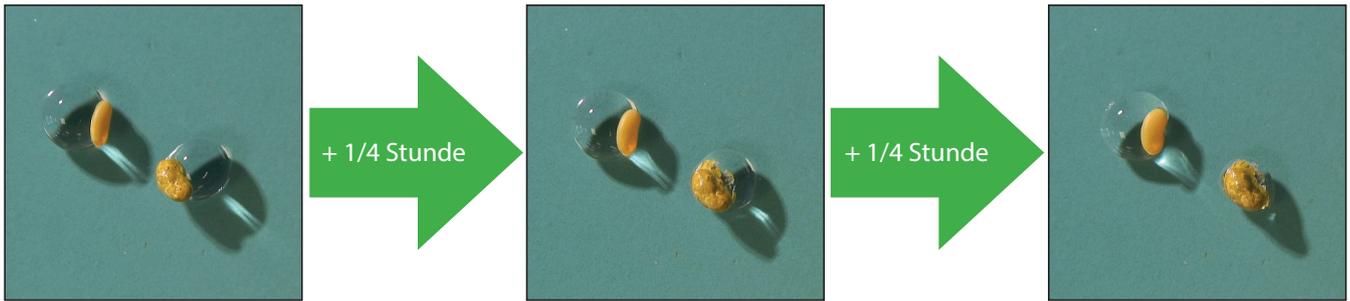


Abbildung 1: Verdunstung vs. Wasseraufnahme

Vorteile von Mantelsaat® Bio

- Ertragsabsicherung durch vitale Bestände
- Effiziente Wassernutzung
- Geförderte Vitalität
- Erhöhte Widerstandskraft junger Pflanzen
- Die Mantelsaat® verbleibt sicher am Ablageplatz – Schutz vor Verwehung
- Einfache Aussaat und eine gute Saatgutverteilung durch verbesserte Fließfähigkeit
- Optimale Streueigenschaften
- Verbesserte Etablierung auch an schwierigen Standorten
- Optimierte Versorgung des Keimlings durch verstärkte Wurzelbildung
- Die Uniformität der Samen ermöglicht eine präzise Ablage
- Geförderte Pflanzengesundheit durch den eingesetzten Pflanzenstärkungskomplex
- Variable Mantelstärke ermöglicht das Angleichen von Tausendkorngewichten in Mischungen



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.



Abbildung 2: Tag der Aussaat
Mantelsaat® Bio (links) und Nacktsaat (rechts)



Abbildung 3: 21 Tage nach der Aussaat
Mantelsaat® Bio (links) und Nacktsaat (rechts)

Die oben stehenden Bilder zeigen den direkten Vergleich von Mantelsaat® Bio und Nacktsaat ab dem Tag der Aussaat. Dabei wurde Saatgut der gleichen Partie auf einem feuchten Filterpapier ausgesät und über 21 Tage mittels Videoanalyse beobachtet. Der Versuch fand bei 24 °C Raumtemperatur unter limitierter Wasserverfügbarkeit statt, wodurch keine optimalen Keimbedingungen vorgeherrscht haben. Gut ersichtlich ist, dass die Mantelsaat®-Variante eine deutlich höhere Keimrate aufweist, was unter anderem auf die verbesserte Wassereffizienz zurückzuführen ist.

**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