

Unsere Mantelsaat®

Wassereffizienz bei Klimastress



www.freudenberger.net



KOMPONENTEN & KLIMASTRESS

Jede Weiterentwicklung der Mantelsaat® orientiert sich an möglichen Verbesserungspotentialen am Produkt an sich und neuen Herausforderungen. In den letzten Jahren ist dies vermehrt der vorherrschende Klimastress mit langen, extremen Hitzeperioden. So wurde insbesondere nach möglichen Komponenten für die Hüllmasse gesucht, die sich positiv auf die Effizienz der Wassernutzung auswirken. Bei jeder Änderung der Mantelsaat® müssen natürlich alle bereits bestehenden Vorteile erhalten bleiben.



RESSOURCE WASSER SPAREN

Durch die zunehmend langanhaltenden Trockenheitsperioden soll die Verwendung von Mantelsaat® dabei helfen, das streng limitierte Wasserangebot, was zumeist nur in kurzen Zeiträumen verfügbar ist, möglichst schnell und effizient zu binden und bei Bedarf an den Keimling abzugeben. So können Bestände trotz langanhaltender Trockenheit kontinuierlich und nachhaltig verbessert oder eine Neuanlage ermöglicht werden.



WASSEREFFIZIENZ VERBESSERN

Aufgrund der Hitzeperioden in den letzten Jahren hat die Bewässerung deutlich zugenommen. Dabei kommt es vor, dass Bodenunebenheiten oder -verdichtungen dazu führen, dass sich kleine Pfützen bilden und das Bewässerungssystem nicht optimal abgestimmt ist. Bei dieser Staunässe kann die Mantelsaat® auch schützend wirken. Sie dient als Puffer und ermöglicht trotzdem eine sichere Keimung.



VORTEILE DER MANTELSAAT® GEGENÜBER DER NACKTSAAT



EIGENSCHAFTEN DER MANTELSAAT®

- Deutlich **effizientere Wassernutzung** bei Trockenheit & Nässe
- **Aktive Keimbeschleunigung** (höhere Keimgeschwindigkeit) und nachhaltig **höhere Gesamtkeimrate** (verbesserte Keimfähigkeit) durch eingesetzte Biostimulanzien



- Gleichmäßige Saatgutverteilung und homogener Feldaufgang
- Höhere Auflaufraten durch verbesserten Bodenschluss
- Optimale Jugendentwicklung des Keimlings
- Verbesselter Schutz vor abiotischen (nicht lebenden) Umweltfaktoren
- Förderung der Bildung von Ton-Humus-Komplexen
- Material kann nach Zersetzung vollständig von den Pflanzenwurzeln aufgenommen werden
- Angepasster pH-Wert
- Depotwirkung
- Nachhaltige Verbesserung der Bodenstruktur
- Geringere Krankheitsanfälligkeit und erhöhte Widerstandsfähigkeit durch Vitalisierung der jungen Pflanzen
- Unbedenklichkeit für Mensch und Tier

NACKTSAAT VS. MANTELSAAT®

VERDUNSTUNG VS. WASSERAUFNAHME



Der Aufbau des Mantels

Mantelsaat® im Querschnitt



Mantelsaat®-Varianten

Für jeden Verwendungszweck der richtige Mantel



Basis für alle **Mantelsaat®-Varianten**



Zusätzlich geimpft mit **Rhizobien** für eine schnelle Stickstoffbindung; für Leguminosen



Mit den **Mikroorganismen** *Bacillus* sp. und *Azospirillum* sp. zur natürlichen Vitalisierung



Mit **Bio-Zulassung**