



WASSERSPEICHERNDE GRANULATE (HYDROGELE)

bis zu **50%**
Wasser sparen



DIE LÖSUNG FÜR TROCKENE ZEITEN

FÜR JEDES GRÜN. IN JEDEM UMFELD.





INNOVATION WÄCHST AUS VERANTWORTUNG

Bei Green Legacy verbinden wir Innovation mit Verantwortung für unsere Umwelt. Unser Ziel ist es, Agrartechnologien zu entwickeln, die die Produktivität und Effizienz land- und forstwirtschaftlicher Flächen steigern und gleichzeitig die natürlichen Ressourcen schonen.

Unsere Produkte sind wissenschaftlich fundiert, praxisnah erprobt und stehen für österreichische Qualität, die sich verlässlich in bestehende Bewirtschaftungsstrategien integrieren lässt.

UNSERE MISSION

Wir arbeiten daran, die Zukunft des Pflanzenbaus nachhaltig zu gestalten – mit innovativen Bodenhilfsstoffen, die Feuchtigkeit dort speichern, wo sie gebraucht wird. So leisten wir einen Beitrag zu gesunden Böden, stabilen Erträgen und resilienten Vegetationssystemen – in Landwirtschaft, Forst und Stadtgrün.

Unser Engagement beruht auf Nachhaltigkeit, Forschung und dem Ziel, die Welt für kommende Generationen lebenswerter zu machen.

www.greenlegacy.at

OHNE
GRANULAT



MIT
GRANULAT



SUPERABSORBER HIGHTECH FÜR GESUNDE BÖDEN

KLEINES KORN - GROSSE WIRKUNG

Unsere wasserspeichernden Granulate basieren auf biologisch abbaubaren Superabsorbentien – speziellen Polymeren, die ein Vielfaches ihres Eigengewichts an Wasser aufnehmen können.

Gelangt das trockene Granulat in Kontakt mit Feuchtigkeit, quillt es zu einem Hydrogel auf und wirkt direkt im Wurzelbereich als Wasserspeicher. So steht den Pflanzen auch in Trockenperioden ausreichend Wasser und Nährstoff zur Verfügung – genau dann, wenn sie es brauchen.

Unsere Produkte verbessern die Bodenstruktur, fördern die Aktivität von Mikroorganismen und tragen zu einer nachhaltigeren Bewirtschaftung bei – in Landwirtschaft, Forst und Gartenbau. Sie lassen sich einfach in Pflanzlöcher, Saatfurchen oder bestehende Bestände einarbeiten – manuell oder maschinell – und entfalten ihre Wirkung vom ersten Regen an.

PRAKTISCH IN DER ANWENDUNG, STARK IN DER WIRKUNG.



**EINFACH IN DAS
PFLANZLOCH GEBEN**



**3 BIS 5 JAHRE
WIRKSAM**



**BIS ZU 50%
WASSER SPAREN**

VERMEIDET TROCKENSTRESS

Speichert ein Vielfaches seines Eigengewichts an Wasser und Nährstoffen und versorgt Pflanzen punktgenau im Wurzelbereich.

SCHNELLERE UND HÖHERE ERTRÄGE

Sorgt für ein vitales, gleichmäßiges Wachstum auch in Trockenphasen und reduziert Ausfälle – vom jungen Setzling bis zur ausgewachsenen Kultur.

LANGFRISTIGE WIRKUNG

Wirksam über 3 – 5 Jahre, abhängig von Boden und Mikroklima, danach biologisch abgebaut.

VERBESSERTE BODENSTRUKTUR

Lockert die Bodenstruktur, verbessert Porosität und fördert Mikroorganismen für gesunde, lebendige Böden.

DREI LÖSUNGEN – EIN ZIEL: WASSER SPEICHERN, PFLANZEN STÄRKEN

Polygrain

MIT STARTERDÜNGER – IDEAL FÜR JUNGPFANZEN

Polygrain kombiniert Zellulose (58 %), Superabsorber (40 %) und Starterdünger (2 %) zu einer All-in-One-Lösung, die Wasser speichert, Nährstoffe bereitstellt und die Bodenaktivität fördert.

- Bis zu **200x** Wasserspeicherung
- Mit **Starterdünger** für kräftigen Start
- Fördert Mikroorganismen durch **Zelluloseabbau**
- **PEFC-zertifiziert** – Zellulose aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- Zur **Lebensmittelproduktion zugelassen** (§ 9a DMG 1994)



Polygrain Tab 5

KOMPAKT – FÜR HÄNDISCHE PFLANZUNGEN

Polygrain in kompakter 5-g-Tablettenform – entwickelt für händische Pflanzungen und schwer zugängliches Gelände. Jede Tablette enthält die exakt richtige Menge Granulat und sorgt für eine saubere, einfache Dosierung.

- Gleiche Zusammensetzung und **Wirkung wie Polygrain**
- **Einfache Dosierung** ohne Abmessen oder loses Material
- **PEFC-zertifiziert** – Zellulose aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- Zur **Lebensmittelproduktion zugelassen** (§ 9a DMG 1994)

Polysorb

REINER SUPERABSORBER – MAXIMALE SPEICHERKAPAZITÄT

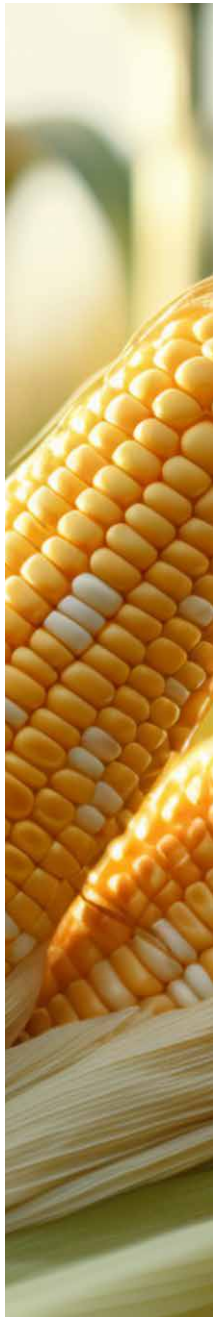
Ideal für Nachimpfungen oder großflächige Anwendungen, bei denen ausschließlich die Wasserhaltefunktion im Vordergrund steht.

- **Über 300x** Wasserspeicherung – hochkonzentrierte Wirkung
- Reiner Superabsorber – ohne Zellulose und ohne Dünger
- Verbessert Bodenstruktur und Belüftung
- **CE-gekennzeichnet** – geprüfte EU-Qualität
- Zur **Lebensmittelproduktion zugelassen** (§ 9a DMG 1994)



ANWENDUNG & PRAXIS

Ob im Wald, im Weinberg, in der Stadtbegrünung, oder auf dem Acker: Unsere wasserspeichernden Granulate sind überall dort im Einsatz, wo Pflanzen unter Trockenstress leiden und Wasser kostbar ist. Green Legacy verbindet einfache Anwendung mit messbarer Wirkung – für gesunde Böden, starke Wurzeln und nachhaltiges Wachstum in jeder Branche.



Die exakte Anwendungsmenge hängt immer von Pflanze, Pflanzlochgröße & Bodenbeschaffenheit ab. Damit das Granulat optimal wirkt, stimmen wir Menge und Vorgehensweise der Einbringung im persönlichen Beratungsgespräch individuell mit Ihnen ab.

BEISPIELMENGEN FÜR DIE ANWENDUNG:

Pro Hektar Anbaufläche liegen die Richtmengen bei etwa 40 kg Polysorb oder Polygrain. Für ca. 2 Liter Topfvolu-
men reicht ein Polygrain Tab 5 aus. Weitere und detaillier-
tere Richtwerte finden Sie auch auf unserer Website.



FÜR JEDE KULTUR. FÜR JEDES KLIMA. FÜR JEDE PFLANZMETHODE.

FORST WEINBAU OBSTBAU AGRAR RASEN GALABAU STADTBÄUME

ZU DEN
PRAXISVIDEOS



EINFACH ANWENDEN. SPÜRBAR WIRKSAM.

Die Ausbringung ist unkompliziert – händisch bei Einzelpflanzungen oder maschinell auf großen Flächen. Entscheidend ist die Platzierung unter der Oberfläche im Wurzelbereich: So speichert das Granulat ein Vielfaches seines Eigengewichts an Wasser und gibt es bedarfsgerecht wieder ab.

Wichtig: Die Wirkung wird durch die erste Bewässerung oder den nächsten Regen aktiviert. Dabei quillt das Material auf und bildet ein Wasserdepot direkt an der Wurzel – für anhaltende Feuchtigkeit auch in Trockenphasen.



MASCHINELLE AUSBRINGUNG

Für größere Pflanzungen oder Flächen wird das Granulat maschinell ausgebracht – z. B. mit Streugeräten, Dosiersystemen oder Anbaumaschinen. Es wird gleichmäßig entlang der Pflanz- oder Saatlinie verteilt und im selben Arbeitsgang eingearbeitet.

Diese Methode ist ideal für hohe Flächenleistungen und effiziente Arbeitsabläufe – etwa in Aufforstungsprojekten, im Ackerbau oder im Landschaftsbau.



MANUELLE AUSBRINGUNG

Die manuelle Anwendung eignet sich besonders für Einzelpflanzungen und Nachpflanzungen, sowie für schwer zugängliche Flächen. Das Granulat oder der Tab wird direkt in den Wurzelraum eingebracht – ins Pflanzloch oder in die Pflanzfurche – und anschließend leicht mit Erde abgedeckt.

So steht jungen Pflanzen von Beginn an konstant Wasser über längere Zeiträume hinweg zur Verfügung.



NACHIMPfung (MANUELL & MASCHINELL)

Auch bestehende Pflanzungen können nachträglich gezielt unterstützt werden – ideal zur Stärkung in Trockenperioden oder nach Ausfällen. Das Granulat wird dazu in den Feinwurzelbereich eingebracht, entweder per Lanze / Spaten oder maschinell z. B. über Schlitz- oder Injektionssysteme.

Diese Methode revitalisiert Pflanzen und verbessert Wasserhaushalt und Wurzelaktivität nachhaltig.



„Wir merken deutlich, dass die Böden die Feuchtigkeit länger speichern. Die Reben entwickeln sich gleichmäßiger und zeigen auch bei Hitzestress deutlich mehr Widerstandskraft. Das ist in einem Weinbaugebiet wie unserem ein echter Vorteil.“

Erich Scheiblhofer
Weingut Scheiblhofer | Österreich



SCHEIBLHOFER
THE WINE



„Wir hätten normal in so einem trockenem Jahr eine Ausfallrate bei Traubeneiche von 40%. Durch die Beigabe vom wasserspeichernden Granulat haben wir heuer nur 7% Ausfallrate“.

Markus Philipp, Oberförster
Stift Geras | Österreich



Green Legacy unterstützt das WWF-Projekt Plantar Água in Portugal mit biologisch abbaubaren Wasserspeicher-Granulaten, die das Anwachsen von 80.000 einheimischen Bäumen fördern und die Aufforstung in der Serra do Caldeirão langfristig klimaresilienter machen.



Madrid setzt im „Parque del Retiro“ auf nachhaltige Pflanzenpflege: Gemeinsam mit dem städtischen Vivero Las Estufas werden Blumenkästen mit den Granulaten ausgestattet. Diese sorgen für konstante Feuchtigkeit und weniger Bewässerungsaufwand – ideal für urbane Grünflächen.



ZU DEN
KUNDENVIDEOS



WISSEN SCHAFFT WIRKUNG



Vienna
BioCenter
CORE FACILITIES

FÖRDERAGENTUREN





GETESTET. BEWIESEN. WIRKSAM.

Nachhaltige Innovation braucht wissenschaftliche Basis. Green Legacy arbeitet mit führenden Universitäten und Forschungseinrichtungen zusammen, um die Wirksamkeit unserer wasserspeichernden Granulate laufend zu erforschen, zu verbessern und neue Produkte zu entwickeln.

In Kooperation mit der Universität für Bodenkultur Wien (BOKU), der Forschung Burgenland, dem Bundesforschungszentrum für Wald (BFW) und der HAWK Hildesheim/Holzminden/Göttingen werden Wachstumsverläufe, Wasserhaltekapazitäten und Biomassebildung in unterschiedlichen Böden untersucht. Die Studien zeigen: Unsere Polymere verbessern die Bodenbelüftung, Wurzelentwicklung und Wassereffizienz – und fördern damit das Pflanzenwachstum selbst unter Trockenstress.

Ein praxisorientierter Feldversuch des SGS Instituts Fresenius belegte ein Einsparungspotenzial von bis zu 50 % der Bewässerungsmenge, ohne Einbußen bei Qualität oder Ertrag.

Aktuell wird Green Legacy zudem im Rahmen der FFG-Förderung für angewandte Forschung und Entwicklung unterstützt. Diese Projekte ermöglichen die wissenschaftliche Validierung neuer Formulierungen und tragen dazu bei, die nächste Generation wasserspeichernder Produkte zu entwickeln – noch effizienter, nachhaltiger und anpassungsfähiger an den Klimawandel.

So entsteht bei Green Legacy Innovation aus Forschung – fundiert, praxisnah und mit messbarer Wirkung für eine klimaresiliente Zukunft.

MESSBARE ERGEBNISSE

Ergebnisse aus Topf- & Feldversuchen mit Polygrain / Polysorb:

- 200x höhere Wasserspeicherung im Boden
- Deutlich höhere Anwuchsrate junger Pflanzen
- Mehr Biomasse (Wurzel + Trieb) trotz weniger Bewässerung
- Ertrag bleibt gleich oder steigt – bei bis zu 50 % weniger Wasser
- Weniger Trockenschäden & stabilere Wurzelsysteme

Wissenschaftliche Validierung durch: Universität für Bodenkultur Wien (BOKU), Forschung Burgenland, Bundesforschungszentrum für Wald (BFW), HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst - Hildesheim/Holzminden/Göttingen, SGS Institut Fresenius.

ZU DEN
BERICHTEN



UNSERE FORSCHUNGS- UND VALIDIERUNGSPARTNER



DIREKT ZUR ANSPRECHPERSON

MENSCHEN, DIE LANDWIRTSCHAFT VERSTEHEN.

Unsere Beratung kommt aus der Praxis – nicht aus dem Katalog. Wir hören zu, stellen die richtigen Fragen und finden Lösungen, die wirklich zu Ihrem Boden, Ihrem Klima und Ihren Kulturen passen.

Bei Green Legacy endet unser Service nicht mit dem Verkauf. Wir begleiten Sie vor, während und nach dem Einsatz unserer Produkte – mit Erfahrung aus Weinbau, Forst und Ackerbau. Ob Produktauswahl oder praktische Anwendung im Feld: Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite, damit Ihre Pflanzen das Beste aus Wasser und Standort machen können.



UNVERBINDLICH
ONLINE ANFRAGEN



NOCH FRAGEN?

T: +43 664 1480436
M: office@greenlegacy.at