PEFC
PEFC/06-38-37
PEFC Certified

NACHHALTIGE WASSERSPEICHER

KALKULIERBARER MEHRWERT FÜR IHRE **FORSTWIRTSCHAFT**

ALL-IN-ONE LÖSUNG: ZELLULOSE + SUPERABSORBER + STARTERDÜNGER

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

VERMEIDET TROCKENSTRESS
POLYGRAIN besteht aus einem Superabsorber mit einer Speicherfähigkeit bis **zum 200-fachen des Eigengewichtes an Wasser und Nährstoffen** und ermöglicht die Überbrückung von längeren Trockenperioden.

WASSER- UND DÜNGERSPAREND
Wasser und Düngemittel werden effizient gespeichert, wodurch bis zu **50 %** bei **Bewässerung** und **20 % bei Dünger** eingespart werden können.

LANGFRISTIGE WIRKUNG
POLYGRAIN besteht aus drei Komponenten. Der Hauptbestandteil ist pflanzliche Zellulose, ergänzt durch einen leistungsstarken Superabsorber. Diese Kombination sorgt für kurz- und langfristige Wirkungen (3 bis 5 Jahre). Zusätzlich enthält POLYGRAIN einen wasserlöslichen Startdünger mit NPK + Mg.

EINFACH ANZUWENDEN
Einfache manuelle oder maschinelle Anwendung.

BIOLOGISCH ABBAUBAR
POLYGRAIN wird kontinuierlich, vollständig und rückstandslos durch Bodenmikroorganismen abgebaut.

VERBESSERT UND BESCHLEUNIGT DAS WACHSTUM
POLYGRAIN fördert eine gute Entwicklung von jungen Pflanzen und Setzlingen in frühen Wachstumsphasen, insbesondere während längerer Dürreperioden.

ERHÄLT DIE PFLANZENGESUNDHEIT
Unterstützt den Einsatz von Mykorrhizen und anderen nützlichen Mikroorganismen und verringert den Bedarf an Pflanzenschutzmitteln.

SCHNELLERE UND HÖHERE ERTRÄGE
POLYGRAIN fördert das Keimen der Saat und ein ungestörtes Pflanzenwachstum, minimiert Ausfallrisiken und maximiert das Ertragspotenzial des Bodens.

VERBESSERTE BODENSTRUKTUR
Erhöht die Porosität des Bodens und damit seine Belüftung und Wasserinfiltrationsrate, was das Wurzelwachstum erleichtert und den Wasserverlust durch Oberflächenabfluss verringert.

ERHALT DER BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT
Zusätzliche Bodenfeuchte fördert in Trockenzeiten die biologische Aktivität, steigert die Mineralisation, unterstützt die Bildung von Bodenaggregaten und schafft ideale Bedingungen für Mykorrhizen und nützliche Mikroorganismen.

FFG Forschung wirkt. · BFW Bundesforschungszentrum für Wald · AGES · GRÜN STATT GRAU · wirtschaftsagentur wien · BOKU

Green Legacy

AB 10 GRAMM PRO PFLANZE

3 BIS 5 JAHRE WIRKSAM

BIS ZU 50% WASSER SPAREN

EINFACH ABER EFFIZIENT

POLYGRAIN eignet sich als zusätzlicher Wasser- und Nährstoffspeicher für die Boden- oder Substratanwendung in den Bereichen Zierpflanzenanbau, Acker-, Gemüse-, Obst- und Weinbau sowie Landschafts-, Garten- und **Waldbau**.

Die Anwendung von POLYGRAIN erfolgt **immer im Wurzelbereich** der Pflanzen und **nicht an der Bodenoberfläche**.

POLYGRAIN wird vor dem Einsetzen der Pflanze in das Pflanzloch oder in die Pflanzfurche eingestreut oder eingeführt.

POLYGRAIN kann entweder als trockenes Granulat oder als Hydrogel (vorgequollenes POLYGRAIN) angewendet werden.

ANWENDUNGSMETHODEN

NEUPFLANZUNG wurzelnackter Pflanzen oder Containerpflanzen mit kleineren Wurzelballen

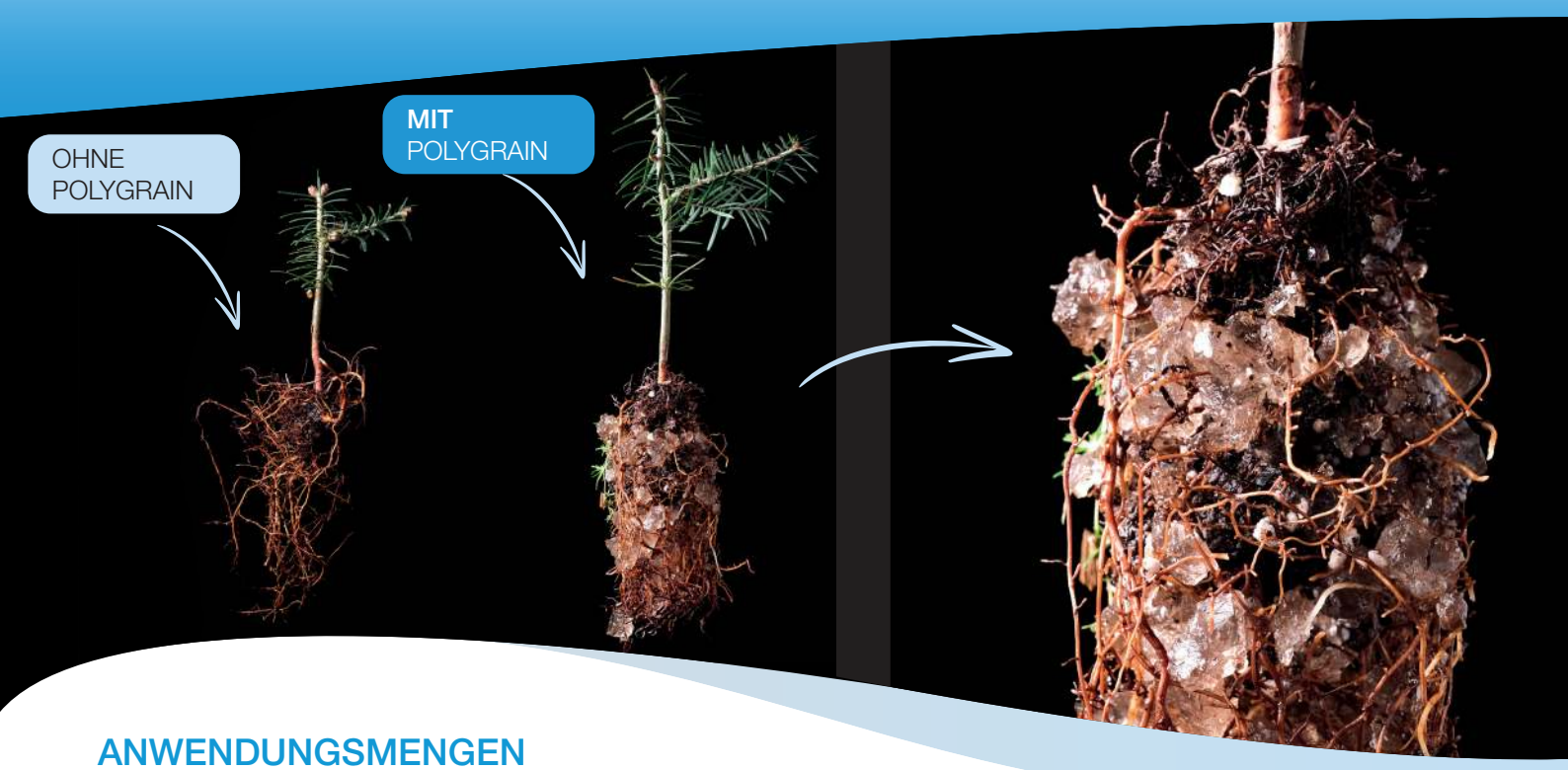
Die Grabung des Pflanzloches erfolgt in der Regel mit einem Pflanzspaten, Hohlspaten oder Erdbohrer. Nach dem Graben des Pflanzloches das POLYGRAIN auf dem Grund des Pflanzloches applizieren und leicht mit der losen Erde vermischen. Nach dem Einfügen des Setzlings das Pflanzloch mit dem Erdmaterial füllen und leicht mit dem Fuß gut andrücken und ergiebig bewässern.

NEUPFLANZUNGEN Containerpflanzen mit größeren Wurzelballen

Die Grabung erfolgt in der Regel mit einem Setz-, Stech-, oder Hohlspaten. Beim Graben sicherstellen, dass das Pflanzloch mind. 10 cm tiefer liegt als die Höhe des Wurzelballens. Nach dem Graben das Auffüllsubstrat oder die Auffüllerde homogen mit POLYGRAIN vermischen und sowohl unterhalb als auch seitlich des Wurzelballens in das Pflanzloch einbringen. Dabei immer eine 5 cm dicke Deckschicht unbehandelt lassen. Danach die Pflanzstelle mit dem Fuß gut andrücken und ergiebig bewässern.

Anwendung im Pflanzloch als POLYGRAIN Granulat

Anwendung im Pflanzloch als POLYGRAIN Hydrogel



ANWENDUNGSMENGEN

Empfohlene Anwendungsmengen in der Forstwirtschaft für Mittel- und Osteuropa

Pflanzmethode	Pflanzen	Bodenart	Neupflanzungen	
			Granulat	Hydrogel
Lochpflanzung mit dem Erdbohrer Pflanzloch: Ø 10 cm x 25 cm Tiefe	Wurzelnackte Pflanzen und Containerpflanzen	Sandige und flachgründige Böden	7 g / Baum auf d. Lochgrund	700 ml auf d. Lochgrund
		Humusreiche, lehmige und tonige Böden	5 g /Baum auf d. Lochgrund	500 ml/l auf d. Lochgrund
Lochpflanzung mit dem Erdbohrer Pflanzloch: Ø 15 cm x 25 cm Tiefe	Wurzelnackte Pflanzen und Containerpflanzen	Sandige und flachgründige Böden	15 g /Baum i. d. Auffüllerde	1500 ml/l i. d. Auffüllerde
		Humusreiche, lehmige und tonige Böden	10 g / Baum i. d. Auffüllerde	1000 ml/l i. d. Auffüllerde
Lochpflanzung mit dem Erdbohrer Pflanzloch: Ø 20 cm x 25 cm Tiefe	Wurzelnackte Pflanzen und Containerpflanzen	Sandige und flachgründige Böden	25 g /Pflanze i. d. Auffüllerde	2500 ml/l i. d. Auffüllerde
		Humusreiche, lehmige und tonige Böden	19g / Pflanze i. d. Auffüllerde	1900 ml/l i. d. Auffüllerde
Lochpflanzung mit dem Hohlspaten (Setzeisen) (26 - 30 cm Blatt) Ballendurchmesser = 7 cm, Zusatz Aushub in der Breite wie auch in der Tiefe: 30 %	Nur Containerpflanze von Lieco, Lescus und Murauer (Ø = 7 cm)	Sandige und flachgründige Böden	4 g / Pflanze i. d. Auffüllerde	400 ml/l i. d. Auffüllerde
		Humusreiche, lehmige und tonige Böden	3 g / Pflanze i. d. Auffüllerde	300 ml/l i. d. Auffüllerde
Winkellochpflanzung mit der **Wiedehopfhaue ovales Blatt** Werkzeugmaße: 12,5 cm Breite x 22 cm Länge	Wurzelnackte Pflanze Pflanzenmaße: Ø 12 cm x 15 cm Tiefe	Sandige und flachgründige Böden	10 g / Pflanze auf dem Grund	1000 ml/l auf dem Grund
		Humusreiche, lehmige und tonige Böden	6 g / Pflanze auf d. Grund	600 ml/l auf d. Grund
Maschinell Setzmaschine im Forstgarten **Vorschulbeet**, Pflanzabstände in der Reihe: 7-8 cm Durchgehende Anwendung des Granulats in die Pflanzfurche mit einem Mikrogranulatstreuer	Wurzelnackte Verschulung 2:0	Sandige und flachgründige Böden	40 g / Laufmeter i. d. Pflanzfurche	4.000 ml/l i. d. Pflanzfurche
		Humusreiche, lehmige und tonige Böden	30 g / Laufmeter i. d. Pflanzfurche	3.000 ml/l i. d. Pflanzfurche
Maschinell Setzmaschine im **Forst** Punktuelle Anwendung des Granulats direkt bei der Pflanze mit einem Mikrogranulatstreuer	Wurzelnackte Pflanzen 2:2 / 2:3	Sandige und flachgründige Böden	15 g / Pflanze i. d. Pflanzfurche	1.500 ml/l i. d. Pflanzfurche
		Humusreiche, lehmige und tonige Böden	10 g / Pflanze i. d. Pflanzfurche	1.000 ml/l i. d. Pflanzfurche
Produktion von Containerpflanzen im Forstgarten; Vermischung des Granulats mit dem Pflanzsubstrat vor Verschulung	Wurzelnackte / Container Verschulung 2:0	-	4 - 6 g / Liter Substrat	-

VERWACHSUNG DER WURZELN MIT POLYGRAIN

Die Wurzeln der Pflanze wachsen in Richtung Wasser und treffen auf das aufgequollene Granulat (Hydrogel), um sich mit den Feinwurzeln daran anzuhaften. Wird das pflanzenverfügbare Bodenwasser knapp, saugen die Feinwurzeln das Wasser und die darin gelösten Nährstoffe aus dem Hydrogel heraus.

Trockenperioden können somit in einem Zeitraum von vier bis sechs Wochen leicht überbrückt werden.

MELDEN SIE SICH EINFACH BEI UNSEREM PARTNER:

SUPPLIER PARK®

SUPPLIERPARK®PRODUCTS

Dr. Reinhard Lippmann
Münzgasse 2, 01067 Dresden
Deutschland

Tel.: +49(0) 351/2538672
Mobil: +49(0) 174/6091346
kontakt@supplierpark.de
www.supplierpark.de

Impressum: Green Legacy GmbH, Stadlauer Str. 60/1/3, A-1220 Wien | Druck und Satz: Eigenproduktion | Version-2025_01_22 | Bild: Adobestock - Smileus