



WATERRETENTIEKORRELS (HYDROGELS)

Bespaar tot

50%
water



VAN DROOGTESTRESS NAAR GROENE OPBRENGST

VOOR ELKE GROENE ZONE. IN ELKE OMGEVING.



Green Legacy





INNOVATIE ONTSTAAT UIT VERANTWOORDELIJKHEID

Green Legacy combineert innovatie met een sterke betrokkenheid bij de bescherming van ons milieu. Ons doel is om landbouwtechnologieën te ontwikkelen die de productiviteit en efficiëntie van landbouw- en bosbouwgrond verhogen, en tegelijkertijd de natuurlijke hulpbronnen behouden.

Onze producten zijn wetenschappelijk gevalideerd en in de praktijk getest. Ze vertegenwoordigen Oostenrijkse kwaliteit die naadloos aansluit op bestaande teelt- en beheersstrategieën.

ONZE MISSIE

Wij zetten ons in voor een duurzame toekomst van de plantenteelt – met innovatieve bodemverbeteraars die vocht vasthouden precies daar waar het nodig is. Zo dragen we bij aan gezonde bodems, stabiele opbrengsten en veerkrachtige vegetatiesystemen in de landbouw, bosbouw en stedelijke groene ruimten.

Onze inzet is geworteld in duurzaamheid, onderzoek en de ambitie om de wereld leefbaar te houden voor toekomstige generaties.

www.greenlegacy.at

ZONDER
KORRELS

MET
KORRELS



SUPERABSORBERS – HIGHTECH VOOR EEN GEZONDE BODEM

KLEINE KORRELS – GROTE IMPACT

Onze waterretentiekorrels zijn gebaseerd op biologisch afbreekbare superabsorbenten – speciale polymeren die vele malen hun eigen gewicht aan water kunnen absorberen.

Wanneer de droge korrels in contact komen met vocht, zwellen ze op tot een hydrogel en fungeren ze als een waterreservoir in de wortelzone. Dit zorgt ervoor dat planten voldoende water en voedingsstoffen tot hun beschikking hebben, zelfs tijdens droge perioden – precies wanneer ze dat het meest nodig hebben.

Onze producten verbeteren de bodemstructuur, bevorderen de microbiële activiteit en ondersteunen een duurzamer landbeheer – in de landbouw, bosbouw en tuinbouw. Ze kunnen eenvoudig worden verwerkt in plantgaten, zaaieulen of bestaande gewassen – handmatig of machinaal – en werken al vanaf de eerste regenval.

PRAKTISCH IN GEBRUIK, KRACHTIG IN PRESTATIES.

VOORKOMT DROOGTESTRESS

Slaat meerdere malen zijn eigen gewicht aan water en voedingsstoffen op en levert deze rechtstreeks aan de wortelzone.

SNELLE EN HOGE OPBRENGSTEN

Ondersteunt een krachtige, gelijkmatige groei, zelfs tijdens droge periodes, en vermindert plantverlies – van jonge zaailingen tot volledig ontwikkelde gewassen.

LANGDURIG EFFECT

Effectief gedurende 3-5 jaar, afhankelijk van de bodem en het microklimaat, en daarna volledig biologisch afbreekbaar.

VERBETERDE BODEMSTRUCTUUR

Maakt de bodemstructuur losser, verbetert de porositeit en bevordert micro-organismen voor een gezonde, levende bodem.



**VOEG TOE AAN
HET PLANTGAT**



**3 TOT 5 JAAR
WERKZAAM**



**BESPAAR TOT
50% WATER**

DRIE OPLOSSINGEN - 1 DOEL: WATER OPSLAAN, PLANTEN VERSTERKEN



MET STARTMESTSTOF - IDEAAL VOOR JONGE PLANTEN

Polygrain combineert cellulose (58%), superabsorberende polymeren (40%), en startmeststof (2%) tot een alles-in-één oplossing die water opslaat, voedingsstoffen levert en de bodemactiviteit bevordert.

- Tot 200x waterretentie
- Met startmeststof voor een krachtige start
- Ondersteunt micro-organismen door de afbraak van cellulose
- CE-gecertificeerd – EU-kwaliteitscertificaat
- PEFC-gecertificeerd – cellulose uit duurzame bosbouw
- Goedgekeurd voor voedselproductie



ALLES-IN-EEN OPLOSSING:
CELLULOSE + SUPERABSORBER
+ STARTMESTSTOF



Polygrain Tab 5

COMPACT - GESCHIKT VOOR MANUEEL PLANTEN

Polygrain in een compacte tabletvorm van 5 gram – ontwikkeld voor handmatig planten en verwerking op moeilijk bereikbare plaatsen. Elke tablet bevat precies de benodigde hoeveelheid korrels, wat zorgt voor een schone en gemakkelijke dosering.

- Dezelfde samenstelling en werking als Polygrain
- Eenvoudige dosering zonder afmeten
- CE-gecertificeerd – EU-kwaliteitscertificaat
- PEFC-gecertificeerd – cellulose uit duurzame bosbouw
- Goedgekeurd voor de voedselproductie



PUUR SUPERABSORBEREND – MAXIMALE CAPACITEIT

Ideaal voor hergebruik of grootschalige inzet waarbij de waterretentie-functie de enige prioriteit is.

- Meer dan 300x waterretentie – zeer geconcentreerde werking
- Superabsorberend – zonder cellulose of meststoffen
- Verbeterd de bodemstructuur en beluchting van de bodem
- CE-gecertificeerd – EU-kwaliteitscertificaat
- Goedgekeurd voor de levensmiddelenindustrie



DE SPECIALIST:
HOOGWAARDIGE SUPERABSORBER

TOEPASSING & PRAKTIJK

Of het nu in bossen, wijngaarden, stedelijke groenvoorzieningen of landbouvvelden is – onze waterretentiekorrels worden overal gebruikt waar planten te lijden hebben onder droogtestress en water een kostbare hulpbron is. Green Legacy combineert eenvoudige toepassing met meetbare resultaten – voor gezonde bodems, sterke wortels, en duurzame groei in alle domeinen.



De exacte dosering is altijd afhankelijk van de plantensoort, de grootte van het plantgat en de bodemgesteldheid. Om optimale prestaties van de korrels te garanderen, bepalen we samen met u de juiste hoeveelheid en de aanbevolen verwerkingsmethode tijdens een persoonlijk consult.

VOORBEELD DOSERINGEN: Voor één hectare landbouwgrond is de aangewezen hoeveelheid circa 40 kg Polysorb of Polygrain. Voor potten met een inhoud van circa 2 liter is één Polygrain Tab 5 voldoende. Meer gedetailleerde richtlijnen vindt u ook op onze website.



VOOR ELK GEWAS. VOOR ELK KLIMAAT. VOOR ELKE PLANTMETHODE.

BOSBOUW WIJNBOUW FRUITTEELT LANDSCHAPSARCHITECTUUR LANDBOUW GAZON STADSBOMEN

BEKIJK DE
PRAKTIJKVIDEO'S



EENVOUDIG TE GEBRUIKEN. EFFECTIEF IN DE PRAKTIJK.

De toepassing is eenvoudig – handmatig voor individuele planten of machinaal voor grote oppervlakken. De sleutel is een juiste plaatsing onder het oppervlak in de wortelzone: hierdoor kunnen de korrels vele malen hun eigen gewicht aan water opslaan en dit naar behoefte afgeven.

Belangrijk: het effect wordt geactiveerd door de eerste bewatering of de volgende regenbui. Het materiaal zwelt op en vormt een waterreservoir direct bij de wortels – waardoor zelfs tijdens droge perioden langdurige vochtigheid wordt gegarandeerd.



MECHANISCHE TOEPASSING

Voor grotere aanplantingen of op uitgestrekte gebieden worden de korrels mechanisch aangebracht – bijvoorbeeld met behulp van strooiers, doseersystemen of gemonteerde apparatuur. Ze worden gelijkmatig verdeeld langs de plant- of zaailijn en in dezelfde werkstap verwerkt.

Deze methode is ideaal voor een hoge oppervlakte-efficiëntie en gestroomlijnde werkprocessen – bijvoorbeeld bij herbebossing, akkerbouw of landschapsarchitectuur.



HANDMATIGE TOEPASSING

Handmatige toepassing is ideaal voor individuele aanplantingen, herbeplanting en moeilijk bereikbare plaatsen. De korrels of de tablet worden direct in de wortelzone geplaatst – in het plantgat of de plantgeul – en vervolgens lichtjes afgedekt met aarde.

Dit zorgt ervoor dat jonge planten vanaf het begin een continue watertoevoer hebben.



HERTOEPASSING (HANDMATIG OF MECHANISCH)

Bestaande beplanting kan ook achteraf worden ondersteund – ideaal voor versterking tijdens droge perioden of na plantverlies. De korrels worden in de fijne wortelzone gebracht, via een lans/spade of mechanisch met behulp van sleuf- of injectiesystemen.

Deze methode revitaliseert planten en verbetert op duurzame wijze de waterhuishouding en de wortelactiviteit.



„We merken duidelijk dat de bodem langer vocht vasthoudt. De wijnstokken groeien gelijkmatiger en zijn aanzienlijk beter bestand tegen hitte. In een wijnregio zoals de onze is dat een groot voordeel.“

Erich Scheiblhofer
Wijnmakerij Scheiblhofer | Oostenrijk



SCHEIBLHOFFER

THE WINE



„In zo'n droog jaar zouden we normaal gesproken een sterftepercentage van 40% verwachten voor wintereiken. Met de toevoeging van waterretentiekorrels hadden we dit jaar slechts een sterftepercentage van 7%.“

Markus Philipp, Hoofd bosbeheer
Stift Geras | Oostenrijk



Green Legacy ondersteunt het WWF-project „Plantar Água” in Portugal met biologisch afbreekbare wateropslagkorrels die de aanplant van 80.000 inheemse bomen bevorderen en de klimaatbestendigheid van herbebossingsinspanningen in de Serra do Caldeirão op lange termijn vergroten.



Madrid zet in op duurzame plantenverzorging in het „Parque del Retiro”: in samenwerking met de gemeentelijke kwekerij Vivero Las Estufas worden bloembakken voorzien van korrels. Deze korrels zorgen voor een constante vochtigheid en verminderen de behoefte aan water – ideaal voor stedelijke groene ruimtes.



BEKIJK ONZE
KLANTENVIDEO'S



KENNIS CREËERT IMPACT



FINANCIERINGSINSTELLINGEN



GETEST. BEWEZEN. EFFECTIEF.

Duurzame innovatie vereist een solide wetenschappelijke basis. Green Legacy werkt samen met toonaangevende universiteiten en onderzoeksinstituten om de effectiviteit van onze waterretentiekorrels continu te bestuderen, te verbeteren en verder te ontwikkelen.

In samenwerking met de Universiteit voor Natuurlijke Hulpbronnen en Levenswetenschappen Wenen (BOKU), Forschung Burgenland, het Oostenrijkse Federale Onderzoekscentrum voor Bossen (BFW) en de HAWK Hildesheim/Holzminden/Göttingen worden groeipatronen, waterabsorptievermogen en biomassaontwikkeling geanalyseerd in verschillende bodemtypen. De studies tonen aan: onze polymeren verbeteren de bodembeluchting, de wortelontwikkeling en de waterefficiëntie – waardoor plantengroei wordt ondersteund, zelfs onder droogteomstandigheden.

Een praktijkgerichte veldproef uitgevoerd door het SGS Instituut Fresenius toonde een potentiële vermindering van het irrigatiewater tot wel 50% aan – zonder verlies aan kwaliteit of opbrengst.

Green Legacy wordt momenteel ondersteund door het Oostenrijkse Agentschap voor Onderzoeksbevordering (FFG) voor toegepast onderzoek en ontwikkeling. Deze projecten maken wetenschappelijke validatie van nieuwe formules mogelijk en helpen bij de ontwikkeling van de volgende generatie waterbindende producten – nog efficiënter, duurzamer en beter aangepast aan klimaatverandering.

Bij Green Legacy komt innovatie voort uit praktisch en gedegen onderzoek met meetbare impact voor een klimaatbestendige toekomst.

MEETBARE RESULTATEN

Resultaten van pot- en veldproeven met Polygrain / Polysorb:

- 200 tot 300keer hogere waterretentie in de bodem
- Aanzienlijk hogere overlevingspercentages van jonge planten
- Meer biomassa (wortel + scheut) ondanks minder irrigatie
- De opbrengst blijft stabiel of neemt toe met tot 50% minder water
- Minder droogteschade en stabielere wortelgestel

Wetenschappelijk gevalideerd door:

Universiteit voor Natuurlijke Hulpbronnen en Levenswetenschappen Wenen (BOKU), Onderzoek Burgenland, Federaal Onderzoekscentrum voor Bossen (BFW), HAWK Hogeschool voor Toegepaste Wetenschappen en Kunsten Hildesheim / Holzminden / Göttingen, SGS Fresenius Instituut.

BEKIJK
RAPPORTEN



ONZE ONDERZOEKS- EN VALIDATIEPARTNERS

alldrain



Green Legacy



CONTACTEER ONZE PARTNER
IN BELGIE EN NEDERLAND

MENSEN DIE LANDBOUW BEGRIJPEN.

Ons advies is gebaseerd op praktijkervaring – niet op een catalogus. We luisteren, stellen de juiste vragen en vinden oplossingen die echt passen bij uw bodem, uw klimaat en uw gewassen.

Bij Green Legacy en Alldrain eindigt onze service niet na de verkoop. We ondersteunen u vóór, tijdens en na de toepassing van onze producten – met onze praktische ervaring in de wijnbouw, bosbouw en akkerbouw.

Of het nu gaat om het kiezen van het juiste product of de praktische toepassing in het veld: wij staan voor u klaar om u te helpen en ervoor te zorgen dat uw planten optimaal profiteren van hun lokale watervoorziening en omstandigheden.



VRAGEN?

T: +32 51 63 81 15
M: info@alldrain.be