

PROGRASS

Professional Grass Service



*Professional
Turf Solutions*



Wereldwijd leider in innovatief watermanagement

Iedere greenkeeper is wel bekend met *Revolution*: het watermanagementproduct dat al in de jaren negentig geïntroduceerd werd door *Aquatrols*. Wie de patenten erop naleest, komt erachter dat dr. Stan Kostka een van de grondleggers is van dit product. Kostka trad in 1992 in dienst bij *Aquatrols* en was er zo'n vijftig jaar actief als leidinggevende op de technologie-afdeling. In die periode ontwikkelde Kostka tal van nieuwe producten. Typ zijn naam eens in bij een register en er komen ruim twintig patenten boven. *Revolution* is ongetwijfeld het bekendste, maar Kostka stond ook aan de wieg van producten als *Primer*, *Dispatch* en *Aqueduct*.

Voortvarend op eigen koers

Toch is Kostka tegenwoordig niet meer in dienst bij *Aquatrols*, dat sinds de oprichting in 1955 altijd een familiebedrijf is geweest. Daar kwam een aantal jaar geleden verandering in toen het bedrijf overgenomen werd door investeerders. Kostka was een van de werknemers die vertrok in 2017 en samen met een aantal collega's besloten zij hun krachten te bundelen en werkten ze achter de schermen aan een eigen bedrijf. Het resultaat was *RhizoSolutions*, opgericht in 2018. Sindsdien heeft *RhizoSolutions* hard gewerkt aan een eigen productlijn met watermanagementproducten. Kortom, Kostka en zijn collega's hebben hun eigen ideeën en ervaring meegenomen, verbeterd en doorontwikkeld, en gaan er nu zelf mee de markt op.

Stan Kostka van *RhizoSolutions*
is een van de grondleggers van
watermanagementproducten

De 'sweet spot' voor een optimale rhizosfeer

Stan Kostka is één van de vijf kopstukken bij *RhizoSolutions*, maar ook zijn partners brengen veel ervaring mee: Nick Gadd en Tom Malehorn zijn ook afkomstig van *Aquatrols*. De wetenschappelijke kennis binnen het bedrijf wordt verder gewaarborgd door dr. Cale Bigelow (professor aan Purdue University) en dr. Mike Fidanza (professor aan Penn State University). Samen hebben zij door middel van onderzoek vastgesteld welke moleculen waterverdelers nog sterker kunnen maken.

"De afgelopen twee à drie jaar hebben wij uitgebreid onderzoek gedaan naar producten voor de rhizosfeer", zegt Kostka. "Na lang testen vonden we de sweet spot door gebruik te maken van een uniek molecuul. Dit molecuul is terug te vinden in de meeste producten."

RhizoSolutions heeft veel oog voor de toekomst en werkt aan producten gebaseerd op organisch-biologische grondstoffen. Het eerste voorbeeld hiervan is het product *AquaFlow*.



Unieke samenwerking tussen *RhizoSolutions*
en *ProGrasS* leidde tot een revolutionaire
range producten voor watermanagement





Professional Turf Solutions

ProGrasS introduceerde in 2020, onder haar eigen label *PTS-Professional Turf Solutions*, een nieuwe, revolutionaire range producten voor watermanagement op golfbanen en sportvelden. Deze nieuwe, innovatieve producten kennen een unieke en verbeterde samenstelling ten opzichte van al bestaande producten in de markt.

Waterafstotendheid kun je gemakkelijk checken door middel van een eenvoudige druppeltest.



Droogteplekken in gras waterafstotendheid



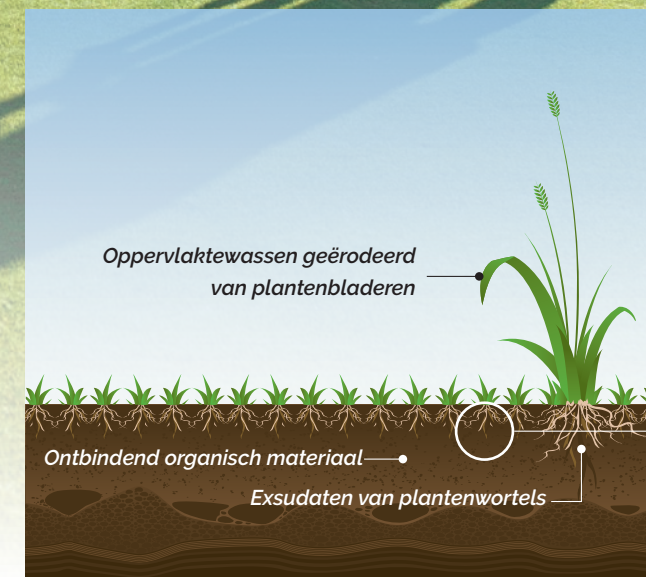
Vochtige toplaag



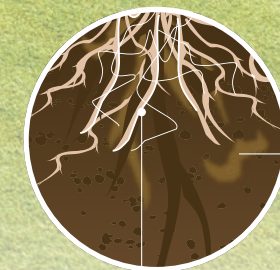
Waterafstotende toplaag

Een goed watermanagement is een kunst apart. Onderzoeken door *Alterra Wageningen* hebben het belang van de inzet van wetting agents hierbij ruimschoots aangetoond. De laatste jaren is het belang hiervan ook meer in de belangstelling gekomen aangezien het een belangrijke rol speelt bij ziektepreventie en een gezondere bodem.

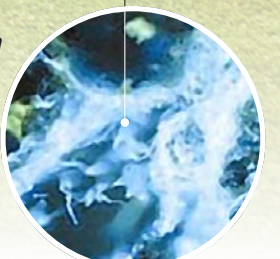
Management van water in de toplaag wordt in de toekomst alleen nog maar belangrijker. We houden onderzoek en ontwikkelingen nauwlettend in de gaten en zoeken altijd naar innovaties op dit gebied.



Naast een tekort aan water kunnen droogteplekken in de grond ook worden veroorzaakt doordat grond waterafstotend kan worden. Hierboven een afbeelding waarin de belangrijkste oorzaken van dit verschijnsel worden getoond.



Schimmeldraden en wortels die stoffen (exsudaten) kunnen uitscheiden



Organische coating op bodemdeeltjes



Verkrijgbaar per 10, 200 en 1.000 liter.

Voorkomen en genezen van droogteplekken in gras

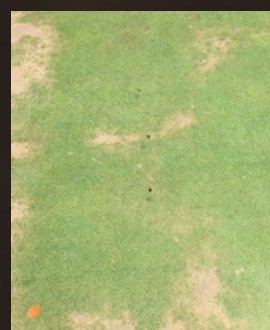
PTS AquaPremium, de nieuwe, innovatieve wetting agent met een unieke en verbeterde formule voor het voorkomen en herstellen van droogteplekken in kort gemaaid gras. Door de nieuwe RST-technologie in dit product onderscheidt PTS AquaPremium zich in de markt van andere wetting agents, zoals in onderstaande testresultaten is te zien.



Controle



Product A



Product B



PTS AquaPremium

Daarom PTS AquaPremium!

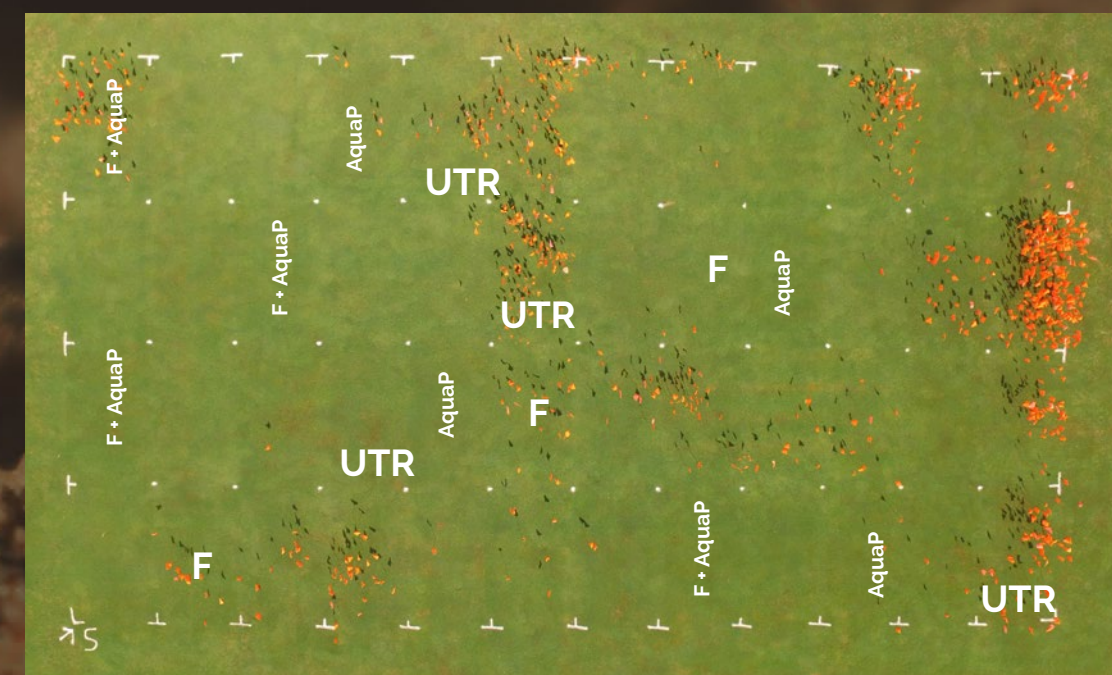
- Product kan preventief en curatief worden ingezet.
- Een goede waterverdeling betekent ook een betere zuurstofhuishouding in de bodem!
- Toepassing van dit product resulteert in een drogere oppervlakte waardoor ziektes (zoals Dollarspot) minder kans krijgen (zie het testresultaat op de foto uiterst rechts).



Zeer fijne korrel.

PTS AquaPremium is er ook in korrelvorm

- Ideaal voor gebruik bij nieuwe inzaai bij aanleg en renovatie; voorkomt uitspoelingsplekken en zorgt voor een optimale en uniforme opkomst.
- Voor toepassing in doelgebieden en moeilijk te behandelen oppervlaktes zoals bunkerranden.



AquaP = AquaPremium
F = fungicide
UTR = onbehandeld

Testresultaat: minder aantastingen met Dollarspot in de met PTS AquaPremium behandelde proefvakken. Oranje en zwarte punten zijn vlaggetjes die in Dollarspot-plekken zijn gestoken.

PTS AQUAFLOW Waterinfiltrant

PTS AquaFlow, een nieuwe, innovatieve infiltrant met een unieke en verbeterde formule voor het droger houden van de toplaag in natte perioden.

- Snelle infiltratie van water in de toplaag.
- Verlaagt het vochtgehalte in de toplaag (onderzoek toont aan tot 21% minder water).
- Verbeterd water-luchtverhouding in de toplaag in natte perioden en zorgt voor meer zuurstof in de bodem.



 RhizoSolutions



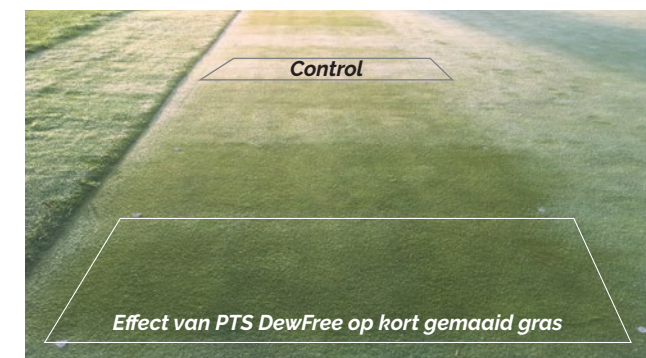
PTS DEWFREE Dauwcontrole

PTS DewFree voorkomt de vorming van dauw of rijp op kort gemaaid gras in periodes van weinig tot geen grasgroei.

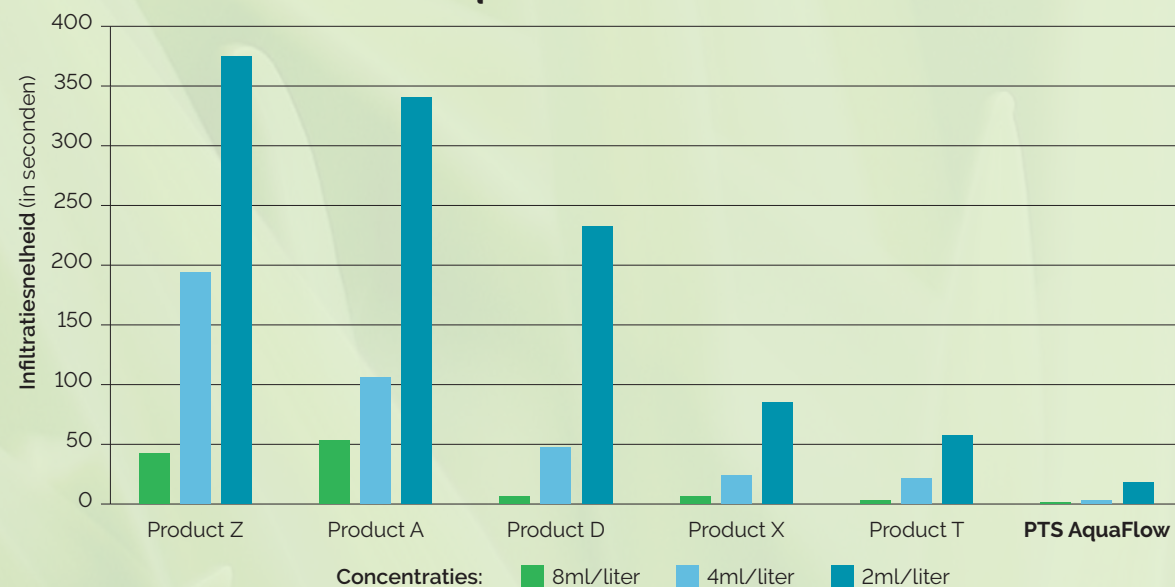
- Hecht zeer goed aan het blad.
- Verlaagt de oppervlaktetension van het water waardoor de hoeveelheid water op het blad (bladnat) wordt verminderd.
- Voorkomt dauw (rijp) voor een periode van minimaal 8 dagen.



 RhizoSolutions



PTS AquaFlow - effectief en snel



Op de proefvlakken behandeld met AquaFlow verdwijnen de waterdruppels in de test het snelst van het grasoppervlak, zelfs bij de laagste concentratie.



De proef met verschillende anti-dauwproducten laat zien dat PTS Dewfree als beste werd getest op een putting green. Let ook op de ziektedruk in de verschillende proefvlakken.

WETTING AGENTS



Een nieuwe, innovatieve wetting agent met een unieke en verbeterde formule voor het voorkomen en herstellen van droogteplekken in kort gemaaid gras.

Voordelen

- Zowel preventief als curatief in te zetten.
- Hoog aandeel actieve stof.
- Zeer zuinig in gebruik, lage doseringen.
- Zeer snelle waterinfiltratie na toediening.

Doseringen

Greens – preventief: 12,5 liter product in 800 liter water per hectare elke maand.

Fairways en sportvelden – preventief: 12,5 liter product in 800 liter water per hectare. Herhalen met 6,25 liter product in 800 liter water per hectare. Intervallen en frequentie afhankelijk van de lokale situatie. Of 3 toepassingen van 12,5 liter per jaar (winter, voorjaar en zomer). Vraag ons om advies.

Curatief: 19 liter product in 800 liter water per hectare, eventueel herhalen met 12,5 liter product in 800 liter water per hectare zolang dit nodig is.



10 liter 200 liter 1000 liter



Doseringen

Maandelijks, preventief programma: 0,6 - 1,2 kg/100m²

Curatief: 1,2 kg/100m², indien nodig om de 7 - 14 dagen herhalen.



NIEUW
Sport Prills
+ wetting agent
Voor sportvelden



Voeding en wetting agent in één korrel

In samenwerking met Culterra is gezocht naar een oplossing waarbij de werkzame stof van PTS AquaPremium wordt gecombineerd met een organisch-minerale meststofkorrel.

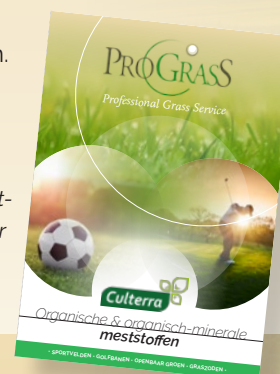
In 1 werkgang worden zowel voedingsstoffen als een wetting agent toegepast hetgeen veel voordelen biedt.

Voordelen

- Betere verdeling van vocht in de top laag.
- Betere verdeling van voedingsstoffen.
- Minder droogteplekken en droogteschade.
- Betere opkomst van graszaad.
- Sneller een dichte grasmat en daardoor minder onkruiden.
- Efficiënter en minder gebruik van beregeningswater.
- Vitalere grasplant.

Een voeding- en watermanagement-programma worden op deze manier gecombineerd!

Lees meer in onze folder.



WATERINFILTRANT



Een nieuwe, innovatieve infiltrant met een unieke en verbeterde, plantaardige formule voor het droger houden van de top laag in natte perioden.

Voordelen

- Verlaagt het vochtgehalte in de top laag (onderzoek toont aan tot 21% minder water).
- Verbeterd water-luchtverhouding in de top laag in natte perioden.
- Duurzame herkomst en productie.
- Ecocert-gecertificeerd.

Doseringen

- Gebruik de eerste keer 12,5 tot 19 liter product afhankelijk van de situatie in minimaal 400 liter water per hectare.
- Gebruik bij opeenvolgende toepassingen 6,25 tot 19 liter per hectare per 4 weken of de helft per 2 weken.

DAUWCONTROLE



Een nieuw, innovatief anti-dauwproduct.

Voordelen

- Hecht zeer goed aan het blad.
- Verlaagt de oppervlaktespanning van het water waardoor de hoeveelheid water op het blad (bladnat) wordt verminderd.
- Voorkomt dauw (rijp) voor een periode van minimaal 8 dagen.

Doseringen

Gebruik 6,5 tot 10 liter product (afhankelijk van maaihogte/bladoppervlak) in maximaal 400 liter water per hectare en herhaal indien nodig. Grasmoei en maaifrequentie beïnvloeden de werkingduur van het product.



Gras. Daar zijn we goed in.



Professional Grass Service

ProGrass Europe B.V.

Oogstweg 2
3899 BK Zeewolde
+31 342 550200
www.prograss.nl
info@prograss.nl

**Neem voor meer informatie contact
op met de specialisten van ProGrass:**

Mark Timmerman

+31 6 51511469
mtimmerman@prograss.nl

Ron Bakker

+31 6 51667962
rbakker@prograss.nl



Meer van ProGrass

Bezoek ook de website en uitgebreide webshop
van ProGrass en schrijf u in voor onze nieuwsbrieven.
Wij houden u graag op de hoogte van actualiteiten
en innovatieve ontwikkelingen.

www.prograss.nl



NEDERLANDSE
GREENKEEPERS
ASSOCIATIE



Branchevereniging
Sport en
Cultuurtechniek