



De GRODAN Groep levert innovatieve en duurzame steenwolsubstraatoplossingen aan de professionele tuinbouw. Deze oplossingen, die gebaseerd zijn op het Precision Growing-principe, worden vooral toegepast in de groente- en bloementeelt. Om Precision Growing te ondersteunen levert GRODAN naast steenwolsubstraten ook op maat advies en tools. Dit maakt een duurzame productie van gezonde, veilige en smakelijke versproducten voor de consument mogelijk.

Voor meer informatie
www.grodan.nl/ng20

ROCKWOOL B.V.
GRODAN
Industrieweg 15
Postbus 1160, 6040 KD Roermond
Nederland

T +31 (0)475 35 30 20
F +31 (0)475 35 37 16
info@grodan.nl
www.grodan.nl

www.precisiongrowing.nl
www.3xduurzaam.nl
www.linkedin.com/company/grodan
www.twitter.com/grodan_nl



GRODAN is een geregistreerd handelsmerk van ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S. Alle rechten voorbehouden.

Onze informatie wordt met de grootst mogelijke zorg en naar de laatste stand van de techniek samengesteld doch zijn te allen tijde vrijblijvend - juli 2016



Precision Growing was nog nooit zo precies

www.grodan.nl/ng20





Precision Growing was nog nooit zo precies

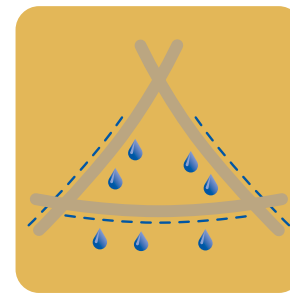
Next Generation 2.0 (NG2.0) is de nieuwste substraattechnologie van GRODAN. Met deze technologie is het mogelijk om meer te produceren met minder water, voedingsstoffen en ruimte. Er wordt jaarrond voorzien in optimale teeltomstandigheden, waarbij wortels beter gebruik maken van het totale substraatvolume. NG2.0 wordt toegepast in het hele productassortiment waardoor matten en blokken volledig op elkaar zijn afgestemd en de perfecte combinatie vormen voor uw teelt.

De volgende stap in Precision Growing

GRODAN introduceerde de Next Generation Technologie in 2007. Dit betekende een enorme stap voorwaarts in teeltcontrole, gewassturing en wortelontwikkeling. NG2.0 is de afgelopen jaren uitvoerig getest in de praktijk. De resultaten in de proeven met NG2.0 zijn zeer positief. NG2.0 is dus de volgende stap in Precision Growing.

Tot wel 15% besparing op water

Door toepassing van de NG2.0 technologie wordt optimaal gebruik gemaakt van het totale substraat volume. De uniforme verdeling in het blok en de mat zorgen er voor dat water en voeding volledig voor de plant beschikbaar zijn. Noodzakelijke EC verlagingen kunnen hierdoor met een geringere hoeveelheid water worden gerealiseerd.



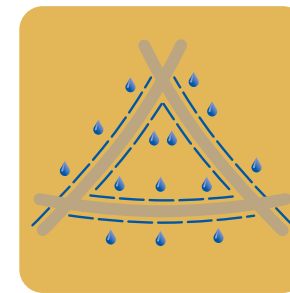
2007 -
Next Generation technologie

Besparing in de teelt

In een gezamenlijke proef bij het IC, "beperking watergift en emissie", waar de Grotop Master 10 hoog met de NG2.0 technologie werd gebruikt, is in een vergelijking met verschillende watergeef regimes een waterbesparing van 15% aangetoond. Vooral in de wintermaanden kan preciezer water worden gegeven.

Besparing in opkweek

Bij het initieel natmaken van blokken is gebleken dat door de snelle wateropname tot 15% minder watervolume nodig is om de blokken uniform te verzadigen. Dit leidt tot aanzienlijke besparingen op watergebruik die tevens bijdragen aan het realiseren van toekomstige emissienormen.



2016 -
NG2.0 technologie

NG2.0 tijdens de teelt

De belangrijkste voordelen tijdens de teelt zijn:

- Snelle en krachtige wortelontwikkeling - dankzij een vlotte en uniforme initiële verdeling van water en voedingsstoffen en een optimaal gebruik van het volume van de mat, met name in de bovenste laag
- Meer directe sturing van water en voedingsstoffen - dankzij een beter gebruik van de functionaliteiten van het substraatvolume en de grotere uniformiteit binnen blokken en matten
- Meer gebalanceerde opname van water en voedingsstoffen - waardoor een betere verdeling van fijn vertakte wortels in de mat
- Optimale controle van het EC niveau in de mat, vooral van belang bij veranderende weersomstandigheden - dankzij een snelle 'verversing' van voedingsstoffen
- Sturen op generatieve groei - door een betere verdeling van water en voedingsstoffen, vooral in de bovenste laag van het substraat

- Betere prestatie op oneven oppervlakken - dankzij een verbeterde herverzadigingscapaciteit van de mat
- Verbeterde opbrengstmogelijkheden in de tweede helft van het jaar - dankzij een continue ontwikkeling van nieuwe wortels in blokken en matten

Gefaseerde overstap naar NG2.0 vanaf 2016

In 2016 zal de NG2.0-technologie in de volgende producten beschikbaar zijn, snel gevolgd door de overige producten:

- Grotop Master 10 cm hoog
- Vital 19,5 en 20 cm breed



Voordelen NG2.0

NG2.0 zorgt voor nieuwe voordelen, bovenop de bestaande voordelen van de Next Generation Technologie.

1 
Snelle en uniforme initiële verzadiging

2 
Betere verdeling van WG en EC, met name in de bovenlaag

3 
Verbeterd gebruik totale substraatvolume

NG2.0 voor opkweekproducten

Wat betekenen deze voordelen in de dagelijkse praktijk:

- Geen droge plekken in pluggen en blokken - dankzij een snelle en betrouwbare initiële verzadiging, die ook nog eens tijd, water en voedingsstoffen bespaart
- Meer gebalanceerde sturing van water en voedingsstoffen - dankzij een beter gebruik van de functionaliteiten van het substraatvolume en de grotere uniformiteit binnen pluggen en blokken
- Verbeterde uniformiteit binnen uit te leveren partijen planten - dankzij de verbeterde benutting van het substraatvolume, waardoor een druppelbeurt soms kan worden uitgesteld (generatieve sturing)

- Ideale beworteling over de gehele hoogte van het blok - dankzij een snelle en uniforme initiële verdeling van water en voedingsstoffen en een optimaal gebruik van het volume van het blok, met name in de bovenste laag
- Snelle doorworteling in de mat - dankzij een betere verdeling van water en voedingsstoffen in de bovenste laag van het substraat, waardoor ook het gebruik van de totale kolomhoogte (blok en mat) wordt geoptimaliseerd

De juiste blokkeuze voor uw teeltomstandigheden



Plantop is de standaard in de markt, toepasbaar in alle teelten en onder de meest voorkomende teeltomstandigheden.

Generatieve & gereguleerde groei

- Gecontroleerde sterke trosontwikkeling
- Sterke bloemontwikkeling met regelmatige bloeiopvolging
- Gecontroleerde compacte plantontwikkeling
- Volledig en sterk vertakt wortelgestel met veel wortelpunten
- Beheersing plantontwikkeling door middel van watergift



Plantop dry is het nieuwe blok van GRODAN, een iets droger blok dat uitstekend voldoet bij gewassen waar gemakkelijk water geven een vereiste is om vegetatieve plantontwikkeling te realiseren. Onder andere bij paprika zijn met dit blok prima resultaten behaald.

Vegetatieve & maximale groei

- Optimale en sterke uitgroei plant
- Stevige en volledige bladontwikkeling
- Ontwikkeling hoog droge stofgehalte
- Volledige en vertakte doorworteling totale blokvolume
- Frequent watergift gericht op vegetatieve plantontwikkeling