Grodan in het kort

De positionering van Grodan

Grodan levert innovatieve en duurzame steenwolsubstraatoplossingen aan de professionele tuinbouw, die gebaseerd zijn op het Precision Growing principe. Deze oplossingen worden onder andere toegepast bij de teelt van groenten en bloemen, zoals tomaat, komkommer, paprika, aubergine, roos en gerbera. High tech steenwolsubstraten worden, samen met op maat gesneden advies en tools, geleverd om Precision Growing en daarmee een duurzame teelt, te ondersteunen. In de professionele tuinbouw zijn de substraten van Grodan het ultieme alternatief voor grondteelt. Grodan is in 1969 opgericht en is in meer dan 60 landen ter wereld actief. Het hoofdkantoor van Grodan is gevestigd in Roermond, Nederland.

Rockwool Group

De Grodan Group is onderdeel van de Rockwool Group, wereldwijd marktleider in innovatieve producten en systemen gebaseerd op steenwol, waarmee het milieu en de kwaliteit van leven voor miljoenen mensen verbeterd worden. De groep is een van de mondiale marktleiders binnen de isolatie-industrie. In combinatie met andere bouwgerelateerde producten zoals akoestische plafonds, gevelbekledingspanelen en adviesdiensten, zorgt de groep voor energie-efficiënte en brandveilige gebouwen met goede akoestiek en een comfortabel binnenklimaat. Naast de groene oplossingen die Grodan aan de tuinbouwsector levert, creëert de Rockwool Group inventieve speciale vezels voor industrieel gebruik, effectieve isolatie voor de procesindustrie, scheepsbouw & offshore en akoestische en trillingssystemen voor moderne infrastructuur. De in 1937 opgerichte Rockwool Group heeft ruim 8.800 mensen in dienst, in meer dan 30 landen. Het hoofdkantoor bevindt zich vlakbij Kopenhagen. In 2010 genereerde de Rockwool Group DKK 11,732 miljoen omzet. Het bedrijf is genoteerd aan de beurs van Kopenhagen (NASDAQ OMX Nordic).

De passie van Grodan

Grodan is marktleider op het gebied van high-tech steenwol substraatoplossingen voor plant, tuinder en samenleving.

Passie voor Precision Growing

Alle substraatoplossingen van Grodan zijn gericht op het meer doen met minder, met respect voor de mens en de planeet. Of, zoals we dat bij Grodan noemen: 'Precision Growing'. Dit is de meest efficiënte en effectieve teeltwijze, waarbij met een minimale inzet van middelen een maximaal resultaat wordt behaald. Hierbij dalen de teeltkosten en nemen kwaliteit en kwantiteit van de oogst toe.

Grodan voor een duurzame toekomst

Duurzaamheid speelt een prominente rol binnen Grodan en komt tot uiting in elke fase van de levenscyclus van de substraatoplossingen van Grodan, vanaf de productie tot en met het recyclen van onze steenwol. Grodan wil duurzaam zaken doen, met een goed evenwicht tussen economische, sociale en milieubelangen. In de loop der jaren heeft dit streven het bedrijf veel systeem-, kwaliteits- en milieucertificaten opgeleverd, uiteenlopend van ISO 9001 en ISO 14001 tot de Nederlandse kwaliteitsnorm KIWA en het Europees Ecolabel.

Van fabricage tot end-of-life oplossingen – een gesloten cirkel

Het substraat van Grodan bestaat uit basalt - vulkanisch gesteente- dat in niet-beschermde gebieden volgens strenge milieuregels wordt gewonnen. Van dit gesteente worden via een efficiënt productieproces steenwolmatten, -blokken en -pluggen gemaakt. Een kubieke meter basalt is voldoende voor vijftig kubieke meter steenwol - hetgeen weer voldoende is voor het telen van 350.000 kg tomaten of 1 miljoen komkommers. De gebruikte substraatmatten, -blokken en -pluggen worden op duurzame wijze door Grodan gerecycled. Het gerecyclede materiaal kan verwerkt worden in nieuwe steenwolproducten of gebruikt worden voor de productie van baksteen, cement, potgrond of bodemverbeteraars.

Oplossingen

Grodan levert innovatieve teeltoplossingen die bestaan uit schone en stuurbare steenwolsubstraten in combinatie met Tools & Services afgestemd op Precision Growing.

a) **Steenwolsubstraat**

In 2007 introduceerde Grodan de gepatenteerde Next Generation-technologie. Dankzij het gebruik van een revolutionaire hydrofiele vezel bieden de substraatmatten en –blokken, die met deze technologie geproduceerd worden, gebruikers aanzienlijke voordelen, uiteenlopend van betere inworteling, uniformiteit en herverzadiging tot een groter stuurbereik en een gelijkmatigere water- en EC-verdeling.

Enkele voorbeelden:

Matten voor groenteteelt:	Grotop Master®, Grotop Master® Dry, Grotop Expert®, Grodan Vital®, Grodan Vital® Dry, Grodan Classic®, Grodan Classic® Multi Year
Matten voor sierteelt:	Flortop Rosa®, Grodan WFL, Growcube® Gerbera Blokken voor opkweek Plantop Delta®, Plantop Vitagreen®, Plantop Rosa®

In 2011 introduceerde Grodan de nieuwe en revolutionaire Vision-technologie voor de opkweekmarkt. Het uitgangspunt voor de nieuwe Vision-technologie was de Next Generation-technologie van Grodan. De inzichten die bij de ontwikkeling van groeiblokken en matten van Next Generation zijn opgedaan, zijn gecombineerd met de nieuwste kennis op het gebied van hoogwaardige steenwolproducten. Kenmerkend voor deze technologie is de bruine kleur die het gevolg is van nieuwe grondstoffen die voor de productie gebruikt worden, hetgeen de betrouwbaarheid sterk verbetert.

Opkweekpluggen en -bloken	Grodan Pro plug Grodan Pro block

Het eerste succesverhaal van de Vision technologie, is de Grodan Pro plug. Een nieuwe opkweekplug met een indrukwekkend resultaat: het uitvalpercentage daalt met maar liefst 20%. Bovendien kunnen plantenkwekers bij gebruik van de nieuwe plug efficiënter omgaan met water, doordat al het water gerecirculeerd kan worden. Uitvoerige praktijkproeven laten zien dat de Grodan Pro plug beantwoordt aan de hoogste verwachtingen van plantenkwekers. Het Grodan Pro block wordt eind 2011 geïntroduceerd.

b) Hulpmiddelen en diensten

Via specifieke hulpmiddelen en diensten deelt Grodan de vele jaren aan expertise en ervaring die het bedrijf met Precision Growing heeft opgedaan met tuinders. Naast maatwerkadvies door teelttechnische specialisten biedt Grodan tuinders ook ondersteuning via andere kanalen, zoals seminars, trainingen, (digitale) nieuwsbrieven, artikelen in vakbladen, Gronow (digitale coach) en WCM-gebruikersadvies.

Het 6-fasenmodel® van Grodan is een blauwdruk voor een optimaal teeltresultaat, voor elke teeltfase en voor de teelt als geheel. Iedere fase kenmerkt zich door een specifieke gewasontwikkeling die specifieke eisen aan het substraat stelt. Iedere fase vraagt dus om een passend advies, waarbij rekening wordt gehouden met het gewas en het wortelklimaat.

De adviseurs van Grodan bogen op uitgebreide expertise op het gebied van tuinbouw en bieden tuinders advies op maat. En doordat Grodan wereldwijd actief is, kan de organisatie de eigen expertise combineren met de kennis en ervaring van duizenden gebruikers wereldwijd. In aanvulling op persoonlijk advies en training worden er ook brochures, (digitale) nieuwsbrieven en internet ingezet om kennis te delen.

Watergehaltemeter

De WGM-Control (een handmeter) en de WGM-Continu (aangesloten op een klimaatcomputer) bieden inzicht in veranderingen in watergehalte, voedingsoplossing en de temperatuur in de mat.

Gronow®

Gronow is een digitaal hulpmiddel dat de tuinder op basis van cijfers en grafieken snel en gemakkelijk inzicht in het watermanagement biedt, zodat hij de irrigatiestrategie waar nodig kan aanpassen om een hogere opbrengst te realiseren. Bovendien omvat het softwarepakket nog twee andere modules: Gronow-Climate voor klimaatregeling en Gronow Crop voor gewasregistratie.

Hoe wordt steenwol geproduceerd?

Steenwol is een natuurproduct dat bestaat uit vulkanisch gesteente (ook wel basalt genoemd). Tijdens het productieproces, dat plaatsvindt op temperaturen van meer dan 1500 °C, wordt een vulkaanuitbarsting nagebootst.

Enkele voordelen van steenwol

Het gebruik van steenwolsubstraat biedt vele voordelen. Door het gecontroleerde fabricageproces is dit groeimedium van een constant hoge kwaliteit. De steriele productie onder extreem hoge temperatuur maakt dat het absoluut schoon is en geen verontreinigingen bevat. Dankzij de unieke hydrofiele vezel is de teelt op steenwolsubstraat bovendien uitermate goed beheersbaar. De tuinder kan gericht water en voedingsstoffen toedienen om een optimaal teeltresultaat te bereiken. Van verspilling is geen sprake meer. Door de efficiënte inzet van water en voedingsstoffen is de opbrengst per vierkante meter hoog en het energieverbruik per eenheid product laag. Verder is het materiaal licht van gewicht, dus makkelijk hanteerbaar. En, *last but not least*, steenwol kan eenvoudig worden hergebruikt.. Kortom, een duurzaam en milieuvriendelijk product.

Meer informatie:

Rockwool B.V. – Grodan, Industrieweg 15, 6045 JG Roermond, Nederland
Postbus 1160, 6040 KD Roermond, Nederland
Tel: +31 (0) 475 35 30 10, fax: +31 (0) 475 35 34 43
Website: www.grodan.nl