GROW-HOW!®
van der Knaap
Najaar 2020 14e jaargang nr. 30
rooting/growing solutions

Opening Van der Knaap México

Recent is onze nieuwe productie-locatie in Mexico van start gegaan. Centraal gelegen in Mexico, richt Van der Knaap Mexico zich op de productie van hoogwaardige kokossubstraten voor de lokale tuinbouw. Door lokaal te produceren kunnen we snelle levertijden bieden en staan we in direct contact met onze klanten.

Van der Knaap is al ruim tien jaar actief in Mexico. Forteco substraatmatten worden er veel gebruikt en we ondersteunen telers met teelttechnisch advies. Mede door de opkomst van de blauwebessenteelt in substraat is besloten om een eigen productielocatie te starten in Mexico om zo de lokale markt nóg beter te kunnen bedienen.

Van der Knaap Mexico is volledig uitgerust om een hoogwaardig, homogeen kokosmateriaal te produceren onder de naam Knaap Profit. Dit materiaal bestaat uit een unieke combinatie van kokoschips en -vezels, wat resulteert in een perfect drainerend substraat met een hoog luchtgehalte. Knaap Profit kokos is zeer stabiel en heeft een zeer lage EC-waarde. Dit maakt het een perfect groeimedium voor de teelt van zachtfruit en verschillende (glas)groenten.

Mexico beschikt over de juiste randvoorwaarden voor het starten van een eigen productielocatie. Er zijn voldoende kokosnoten beschikbaar, het land heeft een gunstig klimaat, een goede infrastructuur en er is een lokale afzetmarkt. De kokosnoten worden vervoerd vanaf het zuiden van Mexico naar de locatie in Querétaro en daar verwerkt tot een hoogwaardig eindproduct. Van der Knaap werkt in Mexico samen met een lokale partner. Zo zorgen we voor een solide basis voor de toekomst. Ons team van experts staat klaar om aan de slag te gaan. Jan de Smet, oprichter van Forteco met veel kennis van het telen op kokos, houdt als partner en locatiemanager het productieproces nauwlettend in de gaten. Daniele dell'Erba is als Area manager Latin America verantwoordelijk voor de verkoop.

Nieuw biologisch perskluitensubstraat

Van der Knaap is voortdurend op zoek naar duurzame(re) oplossingen voor beworteling en groei van planten. Recent is het volledig biologische perskluitensubstraat aan het assortiment toegevoegd.

In de praktijk wordt al een hoogwaardig Press-Select perskluitensubstraat gebruikt op basis van witveen en een unieke binder. De perskluiten die met dit substraat zijn geproduceerd hebben een relatief hoog luchtcijfer en zijn, zelfs na indrogen, makkelijk te herbevochtigen.

De laatste jaren is er meer behoefte ontstaan naar veengereduceerde en biologische oplossingen. Het R&D team heeft een volledig biologisch perssubstraat ontwikkeld, dat zonder enige toegevoegde chemische binder voldoet aan de eisen van een perfect perskluitensubstraat. Het substraat is goed te verwerken tot een stevige perskluit voor jonge planten en biedt een goede basis voor een gezonde groei en ontwikkeling van het gewas. De perskluit wordt door middel van natuurlijke bestanddelen bijeen gehouden.
In dit biologische perssubstraat is tevens een deel veen vervangen door kokos. De unieke eigenschappen van kokos zorgen voor een nog betere vochtverdeling in de kluit.

De samenstelling van het substraat maakt het zeer geschikt voor de opkweek van (biologische) jonge vruchtgroentegewassen, sla en andere bladgroenten.

Het nieuwe biologische perskluitensubstraat is in het voorjaar van 2020 in innovatiecentrum 'de Kas' in een praktijksituatie getest en presteerde gelijkwaardig aan de reeds in de praktijk succesvol bewezen Press-Select variant met witveen en de opkweekblokken van Forteco.

Het biologische perssubstraat heeft het strenge goedkeuringsproces van het Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL) al doorlopen en is toegevoegd aan de FiBL-inputlist. Neem voor meer informatie contact op via 0174-525050 of sales@vanderknaap.info.

Klant aan het woord: Kwekerij Osdorp

Tomaat en aubergine op kokos

Kwekerij Osdorp bevindt zich precies waar de naam doet vermoeden: Amsterdam Osdorp. Op de drie hectare grote kwekerij vinden dagelijks zo'n tachtig mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt een nuttige dagbesteding. Jaarrond telen ze er tomaten, aubergines en potplanten.

Zorgkwekerij
Stichting Landzijde regelt de zorg voor 110 zorgboerderijen in Noord-Holland. Kwekerij Osdorp is de enige zorgkwekerij die ook eigendom is van de stichting. Met een team van zeventien man begeleiden ze de tachtig cliënten die dagelijks bij de kwekerij aan het werk zijn. De totale caseload van 250 cliënten bestaat onder andere uit dak- en thuislozen en (ex)verslaafden. Twee à drie keer per week kunnen zij bij de kwekerij aan de slag. Ze worden met busjes opgehaald en teruggebracht en krijgen 's middags een warme maaltijd. Daarbij wordt de mogelijkheid geboden tot het volgen van cursussen en opleidingen.

Binnen de kwekerij is veel controle en er wordt nauw samengewerkt. Alle werkzaamheden aan de teelt worden door de cliënten gedaan. Daarbij is er is één begeleider voor de teelt en één begeleider voor de mensen. Het enige wat ze vragen: houd je aan de geldende regels.

Jeroen Rijpkema

Kwekerij Osdorp wordt geleid door Jeroen Rijpkema, die altijd al in kwekerijen werkte en in 2004 bij een kwekerij terecht kwam waar mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt aan het werk waren. Een mooi initiatief en in 2009 ging onder zijn leiding Kwekerij Osdorp van start. In eerste instantie werd de ene helft van het jaar groente geteeld en hedera de andere helft van het jaar, zodat ze in de winter de potplanten hadden om mee te werken. Maar hun klanten wilden graag jaarrond beleverd worden, dus houden ze nu twee volwaardige teelten aan.

"De teelt is heel belangrijk", vertelt Rijpkema. Het is zijn visie dat de door hun geteelde producten minimaal gelijkwaardig zijn aan die van de concurrent. "Maar de mensen zijn nóg belangrijker. Dus als aan het eind van het jaar de kosten betaald zijn en de mensen een goede dagbesteding hebben gehad, dan is het geslaagd."

Telen op kokos
Kwekerij Osdorp heeft de beschikking over 3 hectare. Op 18.000 meter wordt groente geteeld; 14.000 meter tomaat en 4.000 meter aubergine. Ze telen zo'n tien rassen tomaten die goed smaken en waar ze echt onderscheidend mee kunnen zijn. Dat het assortiment in de smaak valt, blijkt ook uit hun klanten. Ze leveren onder andere aan La Place, Picnic, en Sligro.

Al vanaf het begin wordt op kokos geteeld. Rijpkema: "We hebben destijds meteen voor Forteco gekozen. In eerste plaats omdat onze adviseur er goede ervaringen mee had. Daarbij was de Forteco kokossubstraatmat al bewezen goed." Ze vroegen ook hun klanten om input. Ook daaruit kwam kokos als eerste keuze; vanwege het duurzame karakter en de natuurlijke uitstraling. Een bijkomend voordeel was de flexibiliteit; de mogelijkheid om zelf te bepalen wat de afmetingen van de matten moesten worden. De keuze viel op een mat van 1,30m en daar telen ze nog steeds op. "Inmiddels hebben we ruimschoots ervaring met het telen op kokosmatten." Waar werd begonnen met een tussenvorm, de matten werden zonder bodem op de grond geplaatst, telen ze nu volledig op substraat. "Het bodemleven heeft er een boost van gekregen. Het gewas heeft mooie witte wortels en ziet er tot het einde van de teelt goed uit. Het zijn weerbare planten die niet vatbaar zijn voor (schimmel) ziekten. Het is gewoon een topmat", aldus Rijpkema.

Er wordt een grote verscheidenheid aan tomatenrassen geteeld

Toekomst
Voor komend jaar staat er een verduurzaming op het programma voor Kwekerij Osdorp, dat al sinds 2011 planetproof teelt. Rijpkema: "We worden dan volledig zelfvoorzienend op het gebied van stroomopwekking door de plaatsing van zonnepanelen."
Ook de teelt gaat iets veranderen. Er worden komend jaar meer potplanten geteeld en het assortiment wordt aangevuld met kleine coniferen.

van der Knaap

Proeven in ‘de Kas’

Beworteling van dahlia, begonia en poinsettia

Bewortelingsmedia staan aan de basis van de groei van elk gewas. Concrete data over de prestaties van bewortelingspluggen in combinatie met specifieke gewassen kan dus van groot belang zijn voor de teler.

Wanneer een proef wordt opgezet in de praktijk, dus bij een teler op locatie, draait deze mee met de normale productie. Het is dan niet mogelijk om de teeltstrategie hierop aan te passen. Een verandering van substraat vereist vaak een aanpassing in de teeltstrategie, bijvoorbeeld watergift, voor een optimaal teeltresultaat. Hier biedt ‘de Kas’, het eigen testcentrum van Van der Knaap, uitkomst. In dertien aparte proefkassen kan nagenoeg iedere gewenste teeltsituatie worden nagebootst. Samen met de teler onderzoeken wij de ideale teeltstrategie voor de optimale prestatie van het gewas.

Zo hebben we in de zomer van 2020 een bewortelingsproef uitgevoerd met drie gewassen: dahlia, begonia en poinsettia. Deze zijn vanuit stek beworteld in Obturo®, Fibre-Neth® en paperpots. Van der Knaap is gespecialiseerd in oplossingen op maat. Alle pluggen kunnen worden afgestemd op de wensen van de teler en het gewas. Voor deze proef hebben we, met inbreng uit de praktijk, van iedere plug drie varianten geanalyseerd.

Dahlia op Fibre-Neth®

Begonia
Begonia heeft het op alle pluggvarianten zeer goed gedaan. De snelste wortelvorming vond plaats op Obturo®-pluggen. Ook bovengronds was de ontwikkeling op alle varianten erg goed. Het gewas op Obturo® blijft iets compacter. De voorgeboorde stekgaatjes in de Fibre-Neth®-pluggen maakten het stek steken makkelijk en efficiënt.

Dahlia op paperpot

Dahlia
De bewortelingsfase van de dahlia verliep soepel. Op alle pluggen deed de dahlia het goed, hoewel het gewas ook hier op Obturo® de eerste wortelvorming en meest compacte vorm liet zien. De wortels ontwikkelen zich uitstekend: ze groeien goed door de hele plug heen en hechten goed aan de plug. Dit is gunstig, omdat dit bij het uitzetten en oppotten voorkomt dat de wortels breken.

Poinsettia
De poinsettia’s presteerden het beste op Obturo® en paperpots. De snelste wortelvorming vond wederom plaats op Obturo® vanwege het hogere vochtgehalte van deze pluggen. Het is duidelijk dat watergift voor dit gewas van groot belang is; afwijkingen hebben direct invloed op de kwaliteit.

In deze proef stond het stek tijdens de beginfase onder tunnels. In de praktijk zien we echter ook mooie resultaten met poinsettia op Fibre-Neth®-pluggen wanneer vocht onder controle wordt gehouden met een nevelsysteem in plaats van tunnels.

Vervolgproef
Natuurlijk wilden we ook weten hoe de planten zich na deze eerste fase verder zouden ontwikkelen en welke invloed de verschillende pluggen hierop hebben. We hebben ervoor gekozen de poinsettia’s op te potten in een luchtig substraatmengsel met een deel kokos voor ideale vochtverdeling en ter vervanging van een deel veen. Hier werden de verschillen tussen Obturo® en Fibre-Neth®-pluggen enerzijds en paperpots anderzijds duidelijk zichtbaar. De doorworteling op deze pluggen, die op unieke wijze vormvast blijven zonder afbreekbare huls, gaat sneller. Het verschil werd kleiner naarmate de teelt vorderde, maar een optimale start zou de plant weerbaarder kunnen maken.

Poinsettia in de vervolgproef

De poinsettia’s op Fibre-Neth®-pluggen ontwikkelden gemiddeld iets meer scheuten, maar op alle pluggen zijn de poinsettia’s mooi ontwikkeld. Aangezien we deze proef niet verduisterden, werd de roodverkleuring vertraagd en lieten de planten vanaf eind november de kenmerkende kleur zien. Een mooie tijd voor deze kerstster!

Meer informatie
Deze proef heeft veel waardevolle inzichten gegeven in de ontwikkeling van dahlia, begonia en poinsettia. Daarnaast bieden de resultaten ook interessante openingen voor ander stek en zaaigoed. Voor gedetailleerde informatie kunt u contact met ons opnemen, via +31 (0)174-296606.

Duurzaam: pluggen drogen met aardwarmte

Van der Knaap heeft recent een droogruimte voor Obturo®-pluggen in gebruik genomen. Door hun unieke samenstelling zijn Obturo®-pluggen uitstekend te drogen en daarna opnieuw te bevochtigen naar hun normale vochtniveau. Dit brengt verschillende voordelen met zich mee. Een gedroogde plug is langer houdbaar. Ook scheelt het in gewicht, waardoor de pluggen efficiënter te transporteren zijn wereldwijd. Het drogen van pluggen kost energie. Van der Knaap heeft hiervoor echter een zo duurzaam mogelijke oplossing bedacht: we drogen met aardwarmte!

Sinds 2018 is ons innovatiecentrum 'de Kas' in Honselersdijk aangesloten op het aardwarmtenetwerk 'Aardwarmte Vogelaer'. Het innovatiecentrum is met zijn relatief beperkte oppervlakte zeker geen grootverbruiker, waardoor een deel van de aardwarmte ook voor andere toepassingen beschikbaar is. Het retourwater (dus ná gebruik in onze teeltkassen), is voldoende om de benodigde lucht voor de droogruimte te verwarmen middels een warmtewisselaar. Doordat we de aardwarmte efficiënt gebruiken, leveren we koeler water terug. Hierdoor neemt het rendement van het aardwarmteverbruik toe.

Om de pluggen te drogen, worden ze op karren in een aparte cel geplaatst. Met warme en droge lucht wordt het vocht uit de pluggen opgenomen. Na levering kunnen de pluggen eenvoudig op het juiste vochtpercentage worden teruggebracht. De Obturo®-pluggen nemen makkelijk vocht op.

Het voornaamste voordeel van gedroogde pluggen is de langere houdbaarheid. Bij pluggen die een lange tijd vochtig worden bewaard in een afgesloten verpakking, kunnen levende organismen zoals bacteriën zorgen voor het verbruik van nitraat (NO_3). Dit is met name het geval wanneer de aanwezige zuurstof is verbruikt door de aanwezigheid van aerobe bacteriën. In deze situatie zullen de bacteriën zich tegoed doen aan de zuurstof die is gebonden aan NO_3, waarbij N uiteindelijk als stikstofgas ontwijkt. Naast dit proces verdwijnen gedurende de tijd ook andere belangrijke voedingselementen, zoals calcium en magnesium. Door het drogen van de pluggen worden deze processen echter gestopt en zullen de voedingselementen niet of nauwelijks worden verbruikt. Hierdoor kunnen de pluggen zonder kwaliteitsverlies worden opgeslagen en/of worden getransporteerd.

Obturo®-pluggen kunnen worden afgestemd op de wensen van de klant. Grootte, tray, stekgaatjes en potgrondmengsel worden in overleg aangepast. Zo biedt Obturo® alle flexibiliteit om het teeltproces te perfectioneren.

De pluggen worden gedroogd

Duurzame ontwikkelingsdoelen (SDG's)

De Verenigde Naties hebben zeventien doelstellingen voor duurzame ontwikkeling (SDG's) geformuleerd. Een focus op duurzaam ondernemen is nodig voor de toekomst. Op dit moment ligt onze focus op vijf doelstellingen.

Geen armoede
Met productielocaties over de hele wereld zorgt de Van der Knaap Groep voor werkgelegenheid in landen zoals Sri Lanka, India, Dominicaanse Republiek en Mexico.

Geen honger
Door middel van een zo hoog mogelijke opbrengst aan de gewassen op onze producten kunnen wij hieraan een bijdrage leveren.

De medewerkers op onze buitenlandse productielocaties krijgen dagelijks een warme maaltijd aangeboden.

Goede gezondheid en welzijn
Met de biologische voedingsoplossing uit onze bioreactor doen we onderzoek naar het effect van de verschillende micronutriënten om gewassen te kunnen kweken die onder andere meer vitamines bevatten. In andere woorden: een gezonder product.

Op onze productielocaties staan goede gezondheid en welzijn hoog in het vaandel; goede persoonlijke beschermingsmiddelen, uitgebreide trainingen en cursussen om een veilige en gezonde werkomgeving te creëren dragen hier aan bij.

Eerlijk werk en economische groei
Wij streven ernaar rekening te houden met de maatschappelijke impact van onze activiteiten. Kernthema's zijn onder andere kinderarbeid, gezondheid en veiligheid, discriminatie en (eerlijke) vergoedingen.

Partnerschap
Van der Knaap werkt op de productielocaties voor kokos- en veenproducten samen met lokale partners. Alleen samen kunnen we eraan werken om doelstellingen op het gebied van duurzaamheid te realiseren.

Wilt u nadere informatie over onderwerpen in onze nieuwsbrief? Dan kunt u contact opnemen met de afdeling Public Relations: telefoon 0174-296606.

group of companies
www.vanderknaap.info

van der Knaap®