

■ “De Nederlandse glastuinbouw ligt op pole position”

Grodan sterk in steenwolsubstraat

GRODAN ■ Business Unit Glastuinbouw van Wageningen University & Research (WUR) introduceerde in 2014 de ‘Club van 100’. Een groep bedrijven die zich samen sterk maken voor toegepast fundamenteel en strategisch onderzoek. Wie zijn ze en wat hopen zij te bereiken? In deze editie: Grodan

Door Esdor van Elten

Grodan werd al in 2015 lid van de Club van 100. Het bedrijf is een belangrijke leverancier van steenwolsubstraat voor de professionele tuinbouw. Een kennisintensief product, want de toepassingen van steenwolsubstraat worden steeds meer verfijnd. Daar is meer kennis voor nodig dan materiaalkennis alleen, bijvoorbeeld van plantkunde, nutriënten en microbiologie. “De club van 100 is voor ons de brug tussen fundamenteel en toegepast onderzoek”, aldus Peter Spoor, directeur R&D van Grodan. “Met andere partners kunnen we zo onze onderzoeksbehoefte beter vormgeven.”

ECOSYSTEEM

Steenwolsubstraat wordt al enige decennia gebruikt om gewas op te telen. Groenten, maar ook siertelproducten. Zo is steenwol heel geschikt voor rozen en gerbera's.

Door het gewas ‘uit de grond’ te halen, kunnen bijvoorbeeld bepaalde ziekten en plagen voorkomen worden. Daarmee kun je het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen verminderen. Substraat heeft meer voordelen: “Je kunt heel precies telen”, legt Peter uit. “Je kunt optimaal gebruik maken van water en nutriënten en de hele teelt naar je hand zetten.” “Met het uit de grond halen van de teelt maak je die ook plaatsonafhankelijk”, voegt zijn collega Sander van Golberdinge er aan toe. “Telen op substraat kan feitelijk overal. Zelfs in de ruimte. Het bespaart dus land, dat dan voor andere doeleinden gebruikt kan worden.” Steenwol als product dateert al uit de eerste helft van de 20e eeuw en werd in eerste instantie vooral in de bouw gebruikt. Het basismateriaal is basalt, dat gesmolten wordt, waarna er vezels van gemaakt worden. “Het is een inert materiaal als de tuinder het krijgt. Daarmee weet



Peter Spoor en Sander van Colberdinge.

je zeker dat je schoon en zonder ziektekiemen begint”, legt Peter uit.

RECYCLEBAAR

“Steenwol neemt zelf geen water of nutriënten op, maar laat dat juist door zodat alle voeding volledig beschikbaar komt voor de plant. Het basismateriaal zelf blijft schoon en is goed te filteren, wat het recyclen en recirculeren van water en nutriënten bevordert waardoor de emissies gemakkelijker terug te dringen zijn. Het substraat is honderd procent recyclebaar. Na gebruik in de tuinbouw wordt er baksteen van gemaakt.” Bijzonder is ook hoe ook na tientallen jaren gebruik van substraat de opbrengsten nog steeds verbeteren. “We leren nog steeds bij. Over hoe we meer gewasspecifieke producten kunnen maken en wat er precies gebeurt in het substraat.

Steenwol is niet dood. Er ontwikkelt zich een ecosysteem. Het is de kunst om dat te sturen en dus moet je weten hoe het wortelmilieu ontstaat en welke microbiologische processen zich in het materiaal afspelen.” Een van de voor ons interessante thema's die binnen de Club van 100 nu onderzocht wordt is ‘weerbaar telen’. We hebben geleerd dat er zich in ons steenwolsubstraat een rijke microbiom ontwikkelt en wij

willen verder onderzoeken hoe we deze kunnen gebruiken om het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen verder terug te dringen. Het is daarom dat de plantkunde, de kennis over nutriënten en van microbiologie van de Club van 100 voor Grodan zo relevant zijn. “In de eerste jaren hebben we ook daar vooral het meest over geleerd.” Die kennis deelt Grodan ook graag weer uit: “Innoveren doe je immers samen.”



Fotostudio Gerard-Jan Vlekke

WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH
GLASTUINBOUW
CLUB VAN 100



LEADING IN HORTICULTURAL INNOVATION

Grodan zet in op Circulaire tuinbouw

De recyclebaarheid van het materiaal is zeker niet de enige milieufactoor waar Grodan naar kijkt. Integendeel, het bedrijf zet volop in op duurzaamheid en de ontwikkeling van de circulaire tuinbouw. Dat is het werkgebied van Sander van Golberdinge, public affairs manager bij Grodan. “Het is indrukwekkend om te zien dat de Nederlandse glastuinbouw op pole position ligt”, vindt hij. “Met vallen en opstaan hebben we veel geleerd en ontwikkeld, waardoor de circulaire tuinbouw geen droom meer is, maar realiteit. We hebben de kennis, we hebben de techniek.

Inmiddels kunnen we biologische plastics maken van organisch tuinafval. Alles op een tuinbouwbedrijf is recyclebaar, zelfs condens. Dat is hier in Nederland niet zo belangrijk, maar in gebieden waar water schaars is wel. We weten steeds meer over bioleven en circulair werken. Die ontwikkeling gaat nog steeds door en Grodan ontwikkelt mee. We doen voortdurend proeven bij de WUR, maar ook teeltproeven bij onze klanten. Het mooie is dat we door toenemende kennis een beter milieu, energiebesparing en hogere rendementen met elkaar kunnen combineren.

De Nederlandse tuinbouw is daarin echt een boegbeeld voor de wereld en samen met de Club van 100 zijn wij daar onderdeel van.”

OVER GRODAN

Grodan levert innovatieve en duurzame steenwolsubstraatoplossingen aan de professionele tuinbouw, gebaseerd op het Precision Growing-principe. Deze op-

lossingen worden onder andere toegepast bij de teelt van groenten en bloemen, zoals tomaten, komkommers, paprika's, aubergines, rozen en gerbera's. Grodan levert steenwolsubstraten in combinatie met advies op maat en innovatieve tools om telers te ondersteunen bij Precision Growing. Dit vergemakkelijkt een duurzame productie

van gezonde, veilige en smakelijke versproducten voor de consument. Duurzaamheid staat centraal bij Grodan, vanaf de productie van steenwolsubstraten tot end-of-life-oplossingen. Grodan, opgericht in 1969, is wereldwijd in meer dan zestig landen actief. Het hoofdkantoor is gevestigd in Roermond, Nederland.

