



12]

Grodan levert bouwstenen voor duurzame toekomst

Duurzaamheid. De wereld is er maar druk mee. Zo ook Grodan. Bij de producent van steenwol-substraten is duurzaamheid echter geen onderwerp dat zich slechts beperkt tot de directiekamer of een paar regeltjes op de website. Duurzaamheid is zichtbaar in alles wat de organisatie doet. Niet alleen om bij te dragen aan een betere wereld. Maar ook om telers te helpen om uitdagingen, waar de steeds veranderende markt hen mee confronteert, het hoofd te bieden.

“Grodan is niet ‘groen bezig’ om maar ‘groen’ te zijn. Nee, wij gebruiken de duurzaamheidsgedachte als basis voor technologische innovatie. Om nu en in de toekomst nog slimmer te kunnen telen op steenwol groeiblokken en matten. Goed voor het milieu, voor consumenten én voor telers”, zo laat het bedrijf weten. “De wereld om ons heen verandert. En daarmee ook de glastuinbouw. Duurzame voedsel-

productie wordt steeds belangrijker. Niet zo vreemd, aangezien we voor enkele grote milieu-uitdagingen staan. De voedselbehoefte neemt toe. Er moet dus meer geproduceerd worden. Maar tegelijkertijd worden grondstoffen schaarser. Water bijvoorbeeld. De Wereldwateraad schat dat we in 2020 17 procent meer water nodig hebben dan nu beschikbaar is. En dus zoeken wij nu al naar manieren om meer groente te produceren met minder water. Nou eigenlijk met minder van alles. Want ook energie, mineralen en ruimte zijn in de toekomst waarschijnlijk niet meer zo vanzelfsprekend."

Precision Growing

Innovaties die inspelen op wereldwijde milieu-problematiek. Dat klinkt misschien als een ver-van-mijn-bed-show. Wat betekent dat nou eigenlijk in de praktijk? "Kort gezegd draaien al onze oplossingen om Precision Growing", zo laat Grodan weten. "Met een minimale inzet van middelen een maximaal resultaat behalen. Dit door de focus te leggen op het wortelmilieu, de samenhang met het klimaat en het gekozen gewas. Alles wat er in het steenwolkblok of in de mat gebeurt, heeft ten slotte invloed op de wortelontwikkeling. En daarmee op de ontwikkeling van de plant. Steenwolsubstraten houden geen voedingsstoffen vast en laten stoffen niet ongecontroleerd vrijkomen. Hierdoor kunnen telers beter sturen en krijgen de planten de best mogelijke zorg." Het gevolg? De opbrengst per vierkante meter kan worden vergroot. "En dat terwijl de teeltkosten dalen, want men verbruikt minder water en

voedingsstoffen. Verspilling is dus verleden tijd. Maar de betrokkenheid van Grodan gaat verder dan de ontwikkeling van duurzame producten. De organisatie gaat graag de dialoog aan met telers. Deelt expertise én tools zodat men de Precision Growing-technieken, zoals bijvoorbeeld precisie-irrigatie, succesvol kan toepassen in de dagelijkse praktijk."



Winst op elk front

Omdat gebruik van steenwolsubstraten een aanzienlijk hogere opbrengst per vierkante meter oplevert, is er minder grond nodig om dezelfde hoeveelheid eindproduct te realiseren. Doordat de substraatoplossingen van Grodan vrij zijn van ziektekiemen, onkruidzaden en resten van desinfectanten, garandeert het bedrijf een schone start van het teeltseizoen. "Dit bevordert de groei van

vitale gewassen. Dankzij deze schone start, en het feit dat steenwol niets absorbeert, zijn er bovendien minder gewasbeschermingsmiddelen nodig. Om schadelijke insecten of micro-organismen aan te pakken kunnen telers biologische bestrijders inzetten. Een ander voordeel van telen op steenwolsubstraten is dat het waterverbruik aanmerkelijk lager is dan bij de teelt in de vollegrond. Ten eerste wordt er bij teelt op steen-

wol optimaal gebruik gemaakt van water en voedingsstoffen. Daarnaast kan men 100 procent van het water en de voedingsstoffen hergebruiken, als vanaf de start van de teelt gebruik wordt gemaakt van gesloten teeltsystemen. Het spreekt voor zich dat water en voeding vooraf worden gezuiverd om verantwoord hergebruik mogelijk te maken. Kortom: minder ruimte, minder gewasbeschermingsmiddelen, minder water én minder voedingsstoffen. Dat zijn besparingen voor het milieu waar niemand omheen kan."

Bij een teeltwisseling wisselen ook de steenwolsmatten. Dat klinkt wellicht niet heel erg duurzaam, een product dat maar één jaar te gebruiken is. Maar ook daar is goed over nagedacht, verzekert

Grodan. Het bedrijf heeft namelijk een speciale recyclingservice ontwikkeld, waardoor de substraten een tweede leven krijgen. Een teler hoeft alleen maar te zorgen voor passend containervervoer van de gebruikte substraatmatten naar een van de recyclecentra. Daar worden plantenresten, plastic en steenwol van elkaar gescheiden. Van de plantenresten wordt onder andere compost gemaakt. Gespecialiseerde

recyclingbedrijven verwerken het plastic tot granulaat, dat gebruikt wordt voor de productie van afvalzakken. De steenwol wordt gezuiverd en door middel van een energiearm proces verwerkt tot grondstof voor de productie van bijvoorbeeld bakstenen.

De kracht van vermenigvuldiging

Van één kubieke meter basalt (vulkaanisch gesteente) wordt 50 kubieke meter steenwol gemaakt, waarmee 350.000 kilogram tomaten, 1 miljoen komkommers of 175.000 paprika's op duurzame wijze kunnen worden geteeld.

Met het steenwolgranulaat uit één kubieke meter basalt kan na verwerking acht kubieke meter baksteen geproduceerd worden. In elke stap wordt de output dus flink vermenigvuldigd ten opzichte van de input, met een besparing van grondstoffen als resultaat. De recycling van gebruikte steenwol leidt namelijk tot vermindering van de delving van basalt. En dankzij de gerecyclede steenwol zijn er minder natuurlijke grondstoffen, zoals klei en zand, nodig voor de productie van bakstenen. De duurzame oplossing voor gebruikte

producten zorgt ervoor dat de impact op het milieu verder afneemt. In Nederland zorgt Grodan al voor recycling van 100 procent van de verkochte producten. Er wordt hard gewerkt om dit percentage de komende jaren wereldwijd te realiseren. "Telers die gebruik maken van de recyclingservice mogen het door de Grodan Groep behaalde Europees Ecolabel voeren. "Wij zijn de eerste en de enige steenwol-producent die dit label heeft verkregen. Het is een milieukeurmerk van de Europese Unie voor non-foodproducten. Het wordt toegekend wanneer producten

worden geproduceerd met een lagere milieubelasting van grondstoffen, energie, water, schadelijke stoffen, afval en verpakkingen. Met behulp van dit logo kan men dus aan de buitenwereld laten zien dat men aan alle wettelijke voorschriften op milieugebied voldoet. Een extraatje dat mooi meegenomen is. Zeker als klanten een duurzaam inkoopbeleid hanteren."

Zelf ook méér met minder

Duurzaamheid en recycling staan ook hoog op de agenda bij Rockwool, het moederbedrijf van Grodan. "Wij zorgen

erkende milieunormen voldoet. Hierbij ligt de nadruk op beheersing van het milieueffect, vermindering van milieurisico's en voortdurende verbetering van milieuprestaties. Zo waarborgen wij dat maximale inspanningen worden gedaan om een goede leefomgeving in stand te houden. Nu en in de toekomst."

Wie duurzaam wil telen vindt in

Grodan dus een uitstekende partner.

"Anticiperend op de toekomst, vindingrijk en niet bang om expertise te delen. Wij ontwikkelen innovatieve producten die bijdragen aan duurzame teelt, waardoor

telers klaar zijn voor de wereld van morgen. Deze producten worden op zorgvuldige wijze gemaakt, met aandacht voor mens en milieu. En dankzij de end of life oplossingen, waarin steenwol onder andere dient als grondstof voor baksteen, bouwen wij zowel letterlijk als figuurlijk aan de toekomst."



er niet alleen voor dat onze producten duurzame prestaties leveren, waardoor telers meer kunnen doen met minder. Ook de eigen bedrijfsvoering wordt onder de loep genomen om prestaties op het gebied van duurzaamheid door de hele keten te verbeteren. En met succes. We hebben al verschillende internationale milieucertificaten en -prijzen in ontvangst genomen. Van het Kiwa/RHP Keurmerk tot een Lean and Green Award. De productie van onze steenwolsubstraten is bovendien ISO 14001 gecertificeerd. Dat betekent dat het productieproces aan internationaal