

De beschikbaarheid van voldoende en goed water voor teelten in de glastuinbouw is een item waar Demokwekerij Westland met een aantal opvallende onderzoeken aandacht aan besteed. In twee van deze onderzoeken wordt nauw samengewerkt met het Hoogheemraadschap van Delfland en haar partners.

Water in onderzoek

De glastuinbouw maakt volop gebruik van regenwater. Maar wat als omliggende polders het water bij hoosbuien niet voldoende kunnen verwerken? Een extra opslagmogelijkheid creëren op het kasdek, zou een uitkomst bieden. In een project van Royal Haskoning DHV bij Demokwekerij Westland wordt daar op een paar honderd vierkante meter kas naar gekeken. Het is een zoektocht naar de juiste opvangmethode op het dek waarbij het water tot zo'n dertig tot veertig centimeter op het glas kan blijven liggen. Verder wordt door TNO onder andere gekeken naar het effect van vervuiling een

de daaraan gerelateerde lichtonderschepping, in hoeverre er lekkage door het dek ontstaat en in hoeverre het glas belast kan worden. Hiertoe vinden allerlei metingen aan het glas plaats. Het bufferen van water op kasdekken zou het Hoogheemraadschap van Delfland goed uitkomen; wanneer dit lukt, is er namelijk minder buffer nodig in de polders.

Delft Blue Water

Bij een ander project bij Demokwekerij Westland heeft het hoogheemraadschap ook belang. In het

60]



projectonderzoek 'Delft Blue Water' wordt samen met Evides, Priva, LTO Groeiservice en Demokwekerij Westland gekeken hoe de teelt van tomaten zich houdt met water dat afkomstig is van de afvalwaterzuiveringsinstallatie in de Harnaspolder. Dat water wordt normaal gesproken terug de zee ingepompt. Het water voor de teelt is zo goed gezuiverd dat het zelfs schoner is dan drinkwater. Er wordt onderzocht of dit water kan bijdragen tot

Tuinen bij Demokwekerij

vermindering van emissie in de glastuinbouw, door het water in het systeem te houden. Dit samen met ruimtebesparing (er is geen basin meer nodig) moet dit leiden tot een economisch haalbaar systeem. Het water wordt in kuubsbakken naar Demokwekerij Westland gebracht waar er op 180 m² tomaten worden geteeld en dit wordt vergeleken met een tomatenafdeling die regenwater krijgt.

Resultaten

Een derde 'waterproject' is het project dat nu al sinds maart 2011 loopt en waarbij tomatenplanten op water worden geteeld. Dat gebeurt in een teeltcyclus van totaal zestien weken, waarbij na elke acht weken nieuw geplant wordt waardoor een jaarrondproductie ontstaat. De resultaten hiervan zien er zo belovend uit - met minimaal twintig procent meer productie - dat het waarschijnlijk niet lang meer zal duren, eer de eerste tomatenteler dit in de praktijk oppakt. Deze teelt vraagt natuurlijk wel een heel andere manier van telen. Aanvankelijk dacht de begeleidingsgroep proef dat duurzaamheid vooral een voordeel zou zijn. Echter, door de hoge productiecijfers treedt het 'opbrengstenverhaal' nu meer op de voorgrond. De tomaten zijn ook nog eens van prima kwaliteit; verschillende kenmerken zoals Brix-waarde, smaak en stevigheid worden altijd gemonitord. Het onderzoek wordt gedaan in samenwerking met onder andere Metazet/ FormFlex, Priva, Triomaas, Inno-Agro en Groen Agro Control.

Demokwekerij Westland is een breed kenniscentrum dat optreedt als verbindende schakel tussen bedrijfsleven, kwekers, onderzoeksinstituten, technische toeleveranciers, onderwijs en overheid. De organisatie is onderdeel van Proeftuin Zwaagdijk, dat geldt als één van de belangrijkste agrarische onderzoekscentra van Nederland op het gebied van praktijkgericht onderzoek. Met eigen locaties in Noord-Holland en in het Westland en uitvoeringslocaties op 100 plaatsen door heel Nederland (van Limburg tot Groningen) heeft Proeftuin Zwaagdijk een landelijk netwerk. Proeftuin Zwaagdijk is een flexibele organisatie en richt zich op het aanbieden van direct toepasbaar onderzoek. Demokwekerij Westland houdt zich specifiek bezig met praktisch

[61



onderzoek, techniek demonstraties en kennisoverdracht. Door de opgedane kennis in praktijk te brengen en samen te werken met andere partijen, moet de Nederlandse glastuinbouw op hoog niveau blijven.

Demokwekerij Westland

Zwethlaan 52 2676 LB Honselersdijk

T +31 (0)174-385600

info@demokwekerij.nl

www.demokwekerij.nl