WAGENINGEN UR
For quality of life

Innovation & Demo Centre Water

De Waterefficiënte Emissieloze Kas

Update december 2014, nummer 1

Er gelden steeds strengere normen voor emissie van drainwater van glastuinbouwbedrijven. Met een consortium van bedrijven wordt bij Wageningen UR Glastuinbouw in Bleiswijk een concept voor een emissieloze kas neergezet. Het consortium is ervan overtuigd dat emissieloos telen haalbaar is zonder verlies van productie en kwaliteit. In deze emissieloze kas wordt gebruik gemaakt van alle kennis die is opgedaan in onderzoek rond het oplossen van knelpunten voor recirculeren. Als referentie wordt een teeltconcept neergezet waarbij drainwater wordt geloosd binnen de marges van de emissienorm stikstof, waarbij het lozingswater wordt behandeld voor de afbraak van gewasbeschermingsmiddelen.
Voor meer informatie over de teeltstrategieën, zie www.glastuinbouwwaterproof.nl/emissieloos.

De teelt is gestart!

Op 18 december zijn paprika-planten van het ras Maranello (Enza) geplant die bij Plantenkwekerij Van der Lugt waren opgekweekt. Op 22 december zijn de steenwolmatten van Grodan gefaseerd uitgedraind (eerst gat, dan snee), om te voorkomen dat een te grote hoeveelheid drainwater zorgt voor overlopen van silo's. De planten zijn vervolgens op het plantgat geplaatst.

Omdat het eerste water in de praktijk vaak wordt geloosd vanwege angst voor schadelijke stoffen uit het substraat, is dit bemonsterd voor analyse en het uitvoeren van een groeitest. Ditzelfde gebeurt straks met het eerste drainwater, dat in de praktijk de eerste weken ook vaak niet wordt hergebruikt. In de emissieloze kas wordt al dit water hergebruikt, terwijl in de referentiekas al het drainwater de eerste zes weken wordt geloosd.

grodan Passionate about Precision Growing
ENZA ZADEN
INFA TECHNIEK
stowa
Provincie Holland Zuid
GreenportHortiCampus
Kansen voor West
Groen Agro Control Laboratoriumonderzoek & Advies
Van der Lugt Plantenkwekerij
AGROZONE Ozone Technologies
Fiber Filtration BV
Hier wordt geïnvesteerd in uw toekomst. Dit project wordt mede mogelijk gemaakt door het Europese Fonds voor Regionale Ontwikkelingen van de Europese Unie en een bijdrage van de provincie Zuid Holland.

Grosens sensoren zijn in de matten aangebracht om het vochtgehalte, de EC en de temperatuur te monitoren. In de emissieloze kas is het eerste drainwater opgevangen en na het vlakbedfilter (Fiber Filtration) ontsmet met ozon (Agrozone). De substraatunit (Infa Techniek) gebruikt dit water als basis voor het aanmaken van voedingsoplossing.

Teeltstrategie

Gezamenlijk hebben Grodan, Groen Agro Control en WUR Glastuinbouw de teeltstrategie voor de paprikateelt vastgesteld. Beide kassen worden met een gelijke EC gevoed, waarbij er in de eerste maand weinig tot geen drain wordt aangehouden. Er wordt gestreefd naar een optimale productie, geen maximale productie. In beide kassen wordt bijbelicht omdat omliggende kassen een storende invloed hebben.

Er is een begeleidingscommissie teelt (bco) gevormd die om de twee weken bij elkaar komt en de teeltbeslissingen bespreekt. Naast Grodan, Groen Agro Control en WUR Glastuinbouw zitten daar ook 2 paprikatelers in.

Belichten is in paprika niet gebruikelijk, maar wordt in onze proef de eerste paar weken van de teelt gedaan omdat de kascompartimenten in vergelijking tot de praktijk iets minder licht door laten. Zo krijgen we een praktijkconform, sterk gewas.

Ellen Beerling, Wageningen UR Glastuinbouw

Hier wordt geïnvesteerd in uw toekomst. Dit project wordt mede mogelijk gemaakt door het Europese Fonds voor Regionale Ontwikkelingen van de Europese Unie en een bijdrage van de provincie Zuid Holland.