

# Emissieloze start van een nieuwe teelt



Lekverliezen en emissie bij de start van de teelt kunnen aangepakt worden door:

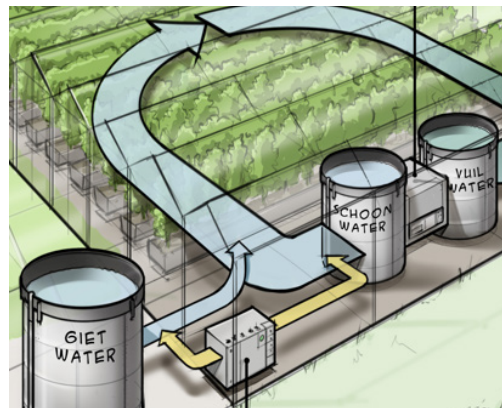
- voorzichtig uitdraineren om overloop van draingoten, drainputten en draintanks te voorkomen;
- kennis van bufferende vermogen van de kokos;
- een goede kwaliteit water bij start teelt.

Veel telers lozen uit gewoonte het drainwater bij de start uit angst dat de kwaliteit niet goed is.

## Bufferende vermogen van kokos

Een deel van de kationen in kokos is gebonden aan negatief geladen oppervlakken van de kokosdeeltjes. Deze voeding is niet beschikbaar voor de plant maar kan wel omgewisseld worden tegen kationen die sterker binden. Omdat vooral calcium sterk bindt, verdwijnt er vaak toegediende calcium uit de oplossing terwijl er een gelijke hoeveelheid ladingen aan kalium en natrium vrijkomen aan de start van de teelt.

Een bariumchloride test kan aangeven welke elementen aan de kokosdelen zijn gebonden. Dit is bekend als de cation exchange capacity (CEC). Elementen die gebonden zijn aan de kokosdelen zijn niet beschikbaar voor de plant.



Door de afvoer bij het uitdraineren te beperken lopen de drainputten en draintanks niet over.

- Start het uitdraineren het dichtst bij de drainput.
- Laat niet meer uitdraineren dan de capaciteit van de pomp in de drainput. Zorg dat vlotter en pomp goed werken.
- Door het water dat vrij komt van een afdeling te gebruiken voor het volzetten van een volgende afdeling/kraanvak kan de opslagcapaciteit maximaal gebruikt worden.
- Zorg ervoor dat bij ontsmetting van drainwater de capaciteit van de ontsmetter/waterbehandeling niet beperkend is om hergebruik mogelijk te maken.

Het **jonge gewas** is kwetsbaar en kan flinke schade oplopen als de kwaliteit van het water niet goed is. Hergebruik van reinigingswater is mogelijk als er:

1. Reinigings- en ontsmettingsproducten worden gebruikt die niet schadelijk zijn voor het gewas. Spoel deze producten goed weg met schoon water voordat het gewas in de kas geplaatst wordt (zie factsheets Voorkomen emissie tijdens teeltwisseling).
2. Voldoende opslagcapaciteit is voor dit reinigingswater zodat het later in de teelt hergebruikt kan worden als het gewas sterker is. Eventueel aangevuld met een waterbehandeling (ontsmetten, afbraak organische stof) zodat een kwaliteit bereikt kan worden die goed genoeg is om het water in de teelt te gebruiken.

Stoffen uit de substraatmatten kunnen invloed hebben op technieken die het water behandelen voor hergebruik, bijvoorbeeld door een verlaging van de UV-transmissie van het water. Overleg uw situatie met de leverancier van de **substraatmatten**. Bij gebruik van **organisch substraat** zal bij de start van de teelt meer organisch materiaal in het water vrijkomen. Deze stoffen kunnen zorgen voor een zeer lage UV-transmissie en redoxwaarde, waardoor de ontsmetter (afhankelijk van het type) mogelijk minder goed werkt.

Maak na het vollopen eerst een draingaatje door b.v. met een steker van een druppelaar te prikken onderin de mat. Ook kan eerst een drainsnede halverwege de hoogte van de mat gemaakt worden. Daarna kan de drainuitsnede onderin gemaakt worden.

## Meer informatie is te vinden op:

[www.glastuinbouwwaterproof.nl/zoekresultaten/?q=voorkomen+emissies#](http://www.glastuinbouwwaterproof.nl/zoekresultaten/?q=voorkomen+emissies#)

