

# Reinigen en controleren van het irrigatiesysteem



## Voor

Grodan heeft een duurzame teelt hoog in het vaandel staan. Vóór het reinigen van de kas moeten doeltreffende maatregelen worden genomen om de emissie van schoonmaakmiddelen in het milieu te minimaliseren.

Voor meer informatie over het lokale emissie- en milieubeleid adviseren wij u contact op te nemen met uw plaatselijke milieuambtenaar.

Gebruik bleekwater (tegen biologische organismen) en salpeterzuur (tegen anorganische vervuilers).

- Controleer of de druppelaars geschikt zijn voor behandeling met bleekwater/salpeterzuur (zo niet, raadpleeg dan uw dealer voor de geschikte reinigingsprocedure).
- Lees vóór gebruik het etiket van de chemische middelen grondig door.
- Voorkom contact tussen deze middelen (risico van verbranding van de longen en explosie).
- Voorkom dat de irrigatieleidingen droog komen te liggen.



## Vorbereiding

1 Reinig de mengtanks en het irrigatiesysteem.

2 De oplossing kan in de mengtanks worden gemaakt: verwijder de pH-meters en zet ze in een emmer water. Verwijder ook de EC-elektrodes.

3 Als u een drainsysteem hebt, vult u de waterbassins met schoon water zodat de geconcentreerde chloor- of zuuroplossing het beton niet aantast.

4 Meng 4,5 liter van de 10%-chloorconcentratie of 3,0 liter van de 15%-chloorconcentratie met 100 liter water. De EC van deze oplossing is hoger dan 10 en de pH ligt tussen 10 en 11.

5 Meng 3 tot 5 liter salpeterzuur (38%) met 100 liter water. Een oplossing van 3% geeft een pH van 1,5 en een oplossing van 7% een pH van 1,0 (afhankelijk van de waterkwaliteit). De EC ligt tussen 7 en 9.



3



## Reinigen

- 1 Spoel de hoofd- en secundaire leidingen door met schoon water.
- 2 Voeg de chlooroplossing toe. Dit is klaar als de laatste druppelaar een pH heeft van >10.
- 3 Laat het systeem gedurende 24 uur vol staan. Niet irrigeren!
- 4 Na de chlooroplossing moet alles worden doorgespoeld: spoel de leidingen en mengtanks schoon met schoon water en laat het irrigatiesysteem enige tijd werken.
- 5 Voeg salpeterzuur toe en laat het systeem eens per 3 uur kort druppelen om kalkaanslag te verwijderen. Gebruik het irrigatiesysteem alleen als de leidingen schoon en vrij van organisch materiaal zijn en als de druppelaars vies zijn.
- 6 Spoel het systeem grondig door met schoon water. Er mogen geen resten van schoonmaakmiddelen achterblijven.
- 7 Dompel de irrigatiepinnen 5 à 10 minuten in een oplossing met ontsmettingsmiddel (indien ze erg vuil zijn tot maximaal 30 minuten).

4

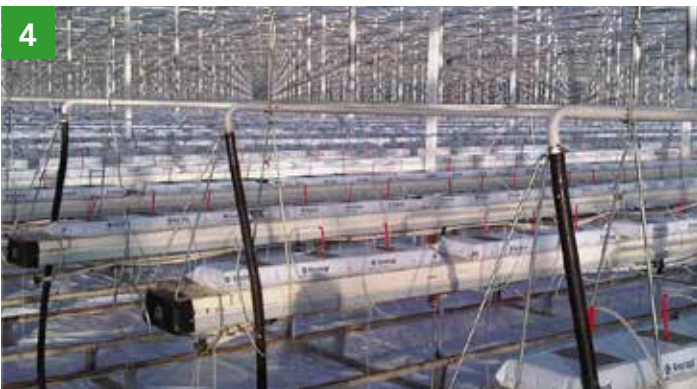
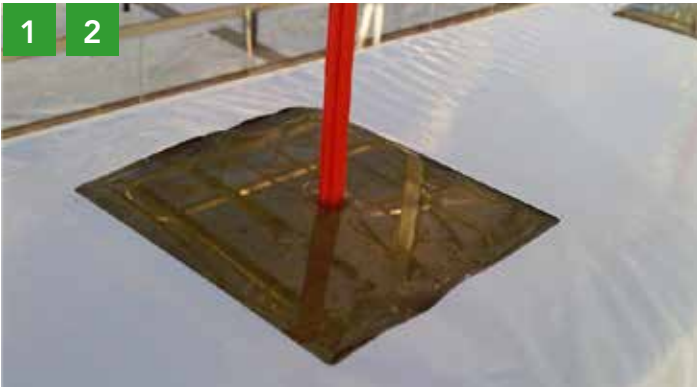


7



7





## Controleren van de variatie

Wanneer het irrigatiesysteem schoon is en de nieuwe planten nog niet gearriveerd zijn, is het een goed moment om de uniformiteit van het distributiesysteem te controleren.

- 1 Selecteer binnen het gekozen kraanvak 10 druppelaars van de eerste, middelste en onderste irrigatieleiding.
- 2 Zet de druppelaars in lege flessen op verschillende plaatsen in de kas.
- 3 Irrigeer twee of drie keer. Gebruik vervolgens een maatbeker om de hoeveelheid oplossing in elke fles te meten.
- 4 Tel het volume van deze 30 druppelaars bij elkaar op voor een goed inzicht in de output per kraanvak.
- 5 Ga naar [www.grodan.com/coefficient](http://www.grodan.com/coefficient) en voer de gegevens van de 30 druppelaars in om de variatie te berekenen:
  - 5% variatie is goed, u hoeft niets te doen.
  - 5% tot 10% variatie is niet goed. We raden u aan maatregelen te nemen ter verbetering.
  - Meer dan 10% variatie is bijzonder slecht en levert een ongelijk watergehalte in de matten en slechte watermanagementcapaciteiten op als hier niets aan wordt gedaan.