WAGENINGEN UR
For quality of life

Duurproef zuivering recirculatiewater roos 2010

Bram van der Maas, Erik van Os, Chris Blok, Rob Meijer

Doel

- Langdurig testen van waterzuivering met geavanceerde oxidatie in rozengewas Bedrijf Meewisse Roses, cultivar Grand Prix
- Focus op opheffen groeiremming, productie en vermindering lozing drainwater

Vragen

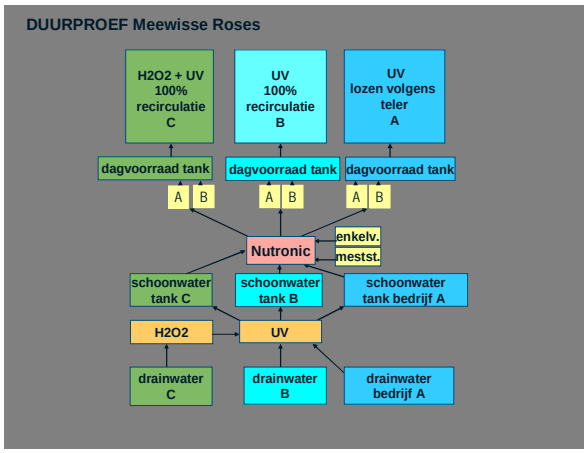
- Is er groeiremming bij niet lozen?
- Vermindert H_2O_2 + UV groeiremming?
- Vermindert H_2O_2 + UV lozing drainwater?

Behandelingen (3 kraanvakken)

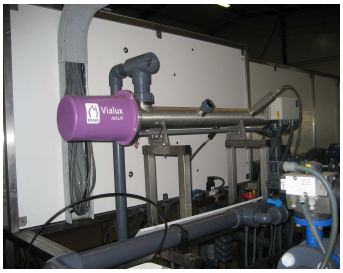
A UV en lozen volgens teler
B UV, 100% recirculatie, lozen bij hoge natrium concentratie
C H_2O_2 + UV, 100% recirculatie, lozen bij hoge natrium concentratie

Instellingen en inrichting

- H_2O_2: 15 mg/l
- UV: 100 mJ/cm^2



Figuur 1. Inrichting watersysteem







Figuur 2. Beelden watersysteem

Waarnemingen duurproef

- Productie per behandeling (aantal, lengte, gewicht)
- Vaststellen groeiremming met biotoets (1x per 4 weken en bij lozing)
- Analyse gewasbeschermingsmiddelen
- Analyse pathogenen
- Voedingsanalyse (1x per week)
- On-site metingen (3x in voorjaar):
  O_2 , nitriet, troebelheid, H_2O_2 , T10
  testen met verschillende concentraties UV en H_2O_2

Projectoverleg

Op basis van de waarnemingen wordt de projectvoortgang besproken met de ondernemers, begeleidingscommissie (BCO) en projectteam.

Wageningen UR Glastuinbouw
Violierenweg 1 2665 MV Bleiswijk
Postbus 20 2665 ZG Bleiswijk
Tel.: 0317 485606
Fax: 010 5225193
E-mail: glastuinbouw@wur.nl
Internet: www.glastuinbouw.wur.nl

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit
Productschap Tuinbouw Voor een bloeiende zaak
PRIVA
TECHNISCH BUREAU W.M. BRUINE DE BRUIN B.V.