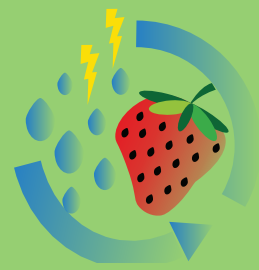


Factsheet Recupa



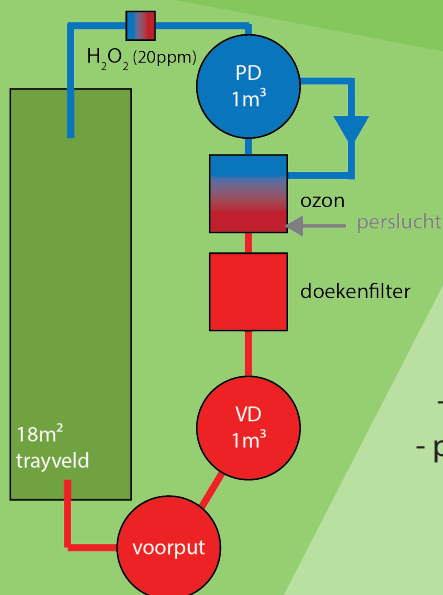
OZON

Ozon (O_3) wordt onder invloed van een spanningsverschil uit zuurstof (perslucht) geproduceerd. De ozon moleculen hebben een sterke oxidatieve werking die ook het celmembran van schimmels en bacteriën afbreekt. Tijdens de reactie wordt ozon omgezet in zuurstof. Ozon heeft zich in de drinkwaterzuivering reeds bewezen en wordt ook ingezet tegen virusafdoeding in de tomatenteelt.

Voordelen

- ontbindt in zuurstof
- breekt celmembran af
- werking ozon is meetbaar met sonde
- zichtbaar effect op water transmissie
- productie ozon ter plaatse
- geen opslag van chemicaliën
- kleine plaatsinname naast trayveld

Testopstelling PCH



Aandachtspunten

- voorfiltratie nodig
- elektriciteit nodig voor productie ozon
- grote hoeveelheid kwalitatieve perslucht nodig
- puntontsmetting
(bij hercirculatie over propere drain kan een semi systeemontsmetting bekomen worden in propere drain)

Financieel

- hoge aanschafprijs

In samenwerking met



voor meer informatie: info@proefcentrum.be



Factsheet Recupa



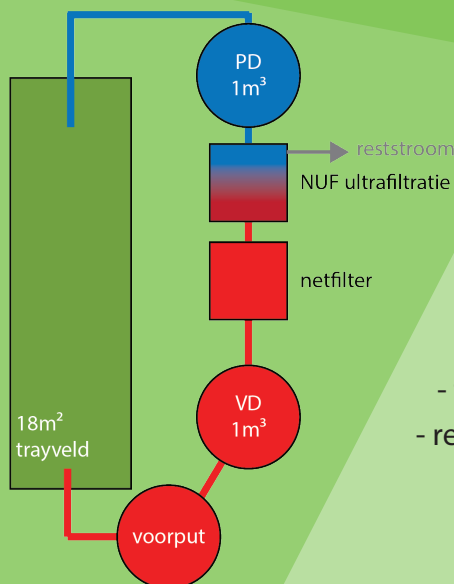
ULTRAFILTRATIE (NUF)

Door een zeer fijn filtermembraan worden alle deeltjes groter dan $0,3\mu\text{m}$ uit het water verwijderd. Met behulp van nierdialyse technologie blijven er zeer weinig vuildeeltjes aan de membranen kleven waardoor terugspoelen gemakkelijk verloopt. Omdat er zeer fijn gefilterd wordt is een degelijke voorfiltratie van cruciaal belang om de levensduur van het membraan te garanderen!

Voordelen

- fysieke verwijdering pathogenen
- absolute verwijdering tot $0,3\mu\text{m}$
- verwijdert alle schimmels en bacteriën en sommige virussen
- kleine plaatsinname naast trayveld

Testopstelling PCH



Aandachtspunten

- voorfiltratie is cruciaal
- puntontsmetting
- terugspoeling met waterstofperoxide nodig
- reststroom van $>5\%$

Financieel

- relatief hoge aanschafprijs
- lage operatie kost

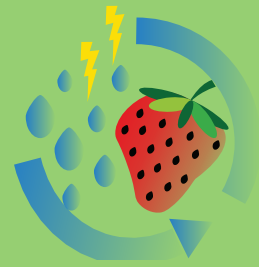
In samenwerking met



voor meer informatie: info@proefcentrum.be



Factsheet Recupa



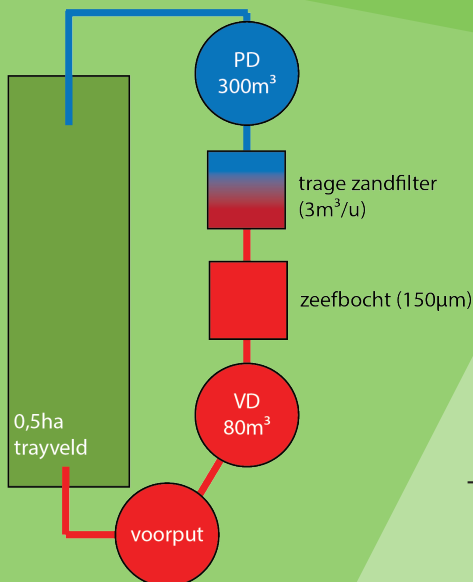
LANGZAME ZANDFILTER

Een langzame zandfilter combineert filtratie met biologische afbraak van micro-organismen. Door verschillende zandfracties te combineren is het mogelijk om biologisch pathogenen af te doden. De oppervlakte van het filter bepaalt de doorstromingsnelheid. De filter heeft een opstarttijd nodig om zijn microbiële gemeenschap op punt te krijgen. De filter mag nooit droog komen te staan.

Voordelen

- lage werkingskosten
- geen chemicaliën nodig
- werkbaar tot 2ha trayveld
- goede afdodene werking tegen pathogenen

Testopstelling PCH



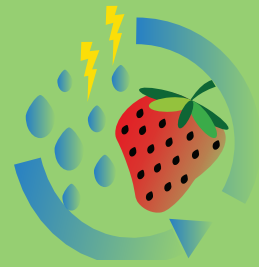
Aandachtspunten

- grote plaatsinname naast trayveld
- heeft opstarttijd nodig
- voorfiltratie nodig (anders dichtslibben filter)
- opgelet voor koude watertemperaturen
- puntontsmetting

Financieel

- zeer lage operationele kosten

Factsheet Recupa



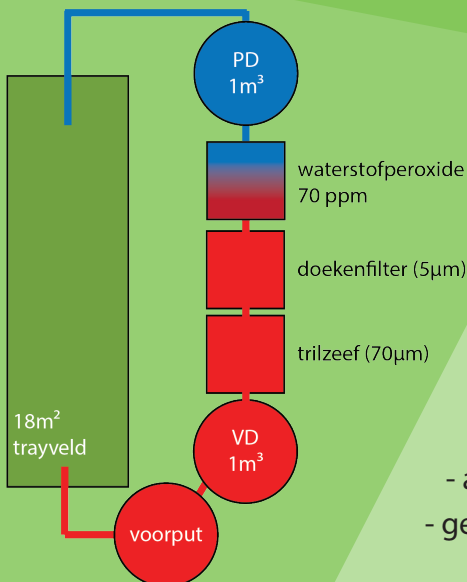
PEROXIDE

Waterstofperoxide (H_2O_2) is een oxidator die bacteriën en schimmels afdood. Na de reactie valt waterstofperoxide uiteen in water en zuurstof. De inwerktijd van peroxide in het vuile water is belangrijk om een afdoding van pathogenen te garanderen. Daarnaast is het aangewezen om gestabiliseerde peroxide te gebruiken zodat de werking gegarandeerd blijft doorheen de opkweek.

Voordelen

- ontbindt in water en zuurstof
- doodt micro-organismen af
- systeemontsmetting
- sensor is beschikbaar voor accurate meting
- kleine plaatsinname naast trayveld
- waterstofperoxide generator in ontwikkeling

Testopstelling PCH



Aandachtspunten

- voorfiltratie nodig
- hoge concentratie nodig (70ppm)
- moeilijk in te regelen (lucht in leidingen)
- zonder sensor, handmatig concentratie opvolgen
- aanvoer en opslag waterstofperoxide nodig
- gestabiliseerde peroxide gewenst

Financieel

- lage aanschafprijs
- verbruikskosten lopen op

In samenwerking met

ProMinent[®]

ROAM TECHNOLOGY
scientific by nature

voor meer informatie: info@proefcentrum.be