

# Adviesrapport Phalaenopsis (Pot)



## 'Gelijkmatige productie door uniforme bovenberegening'



De Phalaenopsis-teelt is de laatste jaren steeds populairder geworden. Het areaal is gestegen naar circa 200 hectare verdeeld over 40 bedrijven in Nederland. Om commerciële en teelttechnische redenen wordt de Phalaenopsis in potten geteeld.

Doordat de Phalaenopsis een epifyt is, hoort het substraat luchtig te zijn, dat ook de reden voor kwekers is om te telen voornamelijk in bark. De teelt van dit gewas duurt ongeveer anderhalf jaar. Het is dus een kostbaar product, waardoor optimalisatie van alle externe groeifactoren gewenst is. Daarom wordt er in de Phalaenopsis-teelt een precisie-irrigatiesysteem toegepast.

Bovenberegening is hét perfecte irrigatiesysteem hiervoor. Netafim Netherlands biedt deze mogelijkheid en blijft zelf innoveren door middel van kennisoverdracht, zodat uniformiteit en precisie op nummer één komen te staan.

### Gangbare parameters bovenberegening

Leidingafstand:	3,20 m
Boorafstand:	1,50 m
Capaciteit:	160 – 200 l/u
Plantdichtheid:	50-90 per m <sup>2</sup>

## Producten

### Hoofdfiltratie

Amiad SAF-filter  
Netafim Zandfilter

### Hoofdleiding

PE Hoofdleiding  
PVC Hoofdleiding

### Semileiding

PVC Semileiding

### Kraanset

Dorot Membraan

### Beregening

DAN-Brugloos(-S)  
DAN-8991  
DAN-Suspended

### Eb en vloed

Rolcontainer

## Productkeuze

### SAF-filter vs. Zandfilter

Zelfreinigende filters, zoals het SAF-filter, worden sterk aanbevolen bij een filtratie van 130 micron of kleiner en grotere capaciteiten vanaf 30 m<sup>3</sup>/u. De filtratie van een SAF-filter loopt van 10 tot 800 micron. Een voordeel voor kwekers is dat een SAF-filter spoelt wanneer het filter verontreinigd is en tegelijkertijd water kan geven. Het principe van een SAF-filter berust op oppervlaktefiltratie, dat van een zandfilter op dieptefiltratie. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar zelfreinigende automatische filters (voornamelijk SAF- en TAF-filters).

### PE hoofdleiding vs. PVC hoofdleiding

PE is taaier en sterker dan PVC. PE is een thermoplast, wat inhoudt dat het gelast kan worden. Ook is de robuustheid beter, meer milieuvriendelijker (opgebouwd uit koolstof en waterstof moleculen) en is het bestand tegen inwerkingen van chemicaliën en hoge elektrische weerstand. De wanden van PE zijn dikker dan PVC en permeabel. Dit betekent dat er bijvoorbeeld zuurstof via de wanden in het water kan komen, wat 'dood' water helpt voorkomen. Dit is dus zeer geschikt voor het watergeefstelsel (niet voor verwarming vanwege corrosie op metaalleidingen). Het is belangrijk om rekening te houden met het binnen dringen van ongewenste stoffen via de permeabele wand, zoals vuil uit een vervuilde bodem of methaanhoudende gassen. Dit kan dus een afweging voor een kweker zijn om te kiezen voor PE. PE is op vele factoren zeer geschikt als materiaal voor een hoofdleiding in de tuinbouw; er wordt wel gekeken of het een 'relatief schone' bodem heeft. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar PE-hoofdleidingen.

### DAN-Brugloos vs. DAN-8991

Door kennis en ervaringen van de voorganger 'DAN-8991' zijn de verbeterde DAN-Brugloos en de DAN-Brugloos-S ontwikkeld. De hiervoor genoemde sproeiers worden in de praktijk veel toegepast; de brugloze modellen worden anders toegepast dan de DAN-8991. In belichte teelten en/of hoge kassen wordt de DAN-Brugloos(-S) aanbevolen met een verlenging (zie: Wel of geen DAN-Suspended). Dit stelt de kweker in staat een hoge uniformiteit te halen. Voor minimale regenleiding hoogte is de DAN-8991 zeer betrouwbaar en geeft ook deze een hoge uniformiteit. De hoogte van de kas en het 'nadruppelende' effect van de boog van de DAN-8991 zijn vaak de afwegingen om te kiezen voor een DAN-Brugloos(-S). In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar DAN-Brugloos(-S) met een DAN-Suspended.

### Wel of geen DAN-Suspended

De DAN-Suspended is een verlenging die gebruikt wordt tussen leiding en sproeier. Door een bovenberegening uit



te voeren met een suspended wordt de uniformiteit verbeterd en is het mogelijk om de beregening te integreren met bijvoorbeeld een assimilatiebelichting of verwarming. Bij gebruik van een suspended met assimilatiebelichting wordt de beregeningsschaduw vermindert en gooit de sproeier het water onder de belichting door, waardoor de assimilatielampen droog blijven. Een DAN-Suspended is licht dicht en met witte kleur geproduceerd om algengroei te voorkomen. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar DAN-Suspendeds.

*Voor meer informatie en downloads kunt u de productpagina's op onze website raadplegen:*

