

# Adviesrapport Zantedeschia (Pot)



## 'Bovenberegening zorgt voor gelijkmatige groei'



De teelt van de pot-Zantedeschia is, met 15 hectare verdeeld over circa 6 bedrijven, niet erg bekend in Nederland. De meeste consumenten kennen de bloem van deze potplant als de 'Calla' of 'Callalelie'. Het wordt naast de pot ook als snijbloem geteeld. De pot-Zantedeschia wordt geteeld in potten met potgrond staande op opengaas tafels. Alternatieven teeltsystemen zijn beton- of erfgoedvloeren. Opengaas tafels hebben als voordeel dat het een mobiel systeem is, waardoor er geen medewerkers in de kas hoeven te komen. Een ander voordeel is dat het water gelijk kan weglopen. Een Zantedeschia, geteeld in de pot met assimilatiebelichting, krijgt water en voeding via een bovenberegening, want dat is hét perfecte irrigatiesysteem voor deze teelt. 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:	105,0 l/u
Plantdichtheid:	25,0 per m <sup>2</sup>

## Producten

### Hoofdfiltratie

Amiad SAF-filter  
Netafim Zandfilter

### Hoofdleiding

PE Hoofdleiding  
PVC Hoofdleiding

### Semileiding

PVC Semileiding

### Kraanset

Dorot Membraan

### Bovenberegening

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

## 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(-S) 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 een 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:*

