

# Adviesrapport Cymbidium (Snij)



## 'Kameleon(-High): voor nauwkeurige en korte waterbeurten'



De familienaam 'Orchidee' kent vele verschillende soorten. De Cymbidium is een terrestrische orchidee, die op de bodem groeit. Dit is het grote verschil met de Phalaenopsis en Vanda. In Nederland is er circa 125 hectare met Cymbidiums, verdeeld over circa 80 bedrijven. Deze kleurrijke snijbloem wordt steeds populairder in Nederland, waardoor er ook vaker veredeld wordt op dit gewas. Tegenwoordig zijn er al meer dan 1000 soorten Cymbidiums. Het is een teelt dat een productiepiek heeft in de wintermaanden; ze zijn echter jaarrond te verkrijgen. Cymbidiums worden voornamelijk geteeld op perliet of steenwol(-vlokken). Er wordt water gegeven door middel van een precisie-irrigatiesysteem. Druppelbevloeiing 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 druppelbevloeiing

Leidingafstand:	1,60 m
Ponsafstand:	0,10 – 0,125 m
Capaciteit:	2,0 l/u
Plantdichtheid:	1,5 – 4,0 per m <sup>2</sup>

## Producten

### Hoofdfiltratie

Amiad SAF-filter  
Netafim Zandfilter

### Hoofdleiding

PE Hoofdleiding  
PVC Hoofdleiding

### Semileiding

PVC Semileiding

### Kraanset

Dorot Membraan

### Druppelbevloeiing

Kameleon (-High) druppelaar  
Capillair

### Verneveling

DAN-Kruis Fogger  
DAN-Super Fogger  
DAN-Suspended

### Dakberegening

DAN-Mamkad

## 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 watergeefsysteem (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.

### Kameleon (-High) vs. Capillair

In de praktijk worden twee typen druppelbevloeiing toegepast: Kameleon(-High) of de capillair. De Kameleon druppelaar is drukgecompenseerd, dat betekent dat bij drukverschillen alsnog een gelijke afgifte gerealiseerd wordt. Het verschil tussen de Kameleon en de Kameleon-High is de openingsdruk. Het High-model heeft een hogere openingsdruk, waardoor de druppelslangen doorgespoeld kunnen worden zonder dat er iets bij de plant terecht komt. De Capillair is een druppelaar, waarbij de afgifte bepaald wordt door de werkdruk, lengte en binnendiameter. De verstoppingsgevoeligheid is hoger bij de Capillair. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar Kameleon(-High) druppelaars.

### Super Fogger vs. Kruis Fogger

De twee DAN-Foggers zijn geschikt als een lage druk nevelsysteem voor luchtbevochtiging in kassen. Door de verdamping van de waterdruppeltjes (circa 100 micron) stijgt de luchtvochtigheid en daalt de (kas-)temperatuur. Het verschil tussen de Super Fogger en de Kruis Fogger is de afgifte per uur. De Super Fogger bestaat uit 2 foggers van elk 6,5 l/u, de Kruis Fogger



bestaat uit 4 foggers van elk 7,0 l/u. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar de Kruis Fogger. Netafim Nederlands adviseert om Foggers te gebruiken in combinatie met een DAN-Suspended (verlenging). In de Cymbidiumteelt wordt ook wel eens gebruik gemaakt van een bovenberegening: DAN-Brugloos of de DAN-8991. Bovenberegening zorgt voor stofafspoeling van het gewas, zodat de plant meer zonlicht kan ontvangen.

### Wel of geen dakberegening

Dakberegening wordt gebruikt in de Cymbidiumteelt. Door het dek van de kas nat te maken door middel van een dakberegening verdampt dit water, waardoor het dek afkoelt. Dit leidt tot een lage kastemperatuur en indirect een hogere relatieve luchtvochtigheid. Hier is de DAN-Mamkad zeer geschikt voor. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar DAN-Mamkad dakberegening.

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

