

Adviesrapport Lisianthus (Snij)



'Bovenberegening zorgt voor een goed verdampend gewas'



De Lisianthus wordt gekweekt in kassen met belichting en warmte. Het areaal in Nederland is circa 40 hectare, verdeeld over circa 13 bedrijven. Door de hoge hoeveelheid lux dat boven het gewas hangt en de hoeveelheid warmte en vocht in de lucht is de teeltperiode van de Lisianthus niet lang: 9 à 10 weken.

De Lisianthus wordt in de vollegrond geteeld, dat na elke teeltperiode gestoomd wordt tegen bacteriën. Kwekers geven in deze teelt vaak 's nachts water, wat te maken heeft met de wijze waarop geteeld wordt. Watergift is een belangrijke factor in deze teelt, omdat de planten veel verdampen door het aanwezige licht en warmte. Daarom wordt er in de lisianthusteelt een precisie-irrigatiesysteem toegepast. Bovenberegening en vaak druppelbevloeiing zijn de perfecte irrigatie-systemen voor dit gewas. Netafim Netherlands biedt deze mogelijkheden en blijft zelf innoveren door middel van kennisoverdracht, zodat uniformiteit en precisie op nummer één komen te staan.

Gangbare parameters bovenberegening

Leidingafstand:	4,80 m
Boorafstand:	1,00 m
Capaciteit:	160 l/u
Plantdichtheid:	80 per m ²

Producten

Hoofdfiltratie

Amiad SAF-filter
Netafim Zandfilter

Hoofdleiding

PE Hoofdleiding
PVC Hoofdleiding

Semileiding

PVC Semileiding

Kraanset

Dorot Membraan

Bovenberegening

DAN-Brugloos-S
DAN-Brugloos
DAN-Suspended

Druppelbevloeiing

Uniram

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 m³/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-Brugloos

De DAN-Brugloos-S en de DAN-Brugloos zijn speciaal ontwikkeld om te voldoen aan de hoge eisen van de Nederlandse glastuinbouw. De voorgangers van deze twee modellen waren sproeiers met een boog, die een 'nadruppelend' effect hadden. Dit is opgelost met twee brugloze modellen. Deze modellen geven beide een zeer hoge uniformiteit en zijn zeer geschikt bij assimilatiebelichting met een verlenging (DAN-Suspended). Het verschil tussen de twee modellen is de opwerphoogte, waarmee met de DAN-Brugloos-S in veel gevallen een nog betere uniformiteit kan worden behaald. Het S-model heeft een geadviseerde vrije ruimte boven de sproeier van 40 cm, de DAN-Brugloos heeft een opwerphoogte van 30 cm. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar zowel de DAN-Brugloos-S als de DAN-Brugloos.



Wel of geen Uniram

Het is aan te bevelen om een Uniram-slang te gebruiken in combinatie met bovenberegening, zodat na de knopvorming de plant onderdoor alsnog water kan krijgen. De Uniram is een drukgecompenseerde en afsluitende inline druppelslang met een uniek zelfreinigend labyrint. De Uniram is drukgecompenseerd, wat inhoudt dat de afgifte gelijk blijft, ondanks dat er drukverschillen zijn. Daarnaast heeft de Uniram een groot inwendig inlaatfilter, is onder- en bovengronds toepasbaar, vorstbestendig en heeft een siliconen membraan.

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

