

Adviesrapport Tomaat (Los/Tros/Cherry)



'De watergift moet tot op de laatste druppel kloppen'



De tomatenteelt is, met circa 1.800 hectare verdeeld over 300 bedrijven, het grootste en bekendste groentegewas van Nederland. Kwekers zien graag een geoptimaliseerde kas. Een van deze optimalisaties vindt plaats op het gebied van water. Een tomatenplant reageert op elke watergift. Het moet dus tot op de laatste druppel kloppen, vooral in de generatieve fase. Daarom wordt er in de tomatenteelt een precisie-irrigatiesysteem gebruikt, zodat tomaten, geteeld op steenwolmatten, optimaal kunnen groeien. 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:	± 0,62 m
Capaciteit:	2 – 4 l/u
Stengeldichtheid:	3-4 per m ²

Producten

Hoofdfiltratie

Amiad SAF-filter
Netafim Zandfilter

Hoofdleiding

PE Hoofdleiding
PVC Hoofdleiding

Semileiding

PVC Semileiding

Kraanset

FIP Vlinderklep (Elek. / Pneu.)
Dorot Membraan

Druppelbevloeiing

Kameleon-High druppelaar
Kameleon druppelaar

Dakberegening

DAN-Mamkad

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). Er kan wel rekening gehouden worden met dat ook andere stoffen via de permeabele wand naar binnen kunnen komen, 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.

Vlinderklep vs. Membraan

Membraanafsluiters zorgen voor het openen en sluiten van de afsluiter door middel van een kleine stroom door de spoel heen. Vlinderkleppen worden vooral gebruikt voor relatief grote capaciteiten. De afweging ligt bij de schaalgrootte en de pompcapaciteit van de kweker. Bij een leidingdiameter van >3", wordt de vlinderklep aanbevolen. Daarbij heeft de kweker de keuze voor een pneumatische vlinderklep of een elektrische vlinderklep. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar zowel pneumatische als elektrische vlinderkleppen.

Kameleon-High vs. Kameleon

Tomatenkwekers kunnen de afweging maken om de druppelsslangen door te spoelen. Wanneer de kweker de slangen wil doorspoelen voor bijvoorbeeld het helpen tegengaan van 'Crazy Roots', wordt de Kameleon-High aanbevolen. De druppelaar heeft het een hogere opningsdruk. Wanneer doorspoelen niet nodig is, of het doorspoelmiddel mag bij de plant komen, dan wordt de Kameleon aanbevolen. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar Kameleon-High druppelaars.



Wel of geen dakberegening

Dakberegening wordt vaak gebruikt in de tomatenteelt. 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:

