

Adviesrapport Paprika



'Precisie-irrigatie: ideaal voor de eerste tot laatste zetting'



De paprikateelt is, met circa 1.450 hectare, het op één na grootste en bekendste groentegewas van Nederland. De paprika (*Capsicum anuum*) wordt in diverse vormen en kleuren geproduceerd. In totaal worden er negen kleuren geteeld, waarvan rood, geel, groen en oranje het grootste areaal in beslag nemen. De paprika wordt geteeld op voornamelijk steenwolmatten, maar soms komt ook wel eens kokos voor. Het totale gewicht van de vrucht bestaat voor 93% uit water en bevat veel vitamine C. In de paprikateelt komt soms een gebrekziekte voor, zoals neusrot (calciumtekort), waardoor de aanvoer van voedingsstoffen heel belangrijk is om te kunnen bijsturen. Dit is dan ook de reden waarom er een precisie-irrigatiesysteem gewenst is, zodat de paprika's optimaal kunnen groeien. Druppelbevloeiing is hét perfecte irrigatie-systeem voor dit gewas. 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:	1,33 – 1,60 m
Ponsafstand:	0,33 – 0,50 m
Capaciteit:	2,0 – 3,0 l/u
Stengeldichtheid:	6,0 – 7,0 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
Capillair

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 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.

Vlinderklep vs. Membraan

Membranafsluiters 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 schaal grootte 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 vs. Capillair

Paprikakwekers kunnen de afweging maken om de druppelsslangen door te spoelen. Wanneer de kweker de slangen wil doorspoelen voor bijvoorbeeld het helpen tegengaan van Phytophthora, wordt de Kameleon-High aanbevolen. Deze druppelaar heeft een hogere openingsdruk. Wanneer doorspoelen niet nodig is, of het doorspoelmiddel mag bij de plant komen, dan wordt de Kameleon aanbevolen. De Capillair wordt daarvoor ook nog wel eens gebruikt, omdat het kostentechnisch aantrekkelijker is. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar Kameleon-High druppelaars.



Wel of geen dakberegening

Dakberegening wordt vaak gebruikt in de paprikateelt. 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:

