

Adviesrapport Framboos (Kas + Buiten)



'Precisie-irrigatie geschikt voor zowel kas- als buitenteelt'



De frambozenteelt is, met een kleine 200 hectare in Nederland, een relatief kleine teelt in de EU. In de EU wordt er 180K ton frambozen geproduceerd op 39.000 hectares. Het areaal groeit echter wel elk jaar in Nederland. Vroeger werden frambozen geteeld buiten in de vollegrond. Tegenwoordig wordt er naast de vollegrond ook in potten geteeld. Tevens worden frambozen nu ook in de kas geproduceerd, aangezien het gewas beter valt te sturen. Het wordt voornamelijk geteeld in kokos, maar er worden ook grondmixen gebruikt. Doordat de frambozenteelt populairder werd en ook de teeltsystemen veranderden, is er op irrigatiegebied ook geïnnoveerd. Om een goede smaak en aantal kilo's te realiseren, wordt er in de frambozenteelt een precisie-irrigatiesysteem toegepast. Druppelbevloeiing is hét perfecte irrigatiesysteem hiervoor. Voor de pottenteelt wordt er een online-bevloeiing gebruikt; voor de vollegrondsteelt een inline-bevloeiing. 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 online-bevloeiing

Leidingafstand:	2,00 – 2,50 m
Ponsafstand:	0,15 – 0,30 m
Capaciteit:	2,0 l/u
Plantdichtheid:	0,75 per m ²

Producten

Hoofdfiltratie

Amiad SAF-filter
Netafim Zandfilter

Hoofdleiding

PE Hoofdleiding
PVC Hoofdleiding

Semileiding

PVC Semileiding

Kraanset

Dorot Membraan

Druppelbevloeiing

Kameleon-High druppelaar
Kameleon druppelaar
Capillair
Uniram

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 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. 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 druppelbevloeiing toegepast wanneer er geteeld wordt in potten: Kameleon (-High) of de capillair. De Kameleon druppelaar zorgt voor een gelijke afgifte, ook als er drukverschillen ontstaan in de druppelslang. 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 Kameleon-druppelaars liggen op de grond of worden een halve meter boven de grond gemonteerd aan een draad. 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.

Uniram

In de kas en in de buitenteelt wordt er naast de pot- teelt ook geteeld in de vollegrond. Daarvoor is de Uniram-slang het meest geschikt. 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.

Wel of geen dakberegening

Dakberegening wordt vaak gebruikt in de frambozen- teelt in de kas. 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 kas- temperatuur en indirect een hogere relatieve lucht- vochtigheid. 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 product- pagina's op onze website raadplegen:

