

# Adviesrapport Blauwe bes (Vollegrond + Pot)



## 'Tweezijdige druppelbevloeiing optimaliseert het wortelgestel'



Het areaal van de blauwe bessenteelt steeg de afgelopen jaren fors. Tegenwoordig is het areaal circa 850 hectare in Nederland. Van totaal 130.000 hectare in de wereld is Chili hoofdproducent met circa een negende van het totaal areaal (peiljaar 2021). De blauwe bes wordt onterecht een bosbes genoemd; het is een verdeelde bosbes, zodat deze een hele andere smaak heeft. De struik groeit in Nederland zowel in de vollegrond als in een pot met substraat. Deze struik kan 1,50 tot 2,50 meter hoog worden. De vrucht bestaat voor 85% uit water. Dit haalt de plant uit de tweezijdige wateraanvoer bij de wortels om zo optimaal te kunnen groeien. Dit heeft te maken met de ontwikkeling en groei van het wortelgestel. Zodoende wordt er in de blauwe bessenteelt een precisie-irrigatiesysteem gebruikt.

Druppelbevloeiing is hét perfecte irrigatiesysteem 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: | 2 slangen na 2,75 – 3,00 m |
| Ponsafstand:    | 0,3 – 0,50 m               |
| Capaciteit:     | 1,6 – 2,3 l/u              |
| Plantdichtheid: | 3.300 – 3.600 per ha       |

## Producten

### Hoofdfiltratie

Amiad SAF-filter  
Netafim Zandfilter

### Hoofdleiding

PE Hoofdleiding  
PVC Hoofdleiding

### Semileiding

PE Semileiding  
PVC Semileiding

### Kraanset

Dorot Membraan

### Druppelbevloeiing

Kameleon-High druppelaar  
Kameleon druppelaar  
UniRam™ CNL

### Nachtvorstberegening

Naan-sproeier 233B

## 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 Mini Sigma-filters).

### PE leiding vs. PVC leiding

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 leiding in de fruitteelt; er wordt wel gekeken of het een 'relatief schone' bodem heeft. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar PE-leidingen.

### Kameleon-High vs. Kameleon vs. UniRam™ CNL

Blauwe bessenkwekers kunnen zowel in de grond als in een pot telen. Voor de pottenteelt worden de Kameleon-High en de Kameleon druppelaar gebruikt (2 en 3 l/u). In de praktijk is zichtbaar dat bedrijven met een ponsafstand van 0,25 m werken, waarbij er 6 stekers in een pot van 60 liter zitten, waardoor de plant van alle kanten water krijgt. De kwekers kunnen de afweging maken om de druppelslangen door te spoelen. Wanneer de kweker de slangen wil doorspoelen voor bijvoorbeeld het helpen tegengaan van vervuiling, 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. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar Kameleon-High druppelaars bij de potten. Voor de volle grond wordt er een UniRam CNL-slang aanbevolen aan weerszijde. De UniRam CNL is een drukgecompenseerde en afsluitende inline druppelslang met een uniek zelfreinigend labirint. De drukgecompenseerde werking houdt in dat de afgifte gelijk blijft, ondanks dat er drukverschillen zijn. Daarnaast heeft de UniRam CNL een groot inwendig inlaatfilter, is onder- en bovengronds toepasbaar, vorstbestendig en heeft een siliconen membraan.



### Naan-sproeier 233B

Nachtvorstberegening is erg belangrijk in de fruitteelt. Door nachtvorst kunnen de knoppen kapot vriezen, waardoor er geen vruchten kunnen ontwikkelen. Dit kan voorkomen worden door middel van de Naan-sproeier 233B. Door met deze sproeier een beschermend laagje water over de knoppen te leggen, zal de nachtvorst weinig negatieve invloeden kunnen hebben. De 233B is een messing sproeier die met 2 nozzles een grote capaciteit kan realiseren. De grote nozzle gooit het water naar een verre afstand en de kleine nozzle dichtbij, waardoor de uniformiteit uitstekend is. Het is mogelijk om grote sproeierafstanden te realiseren, zelfs 18 x 18 meter. De sproeidiameter is circa 29 meter met een waterafgifte tot en met 1950 l/u.

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

