

Adviesrapport Appel



'Precisie-irrigatie verhoogt het aantal kilo's'



De appelteelt is, met circa 6.000 hectare en meer dan 900 bedrijven (peiljaar 2021), vrij populair in Nederland. Ondanks dat de gemiddelde Nederlander 23,0 kg appels per jaar consumeert, zien we een trend waarin appelkwekers overstappen op peren. Dit komt omdat er voor de peer een betere prijs gevraagd kan worden. De appel groeit aan bomen in de vollegrond; er zijn echter proeven begonnen om appels te telen in goten, zodat er nog directer en gericht gestuurd kan worden. Naast goten kan het watergeefstelsel ook zorgen voor directe sturingen. Dit kan gerealiseerd worden door middel van precisie-irrigatie. 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:	3,00 – 3,20 m
Ponsafstand:	0,50 m
Capaciteit:	1,00 – 1,60 l/u
Plantdichtheid:	3.000 per ha

Gangbare parameters nachtvorstberegening

Leidingafstand:	18,0 m
Boorafstand:	18,0 m
Capaciteit:	1.490 l/u
Plantdichtheid:	3.000 per ha

Producten

Hoofdfiltratie

Amiad Mini Sigma
Amiad RevaClean filter

Hoofdleiding

PE Hoofdleiding
PVC Hoofdleiding

Semileiding

PE Semileiding

Kraanset

Dorot Membraan

Druppelbevloeiing

UniRam™ CNL

Nachtvorstberegening

Naan-sproeier 233B

Productkeuze

Mini Sigma-filter vs. RevaClean filter

De Amiad Mini Sigma is een automatisch filter met een zelfreinigend mechanisme, dat wordt aangedreven door een hydraulische turbine. Bij een drukverschil van 0,5 bar zal de filter automatisch gaan spoelen door het startsignaal van de ADI-P controller die d.m.v. Bluetooth instelbaar en uitleesbaar is. De spoeltijd is ca. 10 seconden, waardoor er maar een kleine hoeveelheid spoelwater gebruikt wordt. De enkelwandige Mini Sigma-filter elementen hebben een filtratiegraad van 50 tot 500 micron. Dit kan voor elke teelt anders zijn. Doordat de Mini Sigma op batterijen werkt (het is ook toepasbaar met een 230V-adapter), is er geen externe energiebron nodig dus ideaal voor buitenteelten. Door toepassing van hoofdzakelijk kunststof materialen is het filter bestand tegen aantastingen door meststoffen. Naast de Mini Sigma-filters worden ook RevaClean filters toegepast. Dit zijn PP-kunststof kraansetfilters die de functies heeft van een metaalfilter, maar in de prijsklasse valt van een kraansetfilter. De constructie van het filter is zo ontworpen, dat het eenvoudig te openen is en gemakkelijk te reinigen. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar Mini Sigma-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 fruitteelt; er wordt wel gekeken of het een 'relatief schone' bodem heeft. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar PE-hoofdleidingen.

Wel of geen UniRam™ CNL

De UniRam CNL is een drukgecompenseerde en afsluitende inline druppelslang met een uniek zelfreinigend labirint. De UniRam CNL is drukgecompenseerd, wat inhoudt 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. Doordat de UniRam CNL slang zo nauwkeurig is, kan er exact gestuurd worden op de behoeftes van de boom, waardoor er een kwalitatief hoogwaardig



product gekweekt kan worden. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar het gebruik van UniRam CNL inline slangen.

Naan-sproeier 233B

Nachtvorstberegening is erg belangrijk in de fruitteelt. Door de 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:

