

# Adviesrapport Appel



## 'Precisie-irrigatie verhoogt het aantal kilo's'



De appelteelt is, met circa 7.000 hectare, 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 nachtvorstberekening

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

## Producten

### Hoofdfiltratie

Amiad TAF-filter  
Amiad RevaClean filter

### Hoofdleiding

PE Hoofdleiding  
PVC Hoofdleiding

### Semileiding

PE Semileiding

### Kraanset

Dorot Membraan

### Druppelbevloeiing

Uniram

### Nachtvorstberekening

Naan-sproeier 233B

## Productkeuze

### TAF-filter vs. RevaClean filter

Een TAF-filter is een zelfreinigend, kunststof schermfilter, dat uitstekend functioneert met een kleine hoeveelheid spoelwater. Door de compacte bouw van het filter, kan het gemakkelijk geïnstalleerd worden. Het vuil wordt aan de binnenzijde van het scherm opgevangen (filtratie van 25 tot 500 micron). Dit zorgt ervoor dat de weerstand op het scherm toeneemt. Wanneer de druk meer dan 0,5 bar is, zal het filter automatisch gaan spoelen. Dit heeft als voordeel: weinig spoelwater en het spoelt pas wanneer het nodig is. Naast de TAF-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 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 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

De Uniram is een drukgecompenseerde en afsluitende inline druppelslang met een uniek zelfreinigend labirint. 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. Doordat de Uniramslang 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 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:*

