

# Adviesrapport Aardbei (Rug + Tray)



## 'Inline druppelsslangen kunnen gerichter voeding geven'



De consumptie van zacht fruit is erg populair in Nederland. Dit betekent dat het areaal van het zacht fruit over het algemeen groeit. De aardbei is ook een gewillig product. Dit gewastype wordt op vele diverse manieren gekweekt. Kijkend naar alleen de buitenteelt zijn er diverse opties hoe er een goede aardbei geproduceerd kan worden. Aangezien de aardbeienteelt een significant deel van het totaal areaal in Nederland inneemt, wordt er veel geïnnoveerd om een goed irrigatiesysteem te ontwikkelen. In de buitenteelt zijn er drie teeltsystemen: ruggenteelt, trayteelt en stellingteelt. De stellingteelt kent hetzelfde principe als in de kas (hiervoor is een aparte Netafim informatie flyer beschikbaar). Voor de rug- en trayteelt worden diverse irrigatiesystemen gebruikt, zodat de precisie van de gift zo uniform mogelijk kan verlopen. Druppelbevloeiing is bijvoorbeeld hét perfecte irrigatiesysteem voor de ruggenteelt. Netafim Netherlands biedt onder andere deze mogelijkheid en blijft zelf innoveren door middel van kennisoverdracht, zodat uniformiteit en precisie op nummer één komen te staan.

### Gangbare parameters druppelbevloeiing

Leidingafstand:	1,50 – 1,60 m
Ponsafstand:	0,20 – 0,30 m
Capaciteit:	1,05 l/u
Plantdichtheid:	35.000 – 65.000 per ha

## Producten

### Hoofdfiltratie

Amiad Mini Sigma  
Amiad Metaalfilter  
Amiad Mini Sigma (tray)  
Netafim Zandfilter (tray)

### Hoofdleiding

PVC Hoofdleiding  
PE Hoofdleiding (tray)

### Semileiding

Netafim Flexnet™-HP-PP Semileiding  
PVC Semileiding (tray)

### Kraanset

Dorot Membraan

### Druppelbevloeiing

Streamline™ X (ReGen™)

### Berekening

Naan-sproeier 233B  
DAN-Super-10 (tray)  
DAN-Mamkad (tray)

## Productkeuze

### Mini Sigma vs. Metaalfilter

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. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar zelfreinigende automatische filters (voornamelijk de Mini Sigma). Daarnaast worden er ook metaalfilters gebruikt. Een metaalfilter is een fijnfilter die gemakkelijk te installeren en te onderhouden is. Dit filter wordt vaak gebruikt bij minder vuil ingangswater.

### Flexnet™-HP-PP Semileiding

De Flexnet-HP-PP is een met vezels versterkte, flexibele, oprolbare PE-slang. Dit biedt vele voordelen: voertuigen/machines kunnen over de leidingen rijden zonder dat er schade gemaakt kan worden. Daarnaast is Flexnet-HP-PP tot 80% lichter dan vergelijkbaar leidingwerk (mobiel). De Flexnet-HP-PP biedt een kostprijsverlaging op het gebied van montagekosten, opslag en transport. De leiding wordt door een breed scala aan hulpstukken ondersteund, waardoor deze vaak wordt toegepast in de landbouw. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar het gebruik van Flexnet-HP-PP leidingen.

### Streamline™ X (ReGen™)

De Streamline X is een dunwandige druppelslang, die ontwikkeld is voor één- of tweejarig gebruik. De Streamline X heeft een inlaatfilter, waardoor deze minder gevoelig is voor verstoppingen en nauwkeuriger is in afgifte. De slang is vorstbestendig. Voordeel van druppelirrigatie t.o.v. de normale beregening is dat de kweker directer en gericht kan watergeven, wat resulteert in meer kilo's per meter. Tevens bespaart de kweker op watergebruik en kan er efficiënter gebruik worden gemaakt van meststoffen en/of bestrijdingsmiddelen. Er wordt met druppelbevloeiing voorkomen dat het gewas nat wordt en er schimmelziektes ontstaan. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar druppelbevloeiing.

### 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.

### Trayteelt

De opkweek van aardbeienplanten wordt gedaan in trayvelden. Daarvoor wordt er gewerkt met een beregening die ook als nachtvorstbestrijding fungeert. Hiervoor wordt een DAN-Super-10 (12,80 x 5,00m) van 450 l/u of een DAN-Mamkad (6,40 x 3,75m) van 135 l/u geadviseerd om de uniformiteit zo hoog mogelijk te houden. Daarbij wordt een Mini Sigma-filter of zandfilter geadviseerd als hoofdfiltratie met leidingwerk van PE of PVC voor het optimale irrigatiesysteem voor de trayvelden.

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

