

Adviesrapport Aardbei (Kas + Tunnel)



'Druppelbevloeiing bevordert uniforme aardbeienteelt'



De aardbeienteelt is, met circa 400 hectare overdekte teelt, een populair gewas. Het wordt veel geconsumeerd en is rijk aan voedingsstoffen en anti-oxidanten. Aardbeien worden op vele manieren geteeld; binnen en buiten, vollegrond en substraat, op stelling en goot. Kijkend naar de overdekte teelt wordt er geteeld in een grondmix, veen of kokos. Er is een trend zichtbaar naar de teelt op kokos. In de tunnels en kassen wordt er geteeld op goten of op stellingen. Het irrigatiesysteem is hier niet afhankelijk van, waardoor beide teeltsystemen met een druppelbevloeiing toegepast worden. Druppelbevloeiing zorgt voor precisie op het gebied van watergift, waardoor de aardbeiproductie omhoog gaat en de smaak verbeterd wordt. 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:	1,00 – 1,20 m
Ponsafstand:	0,20 – 0,30 m
Capaciteit:	2,0 – 3,0 l/u
Plantdichtheid:	10,0 per m ²

Producten

Hoofdfiltratie

Amiad TAF-filter
Netafim Zandfilter

Hoofdleiding

PE Hoofdleiding
PVC Hoofdleiding

Semileiding

PVC Semileiding

Kraanset

Dorot Membraan

Druppelbevloeiing

Kameleon-High druppelaar
Kameleon druppelaar

Onderdoorberegening

DAN-8991
DAN-Suspended

Dakberegening

DAN-Mamkad

Productkeuze

TAF-filter vs. Zandfilter

Een TAF-filter is een zelfreinigend, kunststof schermfilter, dat uitstekend functioneert en een kleine hoeveelheid spoelwater gebruikt. 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 het drukverschil meer dan 0,5 bar is, zal het filter automatisch gaan spoelen. Een voordeel voor kwekers is dat een TAF-filter spoelt wanneer het filter verontreinigd is en tegelijkertijd water kan geven. Het principe van een TAF-filter berust op oppervlaktefiltratie, dat van een zandfilter op dieptefiltratie. Hoe sneller het water door een zandfilter gaat, hoe groter het gefiltreerde vuil zal zijn. Dit betekent dat de kweker zelf bepaalt op welke grootte er gefiltreerd wordt. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar zelfreinigende automatische filters (voornamelijk 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 binnendringen 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. Kameleon

Aardbeienkwekers kunnen de afweging maken om de druppelsslagen door te spoelen. Wanneer de kweker de slangen wil doorspoelen voor bijvoorbeeld het helpen tegengaan van vuil, 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. Aardbeien worden vaak in bakken geteeld, waardoor de Uniram (inline-slang) niet geschikt is. Dat komt omdat deze in standaard ponsafstanden gemaakt worden en de Kameleon(-High) niet. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar Kameleon-High druppelaars zonder microtube en stekker. Het wordt op de bak neergelegd, zodat gewaswerkzaamheden gemakkelijker verlopen dan een druppelaar met microtube en stekker.



DAN-8991

Onderdoorberegening wordt gebruikt om het klimaat in de kas te sturen. Door het gebruik van een DAN-8991 kan er een sproeibeeld onder de goot gerealiseerd worden, waardoor de RV op peil gehouden kan worden. Een DAN-8991 kan ook gebruikt worden als een onder- en bovenlangs watergeefstelsel, zodat jonge planten water kunnen ontvangen door middel van bovenberegening.

Wel of geen dakberegening

Dakberegening wordt gebruikt op de kas bij de aardbeienteelt. 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 kastemperatuur en indirect een hogere relatieve luchtvochtigheid. Hier is de DAN-Mamkad zeer geschikt voor.

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

