

Adviesrapport Kiwibes



'DAN-Aquamaster voor een multifunctioneel irrigatiesysteem'



De kiwibes is nog een vrij onbekend fruitsoort in Nederland. Het wordt door Belgische invloeden steeds populairder in ons land en is daarmee aan te duiden als een nieuw 'trendfruit'. Tegenwoordig is er al circa 35 hectare teelt in Nederland, wat elk jaar verder uitbreidt.

De kiwibes lijkt op een kleine kiwi, ten grootte van een druif (2 – 4 cm), die geconsumeerd wordt met schil. Het is dus een ideale vervanger voor de 'ongezonde' tussendoortjes of snacks. De vrucht zit boordevol met vitamine C en antioxidanten en wordt in China gebruikt vanwege de ziekteverwerende eigenschappen.

De bessen groeien aan een boom in de vollegrond, die circa 2,5 meter hoog worden door het gebruik van een T-balksysteem. Om de kiwibes ideaal te laten groeien zijn er meerdere systemen nodig op het gebied van irrigatie: bovendoor en onderdoor. Dit heeft te maken met nachtvorstbestrijding en fertigatie. Een combinatie tussen deze twee precisie-irrigatiesystemen is ook optioneel. Netafim Netherlands biedt deze mogelijkheden en blijft zelf innoveren door middel van kennisoverdracht, zodat uniformiteit en precisie op nummer één komen te staan.

Gangbare parameters onderdoorberekening

Leidingafstand:	4,00 m
Boorafstand:	5,00 m
Capaciteit:	70,0 l/u
Plantdichtheid:	1.000 per ha

Producten

Hoofdfiltratie

Amiad Mini Sigma
Amiad Metaalfilter

Hoofdleiding

PE Hoofdleiding
PVC Hoofdleiding

Semileiding

PE Semileiding
PVC Semileiding

Kraanset

Dorot Membraan

Druppelbevloeiing

UniRam™ CNL

Onderdoorberekening

DAN-Aquamaster

Nachtvorstberekening

DAN-Aquamaster
Naan-sproeier 233B

Productkeuze

Mini Sigma-filter 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 zoals de kiwibes. Door toepassing van hoofdzakelijk kunststof materialen is het filter bestand tegen aantastingen door meststoffen. Daarnaast worden er ook SAF-filters en metaalfilters toegepast. Een metaalfilter is een fijnfilter dat gemakkelijk te installeren en te onderhouden is. Dit filter wordt vaak gebruikt bij schoon ingangswater. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar zelfreinigende automatische filters (voornamelijk de Mini Sigma-filter).

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. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar PE-leidingen.

UniRam™ CNL

Voor jonge bomen is het belangrijk dat de voeding heel precies gegeven wordt, zodat het wortelgestel goed kan wortelen. Hiervoor wordt de UniRam CNL gebruikt. 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.

DAN-Aquamaster

Na verloop van een aantal jaren zijn de wortels behoorlijk verspreid en krijgt een verbrede irrigatie de voorkeur. Hiervoor is de DAN-Aquamaster zeer geschikt. Dit is een sproeier speciaal ontwikkeld voor onderdoorbereging van gewassen die ruim uit elkaar staan.



De sproeier is breed inzetbaar door een breed leveringspectrum qua capaciteit, aansluitingen en sproei-beelden. Door de grote worp is deze sproeier ideaal voor de kiwibessenteelt met een capaciteit van 70 l/u. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar DAN-Aquamaster.

DAN-Aquamaster vs. Naan-sproeier 233B

De kweker kan de onderdoorbereging (DAN-Aquamaster), door middel van een lange microtube en een sproeiersteun (Spike), boven het gewas plaatsen voor nachtvorstbereging. Dit houdt in dat één installatie voor twee systemen gebruikt kan worden. Het verplaatsen van de onderdoorbereging kan een vrij arbeidsintensief proces zijn. Dit kan opgelost worden door een nachtvorstbereging los te installeren. Daarvoor is de Naan-sproeier 233B geschikt. 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 kweker kan zelf de afweging maken om de DAN-Aquamaster voor beide systemen te gebruiken.

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

