

Adviesrapport Radijs



'DAN-Brugloos realiseert uniformiteit in de radijsteelt'



De radijs wordt zowel buiten als in de kas geteeld. Beide teelten worden geproduceerd in de vollegrond. Momenteel zijn er circa 20 bedrijven die in de kas dit knolgewas kweken met een totaal areaal van circa 90 tot 100 hectare. De radijs kan verpakt worden met en zonder blad. Ook kiezen kwekers ervoor om met de hand te oogsten in plaats van machinaal. Door deze handelingen wordt er geprobeerd onderscheidend te zijn aan andere radijskwekers. Voor elk bedrijf geldt dat het zeer gewenst is om vooral voor het oogsten een zo uniform mogelijk gewas te hebben. Voeding en water spelen hierbij een belangrijke rol. Daarom wordt er in de radijsteelt een precisie-irrigatiesysteem toegepast. Bovenberekening is hét perfecte irrigatiesysteem hiervoor. 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 bovenberekening

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Leidingafstand: | 3,20 m |
| Boorafstand: | 1,50 m |
| Capaciteit: | 105 l/u |
| Plantdichtheid: | 250 - 430 per m ² |

Producten

Hoofdfiltratie

Amiad SAF-filter
Netafim Zandfilter

Hoofdleiding

PE Hoofdleiding
PVC Hoofdleiding

Semileiding

PVC Semileiding

Kraanset

Dorot Membraan

Berekening

DAN-Brugloos(-S)
DAN-8991
DAN-Suspended

Productkeuze

SAF-filter vs. Zandfilter

Zelfreinigende filters, zoals het SAF-filter, worden sterk aanbevolen bij een filtratie van 130 micron of kleiner en grotere capaciteiten vanaf 30 m³/u. De filtratie van een SAF-filter loopt van 10 tot 800 micron. Een voordeel voor kwekers is dat een SAF-filter spoelt wanneer het filter verontreinigd is en tegelijkertijd water kan geven. Het principe van een SAF-filter berust op oppervlaktefiltratie, dat van een zandfilter op dieptefiltratie. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar in de radijsteelt naar zelfreinigende automatische filters (voornamelijk SAF- en 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 tuinbouw; er wordt wel gekeken of het een 'relatief schone' bodem heeft. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar PE-hoofdleidingen.

DAN-Brugloos vs. DAN-8991

Door kennis en ervaringen van de voorganger 'DAN-8991' zijn de verbeterde DAN-Brugloos en de DAN-Brugloos-S ontwikkeld. De hiervoor genoemde sproeiers worden in de praktijk veel toegepast; de brugloze modellen worden anders toegepast dan de DAN-8991. In belichte teelten en/of hoge kassen wordt de DAN-Brugloos(-S) aanbevolen met een verlenging (zie: Wel of geen DAN-Suspended). Dit stelt de kweker in staat een hoge uniformiteit te halen. Voor minimale regenleiding hoogte is de DAN-8991 zeer betrouwbaar en geeft ook deze een hoge uniformiteit. De hoogte van de kas en het 'nadruppelende' effect van de boog van de DAN-8991 zijn vaak de afwegingen om te kiezen voor een DAN-Brugloos(-S). In de praktijk is in de radijsteelt een sterke trend zichtbaar naar DAN-Brugloos(-S) met eventueel een DAN-Suspended.

Wel of geen DAN-Suspended

De DAN-Suspended is een verlenging, die gebruikt wordt tussen leiding en sproeier. Door een bovenberekening uit te voeren met een suspended wordt de uniformiteit



verbeterd en is het mogelijk om de berekening te integreren met bijvoorbeeld een assimilatiebelichting of verwarming. Een DAN-Suspended is licht dicht en met een witte kleur geproduceerd om algengroei te voorkomen. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar DAN-Suspendeds.

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

