

Adviesrapport Asperge



'Druppelbevloeiing resulteert in betere productie & kwaliteit'



De aspergeteelt groeit jaarlijks met veel hectares. Tegenwoordig bestaat het areaal uit 3.750 hectare, waarvan 3.130 hectare in productie, verdeeld over circa 600 bedrijven. Asperges wordt in de buitenteelt gekweekt op ruggen in de vollegrond. Er is een trend zichtbaar naar irrigatie door middel van druppelbevloeiing. Kwekers stappen af van de haspel en gaan over op de inline-druppelsslangen, door de vele voordelen ervan: er kan directer en nauwkeuriger voeding en water gegeven worden, de pompcapaciteit kan lager aangeschaft worden, het gewas wordt niet nat waardoor de ziektedruk stagneert en de kwaliteit wordt beter door o.a. het koelen van het bed. Doordat de droogteperiodes steeds langer worden, willen steeds meer kwekers gebruik maken van dit systeem. De druppelbevloeiing is dus hét perfecte precisie-irrigatiesysteem voor de asperges. 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

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Ponsafstand: | 0,20 m |
| Capaciteit: | 1,6 – 2,3 l/u |
| Plantdichtheid: | 3,33 per m ² |
| Leidingafstand: | 1,70 m |

Er is een trend zichtbaar naar rugafstanden (leidingafstanden) van 1,80 of 2,20m.

Producten

Hoofdfiltratie

Amiad M100-filter

Hoofdleiding

Netafim Flatnet

Semileiding

Netafim Flatnet

Kraanset

Dorot Membraan

Druppelbevloeiing

Uniram

RevaDrip

RevaSlim

Grondverwarming

EcoNaff-heating

Productkeuze

M100-filter

De M100-filter 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. De spoeltijd is 10 tot 15 seconden, waardoor er maar een kleine hoeveelheid spoelwater gebruikt wordt. De M100-filters hebben een filtratiegraad van 80 tot 500 micron. Dit kan voor elke teelt anders zijn. Doordat de M100-filter op batterijen werkt (het is ook toepasbaar met een 230V-adapter), is er geen externe energiebron nodig dus ideaal voor buitenteelten. Door een speciale coating is het bestand tegen aantastingen door meststoffen. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar zelfreinigende automatische filters (voornamelijk de M100-filter).

Flatnet (hoofd- en semileiding)

De Flatnet is een met vezels versterkte, flexibele, oprolbare PE-slang. Dit biedt veel voordelen: voertuigen/machines kunnen over de leidingen rijden zonder dat er schade gemaakt kan worden, waardoor de leidingen nooit in de weg kunnen liggen. Daarnaast is het tot 80% lichter dan vergelijkbaar leidingwerk. De Flatnet biedt een kostprijsverlaging van montagekosten, opslag en transport. Het wordt door een breed scala aan hulpstukken ondersteund, waardoor deze leiding vaak wordt toegepast in de landbouw. Andere voordelen aan de Flatnet zijn: montage kan bij vorst en regen gedaan worden, er wordt geen lijm gebruikt (gelijk inzetbaar), hoge UV resistentie, de zwarte binnenzijde beschermt de slang tegen gangbare chemische stoffen en er is minimale expansie door versterkingsvezels. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar het gebruik van Flatnet-leidingen.

Uniram vs. RevaDrip vs. RevaSlim

Er zijn momenteel twee irrigatiesystemen in de praktijk: de druppelslang onderlangs en bovenlangs. Voor de onderlangse bewatering wordt altijd de Uniram gebruikt. De Uniram is een meerjarige, drukgecompenseerde en afsluitende inline druppelslang met een unieke zelfreinigende labyrint. De Uniram is drukgecompenseerd, wat inhoudt dat de afgifte gelijk blijft, ondanks dat er drukverschillen zijn. Daarnaast heeft de Uniram een groot inwendig inlaatfilter, vorstbestendig en heeft een siliconen membraan. Door de zelfsluitende werking kan er na de druppelbeurt geen zand de slang ingezogen worden. Onderlangs watergeven zorgt ervoor dat het water direct bij de wortels zit en dat het gewas niet nat wordt. Naast onderlangs wordt er voor bovenlangs een keuze gemaakt tussen RevaDrip en RevaSlim. De RevaSlim is een dunwandige druppelslang, die ontwikkeld is voor één- of tweejarig gebruik. De RevaSlim heeft een inlaatfilter, waardoor deze minder gevoelig is voor verstoppingen en nauwkeuriger is in afgifte. Voor hele lange lengtes is alleen de RevaDrip geschikt. Dit is een drukgecompenseerde, niet-afsluitende slang,



die zeer goed functioneert bij extreem lange lengtes. De slang is ook beschikbaar in een dikwandige model, waardoor deze extra jaren gebruikt kan worden. De RevaDrip is nauwkeuriger dan de RevaSlim, maar kostentechnisch is de RevaSlim aantrekkelijker. Voordeel van druppelirrigatie t.o.v. de normale beregning is dat de kweker directer en gericht kan water geven, wat resulteert in een betere productie en kwaliteit. Tevens bespaart de kweker op watergebruik en kan er efficiënter gebruik worden gemaakt van meststoffen. Er wordt met druppelbevloeiing voorkomen dat het gewas te nat wordt en er schimmelziektes ontstaan. Wanneer er irrigatie toegepast wordt na de oogst, resulteert dat in een groener en voller gewas en ook een hogere productie. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar druppelbevloeiing (voornamelijk de RevaDrip en Uniram).

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

