

Adviesrapport Asperge



'Druppelbevloeiing resulteert in betere productie & kwaliteit'



De aspergeteelt groeit jaarlijks met veel hectares. Tegenwoordig bestaat het areaal uit 3.313 hectare, waarvan 2.982 hectare in productie, verdeeld over circa 536 bedrijven (peiljaar 2021). 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 Mini Sigma

Hoofdleiding

Netafim Flexnet™-HP-PP

Semileiding

Netafim Flexnet™-HP-PP

Kraanset

Dorot Membraan

Druppelbevloeiing

UniRam™ CNL
DripNet PC™
Streamline™ X (ReGen™)

Grondverwarming

EcoNaff-heating

Productkeuze

Mini Sigma-filter

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).

FlexNet™-HP-PP (hoofd- en semileiding)

De Flexnet-HP-PP 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 Flexnet 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 Flexnet 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 Flexnet-leidingen.

UniRam™ CNL vs. DripNet PC™ vs. Streamline™ X

Er zijn momenteel twee irrigatiesystemen in de praktijk: de druppelslang onderlangs en bovenlangs. Voor de onderlangse bewatering wordt altijd de UniRam CNL toegepast. De UniRam CNL is een meerjarige, drukgecompenseerde en afsluitende inline druppelslang met een unieke zelfreinigende labrynt. 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, 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 DripNet PC en Streamline X. 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. Voor hele lange lengtes is alleen de DripNet PC 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 DripNet PC is nauwkeuriger dan de Streamline X, maar kostentechnisch is de Streamline X 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 DripNet PC en UniRam CNL).

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

