

Adviesrapport Laanbomen (Container)



'Druppelbevloeiing: hét systeem voor goede wortelgroei'



Laanbomen kunnen geteeld worden in de vollegrond en in potten/containers. Kijkend naar de containerteelt is er meer dan 150 hectare in Nederland. Er wordt geteeld in potgrond dat vaak bestaat uit een combinatie van kokos en veen. De Nederlandse kwekers verkopen de producten over de gehele wereld. Doordat kwekerijen beschikken over een groot aantal diverse rassen is het belangrijk om te kijken hoe de bomen zich ontwikkelen. Naast de juiste snoeiwijze is voeding en irrigatie van belang. Haspels zijn minder geschikt, omdat de uniformiteit dan minder is. Druppelbevloeiing is hét perfecte irrigatiesysteem hiervoor. Door verschillende kraanvakken kan elk ras de benodigde voeding krijgen en zullen dezelfde rassen tot op de druppel nauwkeurig dezelfde hoeveelheid water krijgen. Dit systeem realiseert een hoge uniformiteit. 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:	2,00 – 3,00 m
Ponsafstand:	0,20 m
Capaciteit:	12,0 l/u
Plantdichtheid:	0,10 – 3,00 per m ²

De parameters kunnen verschillen in de praktijk, omdat het ras en de grootte van de bomen bepalend zijn.

Producten

Hoofdfiltratie

Amiad Zandfilter

Hoofdleiding

PE Hoofdleiding
PVC Hoofdleiding

Semileiding

PE Semileiding
PVC Semileiding

Kraanset

Dorot Membraan

Druppelbevloeiing

Bubbler + Spraystake
CNL Waterspin

Productkeuze

Zandfilter

Zandfilters werken volgens een dieptefiltratie-systeem. Door de hoge zandlaag in het vat wordt het vuil uit het water opgevangen. Na het zandbed is het water dus verwijderd van aanwezige vuildeeltjes. De fractie van de zandkorrel is 0,6 – 1,0 mm. Door de kleine korrel en de ruwe oppervlakte van het zand worden zelfs de kleinste deeltjes gefiltreerd. De stroomsnelheid heeft een grote invloed op de werking van het zandfilter. Hoe sneller er water doorheen gaat, hoe groter het gefiltreerde vuil wordt. De kweker kan zelf de afweging maken tot welke grootte het van belang is om te filtreren en daar zijn snelheid op aanpassen. Het reinigen van het zandfilter kan handmatig of automatisch gedaan worden.

Het filter kan hoge capaciteiten aan van 8 – 90 m³/u. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar het gebruik van zandfilters.

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 (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 hoofd- en semileiding in de tuinbouw; er wordt wel gekeken of het een 'relatief schone' bodem heeft. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar PE- hoofd- en semileidingen.

Bubbler + Spraystake vs. CNL Waterspin

De CNL druppelaar in combinatie met een multi-outlet wordt net als de Bubbler met spraystake veel toegepast in de laanbomenteelt in containers. De CNL druppelaar is een robuuste drukgecompenseerde en zelfsluitende druppelaar, dat geschikt is voor de omstandigheden als vuil water en/of hoogteverschillen. De CNL is toe te passen in een systeem met zelfs hoogteverschillen van 3 meter, zonder dat de afgifte per druppelaar anders is of zonder leegloop van het systeem. De multi-outlet zorgt ervoor dat een enkele CNL druppelaar vier stekers kan hebben. Dit is ideaal voor stekplanten om vier planten met één druppelaar water te geven of om een grote laanboom op vier verschillende plekken water te geven in de kluit, waardoor het wortelgestel uitbreidt.



Ditzelfde doet de Bubbler in combinatie met de Spraystake ook. De Bubbler is ook een drukgecompenseerde en zelfsluitende druppelaar, dat ook zorgt voor een uniforme afgifte en is in tegenstelling tot de CNL druppelaar te verkrijgen in een capaciteit van 12 – 40 l/u. De Spraystake zorgt voor de uniforme verdeling in de pot bij de laanbomen. De steker is beschikbaar in een één- of tweezijdig sproeibeeld. De kweker kan zelf de afweging maken of de Bubbler in combinatie met de Spraystake beter voor de teelt is of dat de CNL in combinatie met de multi-outlet geschikter is. Het verschil tussen deze twee varianten is de inbrengsnelheid (deze is bij de Bubbler hoger). In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar het gebruik van druppelbevloeiing.

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

