

Adviesrapport Komkommer



‘Exacte watergift belangrijk voor sterk verdampend gewas’



De komkommerteelt is, met circa 500 hectare verdeeld over circa 200 bedrijven, één van grootste groentegewassen van Nederland. De komkommer is een watervrucht, die bestaat voor 97% uit water en is bij de consument aantrekkelijk met vooral warm weer of voor toevoeging aan salades. De komkommer wordt op twee substraten geteeld: steenwol en perliet. Een komkommerbloem kan na de bloei binnen 10-14 dagen uitgroeien tot een volledige komkommer. Er kunnen in deze teelt 3 à 4 teeltrondes per jaar gedaan worden. Om een goede en grote komkommer te produceren, is het watergeefstelsel van groot belang. Daarom wordt er in de komkommerteelt een precisie-irrigatiesysteem gebruikt, zodat de komkommer optimaal kan groeien. Druppelbevloeiing 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 druppelbevloeiing

Leidingafstand:	1,60 m
Ponsafstand:	± 0,42 m
Capaciteit:	2,0 – 3,0 l/u
Stengeldichtheid:	1,50 per m ²

Producten

Hoofdfiltratie

Amiad SAF-filter
Netafim Zandfilter

Hoofdleiding

PE Hoofdleiding
PVC Hoofdleiding

Semileiding

PVC Semileiding

Kraanset

Dorot Membraan

Druppelbevloeiing

Kameleon-High druppelaar
Kameleon druppelaar

Verneveling

DAN-Kruis Fogger
DAN-Super Fogger
Mistpulsator

Dakberegening

DAN-Mamkad

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 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.

Kameleon-High vs. Kameleon

Komkommerkwekers kunnen de afweging maken om de druppelslangen door te spoelen. Wanneer de kweker de slangen wil doorspoelen voor bijvoorbeeld het helpen tegengaan van 'Crazy Roots', wordt de Kameleon-High aanbevolen. Deze druppelaar heeft een hogere openingsdruk. Wanneer doorspoelen niet nodig is, of het doorspoelmiddel mag bij de plant komen, dan wordt de Kameleon aanbevolen. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar Kameleon-High druppelaars.

Super Fogger vs. Kruis Fogger vs. Mistpulsator

De twee DAN-Foggers zijn geschikt als een lage druk nevelsysteem voor luchtbevochtiging in kassen. Door de verdamping van de waterdruppeltjes (circa 100 micron) stijgt de luchtvochtigheid en daalt de (kas-)temperatuur. Het verschil tussen de Super Fogger en de Kruis Fogger is de afgifte per uur. De Super Fogger bestaat uit 2 foggers van elk 6,5 l/u, de Kruis Fogger bestaat uit 4 foggers van elk 7,0 l/u. De mistpulsator wordt ook nog gebruikt en werkt ook nog prima. Het zorgt er wel voor dat het gewas nat wordt.



In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar de Kruis Fogger. Netafim Nederlands adviseert om Foggers te gebruiken in combinatie met een DAN-Suspended (verlenging).

Wel of geen dakberging

Dakberging wordt vaak gebruikt in de komkommer-teelt. Door het dek van de kas nat te maken door middel van een dakberging verdampt dit water, waardoor het dek afkoelt. Dit leidt tot een lage kastemperatuur en indirect een hogere relatieve luchtvochtigheid. Hier is de DAN-Mamkad zeer geschikt voor. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar DAN-Mamkad dakberging.

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

