

# Adviesrapport Champignon



## 'Mushroom Master™': hogere opbrengst en verbeterde kwaliteit'



De champignonteelt is, met circa 70 hectare verdeeld over 130 bedrijven, niet erg bekend in Nederland. Het is echter een zeer interessante teelt waar nog veel innovaties plaats vinden. Het wordt geteeld op compost met een bovenlaag van dekaarde. Doordat er binnen geteeld wordt zonder zonlicht, kan je jaarrond telen. De duur van een teeltronde hangt af van het aantal oogsten (vluchten).

Eén teeltronde kan 2 of 3 keer geoogst worden; vaak zijn er 8 – 10 teeltrondes per jaar. Er kan zowel handmatig als machinaal geoogst worden. Door innovaties in de laatste jaren is er een precisie-irrigatiesysteem ontwikkeld in de champignonteelt. Druppelbevloeiing is hét perfecte irrigatiesysteem voor dit gewas. 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:	0,1675 m
Ponsafstand:	0,15 m
Capaciteit:	0,70 l/u
Kilogrammen:	32 – 34 kg per m <sup>2</sup> (2 vluchten) 37 kg per m <sup>2</sup> (3 vluchten)

## Producten

### Hoofdfiltratie

Amiad Metaalfilter

### Hoofdleiding

PE Hoofdleiding  
PVC Hoofdleiding

### Semileiding

PVC Semileiding

### Kraanset

Dorot Membraan

### Druppelbevloeiing

Mushroom Master™



## Productkeuze

### Metaalfilter

Metaalfilters worden bij de champignonteelt gebruikt als hoofdfiltratie, aangezien de teelt een lage aanvoercapaciteit realiseert (i.c.m. relatief schone waterbronnen). Deze filters zijn breed inzetbaar door keuze uit diverse filterelementen en filtergradaties. Het filter is gemakkelijk te onderhouden en te installeren. Er is geen gereedschap nodig om het filter te openen voor onderhoud. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar de toepassing van metaalfilters.

### 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 champignonteelt; er wordt wel gekeken of het een 'relatief schone' bodem heeft. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar PE-hoofdleidingen.

### Membraan kraanset

Membraanafsluiters werken op basis van een drukverschil tussen de onderzijde en bovenzijde van het membraan in de afsluiter. Dit drukverschil wordt geregeld door een spoeltje die een waterstroom al dan niet toelaat op de grote zijde van het membraan. Het voordeel van een membraanafsluiter ten opzichte van een ander geautomatiseerde afsluiter is dat een klein stuurstroompje door middel van een spoel voldoende is voor het openen en sluiten van de afsluiter. Met name bij afsluiters die veelvuldig worden bediend is dit energiebesparend. In de praktijk worden er twee merken gebruikt: Aquanet en Dorot. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar de toepassing van Dorot-afsluiters.

### Mushroom Master™

Netafim Netherlands biedt een unieke en slimme irrigatieoplossing voor de champignonkweek: Mushroom Master™. Op basis van hun innovatieve lage capaciteit, drukcompenseerde, zelfafsluitende (CNL) druppelaars, maakt de oplossing de afgifte van kleine en tegelijkertijd gerichte waterhoeveelheden via snelle pulsen mogelijk. Dit verzekert een optimale vochtigheid van de dekaarde



en compost gedurende de gehele groeicyclus en komen watertekorten tijdens de tweede en derde oogst niet voor. Het systeem completeert de bestaande kweeksystemen voor champignons, verlaagt de productiekosten en verbetert de opbrengst en kwaliteit wat een snel terugverdienmodel oplevert. De Mushroom Master™ kan ook meerdere malen hergebruikt worden. Vanwege de vele voordelen is er een sterke trend zichtbaar naar de toepassing van deze slangen.

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

