

Adviesrapport Aardappel (Poot)



‘Druppelbevloeiing resulteert in hoger aantal knollen per plant’



De aardappelteelt is, met ruim 156.000 hectare, het grootste gewas van Nederland. Deze hectares kunnen worden onderverdeeld in drie groepen: consumptie-, zetmeel- en pootaardappelen. De teelt van de pootaardappel wordt op kleinere schalen geteeld dan de andere twee en bedraagt 15% van de totale aardappel-oogst. Deze teelt draait, in tegenstelling tot de andere twee, om een zo hoog mogelijk aantal knollen per plant te realiseren. De pootaardappel groeit in de vollegrond op ruggen (verhogingen) en kan op meerdere manieren water krijgen. Om het beste uit de plant te halen, wordt er een precisie-irrigatiesysteem geadviseerd. 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.

Producten

Hoofdfiltratie

Amiad M100-filter

Hoofdleiding

Netafim Flatnet

Semileiding

Netafim Flatnet

Kraanset

Dorot Membraan

Druppelbevloeiing

RevaDrip

RevaSlim

Gangbare parameters druppelbevloeiing

	Rugafstanden van 0,75m en 0,90m (Druppelslang op of tussen de ruggen)			
	Op rug (0,75)	Op rug (0,90)	Tussen rug (0,75)	Tussen rug (0,90)
Leidingafstand	0,75m	0,90m	1,50m	1,80m
Ponsafstand	0,30 - 0,40m	0,30 - 0,40m	0,30 - 0,40m	0,30 - 0,40m
Capaciteit	0,6 l/u	0,6 l/u	0,6 l/u	0,6 l/u
Plantdichtheid	7,5 - 13,0 per m ²	7,5 - 13,0 per m ²	7,5 - 13,0 per m ²	7,5 - 13,0 per m ²

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 toegediend 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 op 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.

RevaDrip vs. RevaSlim

Pootaardappelen groeien vaak op een klein perceel (in vergelijking met de andere varianten). Dit betekent dat niet alleen de RevaDrip geschikt is voor de pootaardappel, maar ook de 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. De slang is ook vorstbestendig. RevaSlim is bij de pootaardappel wél geschikt, omdat de lengtes van de ruggen niet extreem zijn. 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 beregening is dat de kweker directer en gerichter kan watergeven, wat resulteert in een hoger aantal knollen per plant. Tevens bespaart de kweker



op watergebruik en kan er efficiënter gebruik worden gemaakt van meststoffen en/of bestrijdingsmiddelen. Er wordt met druppelbevloeiing voorkomen dat het gewas te nat wordt en er schimmelziektes ontstaan. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar druppelbevloeiing (voornamelijk de RevaDrip).

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

