

Adviesrapport Aardappel (Poot)



'Druppelbevloeiing resulteert in hoger aantal knollen per plant'



De aardappelteelt is met ruim 160.000 hectare (peiljaar 2021) het grootste gewas van Nederland. Deze hectares kunnen worden onderverdeeld in drie groepen: consumptie-, zetmeel- en pootaardappelen. De teelt van consumptie aardappelen is met ca. 76.000 hectare veruit de grootste. De teelt van pootaardappelen is met ca. 40.000 hectare de kleinste groep. Bij deze twee teelten is het doel om een zo hoog mogelijk aantal knollen te telen met een zeer grote uniformiteit. Bij de zetmeelaardappel is vooral het zetmeelgehalte van groot belang.

De aardappel groeit in ruggen en kan op meerdere manieren water krijgen. Om het beste uit de plant te halen, wordt er een precisie-irrigatie systeem geadviseerd. Druppelbevloeiing is het perfecte irrigatiesysteem voor dit gewas. Door een correcte irrigatie strategie kunnen we een invloed uitoefenen op het aantal knollen en ook komt druppelirrigatie de uniformiteit van de knollen ten goede. Hierdoor is het behalen van een goede opbrengst eenvoudiger, ongeacht de klimaatomstandigheden tijdens de teelt. De maximale verdamping van een aardappel bedraagt in de zomer ca. 5-6mm per dag. Een goed systeem moet dit dus ook kunnen geven.

Gangbare parameters druppelbevloeiing m.b.t. poot aardappelen

Rugafstand van 0,75m (Druppelslang in de rug of tussen de ruggen in)			
	In rug (0,75m)	Tussen ruggen (0,75m)	M-bed (1,5m)
Leiding afstand	0,75m	1,5m	1,5m
Afstand druppelaars	0,30m	0,30m	0,30m
Afgifte druppelaar	0,35 l/u	0,35 l/u	0,35 l/u

Producten

Hoofdfiltratie

Amiad Mini Sigma

Hoofdleiding

Netafim Flexnet™-HP-PP
Monoflat

Semileiding

Netafim Flexnet™-HP-PP

Kraanset

Dorot Membraan

Druppelbevloeiing

Streamline™ X (ReGen™)

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 spoeiwater 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 toegediend kan worden, waardoor de leidingen nooit in de weg kunnen liggen. Daarnaast is het tot 80% lichter dan vergelijkbaar leidingwerk. De Flexnet-HP-PP 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 Flexnet-HP-PP 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-HP-PP leidingen.

Streamline™ X (ReGen™)

Vanwege de zeer lage afgifte van 0,35 l/u per druppelaar en hoge treksterkte, is de Streamline X is zeer geschikt voor (lange) bedlengtes in de uienteelt.

De Streamline X ReGen bevat gerecycleerd materiaal en voldoet aan de huidige wereldwijde na te streven duurzaamheidsdoelen zonder afbreuk te doen aan de kwaliteit. Door gerecycled materiaal te gebruiken (tot 40%), wordt verspilling voorkomen en behouden we nieuw materiaal. Hierdoor reduceren we energieverbruik en beperken mogelijke vervuiling gerelateerd aan de winning en productie van nieuwe materialen.

De Streamline X ReGen is de dunwandige druppelslang van Netafim voor één- of tweejarig gebruik. De Streamline X lijn is sterk verbeterd ten opzichte van zijn voorganger. Door het toevoegen van interne en externe 'ribben' is de treksterkte veel hoger waardoor er minder breuk bij in-



brengen en/of uithalen optreedt. Ook het zgn. lieren aan het hoofdpad wordt nu mogelijk. Door de toegevoegde 'ribben' is ook de robuustheid in de grond sterk verbeterd en is de slang minder gevoelig voor schade door bijvoorbeeld vraat of scherpe objecten.

De Streamline X ReGen is een geëxtrudeerde slang en daarmee tijdens gebruik volledig rond. Niet alleen is de slang hierdoor sterker, maar er treedt ook minder drukverlies op, waardoor langere lengtes mogelijk zijn. De Streamline X ReGen heeft een Netafim TurboNet spuitgietdruppelaar met inlaatfilter en grote, turbulente waterdoorlaat. De druppelaar is hierdoor veel minder verstoppingsgevoelig en veel nauwkeuriger in afgifte. De Streamline X ReGen is niet drukcompenserend en niet zelfsluitend en is hierdoor vorstbestendig. Streamline X is voorzien van een druppel opening (HL).

Voordeel van druppelirrigatie t.o.v. de normale beregning is dat de kweker directer en gericht 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.

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

