



Slimme druppelirrigatie levert kweker veel rendement op

Aquafeed legt irrigatiesysteem van begin tot eind aan

Druppelirrigatie is aan een opmars bezig in de boomkwekerij. De vele droge zomers van de laatste jaren hebben daar zeker aan bijgedragen, maar menig kweker ziet ook de structurele voordelen van druppelirrigatie ten opzichte van de haspel. Het gewas wordt gezonder en weerbaarder en het rendement van de teelt wordt verbeterd. Ook als het gaat om druppelirrigatie schrijdt de automatisering voort en komen er steeds slimmere systemen. Aquafeed kan de kweker bij dit proces helemaal ontzorgen en een irrigatiesysteem van a tot z realiseren. Michiel Klaassen, irrigatiespecialist bij Aquafeed in Echteld, biedt een boeiend inkijkje in de aanpak van zijn bedrijf.

Auteur: Emiel te Walvaart

Druppelirrigatie heeft nog geen vaste voet aan de grond in de (boom)kwekerij, maar de vraag neemt toe en er is veel beweging in de markt. 'We merken dat steeds meer kwekers via dit systeem water geven. Het heeft natuurlijk diverse voordelen om het water dicht bij de boom in een laag volume af te geven. En door de stijgende kosten van de laatste jaren overwegen ook tevreden gebruikers van een beregeningshaspel om de overstap te maken naar druppelirrigatie. Het gebruik neemt ook

in andere sectoren toe, zoals in de akkerbouw. Van de laatste vijf jaar waren er zeker vier interessant om op deze manier te irrigeren. Vorig jaar was het heel nat, de overige jaren zeer droog. Na de afgelopen droge zomer begint het weer te leven', constateert Michiel Klaassen van Aquafeed.

Systeem van a tot z

'We hebben ook steeds meer klanten die weloverwogen overgaan op druppelirrigatie en

minder ad-hocbeslissers. Zeker in de boomkwekerij, waar een watergeefstelsel aangelegd wordt voor meerdere jaren, is het niet gek dat steeds meer bedrijven hiermee gaan werken. Uiteraard helpen wij hen daar waar de behoefte ligt, van de levering van materialen tot complete ontzorging. In sommige gevallen legt de kweker zelf een irrigatiesysteem aan, maar doorgaans doen wij al dat werk. Aquafeed is een van de weinige bedrijven die een systeem van a tot z klaar kunnen maken, een pluspunt

waarmee we toegevoegde waarde bieden. We doen het graafwerk en de installatie, maken de pompunits prefab en sluiten ze ter plekke aan.'

Aquafeed inventariseert van tevoren wat de kweker wil bereiken, waarna wordt bekeken hoe dat zo goed mogelijk kan worden gerealiseerd. Klaassen: 'Tot nu toe hebben we elke klus succesvol kunnen invullen. Op het gebied van automatiseren is er veel mogelijk. We bekijken per perceel wat kostentechnisch interessant is. Na jarenlang traditioneel beregenen is het een flinke stap om over te schakelen op druppelen. Er moet worden geïnvesteerd in het leidingwerk en de pompunit. Maar je mag verwachten dat de gebruiker de voordelen ziet en ontdekt als hij er zelf mee gaat werken.'

Fertigatie-doseerunit

Blijven innoveren is een belangrijke factor bij druppelirrigatie. Aquafeed houdt de laatste ontwikkelingen op dat gebied dan ook nauwgezet bij. Klaassen: 'In verband met het schoffelen tussen de bomen hebben we een systeem gemaakt waarbij bij laanbomen de druppelslang op hoogte hangt tegen de bamboestok. Zo is de bodem vrij voor iedere gewenste bewerking. Voor diverse bedrijven is dit een uitkomst, waardoor het schoffelen makkelijker wordt. Daarnaast worden steeds meer systemen geautomatiseerd, want het geeft een enorme besparing op arbeid als de pomp niet meer handmatig hoeft te worden aangezet op ieder perceel. Dit gebeurt zowel op een vaste aansluiting (indien beschikbaar) als bij systemen met een aggregaat, die we automatisch kunnen laten starten en stoppen. Ook draaien verschillende systemen op zonnepanelen.'

Ook wat betreft fertigatie staan de ontwikkelingen niet stil. 'We hebben sinds dit jaar een complete en eenvoudig bedienbare fertigatiedoseerunit. Deze zorgt voor een nauwkeurige toevoeging van meststoffen en eventueel zuur. Door middel van EC- en pH-sensoren wordt de unit automatisch gestuurd. Met het touchscreen is hij eenvoudig te bedienen en op afstand bereikbaar en programmeerbaar. De unit zorgt voor de aansturing van de kraanvakken met de gewenste meststofgift erbij. Het is een compact systeem, dat zorgt voor uitstekende controle en inzicht in de water- en meststofgift. We maken uiteraard ook eenvoudigere systemen, die opgebouwd worden met losse componenten. Hier komt meer controle en handmatige afstelling bij kijken.'

Irriwatch

Automatisering zorgt voor een nog efficiënter irrigatiesysteem. Uiteraard is Aquafeed ook daar druk mee bezig. Klaassen: 'De praktijk

heeft ons geleerd dat druppelirrigatie beter benut kan worden wanneer het systeem geautomatiseerd is. Je gaat niet elke dag rondrijden met motorpompen. Het idee achter druppelirrigatie is juist om kort water te geven en dit frequent te doen. Met een motorpomp wordt er vaak één lange beurt per week gedraaid. In feite wordt het systeem dan op dezelfde manier gebruikt als een beregeningshaspel. Bij een geautomatiseerd systeem kunnen we bijvoorbeeld om de dag een kleine gift geven, afhankelijk van de verdamping en het groeistadium. Afhankelijk van de locatie van het perceel en de aanwezigheid van stroom kan het vrij eenvoudig zijn om het op afstand te bedienen. Hiermee wordt een enorme tijdsbesparing gerealiseerd.'

Aquafeed biedt sinds dit jaar een slimme noviteit die de kweker helpt de druppelirrigatie verder te finetunen. Dat gebeurt in samenwerking met Irriwatch, een programma dat iedere dag

'In de praktijk blijkt dat druppelirrigatie beter benut kan worden bij een geautomatiseerd systeem'



Fertigatie-unit



Irrigatiesysteem op zonnepanelen



4 min. leestijd

MECHANISATIE



Mobiële fertigatie-unit

'Veel kwekers zijn enthousiast over Irriwatch. Ze hoeven het alleen in te regelen om te weten waar ze als eerste moeten zijn'

beregeningsadvies geeft op basis van satellietmetingen. Het wordt in de vorm van een abonnement voor een redelijke prijs aangeboden. Hiervoor krijgt de kweker data over bodemvocht, gewasproductie, verdamping et cetera. 'Veel kwekers zijn enthousiast over Irriwatch. Ze hoeven het alleen in te regelen. Een bodemvochtsensor kost vaak tussen de 600 en 1500 euro en staat maar op één plaats. Met Irriwatch krijg je een mooi overzicht van al je percelen. Ook voor kwekers die met een haspel werken, is het interessant om te weten waar ze als eerste moeten zijn. Het abonnement kost 13 euro per hectare per jaar. Een paar klanten van ons werken er nu mee en hebben er veel plezier van. Ze krijgen zo meer inzicht in manieren om de teelt te verbeteren – een slimmere teelt, dus.'

Oproller

Naast automatisering heeft ook de toenemende mechanisering de aandacht van Aquafeed. De kweker krijgt hierbij de nodige support. 'Op het

gebied van mechanisering hebben we samen met een machinebouwer een oproller gemaakt, waarmee de druppelslang aan het einde van de teelt netjes opgerold kan worden. In een volgende teelt kan de slang probleemloos opnieuw gebruikt worden. Het oprollen doen wij voor een aantal klanten en de machine is te huur voor degenen die het zelf willen doen. Daarnaast hebben we systemen gemaakt en beschikbaar om de driptape in de grond te leggen.'

Klaassen verwacht dat druppelirrigatie toekomst heeft. 'De besparing op arbeid, kosten en water is groot. De watergift kan veel beter op de omstandigheden worden afgestemd. Aanleg van het systeem is de eerste stap in de goede richting. Als je er daarna zo goed mogelijk mee omgaat, krijg je het beste rendement. De kweker moet wel anders gaan denken dan bij gebruik van een haspel; druppelirrigatie vergt een andere aanpak. Je moet in ieder geval op



Michiel Klaassen

tijd beginnen met water geven en niet wachten tot het te droog is; dan krijg je de bodem moeilijk weer vochtig.'

Hij besluit: 'Al met al kun je dus een veel beter rendement halen met de teelt. Met druppelirrigatie krijg je een gezonder, weerbaarder gewas. Bovendien worden beregeningsverboden steeds vroeger opgelegd en kwekers in de betreffende gebieden zoeken een goed alternatief. Aquafeed kan ze daar uitstekend mee helpen.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!