



# ‘In de zomer kan ik met drie mensen minder toe’

MVL Berekening Techniek installeerde druppelbevloeiing bij Tuincentrum Tuin! in Friesland

**Water, het is een hot item. Er is zorg over sproeiverboden, lage grondwaterstanden, lege sloten en droge, hete zomers. MVL Berekening Techniek houdt zich bezig met allerlei vormen van watergebruik, -opslag en -besparing op kwekerijen en zo nu en dan een tuincentrum. Ondernemer Sjoerd Feenstra: ‘Mijn producten zien er beter uit en ik hou tijd over voor andere werkzaamheden.’**

Auteur: Heidi Peters

Tuincentrum Tuin! in het Friese De Westereen heeft een totale oppervlakte van meer dan 45.000 m<sup>2</sup>, met daarnaast een grote showtuin, opslagloodsen en het tuincentrum zelf. ‘Een paar jaar geleden zijn wij gestart met een webshop’, vertelt eigenaar Sjoerd Feenstra. ‘Om mensen zo goed mogelijk te kunnen bedienen, wil je zoveel mogelijk voorraadhoudend zijn. Dat betekent uitbreiding van het aantal planten. Het water geven van de planten deden we handmatig met de slang, maar met zoveel voorraad werd dit ondoenlijk. Toen ben ik op zoek gegaan naar een oplossing. Ik heb me verdiept in de beregeningsmaterie en kwam uit bij MVL Berekening Techniek. Er zijn een paar mensen van MVL hier op de kwekerij geweest en daarna werd er een plan voorgesteld met – natuurlijk – een prijskaartje. Het is een aardige

investering, dus ik ben niet over één nacht ijs gegaan. Maar toen ik het doorrekende, realiseerde ik me dat ik deze uitgave in ongeveer drie jaar heb terugverdiend!’

## **Waterbesparing en wateropslag**

Andries Verwoert is projectleider bij MVL Berekening Techniek. Vanaf de aanvraag van een potentiële klant begeleidt Verwoert het project. ‘Ik maak offertes en calculaties en begeleid het project vanaf de installatie tot en met de oplevering. Dat is voornamelijk bij boomkwekers met bomen in de volle grond en op containervelden, en in iets mindere mate bij tuincentra.’ MVL Berekening Techniek levert zijn oplossingen in en ook buiten Nederland. De meeste aanvragen hebben betrekking op automatisch water geven, beregenen, en er



komen ook steeds meer vragen over waterbesparing en wateropslag. Verwoert: 'Daarnaast krijgen we vragen over het toevoegen en toedienen van meststoffen en over filtratie, de kwaliteit van het water. Veel kwekerijen hebben al een installatie, die wij verder uitbreiden, en we vervangen verouderde installaties. Nieuwbouwprojecten komen ook voor, vaak in combinatie met de aanleg van containervelden, die ons bedrijf MVL Kwekerij Realisatie maakt. Vervolgens regelen wij alles.'

### Minder mensen nodig

Feenstra's tuincentrum draait nu een jaar op het systeem van MVL Beregening Techniek. 'Er is een silo gebouwd waarin 250 m<sup>3</sup> water opgeslagen kan worden. Verder zijn natuurlijk alle leidingen en druppelslangen aangelegd

## 'Deze investering verdient zich in drie jaar terug'

en de installatie die de bevloeiing aanstuurt. De bewatering is eenvoudig in te stellen. Het systeem is opgedeeld in groepen; per groep geef ik aan hoeveel minuten er water toegevoegd moet worden. De silo is nu nog gevuld met leidingwater, maar dit wordt straks regen- of grondwater.'

Tuincentrum Tuin! verkoopt vooral aan particulieren. De planten gaan, mede dankzij de webshop, ook de Belgische en Duitse grens over. 'We hebben nu niet alleen een mooier product dat kwalitatief beter is; we hebben ook meer tijd over voor andere zaken, zoals het goed snoeien van planten. Het systeem doet in de zomer het werk van drie mensen. Wij voelen ook de krapte op de arbeidsmarkt. Hierdoor hebben we tijd om ons op de andere taken te richten.'

### Maatwerkoplossingen

Verwoert vervolgt: 'Overall zijn maatwerkoplossingen voor. We berekenen wat je in de winter zou kunnen opslaan en wat je in de zomer moet kunnen gebruiken. Kijkend naar watermanagement kun je ons werk in drie delen opsplitsen: wateropvang, silo's en bassins, en druppelbevloeiing.'



Verwoert vertelt verder: 'Bij wateropvang zorgen wij ervoor dat regen- of beregeningswater wordt afgevoerd door middel van afvoerleidingen of drainageslangen. Dit wordt vervolgens opgevangen in een pompput. Vanuit de put wordt het water direct hergebruikt of in een silo of bassin opgeslagen. Dit levert voordelen op voor de kweker: goed bruikbaar regenwater wordt niet direct afgevoerd in een sloot, en de meststoffen die toegevoegd worden tijdens het beregenen belanden niet in het oppervlaktewater, maar worden opnieuw aan de platen toegediend.'

### Silo's en bassins

MVL Beregening Techniek levert silo's en bassins voor de opvang en opslag van water. Het Betuwse bedrijf levert en installeert silo's met een diameter tot 32 m en een hoogte van 5,5 m. Hiermee kan een opslagcapaciteit tot 2000 m<sup>3</sup> behaald worden. 'De bassins hebben geen standaardafmetingen; die passen we aan de wens van de klant aan', legt Verwoert uit. 'Vorm, oppervlakte en diepte stemmen we af op de locatie en de beschikbare ruimte.' De vraag van Tuincentrum Tuin! heeft betrekking op druppelbevloeiing, vertelt Verwoert. 'Daarbij gaat het totale waterverbruik omlaag doordat de druppelslangen het water direct bij de plant brengen. Dit heeft ook een positieve invloed op het gebruik van meststoffen, dat eveneens daalt, bekeken per vierkante meter. Een ander voordeel van druppelbevloeiing is dat de hoeveelheid water per plant beter te sturen is dan bijvoorbeeld met sproeiers. Zowel de waterafgifte per druppelaar als de afstanden tussen de druppelaars zijn naar wens van de klant te bestellen en te maken. Het water komt

direct bij de plant in de grond, zodat ook de verdamping minimaal is.'

De combinatie van deze maatregelen: wateropvang, silo's of bassins en druppelbevloeiing, leidt ertoe dat het waterverbruik geminimaliseerd wordt, dat er zoveel mogelijk hergebruikt wordt en dat de kwaliteit van het oppervlaktewater en grondwater in stand blijft.

### Uitbreiding bij Tuin!

'De producten die automatisch en dus gelijkmatig water krijgen, zien er beter uit en blijven langer mooi. Ze zitten mooier in het blad en zien er fris uit. Dat is een groot voordeel. Vier mannen van MVL zijn hier vorig jaar bijna vier weken geweest om alles aan te leggen. En het bevalt zo goed dat we het systeem een paar weken geleden hebben uitgebreid.'

## 'In ons werk gaat het om het minimaliseren van het gebruik en hergebruik van water en om de waterkwaliteit'



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!