

# Irrigatie, een noodzaak voor een rendabele teelt van biobloemen

In de zomer van 2018 zorgde de extreme droogte bij heel wat biobloementelers voor korte bloemstengels en vroegtijdige bloei. Dit was de aanleiding voor een project rond irrigatie. Een voldoende vochtige bodem is van belang voor een goede groei in de bloementeel. Bij te droge teeltomstandigheden komt de plant in stress, stopt de vegetatieve groei en komen ze vaak te vroeg in bloei, wat resulteert in korte bloemstengels. En dit terwijl het voor gebruik in boeketten belangrijk is dat de bloemstengels voldoende lang zijn. Dit bleek ook uit de proeven die werden opgezet met *Antirrhinum majus* (leeuwenbek) en *Helianthus annuus* (zonnebloem). De meerproductie die kon worden gerealiseerd was beperkt, maar irrigatie leidde in de meeste gevallen wel tot een toename in stengellengte, wat zowel de kwaliteit van de bloemen als de rendabiliteit van het bedrijf ten goede komt.

## Druppelirrigatie biedt mogelijkheden

In de teelt van buitensnijbloemen kunnen verschillende irrigatiesystemen worden gebruikt.

Via bovenberegening wordt ook het gewas nat gezet, waardoor de bloemkwaliteit nadelig kan beïnvloed worden en schimmelontwikkeling, zoals vb. *Botrytis*, meer kansen krijgt. Daarom wordt irrigatie met bovenberegening best 's ochtends uitgevoerd zodat het gewas vlot kan opdrogen.

Door gebruik van druppelirrigatie kan het gewas droger worden gehouden en wordt ook een aanzienlijke reductie van water gerealiseerd. Doordat het water onmiddellijk aan de voet van de plant wordt toegediend, is de hoeveelheid water die verloren gaat door verdamping of op ongewenste plaatsen terecht komt, beperkt. Ook onkruiden zullen hierbij iets minder snel ontwikkelen. De debieten zijn bij druppelirrigatie ook een stuk lager dan bij bovenberegening waardoor een minder zware pomp kan gebruikt worden. Wel is het noodzakelijk een filter te voorzien om verstopping van de emitters te voorkomen. Wanneer de leidingen boven op de grond worden aangebracht zijn ze wel vrij gevoelig voor wind en kunnen ze ook beschadigd raken door



mechanische bodembewerking of door dieren. In de groenteteelt worden de druppelleidingen daarom steeds vaker in de bodem aangebracht.

Bij gebruik van folies om onkruiddruk tegen te gaan, kan de druppelirrigatie eenvoudig onder de folie worden aangebracht. Dit biedt extra voordelen: naast vermijden van onkruidgroei zal ook de verdamping van bodemvocht worden gereduceerd waardoor nog minder moet geïrrigeerd worden.

## Proeven met leeuwenbekken en zonnebloemen

Twee jaar op rij werden irrigatieproeven aangelegd in de teelt van zomerbloemen waarbij druppelslangen tussen het gewas werden aangebracht. Hiervoor werden twee zomerbloemen gekozen met elk een verschillende groei, wortelontwikkeling en waterbehoefte: *Antirrhinum majus* 'Canary Bird' en *Helianthus annuus* 'Hella'.

Voor beide gewassen werden twee irrigatiefrequenties (Irr\_1 = 100% en een gereduceerde irrigatie, Irr\_2 = 70%) vergeleken met een niet geïrrigeerd perceel.

Lees het samenvattend verslag van dit CCBT-project [hier](#).

Meer info?

**Contactpersoon:** Liesbet Blindeman, Proefcentrum voor Sierteelt

**Tel:** +32 (0)9 353 94 89

**E-mail:** [liesbet.blindeman@pcsierteelt.be](mailto:liesbet.blindeman@pcsierteelt.be)