

Water: de bron voor gezonde snijbloemen

Water is de belangrijkste levensvoorwaarde voor snijbloemen om zich optimaal te ontwikkelen. Water vult de groeiende cellen in de snijbloem en zorgt zo voor stevigheid. Verder is water de vervoerder van alle groei- en voedingsstoffen die noodzakelijk zijn voor een natuurlijke ontwikkeling van blad en bloem. Watertekort leidt onherroepelijk tot slappe stelen, bladeren en bloemen en in een volgend stadium tot vroegtijdige verleppling van blad en bloem. Niet elk watertype is even geschikt voor snijbloemen als vaaswater. In vraag 12 en 13 zullen we de verschillende watertypen en water eigenschappen kort bespreken.

Welke typen water worden er in de tuinbouw en in huis gebruikt?

We hebben het niet over alle typen bronwater die tegenwoordig in "waterwinkels" verkrijgbaar zijn, maar over: leidingwater, regenwater, oppervlakte water, grondwater, gedemineraliseerd (D.I.) water, omgekeerde osmose (R.O.) water.

Is leidingwater overal gelijk?

Leidingwater is het best voorhanden en wordt het meest gebruikt. Maar is leidingwater het beste vaaswater voor snijbloemen? Een lastige vraag om te beantwoorden omdat er geen standaard leidingwater is. Water verschilt per land, per regio, per stad en ook per stadswijk kan het verschillen. De diverse typen leidingwater zijn verschillend van samenstelling, zuurgraad en organische en bacteriologische vervuiling. Van sommige slaan de chloordampen af en aan andere is bijvoorbeeld Fluor toegevoegd. Gewoonlijk is leidingwater een vrij neutrale oplossing met een pH 6-8.

Welke watertype en zuurgraad zijn het beste voor snijbloemen?

Voor snijbloemen is een pH 4-5 beter dan een pH > 6. Daarom worden zuurregelaars toegevoegd aan bloemverzorgingsmiddelen in de keten, zoals snijbloemenvoedsel (bijvoorbeeld Chrysal Clear zakjes) en middelen voor de kweker (bijv. Chrysal RVB) en handel/bloemist (Chrysal Professional). Het doel van de zuurregelaars is vooral de wateropname te verhogen. Indien de pH lager dan 4 is, bestaat de kans op steelverkleuring bij snijbloemen met zachte stelen (bijv. Gerbera en

Chrysanthemum). Dit is hoofdzakelijk een esthetisch probleem, de consument beschouwt deze bloemen als oud. Op het vaasleven heeft de verkleuring weinig invloed.

"Bloemen-proof" vaaswater

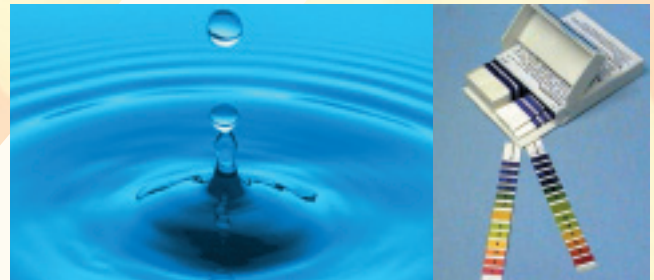
Het is niet precies bekend welk watertype het meest geschikt is voor elke bloemsoort of variëteit. Gezien onze ervaringen in de vaaslevenstudies is (helaas) wel een verschil waarneembaar. Het is praktisch gezien onmogelijk om altijd en overal met deze verschillende bloemenwensen rekening te houden. Een van de belangrijkste effecten van een snijbloemenvoedsel moet dan ook het neutraliseren van deze verschillen zijn. De huidige middelen slagen daar steeds beter in. Verbetering is echter altijd mogelijk, een hele uitdaging voor de Chrysal onderzoeksafdeling om alle watertypen "bloemen-proof" te maken.

Aanbevelingen

De waterkwaliteit kan grote invloed hebben op de bloemkwaliteit (vaasleven) en ook op het effect van de middelen voor bloemverzorging in de gehele keten. Het is daarom belangrijk om regelmatig de waterkwaliteit, de herkomst en wijzigingen bij te houden. Negatieve effecten van de waterkwaliteit kunnen zijn:

- verminderde wateropname
- verstoorde bloemontwikkeling en korter vaasleven
- verminderde oplosbaarheid, stabiliteit en werking van de bloemverzorgingsmiddelen
- optreden van vergiftigingsverschijnselen bij snijbloemen door toevoegingen van Chloor, Fluor, Boor of ijzer in grondwater.

Advies: Gebruik bij voorkeur leidingwater en voeg er een snijbloemenvoedsel aan toe. Dat is met de huidige kennis over houdbaarheid het beste voor iedere snijbloem.



Chrysal vaaswater: "bloemen-proof"

pH meetstrips