

## De "maandagochtendlucht" van de doseerpomp

Bloemisten, supermarkten en boekettenmakers gebruiken bloemverzorgingsproducten, zoals Chrysal Professional Clear, om de wateropname van snijbloemen te bevorderen. Als een non-clear (troebele oplossing met bezinsel) product wordt gemengd met water, ontstaat er in sommige doseerpompen, waarin het mengsel achterblijft, een bezinsel. Vooral als deze doseerpompen een dag of langer, zoals in de weekeinden, niet worden gebruikt, begint in dit stilstaande mengsel in de afgesloten doseerpomp een anaëroob gistingproces. Er ontstaat een rotte-eieren-lucht die bij het eerste gebruik in de ochtend vrijkomt tot dat de pomp weer volledig doorgespoeld is. Een uiterst onaangename ervaring voor personeel en klanten. Wat is hiervan de oorzaak, welke stoffen zitten er in de verzorgingsmiddelen en water en hoe is het te voorkomen?

## Bestanddelen van bloemverzorgingsmiddelen

Zoals in vraag 25 vermeld moeten bloemverzorgingsmiddelen en snijbloemvoedsels de moederplant vervangen. Daarom kunnen in deze middelen de volgende bestanddelen bevatten:

- waterverzachtters
- zuurregelaars
- wateropname bevorderaars
- voedingssupplementen

## Hard water, alkaliniteit en neerslag

Als hard water (hoge alkaliniteit, hoog kalkgehalte, zie ook vraag 13) gebruikt wordt om de vaas te vullen, dan kan er een wit neerslag op de bodem van de emmer/vaas ontstaan, beter bekend onder de naam "ketelsteen". Dit neerslag ziet eruit als onopgelost snijbloemvoedsel. Het is echter een neerslag van kalk uit het leidingwater en het voedingsmiddel in bloemverzorgingsmiddelen en snijbloemvoedsels. Alleen wanneer zogenaamd "non-clear" snijbloemvoedsel worden gebruikt, treedt dit fenomeen op. Hoe meer verfijnd de samenstelling van "clear" snijbloemvoedsel is, des te helderder blijft het emmer-/vaaswater.

## Verstopte doseerpompen

Dezelfde witte neerslag als in de emmer/vaas ontstaat ook in de doseerpomp. Hoe harder het water des te meer neerslag. Indien de doseerpomp goed aangesloten is, zal er altijd water in de doseerpomp blijven staan en is dit bezinsel een vloeibare drab die steeds mee wordt gespoeld tijdens gebruik. Is er echter een "luchttek" of wordt de

waterdruk te veel geknepen door het gebruik van een regelbaar waterpistool dan zal het neerslag verharden (ketelsteen) of zal er drab in de doseerpomp achterblijven. Bij intensief gebruik verstopt dit verharde neerslag of deze opgehoopte drab de waterstroom.

Uiteindelijk komt er nauwelijks nog water door de pomp en duurt het vullen van emmers en vazen eindeloos.

## Hoe kan verstopping worden voorkomen?

- Gebruik middelen met de toevoeging "clear" op het etiket
- Maak de doseerpompen regelmatig schoon, minimaal 1 keer per maand en bij hard water of intensief gebruik wekelijks. Gebruik hiervoor een product dat kalk oplost en waarvan de restoplossingen in de doseerpomp geen schade geven aan snijbloemen, bijvoorbeeld Chrysal Cleaner.
- Een oplossing met Chrysal Cleaner kan ook worden gebruikt voor het reinigen van emmers en vazen. Indien deze oplossing met de doseerpomp wordt gemaakt, reinigt dit product gelijktijdig de doseerpomp
- Gebruik slangen gemaakt van zuurbestendige grondstoffen (bijvoorbeeld EPDM).



*Chrysal doseerpomp voor een juiste dosering van Chrysal Clear Professional 1,2 en 3.  
Foto onder: kalkneerslag (ketelsteen) op de inwendige delen van een doseerpomp*

