

Wat is de oorzaak van troebel water in emmers en vazen?

"Het bloemeninfarct" en de esthetica/hygiëne van het vaaswater! Micro-organismen zoals bacteriën en schimmels zijn de belangrijkste oorzaken van troebel vaaswater.

Bacteriën

Bacteriën zijn na water-, voeding- en groeistoffentekort de vierde belangrijkste reden voor kwaliteitsverlies. Pseudomonas, Bacillus en Enterobacter zijn de meest voorkomende bacteriën in emmer-/vaaswater. Ook in de steel komen ze voor en zijn daar één van de oorzaken van vatverstopping. Vatverstopping is vooral een mechanisch probleem. De prop ("bloemeninfarct") van levende en dode bacteriën, hun afvalstoffen en organisch materiaal blokkeren de doorgang voor water en voeding. Ook deze uitscheiding(afval)producten van bacteriën worden als negatief voor de houdbaarheid/het vaasleven van de snijbloem beschouwd. Alleen door een steelstukje van 5 – 10 cm af te snijden kan deze vervuiling worden verwijderd. Lang niet alle bloemen zijn echter gevoelig voor deze bacterievervuiling (zie vraag 49). De veilingen houden als grenswaarde voor bacteriën in emmer/containerwater 1 miljoen CFU (kolonie vormende eenheden) per gram steel aan. Deze waarde is vooral gebaseerd op onderzoeksresultaten met Rosa, de belangrijkste snijbloem op de markt en bovendien gevoelig voor vatverstopping. Boven deze waarde is de kans groot op verkorting van het vaasleven. Het is echter geen absolute grenswaarde voor alle rozen en alle omstandigheden en zeker geen garantie dat boven deze grenswaarde alles fout gaat en onder deze grenswaarde alles goed! Esthetica en hygiëne van het vaaswater zijn de belangrijkste redenen om het vaaswater schoon te houden. Minder uitval is een belangrijke economische reden. Daarnaast stellen steeds meer grote buitenlandse supermarktorganisaties als voorwaarde (mede hiertoe aangezet door gezondheidsinspecties) dat er geen bacteriologisch vervuild water van de stelen op groente en fruit in het winkelwagentje mag lekken.

Schimmels

Op steelwonden van sommige snijbloemen in een vaas met alleen leidingwater (bijvoorbeeld Chrysanthemum, Antirrhinum, Eustoma) ontstaan vaak na enkele dagen schimmeldraden. Deze schimmels doen voor zover bekend geen afbreuk aan het vaasleven, maar zijn om esthetische en hygiënische redenen ongewenst.

Organisch materiaal, de voedingsbron voor micro-organismen! :

Naast bacteriën en schimmels is organische vervuiling een derde oorzaak van troebel emmer-/vaaswater. De organische vervuiling is

afkomstig van afbraakstoffen van de stelen. Naarmate de stelen meer "mishandeld"/beschadigd zijn, zullen bacteriën vanuit de omgeving (steel, emmer/vaas, lucht, blad) zich kunnen ontwikkelen en de steel verder afbreken. Het organisch materiaal/de steelverwondingen zijn derhalve de oorzaak/bron van bacteriologische vervuiling en vervolgens troebel water.

Advies vaaswater schoon houden

Hygiëne:

- Gebruik altijd schone emmers en vazen
- Houd gereedschap en tafels schoon
- Vermijd beschadigingen van de stelen

Vaaswater:

- Gebruik leidingwater met snijbloemenvoedsel
- Vul bij met water en snijbloemenvoedsel
- Let op de juiste dosering van het snijbloemenvoedsel

ROI:

- De terugverdienfactor van de investeringen op het snijbloemenverzorgingsmiddelen-verkooppunt ligt tussen 10 – 20. Met andere woorden, elke geïnvesteerde euro wordt 10 - 20x door besparingen terugverdiend, blijkt uit Nederlands, Zwitsers en Duits praktijkonderzoek
- Bespaart wordt op arbeid, uitval en watergebruik



Vaaswater zonder snijbloemenvoedsel – dag 7



Vaaswater met snijbloemenvoedsel - dag 7