

Effecten van Disappyr op bruinverkleuring en beworteling van stek van sierheesters

Aanleiding en doel Bij het snijden van stekmateriaal wordt plantenweefsel beschadigd. Hierdoor komen chemische verbindingen vrij, zoals fenolen. Deze fenolen kunnen onder invloed van enzymen en zuurstof omgezet worden in schadelijke verbindingen en bruinige pigmenten. In stek van pruimenonderstammen was eerder gevonden dat fenolen een negatief effect hebben op de beworteling. De schadelijke verbindingen kunnen weggevangen worden door Disappyr, met daarin het actieve bestanddeel polyvinylpolypyrrolidone (PVPP). In stek van vijf soorten sierheesters zijn effecten van Disappyr op bruinverkleuring en beworteling onderzocht.



Goed ontwikkelde wortelstelsels van *Clematis* 'Pixie'.



Verschillen in bewortelingskwaliteit van *Acer palmatum*.

Opzet

Vijf verschillende soorten sierheesters:

Clematis 'Pixie', *Acer palmatum*, *Cotinus* 'Royal Purple', *Cotinus* 'Young Lady', *Cotinus* 'Golden Spirit'.

Behandeling:

Een deel van de stekken was behandeld met 1% Rhizopon en een deel met een combinatie van 1% Rhizopon en Disappyr. Bij stek van *Cotinus* 'Golden Spirit' werd geen Rhizopon gebruikt.

Waarnemingen:

- Bewortelingspercentage;
- Bewortelingskwaliteit;
- Puntrot, bruinverkleuring.

Resultaten

In de soorten *Clematis* 'Pixie', *Acer palmatum*, *Cotinus* 'Young Lady' en *Cotinus* 'Golden Spirit' werd het bewortelingspercentage niet beïnvloed door Disappyr. In *Cotinus* 'Royal Purple' lag het bewortelingspercentage van stekken die met Disappyr behandeld waren, 15% lager dan dat van stekken waaraan geen Disappyr toegevoegd was.

Bij drie van de vijf soorten (*Clematis* 'Pixie', *Acer palmatum* en *Cotinus* 'Young Lady') had een aanzienlijk deel (30-50%) van de stekken puntrot. Verdere bruinverkleuringen waren aan de wortels van alle soorten niet te zien. Disappyr had geen effect op het percentage stekken met puntrot. Bij *Clematis* 'Pixie', *Cotinus* 'Royal Purple' en *Cotinus* 'Young Lady' hadden stekken met puntrot een veel slechter wortelstelsel dan stekken zonder puntrot. Bij *Acer palmatum* was dit niet het geval. Disappyr resulteerde in deze soort tot ongeveer 10% meer stek met goede wortelkwaliteit. In *Cotinus* 'Royal Purple' had Disappyr een negatief effect op de wortelkwaliteit. In *Clematis* 'Pixie' en *Cotinus* 'Young Lady' had Disappyr geen effect op de wortelkwaliteit. Samenvattend kan geconcludeerd worden dat het toevoegen van Disappyr aan stekken over het algemeen geen duidelijke meerwaarde heeft voor de onderzochte soorten.