

# Disappyr helpt bruine tulpenwortels voorkomen

Zogenaemde fenolen kunnen tulpenwortels in de waterbroei bruin verkleuren en remmen in hun ontwikkeling. Lichtere tulpen en een verhoogde kans op uitval kunnen het gevolg zijn. Het middel Disappyr vangt de fenolen weg.

Vooraf bij rauw gerooide bollen komen fenolen uit de huid vrij, die leiden tot bruine, korte wortels en bruin water. In sommige gevallen sterven de wortels zelfs af. Maar er zijn ook cultivarinvoeden. Coquette en Orange Monarch laten bijvoorbeeld al snel bruinverkleuring van water en wortels zien als de bollen voor de waterbroei zijn geplant.

De huidige methode om bruinverkleuring tegen te gaan is na het planten één of meer keren het water verversen. Dit is arbeidsintensief en dus kostenverhogend. Ook is verversing milieubelastend, omdat het afgevoerde water geloosd moet worden en het verse water weer voorzien moet worden van nieuwe meststoffen. Eerder onderzoek heeft uitgezeten dat de in het water aanwezige fenolen met het polymeer PVPP (polyvinylpyrrolidon) weggevangen kunnen worden. Er zijn enkele fabrikanten. BASF biedt het de agrarische sector aan onder de naam Disappyr. Het is een onschadelijk, zeer fijn granulaat dat niet oplost in water. Streker nog, het zakt in korte tijd naar de bodem. Reden om voor broei van tulpen op stilstaand water bij Proeftuin Zwaagdijk onderzoek te doen naar de praktische toepassing en dosering van Disappyr. Het onderzoek besloeg twee broeiseizoenen en is betaald door het Productschap Tuinbouw.

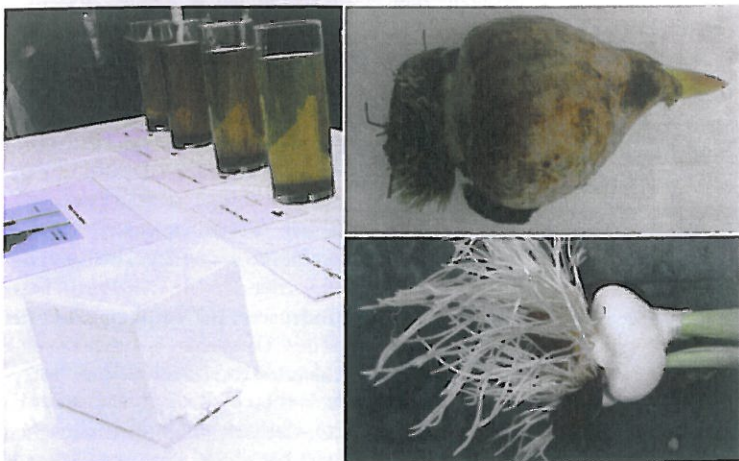
## Praktische toepassingen

In het onderzoek zijn de volgende, door de praktijk aangedragen, methoden getest: bollen kort dompelen (in en uit het water met Disappyr), 15 minuten dompelen of 10 minuten douchen en na het planten afspoeien om het granulaat in de broeibak te krijgen. Tevens zijn broeibakken afgevuld uit een voorraadbak met het middel. Alle toepassingen bleken te helpen om bruine wortels te voorkomen of te beperken. Er waren geen betrouwbare verschillen in wortelkleur, wortellengte, plantlengte, plantgewicht en uitvalspercentage. Resultaten waren vergelijkbaar met die van partijen waar water verversen werd. Alleen bij zware bruinverkleuring leek Disappyr positief te werken op lengte en gewicht van de tulpen.

Broeiers doseren het vooral middels een Dosatron vanuit een voorraadbak, waarbij het water voortdurend wordt rondgepompt, omdat het granulaat anders naar de bodem zakt.

## Dosering

Over de juiste dosering kan nog geen definitieve uitspraak worden gedaan, maar de adviesdosering van 0,4 gram per liter water lijkt in de meeste gevallen voldoende. Diverse telers deden inmiddels ervaring op. Vooral de prijs van het product weerhield ze van grootschalige toepassing. Dit seizoen is Disappyr fors in prijs verlaagd. Een richtprijs per kilo is nu € 30. Uitgaande van 6 liter water per prikzak, kost een toepassing daardoor zo'n 7 cent per bak (circa 100 tulpen). <



FOTOS: HANS NEEFJES

Het witte, fijnkorrelige polymeer Disappyr bindt fenolen die tulpenwortels en water in de broeierij bruin kleuren. De methode van toepassing is niet bepalend. De dosering van 0,4 gr/ltr volstaat in de meeste gevallen.