

Rapport: Bestrijding en beheersing schimmelproblemen bij Phalaenopsis

19 dec 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

Bij de teelt van Phalaenopsis wordt als teeltmedium over het algemeen boombast gebruikt, al dan niet gemengd met verschillende vulstoffen zoals sphagnum of foam. Gedurende de teelt treedt regelmatig plotseling groei van schimmelpuis of vruchtlichamen en zelfs paddenstoelen op. Er is onderzocht hoe de schimmel zich ontwikkelt en hoe het optreden van schimmel is te voorkomen. Het onderzoek werd gefinancierd door het Productschap Tuinbouw.

De teelt van Phalaenopsis heeft vooral te maken met de overmatige groei van de schimmel *Leucocoprinus birnbaumii*, de goudgele plooiparasol. De schade is vooral cosmetisch van aard, de planten zijn vitaal, groeien goed en er is geen effect op de houdbaarheid vast te stellen ondanks de aanwezigheid van de schimmelbolletjes. De schimmels hebben wel de eigenschap dat de boomschors door het mycelium wordt inkapselt, waardoor de schors geen vocht meer opneemt.

In dit onderzoek is gekeken naar de levenswijze en op welke manier deze levenswijze kan worden beïnvloed. In het bijzonder is er gekeken naar de omstandigheden op basis waarvan de schimmel groeit, zich ontwikkelt en overgaat tot de vorming van de gele bolletjes, de zogenaamde primordia. Daarnaast is er gekeken naar de effecten van gewasbeschermingsmiddelen op de groei en ontwikkeling van de schimmel.

De schimmel stopt met groeien bij een directe toepassing van Ortiva (azoxystrobine) en bij een hoge dosering van Switch (fludioxonil en cyprodinil). De experimenten op praktijkniveau hebben onbevredigende resultaten gegeven. De oorzaak lag niet in de werking of toepassing van de middelen, maar in de kweekomstandigheden van de schimmel. Er is geen conclusie te trekken over de werking van de eerder genoemde middelen op praktijkschaal in bark. De uitkomsten, hypotheses en ervaringen uit dit project vragen om een vervolg.

Dit rapport is uitsluitend voor heffingbetalers te downloaden via: www.tuinbouw.nl

De sector investeert in dit project via het Productschap Tuinbouw.

Contact



Daniël Ludeking

[visitekaartje](#)

daniel.ludeking@wur.nl

» [meer Contact](#)