

Demonstratie teelt uitgevoerd op verzoek van een aantal Spathiphyllum telers.

Onderzoek gevolgen toepassing CultaZym
Spathiphyllum
Cylindrocladium

PROEFSTATION VOOR DE BLOEMISTERIJ IN NEDERLAND AALSMEER

Gewas Spathiphyllum Petite

Inoculatie; injectie van een schimmelsuspensie van cylindrocladium spathiphyllum van 2 x 20 ml per pot

Accommodatie; Proefstation Aalsmeer

16 eb/vloed tafels. Per tafel is er een eigen watergeefstelsel met opvangbak en leidingen. De voedingsoplossing wordt per tafel gerecirculeerd. Er staan per tafel 80 planten.

Behandeling

Tijdens deze demonstratie zijn de planten opgedeeld in vier groepen. Controle / CultaZym / Een tweetal andere producten, hierna genoemd Prod 1 en Prod 2.

Uitvoering

Planten werden opgepot in week 31 in een 13cm pot. Potgrondmengsel bestaat uit een grof eb/vloed mengsel met 85% turfstrooisel en 15% perliet. Op het kasdek is een krijtlaag aangebracht die in het najaar is verwijderd. Daarnaast is geschermd met een schermdoek boven de 350 W/m². Twee á drie maal per week is er water gegeven met eb/vloed. In week 51 zijn 36 planten per tafel (8 tafels) geïncoleerd met Cylindrocladium spathiphyllum. De overige planten werden niet geïnfecteerd, maar stonden wel in hetzelfde watergeef systeem. De aantasting van deze planten begon veelal ondergronds. In een later stadium werd het bovengrondse gedeelte aangetast.

Temperatuur; start: 22°C; vervolg: 20°C.

Dosering

Wekelijks werd per 400 liter voedingsoplossing 1 liter CultaZym gebruikt. Totaal gebruik van week 31 t/m week 18 per tafel (80 planten) was 20,91 liter CultaZym.

Groeiresultaten

Er werd door een groep Spathiphyllum telers tussentijds (week 52) en aan het eind van de proef (week 17) een keuring verricht. Voor infectie werden er geen verschillen in groei en bloei en uiterlijk van het gewas geconstateerd. Ook werd er geen noemenswaardig verschil in pH en EC waarde gemeten. Er is niet gekeken naar bacterie activiteit. Vast staat wel dat er tussen behandeld en controle geen visuele verschillen zijn waargenomen.

Na infectie bleek er wel degelijk verschil te zijn tussen prod 1, prod 2, CultaZym en controle.

De geïnfecteerde planten waren alle, van controle en behandeld, geheel of grotendeels geheel aangetast. De niet geïnfecteerde planten gaven een opvallend verschil te zien:

Controle: 13,4 % niet aangetast overige geheel of gedeelte aangetast

Prod 1, prod 2: alle planten min of meer aangetast.

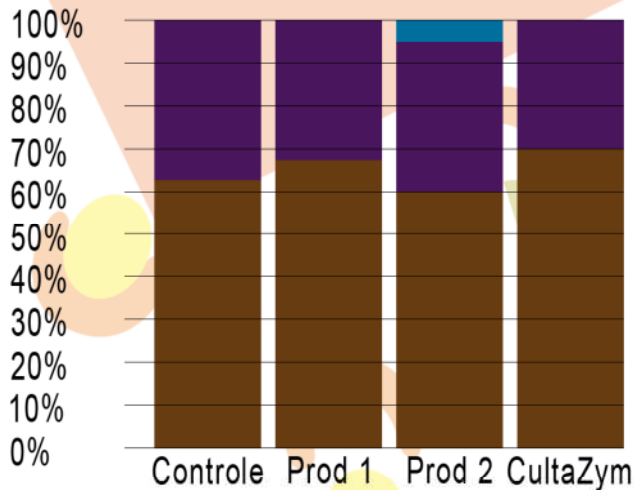
Cultazym: 75,9% niet aangetast en de overige was alleen het ondergrondse deel licht aangetast.

Conclusie

CultaZym heeft er in ieder geval voor gezorgd dat de bodem omstandigheden zodanig zijn gewijzigd dat verspreiding van de schimmel niet meer mogelijk bleek. Het heeft vooral een preventieve werking. Zoals eerder genoemd is er niet gekeken naar bacterie activiteit maar uit andere praktijk ervaring zal ook hier het wegnemen van celluloseresten de veel hogere bacterie activiteit en de oorzaak van zijn verspreiding worden stopgezet.

- 1 = volledig onder- en overgronds aangetast
- 2 = volledig ondergrond aangetast en bovengronds voor meer dan 50% aangetast
- 3 = volledig ondergronds aangetast en bovengronds voor minder dan 50% aangetast
- 4 = ondergrond gedeeltelijk aangetast, bovengronds niet aangetast
- 5 = onder- en bovengrond niet aangetast

Eindbeoordeling geïnoculeerde planten



Eindbeoordeling niet geïnoculeerde planten

