

Duurzame maatregelen tegen *Botrytis* en *Fusarium*

Maatregelen tegen *Botrytis* en *Fusarium* in de natuurinclusieve bollenteelt kunnen zijn:

Botrytis

Botrytis is een schimmelgroep waarbij alle subsoorten, op *B. cinerea* na, waardplantspecifiek zijn. Ze infecteren bolgewassen voornamelijk via beschadigd of afgestorven weefsel en dit gebeurt via luchtverspreiding van sporen of aanraking met geïnfecteerde gewasresten. Spoorproductie vindt plaats tussen de 10 en 25 graden Celsius en met een luchtvochtigheid van minimaal 80%.



Figuur 1: *Botrytis* infectie van narcissenblad (Bron: Byther, 2023)

Beheermaatregelen

Botrytis

- Verhoog silicium & calcium in de bodem voor versteviging van celwanden bij narcissen.
- Introduceer de schimmel *Clonostachys rosea* die concurrentie, mycoparasitisme, en antibiose uitoefenen op *Botrytis*.

Fusarium

Fusarium begint als schimmeldraden en vormt dan sporen die in de bodem blijven tot dat de juiste omstandigheden beschikbaar zijn. Deze omstandigheden zijn: temperaturen boven de 10 graden, een lage luchtvochtigheid en de beschikbaarheid van ijzer, stikstof en koolstof. *Fusarium* infecteert de bol via beschadigde wortels en bij natte omstandigheden ook via contactinfectie bij de bolrok.



Figuur 2: gezond bolgewas (Bron: Hanks, 2013)



Figuur 3: *Fusarium* infectie bij het bolgewas (Bron: Hanks, 2013)

Beheermaatregelen

Fusarium

- Dompel de bollen in water van 49 Celsius voor vier uur lang. Dit doodt *Fusarium* en is niet schadelijk voor de bolgewassen of de biodiversiteit.
- Gebruik *Trichoderma*, die zich voedt met andere schimmels zoals *Fusarium*.
- Gebruik *Bacillus subtilis*, deze bacterie maakt mycosubtilin aan, een polypeptide, dat *Fusarium* bestrijdt.

Deze poster is gebaseerd op het onderzoek van Finn Schrömpges, Tom Vroomen en Stijn Wesselingh. Meer lezen?

Scan de QR-code! Het demoveld is een initiatief van de volgende samenwerkende partijen:

