

Rhizoctoniabestrijding: hele bak behandelen

• TEKST : JORIS ROSKAM (AGRIFIRM)
• FOTO'S : FRANK KREUK (PROEFTUIN ZWAAGDIJK)

Rhizoctonia kan in de tulpenbroeierij forse problemen opleveren. Bestrijding van deze kwaal met Rizolex is alleen echt effectief als de hele bak - afdekzand en potgrond – behandeld wordt met Rizolex. Dat blijkt uit proefnemingen van Proeftuin Zwaagdijk in opdracht van Agrifirm en Van Egmond Potgrond.

De problemen die rhizoctonia geeft in de tulpenbroeierij uiten zich in zwartbruine vlekjes en strepen en scheurtjes op de gele pennen. Op het ondergrondse stengeldeel, meestal dicht bij het grondoppervlak, ontstaan diep ingezonken plekken. In aansluiting hierop ontstaat dan in het blad een baan van afstervend geelwit weefsel. Tijdens de verdere groei ontstaan vaak scheuren en gaten in het blad, in ernstige gevallen is zelfs de spruit verrot. De schimmel groeit tussen temperaturen tussen de 5 en de 30 graden (!) en komt in heel veel grondsoorten voor.

Om rhizoctonia in de broeierij op hergebruikte grond zoveel mogelijk te beperken kan de potgrond worden behandeld met Rizolex. Veelal wordt alleen de afdekgrond met Rizolex behandeld. Wat is nu echter de juiste manier om een aantasting van rhizoctonia in de broeierij te voorkomen? Om

dat te achterhalen, hebben Agrifirm en Van Egmond Potgrond door Proeftuin Zwaagdijk een proef laten uitvoeren om te kunnen beoordelen wat het verschil in resultaat is van het behandelen van de afdekgrond ten opzichte van het behandelen van de volledige potgrond.

PROEFOPZET

De potgrond was geïnfecteerd met rhizoctonia, om de besmette situatie in hergebruikte potgrond na te bootsen. Vervolgens zijn er aantal behandelingen met Rizolex aangelegd, te weten (1) niet ontsmette grond, (2) niet ontsmette grond maar afgedekt met ontsmette afdekgrond en (3) ontsmette potgrond én ontsmette afdekgrond. De resultaten gaven opvallende verschillen te zien.

Gewas- en wortelbeoordeling:

- tijdens de beworteling in de koelcel waren de wortels van onbehandeld en alleen de ontsmette afdekgrond aangestast met wit tot grijs schimmelpuis.

- Alleen in de onbehandelde bakken ontwikkelde zich zichtbaar rhizoctonia op de planten.
- De behandeling waarbij de gehele bak was ontsmet had de beste gewasstand en de beste wortels.

Oogstresultaten

De behandeling waarbij de gehele bak was ontsmet had een hoger plantgewicht, langere tulpen en een hoger gewicht per cm dan onbehandeld en het alleen ontsmetten van de afdekgrond.

CONCLUSIES

Bij gebruik van Rizolex in alleen de afdekgrond zult u geen rhizoctonia-planten op de bak aantreffen maar zal er door wortelaantasting alsnog een enorme gewasdrukking op kunnen treden. Een effectieve ontsmetting tegen rhizoctonia vereist dus dat de volledige bak (afdekgrond én de potgrond) wordt behandeld met Rizolex.



Rhizoctonia in de onbehandelde bak



Beste resultaat: ontsmette potgrond en afdekgrond (3)