

Welkom

Klaas Meijaard

Klaas Meijaard

- Uit 't Harde
- Gewasbescherming als kennisoverdracht.
- 12 jaar gbm handel
- 10 jaar cursus onderwijs.

Waarom wint een schimmel?

- Vertel eens wat over Zuur?
- Hoe leeft hij in de grond?
- Veel bekend over Fusarium in de grond.
- Fusarium oxysporum var tulipae.

zuur

- Waar komt de infectie vandaan.
- Uit de grond
- Of uit de bol
- Latent aanwezig
- Er zitten dus enkele schimmeldraad cellen in de bol.
- Komen door te lage temp niet voldoende tot ontwikkeling om symptomen te geven.

Uit de grond

- Film over fusarium in granen

Uit de grond

- Chlamydosporen zijn dikwandige spore die gevormd worden vanuit de hyfen.
- Fusarium kan saprofytisch leven.
- Dat wil zeggen op afstervend en dood materiaal.
- Achter gebleven bollen blijven leven en kunnen geïnfecteerd worden.

Bekende maatregelen

- Ruime vruchtwisseling
- Uitzoeken plantgoed
- Bolontsmetting (geen 100% bescherming)

Hoe leeft de schimmel

- Kan onder droge omstandigheden lang in de bol blijven leven.
- Infectie van jonge bollen wordt door een bodemtemperatuur van 15°C en hoger gedurende de laatste paar weken vóór de oogst in sterke mate begunstigd, wat de oorzaak is van zogenaamde zuurjaren.
- Verspreiding van de ziekte vanuit ziek geplante bollen via de grond naar gezonde omstanders is ook goed mogelijk.

Hoe leeft de schimmel

- Dus als je niet goed snapt hoe hij leeft is hij je vaak op onverwachte plaatsen te snel af.
- Moet dan de nadruk liggen op vruchtwisseling en voldoende interval tussen teelten?

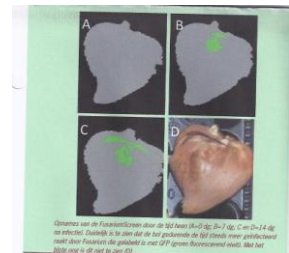
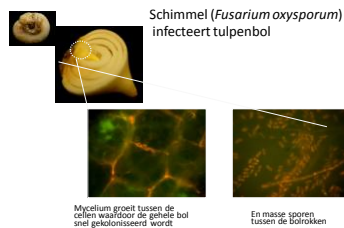
onderzoek

- Bij voldoende vocht kiemen de sporen binnen 24 uur;
- Indien zij op het beschadigde oppervlak van nog natte bollen terechtkomen, kunnen de sporen snel kiemen en de buitenste bolrok infecteren.

- Schaaf wonden
- Hoe denken we daar over in relatie met snel terugdrogen?

- Filmpje van graan

- nu een fluoriserend gemaakte
- *Fusarium oxysporum* var *tulipae*.



Wat kan hier van geleerd worden

- Geen idee
- We doen toch alles al goed?
- Of zijn er ook andere ontwikkelingen waar best eens goed naar gekeken kan worden?
- NOW reiniging bij Agrozone stand 4 D 03
- Sorry voor het verhaal
- Maar toch bedankt voor uw geduldig aanhoren.