

Partij-toets voor stengelaaltjes in tulp

Robert Dees¹, Joop van Doorn¹, Peter Vreeburg¹, Peter Veenhuizen², Renske Landeweert²
robert.dees@wur.nl; joop.vandoorn@wur.nl

Inleiding

Jaarlijks worden er tijdens veld en exportkeuringen bij tulpen partijen gevonden die zijn aangetast door het tulpenstengelaaltje en moeten worden vernietigd. Onderscheid tussen aaltjeszieke bollen en bollen aangetast door andere ziekten (bijvoorbeeld zuur) is bij uitzoeken soms lastig. In samenwerking met Blgg AgroXpertus werkt PPO aan de ontwikkeling van een praktijktoets om stengelaaltjes in tulpenuitschot te detecteren. Het doel: het vroeg detecteren van een besmetting van stengelaaltjes in plantgoed.

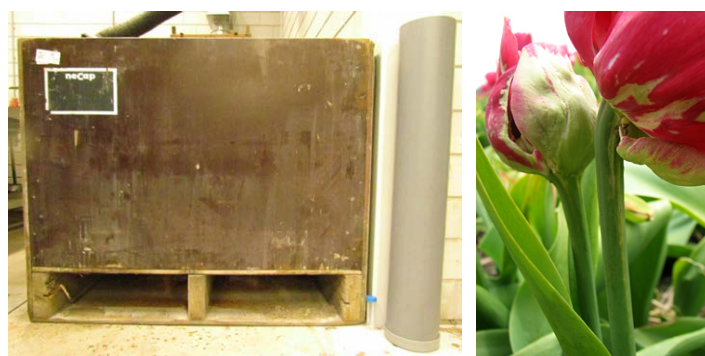
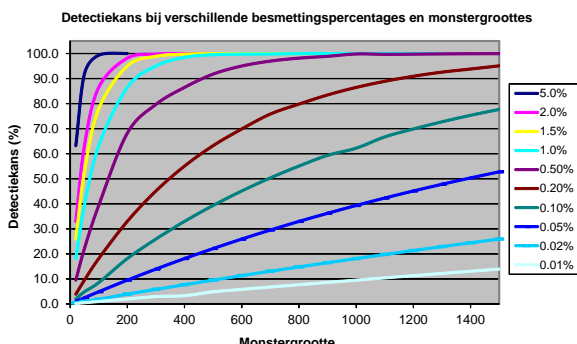
Voorwaarden van de toets:

- deels op het bedrijf zijn uit te voeren
- eenvoudig van uitvoering
- gevoelig
- geschikt voor grote aantallen bollen
- uitslag moet binnen een aantal weken bekend zijn

Principe boltoets

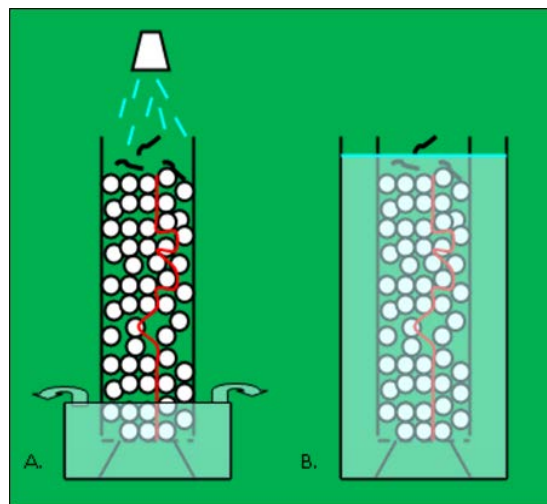
- Voor de toets worden uitschotbollen gebruikt
- Bollen worden op bedrijf onder water gezet (~2 dagen)
- Bollen worden uitgehaald en water wordt voor 24 uur weggezet om te bezinken.
- Bovenste deel wordt afgetapt, waarna de prut met eventuele aaltjes wordt aangeleverd voor toetsing.
- Detectie van stengelaaltjes vindt plaats met een moleculaire DNA toets op het lab.

Monstergrootte vs. detectiekans



Resultaten 2011

- Twee methoden zijn getest: douchen en dompelen
- Stengelaaltjes konden met de dompelmethode worden aangetoond in een monster van ± 500 gezonde bollen na toevoegen aan het monster van stengelaaltjes of enkele zieke bollen.
- Stengelaaltjes zijn met de dompelmethode aangetoond in uitschot afkomstig van besmette praktijkpartijen.



Geteste proefopstellingen: douchen (A) en dompelen (B)

Plannen 2012

- Bepalen gevoeligheid van de toets
- Opschalen monstergrootte in de toets
- Toetsen van verdachte partijen voor twee bedrijven