

Cystentoets aardappelpootgoed voor export

Willemien Runia, Leendert Molendijk, PPO-AGV Lelystad



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

Motivatie

- PA-onderzoek naar sanitatie (AM) cysten op aardappelpootgoed door wassen
- Resultaat: consumptiepartijen van besmette percelen **wel grondvrij maar niet volledig cystenvrij** te maken

Conclusie PA – project sanitatie poot aardappels

- Effect op aanhangende grond
 - > 99,9% grond is verwijderd na sorteren en wassen
- Effect op cysten
 - > 90% is verwijderd na sorteren en wassen (Pi afhankelijk)
 - resterende cysten hebben **vitale** cystinhoud
- **Kans op cysten in pootgoed na wassen < bij consumptie aardappels, > 0**



LNV project “Sanitatie restpopulatie AM in pootgoed”

1. Kansberekening aantreffen cysten op gewassen aardappels
 - Op basis van modelinfo uit NEMADECIDE over verdeling AM vanuit haard.
2. Effectiviteitsproef ontsmettingsmiddelen
3. Fytotoxiciteitsproef ontsmettingsmiddelen
 - Behoud kiemkracht en kwaliteit aardappel

Conclusies “Sanitatie restpopulatie AM in pootgoed”

1. Kansberekening aantreffen cysten op gewassen aardappels
 - Rapport in afrondingsfase
2. Effectiviteitsproef ontsmettingsmiddelen
 - **Geen perspectief ontsmettingsmiddelen**
3. Fytotoxiciteitsproef ontsmettingsmiddelen
 - Behoud kiemkracht en kwaliteit aardappel
 - **Fytotoxiciteit eerder dan effectiviteit; geen perspectief**



Doelstelling “cystentoets aardappelpootgoed voor export”

- Verhogen zekerheid levering “cystenvrij” pootgoed voor export
- Steeksproefsgewijs wassen van deel van afzetpartij
- Geen cysten gevonden in wasproces na filter/zeeftrommel: extra zekerheid schone partij.

Uitvoering en randvoorwaarden

- Inbouw filter/zeeftrommel met poriegrootte $<$ cysten
 - Doorleiden (gedode) cysten door wasstraat; 10 batches
 - Wassen AM-besmette aardappels; 3 batches
 - Aftappen zeeftrommel per batch
 - Onderzoeken filtraat op cysten
-
- Kosteneffectieve, werkbare bemonsteringstechniek voor detectie cysten
 - Behoud capaciteit wasstraat

Wasproces bij de Kubbe Biddinghuizen

voorwas en hoofdwas met
ozon ontsmet water



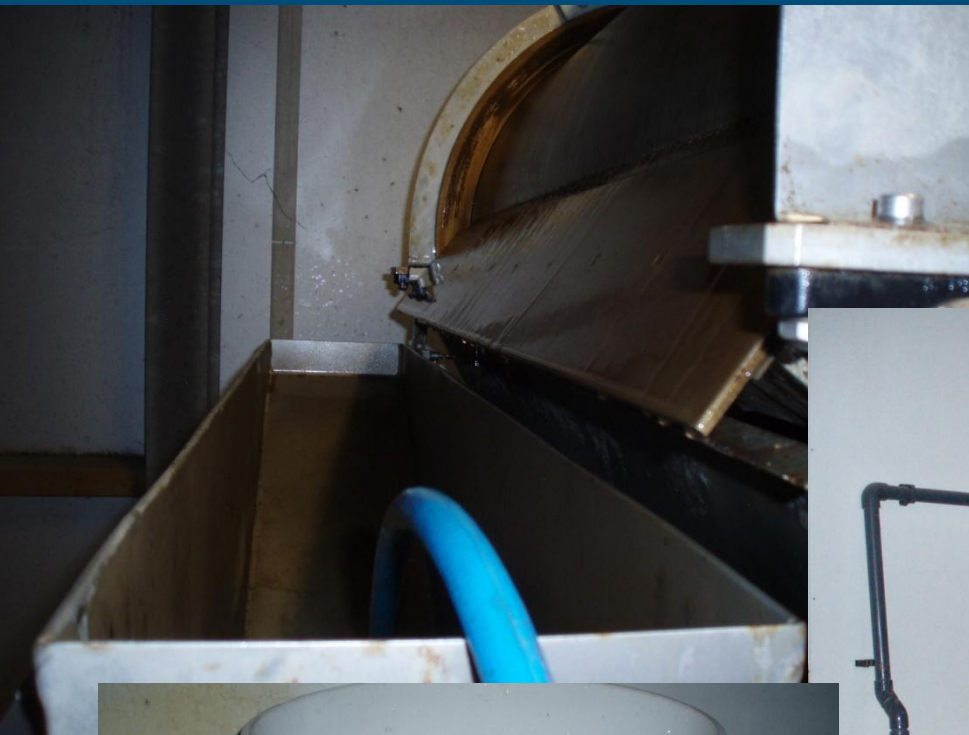
PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

Zeeftrommel



Zeeftrommel



Bedankt voor uw aandacht!



© Wageningen UR

Wordt vervolgd!



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR