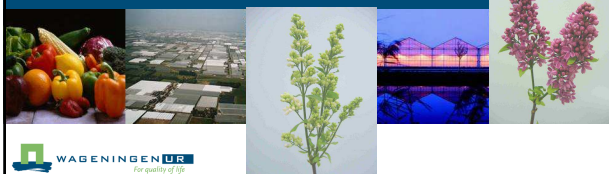


Onderzoek trekheesters

Stand van zaken 15 november 2007

Arca Kromwijk, Wageningen UR Glastuinbouw



WAGENINGEN UR
For quality of life

Onderzoek trekheesters 2007

- Selectie minder vatbare onderstammen voor *Verticillium*
- Teelt van minstruiken sering voor éénmalige oogst
- Bestrijding engerlingen roestbruine bladsprietkever
 - In opdracht van landelijke commissie trekheesters LTO-Groeienservice
 - Gefinancierd door Productschap Tuinbouw
 - Info bij: Arca.Kromwijk@wur.nl, tel. 0317 – 48 55 29

WAGENINGEN UR
For quality of life

LTO Groeienservice

Productschap Tuinbouw

Verticillium in Sering

Doel:

- Selecteren van onderstammen die minder vatbaar zijn voor *Verticillium* voor de teelt van trekseringen

WAGENINGEN UR
For quality of life

Selectie gestart in 2003:

- 7700 zaailingen *Syringa vulgaris* besmet met *Verticillium*
- Besmette zaailingen uitgeplant en zieke planten verwijderd
- 2004 en 2005 opnieuw besmet, uitgeplant en geselecteerd



WAGENINGEN UR
For quality of life

Selectie minder vatbare onderstam:

Waarschijnlijk is er sprake van tolerantie:

- bij resistentie zou het uitval% lager moeten worden na aantal jaar selectie.
- Bij de 8 van de 21 (=38%) geselecteerde planten die er gezond uitzagen, is wel *Verticillium* aangetroffen.



WAGENINGEN UR
For quality of life

Verticillium 2006:

- 5 beste onderstammen in weefselkweek voor vermeerdering
 - 2 slecht te vermeerderen, 3 goed te vermeerderen
- 65 overgebleven onderstammen buiten opgeplant zonder besmetting
 - 7 september 2006: slechts 1 onderstam zichtbaar aangetast door *Verticillium*

WAGENINGEN UR
For quality of life

Verticillium 2007:

- Van 3 onderstammen resp. 112 – 136 – 249 planten geleverd uit weefselweek
 - Opkweek bij Jan Hulsbos
 - 19 juli afgeleverd
 - 26 juli opgepot
 - 6 september uitgeplant op het land



Foto Jan Hulsbos, 13-08-2007



14-11-2007

*Verticillium* vervolg:

- 3 onderstammen verder opkweken en oculeren of enten met Mme Stepman
- Struiken uitplanten bij aantal telers en testen:
 - Geven ze minder uitval?
 - Geven ze geen *Verticillium* door aan ent?
 - Geven ze voldoende productie en kwaliteit voor de teelt van trekseringen?



Teelt van ministruiken sering

- Vermeerdering door stek
- In $\pm 1,5$ jaar: teelt ministruik
 - met één, twee (of meerdere) takken
 - met goede bloemknoppen
- Oprooien ministruik zonder kluit
- Tussenfase bewaring koelcel mogelijk
- In bloei trekken (bv. op water)
- Éénmalige oogst

Teelt ministruiken sering, 1^e teelt:

- 12 mei 2005 gestekt
- Eind juli 2005 buiten geplant
 - => vrij kleine stek laat uitgeplant
- 4 mei 2006 meeste op 1 gezet
 - indien 2 zware scheuten: op 2 gezet

September 2006:

- Grote variatie in lengte van 20 tot 100 cm
 - door ongelijk stek bij start 2005

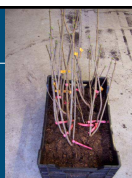
Teelt ministruiken sering, 1^e teelt:

Mini-struiken met min. lengte 50 cm:

- september 2006 gerooid
- In kisten opgekuild
- In koelcel gezet (2°C)

Bij Marco Alderden:

- Eind februari 2007 opgepot
 - in bloei getrokken
- => Trekresultaat onvoldoende

Teelt mini-struiken, 2^e teelt:

- Eind maart 2006 gestekt:
 - Dark Koster 87% goed beworteld
 - Mme Stepman 62% goed beworteld
- 15 juni 2006 uitgeplant
- Goed weg gegroeid.
- September 2006:
 - Lengte tot ± 40 cm
 - Te kort voor goede bloemtak
- Voorjaar 2007 op 2 of 3 gezet



Teelt mini-struiken, 2^e teelt:

■ Beoordeling LTO-commissie trekheesters 30 mei 2007:

- Lengte onvoldoende
- Onderzoek gestopt

Bestrijding engerlingen roestbruine
bladsprietkever (*Serica brunnea*)

Uitvoering: Chantal Bloemhard en Arca Kromwijk

Onderzoek in praktijk bij André Bujs



Larve tussen seringwortels

mond delen

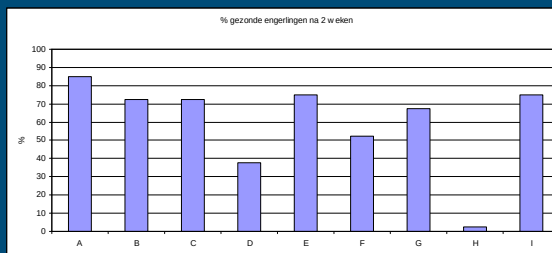


verpopping

kever

Screening biologische en chemische
middelen in labtoets (2006)

* 4 Nasibakjes per middel met elk 10 engerlingen



Kluitbehandeling in kas



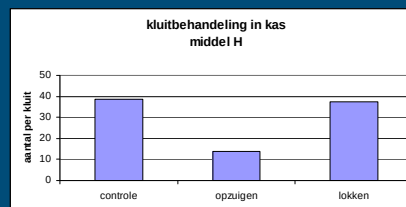
Labtoets:

- Middel H meest effectief
- Middel H mag niet buiten

Proef:

- Laten opzuigen middel H
- Lokken met aardappelschijfjes met middel H onder kluit
 - meikevers worden gekweekt op stukjes aardappel
- 3 planten per behandeling

Kluitbehandeling in kas: resultaten



- Bijna 40 engerlingen in kluit bij controle
 - => meer dan 3 engerlingen per liter grond
- Lokken met aardappelschijfjes met middel H weinig effect
- Laten opzuigen middel H wel effect

Aangietproef op het veld

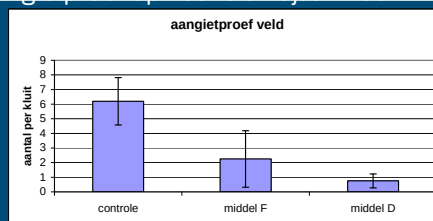
Najaar 2007 bij kluiten in de grond:

- Chemisch middel D
- Biologisch middel F

tellen engerlingen in kluit
bij 4 kluiten per behandeling



Aangietproef op het veld najaar 2007:

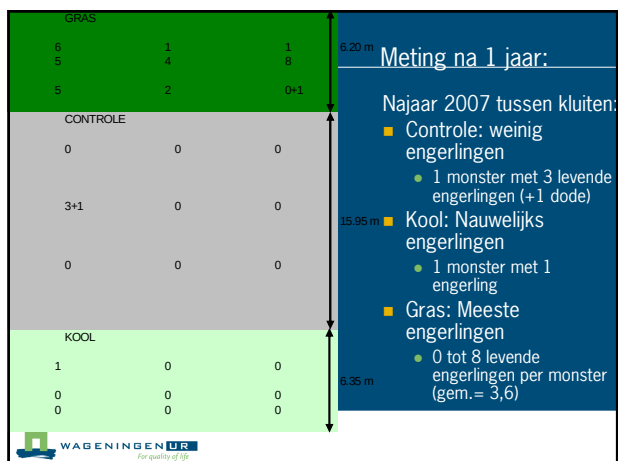
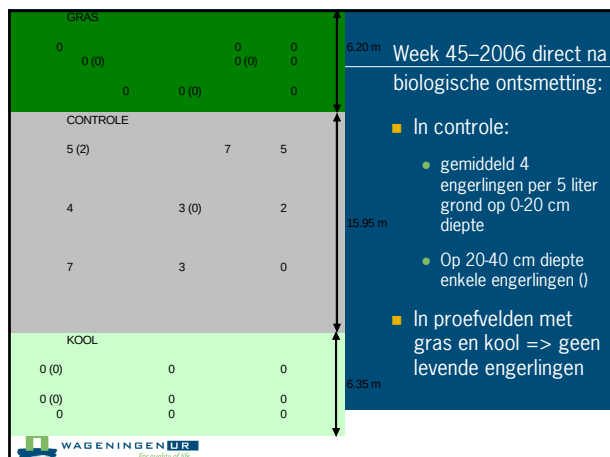


- Gemiddeld ruim 6 engerlingen per kluit bij controle
- Gemiddeld minder engerlingen bij middel D en F
- Grote spreiding tussen kluiten

Biologische grondontsmetting:

I.s.m. Flowerwatch:

- Week 37 - 2006 perceel leeg
- Meting beginaantasting:
 - gem. 8 engerlingen/5 liter grond
- 3 behandelingen:
 - controle
 - gras ondergespit en afgedekt met folie
 - kool ondergespit en afgedekt met folie
- Week 45 folie verwijderd



Proefveld biologische grondontsmetting een jaar later:

- Weinig engerlingen in de kluit op het veld (6) in vergelijking tot aantal engerlingen in de kluit tijdens de kasperiode (bijna 40)
- Weinig tot geen engerlingen tussen kluiten in controle en met kool ontsmet veld
- Meeste engerlingen in met gras ontsmet veld
- Volgend jaar wordt nog een keer gemeten



Wageningen UR Glastuinbouw Innovaties vóór en mét de glastuinbouw

Bedankt voor uw aandacht

© Wageningen UR

