

Beheersing van zilverschurfft



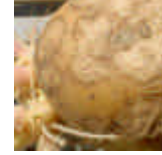
Monique Hospers-Brands (LBI),
Kees Bus (PPO), Arjan Veerman (PPO)

LOUIS BOLK

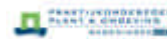


Wie is het?

- *Helminthosporium solani*
- Houdt van
 - vocht (80-100%) en
 - warmte (3 – 33°C)
- Overleeft
 - op/in aardappelschil
 - niet in grond
 - wel in bewaarplaatsen

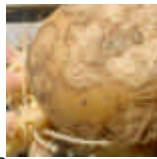


LOUIS BOLK

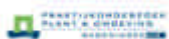


Levenscyclus

- Spore op aardappelknol
- Kiemt en dringt de schil binnen
- Groeit in de schil verder (lesie)
- Vormt sporen aan de rand van lesies
- Sporen verspreid naar andere knollen
- Kiemen en
- enzovoorts



LOUIS BOLK



Route

- Poten van besmette moederknol
- Uitbreiding en sporulatie van zilverschurfft (mei/juni).
- Geleidelijk afsterven van sporen in de grond
- Passief transport (regen) van sporen naar dochterknollen
- Infectie van dochterknollen in grond, bij oogst of in bewaring
- Lesiegroei tijdens veldperiode, bewaring en transport

LOUIS BOLK



LOUIS BOLK



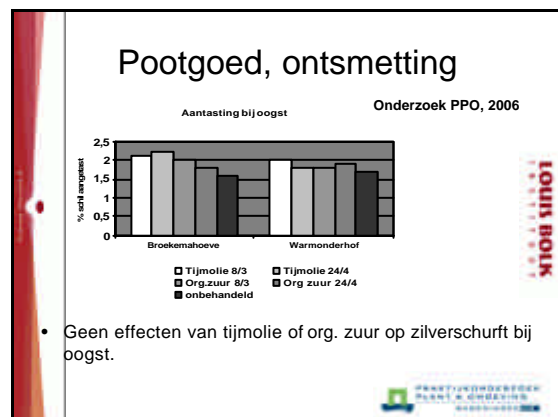
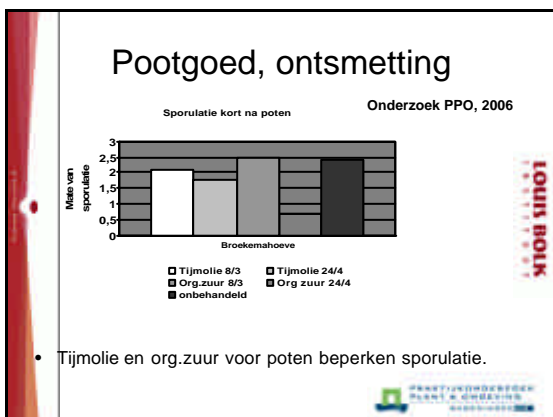
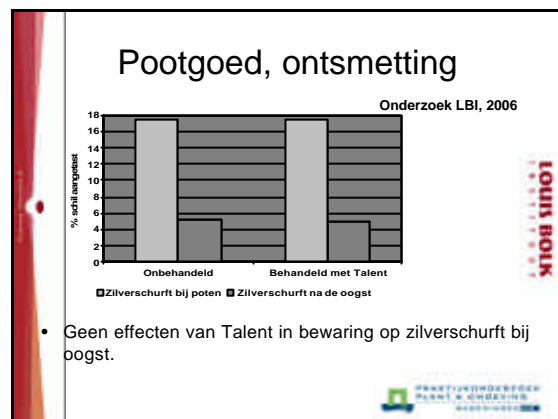
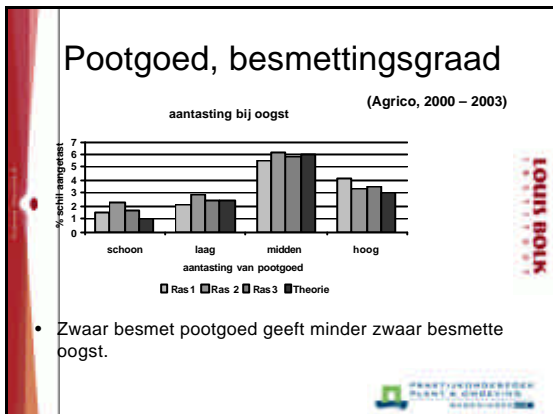
Pootgoed

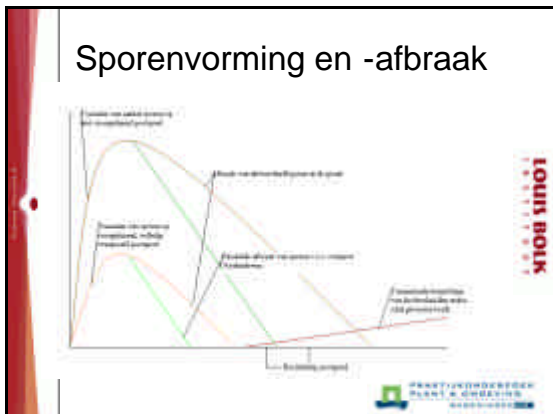
- Pootgoed is bron van besmetting, maar:
- Op 'oude' lesies minder sporulatie
- Geen besmetting bij schoon pootgoed
- Schonere nateelt bij zwaar besmet pootgoed



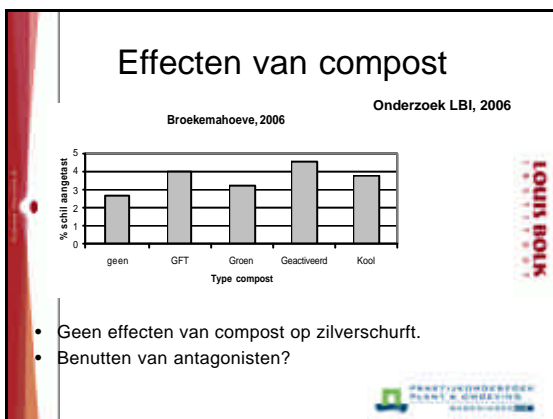
LOUIS BOLK



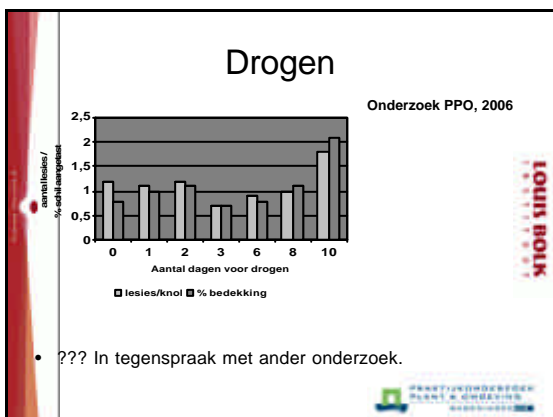




- ## Sporenvorming en -afbraak
- Sporen gaan door de grond van moeder- naar dochterknol (passief, bv. met water)
 - Zilvereschurftsporen overleven niet lang in grond
 - Kun je dit afsterven in grond versnellen?
- ⚡ Experimenten met toepassing van composten (LBI, 2005 en 2006)
- PRATIJKOEBERK
PLANT & DIEREN
www.pratikoeberk.nl



- ## Drogen
- Advies:
Aardappelen zo snel mogelijk drogen.
- Evt. in twee fasen rooien (bij drogend weer)
 - Zo snel mogelijk ventileren
- ⚡ Experiment met drogen na verschillende tijdsintervallen na oogst (PPO, 2006)
- PRATIJKOEBERK
PLANT & DIEREN
www.pratikoeberk.nl



- ## Samenvattend
- Schoon pootgoed (of juist niet??)
 - Geen kruisbesmettingen
 - Geen beschadigingen bij poten
 - Evt. ontsmetten?
 - Snel droog (hoe snel?)
 - Geen vocht in bewaring, bij sorteren en transport (beperk temperatuurfuctuaties ivm. condens)
- PRATIJKOEBERK
PLANT & DIEREN
www.pratikoeberk.nl