

Detectie van tulpengalmijt (*Aceria tulipae*)

Arie van der Lans en Suzanne Lommen





Waarom onderzoek?

- Toenemende problemen met tulpengalmijt
- Onderzoek van 2009 doorgeschoven naar 2010 in overleg met themaleider
reden: onvoorzien personeelstekort




Schade goed waarneembaar

- Laat in bewaring verkleuring bol (dof, crème, paars-rood)
- Na planten soms trage beworteling en uitgroei spruit
- Blad soms opgevouwen als bij "zwanenhalzen"
- Bij donkere bloemen gele of witte streperige vlekjes aan binnen- en buitenkant
- Mogelijk: Tulpenvirus X



De boosdoener (*Aceria tulipae*)

- Kleine mijten ($\pm 0,2$ mm)
- Licht van kleur
- Lastig waarneembaar



Bestrijding in biologische teelt

Goed te bestrijden maar duur

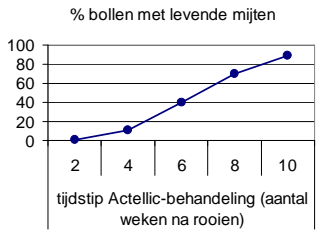
Methodes:

- ULO (ultra-low-oxygen)
- Vroeg koelen en planten




- Vermenigvuldiging temperatuur-afhankelijk
- Geen vermenigvuldiging bij kou
- Exponentiele groei bij temperatuur $>17^{\circ}\text{C}$

% bollen met levende mijten




Tijdstip Actellic-behandeling (aantal weken na roeien)	% bollen met levende mijten
2	~5
4	~15
6	~40
8	~70
10	~90




Tulpengalmijt aanwezig?

➔

Snel ingrijpen!










Focus onderzoek




Detectiemethodes

- Lokken van mijten maakt detectie makkelijker
- Mijtenval (BT Mite Trap) trekt mijten aan maar analyse te langzaam
- Andere methodes aantrekking testen
- Analyse visueel of met moleculaire techniek (DNA)











<p>BT Mite Trap (controle)</p> 	<p>BT Mite Trap gevuld met knoflook</p> 	<p>Knoflookbol</p> 
<p>Lijmplaat</p> 	<p>Ethyleen-behandelde tulpenbol</p> 	<p>Schone tulpenbol (controle)</p> 




Doel onderzoek 2010

- Vergelijken verschillende detectiemethodes
- Welke detectiemethode werkt goed & snel?



1	 + tulpen galmijt = 
2	  
3	 ?  ?



Hoe denkt u erover?

- Hoelang na rooien detecteren?
- Hoelang mag detectie+analyse duren?
- Andere suggesties?
- Vragen?

Bedankt

© Wageningen UR

