

Virusoverdracht door bladluizen in tulp en lelie

Thema: Fytosanitair beleid

BO-06-005-001.007

Probleem

In bolgewassen wordt ca. 70% van de virusproblemen veroorzaakt door virussen die worden overgebracht door bladluizen. De kosten hierdoor worden geschat op ca. € 39 miljoen per jaar. In veel bolgewassen wordt wekelijks gespoten tegen virussen en bladluizen. Bij de voorjaarsgewassen is de vraag wanneer gestart moet worden met bespuitingen; bij de zomergewassen hoe lang er doorgespoten moet worden.

Onderzoek

Doel van het onderzoek is op een gerichte manier bladluizen te bestrijden, waardoor minder gewasbeschermingsmiddelen nodig zijn. Bij het onderzoek worden:

- Bladluizenpopulaties tijdens de teelt van tulp (voorjaar) en lilies (zomer) op verschillende locaties bestudeerd
- De periode bepaald waarin virusoverdracht plaatsvindt bij de teelt van tulp gevolgd door een correlatie met bladluizenpopulaties en weersomstandigheden
- De effectiviteit van preventieve maatregelen getoetst door aanplant van een bloemenrand en lokgewassen



Proefopstelling voor het bepalen van de effectiviteit van aanplant van bloemenrand en lokgewassen in de virusverspreiding door bladluizen in een lievald.



Proefopstelling in Nieuwe-Tonge voor het bestuderen van het risico op virusverspreiding door bladluizen in tulp.

Resultaten

- Virusoverdracht in tulp werd vanaf begin april waargenomen; de eerste luizen waren vanaf mei zichtbaar
- Virusverspreiding vond zeer lokaal plaats, zeer waarschijnlijk door enkele, zeer vroege luizen. Er lijkt geen duidelijke invloed te zijn van weersomstandigheden op de virusverspreiding en de luizenpopulatie
- Risico op virusverspreiding treedt lokaal op
- Aanplant van bloemenrand en lokgewassen bleek alleen effectief te zijn tijdens de bloeiperiode van de aanplant

Praktijk

Gewasbeschermingsmaatregelen kunnen worden afgestemd op het actuele risico op virusoverdracht zodat het aantal bespuitingen kan verminderen. Economische schade voor de telers en schade aan het milieu worden hierdoor beperkt.

Communicatie 2008

- Open Dag PPO-BBF, februari
- Vakbladartikel in BloembollenVisie, maart
- Lezing bij KAVB kringgroep Tulp

Maarten de Kock, Ineke Stijger, Miriam Lemmers, Khanh Pham & Peter Vink

Contact: Maarten de Kock
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.
Postbus 85, 2160 AB Lisse
T 0252 46 21 48 - F 0252 46 21 00
maarten.dekock@wur.nl - www.ppo.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV*