

Beheersing van besmetting met tomatenbronsvlekkenvirus in paprika

Thema: Doorontwikkelen duurzame gewasbescherming

B0-12.03-003.01-002.02

Probleem

Tomatenbronsvlekkenvirus (TSWV) wordt overgedragen door trips op paprikaplanten en veroorzaakt de laatste jaren veel gewasschade op paprikabedrijven. Volwassen tripsen kunnen het virus niet opnemen. Echter, als tripsen larven op zieke planten voeden, kunnen deze drager worden en de ziekte verspreiden. Eerder onderzoek heeft aangetoond dat besmetting vooral in juni en juli plaatsvindt, waarschijnlijk door van buiten de kas binnenvliegende tripsen. Ook is TSWV gevonden in zeer algemeen voorkomende onkruiden, waardoor het voorkomen van besmetting door het verwijderen van mogelijke besmettingsbronnen rondom kassen niet haalbaar is.

Onderzoek

Hoe is verspreiding van TSWV te beperken na een eerste besmetting? Dit werd in demopraktijkproeven met paprikagewas onderzocht:

- De reactie van de tripspopulatie in de kas op besmette planten; zijn besmette planten aantrekkelijk voor volwassen tripsen?
- Welke percentage van de larven die op besmette planten ontwikkelen virusdrager worden?
- De gevolgen voor de virusverspreiding indien volwassen tripsen kans krijgen om te reproduceren op zieke planten



Proefopstelling voor onderzoek naar aantrekkelijkheid van TSWV besmette paprikaplanten voor trips.



Symptomen van TSWV op paprikablad.

Resultaten

- TSWV besmette planten zijn voor volwassen tripsen twee keer zo aantrekkelijk als gezonde paprikaplanten
- Gemiddeld 95% van de larven op besmette planten is virusdrager
- Indien tripsen zich konden reproduceren op besmette planten, werden binnen twee weken de eerste nieuwe besmettingen in het gewas gevonden. Twee weken later was gemiddeld 80% van het gewas besmet

Praktijk

- Zieke paprikaplanten moeten direct worden verwijderd, zodat trips zo min mogelijk kans krijgt om daar eieren te leggen en larven te produceren. Snelle actie is dus van cruciaal belang
- Voor het verwijderen van besmette planten is het noodzakelijk om planten te controleren op aanwezigheid van tripslarven. Als die er zijn, is de kans groot dat andere dragers van TSWV al in de kas aanwezig zijn. Telers moeten dan extra alert zijn op nieuwe besmettingen

Amir Grosman, Chantal Bloemhard, Roel Hamelink, Rene van der vlugt, Henry van Raaij, Ineke Stijger & Pierre Ramakers

Contact: Amir Grosman

Wageningen UR Glastuinbouw

Postbus 20, 2655 ZG Bleiswijk

T 0317 48 12 15 - T 010 52 25 193

amir.grosman@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma
Verduurzaming Plantaardige Productieketen van het
ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie*