

Populatiodynamica van trips in relatie tot vectorfunctie

Ineke Stijger, Toon Derks, René van der Vlugt

Uitgangspunt

Doel van het onderzoek was na te gaan welke factoren bepalend zijn voor de schade die tospovirussen veroorzaken in kasteelten.

Belangrijke aspecten daarbij zijn:

- tripssoorten,
- type tospovirus,
- populatiodynamica,
- teeltmaatregelen en -systemen,
- virusbronpercentage,
- moment van infectie,
- beheersing.

Onderzoek

- Schade door trips en/of tospovirus op praktijkbedrijven.
- Schade door trips en/of virus in kasteeltproeven.
- Detectie TSWV (tomatenbronsvlekkenvirus) in de trips.
- De rol van onkruiden in het instandhouden van tripsen en als waardplant voor tospovirussen.
- De rol van bodemroofmijten in het beheersen van trips.
- De verspreiding van TSWV door trips in de kas.
- De intrinsieke weerbaarheid van chrysantencultivars voor trips.



Symptomen van TSWV op chrysantenblad.



Links: symptomen van IYSV (Iris Yellow Spot Virus) op Eurachis-blad.

Rechts: symptomen van IYSV op Hippeastrum-blad.

Resultaten

- Telers planten naast besmette partijen waardoor direct gezonde planten weer ziek worden.
- Ziektegedruk kan omlaag door verwijdering van bladeren met symptomen.
- Monitoring van trips vindt nog onvoldoende plaats.
- Chemische bestrijding is onvoldoende.
- Bodemroofmijten verlagen de tripsdruk.
- Onkruiden vervullen een belangrijke rol in het instandhouden van de ziekte.
- Chrysantencultivars die minder gevoelig zijn voor trips geven meer kans op TSWV-schade.

De praktijk

- Een scheiding aanbrengen tussen jong plantgoed en oudere zieke productieplanten.
- Geen jong plantgoed op pas opgeruimde teeltbedden in verband met achterblijvende tripspoppen in de grond.
- Beter scouten waardoor de tripsdruk omlaag kan.
- Onkruidbestrijding.
- Keuze cultivars is belangrijk maar economische motieven bepalen over het algemeen de keuze van de cultivar.
- Inzetten van natuurlijke vijanden heeft zin.

Contact: Ineke Stijger
 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
 Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk
 T 0174 63 68 17 - F 0174 63 68 35
 ineke.stijger@wur.nl
 www.ppo.wur.nl