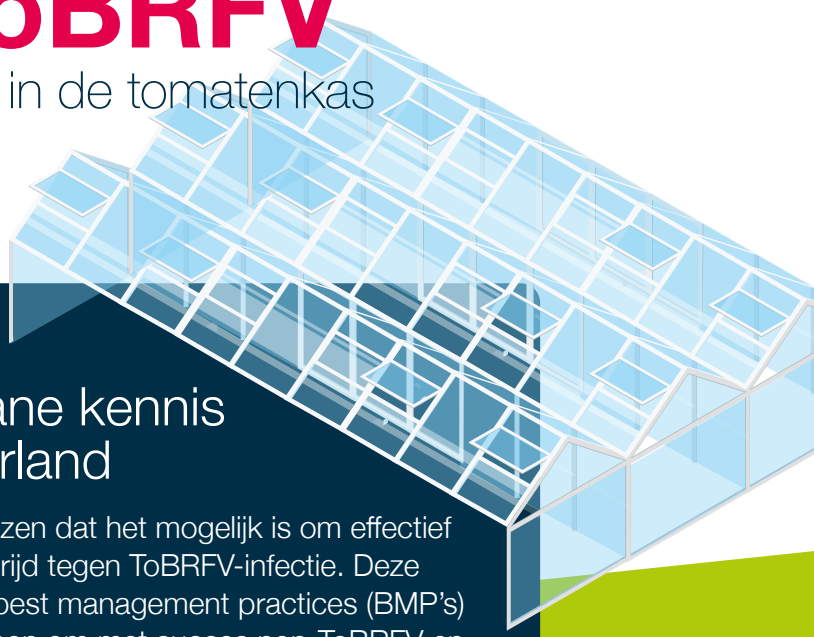


Delen van praktijkervaringen voor bestrijding van **ToBRFV** in de tomatenkas



Opgedane kennis in Nederland

hebben bewezen dat het mogelijk is om effectief te zijn in de strijd tegen ToBRFV-infectie. Deze richtlijnen en best management practices (BMP's) kunnen u helpen om met succes non-ToBRFV en intermediair (IR) resistente ToBRFV-rassen te telen.

1

Hoe kunt u helpen in de strijd

tegen infectie door ToBRFV?

Preventie voor zowel medewerkers als bezoekers:



Sta medewerkers en bezoekers niet toe tomaten en paprika's mee te nemen naar het terrein.



Was handen met water en zeep voordat de kas of schuur betreden wordt.



Zorg voor minimaal één hygiëne-sluitsluiting voordat men de kas in gaat.



Alle medewerkers dienen bedrijfskleding te dragen. Zorg dat deze dagelijks gewassen wordt na gebruik. Werkschoenen van medewerkers mogen het bedrijf niet verlaten. Ook mogen deze niet in verschillende kassen/afdelingen worden gebruikt.

Zorg voor één werkrichting in de kas en werk niet in meerdere kassen/afdelingen op één dag.



Beperk het aantal bezoekers op uw bedrijf. Zorg ervoor dat ze altijd beschermingsmiddelen dragen.



Voorkom telefoongebruik door medewerkers en bezoekers. Telefoons moeten in plastic wegwerphoezen zitten.



In de kas mogen geen sieraden of horloges worden gedragen. Brillen moeten worden schoongemaakt voordat de kas wordt betreden.



Externe medewerkers (bijvoorbeeld monteurs) dienen tijdens het werk ter plaatse verstrekte (dus niet de eigen) kleding te dragen.

Voorkom gebruik van gereedschap van buiten. Als het (bijvoorbeeld voor monteurs) nodig is om eigen gereedschap te gebruiken, moeten deze voor gebruik worden gedesinfecteerd.



Bewustwording van ToBRFV creëren bij uw medewerkers:

- **Leid medewerkers op** in het herkennen van ToBRFV-symptomen (marmering van bladeren, verkleurde vruchten, krachtverlies in de koppen)
- **Benadruk** impact (meerkosten, banen op de tocht en verhoogde hygiënemaatregelen).

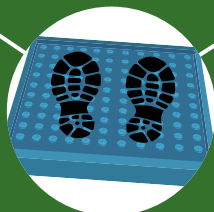
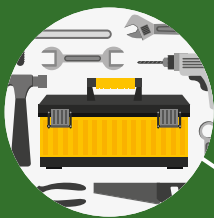
Preventieve maatregelen voor apparatuur:

Voorkomen van infectie door ToBRFV

Elke individuele kas heeft zijn eigen gereedschapskist voor onderhoud. Na elk gebruik moet deze worden gedesinfecteerd.

Beperk uitwisseling van personen en materialen tussen afdelingen zo veel mogelijk

Als materialen en apparatuur worden uitgewisseld, desinfecteer deze dan voordat u een andere afdeling binnengaat.



Matten met desinfectie-oplossing dienen bij deuren geplaatst te worden: voor het betreden en verlaten vanaf buiten, alsmede tussen afdelingen binnen.

Gebruik slechts 1 mes per goot en desinfecteer met bijvoorbeeld 2% Virkon na gebruik.

Gebruik slechts 1 paar handschoenen per pad en gooi deze na gebruik weg in de daarvoor bestemde bakken.

Vroege ontdekking

2

Vroegtijdige opsporing kan helpen om verspreiding van het virus te voorkomen en/of te beperken. Deze detectie kan visueel gebeuren en/of door het nemen van monsters voordat er symptomen worden waargenomen.

Regelmatige visuele inspectie

moet gebeuren om planten te zoeken die:

kleiner zijn, gebrek in groei of dunnere koppen hebben of vergeling in de top laten zien. Dit zijn de eerste tekenen van een infectie.

Neem regelmatig monsters

(minstens elke 2 weken):

Neem bladmonsters en/of monster afvoerwater voor ToBRFV. Intensiveer bij een positieve test direct de hygiëneprotocollen.

3

Zoeken, isoleren en gewasbehandeling van ToBRFV

Vroegtijdige detectie is essentieel om verspreiding van het virus te voorkomen. Door de juiste maatregelen te nemen kunt u de druk en verspreiding van ToBRFV aanzienlijk verlagen. Dit draagt bij aan het mogelijk uitroeien. Alle medewerkers moeten op de hoogte zijn van ToBRFV-symptomen en moeten de manager onmiddellijk op de hoogte stellen wanneer een verdachte plant is gevonden.



Houd er rekening mee dat zolang de quarantainestatus actief is in de EU, elk bedrijf dat monsters analyseert die resulteren in een positief resultaat, de overheidsinstanties moet waarschuwen.

Wat te doen

zodra een verdachte plant is gevonden of wanneer een positief testresultaat is verkregen:

symptomen worden waargenomen

- **Pad voor gewasbewerking direct sluiten en:**
 - één pad vóór de werkrichting
 - twee paden ná de plek
- Ontdek hoe ver de verspreiding in de kas is: neem bladmonsters.
- ToBRFV-zelftesten kunnen worden gebruikt: deze zijn minder gevoelig maar resultaten zijn binnen enkele minuten beschikbaar.
- qPCR-testen kunnen worden gebruikt: deze zijn gevoeliger, maar resultaten zijn pas na enkele dagen beschikbaar (laboratoriumtest).

symptomen worden niet waargenomen

- Als er nog geen symptomen worden waargenomen moet de geïnfecteerde plek zo snel mogelijk worden gevonden.
- Vind de exacte locatie van de infectie. Gebruik ToBRFV-zelftesten of qPCR-testen.
- **Wanneer de plek(ken) zijn gelokaliseerd: sluit één pad vóór en twee paden ná de spot.**

Als plek(ken) zijn gelokaliseerd en paden zijn afgesloten:



Verwijder de druppelaars van de afgesloten paden.



Als de planten verwelkt zijn moeten ze worden verwijderd en in plastic zakken worden gedaan die worden verzegeld.



Speciaal aangewezen mensen dragen aanvullende hygiëne-uitrusting: schoenovertrekken, handschoenen, haarnetje, overall.

5%

Ga door met het verwijderen van complete rijen voor en na de plek totdat 5% van de planten in die afdeling is verwijderd.

30 plants

Als er nieuwe plekken ontstaan (en ook als er al meer dan 5% van de planten verwijderd zijn) verwijder dan slechts 30 planten voor en na de nieuwe plek.



Trolleys moeten ontsmet worden met desinfectievloeistof voordat deze naar een ander pad gaan.



Oogstwagens en kratten worden gedesinfecteerd na levering van de vruchten aan de opslag/verpakkingsfaciliteit.



Snoeimessen moeten worden ondergedompeld in bijv. 2% Virkon na elke plant.



Werknemers die binnen besmette gebieden werken mogen niet werken in schone ruimtes van de kas.



Oogstmedewerkers gebruiken handschoenen. Zorg dat na elke plant handen gedoopt worden in b.v. 2% Virkon. Gooi na elk pad de handschoenen weg.

Reiniging en schoonmaken zijn kritieke processen na een ToBRFV-infectie. Het is bekend dat ToBRFV langer besmettelijk is op organisch afval.

Drainafvoerleidingen en drainwatersilo's blijken ook besmet te zijn met ToBRFV in besmette kassen, dus zorg ook hier voor een goede reiniging.

Reiniging na ToBRFV-infectie

4

Aanbevolen minimale periode voor reiniging

3,5 tot 4 weken

voorkom kruisbesmetting

van materiaal/gebieden

Aandachtspunten:

Gewasverwijdering

het reinigen van de drainafvoerleidingen en de drainwatersilo

reiniging in de kas, schuur, kantines en kantoren

Nieuwe start:

Start uw teelt met verhoogde hygiëne-maatregelen

5

Algemeen

Vermijd waar mogelijk de combinatie belichte en onbelichte teelten op één locatie. Door van tijd tot tijd de kas leeg te hebben is effectieve reiniging mogelijk

Het aantal bewegingen tussen afdelingen binnen de kas kan worden beperkt door medewerkers werkruimtes toe te wijzen.

Controleer de juiste toepassing en dosering van reinigingsmiddelen voor gebruik: sommige reinigingsmiddelen kunnen een negatief effect hebben op glascoatings, dakgoten, metaal, doek, schermen, insectengaas, etc



/// Vegetables by Bayer

Informatie die door Bayer Group of haar medewerkers wordt gegeven, hetzij mondeling, hetzij schriftelijk, gebeurt in goed vertrouwen, maar dient niet beschouwd te worden als een garantie van Bayer Group met betrekking tot prestaties en geschiktheid van haar rassen. Resultaten kunnen variëren onder invloed van klimatologische of andere omstandigheden. Bayer Group aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid met betrekking tot de geleverde informatie.

© 2023 Bayer Group. All rights reserved. DeRuiter® is a registered trademark of Bayer Group.