



Plan-van-aanpak-voor-eliminieren-persistent-ToBRFV-op-een-besmette-teeltlocatie V.24 (juli 2024)

Dit plan van aanpak dient als leidraad voor het effectief uitroeien van Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV) en is gebaseerd op de verplichte maatregelen omschreven in het [eliminatiescenario tobrfv in de bedekte vruchtenteelt van tomaat paprika en spaanse peper op substraat](#). Ondernemers zijn verantwoordelijk om de verplichte maatregelen op de juiste manier uitvoeren.

A. Bedrijfsgegevens	
Bedrijfsnaam:	
Adres:	
Postcode + plaats:	
Teeltwissel compartiment:	

Informatie over ToBRFV

ToBRFV is een mechanisch overdraagbaar virus. Dit houdt in dat (mogelijk) infectieus virus op/aan alle materialen en oppervlakken op de besmette teeltlocatie aanwezig kan zijn. Een eigenschap die ToBRFV extreem besmettelijk maakt. Voor de reiniging van de teeltlocatie is het van belang dat (naast het/de besmette compartimenten) ook wordt gedacht aan gereedschap, machines, kleding, schoenen, water, de schuur, het kantoor etc. Oftewel, de reiniging van de gehele teeltlocatie dient zo zorgvuldig mogelijk uitgevoerd te worden om infectieus ToBRFV te verwijderen. Meer informatie is onder de volgende link te vinden [Tomato brown rugose fruit virus \(ToBRFV\)](#).

Materialen kunnen op drie verschillende manieren ontsmet worden:

1. Stomen
2. Warmwaterbehandeling
3. Reinigen en ontsmetten met toegestane ontsmettingsmiddelen:
 - a. *MENNO Florades*
 - b. *Virkon S*
 - c. *Hyperclean X*

Voor het afvoeren van onbehandeld materiaal zijn er een aantal richtlijnen. Plantafval (altijd onbehandeld) en onbehandeld teeltafval (substraat, gronddoek, folie etc.) moet vanuit het besmette compartiment rechtstreeks in lekvrije containers of vervoersmiddel gedeponeerd worden. Tevens moet dit afval tijdens de opslag en vervoer afgedekt zijn om verspreiding naar de omgeving te voorkomen. Daarnaast moet het loonbedrijf, de vervoerder en de [erkende verwerkingslocatie](#) op de hoogte zijn gebracht dat het om "onbehandeld, met-ToBRFV-besmet afval" gaat.

B. Voorbereiding teeltwissel		
<i>Handeling</i>	<i>Start datum</i>	<i>Eind datum</i>
Afvoer van de hommelmasten		
Watergift uitzetten <i>Let op: Het gewas mag niet volledig ingedroogd zijn bij afvoer i.v.m. verstuiwen van droge gewasdeeltjes. In deze droge deeltjes kan ToBRFV nog zeer lang infectieus blijven!</i>		
Kas leegoogsten		

C. Teeltwissel		
1. Gewas		
<i>Handeling</i>	<i>Start datum</i>	<i>Eind datum</i>
1.1. Snoeiblad afvoeren		
1.2. Start teeltwissel; <i>In welke periode wordt het gewas versnipperd en afgevoerd?</i>		
1.3. Hoeveel gewas wordt er afgevoerd? <i>(aantal of gewicht)</i>		
1.4. Gegevens loonwerker (indien hier gebruik van wordt gemaakt): <i>Let op: De loonwerker moet op de hoogte zijn van de (mogelijke) ToBRFV-besmetting.</i>		
<i>Naam:</i>		
<i>Adres:</i>		
<i>Postcode + Plaats:</i>		
1.5. Gegevens vervoerder besmette plantenmateriaal: <i>Let op: De vervoerder moet op de hoogte zijn van de (mogelijke) ToBRFV besmetting</i>		
<i>Naam:</i>		
<i>Adres:</i>		
<i>Postcode + Plaats:</i>		
1.6. Gegevens erkende verwerkingslocatie plantmateriaal: <i>Let op: De erkende verwerkingslocatie moet op de hoogte zijn van de (mogelijke) ToBRFV-besmetting.</i>		
<i>Naam:</i>		
<i>Adres:</i>		
<i>Postcode + Plaats:</i>		

C. Teeltwissel vervolg		
2. Folie		
2.1. Wordt de folie behandeld?	Ja / Nee	<i>indien Nee, ga door naar 2.3.</i>
2.2. Welke ontsmettingsmethode wordt er voor het folie gebruikt?		
2.3. Wordt de folie hergebruikt?	Ja / Nee	<i>indien Ja, ga door naar 3.1.</i>
2.4. Op welke datum wordt de folie afgevoerd? <i>Onbehandeld folie afvoeren in gesloten en lekdichte container voor recycling of vernietiging.</i>		
2.5. Hoeveel folie wordt er afgevoerd?		
2.6. Gegevens vervoerder folie: <i>Let op: De vervoerder moet op de hoogte zijn van de (mogelijke) ToBRFV besmetting</i>		
Naam:		
Adres:		
Postcode + Plaats:		
2.7. Gegevens (erkende) verwerkingslocatie folie: <i>Let op: De erkende verwerkingslocatie moet op de hoogte zijn van de (mogelijke) ToBRFV-besmetting.</i>		
Naam:		
Adres:		
Postcode + Plaats:		
3. Substraat		
3.1. Welk substraat wordt er gebruikt?		
3.2. Wordt het substraat behandeld?	Ja / Nee	<i>Indien Nee, ga door naar 3.5.</i>
3.3. Welk ontsmettingsmethode wordt er voor het substraat gebruikt?		
3.4. Wordt het substraat hergebruikt?	Ja / Nee	<i>Indien Ja, ga door naar 4.1.</i>
3.5. Op welke datum wordt de substraat afgevoerd? <i>Onbehandeld substraat afvoeren in gesloten en lekdichte container voor recycling of vernietiging</i>		
3.6. Hoeveel substraat wordt er afgevoerd? <i>(aantal m³ of gewicht)</i>		

C. Teeltwissel vervolg		
Substraat vervolg		
<p>3.7. Gegevens vervoerder substraat: <i>Let op: De vervoerder moet op de hoogte zijn van de (mogelijke) ToBRFV besmetting</i></p>		
<p>Naam:</p>		
<p>. Adres:</p>		
<p>Postcode + Plaats:</p>		
<p>3.8. Gegevens (erkende) verwerkingslocatie substraat: <i>Let op: De erkende verwerkingslocatie moet op de hoogte zijn van de (mogelijke) ToBRFV-besmetting.</i></p>		
<p>Naam:</p>		
<p>. Adres:</p>		
<p>Postcode + Plaats:</p>		
4. Gronddoek		
<p>4.1. Blijft het gronddoek liggen?</p>	<p>Ja / Nee</p>	<p><i>Indien Nee, ga door naar 4.4.</i></p>
<p>4.2. Op welke datum wordt het gronddoek gereinigd en ontsmet?</p>		
<p>4.3. Welk toegestaan ontsmettingsmiddel wordt er gebruikt? <i>(ga na beantwoording door naar 5.1)</i></p>	<p>a. Menno Florades b. Vircon S.</p>	
<p>4.4. Op welke datum wordt het gronddoek afgevoerd? <i>Onbehandeld gronddoek afvoeren in gesloten en lekdichte container voor recycling of vernietiging</i></p>		
<p>4.5. Hoeveel gronddoek wordt er afgevoerd?</p>		
<p>4.6. Gegevens vervoerder gronddoek: <i>Let op: De vervoerder moet op de hoogte zijn van de (mogelijke) ToBRFV besmetting</i></p>		
<p>Naam:</p>		
<p>. Adres:</p>		
<p>Postcode + Plaats:</p>		
<p>4.7. Gegevens erkende verwerkingslocatie gronddoek: <i>Let op: De erkende verwerkingslocatie moet op de hoogte zijn van de (mogelijke) ToBRFV-besmetting.</i></p>		
<p>Naam:</p>		
<p>. Adres:</p>		
<p>Postcode + Plaats:</p>		

C. Teeltwissel vervolg		
5. Draadhaken		
5.1. Worden de draadhaken behandeld?	Ja / Nee	Indien Nee , ga door naar 5.4.
5.2. Welk ontsmettingsmethode wordt er voor de draadhaken gebruikt?		
5.3. Worden de draadhaken hergebruikt?	Ja / Nee	Indien Ja , ga door naar 5.5.
5.4. Op welke datum worden de draadhaken en het overige materiaal afgevoerd? <i>Onbehandelde draadhaken voor vernietiging in stevige dozen doen, omwikkelen met plastic / (krimp)folie</i>		
5.5. Hoeveel ton draadhaken wordt er afgevoerd?		
5.6. Gegevens vervoerder draadhaken: <i>Let op: De vervoerder moet op de hoogte zijn van de (mogelijke) ToBRFV besmetting</i>		
Naam:		
. Adres:		
Postcode + Plaats:		
5.7. Gegevens (erkende) verwerkingslocatie draadhaken: <i>Let op: De erkende verwerkingslocatie moet op de hoogte zijn van de (mogelijke) ToBRFV-besmetting.</i>		
Naam:		
. Adres:		
Postcode + Plaats:		
6. Overige materialen		
Onder overige materialen vallen onder andere:		
<ul style="list-style-type: none"> • Alle houten pallets met de laatste aflevering van de geogste tomaten van het bedrijf • Oogst hulpmiddelen van oude teelt • Poreus materiaal • Alle materialen, die niet voor de teelt bestemd zijn (bijv. kleding, schoeisel en borstels) 		
6.1. Op welke datum wordt het overige materiaal afgevoerd?		
6.2. Hoeveel ton overige materialen wordt er afgevoerd?		
6.3. Gegevens vervoerder overige materialen: <i>Let op: De vervoerder moet op de hoogte zijn van de (mogelijke) ToBRFV besmetting</i>		
Naam:		
. Adres:		
Postcode + Plaats:		

C. Teeltwissel vervolg		
Overige materialen vervolg		
6.4. Gegevens erkende verwerkingslocatie overige materialen: <i>Let op: De verwerkingslocatie moet op de hoogte zijn van de (mogelijke) ToBRFV besmetting</i>		
Naam:		
. Adres:		
Postcode + Plaats:		
7. Sleepdoeken		
Maak met de loonwerker afspraken hoe en wanneer de sleepdoeken worden ontsmet. De sleepdoeken eerst grondig vrijmaken van vuil en plantenresten, reinigen en daarna ontsmetten. Sleepdoeken die het bedrijf verlaten moeten altijd ontsmet zijn of dienen in lekvrije containers vervoerd te worden om te laten ontsmetten		
8. Eindfase teeltwissel		
<i>Handeling</i>	<i>Start datum</i>	<i>Eind datum</i>
8.1. In welke periode worden de blad en vruchtresten (incl. trossteuntjes en restanten touw) opgeruimd?		
8.2. In welke periode wordt het onkruid verwijderd?		
8.3. Op welke datum is het reinigen en het ontsmetten van de locatie afgerond?		

De NVWA kan toezicht houden op de teeltwissel door:

- Een inspectiebezoek tijdens de teeltwissel;
- Een controle achteraf op hoeveelheden afgevoerd materiaal en uitgevoerde behandelingen. In dat geval ontvangt u een bericht waarin we de gespecificeerde facturen opvragen van:
 - Al het afgevoerde materiaal; ook als dit gestoomd of ontsmet is of een andere behandeling heeft gehad;
 - De uitgevoerde behandelingen, zoals stomen van steenwol of ontsmetten van draadhaken en sleepdoeken.

Vragen kunt u mailen naar ICBFYTO@nvwa.nl

D. Nieuwe teelt	
Gewas	
Ras	
Leverancier plantmateriaal	
Belicht / onbelicht	
Plantdatum	
Volgende teeltwissel in dit compartiment	