

Neofabraea spp.: Beheersing in de biologische fruitteelt

Probleem

Neofabraea spp (Gloeosporium vruchtrot) veroorzaakt tijdens de bewaring aanzienlijke verliezen. De infectie treedt al tijdens het groeiseizoen, maar de symptomen worden pas na enkele maanden zichtbaar (foto's A-D). Verliezen kunnen oplopen tot meer dan 50%.

Oplossing

Door voorzorgsmaatregelen en de juiste locatie van het perceel (beluchting) kan de druk van deze ziekte worden verminderd.

Voordelen

De juiste manier van oogsten in combinatie met een goede behandeling vóór bewaring kan de ziekteverspreiding helpen voorkomen (zie hieronder).

Praktische aanbevelingen

- Het besmettingsrisico met *Neofabraea* spp. is te verminderen door:
 - Geen vatbare rassen aan te planten (bv. Pinova en Topaz).
 - Te zorgen dat de bomen niet langdurig nat blijven. Dit geldt vooral in de laatste maanden voor de oogst.
- Alle maatregelen die een droge teelt bevorderen, helpen de infectie te verminderen, bijvoorbeeld:
 - Gebruik irrigatieslangen onder het gewas in plaats van beregening over het gewas.
 - Laat de bloemstroken in het perceel niet te hoog worden.
- Experimenteel is vastgesteld dat het gebruik van fysieke barrières (netten van één rij breed) vanaf midden juli tot vóór de oogst de aantasting van deze ziekte aanzienlijk vermindert (foto E).

Maatregelen

- Voer behandelingen uit op basis van koper (niet toegestaan in Nederland en België).
- Plantversterkers zoals Ulmasud kunnen worden gebruikt om de weerstand van de plant tegen de ziekte te verhogen. Ook Laminarin (Vacciplant) kan worden gebruikt in combinatie met koper.
- Ulmasud is in sommige Europese landen toegestaan, in Nederland en België niet.
- Voer de behandelingen uit op droog blad.
- Een vroege en korte oogst vermindert het risico van besmetting (let op het oogstvenster per ras). Hoe rijper de vruchten zijn, hoe vatbaarder ze zijn voor besmetting door *Neofabraea* spp.
- Pas een heetwaterbehandeling toe vóór bewaring. Dit is zeer effectief tegen *Neofabraea* spp. (foto F).
- Bewaar de appels in kleine bewaarcellen. (Foto G).
- Voor een optimale en effectieve afzet/verkoop niet te lang bewaren. Open en betreed de cel niet herhaaldelijk tijdens de bewaring. Luchtbewegingen werkt de verspreiding en toename van de ziekte in de hand.

Toepassingskader

Thema

Gewasproductie, plaag- en ziektebestrijding

Trefwoorden

Gematigd fruit, ziektebestrijding, voorzorgsmaatregelen, gevoelige rassen, fysieke barrières

Context

Locatie boomgaard op open, luchtige, niet vochtige plek

Toepassingsmoment

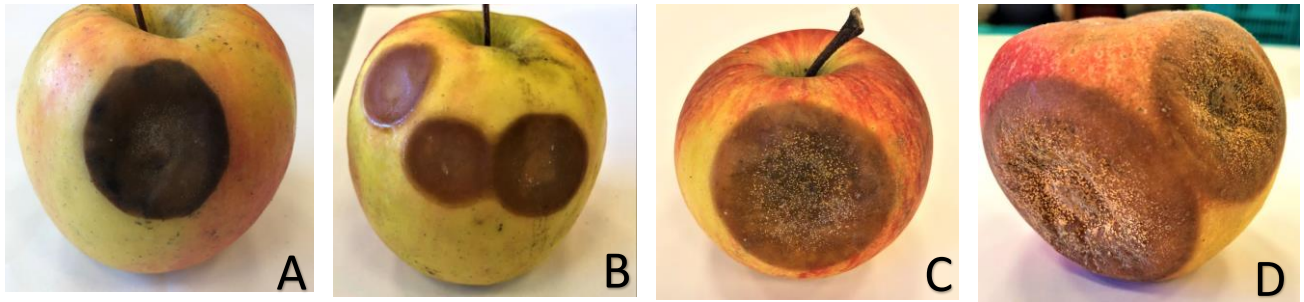
Zomerperiode

Periode van impact

Vóór de oogst en tijdens de bewaring

Benodigheden

Fysieke barrières tijdens de zomer en warmwaterbehandelingen vóór bewaring



Foto's A-B. Er worden bruine cirkelvormige vlekken met een lichte inzinking naar binnen waargenomen, Foto C. De bruinachtige vlek breidt zich snel uit en bereikt een diameter van 2-4 cm. Hierop verschijnen de sporenhooptjes van de schimmel (witachtige hoopjes). Foto D. Het vruchtvlees is zacht en lichtbruin van kleur en de rot heeft een wigvormig patroon dat naar het midden van de vrucht is gericht.

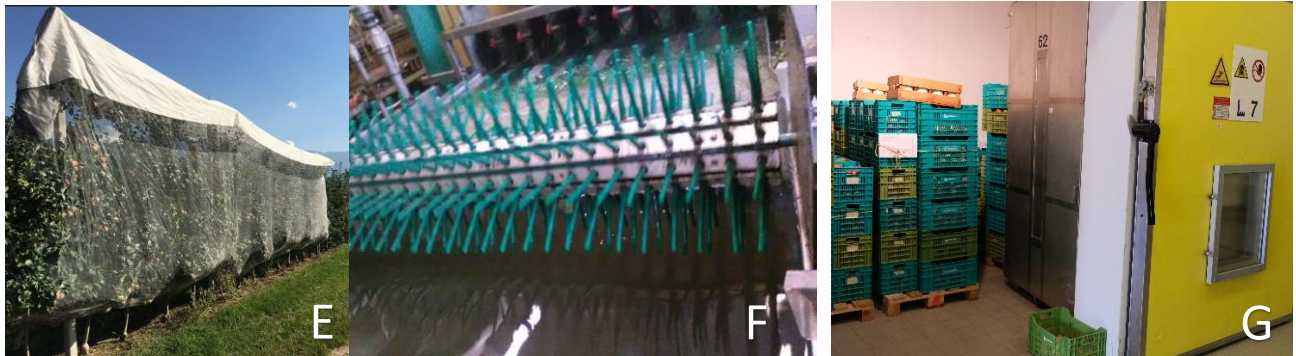


Foto E. Gebruik van fysieke barrières om de verspreiding van sporen te beperken. Foto F. Machine voor het uitvoeren van warmwaterbehandelingen. Foto G. Kleine bewaarcel. Foto's A-D: Josef Telfser. Foto's E-G. Alfredo Mora V. Onderzoekscentrum Laimburg.

Meer informatie

Weblinks

- Kelderer, M., Casera, C., Lardschneider, E., Rainer, A. 2010. Bestrijding van Gloeosporium rot op Pinova appels. Deel 1: Ulmasudbehandelingen vóór de oogst versus behandelingen met heet water na de oogst. 14e int. conferentie biologische fruitteelt-Ecofruit, FOEKO e. V. Weinsberg, Stuttgart, Duitsland, 78-85. (Engels)
- BFE, Karlsruhe. 2004. Bestrijding van Gloeosporium vruchtrot op biologische geproduceerde appels – optimalisatie van de heetwaterdomperlmethode. 2003. (Duits)
- Holthusen, H. F., Appel, A., 2018. Behoud van de vruchtkwaliteit en vermijden van bewaarverliezen bij appels zonder de inzet van chemische gewasbeschermingsmiddelen, met alternatieve behandelingsmethoden. Landwirtschaftskammer Niedersachsen. (Duits)
- Kijk op het Organic Farm Knowledge platform voor meer praktische aanbevelingen.

Over deze praktijksamenvatting

Uitgever: Onderzoekscentrum Laimburg - Italië
Laimburg 6, 39040 Post Auer (Bz), Italië
+39 0471 969500,
Laimburg@provincia.bz.it, www.laimburg.it

Auteur: Alfredo Mora Vargas, Markus Kelderer

Contact: alfredo.moravargas@laimburg.it

Vertaling: Delphy



Review: Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL).

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/45927

Projectnaam: BIOFRUITNET- Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT production through stronger networks

Projectwebsite: <https://biofruitnet.eu>

© 2020