

Vruchtboomkanker in biologische boomgaarden

Probleem

De schimmel *Neonectria ditissima* tast fruitbomen aan en veroorzaakt afsterven van stammen en jonge scheuten. Vruchthout gaat verloren en de snoeikosten nemen toe. Infecties van bloemen en fruit veroorzaken rot tijdens het groeiseizoen of in de bewaring. Vruchtboomkanker is vooral een probleem in een mild en vochtig klimaat (Nederland, België, Noord-Duitsland, Denemarken en de Scandinavische landen).

Oplossing

Door preventieve maatregelen te combineren met voorspellingsmodellen en directe maatregelen kan de besmetting worden teruggedrongen.

Voordelen

Minder aantasting geeft een gezondere boom en een betere opbrengst met een goede kwaliteit vruchten.

Toepassingskader

Thema

Gewasproductie, gematigd fruit, bestrijding van plagen en ziekten

Trefwoorden

Ziektebestrijding, appel en peer, vruchtboomkanker

Context

Europa, Noordwest-Europa

Toepassingsmoment

Herfst tijdens bladval, tijdens het groeiseizoen

Periode van impact

Levensduur van de boomgaard

Apparatuur

Snoeizaag en schaar, spuit, kalkmelk

Praktische aanbevelingen

Preventieve maatregelen

- De gevoeligheid van rassen verschilt. Als bekend is dat vruchtboomkanker een probleem is in de boomgaard, kies dan voor minder gevoelige rassen.
- Plant geen nieuw perceel onder de wind van een oud perceel met veel vruchtboomkanker.
- Begin met gezonde bomen en bekijk de bomen op de boomkwekerij.
- De grondsoort en de bodemgesteldheid beïnvloeden de vatbaarheid van de bomen. Plant de bomen in gezonde grond met een goed bodemleven. Vermijd percelen die regelmatig onder water staan.
- De groeiomstandigheden beïnvloeden de vatbaarheid. Vermijd dichte bomen, beperk de groei door wortelsnoei en gebruik een beperkte bemesting. Het doel is een evenwichtige groei.
- Jonge bomen met infecties op de stam moeten worden verwijderd.
- Besmette plekken op de stam wegsnijden en besmette takken wegsnoeien. Herhaaldelijk snoeien is nodig: in de herfst/winter, vóór de bloei en na de bloei, tot eind juni.
- Vermijd onnodige wonden zoals scheurende takken langs palen of wrijving door draden.

Directe maatregelen

- Bedek wonden in de herfst met een wondafdekkingsmiddel. Dit is alleen effectief als de kankerwonden schoon zijn uitgesneden/uitgefreesd.
- Kalkmelk (calciumhydroxide) in de herfst via spuiten of via beregening. Calciumhydroxide is geregistreerd als basisstof in Europa.
- Pas alleen in het uiterste geval koper toe in de herfst. Met koper behandelde bladeren verteren slechter. Pas daarom eerst andere maatregelen toe en gebruik koper alleen als het nodig is. Controleer de toelating van koper als fungicide in uw land!

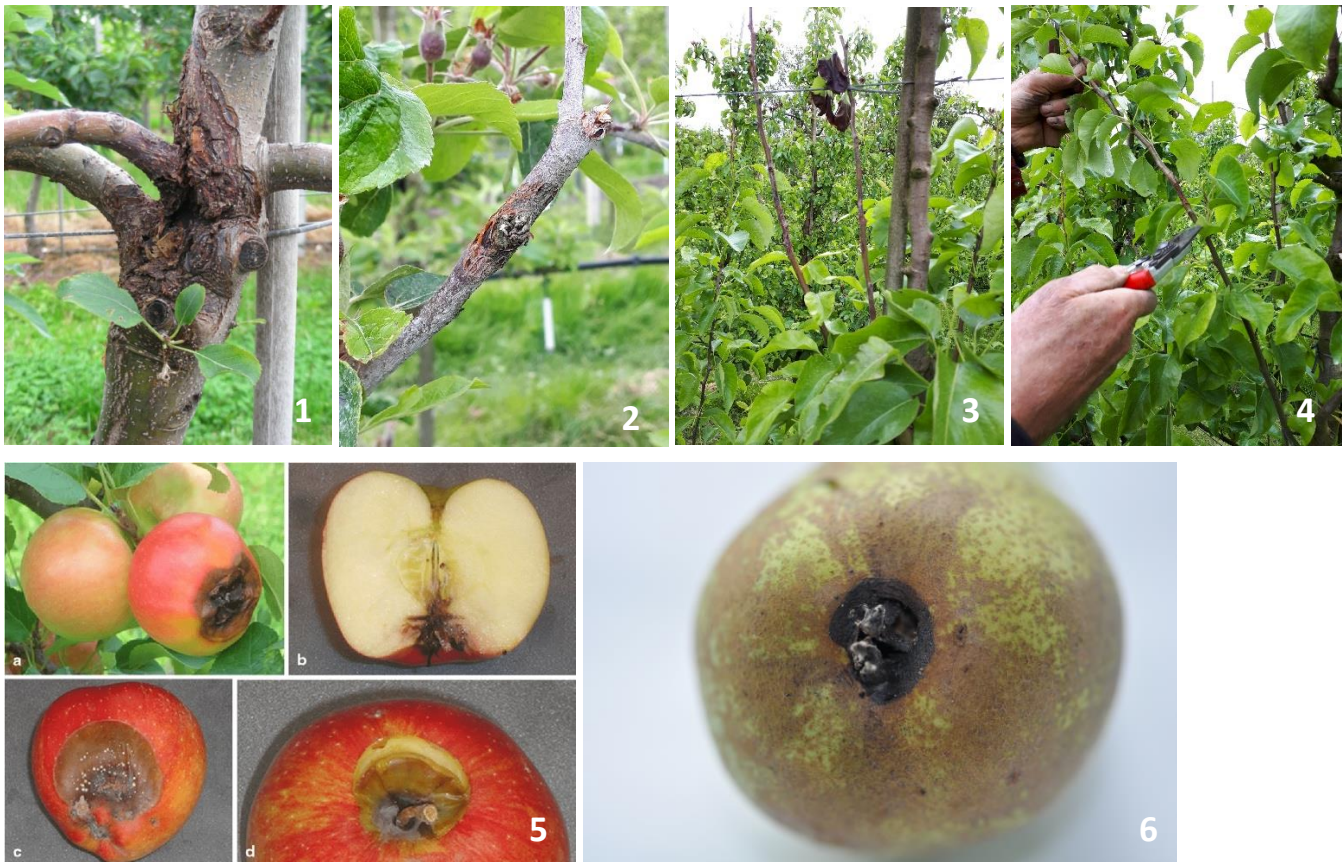


Foto 1. Staminfectie (appel). Foto 2. Scheutinfectie (appel). Foto 3. Geïnfectedeerde scheut (peer). Foto 4. Snoeien van geïnfectedeerde scheuten (peer). Foto 5a. neusrot (infectie tijdens de bloei). Foto 5b. Infectie in de appel. Foto 5c. Rot tijdens bewaring. Foto 5d. Steelrot tijdens bewaring. Foto 6. Rot op Conference peer. Foto 1: M. Wenneker, WUR-NL, Foto's 2-4: G. Brouwer, Delphy-NL, Foto 5: R.W.S. Weber, OVR-GE. Foto 6: PCFruit-België.

Meer informatie

Verder lezen

- Brouwer, G. 2023. Praktijksamenvatting Vruchtboomkanker beheersen met kalkmelk. Delphy. BIOFRUITNET
- Weber, R.W.S. 2015. Die Biologie des Obstbaumkrebsspilzes (Duits).
- Weber, R.W.S., Børve, J. 2021. Infectiebiologie als basis voor geïntegreerde bestrijding van appelanker (*Neovectria ditissima*) in Noord-Europa (Duits).

Weblinks

- Kijk op het Organic Farm Knowledge platform voor meer praktische aanbevelingen.

Over deze praktijksamenvatting

Uitgever: Delphy, Agro Business Park 5
6708 PV NE-Wageningen
+31-317491519, <https://delphy.nl>

Auteur: Gerjan Brouwer

Contact: g.brouwer@delphy.nl

Vertaling: Delphy



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

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/46015

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

Projectwebsite: <https://biofruitnet.eu>

© 2023

