

Wat is er bijzonder aan perenschurft (*Venturia pirina*)?

Probleem

Perenschurft is de belangrijkste schimmelziekte in de biologische perenproductie. Het tast de kwaliteit van de vruchten aan en kan tot aanzienlijke opbrengstverliezen leiden. In tegenstelling tot schurft bij appel, kan perenschurft ook jonge scheuten aantasten. Vanaf het vroege voorjaar worden conidia verspreid vanuit de schurftlaesies.

Oplossing

Er bestaan doeltreffende preventieve maatregelen om het risico van infectie met perenschurft te verminderen, zoals bevordering van de bladafbraak, snoeien, selectie van de standplaats en het ras, en een evenwichtige bemesting. Gewasbeschermingsmiddelen worden gebruikt voor de directe bestrijding van schurft vanaf de groene punt in het voorjaar en tijdens het groeiseizoen.

Voordelen

De juiste kennis en strategie zullen ten goede komen aan telers die gespecialiseerd zijn in de perenteelt, een minder belangrijke teelt in vergelijking met de appelteelt.

Praktische aanbevelingen

Hoewel ascosporen en conidia (takschurft) in de boomgaard kunnen voorkomen, is het belangrijk om de hoeveelheid ascosporen in het voorjaar te verminderen. Er bestaat geen specifieke modellen voor perenschurft.

Preventieve maatregelen ter vermindering van de sporedruk en het risico op infectie door ascosporen

- Bladvertering stimuleren met vinasse in de herfst tijdens de bladval periode
- De hoeveelheid blad in de herfst en winter verminderen met machines voor het versnipperen of verwijderen van bladeren
- Voorkom overwintering van bladeren in naburige grond, heggen of struiken
- Snoei scheuten met takschurft weg in de winter

Preventieve maatregelen om het risico van sporenontkieming te verminderen

- Een open boom door snoeimaatregelen om lange bladnat perioden te voorkomen
- Voorkom te veel groei door wortelsnoei of inzagen van de stammen
- Pas een gebalanceerde bemesting toe
- Rassenkeuze. Bij perenschurft is geen resistentie gen bekend. Rassen die minder gevoelig zijn voor schurft zijn Xenia en Concorde. Gevoelige rassen zijn bijvoorbeeld Conference en Williams.
- Gebruik schurftmodellen om infecties te voorspellen
- Geen beregening over de bomen, maar maak gebruik van irrigatieslangen

Toepassingsbox

Thema

Gewasproductie, Fruit gematigd klimaat, Gewasbescherming

Trefwoorden

Ziekten, Perenschurft, Preventieve maatregelen, Directe bestrijding

Context

Europa

Toepassingstijd

Van groene punt in de lente tijdens het groeiseizoen, in de herfst en winter

Periode van impact

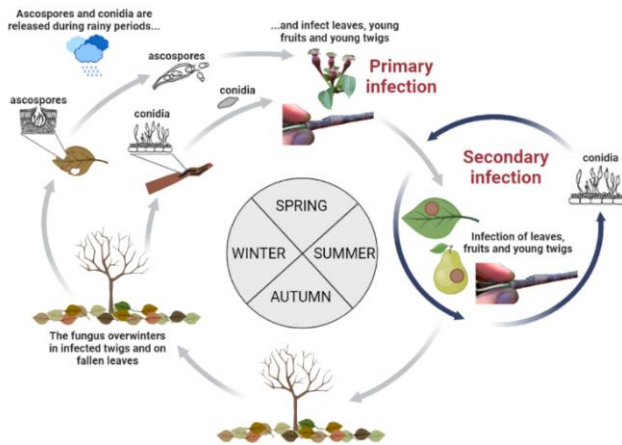
Gedurende het gehele groeiseizoen en de gehele levensduur van de boomgaard

Materiaal

Apparatuur om wortels te snoeien, vinasse, machines voor het versnipperen of verwijderen van bladeren, weerstation en modellen

Directe controle

- Behandelen voor regen (preventief), tijdens regen (stop-spray) of na regen (curatief)
- Gewasbeschermingsmiddelen zijn: koper, zwavel, kalkzwavel en bicarbonaten (indien toegestaan)



Abbeelding 1: Levenscyclus peenschurft. Aangepast van Gauthier, Nicole, 2018, Appelschurft. De Plantgezondheidsinstructeur. DOI: 10.1094/PHI-I-2000-1005-01

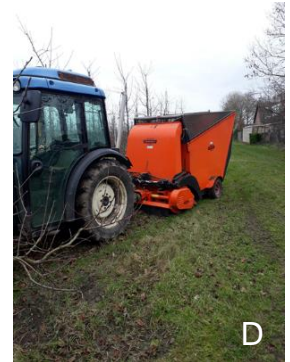


Foto (A) Takschurftlaesies in het voorjaar met conidien. (B) Vroege schurft op jonge vruchten. (C) Vinnasse gespoten op perenbladeren. (D) Machines voor het verzamelen van bladafval. Foto's: Gerjan Brouwer, Delphy.

Meer informatie

Verder lezen

- [Timmermans, B.G.H. en Jansonius, P.J. 2014 Invloed van infectieparameters op de dynamiek van perenschurft in biologische boomgaarden in Nederland.](#)
- [Timmermans, B.G.H. en Jansonius, P.J. 2012 Verschillen in bladafval, ascosporenproductie en infectie van perenschurft \(*Venturia pirina*\) in Nederlandse biologische boomgaarden.](#)

Weblinks

- Kijk op het [platform Organic Farm Knowledge](#) voor meer praktische aanbevelingen.
- Mora Vargas, A., Kelderer, M. 2022. [Praktijksamenvatting Appelschurft: bestrijdingsstrategie voor de biologische appelteelt](#). Laimburg. BIOFRUITNET. (EN, DE, IT)
- Adolphi, C., Oeser, N. 2022. [Praktijk samenvatting Preventieve maatregelen tegen appelschurft](#). FÖKO. BIOFRUITNET. (EN, DE)

Over dit praktijkamenvatting

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



Beoordeling: Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL).

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/45144

Projectnaam: BIOFRUITNET- Stimulering van innovatie in de biologische fruitproductie door sterkere netwerken

Projectwebsite: <https://biofruitnet.eu>

© 2022