



Jak poradzić sobie z parchem gruszy (*Venturia pirina*) w uprawie ekologicznej?

Problem

Parch gruszy jest jedną z najważniejszych chorób powodowanych przez grzyby w ekologicznej produkcji gruszek, która obniża jakość owoców i prowadzi do znacznych strat w plonie. W przeciwieństwie do parcha jabłoni, parch gruszy może infekować także młode pędy. Od wczesnej wiosny ze zmian chorobowych parcha rozsiewane są konidia.

Rozwiązanie

Istnieją skuteczne środki zapobiegawcze, które zmniejszają ryzyko infekcji parchem gruszy, w tym przyspieszanie rozkładu opadłych liści, prawidłowe cięcie drzew, wybór odpowiedniego miejsca pod założenie sadu i dobór odmiany o niższej podatności na chorobę oraz zrównoważone nawożenie. Środki ochrony roślin są stosowane do bezpośredniego zwalczania parcha gruszy od fazy zielonego pąka wiosną i w trakcie sezonu wegetacyjnego.

Korzyści

Z odpowiedniej wiedzy i strategii skorzystają sadownicy specjalizujący się w uprawie gruszek, która zajmuje mniejszą powierzchnię w porównaniu z uprawą jabłoni.

Pole zastosowania

Temat

Produkcja roślinna, owoce strefy umiarkowanej, ochrona roślin

Słowa kluczowe

Choroby, parch gruszy, środki zapobiegawcze, kontrola bezpośrednia

Kontekst

Europa

Czas stosowania

Od zielonego pąka wiosną w okresie wegetacji, jesienią i zimą

Okres wpływu

Przez cały sezon wegetacyjny i cały okres użytkowania sadu

Sprzęt

Sprzęt do cięcia, melasa, maszyny do rozdrabniania lub usuwania liści, stacja meteorologiczna i **modele komputerowe do przewidywania ryzyka infekcji**

Zalecenie praktyczne

Mimo że askospory i konidia (na porażonych pędach) mogą znajdować się w sadzie, istotne jest, aby wiosną ograniczyć wyjściową ilość askospor. Nie ma specyficznego modelu wspomagania decyzji dla parcha gruszy.

Środki zapobiegawcze mające na celu zmniejszenie inokulum i ryzyka infekcji (askospory)

- Stymulowanie rozkładu liści przy użyciu oprysków z melasy jesienią podczas opadania liści
- Zmniejszenie ilości opadłych liści w okresie jesienno-zimowym dzięki maszynom do rozdrabniania lub usuwania liści
- Unikanie składowania opadłych liści na sąsiednich terenach
- Wycinanie pędów porażonych przez parch gruszy podczas zimowego cięcia

Środki zapobiegawcze w celu zmniejszenia ryzyka kiełkowania zarodników

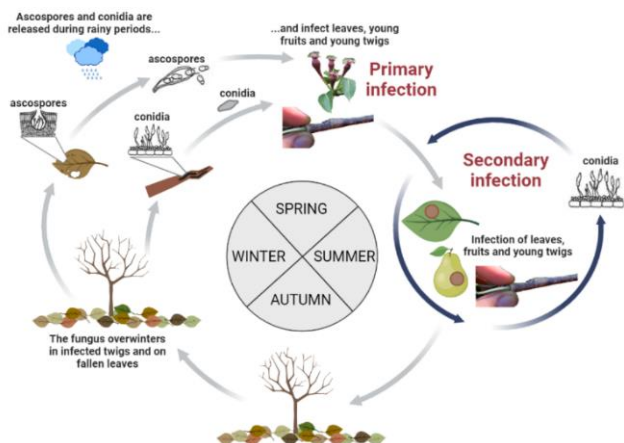
- Wyprowadzenie otwartej korony, co umożliwi szybsze obsychanie powierzchni drzewa i skróci czas zwilżenia liści
- Unikanie nadmiernego wzrostu wegetatywnego poprzez przycinanie gałęzi lub pędów
- Właściwe nawożenie



- Dobór odmian. Nie jest znany gen odporności na parcha gruszy. Odmiany o niskiej podatności na parch gruszy to 'Xenia' i 'Concorde'. Odmiany podatne na parcha to na przykład 'Konferencja' i 'Bonkreta Williamsa'.
- Wykorzystanie modeli do przewidywania zakażeń
- Zastąpienie zraszania nadkoronowego nawadnianiem kropłowym.

Kontrola bezpośrednia

- Przed deszczem (zapobiegawczo), w czasie deszczu (stop-spray) lub po deszczu (interwencyjnie)
- Środki ochrony roślin: miedź, siarka, ciecz siarkowo-wapienna i wodorowęglany (o ile są dozwolone)



Fot. 1.: Cykl rozwojowy parcha gruszy. Adaptowane z Gauthier, Nicole, 2018, Parch jabłoni. *The Plant Health Instructor*. DOI: 10.1094/PHI-I-2000-1005-01



Fot.: (A) Zmiany parcha na porażonych pędach wiosną z zarodnikami konidialnymi. (B) Wczesny parch na młodych owocach. (C) Liście gruszy po oprysku melasą. (D) Maszyny do zbierania opadłych liści w sadzie. Fot.: Gerjan Brouwer, Delphy.

Dalsze informacje

Literatura

- Timmermans, B.G.H. and Jansonius, P.J. 2014 Influence of infection parameters on pear scab dynamics in organic orchards in The Netherlands
- Timmermans, B.G.H. and Jansonius, P.J. 2012 Differences in leaf litter, ascospore production and infection of pear scab (*Venturia pirina*) in Dutch organic orchards

Linki internetowe

- Sprawdź na platformie wiedzy o gospodarstwach ekologicznych więcej praktycznych zaleceń.
- Mora Vargas, A., Kelderer, M. 2022. Streszczenie z praktyki Parch jabłoni: strategia zwalczania w ekologicznej produkcji pestek. Laimburg. BIOFRUITNET. (EN, DE, IT)
- Adolphi, C., Oeser, N. 2022. Streszczenie z praktyki Parch jabłoni: działania zapobiegawcze w ekologicznej produkcji owoców ziarnkowych. FÖKO. BIOFRUITNET. (EN, DE)

O tym streszczeniu praktyki

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

Autor: Gerjan Brouwer
Kontakt: g.brouwer@delphy.nl

Przegląd: Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann



Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/45144

Nazwa projektu: BIOFRUITNET - Zwiększanie innowacyjności ekologicznej produkcji owoców poprzez silną sieć wiedzy.

Strona internetowa projektu: <https://biofruitnet.eu>

© 2022

