



Parch jabłoni (*Venturia inaequalis*): Strategia kontroli w ekologicznej produkcji owoców ziarnkowych

Problem

Parch jabłoni jest podstawową chorobą grzybową w uprawie jabłoni, porażającą plon owoców w roku produkcji, jak również ograniczającą plonowanie w roku następnym (Fot. A-C). Uszkodzenia mogą wystąpić zarówno w trakcie wegetacji, jak i podczas przechowywania.

Rozwiązanie

W rolnictwie ekologicznym ograniczanie parcha odbywa się najczęściej z zastosowaniem metod zapobiegawczych. Do zwalczania stosuje się środki ochrony roślin przed wystąpieniem deszczu i w trakcie kielkowania zarodników jako "stop spray".

Korzyści

Połączenie odpornych odmian z odpowiednimi praktykami agronomicznymi i metodami prognozowania w celu optymalizacji zabiegów zmniejsza zapotrzebowanie na biologiczną ochronę roślin.

Zalecenia praktyczne

Metody profilaktyczne^{3,4}

- Stosować odmiany odporne, np. 'Topaz', 'Inored Story', 'GoldRush'.
- Wdrażać działania fitosanitarne, np. zgrabianie opadłych liści późną jesienią lub rozdrabnianie za pomocą mulczera, co przyspiesza ich rozkład.
- Stosować modele prognostyczne do szacowania terminów wysypu askospor i obliczania stopniogodzin (Fot. D).
- Stosować systemy nawadniania kropelkowego; w przypadku stosowania zraszania nadkoronowego należy unikać sytuacji, w której rośliny pozostają mokre dłużej niż osiem godzin.
- Wyprowadzać korony umożliwiające dostęp światła, nie zagęszczone nadmiernie.

Kontrola zapobiegawcza¹

- Zabiegi zapobiegawcze powinny być wykonywane bezpośrednio przed wystąpieniem opadów.
- W przypadku odmian podatnych zaleca się ochronę przed każdym opadem od fazy różowego pąka do pełni kwitnienia (Fot. E-G).
- W przypadku spodziewanego obfitego wysypu zarodników wykonać zabieg siarką lub miedzią. Naprzemienne stosowanie miedzi i polisiarczku wapnia zwiększa ryzyko ordzawień owoców nawet u odmian niewrażliwych. Po kwitnieniu należy kontynuować zabiegi polisiarczkiem wapnia, gdyż jest on mniej fitotoksyczny.

Kontrola interwencyjna ("zatrzymanie" parcha)

- Zabiegi przeprowadza się w fazie kielkowania zarodników na wilgotnych liściach.

Pole zastosowania

Temat

Produkcja roślinna - zwalczanie chorób i szkodników

Słowa kluczowe

Parch jabłoni, metody profilaktyczne, zwalczanie interwencyjne, zwalczanie zapobiegawcze, metody fitosanitarne, odmiany odporne

Kontekst

Europa Północna i Środkowa

Czas stosowania

Od wznowienia wegetacji do okresu jesiennego

Okres wpływu

Podczas całego sezonu wegetacyjnego



- Określanie zapotrzebowania na zabieg na podstawie modeli prognostycznych (np. RimPro²) (Fot. D) lub obliczanie stopniogodzin (średnia temperatura od początku opadów przez godziny zwilżenia).
- Do wczesnej interwencji stosować 250 stopni. Powtórzyć zabieg w przypadku wystąpienia opadów deszczu.



Fot. A-C: Owoce porażone przez parcha jabłoni. Fot. D: stacja pogodowa w Centrum Badawczym Laimburg.

Fot. E: faza różowego pąka - jabłoni. Fot. F: faza kwitnienia - jabłoni. Fot. G: rzędy jabłoni w pełnym rozkwicie.

Fot. A-C: Claudio Casera, D: Alfredo Mora V., E-G: Lardschneider Ewald. Organic farming team- Re-search Centre Laimburg (RCL)

- Polisiarczek wapnia jest najskuteczniejszym produktem. Stosować takie same dawki jak w przypadku kontroli zapobiegawczej. Alternatywnie stosować wodorowęglany w połączeniu z siarką zwilżalną.
- Nie zaleca się stosowania produktów na bazie miedzi ze względu na ich fitotoksyczne działania na liście i owoce.

Dalsze informacje

Literatura

- Kelderer, M., Casera C., Lardschneider, E. 2008. Formulated and unformulated carbonates to control apple scab (*Venturia inaequalis*) on organic apple. Germany.
- Ecofruit: 13th International Conference on Cultivation Technique and Phytopathological Problems in Organic Fruit-Growing.
- Kelderer, M., Casera, C., Torre, A. L. 2010. Preventative and curative applications of carbonates against apple scab (*Venturia inaequalis*) in organic apple orchards. Semantic Scholar.

Linki internetowe

1. Adolphi, C., Oeser, N. 2022. Streszczenie z praktyki Parch jabłoni: Środki zapobiegawcze w ekologicznej produkcji owoców ziarnkowych. FÖKO, BIOFRUITNET.
 2. Boutry, C., Ludwig, M., Schärer, H. J. 2022. Streszczenie z praktyki Parch jabłoni: Bezpośrednia kontrola z wykorzystaniem systemów wspomaganie decyzji. FiBL, BIOFRUITNET.
 3. Oeser, N. 2022. Streszczenie praktyki Parch jabłoni: Odporne odmiany dla Europy Środkowej. FÖKO, BIOFRUITNET.
 4. Lindhard-Pedersen, H. i Bojesen, M. 2022. Streszczenie praktyki Parch jabłoni: Odporne odmiany dla Europy Północnej. Hortiadvice, BIOFRUITNET.
- Sprawdź na platformie wiedzy o gospodarstwach ekologicznych więcej praktycznych zaleceń.

O tym streszczeniu praktyki

Wydawca: Research Centre Laimburg – Italy
Laimburg 6, 39040 Post Auer (Bz), Italy +39 0471 969500,
Laimburg@provincia.bz.it, www.laimburg.it
Autor: Alfredo Mora Vargas, Markus Kelderer
Kontakt: alfredo.moravargas@laimburg.it



Przegląd: Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe),
Lauren Dietemann (FiBL)
Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/44121](https://organic-farmknowledge.org/tool/44121)
Nazwa projektu: BIOFRUITNET - Zwiększanie innowacyjności ekologicznej produkcji owoców poprzez silną sieć wiedzy.
Strona internetowa projektu: <https://biofruitnet.eu>
© 2022

