

Praktyki agronomiczne ograniczające ryzyko wystąpienia mszycy jabłoniowo-babkowej (*Dysaphis plantaginea*) w ekologicznej produkcji owoców

Problem

Mszycy jabłoniowo-babkowa (Fot. 1) powoduje skręcanie liści, hamuje rozwój pędów, prowadzi do deformacji związków, które nie wyrastają i nie nadają się do sprzedaży. Gatunek tej mszyc wytwarza również spadź, która powoduje rozwój grzybów saprofitycznych.

Rozwiązanie

Prawidłowe zarządzanie agronomiczne, takie jak optymalne nawożenie azotem (N), nawadnianie, przycinanie oraz zwalczanie żywiciela wtórnego mszycy, może ograniczyć występowanie szkodnika.

Korzyści

Lepszy wzrost drzewa i dostępność składników odżywczych, odporność na inne mszyce i choroby, produkcja owoców handlowych i wyższa rentowność gospodarstwa ekologicznego.

Pole zastosowania

Temat

Produkcja roślinna, zarządzanie gospodarstwem rolnym

Słowa kluczowe

Zarządzanie uprawami, zwalczanie szkodników, ogrodnictwo, zarządzanie gospodarstwem rolnym

Kontekst

Brak ograniczeń klimatycznych

Czas stosowania

Przez cały sezon wegetacyjny

Najlepszy w

Wszystkie praktyki powinny być połączone, aby osiągnąć najlepszy rezultat

Zalecenia praktyczne

Włączenie do ogólnego systemu zarządzania sadem:

- **Nawożenie:** Stosuj organiczne nawozy zawierające N na podstawie analizy gleby i liści, potrzeb pokarmowych drzew i oczekiwanego tempa mineralizacji nawozu organicznego (NO). Należy stosować strąckowe rośliny okrywowe, aby ustabilizować dostępność azotu i zmniejszyć zapotrzebowanie na NO. W przypadku stosowania różnych NO należy podzielić dawkę na dwa etapy (tzn. pierwsza aplikacja przed kwitnieniem, a druga po kwitnieniu).
- **Nawadnianie:** Oprzyj reżim nawadniania na pomiarach wody w glebie za pomocą czujników lub modeli, aby utrzymać optymalną wilgotność gleby (Połowa Pojemność Wodna (PPW)).
- **Przycinanie:** Zapewnić prawidłowy rozwój korony, ograniczyć występowanie miejsc zagęszczonych (brak dostępu światła i cyrkulacji powietrza) (Fot. 2). Przycinać odrosty korzeniowe, które wyrastają z podkładki.
- Zwalczanie żywiciela wtórnego - babki lancetowatej (*Plantago lanceolata*) za pomocą upraw okrywowych lub innych metod zwalczania chwastów.
- W przypadku dużego porażenia (Fot. 3) należy usuwać porażone pędy i niszczyć je poza sadem.
- Zakładać żywopłoty lub pasy kwiatowe, aby sprzyjać naturalnym drapieżnikom (np. biedronkom, złotookom, drapieżnym przyszczarkom, bzygom, itp.) lub pasożytom (np. pasożytniczym błonkówkom) i ograniczać populację późną wiosną - latem².



Fot. 1.: Liść jabłoni z kolonią mszycy jabłoniowo-babkowej. (Fot.: C. Casera, Laimburg)



Fot. 2.: Silnie zaatakowane drzewo przez mszycę z powodu nadmiernego wzrostu pędów i braku cięcia. (Fot.: W. Piotrowski, InHort)



Fot. 3.: Silnie porażone pędy, które trzeba usunąć i zniszczyć. (Fot.: W. Piotrowski, InHort)

Dalsze informacje

Literatura uzupełniająca

- Dib, H., Simon, S., Sauphanor, B., Capowiez, Y. 2010. The role of natural enemies on the population dynamics of the rosy apple aphid, *Dysaphis plantaginea* Passerini (Hemiptera: Aphididae) in organic apple orchards in south-eastern France. ScienceDirect.

Linki internetowe

- Strona internetowa [HortiOchrona](#)
- Pedersen, H., Bojesen, M. 2022. Streszczenie z praktyki: Zapobieganie porażeniu przy użyciu pasów kwiatowych. [HortiAdvice](#). BIOFRUITNET.
- Sprawdź na [platformie wiedzy o gospodarstwach ekologicznych](#) więcej praktycznych zaleceń.

O tym streszczeniu praktyki

Wydawca: Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy (IO-PIB)

ul. Konstytucji 3 Maja 1/3

96-100 Skierniewice, Polska

www.inhort.pl

Autorzy: Wojciech Piotrowski, Małgorzata Tartanus

Kontakt: Wojciech.piotrowski@inhort.pl



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

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/44229](https://organic-farmknowledge.org/tool/44229)

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

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

© 2022

