

Rośliny okrywowe wspomagają zwalczanie szkodników w sadach cytrusowych regionu śródziemnomorskiego

Problem

Nowe wyzwania w zwalczaniu szkodników cytrusów śródziemnomorskich to szkodniki inwazyjne (dwa nowe gatunki wełnowcowatych) oraz ponowne pojawienie się mączlików (*Dialeurodes citri* i *Paraleyrodes minei*).

Rozwiązanie

Zakładanie pasów roślin okrywowych (wysiewanych lub naturalnych z roślin dziko rosnących) może być dobrym rozwiązaniem wspierającym populację naturalnych wrogów szkodników w sadach.

Korzyści

Rośliny okrywowe przynoszą korzyści zarówno naturalnym wrogom szkodników, co ułatwia ochronę sadów, jak i poprawiają warunki środowiska glebowego. Oferują schronienie i pokarm dla naturalnych wrogów (drapieżnych owadów i roztoczy oraz pasożytów), a także poprawiają wytrzymałość gleby na niekorzystny wpływ ekstremalnych zjawisk pogodowych, takich jak ulewne deszcze. Ponadto zwiększają zawartość materii organicznej w glebie.

Zalecenie praktyczne

- Okrywy roślinne (rośliny okrywowe) mogą być naturalne lub wysiewane. Nawet jeśli są wysiewane, z biegiem lat dziczeją, stając się naturalną okrywą (Fot. 1c). Śródziemnomorska flora jest zróżnicowana i może kwitnąć przez większą część roku.
- W skład roślin okrywowych mogą wchodzić:
 - Mieszanki traw (Fot. 1a), które są odporne na suszę, konserwują glebę i zwiększają zawartość materii organicznej (np. *Festuca*, *Lolium*, *Bromus*...)
 - Mieszanki roślin motylkowatych (Fot. 1b), które wiążą azot atmosferyczny i zwiększają żyzność gleby. Szeroko stosowane w rolnictwie ekologicznym (*Trifolium* sp., *Alfalfa*...).
 - Rośliny motylkowe należy wysiewać łącznie z trawami aby połączyć korzyści z obu powyższych grup.
 - Mieszanka roślin kwitnących (Fot. 1d) z wykorzystaniem lokalnych gatunków może kwitnąć przez większą część roku.
- Rośliny okrywowe wysiewać wiosną lub jesienią. Norma wysiewu 25-50 kg/ha. Glebę po wysiewie spulchnić lub podać, w przeciwnym razie mrówki wyniosą nasiona. Czasami konieczny jest podsiew w następnym sezonie.
- Pielęgnacja (lub uprawa): Kosić około 2-4 razy w roku (w zależności od intensywności opadów). Za pomocą kosiarki (Fot. 2) lub mulczera (na wysokość maksymalnie jednego cala).

Rośliny okrywowe wspomagają zwalczanie szkodników w sadach cytrusowych regionu śródziemnomorskiego. Ecovalia. Streszczenie praktyki BIOFRUITNET.

Pole zastosowania

Temat

Produkcja roślinna, owoce cytrusowe, zwalczanie chorób i szkodników

Słowa kluczowe

Cytrusy, ochrona roślin, zwalczanie szkodników, ochrona biologiczna, wrogowie naturalni

Kontekst

Basen Morza Śródziemnego

Czas stosowania

Wiosna i jesień

Wymagany czas

1 rok

Okres wpływu

Od 1 do 3 lat

Sprzęt

Kosiarka lub rozdrabniacz

Najlepszy w

Rolnictwie ekologicznym lub konwencjonalnym



Fot. 1a) Różne rodzaje okryw roślinnych a) trawy. Fot.: Vercher, R., Ecovalia



Fot. 1b) rośliny motylkowe. Fot.: Vercher, R., Ecovalia



Fot. 1c) dzika okrywa roślinna. Fot.: Vercher, R., Ecovalia



Fot. 1d) obsiane mieszanką 26 gatunków roślin śródziemnomorskich. Fot.: Vercher, R., Ecovalia



Fot. 2.: Koszenie roślin okrywowych kosiarzami agregowanymi z ciągnikiem. Fot.: Vercher, R., Ecovalia

Dalsze informacje

Wideo

- [Zwalczanie szkodników cytrusów. Osłony roślinne i wrogowie naturalni.](#) (ES)

Literatura

- Aguilar-Fenolosa, E., Ibáñez-Gual, M.V., Pascual-Ruiz, S., Hurtado, M., Jacas, J.A. [Effect of ground-cover management on spider mites and their phytoseiid natural enemies in clementine mandarin orchards \(I\): Bottom-up regulation mechanisms](#), Biological Control
- Calabuig, A.; Domínguez-Gento, A.; Ballester, R.; González, S.; Vercher, R. Natural enemies in organic citrus orchards: trees and ground cover distribution. IOBC/WPRS Bulletin 2012 Vol.75 pp.45-49.
- Gómez-Marco, F., Urbaneja, A. Tena, A., [A sown grass cover enriched with wild forb plants improves the biological control of aphids in citrus](#), Basic and Applied Ecology
- Sorribas, J., González, S., Domínguez-Gento, A. Vercher, R. [Abundance, movements and biodiversity of flying predatory insects in crop and non-crop agroecosystems](#). Agron. Sustain. Dev. **36**, 34 (2016).

Linki internetowe

- Sprawdź na [platformie wiedzy o gospodarstwach ekologicznych](#) więcej praktycznych zaleceń.

O tym streszczeniu praktyki

Wydawca: Ecovalia, Edificio Insur, Avda Diego Martínez Barrio, nº10, 1ª Planta, Módulo 12, ES-41013 Sevilla
www.ecovalia.org

Autor: Rosa Vercher Aznar

Kontakt: rvercher@eaf.upv.es



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

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/44866](https://organic-farmknowledge.org/tool/44866)

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

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

© 2022

