

Integracja różnych praktyk agronomicznych w celu zarządzania glebą w międzyrzędziach w sadach ekologicznych

Problem

Międzyrzędowe gospodarowanie glebą w sadach ekologicznych powinno mieć na celu zmniejszenie zagęszczenia gleby i erozji oraz zwiększenie żyzności gleby i bioróżnorodności bez zakłócania innych praktyk.

Rozwiązanie

Przyjęcie strategii, które oprócz zwiększenia bioróżnorodności sadu, będą funkcjonowały jako wewnętrzne źródło azotu, zwiększą żyzność gleby i utrzymają jej pokrycie.

Korzyści

Mieszanki roślin strączkowych i traw uprawiane jako rośliny okrywowe mogą chronić glebę przed zagęszczeniem i erozją, zwiększając jej żyzność oraz bioróżnorodność i aktywność mikrobiologiczną.

Zalecenia praktyczne

Alternatywy zarządzania międzyrzędziami mogą obejmować:

- Zastosowanie koniczyny białej (*Trifolium repens*) lub mikrokonieczyny albo karłowej (Fot. 1). Ekotypy mikro/karłowe produkują mniej biomasy niż normalne typy, ale mniej konkurują o wodę i składniki pokarmowe. Tworzą "dywanową" pokrywę w międzyrzędziach.
- Zastosowanie mieszanki rośliny strączkowej i trawy (np. koniczyny białej i kostrzewy owczej) (Fot. 2) lub mieszanki większej ilości gatunków (Fot. 3). Najpierw rozwija się trawa, a po niej roślina strączkowa, tak jak to zwykle ma miejsce na łąkach, co ogranicza konkurencję ze strony chwastów.

W obu przypadkach ilość nasion wynosząca 2 g/m² zapewnia dobre zagęszczenie i wzrost. Jednakże, szczególnie w przypadku mikrokonieczyny, dostępność wody (nawadnianie) i pełne światło w fazie kiełkowania są niezbędne do zapewnienia dobrego rozwoju. Początkowy rozwój po wysiewie może być powolny w przypadku stosowania tylko roślin strączkowych, ale są one odporne na ubijanie gleby przez maszyny (Fot. 4).

Mulcz powstały ze ścinania roślin w maju-czerwcu, a stosowany w rzędy drzew po rozkładzie, może dostarczyć do 50-60 kg N, 10 kg P i 70-80 kg K na ha.

Pole zastosowania

Temat

Produkcja roślinna, zarządzanie gospodarstwem rolnym

Słowa kluczowe

Zarządzanie uprawą, rośliny okrywowe, owoce strefy umiarkowanej, obieg składników pokarmowych w ekosystemach

Kontekst

Każde gospodarstwo

Czas stosowania

Sezon wegetacyjny

Wymagany czas

Podobne do innych praktyk zarządzania glebą

Okres wpływu

W roku stosowania, a także w kolejnych sezonach

Sprzęt

Maszyny do siewu nasion i inne maszyny uprawowe

Najlepszy w

Zmniejszenie konkurencji chwastów, ryzyka braku równowagi składników odżywczych i zwiększenie liczby organizmów pożytecznych



Fot. 1.: Koniczyna biała rozwinięta w międzyrzędziach (Fot.: M. Tartanus).



Fot. 2.: Mieszanka mikrokonicyzny i kostrzewy owczej w międzyrzędziach. (Fot.: E. Malusà).



Fot. 3.: Mieszanka kilku gatunków traw i roślin strączkowych założona w międzyrzędziach (Fot.: E. Malusà).



Fot. 4.: Różna odporność na ubijanie gleby przez maszyny mieszanki traw i roślin strączkowych (po lewej) w porównaniu z pokrywą naturalną (po prawej) (Fot.: E. Malusà).

Dalsze informacje

Literatura

- [Guidelines for strategies to improve fertilization in intensive organic apple orchards](#). Organic e-prints.
- [Final Report on new fertilization management to improve soil fertility and health in intensive organic orchards](#). Organic e-prints.

Linki internetowe

- [Projekt DOMINO](#). Dynamiczne ściółkowanie gleby i stosowanie recyklingowanych ulepszczy glebowych w celu zwiększenia różnorodności biologicznej, odporności i zrównoważonego rozwoju ekologicznych sadów owocowych i winnic.
- Sprawdź na platformie Wiedza Gospodarstwa Ekologicznego więcej praktycznych zaleceń, w tym te dotyczące [ekologicznego nawożenia młodych sadów jabłoniowych](#).

O tym streszczeniu praktyki

Wydawca: Państwowy Instytut Badań Ogrodniczych (IO-PIB)
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3
96-100 Skierniewice, Polska
www.inhort.pl
Autorzy: Eligio Malusa i Małgorzata Tartanus
Kontakt: eligio.malusa@inhort.pl

Przegląd: Ilsa Phillips (IFOAM OE), Lauren Dieteman (FiBL)
Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/xxx](https://organic-farmknowledge.org/tool/xxx)
Nazwa projektu: BIOFRUITNET - Zwiększanie innowacyjności ekologicznej produkcji owoców poprzez silną sieć wiedzy
Strona internetowa projektu: <https://biofruitnet.eu>
© 2022

