

# Nawozy organiczne w sadach owocowych

## Problem

Nawożenie ekologicznych sadów owocowych w dużym stopniu opiera się na dopuszczonych do obrotu zewnętrznych nawozach komercyjnych, co prowadzi do przepływu składników odżywczych z konwencjonalnych do ekologicznych systemów rolniczych.

## Rozwiązanie

Stosowanie alternatywnych nawozów, w tym materiałów na bazie roślin strączkowych i niekontrowersyjnych zewnętrznych nawozów komercyjnych, powinno być oparte na lokalnie dostępnych zasobach. Zalecane jest podejście zintegrowane.

## Korzyści

Naprzemienne stosowanie i integrowanie różnych nawozów, w zależności od budżetu składników odżywczych i stanu gleby w zakresie dostępnych dla roślin składników odżywczych, może prowadzić do bardziej zrównoważonego wprowadzania składników odżywczych.

## Zalecenie praktyczne

Planując stosowanie nawozów organicznych weź pod uwagę:

Alternatywne, zalecane nawozy (Fot. 1):

- Granulat z trawy i koniczyny lub kizzonka pochodzące z gospodarstwa (preferowane) lub ze źródeł zewnętrznych
- Materiały odpadowe (np. pofermenty z produkcji biogazu, produkty uboczne przy produkcji drożdży, odpady z gospodarstw domowych)
- Nawozy zewnętrzne dostępne lokalnie (np. komposty lub ekstrakty)

Należy opracować nowe strategie nawożenia:

- Szybkość mineralizacji produktów: nawozów płynnych, wywarów, pofermentów biogazowych - mineralizuje się szybko i dlatego przy wiosennym stosowaniu podaż N odpowiada zapotrzebowaniu drzew owocowych na N, natomiast materiały kompostowe mają bardzo niską dostępność N (< 10%) w roku zastosowania.
- Cechy szczególne miejsca (np. system upraw, praktyki zarządzania, rodzaj gleby, klimat)

Przy poszukiwaniu alternatywnych nawozów:

- Kompatybilność z istniejącymi maszynami rolniczymi
- Koszty produkcji, w tym koszty pracy i maszyn (np. dla kizzonki z koniczyny i trawy produkowanej przez rolnika)

## Pole zastosowania

### Temat

Produkcja roślinna, zarządzanie gospodarstwem rolnym

### Słowa kluczowe

Zarządzanie uprawami, ogrodnictwo, zarządzanie składnikami odżywczymi

### Kontekst

Każde gospodarstwo

### Czas stosowania

Sezon wegetacyjny

### Wymagany czas

Podobne do innych praktyk uprawy lub nawożenia

### Okres wpływu

W roku stosowania i w następnych sezonach

### Sprzęt

Wspólny sprzęt rolniczy

### Najlepiej, jeśli

Wszystkie praktyki powinny być stosowane naprzemiennie, aby zapewnić lepszą dynamikę składników odżywczych (zwłaszcza N) i ich dostępność dla roślin.

- Akceptacja przez jednostki certyfikujące lub dodatkowe systemy jakości (np. sprzedawców) oraz potencjalne zanieczyszczenia (w przypadku nawozów pochodzących z odpadów)



Zdjęcie 1. Różne rodzaje nawozów alternatywnych. Na górze pokazano grys rogowy (po lewej), wywar z produkcji drożdży (w środku), odpad pofermentacyjny z biogazu (po prawej). Na dole pokazano kompost (po lewej), kisonkę (po środku), granulat z trawy koniczyny (po prawej). (Zdjęcia: B. Lepp)

### Dalsze informacje

#### Literatura uzupełniająca

- Möller, K., Schultheiß, U. 2014. Organische Handelsdüngemittel im ökologischen Landbau. Kuratorium für Technik und Bauen in der Landwirtschaft (KTBL). Darmstadt. Niemcy. p. 392.

#### Linki internetowe

- [Strona internetowa projektu Core Organic Domino](#)
- Więcej praktycznych zaleceń można znaleźć na [platformie Organic Farm Knowledge](#)

### 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](http://www.inhort.pl)

**Autorzy:** Eligio Malusa i Małgorzata Tartanus

**Kontakt:** [eligio.malusa@inhort.pl](mailto:eligio.malusa@inhort.pl)



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

**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/44243](https://organic-farmknowledge.org/tool/44243)

**Nazwa projektu:** BIOFRUITNET - Zwiększanie innowacyjności w produkcji ORGANICZNYCH OWOCÓW poprzez silniejsze sieci

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

© 2022