

Pratiche per migliorare la fertilità del suolo e la disponibilità dei nutrienti nei frutteti biologici

Problema

I frutteti biologici dipendono dai fertilizzanti organici commerciali derivati dall'allevamento intensivo convenzionale di animali. Questi input sono controversi e devono essere gradualmente eliminati.

Soluzione

Sviluppare nuove strategie di fertilizzazione basate su risorse interne all'azienda (ad esempio, a base di trifoglio) e su fonti vegetali (ad esempio, legumi da granella come pacciamatura vivente nei filari di alberi, colture di copertura).

Benefici

Le leguminose coltivate come pacciamatura vivente o colture di copertura (in miscela con le erbe) aumentano la fertilità del suolo e la biodiversità o l'attività microbica, con un effetto positivo sulla fertilità biologica complessiva del suolo nel corso delle stagioni.

Raccomandazioni pratiche

Per migliorare la fertilità del suolo e la disponibilità di sostanze nutritive, si consiglia di:

- Utilizzare le leguminose (ad esempio, i piselli) come pacciamatura vivente a breve termine nel filare degli alberi (figura 1).
- Utilizzare miscele di leguminose e graminacee (ad esempio, trifoglio ed erba da pascolo) nell'interfilare (figura 2). Il taglio può poi essere utilizzato come pacciamatura della fila.
- Applicare l'insilato di trifoglio nei frutteti come fonte di nutrimento interna all'azienda.
- La semina di piselli invernali o la semina precoce di piselli primaverili consente il rilascio di azoto (N) dopo l'incorporazione, raggiungendo un sufficiente apporto di N durante la fioritura. Si noti che la disponibilità di N derivante dalla mineralizzazione della biomassa di pisello dipende dall'epoca di semina e dall'incorporazione della biomassa nel terreno.
- I tagli di leguminose dell'interfilare possono servire come fonte di N più tardi nella stagione, poiché la mineralizzazione procede lentamente.
- L'insilato di trifoglio ha una maggiore conservabilità rispetto ai tagli di erba dell'interfilare. Pertanto, l'applicazione di insilati di trifoglio consente di pianificare applicazioni anticipate (ad esempio, nell'autunno dell'anno precedente). Se la disponibilità di terreni e macchinari specifici per l'insilamento è un ostacolo, si consiglia di avviare una collaborazione con le aziende agricole di seminativi.

Casella di applicabilità

Tema

Produzione vegetale, gestione dell'azienda agricola

Parole chiave

Gestione delle colture, concimazione, orticoltura, gestione dei nutrienti

Contesto

Tutta Europa

Tempo di applicazione

Stagione di crescita

Periodo di impatto

Anno di applicazione e stagioni successive

Attrezzature

Seminatrici e altre comuni macchine per la lavorazione del terreno

Meglio in

Tutte le pratiche devono essere integrate con altri input per ridurre il rischio di squilibrio dei nutrienti.



Figura 1. Piselli seminati in estate (a sinistra) e piselli seminati in inverno (a destra) nel filare di alberi prima della pacciamatura in aprile. (Foto di B. Lepp)



Figura 2. Miscela di trifoglio e graminacee nell'interfilare. (Foto di E. Malusa)

Ulteriori informazioni

Letture ulteriori

- Zikeli, S., Lepp, B., Boutry, C., Dhzuvinov, V., Fumancyk, E., Holtz, T., Malusa, E., Neri, D., Ponzio, C. 2021. Deliverable 4.8 of the Domino project: Final Report on new fertilization management to improve soil fertility and health in intensive organic orchards

Collegamenti web

- Website of the Core Organic project Domino
- Holtz, T., Kelderer, M. 2020. Practice abstract: Organic fertilisation of young apple orchards. Laimburg. Domino practice abstract.
- Check the Organic Farm Knowledge platform for more practical recommendations

Informazioni

Editore: National Institute of Horticultural Research (IO-PIB)
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3
96-100 Skierniewice, Poland
www.inhort.pl

Autori: Eligio Malusa and Małgorzata Tartanus

Contatto: eligio.malusa@inhort.pl



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

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/44242](https://organic-farmknowledge.org/tool/44242)

Nome del progetto: BIOFRUITNET - Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT production through stronger networks

Sito web del progetto: <https://biofruitnet.eu>

© 2022