

Fertilizzanti biologici nei frutteti

Problema

La fertilizzazione dei frutteti biologici si basa fortemente sui fertilizzanti commerciali esterni autorizzati, che portano a flussi di nutrienti dai sistemi di coltivazione convenzionali a quelli biologici.

Soluzione

L'uso di fertilizzanti alternativi, compresi i materiali a base di legumi e i fertilizzanti commerciali esterni non controversi, dovrebbe basarsi sulle risorse disponibili a livello locale.

Si raccomanda un approccio integrato.

Benefici

L'alternanza e l'integrazione di diversi fertilizzanti, a seconda del bilancio dei nutrienti disponibili per le piante e della composizione del suolo, può portare a un apporto di nutrienti più equilibrato.

Raccomandazioni pratiche

Quando si pianifica l'uso di fertilizzanti organici, considerare:

Fertilizzanti alternativi consigliati (figura 1):

- Pellet o insilati di trifoglio, provenienti da fonti interne all'azienda (preferibili) o esterne.
- Materiali di scarto (ad esempio, digestato da biogas, residui della produzione di lievito, rifiuti domestici).
- Fertilizzanti esterni disponibili localmente (ad esempio, compost o estratti)

È necessario sviluppare nuove strategie di fertilizzazione:

- Il tasso di mineralizzazione è elevato quando i prodotti (fertilizzanti liquidi, foraggio, digestato da biogas) vengono assorbiti dalle piante rapidamente. In primavera l'apporto di N corrisponde in maniera adeguata ai fabbisogni nutrizionali degli alberi da frutto, mentre i materiali compostati hanno una disponibilità di N molto bassa (< 10%) nell'anno di applicazione.
- Caratteristiche specifiche del luogo (ad esempio, sistema colturale, pratiche di gestione, tipo di suolo, clima)

Quando si utilizzano fertilizzanti alternativi bisogna cercare:

- La compatibilità con le macchine agricole esistenti
- I costi di produzione, compresi i costi della manodopera e dei macchinari (ad esempio, per l'insilato di trifoglio ed erba prodotto dall'agricoltore)
- L'accettazione da parte degli enti di certificazione o di ulteriori schemi di qualità (ad esempio, da parte dei rivenditori) e potenziali contaminazioni (nel caso di fertilizzanti derivati da rifiuti)

Casella di applicabilità

Tema

Produzione vegetale, gestione dell'azienda agricola

Parole chiave

Gestione delle colture, orticoltura, gestione dei nutrienti

Contesto

Qualsiasi azienda agricola

Tempo di applicazione

Stagione vegetativa

Tempo necessario

Simile ad altre pratiche di lavorazione del terreno o di fertilizzazione

Periodo di impatto

Nell'anno di applicazione e nelle stagioni successive

Attrezzature

Attrezzature agricole comuni

Meglio se

Tutte le pratiche dovrebbero essere alternate per assicurare una migliore dinamica e disponibilità di nutrienti (in particolare N) per le piante.



Figura 1. Diversi tipi di fertilizzanti alternativi. In alto è raffigurata la graniglia di corno (a sinistra), il liquame proveniente dalla produzione di lievito (al centro), il digestato da biogas (a destra). In basso sono rappresentati il compost (a sinistra), l'insilato (al centro), i pellet di erba di trifoglio (a destra). (Foto: B. Lepp)

Ulteriori informazioni

Lettere ulteriori

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

Collegamenti web

- [Website of the Core Organic project Domino](#)
- 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/44243](https://organic-farmknowledge.org/tool/44243)

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

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

© 2022