



Sviluppo di una strategia di fertilizzazione nella produzione di pomacee

Problema

Nella frutticoltura biologica, una corretta concimazione è fondamentale. Deve essere effettuata annualmente per raggiungere l'equilibrio vegetativo-produttivo della pianta.

Soluzione

Un regolare apporto di ammendanti organici, a seconda del tipo di terreno, consente una corretta gestione nutrizionale delle piante (figura A).

Vantaggi

L'uso di fertilizzanti organici aumenta la mineralizzazione e la fertilità del suolo. Di conseguenza, si previene l'affaticamento del suolo e si aumenta la sostenibilità ambientale (figura B).

Raccomandazione pratica

Per determinare la struttura del suolo e le proprietà chimico-fisiche, si consiglia di procedere come segue:

- Lo sviluppo di una strategia di fertilizzazione richiede l'analisi del suolo (ogni cinque anni). Con questo metodo è possibile individuare carenze, squilibri o eccessi di sostanze nutritive (Figure C ed E). Per saperne di più su questo argomento, consultate la sezione "ulteriori letture" alla fine di questo documento.
 - L'analisi fogliare rivela l'effettivo stato nutritivo della coltura, sia dal punto di vista qualitativo (rapporto ottimale tra i diversi nutrienti) che quantitativo (la percentuale di nutrienti che la pianta è riuscita ad assorbire).
 - La "prova della vanga" ci permette di esaminare la fertilità del suolo, la sua tessitura e l'efficacia della lavorazione del terreno (figura D-E).
 - L'osservazione visiva consente all'agricoltore di comprendere empiricamente lo stato attuale del frutteto (ad esempio, vigore delle piante, colore delle foglie).
- È consigliabile effettuare un confronto con le analisi precedenti dei principali micro e macronutrienti e del pH del suolo. Il bilancio dei nutrienti vi permetterà di sviluppare una strategia di fertilizzazione.
- È consigliabile lasciare il terreno libero da erbacce sotto il filare durante la concimazione. Questa pratica evita la competizione per le sostanze nutritive tra le erbacce e la coltura principale.
- Per evitare l'impoverimento di azoto nel terreno, si consiglia di seminare a rotazione leguminose (da foraggio e da granella) nel frutteto (figura G).
- Per un corretto apporto di nutrienti, si consiglia di valutare il contenuto nutrizionale di ogni prodotto di concimazione commerciale scelto per stabilire l'effettiva disponibilità di ciascun nutriente principale (N, P, K).

Box di applicabilità

Tema

Produzione di colture, frutta temperata

Parole chiave

Concimazione, modifiche organiche, mineralizzazione, fertilità del suolo, analisi fogliare e del suolo, macro e micronutrienti.

Contesto

Europa settentrionale e centrale

Tempo di applicazione

Analisi del suolo: fine del ciclo vegetativo

Analisi fogliare: durante la fioritura

Concimazione: **periodo** primaverile/estivo



Foto A-B: concime organico, Foto C: un campione di terreno utilizzato per le analisi di laboratorio, Foto D: prova della vanga, Foto E: laboratorio per le analisi del terreno, Foto F: terreno fertilizzato sotto la fila, privo di erbe infestanti, Foto G: semina di leguminose sotto la fila per l'apporto di azoto al terreno. Foto A-D: Alfredo Mora Vargas, Foto E-G: Anne Topp, Centro di ricerca Laimburg.

Ulteriori informazioni

Ulteriori letture

- Kelderer, M., Thalheimer, M., Andreas, O., Topp, A., Burger, R., Schiatti, P. 2008. La mineralizzazione dei fertilizzanti organici commerciali a 8°C.
- Schunk, I., Topp, A., Kelderer, M., Blankenburg, D. 2022. L'influenza dei fertilizzanti organici sul bilancio dei nutrienti, sulla resa, sui nutrienti del suolo e sulla materia organica - risultati di uno studio sul campo durato 10 anni.
- Niggli, J., Gelencsér, T., Dierauer, H., Mäder, P. 2021. Merkblatt FiBL. Bodenuntersuchungen für Biobetriebe- Dank ausgeglichenem Nährstoffzustand die Ertragssituation verbessern. (Tedesco)

Informazioni sull'abstract di questa pratica

Editore: Centro di ricerca Laimburg - Italia
Laimburg 6, 39040 Post Auer (Bz), Italia
+39 0471 969500,
Laimburg@provincia.bz.it, www.laimburg.it

Autore: Alfredo Mora Vargas, Markus Kelderer

Contatto: alfredo.moravargas@laimburg.it, mar-
kus.kelderer@laimburg.it



Revisione: Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/45944](https://organic-farmknowledge.org/tool/45944)

Nome del progetto: BIOFRUITNET- Promuovere l'innovazione nella produzione di frutta biologica attraverso reti più forti

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

© 2023

