

Strategie di fertilizzazione in frutticoltura biologica

Problema

Ogni anno in frutticoltura biologica si cerca di raggiungere l'equilibrio vegeto-produttivo della pianta attraverso una corretta fertilizzazione.

Soluzione

l'apporto regolare di ammendamenti organici, in base alle esigenze del tipo di terreno a disposizione, permette una corretta gestione nutrizionale delle piante (foto A).

Benefici

L'utilizzo di concimi organici favorisce la mineralizzazione ed incrementa la fertilità del suolo. Inoltre, si previene la stanchezza del terreno e si ha una maggiore sostenibilità (foto B)

Raccomandazioni pratiche

Per determinare una corretta struttura ed andamento chimico/fisico del terreno si consiglia di effettuare le seguenti operazioni:

-L'analisi del terreno (ogni 5 anni) rappresenta uno strumento indispensabile per poter definire un corretto piano di concimazione. Questa pratica permette l'individuazione di carenze, squilibri od eccessi degli elementi nutritivi. (Foto C). Se desideri approfondire il tema ti invitiamo a leggere i documenti rilasciati nella sezione: further information.

-L'analisi fogliare rivela l'effettivo stato di nutrimento della coltura, sia dal punto di vista qualitativo (rapporto ottimale tra le differenti sostanze nutritive) che quantitativo (la percentuale di nutrienti che la pianta è riuscita effettivamente ad assorbire).

-La "prova della vanga" permette di esaminare la fertilità del terreno, la tessitura del terreno e l'efficacia delle lavorazioni effettuate (Foto D-E).

-L'osservazione visiva permette al produttore di capire, in maniera empirica, lo stato attuale del frutteto (vigoria delle piante, colore delle foglie).

-Si consiglia di effettuare un confronto con le analisi fatte precedentemente dei principali micro e macronutrienti e del ph del terreno. Il bilancio nutrizionale vi permetterà di effettuare un corretto piano di concimazione.

-Si consiglia di lasciare il terreno privo di erbacce sotto il filare quando si realizza la concimazione. Questa pratica permette di evitare la competizione, per i nutrienti, tra le erbacce e la coltura principale.

-Per evitare l'esaurimento di azoto nel terreno si consiglia di seminare leguminose (legumi da foraggio e da granella) nel frutteto facendo costanti rotazioni (Foto G).

-Per un corretto apporto dei nutrienti si consiglia di valutare il contenuto nutrizionale di ogni prodotto commerciale scelto al fine di stabilire l'effettiva disponibilità di ogni elemento nutritivo (N, P, K).

Casella di applicabilità

Tema

Produzione vegetale - fertilizzazione

Parole chiavi

Fertilizzazione, ammendanti organici, mineralizzazione, fertilità del suolo, analisi fogliare e del terreno, macro e micro nutrienti

Contesto

Norte e Centro Europa

Tempo di applicazione

Analisi del suolo: fine ciclo vegetativo

Analisi fogliare: durante la fioritura

Fertilizzazione: periodo primaverile/estivo

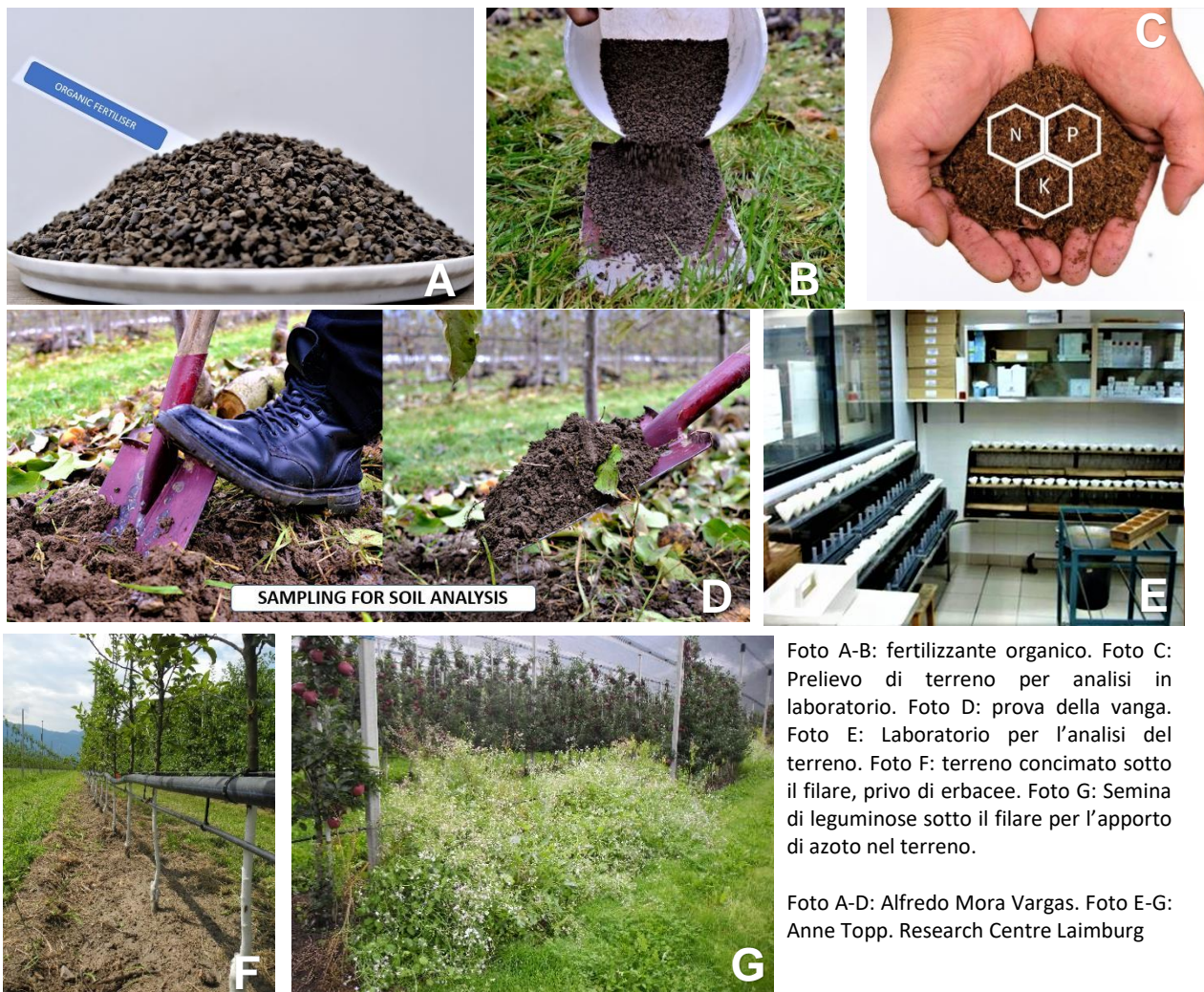


Foto A-B: fertilizzante organico. Foto C: Prelievo di terreno per analisi in laboratorio. Foto D: prova della vanga. Foto E: Laboratorio per l'analisi del terreno. Foto F: terreno concimato sotto il filare, privo di erbece. Foto G: Semina di leguminose sotto il filare per l'apporto di azoto nel terreno.

Foto A-D: Alfredo Mora Vargas. Foto E-G: Anne Topp. Research Centre Laimburg

Ulteriori informazioni

- Kelderer M., Thalheimer M., Andreas O., Topp A., Burger R., Schiatti P. (2008) The mineralization of commercial organic fertilizers at 8°C temperature. <https://orprints.org/id/eprint/13665/1/160-166.pdf>
- I. Schunk, A. Topp, M. Kelderer and D. Blankenburg (2022). The influence of organic fertilizers on nutrient balance, yield, soil nutrient and organic matter - results of a 10-year field study. https://www.ecofruit.net/wp-content/uploads/2022/02/28_38_NN_37_Reviewed_paper_SchUNK_fertilizer.pdf
- Jeremias Niggli, Tobias Gelencsér, Hansueli Dierauer und Paul Mäder (2021) Merkblatt FiBL. Bodenuntersuchungen für Biobetriebe- Dank ausgeglichenem Nährstoffzustand die Ertragssituation verbessern. <https://www.fibl.org/fileadmin/documents/shop/1158-bodenuntersuchung.pdf>

Informazioni

Publisher(s):
Research Centre Laimburg- Italy
Laimburg 6, I-39040 Post Auer (BZ), Italy.
Tel. +39 0471 969500, <http://www.laimburg.it/>
Author: Alfredo Mora Vargas, Markus Kelderer

Contact: alfredo.moravargas@laimburg.it, markus.kelderer@laimburg.it

Review: ((added later by OFK editing team))

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



Project name BIOFRUITNET- Boosting Innovation in organic fruit production through stronger networks

Project website: <https://biofruitnet.eu> © 2

