

## RUOLO DI DIVERSI TIPI DI FERTILIZZANTI PER L'AGRICOLTURA BIOLOGICA SULLA FERTILITA' DEL SUOLO E SULLA PRODUZIONE AGRICOLA

### Riferimenti

Rilevatore

SPAGNOLI SARA

Regione

Campania

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Ricerche e sperimentazioni di particolare  
interesse per l'agricoltura biologica in Campania

Informazioni Strutturali

Capofila

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Periodo

01/10/2003 - 01/10/2006

Durata

36 mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€24.570,00

Contributo concesso

€ 14.742,00 (60,00 %)

Risorse proprie

€ 9.828,00 (40,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Allo scopo di valutare gli effetti di diverse tecniche di fertilizzazione in agricoltura biologica sulla nutrizione delle piante, sono stati posti a confronto materiali innovativi disponibili sul mercato (es. scleroproteine idrolizzate) con le corrispondenti dosi di concimi minerali azotati su pomodoro, cavolfiore e melone. L'obiettivo finale è stato quello di valutare quale tra le tecniche a confronto sia preferibile per soddisfare le esigenze nutritive della coltura. Bilancio dell'azoto: 1)POMODORO: gli apporti totali sono stati 130 kg ha<sup>-1</sup> dai fertilizzanti + 53 kg ha<sup>-1</sup> dalle infestanti. Le asportazioni sono state più alte con PCI (146 kg ha<sup>-1</sup>). L'N derivato dalla mineralizzazione della SO è stato 52 kg ha<sup>-1</sup>. Il bilancio dell'N ha fatto registrare surplus per tutti i fertilizzanti, con valori più alti per quelli più solubili (CAR e MIN= 62 kg ha<sup>-1</sup> in media) e più bassi per PCI (38 kg ha<sup>-1</sup>). 2)CAVOLFIORRE: gli apporti totali sono stati 136 kg ha<sup>-1</sup> dai fertilizzanti + 58 kg ha<sup>-1</sup> dai residui colturali del pomodoro. Le asportazioni non sono state differenti tra i fertilizzanti (105 kg ha<sup>-1</sup>). L'N derivato dalla mineralizzazione è stato 39 kg ha<sup>-1</sup>. Il bilancio ha mostrato un surplus medio di 97 kg ha<sup>-1</sup> di N, senza differenze tra i fertilizzanti. 3)MELONE: gli apporti totali sono stati 150 kg ha<sup>-1</sup> + 53 kg ha<sup>-1</sup> dai residui colturali del cavolfiore. Le asportazioni sono state 38 kg ha<sup>-1</sup> per le tesi fertilizzate. L'N derivato dalla mineralizzazione è stato 1.5 kg ha<sup>-1</sup>. Il bilancio ha mostrato un surplus medio di 172 kg ha<sup>-1</sup> di N, senza differenze tra i fertilizzanti.

### Obiettivi

Identificare i tipi di fertilizzanti e le tecniche di fertilizzazione più idonee a garantire il mantenimento e/o miglioramento della fertilità fisica, chimica e biologica del suolo e il rispetto delle esigenze nutritive di colture prodotte in regime di agricoltura biologica (ortive: spinacio, pomodoro, cavolfiore, cocomero; frutticole: albicocco)

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Sperimentazione

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

101 Valutazione della risorsa suolo, dal punto di vista chimico, fisico, agronomico

102 Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

306 Organizzazione dei sistemi produttivi di frutti, semi da consumo e vegetali

Ambiti di studio

7.3. 8. Agricoltura biologica

7.4.1. Agrotecniche e relativi input

17.3.1. Suolo

Parole chiave

fertilità suolo

Ambito territoriale

Provinciale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Produttori di mezzi tecnici per l'agricoltura

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

Lavoratori agricoli

Risultati Attesi

---

Tipologie di fertilizzanti idonei al mantenimento e/o miglioramento dei livelli di fertilità del suolo e alle esigenze nutritive delle colture (agricoltura biologica)

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Chimiche

Forma di presentazione del prodotto

Selezioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

---

Salute consumatori  
Sicurezza sul lavoro

---

Tecniche di fertilizzazione idonee al mantenimento e/o miglioramento dei livelli di fertilità del suolo e alle esigenze nutritive delle colture (agricoltura biologica)

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto  
Protocolli e disciplinari  
Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

Produzione unitaria  
Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Miglioramento qualità suoli  
Salute consumatori  
Sicurezza sul lavoro

Risultati Realizzati

---

Tecniche di fertilizzazione idonee al mantenimento e/o miglioramento dei livelli di fertilità del suolo e alle esigenze nutritive delle colture

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto  
Protocolli e disciplinari

Partenariato  
Ruolo

Capofila

---

# **RUOLO DI DIVERSI TIPI DI FERTILIZZANTI PER L'AGRICOLTURA BIOLOGICA SULLA FERTILITA' DEL SUOLO E SULLA PRODUZIONE AGRICOLA**

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/ruolo-di-diversi-tipi-di-fertilizzanti-lagricoltura-biologica-sulla>

---

Nome

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Responsabile

Massimo Fagnano

Dettagli

---