

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

Informazioni Strutturali

Leader
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⁻¹ dai fertilizzanti + 53 kg ha⁻¹ dalle infestanti. Le asportazioni sono state più alte con PCI (146 kg ha⁻¹). L'N derivato dalla mineralizzazione della SO è stato 52 kg ha⁻¹. 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⁻¹ in media) e più bassi per PCI (38 kg ha⁻¹). 2)CAVOLFIORIO: gli apporti totali sono stati 136 kg ha⁻¹ dai fertilizzanti + 58 kg ha⁻¹ dai residui colturali del pomodoro. Le asportazioni non sono state differenti tra i fertilizzanti (105 kg ha⁻¹). L'N derivato dalla mineralizzazione è stato 39 kg ha⁻¹. Il bilancio ha mostrato un surplus medio di 97 kg ha⁻¹ di N, senza differenze tra i fertilizzanti. 3)MELONE: gli apporti totali sono stati 150 kg ha⁻¹ + 53 kg ha⁻¹ dai residui colturali del cavolfiore. Le asportazioni sono state 38 kg ha⁻¹ per le tesi fertilizzate. L'N derivato dalla mineralizzazione è stato 1.5 kg ha⁻¹. Il bilancio ha mostrato un surplus medio di 172 kg ha⁻¹ 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

Si

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

Leader

Name

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Action manager

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>

Massimo Fagnano

Details
