

---

## Risposta del frumento duro in monosuccessione coltivato con tecnica convenzionale e conservativa

---

### Riferimenti

Rilevatore

Ruggiero Roberta

Regione

Abruzzo

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Regional research programme - CRR 2009

Informazioni Strutturali

Leader

CO.T.IR - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -

Periodo

01/01/2009 - 31/12/2009

Durata

12 mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€30.000,00

Contributo concesso

€ 30.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Sito web

<http://www.cotir.it/mainprog.asp?cat=32>

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

La prova è stata allestita nell'a.a. 1999-2000 dove sono state poste a confronto due tecniche di gestione del suolo: tecnica convenzionale e tecnica conservativa. Obiettivo della sperimentazione consisteva nel valutare la possibilità di adottare tecniche alternative di gestione del suolo rispetto a quella tradizionale al fine di recuperare la sostanza organica e quindi la fertilità del suolo che in questi ultimi decenni ha subito una riduzione costante fino a raggiungere la cosiddetta soglia di desertificazione. Inoltre, era prevista anche la valutazione dei principali parametri quali-quantitativi della granella. I risultati mostrano come nella tesi con semina diretta siano stati conseguiti mediamente i migliori risultati dal punto di vista del contenuto proteico. Per quanto riguarda il suolo, i risultati hanno evidenziato una disponibilità di acqua, un contenuto di sostanza organica e di elementi nutritivi leggermente superiore nella tesi con tecnica conservativa rispetto a quella convenzionale.

---

### Obiettivi

Obiettivo generale della sperimentazione è di sostituire, almeno in parte, la tecnica tradizionale di gestione del suolo con tecniche conservative al fine di ridurre i costi di produzione della coltura e il rischio di degrado del suolo a causa dei processi erosivi in ambiente collinare e della riduzione della fertilità.

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

102 Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

705 Diminuire l'inquinamento dell'aria, acqua, e suolo

Ambiti di studio

1.1.1. Modelli produttivi ecosostenibili

17.3.1. Suolo

Parole chiave

sistemi agricoli

fertilità suolo

Ambito territoriale

Europeo

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Produttori di mezzi tecnici per l'agricoltura

Beneficiari indiretti dei risultati

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

---

Incremento del livello di fertilità del suolo mediante l'adozione della tecnica conservativa in alternativa alla tecnica convenzionale basata sulle lavorazioni profonde del terreno.

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Valorizzazione paesaggi e territori

Miglioramento qualità aria

Risultati Realizzati

---

Per quanto riguarda il suolo, i risultati hanno evidenziato una disponibilità di acqua, un contenuto di sostanza organica e di elementi nutritivi leggermente superiore nella tesi con tecnica conservativa rispetto a quella convenzionale. Dall'analisi dei risultati di questa sperimentazione è emerso inoltre che nel primo biennio non sono state registrate differenze significative di produzione sia quantitativa che qualitativa tra le due tecniche poste a confronto. Con il passare degli anni, però, la monosuccessione ha causato, soprattutto, nelle tesi con tecnica conservativa, una riduzione della produzione e della resa in semola della granella a causa della maggiore diffusione di mal del piede e del calpestamento nel terreno in annate molto umide. Nella tesi con semina diretta sono stati conseguiti mediamente i migliori risultati dal punto di vista del contenuto proteico.

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Valorizzazione paesaggi e territori

Miglioramento qualità aria

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

CO.T.IR - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -

Action manager

Giovanni Fecondo

fecondo@cotir.it

Details

---