Lavorazioni conservative: gli interventi per i cereali autunno-vernini

Riferimenti
Rilevatore
Ruggiero Roberta

Regione
Abruzzo

Scala territoriale
Regionale

Titolo del programma
Programma regionale di ricerca - CRR 2006

Informazioni Strutturali
Capofila
CO.T.IR - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -
Periodo
01/01/2006 - 31/12/2006

Durata
12 mesi

Partner (n.)
1

Costo totale
€20.000,00

Contributo concesso
€ 20.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie
€ 0,00 (0,00 %)

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 subìto una riduzione costante fino a raggiungere la cosiddetta soglia di desertificazione. Inoltre, era prevista anche la valutazione dei principali parametri quali-quantitativi della granella.

Obiettivi
Valutazione della tecnica conservativa di gestione del suolo rispetto alla tecnica tradizionale nei confronti della fertilità del suolo, della resa e dei parametri tecnologici della granella.

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
Lavoratori agricoli

Risultati Attesi

Miglioramento della 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
Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Miglioramento qualità suoli
Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

Dall'analisi dei risultati dei primi due anni della sperimentazione non sono emerse differenze significative di produzione sia quantitativa che qualitativa tra le due tecniche poste a confronto. Con il passare degli anni, però, la monosuccessione da un lato e la semina su terreno umido dall'altro hanno sfavorito, dal punto di vista delle rese, la tecnica conservativa rispetto a quella tradizionale a causa della maggiore diffusione di mal del piede e del maggiore calpestamento nel terreno non lavorato

e quindi di una minore emergenza delle plantule. Relativamente ai parametri qualitativi (a.a. 2001-02 e 2004-05), sono stati rilevati valori più elevati di peso elettrolitico nella tesi con tecnica convenzionale, ma valori più bassi di proteine: infatti, si ricorda che la resa è correlata positivamente al peso elettrolitico e negativamente al contenuto proteico. Le due tecniche di gestione del suolo non hanno influito in modo significativo sul peso di mille semi. Per quanto riguarda l'umidità del suolo, i risultati hanno evidenziato mediamente una maggiore disponibilità di acqua nella tesi con tecnica conservativa e questo grazie all'aumento della microporosità e al miglioramento della struttura del terreno. Relativamente ai parametri chimici, a parte il contenuto leggermente più elevato di sostanza organica e di fosforo assimilabile per la tesi a semina diretta, non sono state riscontrate grosse differenze e questo grazie al fatto che i residui colturali sono stati recuperati indistintamente nelle due tesi poste a confronto.

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Protocolli e disciplinari
Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Miglioramento qualità suoli
Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato
Ruolo

Capofila

Nome
CO.T.IR - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -
Responsabile
Giovanni Fecondo
fecondo@cotir.it
Dettagli