Monitoraggio fitopatologico dei cereali a paglia

Riferimenti
Rilevatore
Ruggiero Roberta

Regione
Abruzzo

Scala territoriale
Regionale

Titolo del programma
Programma regionale di ricerca CRR 2005

Informazioni Strutturali
Capofila
CO.T.IR - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -
Periodo
01/01/2005 - 31/12/2005

Durata
12 mesi

Partner (n.)
1

Costo totale
€37.500,00

Contributo concesso
€ 37.500,00 (100,00 %)

Risorse proprie
€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto
Concluso

Abstract
La sperimentazione aveva come obiettivo il miglioramento della qualità della granella di frumento e riduzione delle presenza micotossine sulla stessa. Le condizioni termopluviometriche dell'annata agraria appena trascorsa hanno causato una diminuzione delle rese in granella sia per il frumento duro che per il frumento tenero. Infatti, per il frumento duro la resa media del 2005 è stata pari a 2,9 t/ha rispetto alle 6,3 t/ha della precedente annata agraria; analogamente, per il frumento tenero la produzione dell'a.a. 2004-05 è stata pari a 3,4 t/ha rispetto alle 7,1 t/ha della precedente annata. L'eccesso di precipitazioni nel periodo invernale e il ritorno di freddo nel periodo primaverile hanno causato un ingiallimento generale della pianta e la formazione di spighe piccole responsabili della minore produzione di granella Contrariamente alle previsioni, la diffusione delle malattie è stata piuttosto contenuta e questo soprattutto nei riguardi del frumento tenero. L'unica fitopatia che è stata rilevata con una certa entità è stata la septoriosi; le altre fitopatie quali le ruggine, l'oidio e le fusariosi non sono state riscontrate in modo significativo. La maggiore produzione e i migliori risultati dei parametri qualitativi della tesi trattata rispetto alla tesi controllo non sono stati statisticamente significativi. Relativamente al frumento duro, la varietà Creso è quella che ha conseguito la resa in granella più bassa e il maggiore attacco di septoriosi; nell'ambito del frumento tenero, le varietà Mieti, Enesco e Serio hanno conseguito gli attacchi più alti e le rese più basse.

Obiettivi
miglioramento della qualità della granella di frumento e riduzione delle presenza micotossine sulla stessa.

Classificazione

Tipologia di ricerca
Sperimentazione

Area disciplinare
6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema
601 Garantire prodotti alimentari esenti da contaminanti tossici, compresi i residui delle tecnologie agricole

Ambiti di studio

16.1.1. Nutrizione e salute umana
2.5.1. Cereali e prodotti derivati

Parole chiave
controllo tossine
salute/benessere dell’uomo

Ambito territoriale
Internazionale

Destinatari dei risultati
Produttori agricoli
Imprese di commercializzazione dei prodotti

Beneficiari indiretti dei risultati
Consumatori

Risultati Attesi

Riduzione del contenuto di tossine nei cereali

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
Salute consumatori

Risultati Realizzati

Dai risultati si evince che l’impiego di Folicur non ha migliorato in modo significativo la resa e i parametri qualitativi della granella. Per quanto riguarda il confronto tra le varietà, “Duilio” è risultata la varietà più precoce (spigatura: 38 giorni dal 1° aprile) rispetto a “Grazia” che è stata la varietà più tardiva (41 giorni dal 1° aprile); la varietà Ciccio ha conseguito i valori più elevati di resa con 3,63 t/ha di granella rispetto alla varietà Creso che ha conseguito la resa più bassa (2,11 t/ha); relativamente ai parametri qualitativi, “Colosseo” ha conseguito i valori più alti sia di peso ettolitrico (87 kg/hl) che di peso di 1000 semi (61,4 g). Risulta che anche per il frumento tenero tra la tesi trattata e il controllo non sono state rilevate differenze significative tra i parametri presi in considerazione. Per quanto riguarda il confronto tra le varietà, “Bolero” è risultata la varietà più precoce (43 giorni dal 1° aprile), anche se di soli tre giorni rispetto alla varietà Centauro; inoltre, “Bilancia” è stata le varietà più produttiva con 4,35 t/ha di granella rispetto alla varietà Serio con 2,84 t/ha di granella. La varietà Serio, inoltre, ha conseguito i valori più elevati sia di peso ettolitrico (88,5 kh/hl) che di peso di 1000 semi (41,9 g).

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
Salute consumatori

Partenariato
Ruolo

Capofila

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