

Valutazione dell'influenza di protezioni antigrandine di colori differenti sulla qualità di mele del gruppo Gala

Riferimenti

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Dipartimento di Colture Arboree - Università degli Studi di Torino

Periodo

01/05/2006 - 31/12/2007

Durata

20 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€27.800,00

Contributo concesso

€ 22.200,00 (79,86 %)

Risorse proprie

€ 5.600,00 (20,14 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

La sperimentazione è avvenuta in due prove, la prima delle quali impostata in un impianto di Mondial Gala in piena produzione, con forma di allevamento a fusetto e gestito secondo le tecniche colturali consolidate in zona. La seconda è stata impostata in un impianto di Galaxy in piena produzione, con forma di allevamento a fusetto e gestito secondo le tecniche colturali consolidate in zona. In entrambe le aziende, all'interno delle parcelle, analoghe per dimensioni e gestione colturale, sono state scelte tre piante confrontabili per carico produttivo e vigoria, su cui sono stati effettuati i rilievi previsti dal protocollo sperimentale. Alla maturità gli stacchi sono stati tre in accordo con gli stacchi aziendali. Sono stati effettuati rilievi agrometeorologici, con rilevatori di temperatura, di Intercettazione luminosa, misurando l'intercettazione luminosa PAR, valutazioni chimico-analitiche e rilievi cromatici. La sperimentazione effettuata ha consentito di trarre alcune prime conclusioni. La protezione antigrandine di colore rosso ha registrato, in particolare nei mesi di luglio e agosto, valori di temperatura media maggiori, il che potrebbe comportare un lieve anticipo di maturazione dei frutti ma questo si è verificato solo nella prima azienda oggetto della sperimentazione, nella quale è stata utilizzata una rete completamente rossa. Per quanto riguarda l'intercettazione luminosa, il risultato è analogo nelle due aziende. La % luce intercettata risulta infatti più elevata sotto rete antigrandine bianca, seguita dalla rossa, dalla verde e dalla nera. La rete di colore rosso non ha determinato un incremento nei parametri qualitativi considerati, come sperato, ma è risultata comunque migliore rispetto alle reti di colore verde e nero. Tra le reti a confronto quella di colore bianco ha favorito una maggiore estensione della sovracolorazione e nel complesso le mele campione hanno evidenziato un colore di fondo maggiormente giallo e sovraccolore rosso brillante.

Obiettivi

1) Valutazione dell'influenza delle reti rosse, verdi e bianche sulla qualità della produzione di mele del gruppo Gala in termini di colorazione dell'epidermide e parametri chimico-analitici; 2) Confronto fra la rete rossa e la rete verde con le reti antigrandine comunemente impiegate in frutticoltura in provincia di Cuneo.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

211 Protezione delle piante, degli animali e dell'uomo dagli effetti nocivi dell'inquinamento atmosferico

Ambiti di studio

2.1.1. Frutticole comuni e produzioni derivate

13.1.1. Strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature

Parole chiave

coperture antigrandine

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

Fornire indicazioni ai frutticoltori sull'opportunità di impiegare reti di colori diversi da quelli comunemente usati e individuarne le situazioni ottimali di utilizzo

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Prototipi

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Mezzi tecnici

Aumento

Altri costi di esercizio

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

Salute consumatori

Risultati Realizzati

Parametri microclimatici medi in frutteti coperti da reti antigrandine

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Produzione unitaria

Aumento

Indicazioni produttive e di tecnica colturale in impianti coperti con reti di nuova concezione

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Produzione unitaria

Aumento

Mezzi tecnici

Aumento

Altri costi di esercizio

Aumento

Indicazioni qualitative sui frutti di impianti coperti con reti di nuova concezione

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Valutazione dell'influenza di protezioni antigrandine di colori differenti sulla qualità di mele del gruppo Gala

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/valutazione-dellinfluenza-di-protezioni-antigrandine-di-colori-differenti>

Tecnologiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Produzione unitaria

Aumento

Mezzi tecnici

Aumento

Altri costi di esercizio

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Dipartimento di Colture Arboree - Università degli Studi di Torino

Action manager

Giovanna Giacalone

giovanna.giacalone@unito.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Consorzio di Ricerca, Sperimentazione e Divulgazione per l'Ortofrutticoltura Piemontese

Action manager

Graziano Vittone

graziano.vittone@cresoricerca.it

Details