

Ottimizzazione dei volumi d'aria e dei profili di distribuzione nell'applicazione dei fitofarmaci al vigneto

Riferimenti

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Centro Sperimentale Vitivinicolo Regione

Pemonte Tenuta Cannona

Periodo

01/01/2006 - 31/12/2006

Durata

12 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€22.653,17

Contributo concesso

€ 18.890,55 (83,39 %)

Risorse proprie

€ 3.762,62 (16,61 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

La ricerca si è proposta, per quanto riguarda i trattamenti indirizzati all'intera parete vegetativa, di valutare la qualità della distribuzione (intesa come entità dei depositi di miscela sulla vegetazione nelle diverse parti del filare ed incidenza delle perdite a terra e per deriva) in un vigneto allevato a spalliera - utilizzando una macchina irroratrice ad aeroconvezione ed una macchina irroratrice pneumatica, ciascuna regolata con un profilo di distribuzione adeguato alla vegetazione e con un volume di liquido distribuito costante - ed impiegando, per ciascuna tipologia di irroratrice, otto diverse combinazioni velocità di avanzamento/velocità dell'aria in prossimità del filare al fine di ottenere diversi valori dei volumi d'aria applicati per ettaro. Per quanto concerne i trattamenti mirati alla fascia dei grappoli, invece, si è cercato di verificare la qualità della distribuzione sui grappoli in un vigneto allevato a spalliera, operando con le stesse macchine irroratrici regolate però secondo due diversi profili di distribuzione del liquido. La prima parte del progetto è stata dedicata ad una serie di prove preliminari mirate ad individuare le combinazioni di velocità di avanzamento/portata del ventilatore più adeguati; successivamente si è verificata la qualità della distribuzione in vigneto, effettuando le prove sull'intera parete nella fase fenologica di chiusura grappolo. Infine si è proceduto a valutare la qualità della distribuzione in vigneto, sia sull'intera parete vegetativa, sia relativamente alla fascia dei grappoli, in fase di fine fioritura. Sono state quindi condotte prove biologiche mirate a confrontare l'efficacia dei trattamenti all'intera parete vegetativa, operando con tre diverse configurazioni/tipologie di irroratrici. Analogamente si è confrontata l'efficacia biologica dei trattamenti eseguiti sulla fascia dei grappoli.

Obiettivi

Misurare i depositi di miscela erogata sulle foglie di vite e l'entità delle perdite a terra impiegando diverse combinazioni di avanzamento/velocità dell'aria in prossimità del filare trattato con irroratrici ad aeroconvezione e pneumatiche

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.9 Altre ricerche sulla produzione e sulla tecnologia agricola

Area problema

305 Meccanizzazione della produzione di frutti e vegetali

Ambiti di studio

2.3.1. Comparto viti-vinicolo

13.1.1. Strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature

Parole chiave

vite + vino

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Collina

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

Ottenere indicazioni circa le velocità dell'aria in prossimità del filare, e di conseguenza i volumi d'aria per ettaro, in grado di garantire una buona qualità ed efficacia biologica della distribuzione sulla parete del vigneto allevato a spalliera e dei profili di distribuzione e volumi d'aria più indicati per i trattamenti alla fascia dei grappoli

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Produzione unitaria

Aumento

Mezzi tecnici

Diminuzione

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

Risultati Realizzati

Ottimizzazione dei volumi d'aria e dei profili di distribuzione nell'applicazione dei fitofarmaci al vigneto

3/3

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/ottimizzazione-dei-volumi-d-aria-e-dei-profil-di-distribuzione>

Corretto impiego delle macchine irroratrici nel vigneto

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnologiche
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Produzione unitaria
Aumento

Mezzi tecnici
Diminuzione

Altri costi di esercizio
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico

Partenariato
Ruolo

Leader

Name
Centro Sperimentale Vitivinicolo Regione Piemonte Tenuta Cannona
Action manager
Gabriella Bonifacino
tenutacannona@iol.it

Details
Ruolo

Partner

Name
Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria, Forestale ed Ambientale - Università di Torino
Action manager
Paolo Balsari
paolo.balsari@unito.it
Details
