

L'irrigazione di soccorso della vite in Piemonte: effetti sulla qualità

Riferimenti

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione 2006

Informazioni Strutturali

Capofila

Centro Sperimentale Vitivinicolo Regione

Piemonte Tenuta Cannona

Periodo

01/01/2006 - 31/05/2007

Durata

17 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€13.370,24

Contributo concesso

€ 12.033,22 (90,00 %)

Risorse proprie

€ 1.337,02 (10,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

La ricerca ha avuto come tema un lavoro su Barbera e Dolcetto, cultivar ad uva rossa (quindi più ricche in polifenoli). Il vigneto sperimentale presenta un impianto di irrigazione a goccia attraverso il quale sono stati effettuati diversi regimi irrigui. I regimi di irrigazione sono stati iniziati e calibrati in base a misurazioni fisiologiche sulle piante di potenziale idrico, di traspirazione e conduttività stomatica. Di ogni regime di irrigazione sono state determinate le ricadute sull'ecosistema e i fabbisogni tecnici, attraverso analisi dell'efficienza di uso dell'acqua e dei volumi irrigui. Durante la stagione vegetativa è stato seguito lo sviluppo vegetativo e quello dei frutti. Sulla chioma sono stati svolti rilievi di superficie fogliare, mentre sui grappoli sono stati fatti prelievi a tempi successivi iniziando all'invaiaatura. Oltre ai consueti rilievi quantitativi e produttivi, sugli acini è stata caratterizzata con particolare attenzione la componente polifenolica, attraverso misura spettrofotometrica degli antociani, dei flavonoli e delle proantocianidine, e misura HPLC del resveratrolo. Le uve prelevate sono state poi microvinificate in condizioni standard. A fine vinificazione sui vini è stata condotta un'analisi organolettica per verificare l'accettabilità da parte del consumatore.

Obiettivi

Analizzare l'effetto dell'irrigazione di soccorso sulla qualità dell'uva e del vino su cultivar rappresentative della viticoltura piemontese

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

306 Organizzazione dei sistemi produttivi di frutti, semi da consumo e vegetali

Ambiti di studio

2.3.1. Comparto viti-vinicolo

7.4.1. Agrotecniche e relativi input

Parole chiave

vite + vino

irrigazione

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Collina

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

Definizione dei regimi irrigui più adatti alle modifiche dell'ecosistema, in termini di efficienza delle risorse utilizzate e di qualità del prodotto

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio risorse idriche

Analisi dell'effetto degli interventi irrigui sulla qualità dell'uva e del vino attraverso analisi chimiche e organolettiche

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio risorse idriche

Valorizzazione paesaggi e territori

Determinazione dell'effetto dell'irrigazione sul potere preventivo delle uve e dei vini contro le patologie umane, attraverso analisi del contenuto in polifenoli e in resveratrolo e del potere antiossidante

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biochimiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Risultati Realizzati

Dati riguardanti i regimi irrigui più adatti in termini di efficienza delle risorse utilizzate e di qualità del prodotto

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio risorse idriche

Valorizzazione paesaggi e territori

Analisi dell'effetto degli interventi irrigui sulla qualità dell'uva e del vino attraverso analisi chimiche e organolettiche

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biochimiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Determinazione dell'effetto dell'irrigazione sul potere preventivo delle uve e dei vini contro le patologie umane, attraverso analisi del contenuto in polifenoli e in resveratrolo e del potere antiossidante

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biochimiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Centro Sperimentale Vitivinicolo Regione Piemonte Tenuta Cannona

Responsabile

Gabriella Bonifacino

tenutacannona@iol.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Dipartimento di Colture Arboree - Università degli Studi di Torino

Responsabile

Andrea Schubert

andrea.schubert@unito.it

Dettagli
