

Irrigazione di soccorso e scelta del portinnesto in vigneto per aumentare la qualità delle uve controllando le relazioni acqua/pianta

Riferimenti

Acronimo

VITE&ACQUA

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Vignaioli piemontesi S.c.a.r.l.

Periodo

01/02/2008 - 31/12/2010

Durata

35 mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€216.420,00

Contributo concesso

€ 173.136,00 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 43.284,00 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Il progetto, di durata triennale valuta l'impatto agronomico dell'irrigazione di soccorso e dell'uso di portinnesti resistenti alla siccità, sullo sviluppo vegetativo delle piante e sulla qualità dell'uva e del vino di Nebbiolo, Arneis e Moscato in ambiente piemontese, ed è strutturato in due sottoprogetti; 1) progetto irrigazione: verifica l'applicazione dell'irrigazione a vigneti di Nebbiolo e di Arneis in campo di un sistema basato sullo studio delle reali necessità delle piante; 2) progetto portinnesti :analizza il comportamento viticolo-enologico di innesti tra i vitigni Nebbiolo e Moscato e portinnesti resistenti alla siccità attualmente non diffusi in Piemonte a confronto con i portinnesti di riferimento. Nei vigneti in prova sono stati eseguiti rilievi sperimentali che hanno riguardato l'identificazione delle fasi fenologiche del germogliamento e dell'invaiaitura, la fertilità delle piante, la misura del potenziale idrico, la stima della superficie fogliare, l'evoluzione della maturazione, la raccolta, la potatura. Dai dati ottenuti è emerso che, né la produzione per ceppo, né l'indice vegeto produttivo sono stati influenzati dall'apporto di acqua la cui entità, quindi, non è stata tale da determinare incrementi quantitativi, ma neppure indesiderati decrementi qualitativi. Le precipitazioni nettamente superiori alla media nelle ultime annate nel corso della primavera, e dell'estate, hanno parzialmente compromesso l'obiettivo originario della ricerca, poiché le viti non hanno mai raggiunto un reale stress idrico. Sono stati comunque installati gli impianti irrigui previsti e le misurazioni ed i rilievi stabiliti dal protocollo originale sono stati effettuati nell'attesa del verificarsi delle condizioni richieste, ciò ha consentito di raccogliere molti dati e di aumentare conoscenze ancora scarse perché i problemi delle carenze idriche in viticoltura si sono evidenziati in Piemonte soltanto da qualche anno

Obiettivi

Valutare l'impatto agronomico di due sistemi atti a sopperire alle situazioni di forti carenze idriche in viticoltura

Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

102 Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

Ambiti di studio

2.3.1. Comparto viti-vinicolo

7.4.1. Agrotecniche e relativi input

Parole chiave

vite + vino

irrigazione

innesto/portinnesti

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

Valutazione della risposta a regimi di stress idrico moderato indotti con l'irrigazione di soccorso sui vitigni Nebbiolo e Moscato, due vitigni che, per ragioni diverse, sono considerati tra i più rappresentativi del Piemonte

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Mezzi tecnici

Diminuzione

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio risorse idriche

Irrigazione di soccorso e scelta del portinnesto in vigneto per aumentare la qualità delle uve controllando le relazioni acqua/pianta

3/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/irrigazione-di-soccorso-e-scelta-del-portinnesto-vigneto-aumentare-la>

Identificazione di regimi irrigui adatti a sopperire alle carenze idriche primaverili ed estive e a garantire elevati livelli qualitativi di uve e vini

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Sì

Mezzi tecnici
Diminuzione

Altri costi di esercizio
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio risorse idriche

Stima dell'efficienza di utilizzo dell'acqua in simbionti in cui il portinnesto sia un biotipo resistente alla siccità, su vitigni e ambienti piemontesi

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Sì

Mezzi tecnici
Diminuzione

Altri costi di esercizio
Diminuzione

Irrigazione di soccorso e scelta del portinnesto in vigneto per aumentare la qualità delle uve controllando le relazioni acqua/pianta

4/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/irrigazione-di-soccorso-e-scelta-del-portinnesto-vigneto-aumentare-la>

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio risorse idriche

Risultati Realizzati

Stima dell'efficienza di utilizzo dell'acqua in simbionti in cui il portinnesto sia un biotipo resistente alla siccità, su vitigni e ambienti piemontesi

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Protocolli e disciplinari

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Sì

Produzione unitaria
Aumento

Mezzi tecnici
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio risorse idriche

Valutazione della risposta a regimi di stress idrico moderato indotti con l'irrigazione di soccorso sui vitigni Nebbiolo e Moscato

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Sì

Produzione unitaria
Aumento

Irrigazione di soccorso e scelta del portinnesto in vigneto per aumentare la qualità delle uve controllando le relazioni acqua/pianta

5/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/irrigazione-di-soccorso-e-scelta-del-portinnesto-vigneto-aumentare-la>

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio risorse idriche

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Vignaioli piemontesi S.c.a.r.l.

Action manager

Daniele Dellavalle

dellavalle@vignaioli.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Dipartimento di Colture Arboree - Università degli Studi di Torino

Action manager

Silvia Guidoni

silvia.guidoni@unito.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Di. Va. P.R.A. - Industrie agrarie - Università di Torino

Action manager

Vincenzo Gerbi

vincenzo.gerbi@unito.it

Details