

Influenza dell'irrigazione e della gestione agronomica del suolo sulla dinamica di accrescimento e sulla qualità del prodotto della vite da vino

Riferimenti

Rilevatore

Ruggiero Roberta

Regione

Abruzzo

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca - CRR 2009

Informazioni Strutturali

Capofila

CO.T.IR - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -

Periodo

01/01/2009 - 31/12/2009

Durata

12 mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€80.000,00

Contributo concesso

€ 80.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Sito web

<http://www.cotir.it/mainprog.asp?cat=47>

Stato del progetto

Concluso

Abstract

La sperimentazione mira a valutare l'effetto della gestione del suolo (lavorato e inerbito) e dell'irrigazione sulla resa e sulla qualità dell'uva Montepulciano d'Abruzzo e Sangiovese. La prova è stata avviata nel 2005 secondo un disegno a parcella suddivisa, l'irrigazione è stata inserita nella parcella principale e la tecnica di gestione del suolo nella parcella secondaria. Nel 2009 il vigneto è entrato in piena produzione e iniziano ad essere evidenti gli effetti della tecnica di gestione sia sulla resa sia sulla qualità dell'uva. Le produzioni maggiori sono state registrate nelle parcelle lavorate e irrigate, mentre le uve provenienti dalle parcelle inerbite, in particolare quelle non irrigate, hanno evidenziato un maggiore grado zuccherino e un maggior contenuto in polifenoli totali.

Obiettivi

L'obiettivo è valutare l'effetto dell'inerbimento e dell'irrigazione, nonché gli effetti indotti sulla coltura e sulla qualità del prodotto. Valutare gli effetti della gestione alternativa del vigneto, basata sull'inerbimento e il ricorso all'irrigazione, sulla disponibilità del ferro e di altri elementi minerali nel terreno, sulla dinamica di sviluppo delle viti nonché sulla resa e la qualità prodotto.

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

1.1.1. Modelli produttivi ecosostenibili

2.3.1. Comparto viti-vinicolo

17.8.1. Ambiente e gestione risorse naturali in generale

Parole chiave

sistemi agricoli

uva da vino

Ambito territoriale

Europeo

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Servizi di assistenza tecnica

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Territorio, paesaggio e ambiente

Istituzioni pubbliche

Risultati Attesi

Riduzione dell'erosione e della perdita della sostanza organica; riduzione input fertilizzanti; stabilizzazione delle rese; riduzione costi produzione

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Miglioramento qualità acque

Risultati Realizzati

I dati di produttivi hanno evidenziato un effetto della gestione del suolo sulla produzione del Vitigno Sangiovese, effetto meno marcato per il vitigno Montepulciano d'Abruzzo. Meno evidente è risultato l'effetto dell'irrigazione. Le differenze di produzione sono massimamente da attribuire al peso medio dei grappoli. Naturalmente le differenze tra lavorato e inerbito sono risultate più evidenti nel Sangiovese, varietà più produttiva (oltre 20 t/ha), che nel Montepulciano dove la resa media si è attestata sulle 14 t/ha. Le tesi lavorate sono risultate più produttive di quelle inerbite, mentre l'irrigazione ha aumentato in maniera lieve e non statisticamente significativa, la resa per ettaro. Analizzando l'interazione gestione del suolo per irrigazione si evince una maggiore produttività delle tesi dove si è fatto ricorso alla lavorazione e all'irrigazione. Relativamente alle caratteristiche qualitative dell'uva, iniziano ad essere evidenti alcune differenze attribuibili alla tecnica agronomica. Le differenze sono relative al grado zuccherino, ai polifenoli e all'acidità totale. L'irrigazione e l'inerbimento hanno determinato un aumento sensibile del grado zuccherino e un abbassamento dell'acidità totale. I polifenoli totali sono risultati più alti nelle tesi asciutte e inerbite. Le analisi chimiche eseguite sui campioni di suolo non mostrano differenze di rilievo, salvo una lieve differenza nel contenuto di sostanza organica, nello strato più superficiale, tra la tesi inerbita e quella lavorata, con valori più alti nella prima.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Miglioramento qualità acque

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

CO.T.IR - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -

Responsabile

Elvio Di Paolo

dipaolo@cotir.it

Dettagli
