

Ecosostenibilità della potatura meccanica del nocciolo e convenienza al recupero delle biomasse prodotte

Riferimenti

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione 2006-2008

Informazioni Strutturali

Capofila

Regione Piemonte - Settore Servizi Sviluppo

Agricolo

Periodo

01/02/2006 - 31/12/2008

Durata

35 mesi

Partner (n.)

4

Costo totale

€65.581,00

Contributo concesso

€ 45.512,00 (69,40 %)

Risorse proprie

€ 20.069,00 (30,60 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Il progetto ha avuto lo scopo di esaminare la possibilità di meccanizzazione della potatura secca e verde di nocciolati, verificando l'incidenza degli interventi cesori meccanici e manuali sugli aspetti quantitativi e qualitativi delle produzioni nell'anno di taglio e negli anni successivi, per determinare gli aspetti quantitativi e qualitativi della biomassa prodotta con tali interventi. Sono stati eseguiti interventi cesori per mettere a confronto tesi di potatura manuale e meccanica e piante testimone. In ogni corileto sperimentale sono stati effettuati rilievi relativamente alla potatura, alla biomassa prodotta ed a produzione e qualità delle nocciole. Inoltre è stato verificato con macchine cippatrici, bio-trituratrici ed imballatrici, la possibilità di condizionamento meccanico del legno potato. Nella stagione vegeto-produttiva immediatamente successiva i tagli, la quantità di massa legnosa prodotta con le tesi di potatura, la produttività e la qualità delle nocciole hanno evidenziato il rilevante risparmio di tempo con la potatura meccanica rispetto a quella manuale e la buona qualità delle produzioni derivanti da piante potate. Inoltre nella stagione produttiva successiva a quella dei tagli è stato possibile notare il generale recupero produttivo delle piante potate rispetto a quelle non potate. La possibilità di condizionamento della biomassa prodotta lascia intravedere soluzioni per il suo riutilizzo direttamente in azienda (cippato) oppure venduta come balle di ramaglie di legno di piccole dimensioni. L'ottenimento di queste ultime è risultato più agevole dove è stata effettuata la potatura meccanica perché il materiale da imballare presenta un diametro ed una lunghezza inferiori più consoni alle macchine testate.

Obiettivi

1) Esaminare la possibilità di meccanizzazione della potatura secca e verde di nocciolati dislocati in aree collinari tramite l'impiego di un apposito cantiere semovente. 2) Verificare l'incidenza dell'operazione meccanica sulle quantità prodotte e su alcune caratteristiche merceologiche dei frutti ottenuti. 3) Quantificare i vantaggi economici ed energetici del recupero del materiale potato.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Sperimentazione

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

2.1.4. Frutticole in guscio e produzioni derivate

7.4.1. Agrotecniche e relativi input

Parole chiave

nocciolo

potatura

agrotecniche per arboree

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Collina

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Servizi di assistenza tecnica

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Turismo rurale

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

Possibilità di meccanizzazione della potatura secca, di quella verde e la quantificazione economica ed energetica del materiale potato di una coltivazione in produzione di Nocciolo Tonda Gentile delle Langhe

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

Ecosostenibilità della potatura meccanica del nocciolo e convenienza al recupero delle biomasse prodotte

3/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/ecosostenibilita-della-potatura-meccanica-del-nocciolo-e-convenienza-al>

Risparmio energetico
Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

Possibilità di meccanizzazione della potatura secca, di quella verde e la quantificazione economica ed energetica del materiale potato di una coltivazione in produzione di Nocciolo Tonda Gentile delle Langhe

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
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico
Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato
Ruolo

Capofila

Nome
Regione Piemonte - Settore Servizi Sviluppo Agricolo
Responsabile
Luisa Ricci
luisa.ricci@regione.piemonte.it
Dettagli
Ruolo

Partner

Nome
Istituto di Fruttivitticoltura dell'Università Cattolica di Agraria del Sacro Cuore
Responsabile
Alessandro Roversi
alessandro.roversi@unicatt.it
Dettagli
Ruolo

Partner

Ecosostenibilità della potatura meccanica del nocciolo e convenienza al recupero delle biomasse prodotte

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/ecosostenibilita-della-potatura-meccanica-del-nocciolo-e-convenienza-al>

Nome

Piemonte Asprocor s.c.c. p.A.

Responsabile

Claudio Sonnati

asprocor@libero.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

CRA - Istituto di Sperimentazione per la Pioppicoltura

Responsabile

Gianni Facciotto

facciotto@populus.it

Dettagli
