

Piante officinali in Sicilia : studio agronomico, fitochimico e farmacologico mirato alla valorizzazione e allo sfruttamento agroindustriale - Coltivazione di piante officinali mediterranee con tecniche ecocompatibili

Riferimenti

Rilevatore

Monastero Giuseppe

Regione

Sicilia

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

L. N. 499/99 - Programma Interregionale Sviluppo Rurale

Informazioni Strutturali

Capofila

Dipartimento di Agronomia Ambientale e Territoriale - Facoltà di Agraria - Università degli Studi di Palermo

Periodo

20/02/2004 - 20/02/2007

Durata

36 mesi

Proroga

18mesi

Partner (n.)

5

Costo totale

€150.000,00

Contributo concesso

€ 150.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Le prove sono state effettuate seguendo due distinte linee di ricerca: 1) valutazione dell'applicabilità e degli effetti di alcuni metodi ecocompatibili di controllo delle infestanti su coriandolo, finocchio da seme e psillio; 2) studio dell'effetto della somministrazione di diverse tipologie e dosi di fertilizzante azotato, sia organico che di sintesi al fine di ridurre al minimo gli apporti di fertilizzanti e minimizzarne l'impatto sull'agroecosistema aziendale. Nella prova del diserbo, nessuno dei trattamenti saggiati ha permesso il controllo totale delle infestanti, dotate di grande capacità competitiva e in grado di svilupparsi in tempi molto rapidi; buoni risultati sono stati ottenuti con il pirodiserbo, di cui comunque vanno ulteriormente precisati alcuni aspetti relativi alla tempistica dell'applicazione. L'effetto della fertilizzazione azotata sul coriandolo ha evidenziato una più pronta risposta della specie alla fertilizzazione con concimi di sintesi, soprattutto nelle annate in cui l'acqua non costituisce fattore limitante, mostrando anche come la risposta in termini di resa in seme non possa essere direttamente associata alla quantità di fertilizzante somministrato, quanto piuttosto a complesse relazioni fra dose, forma di somministrazione e andamento climatico.

Obiettivi

Mettere a punto i principali aspetti dell'agrotecnica applicabile alle più importanti specie officinali di possibile introduzione negli ambienti siciliani. Obiettivo primario dell'attività prevista è l'abbattimento dei costi di produzione, nella convinzione che solo agendo su ambedue le componenti del rapporto produzione/costi si migliorerà il livello di competitività dei prodotti

siciliani.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Sperimentazione

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

304 Miglioramento dell'efficienza biologica delle produzioni vegetali

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

Ambiti di studio

2.6.1. Comparto officinali e spezie

7.4.1. Agrotecniche e relativi input

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

7.1.3. Valutazione vegetale, genetica e materiali di propagazione in generale

Parole chiave

lotta fisica

selezione vegetale

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Produttori di mezzi tecnici per l'agricoltura

Beneficiari indiretti dei risultati

Lavoratori agricoli

Distretto produttivo

Altro

Risultati Attesi

Reperimento di semi e materiale di propagazione.

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Selezioni

Impatti dell'innovazione

Piante officinali in Sicilia : studio agronomico, fitochimico e farmacologico mirato alla valorizzazione e allo sfruttamento agroindustriale - Coltivazione di piante officinali mediterranee con tecniche ecocompatibili

3/7

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/piante-officinali-sicilia-studio-agronomico-fitochimico-e-farmacologico-1>

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Impianto di campi sperimentali con ripetizioni (prima verifica dell'adattabilità alle condizioni di coltivazione).

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Terra

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Selezione delle specie più adattabili.

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Piante officinali in Sicilia : studio agronomico, fitochimico e farmacologico mirato alla valorizzazione e allo sfruttamento agroindustriale - Coltivazione di piante officinali mediterranee con tecniche ecocompatibili

4/7

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/piante-officinali-sicilia-studio-agronomico-fitochimico-e-farmacologico-1>

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Selezioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Valutazione della risposta bio-agronomica e produttiva (resa in biomassa o prodotto, ritmi di accrescimento, resa in principi attivi) alle condizioni di coltivazione a ridotto input: a) prove di concimazione con basse dosi di N e/o con somministrazioni anticipate di fertilizzanti azotati a lenta cessione e/o organici; b) prove di coltivazione con tecnica di minima lavorazione; c) prove di controllo biologico delle infestanti (pacciamatura con materiali organici, lavorazioni, pirodiserbo, ecc.).

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

Produzione unitaria

Aumento

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Piante officinali in Sicilia : studio agronomico, fitochimico e farmacologico mirato alla valorizzazione e allo sfruttamento agroindustriale - Coltivazione di piante officinali mediterranee con tecniche ecocompatibili

5/7

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/piante-officinali-sicilia-studio-agronomico-fitochimico-e-farmacologico-1>

Miglioramento qualità suoli
Tutela biodiversità
Sicurezza sul lavoro

Risultati Realizzati

Nella prova di diserbo, nessuno dei trattamenti saggiati ha permesso il controllo totale delle infestanti

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Si

Produzione unitaria
Aumento

Rischio d'impresa
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Tutela biodiversità
Valorizzazione paesaggi e territori

L'azoto distribuito con gli interventi di fertilizzazione sembra fornire la massima spinta produttiva quando somministrato nelle forme più prontamente disponibili

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Si

Produzione unitaria

Piante officinali in Sicilia : studio agronomico, fitochimico e farmacologico mirato alla valorizzazione e allo sfruttamento agroindustriale - Coltivazione di piante officinali mediterranee con tecniche ecocompatibili

6/7

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/piante-officinali-sicilia-studio-agronomico-fitochimico-e-farmacologico-1>

Aumento

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Somministrazione di fertilizzante organico manifesta effetto differito.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Dipartimento di Agronomia Ambientale e Territoriale - Facoltà di Agraria - Università degli Studi di Palermo

Responsabile

Alessandra Carrubba

acarr@unipa.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

UNIME- Dipartimento Farmaco-Biologico

Piante officinali in Sicilia : studio agronomico, fitochimico e farmacologico mirato alla valorizzazione e allo sfruttamento agroindustriale - Coltivazione di piante officinali mediterranee con tecniche ecocompatibili

7/7

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/piante-officinali-sicilia-studio-agronomico-fitochimico-e-farmacologico-1>

Responsabile

Antonella Saija

saija@pharma.unime.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Consorzio di Ricerca per lo Sviluppo dei Sistemi Innovativi Agroambientali - Co.Ri.S.S.I.A.

Responsabile

Claudio Leto

corissia@aruba.191.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

CNR - Istituto Chimica Biomolecolare Catania

Responsabile

Giuseppe Ruberto

giuseppe.ruberto@icb.cnr.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

UNICT - Dipartimento DOFATA

Responsabile

Ferdinando Branca

fbranca@unict.it

Dettagli