

Innovazione tecnologica della serricoltura per ottimizzare la produzione nel rispetto dell'ambiente

Riferimenti

Regione
Sicilia

Scala territoriale
Regionale

Informazioni Strutturali

Leader
Consorzio di Ricerca per l'Innovazione
Tecnologica della Serricoltura
Periodo
24/11/1999 - 31/12/2001

Durata
25 mesi

Partner (n.)
1

Costo totale
€994.179,00

Contributo concesso
€ 994.179,00 (100,00 %)

Risorse proprie
€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto
Concluso

Obiettivi

Innovare la tecnologia delle colture protette siciliane migliorandone le configurazioni e gli interventi agronomici. Nello specifico, progettare e realizzare una serra (prototipo) in metallo e plastica di nuova concezione con l'apertura totale e automatica del tetto per smaltire in tempi rapidi gli eccessi termici e di umidità relativa; realizzare un sistema innovativo di regolazione della luminosità all'interno degli apprestamenti protettivi mediante il montaggio di teli ombreggianti a svolgimento e riavvolgimento automatico; mettere a punto per la tipologia di serra diffusa nell'area mediterranea idonei sistemi di ventilazione naturale e/o meccanica per migliorare le condizioni termiche e di umidità relativa dell'ambiente che ospita le colture; utilizzare le onde elettromagnetiche (microonde) per la geodisinfestazione del terreno e realizzazione della relativa macchina operatrice; automatizzare i trattamenti antiparassitari in serra con una macchina telecomandata idonea a contenere i costi di produzione e a salvaguardare la salute degli operatori.

Classificazione

Tipologia di ricerca
Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare
6.4 Prodotti vegetali

Area problema

108 Modificazioni climatiche e adattamento al clima delle coltivazioni

312 Miglioramento delle strutture e attrezzature dell'azienda

Ambiti di studio

7.3. 4. Coltivazione in ambiente protetto

13.1.1. Strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

14.1.1. Aspetti economici produttivi e problematiche gestionali aziendali

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Produttori di mezzi tecnici per l'agricoltura

Produttori vivaistici

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Territorio, paesaggio e ambiente

Lavoratori agricoli

Risultati Attesi

Prototipo di una serra in metallo e plastica di nuova concezione con l'apertura totale e automatica del tetto per smaltire in tempi rapidi gli eccessi termici e di umidità relativa.

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Prototipi

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Lavoro

Diminuzione

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità aria

Sicurezza sul lavoro

Altro

Prototipo di un sistema innovativo di regolazione della luminosità all'interno degli apprestamenti protettivi, mediante il montaggio di teli ombreggianti a svolgimento e riavvolgimento automatico.

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto
Pubblicazioni
Prototipi

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Si

Produzione unitaria
Aumento

Mezzi tecnici
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico
Sicurezza sul lavoro
Altro

Prototipo di sistemi di ventilazione naturale e/o meccanica per migliorare le condizioni termiche e di umidità relativa dell'ambiente che ospita le colture.

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto
Pubblicazioni
Prototipi

Impatti dell'innovazione

Innovazione tecnologica della serricoltura per ottimizzare la produzione nel rispetto dell'ambiente

4/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/innovazione-tecnologica-della-serricoltura-ottimizzare-la-produzione-nel>

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Mezzi tecnici

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità aria

Risparmio energetico

Sicurezza sul lavoro

Rapporto sull'utilizzazione delle onde elettromagnetiche (microonde) per la geodisinfestazione del terreno e realizzazione della relativa macchina operatrice.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Lavoro

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Sicurezza sul lavoro

Altro

Prototipo per l'automatizzazione dei trattamenti antiparassitari in serra con una macchina telecomandata, idonea a contenere i costi di produzione e a salvaguardare la salute degli operatori.

Innovazione tecnologica della serricoltura per ottimizzare la produzione nel rispetto dell'ambiente

5/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/innovazione-tecnologica-della-serricoltura-ottimizzare-la-produzione-nel>

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Prototipi

Impatti dell'innovazione

Mezzi tecnici

Diminuzione

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Sicurezza sul lavoro

Altro

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Consorzio di Ricerca per l'Innovazione Tecnologica della Serricoltura

Action manager

Alfonso Sciortino

Details
