

Nuove tecnologie di applicazione della disinfezione del terreno con il calore umido per estenderne l'applicazione in pieno campo

Riferimenti

Acronimo

DTCU

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca,
sperimentazione e dimostrazione agricola 2002

Informazioni Strutturali

Capofila

CReSO - Consorzio di Ricerca Sperimentazione e
Divulgazione per l'Ortofrutticoltura piemontese

Periodo

01/01/2002 - 31/12/2002

Durata

12 mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€27.070,00

Contributo concesso

€ 27.070,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Obiettivi

Valutazione di validità di nuove tecnologie di applicazione del calore umido al terreno, per verificare la possibilità di estendere l'applicazione della disinfezione con il vapore su più ampie superfici e in pieno campo

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

204 Controllo di insetti, acari, lumache nelle coltivazioni erbacee, nei pascoli e nei fruttiferi

Ambiti di studio

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

7.3. 5. Coltivazione in pieno campo

14.1.1. Aspetti economici produttivi e problematiche gestionali aziendali

13.1.1. Strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature

Parole chiave

geotrattamenti

lotta fisica

prototipi

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Produttori vivaistici

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

quantificare la sensibilità dei più importanti patogeni alle nuove tecnologie di applicazione del vapore

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Biochimiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Nuove tecnologie di applicazione della disinfezione del terreno con il calore umido per estenderne l'applicazione in pieno campo

3/8

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/nuove-tecnologie-di-applicazione-della-disinfezione-del-terreno-con-il>

definire i tempi minimi di trattamento per abbattere le popolazioni importanti di patogeni fungini

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Biochimiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Quantificare le massime temperature ottenibili con sistemi tradizionali e innovativi e su diversi tipi di suolo

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Altro

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Individuare strategie di controllo per gli apparati di generazione e distribuzione del vapore che consentano di ridurre i consumi di gasolio e valutare i consumi diretti e indiretti delle diverse tecnologie adottate

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Nuove tecnologie di applicazione della disinfezione del terreno con il calore umido per estenderne l'applicazione in pieno campo

4/8

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/nuove-tecnologie-di-applicazione-della-disinfezione-del-terreno-con-il>

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Sì

Rischio d'impresa
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico

progettazione e realizzazione di un prototipo di dispositivo che consenta l'agevole valutazione della temperatura istantanea su più profondità

Natura dell'innovazione
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto
Prototipi

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico

Valutare da un punto di vista tecnico ed economico le metodologie messe a confronto nella sperimentazione ed i tempi di lavoro per le diverse strategie impiegate

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

Nuove tecnologie di applicazione della disinfezione del terreno con il calore umido per estenderne l'applicazione in pieno campo

5/8

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/nuove-tecnologie-di-applicazione-della-disinfezione-del-terreno-con-il>

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

Risultati Realizzati

quantificare la sensibilità dei più importanti patogeni alle nuove tecnologie di applicazione del vapore

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Biochimiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

definire i tempi minimi di trattamento per abbattere le popolazioni importanti di patogeni fungini

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Biotechnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Rischio d'impresa

Diminuzione

Nuove tecnologie di applicazione della disinfezione del terreno con il calore umido per estenderne l'applicazione in pieno campo

6/8

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/nuove-tecnologie-di-applicazione-della-disinfezione-del-terreno-con-il>

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Altro

Quantificare le massime temperature ottenibili con sistemi tradizionali e innovativi e su diversi tipi di suolo

Natura dell'innovazione
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Altro

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Rischio d'impresa
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Altro

Individuare strategie di controllo per gli apparati di generazione e distribuzione del vapore che consentano di ridurre i consumi di gasolio e valutare i consumi diretti e indiretti delle diverse tecnologie adottate

Natura dell'innovazione
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Sì

Rischio d'impresa
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico

progettazione e realizzazione di un prototipo di dispositivo che consenta l'agevole valutazione della temperatura istantanea

Nuove tecnologie di applicazione della disinfezione del terreno con il calore umido per estenderne l'applicazione in pieno campo

7/8

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/nuove-tecnologie-di-applicazione-della-disinfezione-del-terreno-con-il>

su più profondità

Natura dell'innovazione
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto
Prototipi

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Rischio d'impresa
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico

Valutare da un punto di vista tecnico ed economico le metodologie messe a confronto nella sperimentazione ed i tempi di lavoro per le diverse strategie impiegate

Natura dell'innovazione
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Rischio d'impresa
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico

Partenariato
Ruolo

Capofila

Nome
CReSO - Consorzio di Ricerca Sperimentazione e Divulgazione per l'Ortofrutticoltura piemontese
Responsabile
Michele Baudino
Dettagli
Ruolo

Nuove tecnologie di applicazione della disinfezione del terreno con il calore umido per estenderne l'applicazione in pieno campo

8/8

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/nuove-tecnologie-di-applicazione-della-disinfezione-del-terreno-con-il>

Partner

Nome

Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria, Forestale ed Ambientale - Università di Torino

Responsabile

Pietro Piccarolo

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Di. Va. P.R.A. Patologia Vegetale - Università di Torino, Facoltà di Agraria

Responsabile

Maria Lodovica Gullino

Dettagli
