

Valutazione agronomica di substrati alternativi alla torba e di sostanze brachizzanti per la coltivazione di alcune cultivar di Camellia japonica nel Verbano

Riferimenti

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Dipartimento di Agronomia Selvicoltura e
Gestione del Territorio - Università di Torino

Periodo

01/02/2005 - 31/03/2008

Durata

38 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€91.357,80

Contributo concesso

€ 73.085,60 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 18.272,20 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

La torba è uno dei maggiori componenti dei substrati di coltivazione utilizzati per la produzione di piante in vaso nel florovivaismo. Negli ultimi anni il suo utilizzo ha sollevato diverse problematiche di tipo ambientale in quanto la sua estrazione depaupera alcuni habitat di particolare valore ecologico e per il fatto che si tratta di un materiale in esaurimento, per il quale sono necessari lunghi tempi di formazione. Si è pertanto riscontrata la necessità, anche da parte dei florovivaisti, di disporre di materiali che, almeno parzialmente, possano sostituire la torba nel processo di produzione. Nello studio, sono stati messi a confronto cinque materiali sostitutivi della torba (compost verde locale, pomice, fibre di cocco, "torba" di cocco e corteccia di pino) al fine di valutarne la fattibilità per la produzione di piante ornamentali acidofile da vaso. Sono state individuate tre cultivar di Camelia, al fine di verificarne l'influenza del genotipo sulla risposta della coltivazione. Sono state determinate le principali proprietà fisiche, chimiche e biologiche dei substrati, prima e alla fine della coltura; esse si trovavano in range accettabili. Ad eccezione dell'effetto negativo del compost verde, durante il periodo di coltivazione (2 anni) i materiali alternativi non hanno influenzato o leggermente migliorato lo sviluppo della pianta e le caratteristiche ornamentali in confronto al substrato standard. Fra i materiali testati, considerando fattori sia tecnici che economici, le fibre di cocco sono risultate essere un buon parziale sostituto per la produzione di camelia in vaso.

Obiettivi

Individuazione dei materiali maggiormente idonei a sostituire la torba nel substrato di coltivazione delle camelie

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

102 Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

Valutazione agronomica di substrati alternativi alla torba e di sostanze brachizzanti per la coltivazione di alcune cultivar di *Camellia japonica* nel Verbano

2/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/valutazione-agronomica-di-substrati-alternativi-alla-torba-e-di-sostanze>

Ambiti di studio

5.3.1. Fiori, fronde e piante ornamentali

Parole chiave

specie da fiore

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Collina

Destinatari dei risultati

Produttori vivaistici

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

Riduzione dei costi di coltivazione

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

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Tutela dell'ecosistema correlato alla disponibilità di torba in natura

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Valutazione agronomica di substrati alternativi alla torba e di sostanze brachizzanti per la coltivazione di alcune cultivar di *Camellia japonica* nel Verbano

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/valutazione-agronomica-di-substrati-alternativi-alla-torba-e-di-sostanze>

Agronomiche
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Sì

Produzione unitaria
Aumento

Terra
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Miglioramento qualità suoli
Valorizzazione paesaggi e territori

Riciclo di materiali di scarto di altre colture e/o di rifiuti di derivazione urbana (compost verde)

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Capitale
Diminuzione

Mezzi tecnici
Diminuzione

Altri costi di esercizio
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Miglioramento qualità suoli
Valorizzazione paesaggi e territori

Ottimizzazione della tecnica colturale per una maggiore ecosostenibilità della produzione

Valutazione agronomica di substrati alternativi alla torba e di sostanze brizzanti per la coltivazione di alcune cultivar di *Camellia japonica* nel Verbano

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/valutazione-agronomica-di-substrati-alternativi-alla-torba-e-di-sostanze>

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Lavoro

Diminuzione

Terra

Diminuzione

Capitale

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Risparmio energetico

Risultati Realizzati

Buona risposta di substrati alternativi di coltivazione alle esigenze di sviluppo delle camelie

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Valutazione agronomica di substrati alternativi alla torba e di sostanze brachizzanti per la coltivazione di alcune cultivar di *Camellia japonica* nel Verbano

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/valutazione-agronomica-di-substrati-alternativi-alla-torba-e-di-sostanze>

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Dipartimento di Agronomia Selvicoltura e Gestione del Territorio - Università di Torino

Action manager

Elena Accati

elena.accati@unito.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Consorzio Fiori Tipici del Lago Maggiore s.c.ar.l.

Action manager

Lorenzo Bizioli

Details
