

Giornata di studio

Coltivare senza suolo a ciclo chiuso

Subirrigazione e irrigazione a goccia

Battipaglia, 23 ottobre 2008

Scheda di adesione

Inviare ad Accursio Venezia

accursio.venezia@entecra.it

Fax 089 384 170

Cognome

Nome

Ente/Istituzione

Indirizzo

Telefono/fax

Email.....

Firma.....

Sede della giornata di studio

CRA, Centro di ricerca per l'orticoltura
Azienda sperimentale di Battipaglia (SA)
(ex SOP Istituto sperimentale colture industriali)
Strada statale 18, n. 156
84091 Battipaglia (SA)
Tel. 0828 305917

Mappa del luogo

Organizzazione e segreteria

Aniello Bacco, Ida Chiancone, Carlo Di Cesare,
Mario Farina, Andrea Landi, Marija Stipic,
Accursio Venezia

CRA, Centro di ricerca per l'orticoltura
Via Cavallegeri, 25
84098 Pontecagnano (SA)
Tel 089 386 211
Fax 089 384 170
E-mail: accursio.venezia@entecra.it



Coltivare senza suolo a ciclo chiuso

Subirrigazione e irrigazione a goccia

Giornata di studio

Progetto MiPAAF *Miglioramento della competitività delle produzioni orticole meridionali* (PROM)



In questa giornata di studio vengono presentati e discussi con riferimento ad altre ricerche italiane i risultati ottenuti nel progetto MiPAAF PROM sulla coltivazione senza suolo del pomodoro in sistema chiuso per subirrigazione in canaletta e in sistema aperto utilizzando acque saline.

Presentazione

Le risorse suolo e acqua sono sempre più soggette a degradazione, in particolare nell'area mediterranea. La coltivazione senza suolo può aiutare a contenere questo problema riducendo il consumo di acqua e permettendo l'uso di suoli poco fertili o degradati e pertanto si va diffondendo, soprattutto con sistema aperto, drenando l'eccesso di soluzione nutritiva dal substrato.

Il riutilizzo dei nutrienti drenati è possibile proporzionando la quantità fornita a quella assorbita dalle piante (sistema chiuso). Ciò è difficile da ottenere con acque irrigue contenenti Na, Cl e altri elementi in eccesso rispetto alla concentrazione di assorbimento delle piante, per il loro accumulo nella soluzione ricircolata e nel substrato, rendendo necessari frequenti rinnovi parziali. La fornitura di acqua irrigua di buona qualità, anche mediante raccolta di acqua piovana o desalinizzazione, è quindi essenziale per ottenere pienamente i benefici ambientali dei sistemi chiusi irrigati a goccia.

Una promettente alternativa per minimizzare l'impatto ambientale della coltivazione è la subirrigazione con ricircolo della soluzione nutritiva, perché può annullare gli scarichi di soluzione.

Con la subirrigazione di vasi posti su bancale o pavimento periodicamente allagato (*ebb-and-flow*) o in una canaletta in pendenza (*trough bench*), l'eccesso di ioni non è dilavato dal substrato verso la soluzione ricircolata, come per l'irrigazione a goccia, ma si accumula nello strato superficiale del substrato, senza generare conseguenze negative per la crescita delle piante.

Programma

- 8.00 Registrazione
- 8.45 Apertura dei lavori
Agostino Falavigna, coordinatore PROM (CRA, *Unità di ricerca per l'orticoltura*)
Italo Giordano, direttore del Centro di ricerca per l'orticoltura del CRA
- 9.00 **Luca Incrocci**
Università degli Studi di Pisa, Dipartimento Biologia Piante Agrarie
Problematiche inerenti l'uso di acque saline nella subirrigazione e irrigazione a goccia di specie ortofloricole
- 9.30 **Angelo Parente**
CNR-Istituto Scienze Produzioni Alimentari
Coltivazione senza suolo per subirrigazione
- 10.00 **Accursio Venezia**
CRA, Centro di ricerca per l'orticoltura
Fattori importanti della subirrigazione di pomodoro
- 10.30 Pausa caffè
- 11.00 **Ida Chiancone, Marija Stipic**
CRA, Centro di ricerca per l'orticoltura
Subirrigazione vs irrigazione a goccia
- 11.30 **Salvino Leoni**
Università degli Studi di Sassari, Dipartimento Scienze Agronomiche e Genetica Vegetale Agraria
La coltivazione senza suolo in Sardegna
- 12.00 **Luigi Conelli**
STAPA-CePICA di Napoli, CeSA di Nola
Pomodoro in sistema aperto presso un'azienda agricola in Campania
- 2.15 **Maria Luisa Palermo**
Assessorato Agricoltura Regione Siciliana, UO Mazara del Vallo
Pomodoro in sistema aperto presso un'azienda agricola in Sicilia
- 12.30 Discussione generale
Riccardo Aleandri, Direttore centrale attività scientifiche del CRA
Assunta Di Mauro, Assessorato Agricoltura e Attività Produttive della Regione Campania