

Contattateci per maggiori informazioni



UNIVERSITA' DI PISA

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE AGRARIE,
ALIMENTARI E
AGRO-AMBIENTALI

Department of Agriculture,
Food and Environment

Direzione
Administrative Staff
Via dei Borghetti, 50
I-56124 Pisa (Italy)
Tel. +39 050 2210600
Fax +39 050 2210600
e-mail: dsaaa@unipi.it
website: www.ag.unipi.it

Direttore
Director
Prof. Riccardo Masali
e-mail: direttore@dsaaa.unipi.it

Responsabile Amministrativo
Administrative manager
Dot. Alessandro Storani
e-mail: alessandro.storani@dsaaa.unipi.it



UNIVERSITA' DI PISA

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE AGRARIE,
ALIMENTARI E
AGRO-AMBIENTALI

Department of Agriculture,
Food and Environment

Direzione
Administrative Staff
Via dei Borghetti, 50
I-56124 Pisa (Italy)
Tel. +39 050 2210600
Fax +39 050 2210600
e-mail: dsaaa@unipi.it
website: www.ag.unipi.it

Direttore
Director
Prof. Riccardo Masali
e-mail: direttore@dsaaa.unipi.it

Responsabile Amministrativo
Administrative manager
Dot. Alessandro Storani
e-mail: alessandro.storani@dsaaa.unipi.it

BASILICO IN CULTURA AEROPONICA

SCOPO DELLA PROVA.

Verificare la qualità e la quantità della produzione fuori suolo, senza utilizzo di substrato, in coltura individuale Andrea Pezzoli. Il sistema a mantenimento costantemente umido grazie a un sistema di irrigazione che nebulizza direttamente sulla radice della pianta. La prova scientifica del sistema di coltivazione aereo fuori suolo fresco, tralasciando qualsiasi valutazione

MATERIALI E METODI.

Sistema di coltivazione. Due impianti di coltura dell'unità di ricerca (UR) di Orticoltura e Fioricoltura (DSAAA-a) dell'Università di Pisa, ciascuno composto da due cassette affiancate (complessive di 3,2 m²), di un contenitore per



UNIVERSITA' DI PISA

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE AGRARIE,
ALIMENTARI E
AGRO-AMBIENTALI

Department of Agriculture,
Food and Environment

Direzione
Administrative Staff
Via dei Borghetti, 50
I-56124 Pisa (Italy)
Tel. +39 050 2210600
Fax +39 050 2210600
e-mail: dsaaa@unipi.it
website: www.ag.unipi.it

Direttore
Director
Prof. Alberto Pozzani
e-mail: direttore@unipi.it

Responsabile Amministrativo
Administrative manager
Dot. Alessandro Storani
e-mail: alessandro.storani@dsaaa.unipi.it

VALUTAZIONE TECNICA SULLA FUNZIONALITA' DI UN SISTEMA AEROPONICO

La società EDO Radici felici srl, tramite il proprio socio Andrea Pezzoli ha commissionato al Dipartimento di Scienze agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali dell'Università di Pisa la verifica tecnica e il collaudo del funzionamento di un impianto di coltivazione a radice libera di tipo aeroponico per la coltivazione di piante alimentari e non. Questo sistema di coltivazione, non ancora diffuso nel mondo agricolo, si caratterizza per la coltivazione delle piante in assenza di substrato: la radice è mantenuta costantemente umida grazie ad un sistema irriguo che nebulizza la soluzione nutritiva direttamente sulla radice della pianta.

Il presente documento riporta i risultati dell'attività di collaudo e della valutazione tecnica del prototipo fornito dal committente, con esclusione di qualsiasi valutazione di tipo economico. Le prove di valutazione sono state eseguite in una serra in ferro e vetro dell'unità di ricerca (UR) di Orticoltura e Fioricoltura del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali (DSAAA-a) dell'Università di Pisa, su due cicli di coltivazione di basilico per il consumo fresco, utilizzando due moduli aeroponici forniti dal committente ciascuno dei quali costituiti da:

ZUCCA DA ZUCCHINI IN CULTURA AEROPONICA

LA PROVA.

- 1 possibilità di coltivare la zucca da zucchini in un sistema di coltivazione fuori suolo senza l'uso di radice libera nell'aria, di tipo aeroponico, fornito dalla ditta individuale Andrea Pezzoli. Il sistema di coltivazione si caratterizza per l'assenza di substrato: la radice è mantenuta costantemente umida grazie a un sistema irriguo che nebulizza la soluzione nutritiva direttamente sulla radice della pianta.
- 2 scheda riporta esclusivamente una valutazione tecnico-scientifica del sistema di coltivazione fornito dal committente per la produzione di zucchini per uso fresco, tralasciando quindi qualsiasi valutazione di natura economica.

E METODI.

La prova si è svolta nel periodo compreso fra il 10 giugno 2015 e il 31 luglio 2015, utilizzando un modulo di coltivazione aeroponica installato in una serra in ferro e vetro dell'unità di ricerca di Orticoltura e Fioricoltura del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali (DSAAA-a) dell'Università di Pisa (lat.: 43.704258, long.: 10.4270608). L'impianto aeroponico si componeva di un sistema di irrigazione a superficie netta utile complessiva di 1,6 m², di un contenitore per la soluzione nutritiva (200 litri) e di una pompa per la pressurizzazione della