

GardenSoxx®

COLTIVA OVUNQUE, CON LA MASSIMA RESA E SENZA FERTILIZZANTI!

Un prodotto Filtrexitalia S.r.l. Sant'Elpidio a Mare, Via Fratte 3588, 63811 (FM) www.filtrexitalia.it

Indice

Chi siamo	Pag. 2
Che cos è il GardenSoxx	Pag. 2
Perché funziona	Pag. 3
Drenaggio	“
Areazione	“
Ramificazione delle radici	Pag. 4
Dimentica le infestanti	“
Altri aspetti vantaggiosi	Pag. 4
Substrato di riempimento	“
Approvvigionamento d'acqua	Pag. 4
Il GardenSoxx a confronto con altri sistema di coltivazione	Pag. 5
Letto di coltura su cassetta	“
Coltivazione in vaso classico	“
Coltivazione a terra	Pag. 6
Coltivazione su contenitori in tessuto	“
Ricerca	Pag. 7
Riduzione delle malattie	“
Radici più sane	Pag. 8
Aumento della produzione e migliore qualità	“

Chi siamo

Filtrexxitalia Srl importa e commercializza in esclusiva per l'Italia 'GardenSoxx': calza tubolare a maglia flessibile ed alta resistenza in polipropilene, questa è impiegata nell'orticoltura hobbistica, professionale e nel gardening.

La 'mission' di FiltrexxItalia combina l'esigenza economica alla promozione dell'autoproduzione orticola utilizzando substrati sostenibili, generati dal processo di compostaggio (ammendante compostato verde).

Per il riempimento della calza FiltrexxItalia S.r.l. collabora con la Mirr S.r.l. (www.mirr.it), azienda italiana che opera con grande professionalità e dedizione nel settore del compostaggio. Questa si occupa della produzione e riempimento delle calze con ammendante compostato verde di alta qualità secondo *Dlgs 75/2010, Allegato 4*.

Filtrexxitalia Srl importa in esclusiva per l'Italia un'ampia gamma di calze tubolari in polipropilene, polietilene e cotone utilizzate nel campo dei rinverdimenti e controllo dell'erosione, a riguardo si invita alla consultazione del seguente sito www.mirr.it

Che cos è il GardenSoxx?

Il GardenSoxx è uno dei più semplici, versatili ed efficienti contenitori per la coltivazione che puoi trovare nel mercato. Il GardenSoxx è costituito da una calza tubolare in polipropilene* ad alta resistenza riempita con substrato di coltivazione ammendante compostato verde secondo *Dlgs 75/2010 Allegato 4*.



***Il polipropilene usato nel GardenSoxx è completamente riciclabile e non contiene BisfenoloA (BPA) utilizzato per la produzione di policarbonato. La rete tubolare non è quindi soggetta ad alcun fenomeno di lisciviazione.**

Perché funziona

Il GardenSoxx fornisce un'adeguata umidità, drenaggio, areazione e temperatura contribuendo alla crescita di un apparato radicale più sano e forte e quindi un orto-giardino più produttivo. Il GardenSoxx è una calza tubolare brevettata flessibile in polipropilene, questa facilita la fuoriuscita dell'acqua in eccesso e la contemporanea entrata di ossigeno nel substrato di coltivazione. L'aumentata circolazione dell'aria aiuta a diminuire la temperatura attorno all'apparato radicale durante le ore più calde del giorno incrementando la crescita della pianta.



Quando le radici crescono e raggiungono i bordi del GardenSoxx arrestano la crescita e si diramano capillarmente all'interno del substrato. Per questo motivo è possibile piantumare con una maggiore densità e ottenere una crescita migliore rispetto ai consueti sistemi di coltivazione.

Drenaggio:

Il GardenSoxx, grazie alla particolare struttura della rete, riesce a drenare facilmente l'acqua così da rendere difficile il ristagno d'acqua all'interno del substrato. L'eccesso d'acqua è infatti una delle cause più comuni di marcescenza radicale e di altre malattie del terreno.

Areazione:

La rete GardenSoxx permette una maggiore circolazione dell'aria attorno all'apparato radicale. L'ossigeno è fondamentale per la sopravvivenza delle piante e l'aumentata areazione diminuisce significativamente la temperatura attorno alle radici. Durante una giornata d'estate la temperatura all'interno del GardenSoxx è di circa 6 gradi inferiore rispetto ad un vaso di plastica nero.

Ramificazione delle radici:

Quando le radici crescono e raggiungono la fitta maglia del GardenSoxx arrestano la crescita apicale e questo facilita lo sviluppo di getti secondari. Si ottiene così una maggiore superficie di assorbimento e quindi l'assunzione di più nutrienti. Lo sviluppo radicale aumenta con l'avanzare della buona stagione.

Dimentica le infestanti:

I semi delle infestanti non possono attraversare facilmente la fitta rete del GardenSoxx così da annullare la competizione per acqua e nutrienti. Inoltre il substrato organico, grazie al processo di compostaggio, è completamente libero dai semi delle infestanti al contrario della maggior parte dei terricci in commercio.

Altri aspetti vantaggiosi



Substrato di riempimento

Il substrato di coltivazione contenuto dal GardenSoxx è ammendante compostato verde di alta qualità prodotto dalla Mirr S.r.l. secondo *Dlgs 75/2010, Allegato 4*.

Il compost grazie alle sue caratteristiche chimico-fisiche è caratterizzato da un alto potere assorbente che gli permette di trattenere grandi quantità d'acqua. Inoltre i microorganismi in esso contenuti facilitano lo sviluppo dell'apparato radicale e quindi l'approvvigionamento di nutrienti. Il GardenSoxx riduce al minimo le quantità di substrato da utilizzare e grazie al suo alto potere assorbente riduce i consumi di acqua e permette di coltivare, nei primi due anni, senza aggiunta di fertilizzanti.

Approvvigionamento d'acqua

Il sacchetto di plastica in dotazione al GardenSoxx per il trasporto potrà essere utilizzato come sottovaso semplicemente arrotolando i bordi attorno al Soxx. Mantenendo costante un sottile strato d'acqua (0,2-0,5 cm) al suo interno, otterrete sempre la giusta umidità per far crescere le vostre piante. In alternativa si può utilizzare un innaffiatoio e dirigere il flusso dall'alto, questo verrà poi raccolto dal sacchetto-sottovaso. In tal caso si deve prestare attenzione e cura a dirigere l'acqua nei buchi dove avete inserito la piantina.

Alternativamente è possibile utilizzare un sistema d'irrigazione a goccia che fornisce un lento ma costante apporto di acqua così da mantenere il giusto livello di umidità del substrato. I tubi sono facilmente inseribili fra la maglia e il terriccio; fornendo al sistema l'adeguata pressione e utilizzando un timer non dovrete più pensare all'irrigazione.



Il GardenSoxx a confronto con altri sistemi di coltivazione

Letto di coltura su cassetta



I letti di coltura su cassette offrono un sufficiente drenaggio e areazione, ma richiedono materiali costosi, tempo e capacità per costruirli. Necessitano inoltre più substrato e più spazio. Per di più la loro ampia superficie permette facilmente alle infestanti di colonizzare e competere con le vostre colture

Coltivazione in vaso classico



I vasi non offrono una buona areazione e drenaggio, la loro struttura infatti genera una delle problematiche maggiori per le piante in vaso: l'aggrovigliamento e lo strangolamento delle radici. Il GardenSoxx invece permette all'apice della radice di uscire leggermente, bloccare la crescita apicale e facilitare quella secondaria così da aumentare la superficie di assorbimento.

Coltivazione a terra



La coltivazione a terra ha bisogno di un continuo e duro lavoro, bisogna possedere un piccolo appezzamento e molto spesso è difficile ottenere il giusto drenaggio e areazione. Inoltre la crescita delle piante è penalizzata frequentemente da attacchi fungini e marciumi. Dopo 10 anni di ricerca in collaborazione con il Dipartimento di Agricoltura degli Stati Uniti d'America è stato dimostrato che il GardenSoxx ha una migliore resa rispetto agli altri metodi, producendo più frutti, con un maggior contenuto di zuccheri, aromi e antiossidanti.

Coltivazioni su contenitori in tessuto



I contenitori in tessuto forniscono areazione e la giusta diffusione dell'apparato radicale ma sono meno resistenti, richiedono una maggiore quantità di substrato e spazio. Per le coltivazioni di più grandi dimensioni che vogliono usufruire degli stessi vantaggi dei contenitori in tessuto, i GardenSoxx rappresentano il sistema più efficiente nel mercato.

Ricerca

Grazie a diversi anni di ricerca il GardenSoxx risulta essere il miglior contenitore fuori suolo per la crescita di ortaggi, frutti, erbacee e fiori. La ricerca in campo agricolo indica che con il GardenSoxx si ottengono colture più sane, produttive e di più facile commercializzazione.



Test sperimentali del Dipartimento di Agricoltura degli Stati Uniti d'America (USDA) hanno dimostrato che coltivando le fragole nei GardenSoxx si riduce fortemente l'incidenza del marciume radicale e il raccolto aumenta da 16 a 32 volte.

USDA ARS

<http://www.ars.usda.gov/is/ar/archive/sep07/root0907.htm>

Riduzione delle malattie

Uno studio scientifico realizzato nel 2006 dal Servizio di Ricerca del Dipartimento di Agricoltura degli Stati Uniti d'America ha dimostrato come le fragole piantate nei GardenSoxx sono meno soggette al marciume radicale e producono frutti di migliore qualità commerciale rispetto alle piante coltivate in substrati non fumigati e non ammendati. La calza del GardenSoxx fornisce un drenaggio ottimale, non permette alle infestanti di colonizzare la superficie di coltura e facilita la diffusione delle radici evitando il fenomeno dello strangolamento. Il substrato di coltivazione prodotto dal processo di compostaggio elimina inoltre ogni tipo di patogeno.

<http://www.plantmanagementnetwork.org/pub/php/research/2006/socks/>

Radici più sane

I ricercatori del Dipartimento di Agricoltura degli Stati Uniti d'America usando una scala da 1 a 5, con 5 che indica una totale assenza del marciume radicale, hanno testato la crescita delle fragole nel GardenSoxx con compost e senza compost.

Tutte le piante piantate su ammendante compostato verde hanno raggiunto un punteggio di 4 o 5, eccetto una. Quelle invece cresciute senza compost hanno raggiunto da 1 a 3, eccetto una con un valore di 4.



Aumento della produzione e miglior qualità

Nel 2009 un ulteriore studio ha misurato la concentrazione di composti collegati alla qualità della fragola. Fra questi elementi erano inclusi zuccheri, acidi organici (Composti che contribuiscono a migliorare il sapore), e pigmenti che sono una ricca fonte di antiossidanti. Dai risultati qui riassunti, è stato dimostrato che in comparazione con le tradizionali tecniche di coltivazione della fragola (Plasticoltura) le piantine coltivate su GardenSoxx producono frutti con un contenuto maggiore in zuccheri e antiossidanti (circa il 23% in più) e un miglior sapore e colore.