



LIQUID OXYGEN

ISTRUZIONI PER L'USO

Liquid Oxygen contiene perossido di idrogeno H_2O_2 al 17,5%.

Il perossido di idrogeno è una molecola fondamentale per il ciclo vitale, che partecipa a tutti i processi metabolici del mondo animale e vegetale. Aggiunto al serbatoio dei nutrienti, si discioglie nell'acqua pulita liberando in soluzione atomi supplementari di ossigeno che vengono assorbiti dalle radici praticamente nello stesso modo degli ioni nutritivi.



Liquid Oxygen, il famoso agente pulente e ossigenante per sistemi idroponici



Attenzione

Liquid Oxygen è altamente concentrato.

L'ingrediente attivo è una sostanza chimica volatile e aggressiva.

Trattare Liquid Oxygen con estrema cautela e maneggiare con la cura dovuta.

TENERE LONTANO DALLA PORTATA DEI BAMBINI

Liquid Oxygen è disponibile nei seguenti formati:
250 ml 1 litro 5 litri

Strisce per analisi valori Liquid Oxygen

Da utilizzare per monitorare i livelli di Liquid Oxygen presenti nelle soluzioni nutritive.

Le strisce sono facili da usare e posseggono un ampio spettro: da 1 a 100 ppm H_2O_2 . Tali rilevazioni consentono un facile monitoraggio e il mantenimento dei livelli effettivi di H_2O_2 presenti nel serbatoio ove vengono disciolte le sostanze nutritive. Il livello ottimale per i sistemi idroponici è compreso tra 30 e 100 ppm di H_2O_2 .

1 mg/l
3
10
30
100

Si consiglia l'utilizzo di guanti e occhiali protettivi durante le fasi di manipolazione di Liquid Oxygen. In caso di contatto con la pelle si avvertirà per qualche minuto una puntura accompagnata dalla comparsa di chiazze bianche. Si tratta di chiazze temporanee destinate a scomparire dopo pochi minuti.

Sistemi Idroponici – trattamento base

E' possibile aggiungere Liquid Oxygen al serbatoio contenente le sostanze nutritive regolarmente o persino giornalmente. Lo scopo è di fornire un supplemento di ossigeno all'apparato radicale e mantenere la soluzione libera

da agenti patogeni e malattie. Se il sistema appare sano fin dall'inizio, Liquid Oxygen contribuisce a mantenerlo in questa condizione.

- Aggiungere quotidianamente al serbatoio in misura pari a **5 ml per 10 litri** del suo volume.
- Nel caso in cui non sia possibile aggiungerlo in maniera regolare, somministrare il prodotto da due a tre volte a settimana in quantità pari a 1 ml per litro.
- Mescolare a fondo prima di irrorare le piante.
- È preferibile miscelare la quantità consigliata di Liquid Oxygen con un litro di acqua tiepida prima di aggiungerlo al serbatoio.

cont. a tergo...

Ideato da professionisti... affinato dall'esperienza

Sistemi Idroponici – con malattie

Liquid Oxygen contribuisce a combattere le malattie a carico dell'apparato radicale, come il *Pythium*, e a eliminare le condizioni che promuovono la comparsa di questi problemi. A volte questi problemi sono semplicemente imputabili a eccessiva inaffiatura, ossia ossigeno insufficiente all'interfaccia radice. In entrambi i casi il trattamento si rende necessario. Il procedimento qui descritto è spesso risolutivo, per quanto non esistano delle garanzie.

Condizione: malattia delle radici

Sintomi: ingiallimento delle radici e avvizzimento delle piante.

1. Si consiglia di agire quanto prima per evitare che il problema si acuisca. Se le radici sono deboli e soffici al tatto, cercare di rimuovere con le mani quanto più materiale inerte possibile. Tenere il più possibile puliti contenitori e canaline.
2. Svuotare il serbatoio contenente la sostanza nutritiva e pulirlo accuratamente.
3. Immettere acqua corrente nel sistema per rimuovere eventuali detriti. Buttare via l'acqua.
4. Iniziare a riempire il serbatoio con acqua corrente pulita e aggiungere Liquid Oxygen in misura pari a 2 ml per litro rispetto al volume del serbatoio. È buona prassi aggiungere l'intera quantità di Liquid Oxygen all'inizio della fase di riempimento. Questo accorgimento rende la soluzione molto più efficace ai fini della sterilizzazione della pompa e dei tubi via via che il serbatoio si riempie. Alcuni coltivatori hanno riferito che l'utilizzo di Liquid Oxygen in dosi doppie rispetto a quelle raccomandate – se non addirittura maggiori – dà buoni risultati. Tuttavia, è bene ricorrere a questo espediente in ultima analisi, se la pianta rischia comunque di andare persa. C'è un limite: un eccesso di Liquid Oxygen non può che danneggiare le radici.
5. Mantenere l'acqua in circolo per tre giorni, aggiungendo giornalmente Liquid Oxygen secondo la quantità sopra specificata.
6. Svuotare quindi il serbatoio e pulirlo nuovamente. Preparare ex novo le sostanze nutritive, aggiungere Liquid Oxygen in misura pari a 1 ml per litro e porre di nuovo il sistema in funzione.
7. Aggiungere Liquid Oxygen giornalmente per la durata del raccolto.

Se il problema è stato risolto, spunteranno a breve nuove radici di colore bianco. Se ciò non accade, bisognerà ripetere il trattamento.

Pulizia

Liquid Oxygen può essere utilizzato per pulire e sterilizzare il sistema idroponico e il substrato di vegetazione. Si tratta di un liquido potente e molto aggressivo, in grado di uccidere tutti gli agenti patogeni e i batteri nocivi. Se si utilizza un substrato come la perlite o l'argilla espansa, sarà bene rimuovere quanto più possibile le vecchie radici. Immergere poi il substrato in una soluzione concentrata di Liquid Oxygen. Si assisterà all'ossidazione della materia organica presente nel substrato e alla sua rapida decomposizione. Ricordarsi di irrorare bene il substrato con acqua corrente prima di riutilizzarlo. Per sterilizzare il sistema idroponico, versare Liquid Oxygen nel serbatoio

e farlo circolare in modo che sterilizzi tutti i condotti, i gocciolatoi ecc. Ancora una volta ricordarsi di irrorare bene il sistema con acqua corrente, oppure attendere qualche giorno prima di inserire nuove piante.

Per la soluzione pulente: per ogni 10 litri di acqua aggiungere 100 ml di Liquid Oxygen.

Liquid Oxygen – Informazioni per la Salute e la Sicurezza

LIQUID OXYGEN di Growth Technology contiene perossido di idrogeno al 17,5%

Protezione della persona

Occhiali di sicurezza, guanti in gomma o in plastica. Adeguata ventilazione.

Interventi di primo soccorso

Occhi: Ricorrere immediatamente all'assistenza di un medico. Evitare che la persona infortunata si sfregli gli occhi o li tenga chiusi. Si consiglia di sciacquare abbondantemente con bagni oculari (per almeno 30 minuti).

Pelle: Ricorrere immediatamente all'assistenza di un medico. Sciacquare immediatamente la pelle con abbondante acqua e sapone per almeno 15 minuti togliendo calzature e indumenti contaminati. Lavare gli indumenti prima di indossarli nuovamente.

In caso di ingestione: Non somministrare mai niente per via orale a una persona in stato di incoscienza. Ricorrere immediatamente all'assistenza di un medico. NON provocare il vomito. Fare in modo che la persona infortunata si sciacqui la bocca e beva da 2 a 4 tazze di acqua; consultare un medico..

In caso di inalazione: Ricorrere immediatamente all'assistenza di un medico. Allontanare la persona infortunata dalla zona di pericolo e condurla immediatamente all'aria aperta. Se sono presenti disturbi respiratori, ricorrere all'ossigeno. NON praticare la respirazione bocca a bocca.

Note per il medico: Trattare sintomaticamente con frequente monitoraggio.

