

MANUALE KIT IDROPONICA

Lo starter kit per la coltivazione in idroponica di Coltivazioneindoor.it, è stato studiato per un facile utilizzo e comprende tutto il materiale necessario per una buona crescita delle piante.

Articoli del Kit Hydro:

- 1) Miniserra + Cubi Rockwool
- 2) Lampada Basic Kit + Bulbo Phytolite Agro
- 3) Sistema Idroponico
- 4) Cubi Rockwool 7x7cm
- 5) Fertilizzanti Ghe Flora Pack (3x1lt)
- 6) Ghe Ph Test Liquido + Correttore pH-
- 7) Timer Analogico + Timer Digitale

Installazione del kit luce

Il kit luce, è composto da: alimentatore, riflettore, lampada e cavi per l'installazione.

Avvitare la lampada nel riflettore sul portalampada E40.

Fissare al soffitto della grow room il riflettore con le carrucole sali & scendi date con il kit.

La lampada, è una AGRO, in grado di illuminare sia nella fase di vegetativa che nella fase di fioritura.

Fare attenzione ad *non AVVICINARE* la lampada oltre i 40/50 cm dalle punte delle piante.

Collegare il timer analogico con il kit luce regolando le ore a secondo del ciclo voluto, (vegetativa o fioritura).

Per regolare le ore, consultare le istruzioni di fertiirrigazione date con i fertilizzanti.

Germinazione con miniserra e cubi RocKwool

Mettere a bagno per pochi minuti i cubi di lana di roccia in una soluzione a ph acido e **stimolatore di radici** (prodotto aggiuntivo)

Scolarli bene e posizzarli in nella miniserra. I cubi devono rimanere bagnati ma non troppo.

Inserire con cura i semi nei fori segnati in cima ai cubi. Non spingere troppo a fondo, quanto basta per nascondere i semi. Coprire il seme con qualche filo di lana di roccia per garantire che il seme sia coperto.

A questo punto chiudere la miniserra per agevolare il tasso di umidità, fattore essenziale per una buona germinazione. Il più grande errore con lana di roccia è di tenere troppo bagnato il cubo, assicurarsi che la soluzione in eccesso possa drenare bene. Non lasciate mai i vostri cubi di lana di roccia in una pozzanghera d'acqua, permettete sempre un buon drenaggio sotto il vassoio.

Posizionare la miniserra sotto il **kit luce CFL o NEON** (articolo aggiuntivo). La temperature ideale per la maggior parte delle specie è circa di 20-25 ° C. La temperatura deve essere mantenuta costante il più possibile durante il periodo di germinazione. Verificare il livello di umidità del rockwool ogni giorno. E' ancora importante mantenere la temperatura intorno ai 25 gradi. Controllare continuamente che i cubi siano sempre umidi.

Una volta che le piantine iniziano a mostrare le radici nella parte inferiore della lana di roccia è il

momento di pensare a loro messa a dimora.

Allestimento Sistema Idroponico

Montare il kit idroponico come da istruzioni.

Dopo aver completato il montaggio, riempire il sistema idroponico con la soluzione nutritiva (acqua e fertilizzanti), consultando il manuale di fertirrigazione per le giuste dosi.

Una volta fatto ciò, inserire i cubi piccoli con le piantine germinate nell' apposito buco dei cubi rockwool più grandi, ed installarli nel sistema idroponico.

Adesso il sistema idroponico è pronto per essere inserito nella grow room sotto il kit luce. Collegare la presa del sistema di irrigazione al timer digitale, impostandolo nei tempi di intervallo desiderati per l' irrigazione (+/- 3 minuti di irrigazione ogni 3/4 ore).

Controllare che i cubi siano sempre umidi.

Guida all'uso dei fertilizzanti

Usarli è semplicissimo, basta consultare le istruzioni di fertirrigazione date con essi.

Per un corretto utilizzo attenersi alle dosi delle istruzioni, altrimenti un eccesso di fertilizzante può essere dannoso per la pianta.

Per un'ottima fertilizzazione bisognerebbe controllare il valore della conducibilità (EC) della soluzione nutritiva con il **misuratore di EC** (articolo aggiuntivo)

Controllo valori

Per una perfetta riuscita, bisogna controllare dei valori nelle fasi di crescita.

Controllate i valori di temperatura ed umidità.

La temperatura nella grow room dovrebbe essere tra i 20-28°C. Con la luce accesa non è difficile avere questa temperatura, in quanto essa è fonte di calore. Se la temperatura dovesse superare questi valori, basta installare un aspiratore d' aria.

L'umidità è un'altro fattore determinante della crescita delle vostre piante. Se l'umidità è troppo elevata, causerà problemi alle piante e alla struttura della grow room. Il pericolo principale è lo sviluppo della Botrytis o muffa grigia. Il dispositivo che misura l'umidità è chiamato **igrometro** (articolo aggiuntivo). L'umidità ideale per la crescita di piante normali è di circa 50-60%. Se si supera questa misura, si può azionare l'aspiratore che ridurrà il valore umidità.

Controllo PH

Un giusto valore di ph consente alle piante di assorbire i giusti nutrimenti per una crescita rigogliosa. Il giusto valore di ph per le vostre piante si dovrebbe aggirare tra 5.5 e 6.3. Alti valori di pH al di sopra di 6.5 e al di sotto di 4,5-5,0 sono da evitare.

Controllare il valore del PH della soluzione dopo averla preparata con le giuste dosi di fertilizzante.

Prodotti aggiuntivi per ottimizzare il kit

[MISURATORE EC](#) (maggior controllo dei valori della soluzione)

[TERMO IGROMETRO DIGITALE MIN/MAX](#) (maggior controllo di temperatura ed umidità)

[CANNA BIO-RHIZOTONIC](#) (stimolatore di radici)

[KIT LUCE CFL O NEON](#) (illuminazione per germinazione, propagazione, taleggio)