



NFT ANBAU ANWEISUNGEN

DIE ULTIMATIVE ANLEITUNG FÜR ERTRAGSSTEIGERUNG MIT NFT

nutriculture
GROW SYSTEMS

ANZUCHT AUS SAMEN UND STECKLINGEN

WENN SIE IHRE PFLANZEN AUS SAMEN ODER STECKLINGEN ZIEHEN, WERDEN DIESE INFORMATIONEN NÜTZLICH SEIN!

ANZUCHT AUS SAMEN

Ein qualitativ hochwertiger Vermehrer bietet gesunden Samen beste Bedingungen zum Auskeimen. Ein X-Stream Heat-Vermehrer erlaubt die Regelung von Temperatur und Feuchte und ermöglicht damit eine ausgezeichnete Vermehrung.

KOMPOSTERDE VERWENDEN

Lassen Sie den Samen in einem mit Komposterde gefüllten Anzuchtkasten auskeimen. Ist der Keimling groß genug, setzen Sie ihn in einen Plastiktopf mit Entwässerungslöcher um. Pflanzen, die aus Samen gezogen werden, sind auch für NFT geeignet.

Bei Bedarf gießen. Wenn die Komposterde Nährstoffe (siehe Angaben auf der Verpackung) enthält, benutzen Sie nur Wasser. Wenn die Komposterde keine Nährstoffe enthält, geben Sie Hydrodünger in halber Konzentrationsstärke zu.

Sie können die Jungpflanzen umsetzen, sobald ihre weißen Wurzeln die Komposterde halten, wenn Sie den Topf entfernen.



X-STREAM BEHEIZBARES GEWÄCHSHAUS



ANZUCHT VON SAMEN IN EINEM TOPF MIT KOMPOSTERDE



EINE GUT BEWURZELTE PFLANZE



STEINWOLLE VERWENDEN

Waschen Sie die Steinwolle über Nacht in Wasser mit einem pHWert von 5,5 ein bevor Sie sie verwenden.

Dies verringert die Alkalinität.

Pflanzen Sie die Samen in den Steinwollwürfel. Bedecken Sie die Samen sorgfältig mithilfe eines stumpfen Gegenstands und warten Sie bis sie auskeimen.

Sobald der Sämling sein erstes grünes Blatt entwickelt hat, bewässern Sie ihn sparsam mit Hydrokulturdünger in halber Konzentrationsstärke.



WANN UMPFLANZEN

Sobald sich weiße Wurzeln bilden, können die Sämlinge in einen größeren Steinwollblock umgesetzt werden. Halten Sie sie mit Hydrokulturdünger in halber Konzentrationsstärke feucht. Die Jungpflanzen können in das NFT-System umgesetzt werden, sobald viele weiße Wurzeln an der Oberfläche des großen Würfels zu sehen sind.



SETZLINGE AUS AEROPONISCHEN VERMEHRERN

Ziehen Sie Samen oder Setzlinge in Ihrem Vermehrer entsprechend der Bedienungsanleitung.

Jungpflanzen können vor dem Umsetzen in Ihr NFT-System entweder in ein anderes Substrat, z. B. Steinwolle, umgesetzt und großgezogen werden oder Sie können sie, sobald die Wurzeln 8 bis 10 cm lang sind, direkt aus dem Vermehrer in Ihr NFT-System umsetzen.



JUNGPFLANZEN AUS SETZLINGEN ZIEHEN

Halten Sie sich für die Anzucht aus Samen an die Gebrauchsanweisung, aber verzichten Sie auf Dünger im Wasser bis der Setzling Wurzeln gebildet hat.

VOR DEM AUSPFLANZEN

Geben Sie entsprechend der Herstellerangaben (siehe Rückseite für Anweisung bezügl. Behältergrößen) Dünger hinzu. Überprüfen Sie den pH-Wert.

TOP TIPP: Überwässern verlangsamt das Wachstum bei der Anzucht von Sämlingen oder Setzlingen dramatisch. Halten Sie Ihre Pflanzen eher zu trocken als zu nass.

AUSPFLANZEN UND PFLEGE



WANN AUSPFLANZEN

Bevor Ihre Jungpflanzen nicht rundum bewurzelt sind, dürfen Sie sie nicht in das NFT-System einsetzen werden.

Haben sich an der Außenseite des Anzuchtmediums keine weißen Wurzeln gebildet, wenn Sie sie in das NFT-System umsetzen, sind die Wurzeln sofort gesättigt, nehmen keinen Sauerstoff auf und sterben ab.

Die Pflanzen in der Abbildung unten sind perfekt für Ihr NFT-System. Setzen Sie Ihre Jungpflanzen nicht um, bevor sie dieses Stadium erreicht haben.

PH-WERT STABIL HALTEN

- + Prüfen Sie wöchentlich den pH-Wert in Ihrem Tank
- + Legen Sie den pH-Wert fest, den Sie beibehalten möchten, ein Wert zwischen 5,8 und 6,5 ist ideal
- + Testen Sie den pH-Wert der Nährlösung im Tank mithilfe eines Testkits oder eines pH-Teststifts
- + Liegt der pH-Wert zwischen 5,8 und 6,5 müssen Sie nichts unternehmen
- + Liegt der pH-Wert über dem empfohlenen Bereich, geben Sie Phosphorsäure hinzu (pH-Wert down)
- + Liegt der pH-Wert unter dem empfohlenen Bereich, geben Sie Kaliumhydroxid hinzu (pH-Wert up)
- + Verwenden Sie Zusätze zum Erhöhen oder Senken des pH-Wertes sehr sparsam.
- + Stellen Sie den gewünschten pH-Wert über mehrere Tage ein.

SAFETY FIRST

Phosphorsäure ist stark sauer und Kaliumhydroxid ist stark basisch. Beachten Sie unter allen Umständen die Sicherheitshinweise auf dem Behälter.

TOP TIPP

Immer daran denken: eine konstante Temperatur ist der Schlüssel.

Wir empfehlen die Verwendung eines Heizstabs.



GRO-TANK



VERMEHRUNG IM STEINWOLLBLOCK



SETZLINGE AUS AEROPONISCHER KULTUR



VERMEHRUNG IM KOMPOSTBLOCK

NÄHRLÖSUNG STABIL HALTEN

NÄHRLÖSUNG NACHFÜLLEN

Geben Sie die Nährstoffe gemäß der Herstellerangaben zu. Der Nährstoffgehalt in Ihrem Tank darf nicht erheblich abfallen. Verwenden Sie ein automatisches Dünger-Dosiersystem, um dies zu verhindern.



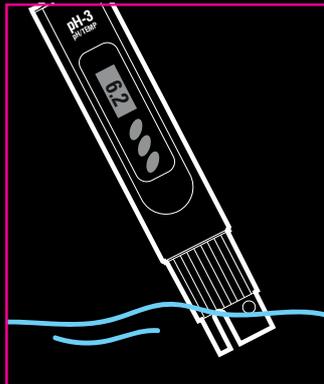
OHNE EC-MESSGERÄT

Füllen Sie bei Bedarf die Nährlösung in Ihrem NFT-System in halber Konzentrationsstärke der gegenwärtig verwendeten Nährlösung nach. Leeren Sie den Tank mindestens einmal pro Monat und starten Sie anschließend mit frischer Nährlösung - man nennt das "Nährlösungswechsel". Am besten halten Sie zum Nachfüllen immer einen Behälter mit Nährlösung in halber Konzentrationsstärke griffbereit.



EC-MESSGERÄT VERWENDEN

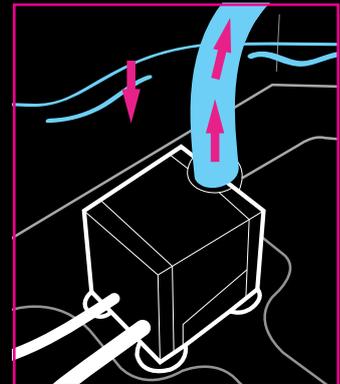
Füllen Sie in Ihrem NFT-System bei Bedarf nur Wasser nach. Warten Sie eine Stunde, bis sich das Wasser mit der vorhandenen Nährlösung vermischt hat und messen Sie dann den EC-Wert. Geben Sie Dünger hinzu, um den gewünschten EC-Wert einzustellen. Leeren Sie den Tank mindestens einmal pro Monat und starten Sie anschließend mit frischer Nährlösung - man nennt das "Nährlösungswechsel".



GRO-TANK LEEREN

Schalten Sie die Pumpe ab.

Entfernen Sie den Zulaufschlauch vom Kanaleinlass und befestigen Sie den Ablaufschlauch am Zulaufschlauch, um den Gro-Tank zu leeren. Wir empfehlen, so viel Nährlösung wie möglich zu entfernen. Verwenden Sie einen Schwamm, um eventuell nicht abgelaufene Flüssigkeit aufzusaugen. Gebrauchte Nährlösung kann entsorgt werden.



BEACHTEN SIE FOLGENDES

JUNGPFLANZEN AUS SAMEN ZIEHEN

1. Umsetzen, wenn rundum bewurzelt.
2. Sorgen Sie für eine atmosphärische Umgebung (einen Luftraum), in der die Luft gut zirkulieren kann.
3. Beachten Sie die Anweisungen des Herstellers zum Düngen auf der Nährstoffetikette.
4. Halten Sie die Nährstoff- und pH-Werte stabil.
5. Beobachten und kontrollieren Sie Schädlinge und Krankheiten.

DIE HÄUFIGSTEN URSACHEN FÜR SCHLECHTES WACHSTUM

1. Pflanzen werden zu früh in NFT SYSTEM umgesetzt – verwenden Sie nur Pflanzen, die rundum bewurzelt sind.
2. Großzügige Verwendung von Säure - achten Sie darauf, nicht zu hoch zu dosieren.
3. Falsche Düngerdosis - beachten Sie die Herstellerangaben.



WISSENSWERTES ÜBER WURZELN

NFT ist deshalb so ein effektives Anbausystem, weil es sehr gesunde Wurzeln produziert. Man unterscheidet drei verschiedene Wurzelarten.

1. PRIMÄRWURZELN

Wurzeln mit großem Durchmesser, die zuerst zum Vorschein kommen und in die Nährlösung eintauchen; wachsen sehr schnell.

2. SEKUNDÄRWURZELN

Wurzeln mit kleinerem Durchmesser, die aus den Primärwurzeln entstehen. Aufgrund ihrer großen Oberfläche sind sie für die Aufnahme von Nährstoffen und Wasser überlebenswichtig. Pflanzen besitzen einen als "aktive Aufnahme" bekannten Mechanismus, der es ihnen ermöglicht, das ihnen Angebotene gezielt aufzunehmen. Aus diesem Grund ist NFT ein so erfolgreiches Pflanzensystem.

3. WURZELHAARE

Sie sind für die Pflanzengesundheit überlebenswichtig. Wurzelhaare sind die Lungen der Pflanze. Sie nehmen Sauerstoff auf (für die Pflanzen genauso essenziell wie für Menschen). Das ist auch der Grund, warum Ihre Pflanzen oberhalb des Flüssigkeitsniveaus Wurzelhaare besitzen müssen.



GRO-TANK KITS

1-5

PFLANZEN



GN075E

750mm (L) x 750mm (B) x 300mm (H)
Behältergröße: 50L

4-9

PFLANZEN



GN090E

900mm (L) x 900mm (B) x 300mm (H)
Behältergröße: 70L

1-3

PFLANZEN



GN205E

695mm (L) x 385mm (B) x 185mm (H)
Behältergröße: 20L

2-5

PFLANZEN



GN424E

1010mm (L) x 485mm (B) x 205mm (H)
Behältergröße: 45L

3-7

PFLANZEN



GN604E

1525mm (L) x 485mm (B) x 190mm (H)
Behältergröße: 60L

6-12

PFLANZEN



GN901E

2110mm (L) x 530mm (B) x 215mm (H)
Behältergröße: 80L

4-9

PFLANZEN



GN100E

1200mm (L) x 1060mm (B) x 215mm (H)
Behältergröße: 100L

9-15

PFLANZEN



GN150E

1850mm (L) x 1000mm (B) x 150mm (H)
Behältergröße: 85L

MULTI-DUCT KITS

MD100



MD300



System	Abmessungen L x B x H	Behältergröße	Anzahl der Pflanzen
MD100	170 x 120 x 45cm	50L	9
MD200	170 x 120 x 45cm	90L	9
MD300	340 x 120 x 45cm	90L	18
MD601	225 x 118 x 45cm	90L	8
MD602	430 x 118 x 45cm	90L	16
MD603	225 x 212 x 45cm	180L	16
MD604	430 x 212 x 45cm	180L	32
MD801	250 x 91 x 45cm	90L	12
MD802	510 x 118 x 45cm	90L	24
MD803	252 x 212 x 45cm	180L	24
MD804	510 x 212 x 45cm	180L	48

2736

