



nutriculture
GROW SYSTEMS
EST. 1976

GUIDE DE CULTURE NFT

LE GUIDE ULTIME POUR L'AMÉLIORATION DE VOS RENDEMENTS GRÂCE À LA MÉTHODE NFT

CULTURE À PARTIR DE GRAINES ET DE BOUTURES

SI VOUS CULTIVEZ À PARTIR DE GRAINES OU DE BOUTURES, CES INFORMATIONS VOUS SERONT UTILES !

CULTURE À PARTIR DE GRAINES

Un propagateur de bonne qualité fournit le meilleur environnement pour des graines en bonne santé. Un propagateur X-Stream Heat vous permet de contrôler la chaleur et l'humidité de sorte à obtenir d'excellents résultats.

UTILISATION DE TERREAU

Faites germer les graines dans un plateau de germination.

Lorsqu'elles atteignent la taille voulue, transplantez les dans un pot en plastique pourvu de trous de drainage. Les plantes provenant de la germination de graines sont également compatibles avec le système NFT.

Arrosez selon les besoins. Si le terreau contient des nutriments (lisez l'étiquette), utilisez uniquement de l'eau.

Si le terreau ne contient pas de nutriments, utilisez des engrais lors de l'arrosage.

Les plantes sont prêtes à être transplantées quand vous pouvez retirer le pot et que le terreau adhère aux racines blanches de vos transplants.



GERMINATION DES GRAINES DANS UN POT À TERREAU



UNE PLANTE BIEN ENRACINÉE



UTILISATION DE LAINE DE ROCHE

Avant d'utiliser de la laine de roche, faites-la tremper toute une nuit dans de l'eau au pH 5,5.

Cela permet de réduire l'alcalinité. Plantez la graine dans le cube de laine de roche. Enterrez-la délicatement et recouvrez-la à l'aide d'un instrument contondant, puis laissez-la germer.

Lorsque la jeune pousse développe sa première feuille verte, commencez à l'arroser modérément avec un engrais hydroponique.



QUAND TRANSPLANTER

Lorsque des racines blanches apparaissent, vous pouvez transplanter la jeune pousse dans un bloc de laine de roche plus grand.

Continuez d'arroser les jeunes pousses avec un engrais hydroponique dilué. Vos plantes sont prêtes à être transplantées dans votre système NFT quand de nombreuses racines blanches sont visibles à la surface du grand bloc.



BOUTURES DÉVELOPPÉES DANS DES PROPAGATEURS AÉROPONIQUES

Cultivez les graines ou les boutures comme l'indiquent les instructions de votre propagateur.

Vous pouvez alors soit transplanter les jeunes pousses dans un substrat de substitution, par exemple de la laine de roche, et les y cultiver avant de les transplanter dans votre système, soit les cultiver dans le propagateur jusqu'à ce que les racines atteignent 8 à 10 cm de longueur et les transplanter alors directement dans votre système NFT.



CULTURE DE PLANTES TRANSPLANTÉES À PARTIR DE BOUTURES

Suivez les instructions pour la culture à partir de graines mais N'UTILISEZ PAS de nutriments dans l'eau tant que votre bouture n'a pas développé de racines.

AVANT DE PLANTER

Ajouter des nutriments en suivant les instructions du fabricant (consulter les conseils en dernière page concernant le volume des réservoirs). Vérifiez le pH.

CONSEIL PRATIQUE : lorsque vous cultivez des boutures, un arrosage trop abondant ralentit radicalement la croissance des racines. Assurez-vous que vos plantes sont toujours plutôt sèches.

PLANTATION ET ENTRETIEN



QUAND PLANTER

N'effectuez pas la plantation dans votre système NFT tant que la plante n'est pas enracinée. Si les racines blanches ne sont pas visibles sur l'extérieur du substrat de croissance lorsque vous placez votre plante dans le système NFT, les racines seront saturées, dépourvues d'accès à l'oxygène, et mourront.

Les plantes figurant ci-dessous sont prêtes pour votre système NFT. **NE LES TRANSPLANTEZ PAS** tant qu'elles n'ont pas atteint ce stade.

MAINTIENT DU pH

- Vérifiez les niveaux de pH de votre réservoir une fois par semaine.
- Décidez du pH que vous souhaitez maintenir, idéalement entre 5,8 et 6,5.
- Testez le pH de la solution de nutriment dans votre réservoir à l'aide d'un kit de test ou d'un stylo pH.
- Si le pH de la solution est situé dans la plage correcte (5,8 à 6,5), ne faites rien.
- Si le pH de la solution est supérieur à la plage correcte, ajoutez de l'acide phosphorique (pH Down).
- Si le pH est inférieur à la plage correcte, ajoutez de l'hydroxyde de potassium (pH Up).
- Utilisez le pH Down ou le pH Up avec parcimonie.
- Ajustez le pH au niveau souhaité sur plusieurs jours.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

L'acide phosphorique est extrêmement acide et l'hydroxyde de potassium est extrêmement alcalin. Suivez toujours les instructions de sécurité figurant sur le contenant.

CONSEIL PRATIQUE

N'oubliez pas qu'une température constante est essentielle.

Pour y parvenir, utilisez un système de chauffage submersible.



GRO-TANK



BLOC DE PROPAGATION EN LAINE DE ROCHE



BOUTURAGE AÉROPONIQUE



BLOC DE PROPAGATION À TERREAU

ENTRETIEN DE LA SOLUTION

RECHARGEMENT DE LA SOLUTION

Ajoutez des nutriments conformément aux instructions du fabricant.

Ne laissez pas le niveau de la solution baisser considérablement dans votre réservoir.

Utilisez un système de rechargement automatique pour éviter que cela se produise.



SANS TESTEUR EC

Rechargez le système Gro-Tank en fonction des besoins avec une solution de nutriment diluée de moitié par rapport au nutriment que vous utilisez actuellement dans le système.

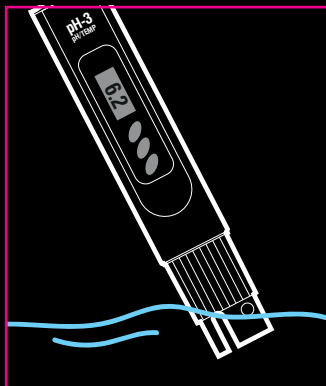
Videz votre réservoir au moins une fois par mois de sorte à pouvoir recommencer avec une solution de nutriment fraîche. Cette opération s'appelle un « renouvellement de solution ». Préparer un conteneur d'une solution de nutriment diluée de moitié facilite le rechargement.



AVEC UN TESTEUR EC

Rechargez le système NFT avec de l'eau en cas de besoin, attendez une heure pour que la nouvelle eau se mélange à l'ancienne solution, puis consultez la mesure EC. Ajoutez des nutriments pour ramener le niveau EC au niveau ciblé.

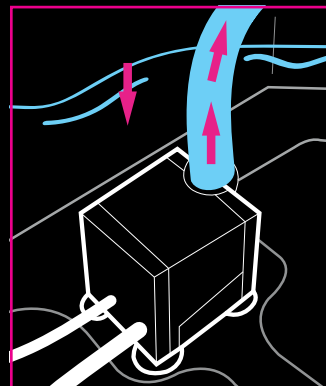
Videz votre réservoir au moins une fois par mois de sorte à pouvoir recommencer avec une solution de nutriment fraîche. Cette opération s'appelle un « renouvellement de solution ».



VIDANGE DU SYSTÈME GRO-TANK

Éteignez la pompe. Retirez le tube d'alimentation de l'orifice du canal et fixez le tube de vidange sur le tube d'alimentation pour vider le système Gro-Tank.

Nous vous recommandons de vider autant de la solution que possible. Vous pouvez utiliser une éponge pour absorber les résidus de solution qui ne s'évacuent pas. Jetez la solution usée.



POINTS CLÉS À GARDER À L'ESPRIT

CULTURE DE PLANTES TRANSPLANTÉES À PARTIR DE GRAINES

1. Effectuez la transplantation lorsque la plante est enracinée.
2. Assurez-vous que l'environnement atmosphérique (espace aérien) est adapté à la plante que vous souhaitez cultiver.
3. Suivez les instructions figurant sur l'étiquette des engrais.
4. Maintenez les niveaux d'engrais et de pH.
5. Surveillez et contrôlez les parasites et les maladies.

CAUSES LES PLUS COURANTES DE CROISSANCE MÉDIOCRE

1. Plantes placées dans le système trop tôt. Assurez-vous d'utiliser uniquement des plantes bien enracinées.
2. Apport surabondant d'acide – Assurez-vous de ne pas en ajouter trop.
3. Dosage incorrect de nutriments – Consultez les instructions du fabricant.



À PROPOS DES RACINES

La grande efficacité de la méthode de culture NFT tient dans le fait qu'elle produit des racines très saines. Il existe trois types différents de racines :

1. RACINES PRIMAIRES

Il s'agit des racines de fort diamètre qui émergent en premier, trempent dans la solution de nutriments et croissent très rapidement.

2. RACINES SECONDAIRES

Il s'agit des racines de moindre diamètre qui émergent des racines primaires. La surface importante de ces racines les rend vitales pour l'absorption de nutriments et d'eau. Les plantes sont dotées d'un mécanisme appelé « absorption active » qui leur permet de déterminer ce qu'elles souhaitent absorber de ce qui leur est fourni. C'est la raison pour laquelle la méthode NFT est si efficace pour la culture.

3. POILS RADICULAIRES

Ils sont essentiels à la bonne santé de vos plantes. Les poils radiculaires sont les poumons de la plante. Ils absorbent de l'oxygène (aussi essentiel aux plantes qu'aux humains), et par conséquent vos plantes doivent avoir des poils radiculaires au-dessus du niveau de la solution.



GRO-TANK KITS

1-5

PLANTES



GN075E

750mm (L) x 750mm (L) x 300mm (H)
Dimensions du réservoir: 50L

4-9

PLANTES



GN090E

900mm (L) x 900mm (L) x 300mm (H)
Dimensions du réservoir: 70L

1-3

PLANTES



GN205E

695mm (L) x 385mm (L) x 185mm (H)
Dimensions du réservoir: 20L

2-5

PLANTES



GN424E

1010mm (L) x 485mm (L) x 205mm (H)
Dimensions du réservoir: 45L

3-7

PLANTES



GN604E

1525mm (L) x 485mm (L) x 190mm (H)
Dimensions du réservoir: 60L

6-12

PLANTES



GN901E

2110mm (L) x 530mm (L) x 215mm (H)
Dimensions du réservoir: 80L

4-9

PLANTES



GN100E

1200mm (L) x 1060mm (L) x 215mm (H)
Dimensions du réservoir: 100L

9-15

PLANTES



GN150E

1850mm (L) x 1000mm (L) x 150mm (H)
Dimensions du réservoir: 85L

MULTI-DUCT KITS

MD100



MD300



Système	Dimensions L x W x H	Dimensions du réservoir	Nombre de plantes
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

2735