

Trucs et astuces pour un arrosage réussi

PREMIER ARROSAGE DE LA JOURNÉE

Commencez l'arrosage au lever du soleil, dès que les premiers rayons de lumière atteignent la plante. Saturiez entièrement le GRO-BLOCK/ GRO-SLAB de façon à obtenir un drainage considérable. Ainsi, vous lessivez les vieux éléments nutritifs qui ont déjà nourri la plante. Si vous n'arrosez pas chaque jour, faites un rinçage lors de chaque arrosage.

QUAND ARRÊTER L'ARROSAGE

Cessez d'arroser de 2 à 3 heures avant le coucher du soleil ou avant d'éteindre les lumières. Conserver le Grodan plus sec durant la nuit aide à prévenir les problèmes de racines en plus d'obtenir une plante plus productive (meilleure floraison, meilleure récolte de fruits).

ÉVITER LES EMBÛCHES

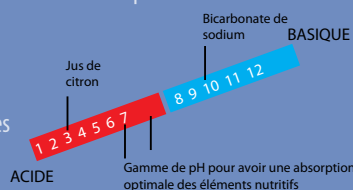
- Évitez les changements brusques dans l'environnement des plantes, car elles subiront un choc ou un stress. Changez plutôt les variables graduellement, comme les formules nutritives, la photopériode et l'intensité lumineuse ou la température.
- Bien arrosez les blocs et surveillez souvent la conductivité électrique et le pH de la solution dans le bloc. Cela est encore plus crucial pour les systèmes qui ne sont pas irrigués par le haut, tels que les tables à marée. La meilleure façon de récupérer les échantillons de la solution dans la laine de roche est d'utiliser une seringue en plastique que vous pouvez vous procurer auprès du distributeur Grodan autorisé de votre région.
- Règle générale, il n'est pas nécessaire d'arroser les plantes nouvellement transplantées dans un GRO-BLOCK de Grodan durant les premiers jours.
- Utilisez toujours une eau dont le pH a été ajusté avec l'engrais destiné aux plantes.
- Ne laissez jamais le Grodan s'assécher complètement.
- Lorsqu'il n'y a pas de lumière, n'arrosez pas les plantes, elles sont au repos.
- Veillez à ce que le GRO-SLAB ou le GRO-BLOCK puisse se drainer librement, tout en évitant de laisser la laine de roche reposer dans une eau stagnante.
- Envisagez une vaporisation préventive et régulière à l'aide d'un savon insecticide certifié OMRI. Il est bien plus facile de prévenir les problèmes maintenant que de combattre une infestation plus tard.

Principes de base du pH

E.C.		APPROX. TDS (PPM)
0,5 - 1,5	PROPAGATION	250-750
1,5 - 2,0	PLANTE MATURE AFFAMÉE	750-1,000
2,0 - 3,0	OPTIMAL	1,000-1,500
3,0 - 5,0	TROP ÉLEVÉ	1,500-2,500
5.0 ET PLUS	DOMMAGE À LA PLANTE	2,500 ET PLUS

Lorsque les plantes propagées ont été cultivées dans les GRO-BLOCK de taille supérieure, elles connaissent souvent une période de croissance rapide. Cette croissance

engendre souvent une hausse du pH et de la CE (conductivité électrique) ou de ce qui est parfois calculé en MTD (matières totales dissoutes).



Pour une plante mature qui ne produit que des fleurs, il est possible d'utiliser un engrais moins puissant (environ 1200 à 1400 ppm). Ceci produira des fleurs plus volumineuses, car elles seront gorgées d'eau. Des engrais plus puissants produisent de plus petites fleurs, mais de meilleure qualité.

Votre magasin régional :



Lien Internet de Grodan
ENTREZ CE CODE à l'aide d'un téléphone cellulaire

Pour trouver un distributeur Grodan, visitez grodan101.com et utilisez l'outil de localisation.

Procurez-vous les six brochures pour un meilleur succès avec Grodan :

INTRO à la culture hydroponique	TRANSPLANTER et enraciner
EAU Arrosage et équilibrage du pH	CULTURE d'énormes plantes avec Grodan
DÉMARRAGE semences et boutures	RECYCLAGE Options de recyclage

Grodan est classé comme un produit biosoluble par l'Organisation mondiale de la santé (O.M.S.). Les fiches signalétiques complètes sont disponibles dans le site Internet apparaissant ci-dessus. Certifications internationales : ISO 9001 & 4001 et le label écologique de l'Union européenne. Les renseignements présentés ici sont conformes aux plus récentes connaissances au moment de la rédaction. Toutefois, Grodan ne peut pas être tenue responsable de l'utilisation du contenu ci-contre.



Grodan verse un pourcentage de toutes ses ventes à l'organisme Hydro for Hunger. Pour savoir comment contribuer à votre manière, visitez le www.hydroforhunger.com.

© Droits d'auteur 2011 Grodan, inc. Grodan et Pargro sont des marques déposées. Les bouchons de démarrage A-OK, MINI-BLOCKS, MACROPLUG, GRO-BLOCKS, GRO-SLABS, GROW-CUBES, GROW-CHUNKS, HUGO, BIG MAMA, UNI-SLAB, PLATEAU GRO-SMART et Pargro QD (à drainage rapide) sont des marques de commerce de Grodan, inc. Tous droits réservés.

Imprimé FÉV/2011 par Grodan, inc.

EAU

Arrosage et équilibrage du pH



grodan®

grodan®

SOYEZ EXIGEANT. EXIGEZ GRODAN.

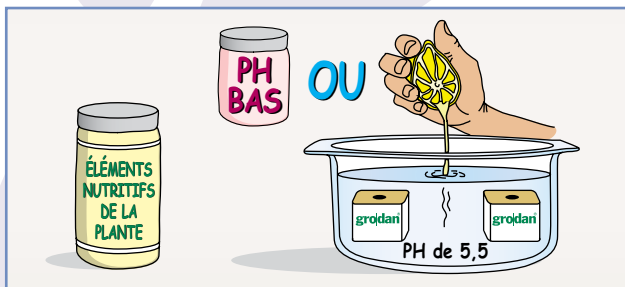
GRODAN101.COM

Laine de roche Grodan® - Un pH neutre

Lorsque la laine de roche est trempée pour la première fois, une pointe de pH se produit en raison de la chaux résiduelle dans les fibres. Certains croient donc que la laine Grodan est alcaline et que le pH doit être continuellement réglé, une croyance tout à fait fautive.

Comment équilibrer le pH

1. Pendant environ 30 minutes, saturez la laine de roche avec de l'eau affichant un pH d'au moins 5,5. (Si le pH des produits Grodan est inférieur à 5, vous pourriez endommager les fibres de la laine de roche. Par prudence, N'ALLEZ PAS en dessous de 5,5. N'oubliez pas que la croissance optimale de la plante se produit lorsque le pH se situe entre 5,5 et 6,5.)
2. Retirez la laine de roche et laissez-la se drainer complètement.
3. Rincez la laine de roche à l'aide d'une solution nutritive avec un pH réglé à 5,5 tout juste avant d'insérer les plantes ou de semer. Déposez ensuite la laine de roche avec vos plantes dans votre système.



Afin de réduire le pH de façon naturelle, ajoutez le jus d'une moitié de citron à un gallon d'eau. Ceci abaissera le pH d'un point, par exemple un pH de 7 à un pH de 6.

Pourquoi le pH change-t-il dans le réservoir nutritif?

- Lorsque la plante se développe, le pH augmente en raison de l'activité racinaire qui implique l'absorption d'éléments nutritifs. Donc, lorsque le pH augmente, c'est bon signe. Cela signifie que votre plante se développe activement. Pendant de la production de fruits et de fleurs chez la plupart des plantes, le pH chute brièvement dans le réservoir, ce qui indique qu'il est temps de passer à la solution de floraison.
- Vérifiez régulièrement le pH dans le réservoir de fertilisation pour être certain qu'il se maintient dans la bonne fourchette.

Directives d'arrosage rapides et faciles

Produit	Âge de la plante	Système de tables à marée	Goutte-à-goutte/ Irrigation par le haut	Arrosage manuel à l'extérieur
GRO-BLOCKS	Jeunes Matures	Aux 2 jours ou chaque jour 1 à 4 fois par jour	1 fois par jour 2 à 6 fois par jour	1 fois par jour jusqu'à ce qu'il y ait un drainage Moment de passer à un contenant
HUGO	Jeunes Matures	1 fois par 3 à 5 jours 1 à 2 fois par jour	1 fois par jour 2 à 6 fois par jour	1 fois par 2 à 3 jours 1 à 3 fois par jour
GRO-SLABS	Jeunes Matures	1 fois par 3 à 5 jours 1 à 3 fois par jour	1 fois par jour 2 à 6 fois par jour	S.O. S.O.
Granules ou GROW-CUBES?	Pour l'intérieur, choisissez les GROW-CUBES, car il est impossible de trop les arroser. Pour l'extérieur, choisissez les granules absorbantes, car elles demeureront humides plus longtemps. Dans un contenant de 5 gallons de granules, arrosez les jeunes plantes une fois par semaine et les plantes matures, tous les 3 jours.			

IMPORTANT – ÉVITEZ DE COMMETTRE CETTE ERREUR COMMUNE AVEC LES JEUNES PLANTES : Faites attention de ne pas trop arroser les bouchons ou les blocs lorsque vous tentez d'enraciner de jeunes plantes, car c'est à ce stade que se forme 75 % de la masse racinaire permanente (nombre de poils radiculaires). Si le bloc est trop mouillé, la plante ne peut pas produire la masse racinaire requise pour obtenir de bons résultats plus tard. C'est simple, arrosez UNIQUEMENT les jeunes plantes lorsque le bouchon ou le bloc semble s'être asséché de moitié.

Quantité d'eau

Il faut déterminer la quantité d'eau en fonction de plusieurs facteurs, notamment l'intensité lumineuse, La chaleur et/ou l'humidité, La taille et le type de plantes, et le type de système utilisé.

De façon générale, il est préférable de moins arroser la laine de roche Grodan plutôt que de trop l'arroser.

- Lorsque les plantes sont cultivées sous une lumière intense et que l'irrigation vient du dessus, elles auront besoin de moins d'eau à la fois, mais de cycles d'arrosages plus fréquents. Arrosez à 20 % du volume de la laine de roche par plante, mais de façon fréquente.
- Lorsque les plantes sont cultivées sous une lumière plus faible, elles préféreront un plus grand volume d'eau et des cycles moins fréquents. Pour celles-ci, arrosez à 65 % du volume de la laine de roche par plante, mais de façon beaucoup moins fréquente.

Évidemment, dans un système de tables à marée, un seul choix s'impose. Arrosez à 100 % du volume chaque fois que le système est inondé.

Si vous désirez produire une plante plus active, il est préférable de moins l'arroser. Une trop grande quantité d'eau affaiblit les plantes et les rend paresseuses et faibles, elles produiront ainsi moins de racines. Imaginez à quel point vous seriez amorphe si vous mangiez des repas trois services trois fois par jour!

La méthode du coup de pied

La façon la plus simple de déterminer si les plantes cultivées dans un contenant (dans Grodan) ont besoin d'être arrosées consiste à simplement donner un petit coup de pied sur le contenant. S'il se déplace, il est temps d'arroser!

Arrosage requis pour les blocs HUGO

Le volume de la laine de roche du Hugo est de 3,2 L/108,2 oz par bloc.

- Si la plante est cultivée sous une ampoule de 1000 watts (ou la lumière directe du soleil), planifiez un arrosage de 0,64 L (21,64 oz) lors de chaque irrigation. (maximum 20 % du volume du bloc)
- Si la plante est cultivée sous une ampoule de 400 watts ou moins, planifiez un arrosage de 2,8 L (70,3 oz) chaque fois. (65 % du volume du bloc)

Pour connaître les recommandations de Grodan à propos de l'arrosage précis selon le type de produits Grodan et les différents systèmes, consultez notre site Internet.

Calculer quand arroser

Pour l'irrigation par le haut, il existe une méthode facile pour déterminer si les plantes ont besoin d'un cycle d'arrosage supplémentaire durant la journée. Tout de suite après le dernier cycle d'arrosage de la journée, utilisez une seringue pour extraire un échantillon d'eau dans le bloc. Vérifiez l'échantillon et si le pH ou la CE est trop élevé, ajoutez un cycle d'irrigation supplémentaire le lendemain.