

Premier arrosage de la journée

Vous devriez saturer le bloc/dalle avec une bonne quantité de drainage. Ainsi, vous vidangez les vieux éléments nutritifs qui ont déjà nourri la plante. Si vous n'arrosez pas chaque jour, faites une vidange chaque fois que vous arrosez.

Commencez l'arrosage au lever du soleil,

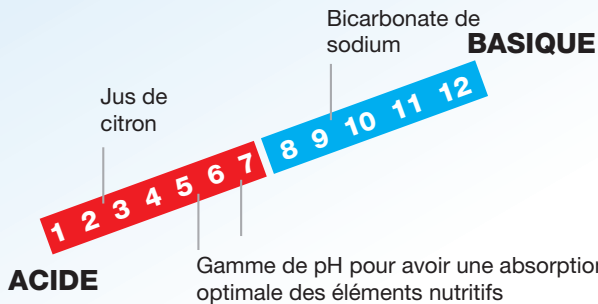
Arrosez lorsque les premiers rayons du soleil frappent la plante.

Arrêtez l'arrosage

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

Concepts de base du pH

Vous trouverez ci-dessous une illustration des concepts de base du pH.



Lorsque vos plantes propagées sont devenues des blocs Delta plus gros, elles passent souvent à une période de croissance rapide. La croissance qui en résulte fait souvent augmenter le pH et la conductivité électrique ou ce qui est souvent mesuré en matières dissoutes totales (MDT).

Concepts de base de la conductivité électrique (recette empirique seulement)

Conductivité électrique		MATIÈRES DISSOUTES TOTALES APPROXIMATIVES (ppm)
0,5 - 1,5	Propagation	250 - 750
1,5 - 2,0	Une plante mûre a très faim	750 - 1000
2,0 - 3,0	Optimal	1000 - 1500
3,0 - 5,0	Trop	1500 - 2500
5,0 plus	Dompage	2500 plus

* La conductivité électrique mesure uniquement les sels de fertilisation tandis que les matières dissoutes totales (MDT) mesurent toutes les matières solides dissoutes. Les MDT sont basées sur une conversion de la conductivité électrique (le facteur de conversion peut varier). C'est pour cela que nous recommandons la conductivité électrique pour mesurer exactement les éléments nutritifs et non les MDT.

Évitez les changements brusques de milieu

Pour ne pas causer de choc ou de stress indésirable à la plante. Lorsque c'est possible, faites graduellement les changements, comme les éléments nutritifs, la durée/intensité de l'éclairage ou la température.

Arrosez bien les blocs et vérifiez souvent la conductivité électrique et le pH de la solution dans le bloc. Cela est encore plus important pour les applications sans irrigation, comme les systèmes Ebb & Flood. La meilleure façon de récupérer les échantillons de solution en provenance de la laine minérale est d'utiliser une seringue en plastique. Votre fournisseur local autorisé Grodan devrait pouvoir vous les fournir.

Règle générale, vous n'aurez pas à arroser les plantes Grodan nouvellement transplantées. Faites un bloc Delta pour les premiers jours.

- Utilisez toujours une eau dont le pH a été ajusté avec les éléments nutritifs de la plante.
- Ne laissez jamais le Grodan sécher complètement.
- Pas de lumière : pas d'eau – les plantes sont au repos.
- Assurez-vous que la dalle ou le bloc peuvent se drainer librement – évitez les situations où la laine minérale repose dans l'eau.



ESPAÑOL

Consultez notre site Web
www.hydroponics101.com



FRANÇAIS

- Pour trouver plus d'informations.
- Pour poser des questions.
- Pour trouver un marchand Grodan.

Votre magasin local :

Classé par l'Organisation mondiale de la santé comme un produit bio-soluble. On peut obtenir une fiche signalétique sur le site Web ci-dessus. Certification internationale ISO 9000 & 14001 et la Norme de gestion et d'audit écologiques.

Toutes les informations et tous les conseils ont été compilés avec le plus grand soin et en suivant les connaissances les plus récentes au moment de la rédaction; mais nous ne pouvons assumer la responsabilité pour l'utilisation du contenu.



Tremper



Conditionnement du pH et
conseils sur l'arrosage

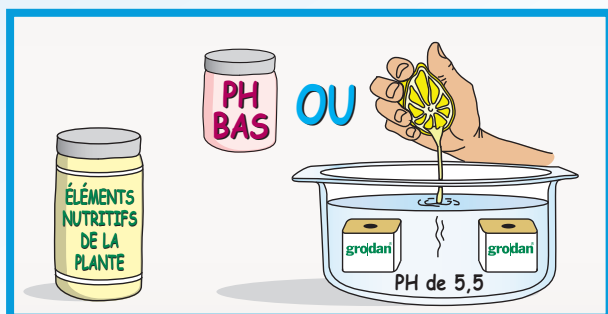
Laine minérale Grodan® - Un pH neutre !

Lorsque la laine minérale est trempée pour la première fois, il y a une pointe de pH à cause de la chaux résiduelle dans les fibres. Cela a mené à une fausse croyance que le Grodan est alcalin et qu'il faut continuellement ajuster le pH. En fait, lorsque la chaux est enlevée, la laine minérale a un pH neutre.

Comment équilibre-t-on le pH :

1. Pendant 30 minutes environ, saturez la laine minérale avec de l'eau dont le pH n'est pas inférieur* à 5,5.
2. Retirez la laine et laissez-la sécher complètement.
3. Immédiatement avant de semer, lavez la laine minérale avec une solution d'éléments nutritifs ayant également un pH de 5,5.

*Nota Si le pH de vos produits Grodan est inférieur à 5, vous pourriez endommager les fibres de la laine minérale. Pour être en sécurité, N'ALLEZ PAS en-dessous de 5,5. En outre, la croissance optimale de la plante se produit lorsque le pH se situe entre 5,5 – 6,5.



Abaissez le pH de manière organique : Utilisez le jus de 1/2 citron/gallon d'eau pour abaisser le pH de l'eau d'un point – comme passer d'un pH de 7 à un pH de 6.

Pourquoi le pH change-t-il ?

- Lorsque la plante se développe, le pH monte en raison de l'activité des plantes impliquées dans l'absorption des éléments nutritifs.
- Lorsque le pH augmente, c'est bon signe; votre plante se développe activement !
- Avec la plupart des plantes qui sont au point de production des fruits et des fleurs, le pH chutera brièvement; c'est le moment de changer votre solution de floraison.

Vérifiez régulièrement le pH de votre réservoir de stock pour vous assurer que vous respectez la gamme.

À quelle fréquence faut-il arroser ?

Produit	Age des plantes	Système Ebb/Flood	Irrigation au goutte-à-goutte/ par le dessus	Arrosage à la main à l'extérieur
Blocs	Jeunes	Aux deux jours ou chaque jour	Une fois par jour	Une fois par jour jusqu'à ce que vous voyez l'eau
	Vieilles	1-4 fois par jour	2-6 fois par jour	Moment de passer d'un pot à un contenant
HUGO	Jeunes	Une fois aux 3-5 jours	Une fois par jour	Une fois aux 2-3 jours
	Vieilles	1-2 fois par jour	2-6 fois par jour	1-3 fois par jour
Dalles	Jeunes	Une fois aux 3-5 jours	Une fois par jour	S/O
	Vieilles	1-3 fois par jour	2-6 fois par jour	S/O
Granulat ou Growcubes?	Pour l'intérieur, nous suggérons les Growcubes – on ne peut pas les arroser à l'excès. À l'extérieur, les granules absorbantes restent plus humides : Dans un contenant de 5 gallons de granules, arrosez les jeunes plantes une fois par semaine et arrosez les plantes plus vieilles à tous les 3 jours.			

La quantité d'eau est fonction de plusieurs facteurs comme l'intensité de la lumière et la grosseur de la plante. Utilisez les tableaux uniquement comme point de départ. Observez les plantes et faites les ajustements nécessaires

Voyez les conseils à la page suivante.

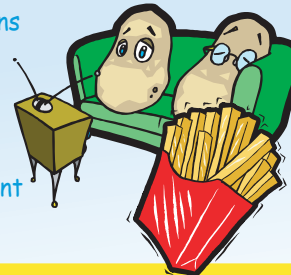
Lorsque la lumière est intense et que l'irrigation vient du dessus, il faut moins d'eau à la fois, mais des arrosages plus fréquents : il faut 25 % du volume de la laine minérale par plante et des arrosages fréquents.

Lorsque l'éclairage est faible, il faut un plus grand volume, mais une fréquence moins grande d'arrosage : il faut 75 % du volume de la laine minérale par plante, mais des arrosages moins fréquents.

Dans un système Ebb & Flood, il n'y a qu'un choix : 100 % du volume d'eau chaque fois que le système est inondé (voir le tableau sur les bons volumes).

Ne rendez pas votre plante paresseuse !

Il est préférable d'avoir moins d'eau. Trop d'eau affaiblit votre plante et la rend paresseuse. Comment vous sentiriez-vous si vous aviez toujours des repas comportant 3 mets principaux ?



Méthode du coup de pied

Vérification facile des plantes dans un contenant Grodan : donnez un petit coup de pied au contenant; s'il se déplace, arrosez !



Quantité d'eau ?

Produit	Volume tasses/L	25 % Onces/dL	75 % Onces/dL
Delta 4	2 / 0,4	4 / 1	1,5 / 3
Delta 5,6	2,75 / 0,56	5,5 / 1,4	16,5 / 4,2
Delta 6,5	3,25 / 0,65	6,5 / 1,63	19,5 / 4,88
Delta 8	4 / 0,8	8 / 2	24 / 6
Delta 10	5 / 1,0	10 / 2,5	30 / 7,5
Hugo	16 / 3,2	32 / 8	96 / 24
6 po Expert x 36 po	42,8 / 10,13	10,7 tasses / 2,53 L	32 tasses / 7,6 L
8 po Expert x 36 po	57 / 13,50	14,25 tasses / 2,5 L	42,7 tasses / 10,13 L

Utilisez le tableau ci-dessus pour avoir les volumes :

Pour calculer les volumes, nous divisons tout simplement le nombre de blocs par 2; par exemple, Delta 10 ÷ 2 = 5 tasses d'eau; approx. 1 L. Pour que son utilisation soit plus facile, nous avons déterminé qu'un litre représente 5 tasses, sauf pour les dalles.