

Systèmes de culture

Les systèmes de culture sont utilisés généralement pour cultiver des légumes et des fines herbes. Avant d'acheter quoi que ce soit, il est préférable de consulter les experts de votre magasin hydroponique. Ils vendent une grande variété de systèmes et peuvent vous expliquer vos possibilités. Souvenez-vous que vous pouvez également fabriquer votre propre système.

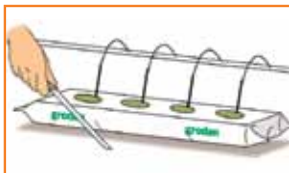
- Pour les fines herbes, consultez le guide **EAU** de Grodan pour savoir comment utiliser les systèmes NFT ou aéroponique.
- Pour les légumes, utilisez les GRO-BLOCKS™ et les GRO-SLABS™ ou insérez un GRO-BLOCK dans les granules de Grodan, les GROW-CHUNKS ou les GROW-CUBES.

DIRECTIVES D'ARROSAGE

Une mauvaise habitude d'arrosage représente l'erreur la plus répandue. Consultez le guide **d'ARROSAGE** de Grodan pour des recommandations utiles. En outre, le meilleur conseil est de respecter le mode d'emploi des fabricants au lieu d'écouter des conseils aléatoires.

UTILISER UN SYSTÈME AVEC PAINS

- Faites une incision dans le sac et remplissez le GRO-SLAB entièrement avec de l'eau dont le pH est de 5,5 et laissez tremper durant 30 minutes.
- Découpez 2 ou 3 trous de drainage de chaque côté, comme dans l'illustration. Ensuite, découpez des trous sur le dessus du GRO-SLAB afin d'insérer les GRO-BLOCKS de Grodan.
- Rincez pour éliminer les déchets à l'aide de la même solution nutritive utilisée pour les plantes cultivées dans les GRO-BLOCKS.
- Déposez les GRO-BLOCKS directement dans les trous.
- Insérez les pics goutteurs dans les GRO-BLOCKS, mais n'arrosez pas durant les 2 à 5 premiers jours (vaporisez si nécessaire). Ceci favorisera l'extraction de l'eau du bloc par les racines, elles se dépêcheront ensuite d'absorber l'eau du pain.



Les jeunes plantes ont besoin de soins spéciaux, donc souvenez-vous que des semences et de jeunes plantes en santé doivent former des racines partout dans le bloc. Pour y arriver, arrosez ces jeunes plantes uniquement lorsque le Grodan s'est asséché de moitié.

Conseils simples d'irrigation

Attachez le pic goutteur à un petit tuyau de ¼ po. Placez un embout à l'autre extrémité pour raccorder le petit tuyau au tuyau de ½ po. N'utilisez pas les goutteurs gallon/heure, car ils se boucheront. Afin de mesurer la quantité d'eau distribuée par le pic goutteur, placez-le dans une tasse à mesurer, démarrez la pompe et évaluez le temps requis pour atteindre le volume d'eau voulu.

- Une tige molle ou un feuillage terne indique que les nutriments sont trop faibles ou trop vieux, ou que le pH dans le réservoir empêche l'assimilation des nutriments.
- Des bords de feuille mi-fanés peuvent indiquer une trop grande concentration d'engrais dans le réservoir. En raison de la croissance rapide, le pH augmentera rapidement. Le pH doit être maintenu entre 5,5 et 6,8 pour permettre l'assimilation des nutriments par la plante.
- Vérifiez et réglez le pH fréquemment à l'aide d'un produit comme le pH moins en liquide, vendu dans votre magasin hydroponique. Une méthode alternative pour contrôler le pH (pas à toute épreuve) consiste à faire flotter deux demi-citrons par 10 gallons d'eau dans le réservoir.
- Les légumes épuiseront rapidement les éléments nutritifs. Nous suggérons donc de changer l'eau du réservoir chaque semaine. Utilisez la solution récupérée pour arroser vos plantes décoratives.
- Gardez toujours votre système de culture propre pour minimiser les problèmes d'insectes.

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.

CULTURE

d'énormes plantes avec Grodan



grodan


grodan®

SOYEZ EXIGEANT. EXIGEZ GRODAN.

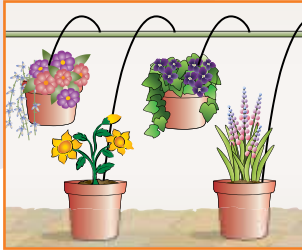
GRODAN101.COM

Cultiver des plantes en pot

Il existe plusieurs façons de cultiver des plantes en pot.

SUGGESTIONS DE MÉLANGES DE REMPOTAGE

- Choisissez un mélange de rempotage en fonction des besoins individuels de la plante et du climat. Pour les plantes hydrophiles, optez pour les granules absorbantes de Grodan. Pour les plantes moins hydrophiles, utilisez plutôt les GROW-CUBES™ ou les GROW-CHUNKS™ seuls ou mélangés avec les granules.
- Créez une couche de drainage abordable à l'aide de boulettes d'argile ou de pots d'argile brisés.
- Ajoutez une couche décorative sur le dessus avec des roches, de l'écorce ou de la mousse.
- Envisagez de mélanger les produits Grodan avec un autre support particulièrement sec/grossier, comme les boulettes d'argile. Pour en savoir plus sur les mélanges de rempotage, consultez la rubrique « conseils de culture » au grodan101.com.
- L'avantage d'utiliser seulement Grodan est qu'il se conserve pour toute la durée de vie de la plante, donc aucun besoin de changer de mélange de rempotage.
- Si vous cultivez une grosse plante, comme un ficus, il est préférable d'utiliser les granules pour garantir un meilleur soutien, car ces arbres sont très grands.



Conseils de fertilisation

- C'est assez simple, plus les plantes se développent rapidement, plus elles auront besoins de nutriments et plus elles en auront besoin souvent.
- Les plantes décoratives poussent généralement très bien tant et aussi longtemps qu'on ajoute un engrais à libération lente (par exemple, Osmocote®) dans le mélange de rempotage.
- En fonction de la vitesse de libération des nutriments, il se peut que vous deviez en ajouter de 2 à 3 fois par année par le dessus du pot. Il est essentiel de respecter les instructions sur l'étiquette du produit fertilisant pour obtenir les meilleurs résultats.
- Les légumes et les fines herbes sont un peu plus capricieux et préfèrent généralement un engrais hydroponique hydrosoluble.

Plantes d'intérieur et de terrasse (décoratives)

ARROSAGE MANUEL

- Choisissez les granules absorbantes de Grodan comme mélange de rempotage. Leur pouvoir de rétention d'eau élevé vous permettra d'avoir de longs intervalles entre chaque arrosage. Souvenez-vous de toujours ajouter de l'engrais et une couche de drainage.
- Choisissez un pot un peu plus grand que ce que vous utiliseriez normalement afin que vos plantes puissent attendre plus longtemps entre chaque arrosage. Il doit y avoir des trous en dessous du pot afin que l'excès d'eau puisse s'écouler.
- Utilisez la méthode du « coup de pied » pour savoir quand arroser. Donnez un petit coup de pied sur le pot. S'il se déplace (le pot semble léger), on doit l'arroser. Il faut arroser suffisamment de façon à ce qu'au moins 25 % de la solution ajoutée s'écoule pour éliminer le vieux engrais appauvri et le remplacer par de l'eau fraîche et oxygénée. Règle générale, les plantes d'intérieur peuvent attendre de 2 à 4 semaines entre chaque arrosage. Toutefois, pour les plantes de terrasse, cela dépend du climat.
- Dans les régions où l'eau est dure, le simple fait d'ajouter le jus d'un demi-citron par gallon d'eau rendra vos plantes heureuses. Si la plante est en pleine croissance ou en floraison, envisagez l'ajout d'un engrais hydrosoluble en plus de l'engrais à libération lente. Cela aidera la plante à accomplir ce qu'elle tente de faire.

ARROSAGE AUTOMATIQUE

Pour les plantes d'intérieur, jetez un coup d'œil aux pots à arrosage automatique offerts dans votre magasin hydroponique ou fabriquez-en un. Visitez grodan101.com pour voir des images qui vous inspireront.

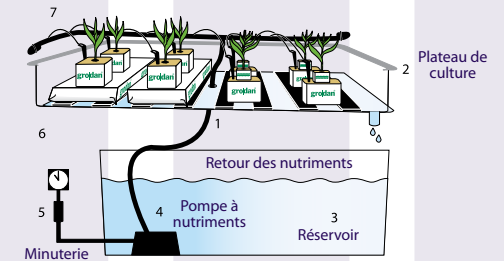


Ici, une minuterie est raccordée à un boyau d'arrosage qui est ficelé le long des pousses supérieures. Pour chaque plante, on insère un pic et un tuyau de ¼ po rattaché au boyau d'arrosage. Nous avons utilisé une mèche pour faire les trous. Les plantes sont suspendues à l'aide d'une ligne de pêche et semblent être en suspension dans l'air.

Qu'est-ce qu'un système de culture?

Le système de culture intègre généralement l'arrosage automatique et la recirculation de l'eau usée vers la plante. Pour cette raison, le système de culture représente la méthode la plus écologique. En plus de conserver l'eau, il réduit les quantités d'engrais (biologique ou non) qui s'infiltrent dans le sol et contribuent à la pollution de l'eau potable. Qui plus est, le système de culture permet aux plantes de rester en santé et donne à l'horticulteur la liberté de s'absenter sans se soucier de la survie de ses plantes.

Le principe d'un système de culture (prêt à l'emploi ou sur mesure) est le même, qu'il soit utilisé pour une plante ou plusieurs. Il comprend un réservoir avec une minuterie, une pompe et un plateau ou un lieu de collecte de l'eau drainée pour les plantes. Certains systèmes rempliront le plateau d'eau (tables à marée) et d'autres utiliseront l'irrigation par le haut comme le démontre l'illustration ci-dessous.



L'illustration ci-dessus démontre ce qui suit :

1. Une plante dans un gros bloc ou un pain.
2. Un plateau ou un bac servant à recueillir l'eau drainée.
3. Un réservoir qui contient la solution nutritive. Le réservoir doit contenir au moins 2 à 3 fois le volume nécessaire pour tremper la laine de roche Grodan dans le plateau.
4. Plus il y a de plantes, plus la pompe doit avoir un débit élevé de gallons par minute (gpm). Prévoyez une pompe d'environ 175 gph pour arroser 16 grosses plantes.
5. Pour une croissance efficace, utilisez un arrosage intermittent. Branchez une minuterie à la pompe et réglez la fréquence et le cycle d'arrosage.
6. Un tuyau d'un demi-pouce est branché à la pompe par un trou dans le plateau. Le tuyau longe le plateau et est ensuite plié et bien attaché pour empêcher que l'eau coule au bout.
7. Un pic goutteur est rattaché à l'une des extrémités d'un petit tuyau de ¼ po et inséré pour chaque plante, puis un embout cannelé est inséré à l'autre extrémité. Ce dernier est inséré dans un trou percé dans le tuyau de ½ po.

Avant d'arroser, assurez-vous qu'il y a un trou dans le plateau pour permettre à l'eau drainée de retourner vers le réservoir.