

Qu'est-ce que l'hydroponie ?

Le terme hydroponie vient du Grec «hydro» (eau) and «ponos» (travail). Ce mot a été inventé pour décrire une forme de culture dans laquelle la solution nutritive apporte directement les nutriments aux plantes, par opposition à la culture «traditionnelle» dans laquelle les bactéries et les champignons décomposent les matières organiques et libèrent des ions minéraux qui deviennent ensuite biodisponibles pour les plantes par le biais de l'eau présente dans la terre.

Dans tous les cas, pour leur nutrition primaire, les plantes consomment les ions minéraux et non, comme nous, des molécules organiques complexes. De ce fait, l'hydroponie est une approche de culture qui n'est ni radicalement différente ni «anti-naturelle» : toutes les plantes tirent leur nutrition des minéraux présents dans l'eau, qu'elles poussent dans du terreau 100 % biologique ou en configuration hydroponique hors-sol 100 % minérale. La différence tient au fait que normalement, en hydroponie (comme avec tous les systèmes T.A. - GHE), l'eau utilisée est en continuelle recirculation, de sorte que la seule déperdition provient des quantités absorbées par les plantes ou des remplacements périodiques de l'eau des réservoirs.

Cependant, même si la plupart des systèmes hydroponiques maintient constamment les racines mouillées, ce n'est pas l'eau mais l'oxygène qui est le facteur essentiel en culture hydroponique. Les cultures en pot souffrent fréquemment d'asphyxie par excès d'eau ; en effet, un terreau gorgé d'eau jusqu'à saturation empêche l'air d'atteindre les racines qui, comme le reste de la plante, ont besoin d'oxygène pour vivre. Les systèmes hydroponiques bien conçus s'articulent donc essentiellement autour de l'oxygénation. L'apport d'une solution parfaitement oxygénée fournit à la plante des engrais ciblés ce qui permet de remarquables augmentations de rendements par rapport à la culture en terre : tous les systèmes T.A. - GHE délivrent une excellente oxygénation et assurent une parfaite circulation de la solution nutritive.

Si vous êtes un habitué de la culture en terre, sachez que s'ils sont utilisés correctement, tous les systèmes qui figurent à notre catalogue offrent un énorme potentiel d'amélioration des rendements, sans sacrifier à la qualité.

Certaines exploitations produisent aujourd'hui les tomates sans saveur que l'on trouve partout, par mauvaise gestion et économie de nutriments essentiels. Pourtant, l'hydroponie permet aussi, lorsqu'elle s'appuie sur l'emploi d'engrais premium comme les produits T.A., la production abondante de produits alimentaires végétaux de qualité, qui contiennent tous les oligo- et micro-éléments présents dans les meilleurs fruits et légumes biologiques, et ce, par rapport à la culture «traditionnelle» en terre, en un temps réduit et en diminuant sensiblement le gaspillage, notamment celui de l'eau.

Par le biais de nos deux marques, GHE et Terra Aquatica, nous permettons l'accès à l'hydroponie via un large spectre de produits et de systèmes : qu'il s'agisse de la gamme d'engrais minéraux TriPart qui caracole en tête des ventes partout dans le monde, de nos systèmes de culture pour professionnels GrowStream, de notre gamme biologique extrêmement pure et propre, ou des systèmes faciles d'emploi Ebb&Grow, notre gamme de produits délivre à l'évidence des résultats exceptionnels.

Si vous connaissez l'hydroponie, nos systèmes proposent une meilleure qualité et des méthodes de culture plus performantes que toute autre marque, et nos engrais donnent de meilleurs résultats, avec moins d'additifs et de suppléments. Si vous êtes novice en matière de culture hydroponique, nous vous offrons une approche sûre et simple pour tester le concept.

Tous nos produits sont fournis avec des instructions d'utilisation. Vous trouverez sur chaque page produit et p. 41 des infos sur les programmes de nutrition, et sur Internet une foule d'informations pour accompagner vos premiers pas en hydroponie. Nous conseillons aussi fortement à tout débutant de s'offrir le guide pédagogique de William Texier *L'hydroponie pour tous* (p. 59). Ce livre, disponible en ligne, traite de tout ce qu'il y a à savoir sur la culture en hydroponie, que vous soyez débutant ou pro. Voici cependant quelques règles d'or préconisées par T.A. pour faire de votre pratique de l'hydroponie un réel succès :

1. Tout est dans l'environnement : trop de froid, trop de chaleur, une circulation d'air trop importante ou insuffisante peut mettre en péril une culture : l'idéal est de se faire conseiller par les cultivateurs locaux ou nos revendeurs sur les solutions les plus adaptées à chaque région.
2. Connaître la qualité de l'eau est essentiel : savoir si elle est particulièrement douce ou dure permet d'opter pour des formules d'engrais adaptées. Un engrais «multi-fonctions» adapté à tous types d'eau peut s'avérer trop calcique pour une eau dure ou pas assez pour une eau douce.
3. Faire des relevés : le pH et l'EC sont des paramètres vitaux pour la gestion des solutions nutritives (l'EC l'est moins en hydroponie bio : voir La bioaponie/p. 28). Le pH révèle l'acidité ou l'alcalinité de la solution nutritive, et l'EC (la conductivité électrique) donne une indication générale de la teneur en engrais de la solution. Nous proposons un kit de test indicateur de pH, et l'on trouve aisément en magasin spécialisé des indicateurs d'EC et de pH.
4. Il n'existe pas de niveau de pH «idéal» : les préférences des plantes varient selon les espèces et pour un pH donné, l'absorption de certains minéraux peut être bonne, alors que d'autres seront moins bien assimilés. Nous préconisons de rester en partie basse de la fourchette comprise entre 5,5 et 6,2 et de tester quotidiennement l'EC et le pH. De légères fluctuations sont admises, mais des évolutions importantes et brusques sont anormales.
5. Quant à l'EC, nous recommandons dans nos programmes de nutrition différents niveaux selon le produit utilisé et le stade de croissance de la plante, mais en règle générale, mieux vaut pas assez que trop : des niveaux d'EC très élevés ne contribuent généralement pas à augmenter les rendements, et ils peuvent être source de stress pour les plantes. Pour réussir ses premiers pas en hydroponie, il faut procéder avec modération et réduire les niveaux d'EC si les plantes donnent des signes de stress.

Pourquoi utiliser des engrais hydroponiques?

En terre ou en hydroponie, les engrais hydroponiques vous offrent le nec plus ultra en nutrition des plantes

Les engrais hydroponiques assurent des résultats supérieurs, aussi bien en terre qu'en hydroponie. Ils sont fabriqués à base de sels minéraux, généralement purifiés et de la meilleure qualité, et procurent à la plante une alimentation complète. Comme il n'y a pas de terre dans les systèmes hydroponiques, c'est la solution nutritive qui doit apporter tous les éléments nécessaires à la plante. En conséquence, les engrais hydroponiques, contrairement à la majorité des engrais communs, doivent contenir le spectre entier des éléments essentiels, ce qui en fait une source nutritive fiable et exhaustive, adaptée à tous les jardins.



Engrais commun (Non adapté à l'hydroponie)

Cet engrais ne fournit qu'une alimentation partielle et doit être combiné à d'autres engrais et additifs pour garantir une alimentation complète. (C'est le type d'engrais par excellence qui doit être complété avec Oligo Spectrum).



Engrais hydroponique: Spectre complet

Dans un système hydroponique comme en terre, cet engrais assure que tous les éléments nécessaires à la plante seront disponibles pour une alimentation complète et équilibrée.



Les besoins nutritifs de vos plantes varient tout au long de leur vie. Un jeune plant aura besoin d'une autre nourriture que celle d'une plante en floraison ou en fructification. Grâce à leur formulation précise et complète, et à leurs composants modulables, nos engrais hydroponiques répondent aux besoins d'une plante à toutes les périodes de sa croissance, en terre aussi bien qu'en hydroponie.

Vous pouvez télécharger vos programmes de nutrition sur notre site,

www.eurohydro.com/fr/resources.php/

ou bien les demander à votre fournisseur habituel.

Pour en savoir plus :

- Visitez notre site www.eurohydro.com
- Suivez-nous sur nos pages Facebook, Twitter, Instagram, YouTube.

Pour en savoir plus - les livres



L'hydroponie pour tous

Par William Texier

"A highly anticipated book."

MAXIMUM YIELD

"How to become the perfect indoor gardener."

THE INDOOR GARDENER

"Outstanding drawings. I keep my reference copy close at hand."

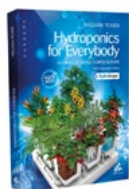
JORGE CERVANTES

"You're going to understand how it works... It's impressive!"

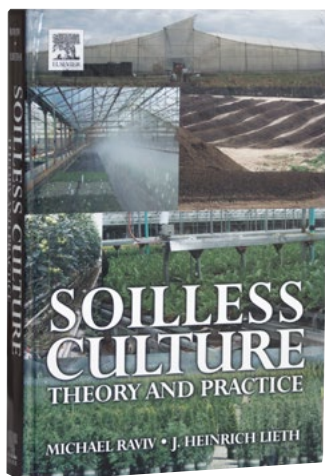
FRANCE 5 (NATIONAL TV)

"William Texier is considered one of the most knowledgeable hydroponics experts worldwide."

SOILLESS GARDENING



«L'Hydroponie pour tous» est disponible en plusieurs langues : français, anglais, espagnol, allemand, tchèque, russe et italien. Maintenant il est aussi disponible en mini édition.



Et pour aller plus en profondeur ...

Soilless Culture: Theory and Practice

By Michael Raviv and Heiner Lieth

"A highly documented and thorough scientific research book on hydroponics."