
CULTURE Hydroponique

2^{ÈME} PARTIE

QUE CHOISIR ?

Il n'y a pas de réponse simple à cette question. Cela dépend de la personnalité de l'utilisateur, de ses buts. Le temps et les moyens dont on dispose sont aussi un facteur. En règle générale, on peut dire que plus un système est performant, plus la croissance est rapide et plus il est important de savoir ce que l'on fait. Ces systèmes sont en général assez coûteux. Ils sont pensés et fabriqués par des compagnies de moyenne importance qui n'ont pas à leur disposition les outils de production de la grande industrie. Par contre, n'importe quel bon bricoleur peut s'en fabriquer un chez lui avec un peu de temps, de l'astuce et quelques pièces de plastique. Il est possible d'obtenir des pièces détachées chez certains des fabricants, ainsi que dans les quincailleries classiques. Le coût relativement élevé ne devrait pas vous freiner car l'investissement s'amortit rapidement en rendement. Sans compter le plaisir de découvrir, chez soi, ces techniques jusqu'ici réservées aux professionnels et la surprise du résultat.

Quel que soit votre choix, il y a des principes généraux qui s'appliquent à tous les types de systèmes et de récoltes :

- La solution nutritive doit rester aussi fraîche que possible pour garder à la zone racinaire une oxygénation maximum, idéalement autour de 16 °C.
- En été, si on utilise des lampes dans un espace clos, il est bon d'inverser le cycle en les allumant la nuit pour profiter de l'air frais.
- La pièce de culture doit être très bien ventilée. Il est difficile d'en faire trop dans ce domaine. Si le climat extérieur le permet, une ventilation constante permet d'éliminer l'excès d'humidité et d'amener le gaz carbonique dont les plantes ont besoin.
- Dans un endroit très fermé il est bon, en plus de l'aération, d'avoir des ventilateurs pour remuer l'air à l'intérieur de la pièce. Ils élimineront les poches d'air chaud et humide.
- Si vous utilisez des lampes, n'oubliez pas que la lumière artificielle ne pénètre pas aussi bien que la lumière naturelle. Il faut garder la source lumineuse le plus près possible des plantes. Cette distance varie suivant le type d'éclairage choisi. On peut également tailler les branches basses situées loin de la lumière.
- Le pH de la solution nutritive doit être légèrement acide (entre 5.5 et 6.5).
- La teneur en sels minéraux doit se situer aux alentours 300 PPM pour des boutures, 450 PPM (pour de très jeunes plantes) et 950 pour des plantes adultes.

- Le choix de l'engrais est d'une importance primordiale car il constituera la seule source d'alimentation de vos plantes. La nourriture doit être complète et les sels minéraux utilisés doivent être d'une grande pureté car l'absorption racinaire étant élevée, des impuretés provoqueraient rapidement des accumulations toxiques. Utilisez de préférence une alimentation liquide ou parfaitement soluble, pour ne pas boucher les lignes d'injection. Lisez les étiquettes et n'hésitez pas à faire vos propres expériences en comparant vous-même plusieurs marques. Un bon engrais est un des éléments les plus importants de la réussite de vos cultures.

EN GISE DE CONCLUSION

Depuis plus de dix ans, je fais pousser mes plantes ornementales et potagères dans ces types de systèmes. Je plante toujours quelques spécimens en terre pour contrôler et, après toutes ces années, je ne cesse d'être émerveillé par la différence de développement. Il n'y a que très peu d'espèces qui s'adaptent mal à ce type de culture. C'est le cas des plantes qui n'aiment pas être transplantées. Il faut alors les semer en place, ce qui peut se révéler délicat.

La qualité des produits est un élément essentiel. A ma connaissance il n'existe malheureusement pas, pour le moment sur le marché mondial, un engrais hydroponique qui ait obtenu une certification biologique. Il est néanmoins possible d'obtenir, dans ces systèmes, des produits d'une haute qualité gustative et nutritive. Par exemple, dans une serre commerciale en Californie, nous avons fait pousser des poivrons de couleur qui ont révélé, à l'analyse, une quantité de vitamines et de sels minéraux jamais obtenue auparavant.

Je me suis toujours efforcé, pendant toutes ces années, de créer un type de culture hydroponique "biologique". Il est bon de rester aussi naturel que possible. Il n'y a besoin d'hormones d'aucune sorte, ni de suppléments vitaminés et autres poudres magiques. Il vaut mieux lutter contre les prédateurs avec d'autres insectes que d'utiliser des pesticides. C'est un challenge passionnant que de devoir créer dans des conditions parfaitement artificielles, un microcosme naturel biologiquement diversifié et relativement stable.

Quel que soit le système que vous choisissiez, et même si vous ne pouvez pas vous défaire du plaisir doux de vous salir les mains avec de la terre, faire pousser des plantes est une source infinie de plaisirs et je vous souhaite de le découvrir par vous-même.

G. TAKSIR