

IONIC®

IONIC est un liquide translucide contenant une gamme complète de minéraux combinés de façon très précise. Ce produit peut répondre à tous les besoins nutritionnels des plantes en pleine croissance, plus particulièrement celles qui poussent en éclairage artificiel. Le processus unique de fabrication permet de stabiliser le pH et, pour la plupart des cultivateurs, les ajustements requis seront minimaux.



IONIC HYDRO GROW & BLOOM

Conçus pour les systèmes de culture NFT, Flood & Drain et tous les types de cultures hydroponiques.



EAUX DURES

Formules spéciales pour cultures hydroponiques en eaux dures. Voir observations relatives aux eaux dures ci-dessous.



IONIC for SOIL GROW & BLOOM

Ces formules IONIC peuvent être utilisées avec des mélanges de terreaux fertiles ou des substrats artificiels. Elles sont spécifiquement étudiées pour répondre aux besoins des plantes en terre et sont particulièrement renforcées en acides organiques complexes d'origine végétale bénéfiques pour la santé et la vitalité du terrain et de la plante.



IONIC for COCO GROW & BLOOM

Ces formules peuvent également être utilisées sur les cultures en Coco (coir) soit en plaques, soit sous forme non consolidée. Elles sont spécifiquement étudiées pour répondre aux besoins des plantes en coco et enrichies avec des acides organiques complexes d'origine végétale qui optimiseront les performances pour un meilleur rendement.

IONIC BOOST

BOOST est un supplément nutritionnel conçu pour être utilisé dans les dernières semaines précédant les récoltes. BOOST permet au cultivateur de mieux gérer les réserves additionnelles de phosphore et de potassium qui pourront assurer un bond en avant dans le rendement. Il s'agit d'un complément idéal pour toutes les formules du type IONIC BLOOM qui peut être utilisé tout aussi efficacement avec toutes les solutions nutritives de qualité de la variété BLOOM.



Formules GROW et BLOOM

Les nutriments IONIC sont disponibles en deux formules distinctes. La formule GROW est étudiée pour la phase de floraison et de mise à fruit et contient des concentrations plus riches de phosphore et de potassium, des éléments essentiels pour le bon développement des bourgeons et des fleurs.

Eaux Dures

Certaines régions se distinguent plus particulièrement par la dureté de leurs eaux dans tous les pays dans lesquels IONIC est vendu. Il s'agit d'un problème majeur pour les cultures hydroponiques et nous recommandons les formules IONIC HW dans les zones d'eaux dures. Les solutions IONIC HARD WATER sont beaucoup plus acides que les versions standard. Ce type de formule est obtenu par une sélection attentive des sels minéraux utilisés. Une solution plus acide est à même de neutraliser les bicarbonates à elle seule. Cela permet de réduire

Demander la brochure d'information de Growth Technology relative aux eaux dures.

les quantités d'acide requises pour contrôler le pH et, donc, les risques d'accumulation de phosphate. Les solutions IONIC HARD WATER sont également formulées pour prendre en compte les concentrations de minéraux, par exemple le calcium, que l'on retrouve souvent dans les eaux dures. Cela permet de minimiser les problèmes associés aux eaux dures et de prolonger la période utile du réservoir entre changements.

Il est conseillé aux cultivateurs en Terre et en Coco dans les zones d'eaux dures d'utiliser les formules normales pour TERRE et COCO de IONIC pour de meilleurs résultats. Il conviendra d'être attentif au pH qui devra être réduit de temps à autres.

Tous les nutriments IONIC sont disponibles dans les confections suivantes :

1 litre 2 litre
5 litre 20 litre

Formulés par des professionnels ... raffinés par l'expérience sur le terrain



IONIC – toutes formules

1. Calculer le volume global du réservoir.
2. Verser la solution **IONIC** dans une proportion de 7 ml/litre (par ex., 70 ml pour un réservoir de 10 litres).
3. Mélanger soigneusement en actionnant la pompe si possible.
4. Vérifier la conductivité de la solution (voir le diagramme ci-dessous pour les taux recommandés). Ajouter plus de nutriments si nécessaire.
5. Vérifier le pH de la solution.
6. Si nécessaire, corriger en utilisant les produits **pH UP** ou **pH DOWN** de Growth Technology.

OBSERVATION SPÉCIFIQUE

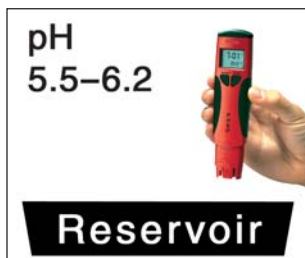
IONIC est fabriqué au moyen de procédures révolutionnaires. Le résultat est un liquide translucide clair sans précipitation ou sédimentation. Dans certaines conditions toutefois, on pourra observer quelques cristaux blancs aplatis dans la bouteille. Ces cristaux résultent des réactions complexes en cours de production et leur présence est donc justifiée par les procédures mises en œuvre.

Ils n'ont absolument aucun effet par rapport à la formule même et on pourra donc les ignorer.



IONIC BOOST

1. Préparez votre solution **IONIC BLOOM** habituelle.
2. Remuez soigneusement le contenu du réservoir.
3. Versez **IONIC BOOST** dans une proportion de 1 ml/litre.
4. Remuez de nouveau, contrôlez le résultat et corrigez le pH si nécessaire.
5. Utilisez les solutions nutritives normalement. On pourra ajouter **IONIC BOOST** au contenu du réservoir une fois par semaine au cours des six dernières semaines avant la récolte.



pH

Le **pH** est une mesure de l'acidité ou de l'alcalinité d'une solution. Sur une échelle de 0 à 14, le point neutre est 7. Le pH idéal pour presque toutes les applications hydroponiques est de 5,5–6,2. Le pH pour les cultures RockWool doit être sur les valeurs basses, si possible dans une fourchette de 5,5 à 5,8. Les nutriments **IONIC** sont spécialement formulés pour garantir que le pH se rapproche de 6 dans des préparations avec de l'eau relativement propre. Malheureusement, la qualité de l'eau varie considérablement d'un endroit à l'autre. Vous pourriez donc avoir à faire des ajustements de temps à autre.

Il est très important de contrôler le pH la première fois que vous préparez une solution **IONIC**. Tant que les résultats restent dans une marge acceptable, aucun ajustement n'est requis. Vous devez contrôler le pH régulièrement par la suite.

Demandez la brochure d'information de Growth Technology relative au pH auprès de votre détaillant.

Conductivité

La conductivité d'une solution est une mesure de la capacité de conduction électrique de cette solution. La conductivité

augmente lorsque la concentration en sels minéraux dissous augmente elle aussi. Ce facteur peut donc servir à déterminer la "force" d'une solution nutritive.

La conductivité s'exprime généralement en EC ou CF. Le tableau ci-dessous présente les valeurs EC recommandées pour les nutriments **IONIC** dans diverses applications. Pour convertir les valeurs EC en CF, il vous suffit de multiplier par dix.

Applications IONIC

Application	Nutriments	pH	EC	Observations
TERRE	IONIC for SOIL	5.5–6.2	1.5 mS	Pré-conditionnement avec GreenMyst Humic conseillé.
COCO	IONIC for COCO	5.5–6.2	1.5 mS	Pré-conditionnement avec GreenMyst Humic conseillé.
PERLITE	IONIC HYDRO	5.5–6.2	2.0 mS	Rincez régulièrement. Contrôlez pH et EC tous les jours.
ROCKWOOL Passif	IONIC HYDRO	5.5–5.8	1.5 mS	Rincez régulièrement. Contrôlez les eaux de ruissellement.
ROCKWOOL Recirculation	IONIC HYDRO	5.5–5.8	1.5 mS	Contrôlez et corrigez pH et EC tous les jours, surtout en plaques
FLOOD & DRAIN	IONIC HYDRO	5.5–6.2	2.0 mS	Contrôlez et corrigez pH et EC tous les jours.
NFT	IONIC HYDRO	5.5–6.2	2.0 mS	Contrôlez et corrigez pH et EC tous les jours.