

# Programme IONIC – Culture hydroponique

Téléchargez le programme complet IONIC : [www.growthtechnology.com](http://www.growthtechnology.com)

	Propagation	Croissance	Floraison
<b>Solutions nutritives :</b>			
<b>Formulex</b>	Semis et clones. 5ml/litre – pH 6.		
<b>IONIC Grow</b>		Période végétative. 7 ml/litre – pH 5,8–6.	(Continuer avec l'engrais de croissance pendant la première semaine de floraison)
<b>IONIC Bloom</b>			Période de floraison. 7 ml/litre – pH 5,8–6.
<b>IONIC Boost</b>			5 dernières semaines de floraison. 1 ml/litre.
<b>Additifs :</b>			
<b>Liquid Oxygen</b>		Ajouter régulièrement au réservoir durant la croissance. Utiliser si possible quotidiennement. 5 ml/10 litres.	
<b>Liquid Silicon</b>		Ajouter régulièrement au réservoir durant la croissance. 5 ml/10 litres.	
<b>Stimulateurs de croissance :</b>			
<b>SuperDrive</b>	Ajouter à la substance nutritive durant toute la croissance. Utiliser chaque semaine ou lors du changement des substances nutritives du réservoir. 1 ml/litre.		
<b>Nitrozyme</b>	Vaporiser régulièrement les jeunes plantes. 5 ml/litre.		
<b>GreenFuse ROOT</b>	Semis et clones. 1 ml/litre.		
<b>GreenFuse GROW</b>		Plantes végétatives – utilisation hebdomadaire, 1 ml/litre.	
<b>GreenFuse BLOOM</b>			Période de floraison – ajouter au réservoir chaque semaine. 1 ml/litre.
<b>Éclairage :</b>	<b>18 heures</b>		<b>12 heures</b>

# IONIC

# Programme IONIC – Terre

Téléchargez le programme complet IONIC : [www.growthtechnology.com](http://www.growthtechnology.com)

	Propagation	Croissance	Floraison
<b>Solutions nutritives :</b>			
<b>Formulex</b>	Semis et clones. 5ml/litre – pH 6.		
<b>IONIC Soil Grow</b>		Période végétative 5 ml/litre – pH 5,8–6.	(Continuer avec l'engrais de croissance pendant la première semaine de floraison)
<b>IONIC Soil Bloom</b>			Période de floraison. 7 ml/litre – pH 5,8–6.
<b>IONIC Boost</b>			4 dernières semaines de floraison. 1 ml/litre – deux fois par semaine.
<b>Additifs :</b>			
<b>Liquid Silicon</b>		Ajouter à la substance nutritive chaque semaine 5 ml/10 litres. Corriger le pH (5,8–6).	
<b>Stimulateurs de croissance :</b>			
<b>SuperDrive</b>	Ajouter à la substance nutritive durant toute la croissance. Utiliser chaque semaine ou lors du changement des substances nutritives du réservoir. 1 ml/litre.		
<b>GreenMyst Humic</b>	Traitement préalable, 5 ml/litre.	5 ml/litre – utilisation hebdomadaire.	
<b>Nitrozyme</b>	Vaporiser régulièrement les jeunes plantes. 5 ml/litre.	Ajouter à la substance nutritive chaque semaine, 5 ml/10 l.	
<b>GreenFuse ROOT</b>	Semis et clones. 1 ml/litre sur racines.		
<b>GreenFuse GROW</b>		Plantes végétatives. 1 ml/litre ajouté à la substance nutritive.	
<b>GreenFuse BLOOM</b>			Plantes à fleurs. 1 ml/litre – ajouter à la substance nutritive.
<b>Éclairage :</b>	<b>18 heures</b>		<b>12 heures</b>

# Programme IONIC – Coco

Téléchargez le programme complet IONIC : [www.growthtechnology.com](http://www.growthtechnology.com)

	Propagation	Croissance	Floraison
<b>Solutions nutritives :</b>			
<b>Formulex</b>	Semis et clones 5 ml/litre – pH 6, EC 1,5.		
<b>IONIC Coco Grow</b>		Période végétative 5 ml/litre – pH 5,8–6.	(Continuer avec l'engrais de croissance pendant la première semaine de floraison)
<b>IONIC Coco Bloom</b>			Période de floraison. 7 ml/litre – pH 5,8–6.
<b>IONIC Boost</b>			4 dernières semaines de floraison. 1 ml/litre – deux fois par semaine.
<b>Additifs :</b>			
<b>Liquid Silicon</b>		Ajouter à la substance nutritive chaque semaine 5 ml/10 litres. Corriger le pH (5,8–6).	
<b>Stimulateurs de croissance :</b>			
<b>SuperDrive</b>	Ajouter à la substance nutritive durant toute la croissance. Utiliser chaque semaine ou lors du changement des substances nutritives du réservoir. 1 ml/litre.		
<b>GreenMyst Humic</b>	Traitement préalable coco, 5 ml/litre.	5 ml/litre – utilisation hebdomadaire.	
<b>Nitrozyme</b>	Vaporiser régulièrement les jeunes plantes. 5 ml/litre.	Ajouter à la substance nutritive chaque semaine, 5 ml/10 l.	
<b>GreenFuse ROOT</b>	Semis et clones. 1 ml/litre, appliquer sur les racines.		
<b>GreenFuse GROW</b>		Plantes végétatives. 1 ml/litre ajouté à la substance nutritive.	
<b>GreenFuse BLOOM</b>			Plantes à fleurs. 1 ml/litre – ajouter à la substance nutritive.
<b>Éclairage :</b>	<b>18 heures</b>		<b>12 heures</b>

# IONIC – la solution ultime

Un engrais à la formule unique prévu pour les cultures hydroponiques, en terre ou sur fibres de coco.

**IONIC** est disponible en trois formules :

**IONIC GROW** répond aux besoins de la phase végétative de la plante.

**IONIC BLOOM** est prévu pour les phases de floraison et de fructification de la plante.

**IONIC BOOST** permet d'optimiser le rendement des phases finales de croissance.

## Avantages IONIC

- Formule professionnelle complète sans aucun compromis
- Paquet unique pour une plus grande précision et une plus grande simplicité d'utilisation
- PH stabilisé pour un entretien réduit et de meilleurs résultats
- Gamme complète de formules répondant à tous les besoins
- Formules spécifiques HW – utilisation en eau dure

	Application	pH	EC
<b>IONIC GROW</b> Croissance végétative	Cultures hydroponiques – méthode active et passive – NFT – irrigation/ drainage. Culture aéroponique – laine de roche et perlite.	5,5–6,2	1,8–2,2 mS/cm
<b>IONIC GROW HW</b> Croissance végétative	Comme plus haut pour utilisation en eau dure.	5,5–6,2	1,8–2,2 mS/cm
<b>IONIC BLOOM</b> Floraison	Cycle de floraison des cultures hydroponiques – comme plus haut.	5,5–6,2	1,8–2,2 mS/cm
<b>IONIC BLOOM HW</b> Floraison	Comme plus haut pour utilisation en eau dure.	5,5–6,2	1,8–2,2 mS/cm
<b>IONIC Soil GROW</b> Croissance végétative	Toutes plantes en terre – intérieur et extérieur – tous types de sols – naturels ou artificiels.	6,0–6,8	1,0–1,8 mS/cm
<b>IONIC Soil BLOOM</b> Floraison	Cycle de floraison – plantes en terre.	6,0–6,8	1,0–1,8 mS/cm
<b>IONIC Coco GROW</b> Croissance végétative	Cultures sur fibres de coco. Pour coco en pain ou en vrac. Idéal pour les systèmes AutoPot et IGS.	5,8–6,2	1,5–2,0 mS/cm
<b>IONIC Coco BLOOM</b> Floraison	Cycle de floraison – fibres de coco – comme plus haut.	5,8–6,2	1,5– 2,0 mS/cm
<b>IONIC BOOST</b> Floraison	Supplément floraison permettant d'améliorer récoltes et parfums. Tous systèmes.		
<b>IONIC UV</b>	Formule nutritive à utiliser avec stérilisateur UV.		

## Préparation des solutions nutritives IONIC

Pour toutes les formules IONIC :

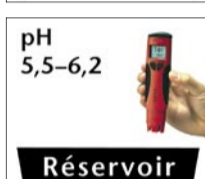
1. Calculer le volume total du réservoir.
2. Ajouter 7 ml/litre d'IONIC (ex., 70 ml pour 10 litres).
3. Bien remuer.
4. Contrôler la conductivité de la solution (1,8–2,5 mS / 18–25 CF / 1 400–1 600 ppm).
5. Contrôler le pH de la solution. Plage 5,5–6,2.
6. Ajouter si nécessaire Growth Technology pH UP ou pH DOWN.

## IONIC BOOST

BOOST est un supplément nutritif conçu pour être utilisé durant les semaines précédant la récolte. BOOST permet aux cultivateurs de contrôler facilement le supplément en phosphore et en potassium nécessaire pour obtenir des récoltes plus abondantes. BOOST est le complément idéal de toutes les formules IONIC BLOOM mais peut également être associé avec une grande efficacité à d'autres formules nutritives BLOOM de qualité.

## Préparation du IONIC BOOST

1. Mélanger IONIC BLOOM/IONIC BLOOM HW.
2. Bien remuer le contenu du réservoir.
3. Ajouter IONIC BOOST dans le réservoir (1 ml/litre).
4. Mélanger à nouveau, contrôler et corriger le pH, si nécessaire.
5. Utiliser le produit en l'ajoutant au contenu du réservoir. IONIC BOOST peut être utilisé chaque semaine durant les six semaines précédant la récolte.



# IONIC

## Opérations de changement du contenu du réservoir

1. Vider le réservoir et le rincer soigneusement avant de le remplir d'eau fraîche.
2. Ajouter la solution nutritive IONIC adaptée (environ 7 ml par litre). Bien remuer.
3. Continuer à remuer durant toute l'opération. Utiliser une pompe ou remuer manuellement.
4. Contrôler l'EC – rajouter du produit si nécessaire – en remuant jusqu'au niveau nécessaire d'EC (généralement 1,5–2 mS).
5. En cas d'utilisation de BOOST, ajouter 1 ml/litre du réservoir. Bien remuer.
6. En cas d'utilisation de Liquid Silicon – ajouter 5 ml/10 litres.
7. Contrôler et corriger le pH (page 5,8–6,2), si nécessaire. Utiliser pH DOWN pour abaisser le pH. En revanche, pour remonter le pH, utiliser le Liquid Silicon.
8. Ajouter la quantité conseillée de Liquid Oxygen et procéder à un contrôle final du pH avant de faire circuler la substance nutritive.
9. L'utilisation de GreenFuse (ou d'un autre additif organique) permet de réduire l'ajout de Liquid Oxygen à 50 % du taux recommandé.

# Growth Technology

## Additifs

**Liquid Oxygen** est déterminant pour la réussite des systèmes hydroponiques et assure l'oxygénation et le nettoyage de la solution nutritive, le renforcement des taux de croissance et la protection contre les maladies. Procéder attentivement au dosage en diluant le produit dans un litre d'eau avant d'ajouter le tout au réservoir.

**Traitement normal :** ajouter Liquid Oxygen (5 ml/10 litres). Utiliser quotidiennement si possible ou en dose d'un ml/litre un jour sur deux.

**Contrôle maladie des racines :** nettoyer le réservoir et le remplir à nouveau. Ajouter chaque jour Liquid Oxygen (2 ml/litre) jusqu'à réapparition des racines blanches.

**Utilisation entre deux récoltes :** éliminer toutes les racines et débris et nettoyer les plateaux et réservoirs. Remplir le réservoir d'eau et ajouter Liquid Oxygen (10 ml/litre). Faire circuler durant 24 heures dans le système et rincer à l'eau avant de regarnir.

**Demandez à votre représentant la fiche d'instructions complète Liquid Oxygen ou téléchargez-la sur le site :** [www.growthtechnology.com](http://www.growthtechnology.com).



**Liquid Silicon** contient du silicium, un composant exceptionnel pour le réservoir hydroponique permettant l'amélioration du taux de croissance et d'obtenir des plantes plus grandes et plus résistantes. Permet également de protéger les plantes contre le mildiou et les mycoses. Procéder attentivement au dosage en diluant le produit dans un litre d'eau avant de l'ajouter au réservoir.

1. Préparer normalement la substance nutritive mais ne pas corriger le pH.
2. Ajouter Liquid Silicon (5 ml/10 litres). Bien mélanger.
3. Contrôler et corriger le pH avec Growth Technology pH DOWN.

Les effets du dosage peuvent être doublés dans l'eau douce mais peuvent faire remonter le pH de manière excessive dans l'eau dure.

**Demandez à votre représentant la fiche d'instructions complète Liquid Silicon ou téléchargez-la sur le site :** [www.growthtechnology.com](http://www.growthtechnology.com).



## Stimulateurs de croissance



**Super Drive** est un tonique végétal contenant des vitamines et des substances nutritives naturelles essentielles. Permet d'améliorer toutes les phases de culture. Peut être ajouté à l'eau d'irrigation de la laine de roche, de la terre ou des fibres de coco avant l'ajout de plantes ou le bouturage.

**Dosage :** ajouter à l'eau ou à la solution nutritive (1 ml/litre) et appliquer sur les racines ou les feuilles.

**Nitrozyme** est un extrait concentré de plantes marines aux

effets spectaculaires sur la croissance. Peut être mélangé à de l'eau et appliqué sur les racines ou ajouté aux substances nutritives du réservoir. Également excellent en pulvérisation foliaire.

**Dosage :** ajouter à de l'eau (5 ml/litre) et appliquer sur les racines ou vaporiser sur les feuilles.

**Demandez à votre représentant la fiche d'instructions complète Nitrozyme ou téléchargez-la sur le site :** [www.growthtechnology.com](http://www.growthtechnology.com).



**GreenFuse** est une préparation de laboratoire contenant des extraits biologiques purs. Nourrit et stimule les micro-organismes des racines de tous les types de plantes. Renforce l'assimilation des substances nutritives et stimule les taux de croissance.

GreenFuse est disponible sous trois formes :

**GreenFuse Root** pour semis, boutures et jeunes plantes – à utiliser durant tout le processus de propagation.

**GreenFuse Grow** pour la phase végétative – à utiliser jusqu'à la formation initiale des fleurs ou des fruits.

**GreenFuse Bloom** – à utiliser durant la phase de floraison ou de fructification.

**Dosage :** 1 ml/litre. Peut être mélangé chaque semaine à l'eau d'irrigation pour la terre et les fibres de coco ou ajouté à la solution nutritive.

