



#### INFORMATION COMPLEMENTAIRE ET SUPPORT TECHNIQUE

En accompagnant ses utilisateurs, **APTUS EDUCATION** leur fournit le moyen idéal d'améliorer leurs connaissances en matière de nutrition et de stimulation végétales. Les producteurs et les jardiniers qui rejoignent la famille APTUS obtiennent de meilleurs résultats, sont plus impliqués dans leur activité et plus passionnés par leurs cultures.

La connaissance et l'utilisation judicieuse de nos produits sont les clés du succès qui nous permet de fidéliser nos clients en leur apportant entière satisfaction. Si vous aussi souhaitez bénéficier de l'expérience et du savoir-faire d'une entreprise experte en produits de nutrition haut de gamme, contactez-nous pour être informé sur nos produits et prévoir la formation permettant d'optimiser leur utilisation.

Afin d'affiner votre profil et définir toutes les options qui s'offrent à vous en matière de commercialisation des produits APTUS, contactez-nous dès aujourd'hui.

Informations: [info@aptus-holland.com](mailto:info@aptus-holland.com)



IN BALANCE WITH NATURE

MANUEL APTUS

[www.aptus-holland.com](http://www.aptus-holland.com)

TRUE PLANT SCIENCE



AH18-FR



# LA PHILOSOPHIE **APTUS**

Qu'il s'agisse de nos nutriments, du niveau de service offert à notre clientèle, de notre image ou de notre mission, nous visons l'excellence dans tous les domaines. Les trois piliers de notre marque sont :

**L'information** – Quoi que nous entreprenions, nous commençons toujours par dispenser une information adéquate. Nous nous focalisons sur les bénéfiques (et la légitimité) de la démarche consistant à optimiser le potentiel génétique des plantes par le biais de technologies de nutrition naturelles et scientifiquement fondées. Notre souhait est de constituer une communauté d'utilisateurs qui comprennent les raisons pour lesquelles ils bénéficient de récoltes plus importantes, d'une qualité et d'une valeur nutritionnelle accrues.

**La qualité** – Nous contrôlons en permanence la qualité des ingrédients qui composent nos produits, la fiabilité de nos circuits de distribution ainsi que la compétence de nos équipes. Les utilisateurs de la gamme Aptus ont la garantie que leurs végétaux ne bénéficient que d'éléments nutritifs d'origine naturelle, dénués de composants chimiques ou potentiellement néfastes. Tous les ingrédients qui entrent dans la composition de nos produits sont de la meilleure et de la plus pure qualité.

**Le rapport qualité/prix** – Du fait de la concentration élevée de leurs formulations, nos nutriments présentent un excellent rapport qualité/prix et génèrent un faible volume de déchets. Ainsi, nos clients bénéficient de récoltes plus abondantes et d'une qualité plus avantageuse pour un prix de revient vraiment intéressant.

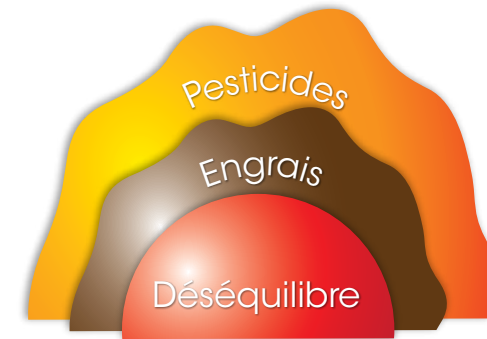
*"Nous ne nous satisfaisons que de l'excellence"*

## L'APPROCHE **APTUS**

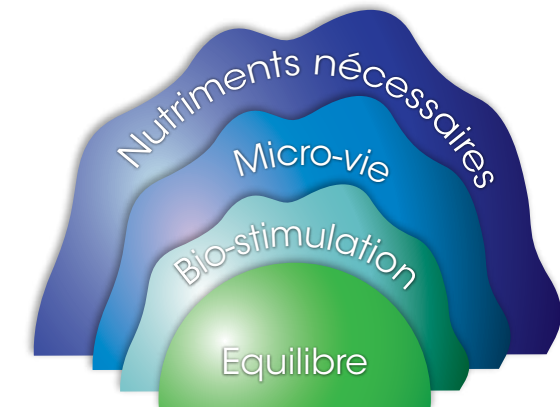
L'approche Aptus consiste à fournir des produits d'une qualité constante et une information qui permet aux utilisateurs d'accroître à la fois leurs rendements et leurs compétences en matière de production végétale. Qu'il s'agisse des plantes, des parasites ou des problèmes environnementaux, l'approche Aptus repose sur une méthodologie basée sur la prévention. En bref, nous sommes persuadés que mieux vaut prévenir que guérir.

L'approche APTUS consiste en un procédé naturel, en conformité absolue avec le respect des lois de la nature, qui promeut le retour à des méthodes traditionnelles en matière d'entretien du sol et de soin des végétaux. L'approche APTUS allie amendement du sol, stimulation végétale et nutrition ciblée.

# LA DIFFÉRENCE ENTRE **APPROCHE PRÉVENTIVE** ET **APPROCHE CURATIVE**



**Approche curative**  
*"A chaque problème son facon"*



**Approche préventive**  
*"Laissons la nature faire son travail"*

## **APTUS** EDUCATION

L'information que nous dispensons est basée sur des principes fondamentaux:

1. Des nutriments ciblés, en quantités adaptées, aux moments propices
2. De l'azote organique naturel issu d'acides aminés
3. Importance de la bio-stimulation
4. Chélation des nutriments pour une biodisponibilité optimale
5. Chaque stimulant possède une vocation et des effets spécifiques
6. Compréhension des besoins de vos plantes

## **APTUS** TECHNOLOGIE NUTRITIVE

La technologie APTUS consiste en trois formulations essentielles :

1. Acide silicique monomère + micro-éléments
2. Acides aminés L + nutriments
3. Micro-vie + stimulants

# CE QUE VOUS TROUVEREZ DANS NOS PRODUITS

## INFORMATION NUTRITION... QUELQUES FAITS ESSENTIELS À CONNAÎTRE

### P6 Les étapes de la croissance d'une plante

Précisément ce dont vos plantes ont besoin, au moment adéquat

### P7 Séquencement biochimique des minéraux absorbés par les plantes

La manière dont les plantes utilisent et assimilent les nutriments

### P9 Action antagoniste des nutriments

Les carences en nutriments ne sont pas toutes causées par un manque de nutriments

### P11 Qualité et concentration des ingrédients actifs

Associés aux nutriments, les acides aminés L sont les composants fondamentaux sur lesquels repose la croissance de vos plantes

### P27 Poster 'pour le jardinage durable'

### P51 Comment mélanger vos nutriments Aptus

Réussir la préparation de vos nutriments est la meilleure garantie de résultats

### P52 Agriculture urbaine

Produire vous-même vitamines et minéraux

### P53 Calendrier Aptus

Plusieurs calendriers, en fonction du niveau d'expérimentation souhaité



P13 - P26

#### REGULATOR Régulateur de nutrition, fortifiant antistress pour les plantes

Représente une technologie entièrement nouvelle, qui changera votre vision du processus de nutrition végétale.

#### STARTBOOSTER Stimulateur de racines et de croissance

Mélange d'azote organique, d'acides humique et fulvique, combiné à des colonies de bactéries utiles qui stimulent le développement de la zone racinaire et accélèrent le processus de croissance.

#### TOPBOOSTER Stimulateur de floraison

Stimule le processus de floraison grâce à des hormones de stimulation de la floraison d'origine naturelle, des vitamines, des acides aminés et des polysaccharides permettant d'accroître la teneur en matière sèche du produit final.

#### ECOZYM+ Puissant mélange d'enzymes

Stimule les bactéries utiles du substrat, nettoie la zone racinaire et transforme les sels nutritifs saturés en éléments nutritifs bénéfiques à la plante.

#### NUTRISPRAY Fertilisant foliaire liquide

Vaporisation foliaire à absorption rapide destinée à corriger les carences en micro-éléments nutritifs les plus courantes.

#### FUNGONE Prévention des champignons, bactéries et virus

Nettoie parfaitement la surface des feuilles. Fungone est sans danger pour les plantes et n'inhibe pas le processus de développement de la plante.

#### SYSTEM-CLEAN Nettoyant pour systèmes d'irrigation goutte à goutte

Prévient la contamination bactérienne et les engorgements dans les systèmes d'irrigation. Désorganise le biofilm bactérien dans les tuyaux d'irrigation.



P29 - P42

#### SUPER-PK Puissant stimulateur de floraison

Contient 20% de phosphore, 23% de potassium, ainsi que des stimulateurs de floraison, des acides aminés et des vitamines.

#### N-BOOST Stimulateur de l'azote

Contient de l'azote organique et des acides aminés lévogyres qui stimulent la plante durant sa phase végétative ou sa phase de croissance.

#### P-BOOST Stimulateur du phosphore

Contient une teneur importante en phosphore biodisponible, qui contribue à la croissance des fleurs et des fruits, en association avec des acides aminés L qui aident au développement de la masse végétale.

#### K-BOOST Stimulateur de maturation

Stimule le processus de maturation par une teneur élevée en potassium naturellement chélaté, précurseur essentiel des terpènes et des huiles essentielles.

#### CaMg-BOOST Stimulateur de bourgeonnement

Supplément à base de calcium et de magnésium d'origine naturelle, qui stimule le durcissement des fleurs et des fruits.

#### FULVIC-BLAST Stimulant complet à base de micro-éléments

Contient de l'acide fulvique à faible masse moléculaire combiné à des acides aminés et des micro-éléments, complexe qui permet l'assimilation directe des nutriments par la plante.

#### HUMIC-BLAST Produit organique pour l'amendement des sols

Action conjointe des acides humiques concentrés issus de Léonardite et d'acides aminés, d'extraits végétaux et d'extraits de micro-vie, qui favorisent la croissance de la plante.



P43 - P46

#### DISLIKE Traitement préventif contre les insectes volants, suceurs ou rampants

Contient un mélange d'huiles essentielles dont les fonctions spécifiques permettent de tenir à distance les insectes nuisibles.

#### SOIL ATTACK LIQUID Traitement préventif contre les insectes du sol

Contient une huile issue du fruit d'un arbre tropical.

#### SOIL ATTACK GRANULAAT Traitement préventif contre les insectes du sol

Contient une huile issue du fruit d'un arbre tropical.

#### MICROMIX SOIL Micro-vie utile du substrat

Contient un mélange de micro-organismes et de stimulants. Les micro-organismes sont sélectionnés pour leur action spécifique et traités de façon à rester actifs dans le mélange.

#### MICROMIX DRIP Micro-vie utile du substrat

Contient un mélange de micro-organismes et de stimulants. Les micro-organismes sont sélectionnés pour leur action spécifique et traités de façon à rester actifs dans le mélange.

#### MYCOR MIX Développe le système racinaire/ favorise l'assimilation des nutriments

Contient un mélange de différentes espèces d'endomycorhizes.



P47 - P50

#### ALL-IN-ONE LIQUID Un produit pour tous supports de culture

Engrais 100% minéral pour tous supports et systèmes. Peut être utilisé de la phase végétative à la phase de maturation/ de floraison. Le procédé de fabrication unique d'All-In-One Liquid le rend insensible aux variations de pH, donc utilisable quel que soit le pH du support de culture.

#### ALL-IN-ONE PELLETT Fertilisant en granulés

Élément nutritif complet à diffusion lente, 100 % organique, sous forme de granulés, idéal pour la culture d'intérieur et le jardin. À mélanger au substrat ou à épandre en surface, pour apporter à vos plantes tous les nutriments dont elles ont besoin au cours d'un cycle de croissance complet.





## UNE NUTRITION AUTHENTIQUE, LE CHAÎNON MANQUANT DES CULTURES REUSSIES

La façon dont les plantes assimilent les nutriments, les interactions entre nutriments et leur biodisponibilité dans la nature restent fortement méconnues du grand public.

Les systèmes modernes de nutrition végétale sont gérés comme s'ils constituaient une expérience de chimie. Toutes sortes de composants utilisés pour la nutrition (notamment l'azote [N], le phosphore [P] et le potassium [K]) et la protection contre les parasites (les pesticides du type fongicides et insecticides) sont dispersés dans l'environnement des plantes. Le jardinier apprenti-sorcier s'attend à un résultat probant dès lors que les substances chimiques requises figurent dans l'équation.

Toutefois, la nature nous enseigne que l'emploi de nutriments et de pesticides d'origine chimique ne suffit pas à régler l'ensemble des problèmes auxquels sont confrontés nos végétaux. Typiquement, plus on utilise de produits chimiques, plus on voit apparaître de nouveaux problèmes. En présence de nutriments d'origine chimiques, il n'est pas rare de voir apparaître un déséquilibre dans le processus d'assimilation des nutriments par la plante.

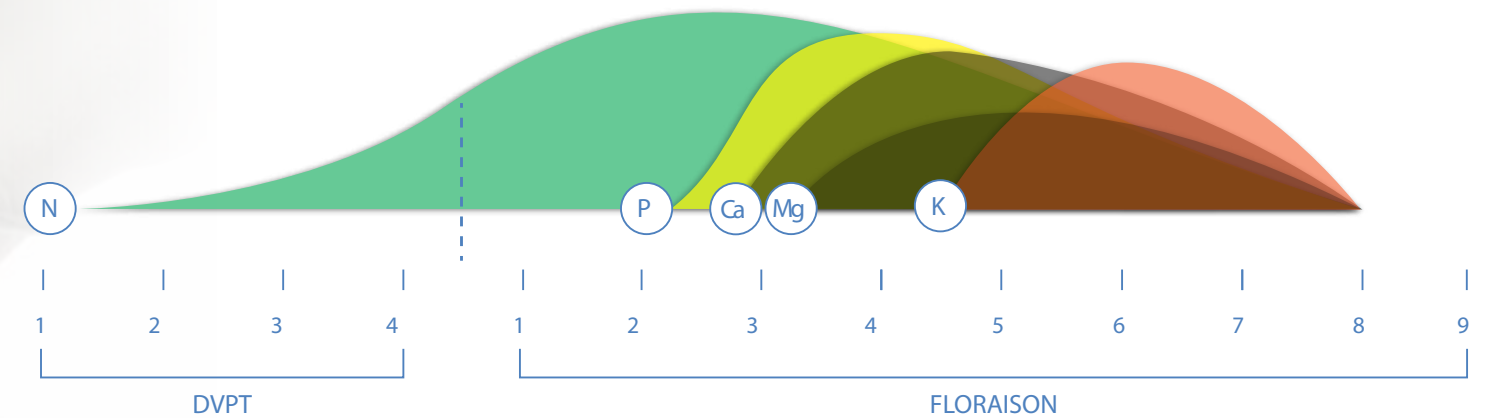
Les engrais chimiques ont tendance à faire baisser le pH des plantes, ce qui affaiblit les mécanismes de défenses naturelles de la plante contre les parasites et les maladies cryptogamiques. Les engrais chimiques et les pesticides tendent également à faire fortement diminuer les populations et la variété de micro-organismes naturellement présents dans le support de culture. Il en résulte un substrat peu fertile, une déminéralisation du sol et une stimulation minimale de la plante.

En réponse à ces problèmes, une meilleure compréhension du séquençement de l'assimilation des nutriments, des interactions entre nutriments et de leur biodisponibilité est essentielle.

## LES ETAPES DE LA CROISSANCE D'UNE PLANTE

La croissance d'une plante comporte plusieurs stades de développement distincts : l'enracinement, la croissance, la levée, la floraison, le développement de la fleur ou du fruit et la maturation. Pour optimiser le rendement, chacune de ces étapes requiert un équilibre nutritionnel particulier et une bonne assimilation de minéraux.

Il n'est pas rare que l'apport en suppléments dispensé par les jardiniers pour stimuler la croissance végétale intervienne au mauvais moment, à un stade du développement où la plante n'exploite pas cet apport et où le produit ne profite donc aucunement à la plante. En conséquence, les minéraux stagnent dans le substrat, où ils interagissent avec la micro-vie et les autres minéraux présents dans le support de culture, provoquant fréquemment des carences et des rejets.



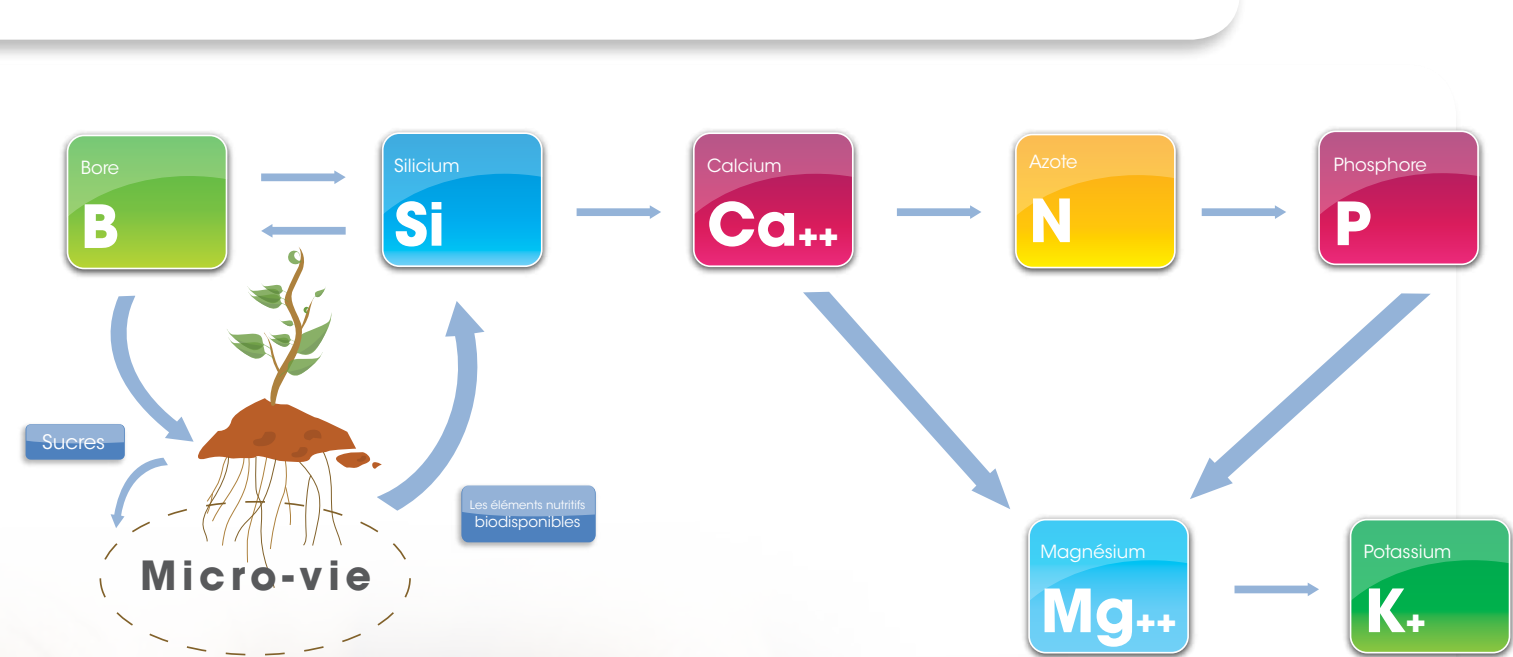
## UNE ERREUR FREQUENTE QUI NUIT AU RENDEMENT VEGETAL

Une pratique courante consiste à administrer un fertilisant à base de phosphore et de potassium (P/K) pendant la majeure partie de la période de floraison. Ceci peut engendrer des problèmes importants d'assimilation du nutriment qui ont pour effet de diminuer le rendement végétal et la qualité du produit. Pendant la croissance et en début de floraison, la plupart des plantes se satisfont d'une faible quantité de potassium. Le potassium est surtout nécessaire pendant la phase de mûrissement et au stade de la maturation (floraison tardive).

Un excès de potassium non assimilé par la plante dans le support de culture peut entraîner l'élimination de l'azote, du calcium et du magnésium présents dans le substrat, ce qui constitue l'une des carences les plus répandues. Les jardiniers peuvent éviter ce type de problème en respectant les lois naturelles et en apportant un apport équilibré en nutriments au moment adéquat de la croissance végétale.

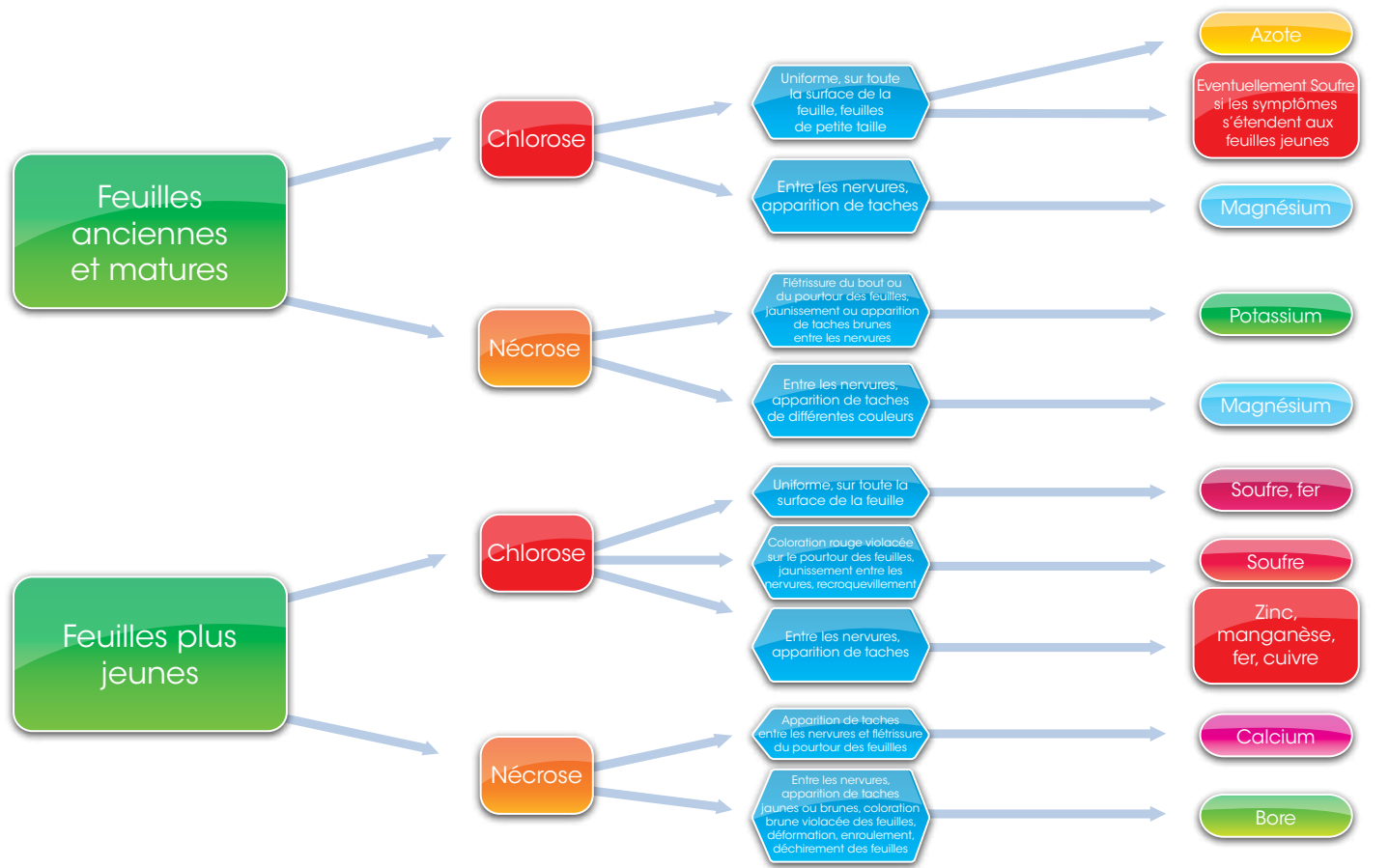
# LE SEQUENCEMENT BIOCHIMIQUE DES NUTRIMENTS

Il est essentiel de comprendre que l'assimilation des nutriments par les végétaux est soumise à un séquençage biologique défini. Ce processus débute avec le bore, grâce auquel le système racinaire de la plante diffuse des sucres dans le support de culture. Ces sucres alimentent les bactéries qui transforment la silice (Si) en acide silicique. L'acide silicique favorise l'assimilation du calcium, suivie de celles de l'azote (sous la forme d'acides aminés), du magnésium, du phosphore et du potassium.



Ces éléments doivent être biodisponibles pour les plantes. Si l'un des nutriments est absent de cette séquence nutritionnelle (ou disponible en quantité insuffisante), l'assimilation de l'ensemble des autres éléments de la séquence se trouve entravée ou devient défectueuse.

Il est essentiel de respecter cette séquence afin d'éviter les carences minérales et/ou les problèmes d'assimilation nutritionnelle.



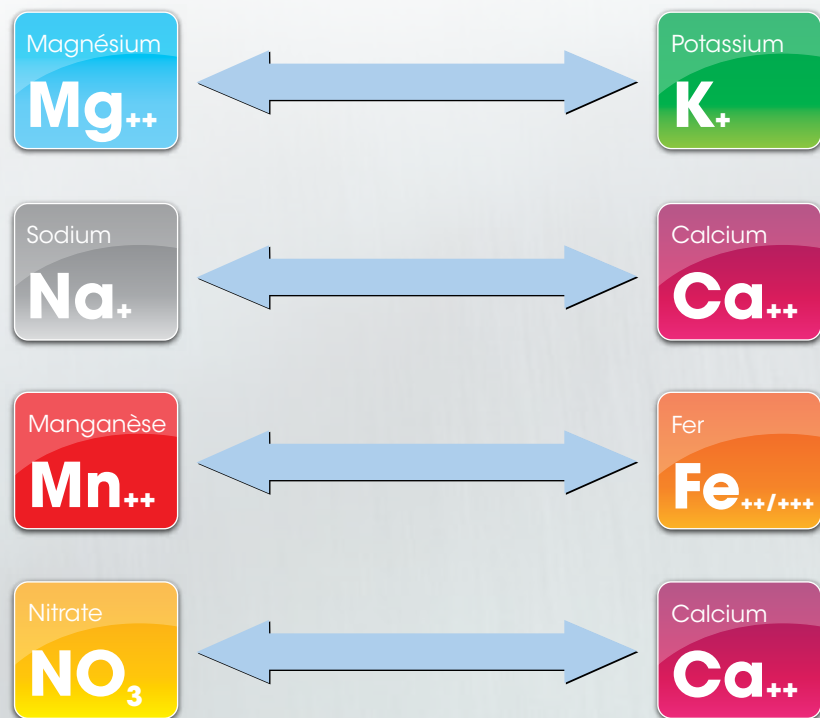
En fournissant à vos plantes une nutrition appropriée, selon la séquence adéquate et en quantités adaptées dès le début du processus de développement végétal, un grand nombre des problèmes ci-dessus peuvent être évités. **Une démarche préventive est toujours préférable à une action curative.**

## ACTION ANTAGONISTE DES NUTRIMENTS

Il est essentiel de comprendre la façon dont certains nutriments agissent les uns par rapport aux autres. Si vous ne comprenez pas ces phénomènes d'interactions, vous risquez, pensant corriger une carence, dispenser un certain nutriment en excès.

## TOUTES LES CARENCES NE SONT PAS DUES A UN MANQUE DE NUTRIMENT

Par exemple, une carence en calcium peut être due à un manque de calcium OU au fait que le support de culture présente une teneur élevée en nitrates (NO<sub>3</sub>). Les nitrates empêchent la fixation du calcium par le substrat, bloquant son assimilation par la plante. Dans ce cas, il est recommandé d'utiliser de l'azote organique plutôt que de l'azote inorganique, riche en nitrates.



L'action antagoniste des nutriments explique la manière dont la surdose d'un élément nutritif peut bloquer ou fausser l'action d'un autre. La liste ci-dessus illustre ces interactions. Même si la compréhension des antagonismes entre nutriments complique le diagnostic en matière d'excès ou de carence, elle permet tout de même de l'affiner.

## CE TABLEAU ILLUSTRE QUELS ELEMENTS SONT BLOQUES PAR L'EXCES D'UN NUTRIMENT

Même si la plupart des nutriments conjuguent leurs actions, il arrive qu'ils interfèrent. Par exemple, un excès de phosphore apportera à la plante davantage d'azote, ce qui déséquilibrera l'équilibre nutritionnel. Dans le même temps, cet excès de phosphore limitera l'action du zinc, du fer et du cuivre. C'est en parvenant à l'équilibre des nutriments présents dans le support de culture que l'on obtient une nutrition optimale.

### ELEMENT EN EXCES

### NUTRIMENTS GENERALEMENT AFFECTES

<b>AZOTE</b>	<b>POTASSIUM, CALCIUM</b>
<b>POTASSIUM</b>	<b>AZOTE, CALCIUM, MAGNÉSIUM</b>
<b>PHOSPHORE</b>	<b>ZINC, FER, CUIVRE</b>
<b>CALCIUM</b>	<b>BORE, MAGNÉSIUM, PHOSPHORE</b>
<b>MAGNÉSIUM</b>	<b>CALCIUM, POTASSIUM</b>
<b>FER</b>	<b>MANGANÈSE</b>
<b>MANGANÈSE</b>	<b>FER, MOLYBDÈNE, MAGNÉSIUM</b>
<b>CUIVRE</b>	<b>MOLYBDÈNE, FER, MANGANÈSE, ZINC</b>
<b>ZINC</b>	<b>FER, MANGANÈSE</b>
<b>MOLYBDÈNE</b>	<b>CUIVRE, FER</b>
<b>SODIUM</b>	<b>POTASSIUM, CALCIUM, MAGNÉSIUM</b>
<b>ALUMINIUM</b>	<b>PHOSPHORE</b>
<b>ION AMMONIUM</b>	<b>CALCIUM, CUIVRE</b>
<b>SOUFRE</b>	<b>MOLYBDÈNE</b>

Ces problèmes surgissent fréquemment lorsque les jardiniers tentent de créer leurs propres « cocktails » de nutriments à partir de diverses gammes de produits émanant de fournisseurs différents. A moins qu'un utilisateur ne possède de véritables compétences scientifiques, il résulte généralement de ce type de pratique une surdose ou une quantité insuffisante de nutriments.

Les nutriments étant ainsi tantôt en excès, tantôt bloqués par les actions antagonistes d'autres, les plantes se trouvent exposées à de vastes écarts nutritionnels qui se traduisent par une baisse du rendement et de la qualité. Le potentiel génétique d'une plante ne peut être pleinement optimisé que celle-ci bénéficie d'un programme nutritionnel de grande qualité, équilibré et précisément formulé.



# QUALITE ET CONCENTRATION

Dans le domaine de la nutrition végétale, il est rare que l'on s'interroge sur l'origine et la qualité des ingrédients utilisés dans la composition des engrais et des bio-stimulants. La biodisponibilité des nutriments est optimale lorsque les composants utilisés sont organiques ou organo-minéraux, contiennent un minimum de sels de ballast et aucun métal lourd.

La plupart des produits nutritifs du marché sont mélangés et dilués dans une grande quantité d'eau, et chélatés au moyen de produits chimiques bon marché. Ces méthodes de fabrication produisent des nutriments de mauvaise qualité, à faible biodisponibilité. La plante doit dépenser de l'énergie pour transformer les nutriments avant de pouvoir en exploiter le potentiel.

La chélation des nutriments dans des acides aminés L constitue la méthode la plus naturelle et aussi la plus efficace pour obtenir une assimilation rapide et complète par les tissus de la plante. Tous les produits de nutrition Aptus sont chélatés dans des acides aminés L et contiennent 100% d'ingrédients actifs.

## POURQUOI LES ACIDES AMINES SONT ESSENTIELS

### AU DEVELOPPEMENT DES PLANTES

Les acides aminés sont des composants organiques qui constituent les éléments constitutifs des protéines. Les protéines sont des nutriments essentiels utilisés par les plantes pour gérer leur métabolisme ainsi que la structure, le transport, la communication et la régulation de la croissance au niveau cellulaire.

Les acides aminés fournissent aux plantes des peptides et de l'azote organique, et sont capables de réaliser la chélation organique des nutriments et d'induire la stimulation des plantes. Grâce à la recherche, nous connaissons l'existence d'interactions dans les activités de bio-stimulation, les fonctions enzymatiques, les mécanismes de résistance aux ravageurs/maladies, la croissance/la floraison et la maturation.

La nature ne reconnaît que les acides aminés lévogyres (acides aminés L) parce qu'ils sont, comme dans la nature, élaborés à partir d'une hydrolyse enzymatique. Selon leur combinaison moléculaire, les acides aminés lévogyres jouent des rôles divers dans la croissance des plantes. Ils peuvent avoir un rôle de nutrition et/ou de précurseur dans les processus végétaux biochimiques et la stimulation des plantes.

# EXPLOITATION DE TOUS LES INGREDIENTS ACTIFS

Selon le stade de leur croissance (par exemple, la phase de développement végétal, la floraison, la fructification, la maturation), les plantes ont besoin de combinaisons spécifiques d'acides aminés et de nutriments.

## NUTRIMENTS + ACIDES AMINES L = DYNAMIQUE DE NUTRITION

L'association des acides aminés L biodisponibles avec des nutriments (N, P, K, Ca, Fe, Mg, Mn et Zn) aide à véhiculer les nutriments dans les tissus des plantes. Ainsi, les plantes absorbent mieux les nutriments, ce qui permet une assimilation optimale des nutriments par l'ensemble du tissu végétal.

## DES STANDARDS DE QUALITE EXIGENTS

Grâce à 10 années d'un travail intensif de recherche en nutrition biologique, Aptus a développé une gamme de nutriments et de stimulants organiques pour les plantes. Ces accélérateurs sont spécialement formulés pour fournir aux plantes un séquençement nutritionnel optimal et stimuler la micro-vie afin de leur permettre d'exploiter au maximum leur potentiel génétique. Utilisés par des professionnels expérimentés et des jardiniers amateurs en Europe, Amérique du Nord et Amérique Latine. Nous espérons sincèrement détourner les producteurs des produits chimiques synthétiques agressifs et des formulations de qualité inférieure.



# REGULATOR

REGULATEUR DE NUTRITION, FORTIFIANT ANTISTRESS POUR LES PLANTES



Regulator favorise l'assimilation des nutriments, renforce la structure de la plante et accroît sa capacité à lutter face aux contraintes imposées par l'environnement (stress abiotique et biotique). Regulator est le constituant fondamental de tout programme de nutrition végétale. Ce produit de soin accroît l'absorption et la biodisponibilité de tous les autres nutriments en agissant comme un vecteur efficace des autres éléments nutritionnels. En résultent une amélioration globale de la force de la plante, de sa santé et de sa nutrition. Ce produit constitue le point d'entrée de tout programme de nutrition car il favorise l'assimilation par la plante des autres nutriments. La formule brevetée de Regulator exploite les mécanismes naturels de la plante pour fournir à celle-ci la nutrition adéquate, au moment voulu, dans les proportions idéales.

## POURQUOI UTILISER REGULATOR?

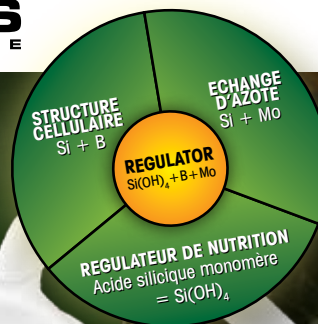
- Regulator protège la plante en période de stress abiotique (lié à certaines conditions environnementales: températures extrêmes, forts vents, courants d'air, ...)
- Regulator protège la plante en période de stress biotique (parasites et pathogènes)
- Regulator améliore l'assimilation, l'absorption et l'utilisation des nutriments
- Grâce à une structure cellulaire et une couche épidermique renforcées, la plante devient plus résistante et les tiges épaississent (augmentation de la teneur en matière sèche)
- Regulator raccourcit les distances internodales dues au stress lié aux écarts de température et aux déséquilibres nutritionnels
- Regulator améliore la résistance à la salinité (accumulation des sels présents dans les nutriments)
- Regulator réduit la transpiration (perte d'humidité par les feuilles)

## COMMENT UTILISER REGULATOR?

Regulator est un produit hautement concentré (1:6660). Un faible dosage (1,5 ml pour 10 L d'eau) suffit pour obtenir des effets tangibles. Sa forte concentration en fait un produit extrêmement économique.

Il est recommandé de toujours préparer Regulator dans une cuve remplie d'eau propre avant de le mélanger à d'autres engrais, accélérateurs ou produits de soin des végétaux. Agiter le mélange jusqu'à ce que Regulator soit parfaitement dilué dans l'eau. Ajouter ensuite les autres engrais, accélérateurs ou produits de soin.

Veiller à ne pas introduire d'eau ni de particules de terre dans le flacon de Regulator. S'assurer toujours que les seringues ou les verres doseurs utilisés pour mesurer le produit sont propres et secs.



## LA COMPOSITION DE REGULATOR

- Acide silicique monomère (Si) – Vecteur des nutriments
- Bore (B) – Précurseur qui favorise l'assimilation du calcium et la production de fibres
- Molybdène (Mo) – Fait migrer l'azote des feuilles inférieures vers les feuilles supérieures

## INFORMATION

Le bore (B) est le composant de base de tout programme de nutrition. Il améliore notamment l'assimilation du calcium (Ca) et stimule la production des fibres végétales (fibres de meilleure qualité, teneur en matière sèche plus élevée). Le molybdène (Mo) joue un rôle-clé dans l'activité de la nitrogénase. Dans le cas d'une carence en azote, la plante fait appel au molybdène pour stimuler l'activité nitrogénasique, qui permet de faire migrer l'azote des feuilles matures vers les nouvelles pousses de feuilles.

## COMMENT AGIT REGULATOR?

- Regulator améliore la biodisponibilité des nutriments en fonction des besoins de la plante (régule l'assimilation des nutriments)
- Regulator renforce la plante en améliorant sa structure cellulaire et augmente la résistance naturelle de la plante aux maladies
- Regulator accroît la résistance au stress abiotique (facteurs environnementaux) et au stress biotique (parasites, pathogènes et ravageurs)

## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISES

- Si plusieurs produits sont intégrés à la solution nutritive, toujours préparer Regulator en premier dans un récipient rempli d'eau propre. A défaut, les autres nutriments végétaux pourraient ne pas être rapidement assimilés par la plante
- Regulator assure aux plantes une croissance plus compacte. Si les plantes poussent trop vite ou trop en hauteur, une dose plus élevée de produit ralentit la pousse en hauteur (la plante s'étoffe du bas et produit plus de branches)
- Regulator aide souvent à corriger les carences en optimisant la biodisponibilité des nutriments présents dans le support de culture
- Regulator régule les distances internodales



# STARTBOOSTER

STIMULATEUR DE RACINES ET DE CROISSANCE



Startbooster est un stimulateur de racines et de croissance organique spécialement formulé. C'est un produit 100% biologique, composé d'ingrédients organiques actifs qui stimulent le développement du système racinaire et boostent le processus de croissance.

Grâce à son impact spécifique sur la micro-vie de la biomasse, Startbooster contribue au développement du système racinaire. Le produit améliore la croissance du chevelu, possède un fort pouvoir de conditionnement du sol et offre à la plante une biodisponibilité accrue pendant sa période de croissance.

## POURQUOI UTILISER STARTBOOSTER?

- Startbooster est un puissant stimulateur de racines et de croissance (davantage de racines et croissance plus dynamique de la plante)
- Startbooster améliore le développement du système racinaire, des tiges et du tissu végétal (processus de croissance végétale renforcé)
- Startbooster renforce le dynamisme et la diversité de la micro-vie
- Startbooster favorise le développement cellulaire des tiges (jusqu'à 2 fois plus grosses !)

## COMMENT UTILISER STARTBOOSTER?

Startbooster doit être utilisé en complément des engrais NPK. Sur des sols pré-fertilisés, Startbooster peut être dispensé sans ajout d'un quelconque engrais de croissance supplémentaire.

L'utilisation de Startbooster permet d'écourter la phase de pré-croissance. Utiliser Startbooster pendant la période de pré-croissance et la première semaine de floraison. Ajouter à raison de 2,5 ml de produit pour 10 L d'eau, après avoir mélangé les nutriments NPK et mesuré l'EC.

Startbooster est 100% organique. Dans le cadre de l'utilisation de systèmes goutte-à-goutte, les produits organiques sont à utiliser avec précautions car ils peuvent induire l'obstruction des tuyaux du goutte-à-goutte. De ce fait, pour les installations en goutte-à-goutte, nous préconisons l'emploi systématique du produit System-Clean conjointement à celui de Startbooster.



## LA COMPOSITION DE STARTBOOSTER

- Azote organique chélaté avec des acides aminés L
- Biomasse dont la micro-vie est issue de la fermentation contrôlée de souches spécifiquement sélectionnées
- Acide humique issu de Léonardite
- Acide fulvique de qualité supérieure

## COMMENT AGIT STARTBOOSTER?

- L'azote organique fourni par les acides aminés stimule le processus de croissance de la plante, sans risque de brûlure ni de surdose
- Les acides aminés L favorisent la croissance et la bio-stimulation, et contribuent au développement des populations bactériennes
- L'acide humique améliore la rétention d'eau par la plante, stimule le développement du système racinaire et les échanges cations/anions
- La biomasse contenant la micro-vie décompose les nutriments et améliore leur action antagoniste de lutte contre les agents pathogènes

## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISÉS

- Nous préconisons une dilution de 1:1000 pour la stimulation de nouveaux clones (1 ml par L d'eau)
- Avant la plantation, plonger les racines dans un mélange dosé à 1:100 (10 ml par L d'eau)
- Ne pas laisser Startbooster dans votre récipient plus de 2 à 3 jours afin d'éviter la formation d'un biofilm et l'obstruction des tuyaux d'alimentation des systèmes d'irrigation goutte-à-goutte



# TOPBOOSTER

STIMULATEUR DE FLORAISON



Topbooster est un stimulant de la floraison et de la maturation. Le produit est 100% organique et contient des ingrédients qui stimulent la réponse en floraison de la plante. La stimulation fournie par les ingrédients actifs produisent des fruits plus larges, avec davantage de fibres, de résine et de sucres, ce qui accroît la qualité du produit final. Topbooster contribue à l'amélioration des goûts naturel tout en améliorant l'apparence de votre produit.

## POURQUOI UTILISER TOPBOOSTER?

- Topbooster améliore la transition entre les différentes phases du développement physiologique de la plante (amélioration du processus de croissance de la plante)
- Topbooster améliore le produit final (parfum, apparence et qualité)
- Topbooster améliore le rendement en augmentant le nombre de départs de bourgeons (boutons et fleurs en plus grandes quantités)
- Topbooster améliore la quantité des fleurs qui présentent plus de fibres, de résines et de sucres (produit final de meilleure qualité)

## COMMENT UTILISER TOPBOOSTER?

Topbooster contient un cocktail synergétique d'ingrédients actifs qui stimulent le processus de floraison dans son ensemble. De ce fait, nous préconisons d'utiliser ce produit pendant quasiment toute la durée du cycle de floraison. Il est conseillé d'employer Topbooster en complément d'un engrais de base NPK. Doser à raison de 2 ml pour 10 L d'eau (1:5000) de la seconde à la dernière semaine de floraison.

Topbooster est un produit 100% organique. Dans le cadre de l'utilisation de systèmes goutte-à-goutte, les produits organiques sont à utiliser avec précautions car ils peuvent induire l'obstruction des tuyaux du goutte-à-goutte. De ce fait, pour les installations goutte-à-goutte, nous préconisons l'emploi systématique du produit System-Clean conjointement à celui de Topbooster.



## LA COMPOSITION DE TOPBOOSTER

- Acides aminés L
- Polysaccharides (sucres)
- Traces de bore (B), de fer (Fe) et de Molybdène (Mo)
- Stimulateurs naturels de floraison
- Complexes vitaminiques issus de fermentation naturelle

## COMMENT AGIT TOPBOOSTER?

- Les acides aminés L contribuent au développement floral et à la maturation
  - Le potassium (K), le fer et les autres micronutriments soutiennent le développement floral
  - Les polysaccharides (sucres) stimulent l'apport de nutriment et les populations de micro-vie
  - Les vitamines favorisent la production hormonale
- Les gibbérellines pour la levée
- Les cytokinines pour la division cellulaire

## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISÉS

- Pour optimiser les résultats, il est possible d'employer Topbooster à des doses légèrement supérieures au dosage standard. Pendant le cycle, augmenter la dose de 2 à 4 ml pour 10 L d'eau
- Ne pas laisser Topbooster dans votre récipient plus de 2 à 3 jours afin d'éviter la formation d'un biofilm et l'obstruction des tuyaux d'alimentation des systèmes d'irrigation goutte à goutte.



# ECOZYM+

PUISSANT MELANGE D'ENZYMES



Ecozym+ est un puissant cocktail d'enzymes qui remplissent diverses fonctions. Les enzymes maintiennent la surface des racines propre, débarrassent les racines des matières organiques mortes qui peuvent s'y accumuler et des résidus racinaires, transforment les sels saturés ou accumulés en nutriments utilisables par la plante et stabilisent l'électro-conductivité (EC) du support de culture. Ces effets améliorent la capacité naturelle de la plante à absorber plus de nutriments tout en évitant l'accumulation de nutriments dans le substrat, ce qui pourrait avoir pour conséquence des blocages et l'apparition de problèmes pathogènes dans le système racinaire.

## POURQUOI UTILISER ECOZYM+?

- Le support de culture peut être utilisé plus longtemps et pendant plusieurs cycles (consommation moins importante de substrat)
- Ecozym+ stabilise l'EC dans le support de culture, prévient l'accumulation en sels minéraux et empêche une concentration trop élevée en sels nutritifs (moins de blocage de l'assimilation des nutriments par la plante)
- Ecozym+ garde le support de culture et le système racinaire propres (améliore l'absorption, réduit les résidus)

## COMMENT UTILISER ECOZYM+?

Lors de chaque arrosage: 2,5 ml pour 10 L d'eau (1:4000).

Une fois par semaine: 5 ml pour 10 L d'eau (1:2000).

Ajouter Ecozym+ à la solution nutritive en dernier; juste avant l'arrosage.

Agiter avant l'emploi



## LA COMPOSITION DE ECOZYM+

- Complexes de cellulase et de  $\beta$ -glucanes
- Mélange de sucres complexes (polysaccharides)
- Manganèse (Mn)

## COMMENT AGIT ECOZYM+?

- La cellulose (matière végétale) se forme autour des racines, ce qui a pour effet d'inhiber l'absorption des nutriments. La cellulase présente dans Ecozym+ décompose la cellulose et maintient les racines propres
- Les  $\beta$ -glucanes transforment les sels de nutriments précipités en nutriments disponibles pour la plante
- Le manganèse (Mn) stimule la micro-vie et stabilise la solution

## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISES

- Ecozym+ permet de réutiliser votre support de culture sur plusieurs cycles ! Rincer le substrat à grande eau entre deux cycles afin de le débarrasser des résidus végétaux morts et des sels nutritifs
- Ne pas laisser Ecozym+ dans votre récipient plus de 2 jours afin d'éviter la dégradation des nutriments. Nous conseillons idéalement l'ajout d'Ecozym+ à la solution nutritive juste avant l'arrosage
- Les enzymes ont une action immédiate, notamment au-dessus de 20 °C
- Utiliser Ecozym+ une fois par semaine pour garder le système racinaire propre



# NUTRISPRAY

FERTILISANT FOLIAIRE LIQUIDE



NutriSpray est un mélange naturel de tensio-actifs, de stimulants et de micro-éléments à utiliser comme engrais foliaire. Ce produit fournit à la plante des micro-éléments essentiels pendant tout son cycle de croissance. De plus, il fertilise et protège la plante en déposant sur les feuilles une pellicule qui recouvre naturellement sa surface. NutriSpray peut généralement être utilisé comme nutriment ou pour corriger une carence nutritive.

## POURQUOI UTILISER NUTRISPRAY?

- Dépose sur la surface des feuilles une couche de micro-éléments actifs
- Ce produit étant biodégradable, la couche présente sur les feuilles disparaît en 10 à 15 jours
- Absorption rapide du nutriment
- Traitement rapide des principales carences

## COMMENT UTILISER NUTRISPRAY?

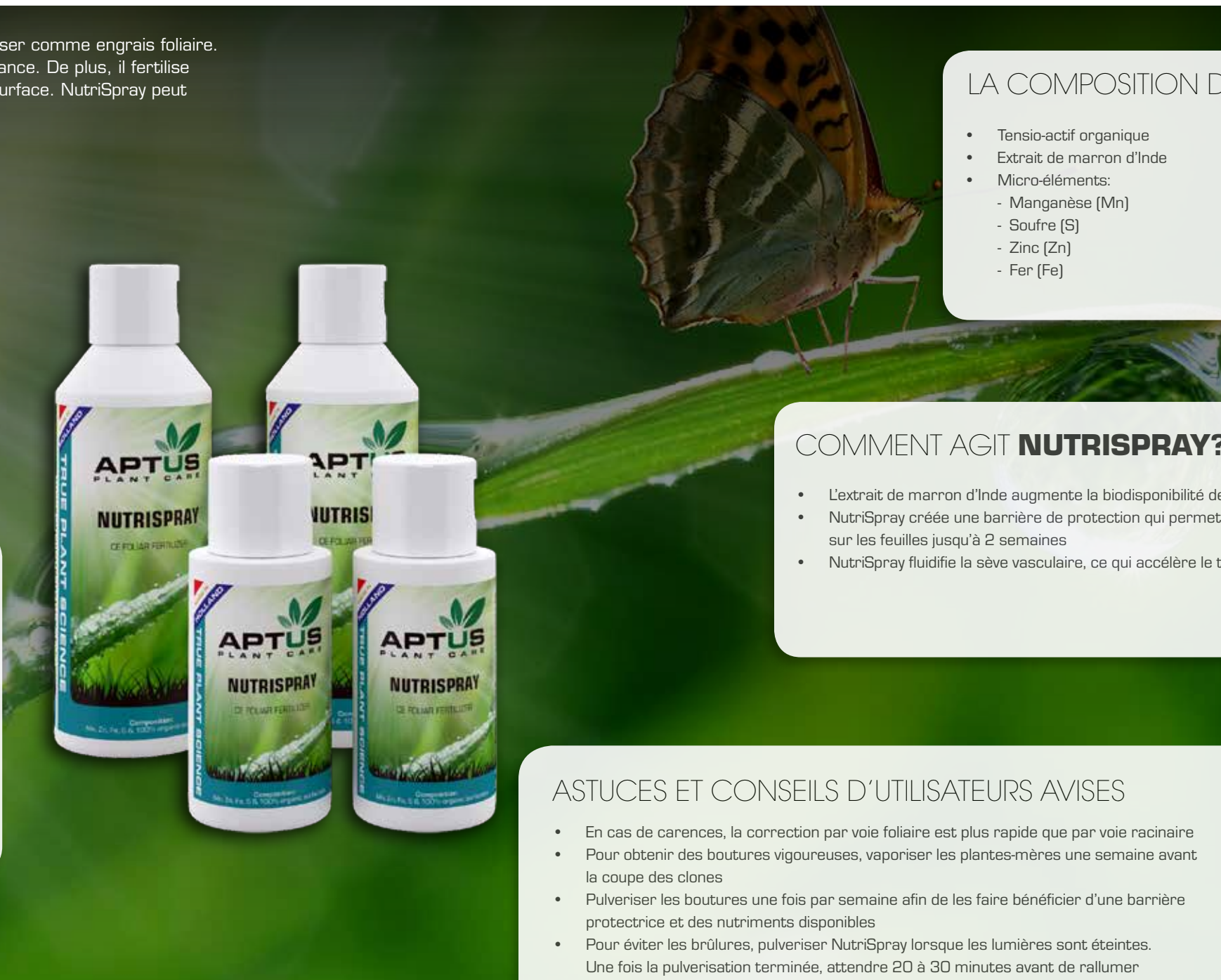
NutriSpray peut être utilisé comme nutriment ou pour corriger une carence nutritive du support de culture.

Ne jamais utiliser le produit pur. Toujours le diluer dans l'eau.

Mélanger 2 ml de NutriSpray à 1 L d'eau et vaporiser sur l'ensemble du feuillage.

A l'intérieur: pour un apport nutritif global, vaporiser pendant les semaines 1, 3 et 5 de la floraison.

A l'extérieur: vaporiser 1 semaine après la plantation, puis 1 fois par mois jusqu'à la récolte.



## LA COMPOSITION DE NUTRISPRAY

- Tensio-actif organique
- Extrait de marron d'Inde
- Micro-éléments:
  - Manganèse (Mn)
  - Soufre (S)
  - Zinc (Zn)
  - Fer (Fe)

## COMMENT AGIT NUTRISPRAY?

- L'extrait de marron d'Inde augmente la biodisponibilité des micro-éléments
- NutriSpray crée une barrière de protection qui permet aux nutriments de rester sur les feuilles jusqu'à 2 semaines
- NutriSpray fluidifie la sève vasculaire, ce qui accélère le transport des nutriments

## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISÉS

- En cas de carences, la correction par voie foliaire est plus rapide que par voie racinaire
- Pour obtenir des boutures vigoureuses, vaporiser les plantes-mères une semaine avant la coupe des clones
- Pulvériser les boutures une fois par semaine afin de les faire bénéficier d'une barrière protectrice et des nutriments disponibles
- Pour éviter les brûlures, pulvériser NutriSpray lorsque les lumières sont éteintes. Une fois la pulvérisation terminée, attendre 20 à 30 minutes avant de rallumer les lumières



# FUNGONE

PREVENTION DES CHAMPIGNONS, BACTERIES ET VIRUS



Fungone est un traitement préventif de protection par pulvérisation foliaire qui limite les problèmes pathogènes sur les feuilles et augmente la résistance des plantes aux attaques futures. Ce produit contribue à la prévention des problèmes fongiques, bactériens et viraux en nettoyant les feuilles et en créant des conditions peu favorables au développement des agents pathogènes. Fungone lutte contre les infections futures en créant une barrière préventive à la surface des feuilles. Il est particulièrement adapté aux usages extérieurs.

## POURQUOI UTILISER FUNGONE?

- Fungone prévient les infections d'origines virale, fongique et bactérienne par le nettoyage de la surface des feuilles de la plante
- Fungone crée une barrière de protection à la surface des feuilles de la plante
- Fungone n'est toxique ni pour les plantes ni pour les animaux
- Fungone prévient la pourriture des bourgeons (botrytis) et le mildiou

## COMMENT UTILISER FUNGONE?

Fungone est un produit prêt à l'emploi, à pulvériser directement sur le feuillage de la plante. Si vous souhaitez l'utiliser à grande échelle, il est conseillé d'employer la version concentrée de Fungone, dont 1 L permet de préparer 5 L de solution pulvérisable. Pulvériser directement sur la plante Fungone prêt à l'emploi ou dans sa version diluée dans 5 fois son volume d'eau.

Avant de démarrer la pulvérisation, veiller à se munir d'un masque et de lunettes de protection, et vérifier que toutes les lumières sont éteintes. Fungone n'est pas toxique et ne laisse aucun résidu sur la plante.

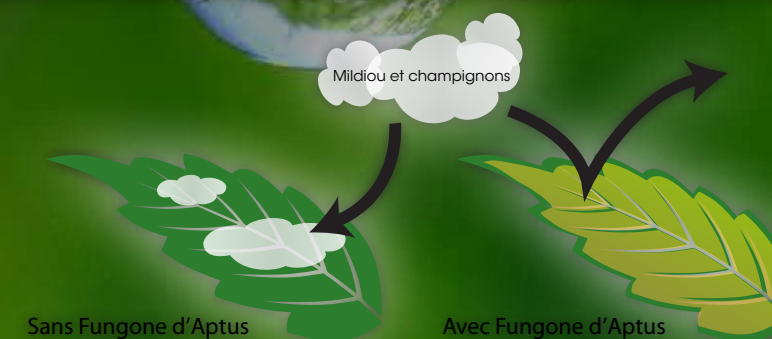
## LA COMPOSITION DE FUNGONE

- 3% de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> de qualité alimentaire
- Ag (Argent colloïdal)
- Adjuvant de qualité alimentaire

## COMMENT AGIT FUNGONE?

Fungone utilise de l'ozone (O<sub>3</sub>) qui agit par oxydation pour détruire les bactéries et les champignons. Les pathogènes sont incapables de développer des résistances à l'oxydation. L'oxydation par O<sub>3</sub> se produit spontanément dans la nature et elle est mise en oeuvre dans certaines cultures sous serres pour maîtriser le développement des bactéries et des parasites.

Les résidus de vaporisation produisent de l'oxygène naturel et de l'eau propre. Pour des effets durables, Fungone contient un adjuvant de qualité alimentaire qui permet au produit d'adhérer aux feuilles et de se répartir de façon homogène sur la surface des feuilles.



## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISES

- Vaporiser Fungone lorsque les lumières sont éteintes, car à la lumière électrique, le produit vaporisé brûle très rapidement les feuilles. Les gouttelettes de produit agissent comme des prismes qui amplifient l'intensité de la lumière
- Fungone est un produit prêt à l'emploi, pouvant être appliqué directement en vaporisation foliaire. Pour le traitement des plantes sensibles, Fungone existe également en version à diluer dans l'eau (1 part de Fungone pour 4 parts d'eau). Une fois dilué, le produit doit être utilisé immédiatement
- En traitement préventif, utiliser Fungone une fois par semaine jusqu'à la semaine précédant la récolte



# SYSTEM-CLEAN

NETTOYANT POUR SYSTEMES D'IRRIGATION GOUTTE-A-GOUTTE



System-Clean est un puissant oxydant qui prévient les attaques microbiennes, l'obstruction des tuyaux d'alimentation des systèmes goutte-à-goutte et les dépôts de nutriments dans les systèmes d'irrigation. Un système d'irrigation propre favorise la croissance et le développement des plantes, notamment le système racinaire, en apportant à la plante plus d'oxygène et de nutriments, qui parviennent jusqu'à la plante sans que le pH soit affecté. Les nutriments qui ne sont pas absorbés favorisent l'apparition de biofilm dans le système d'irrigation. Ces nutriments résiduels acidifient le support de culture (c'est-à-dire qu'ils en font baisser le pH), ce qui, en nourrissant les agents pathogènes, augmente le risque d'attaque microbienne.

## POURQUOI UTILISER SYSTEM-CLEAN?

- System-Clean prévient la déperdition de nutriments et d'oxygène dans les systèmes d'irrigation (améliore l'efficacité du système d'irrigation et l'absorption par la plante)
- Elimine l'accumulation de biofilm dans les systèmes d'irrigation (prévient les dépôts de nutriments)
- Apporte un supplément d'oxygène à la zone racinaire (améliore la quantité d'oxygène dissous dans la solution nutritive)
- Supprime les facteurs sources d'agents pathogènes

## COMMENT UTILISER SYSTEM-CLEAN?

Ajouter System-Clean au récipient contenant les nutriments, de préférence juste avant chaque arrosage, à raison de 2,5 ml de produit pour 10 L d'eau.

Ajouter System-Clean au récipient de nutriments en dernier, après avoir ajusté le pH. System-Clean reste actif dans la solution nutritive pendant 3 jours au plus.

Si votre solution nutritive reste inutilisée pendant plus de 3 jours, diluer System-Clean dans la totalité de l'eau du récipient contenant les nutriments, afin de minimiser l'apparition de biofilm et la formation d'un dépôt résiduel dans la solution.



## LA COMPOSITION DE SYSTEM-CLEAN

- 8% de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> de qualité alimentaire
- Ag (argent colloïdal)

## COMMENT AGIT SYSTEM-CLEAN?

System-Clean aide à préserver l'hygiène des systèmes d'irrigation en supprimant le biofilm et en maintenant une teneur élevée en oxygène dans la solution nutritive.



## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISES

- Ajouter System-Clean au récipient de nutriments en dernier, juste avant l'arrosage. Eviter de conserver trop longtemps la solution nutritive contenant System-Clean (2 à 3 jours au plus) du fait du risque de réaction aux produits organiques
- Entre deux cycles, System-Clean peut être utilisé pour le nettoyage à grande eau du système d'irrigation



# POUR LE JARDINAGE DURABLE



**REGULATOR**  
Régulateur de nutrition, fortifiant antistress pour les plantes

- régule l'assimilation des nutriments
- renforce la structure de la plante (abiotique et biotique)
- source de Bore disponible pour la plante



**CaMg-BOOST**  
Stimulateur de bourgeonnement

- améliore la structure des fleurs et des fruits
- améliore la fermeté des fleurs et des fruits
- source de Calcium disponible pour la plante



**K-BOOST**  
Stimulateur de maturation

- stimule le processus de maturation
- améliore les rendements et la qualité du produit obtenu
- source de Soufre disponible pour la plante



**FULVIC-BLAST**  
Stimulant complet à base de micro-éléments

- empêche des déséquilibres nutritionnels
- décompose les sels nutritifs
- contribue à l'élimination des métaux lourds
- source de Fer disponible pour la plante



**FULVIC-BLAST**  
Stimulant complet à base de micro-éléments

- empêche des déséquilibres nutritionnels
- décompose les sels nutritifs
- contribue à l'élimination des métaux lourds
- sources de Manganèse et Zinc disponibles pour la plante



**REGULATOR**  
Régulateur de nutrition, fortifiant antistress pour les plantes

- régule l'assimilation des nutriments
- renforce la structure de la plante
- accroît la résistance des plantes au stress (abiotique et biotique)
- source de Molybdène disponible pour la plante



**CaMg-BOOST**  
Stimulateur de bourgeonnement

- améliore la structure des fleurs et des fruits
- améliore la fermeté des fleurs et des fruits
- source de Magnésium disponible pour la plante



**K-BOOST**  
Stimulateur de maturation

- stimule le processus de maturation
- améliore les rendements et la qualité du produit obtenu
- source de Potassium disponible pour la plante



**P-BOOST**  
Stimulateur de Phosphore

- améliore le processus de floraison
- stimule la production de protéines, d'hormones végétales et de vitamines
- source de Phosphore disponible pour la plante



**N-BOOST**  
Stimulateur de l'azote

- stimule la croissance des plantes durant la phase végétative
- stimule l'amendement des sols
- source d'Azote disponible pour la plante

## Respectueux pour la micro-vie



**ALL-IN-ONE PELLET**  
Fertilisant en granulés 100% organique

- fournit un apport nutritif complet
- effet à libération retardée jusqu'à 10-12 semaines

## Micro-Vie

ACIDES AMINES

CARBONE

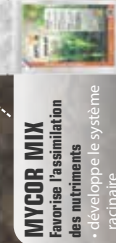
P

S

Ca

PATHOGENES

Mg



**MYCOR MIX**  
Favorise l'assimilation des nutriments

- développe le système racinaire
- favorise l'assimilation du Phosphore



**STARTBOOSTER**  
Stimulateur de racines et de croissance

- stimule le développement de la croissance du cheveu
- offre à la plante une biodisponibilité accrue pendant la période de croissance



**MICROMIX ORIP**  
Stimulateur de micro-vie

- stimule la micro-vie
- stimulation de la plante



**MICROMIX SOIL**  
Conditionneur de sol

- micro-vie utile du substrat
- stimulation de la plante



**ECOZYM+**  
Conditionneur enzymatique

- maintient la surface des racines propres
- prévient l'accumulation en sels minéraux dans le support de culture



**SOIL ATTACK LIQUID**  
Prévient les problèmes avec les insectes du sol

- produit 100% organique
- sans danger pour les plantes ou les prédateurs naturels



# SUPER-PK

PUISSANT STIMULATEUR DE FLORAISON PK



Super-PK est un stimulateur de floraison organo-minéral de grande qualité. Avec 20% de phosphore (P) et 23% de potassium (K) combinés à des acides aminés, la formulation de Super-PK en fait le stimulateur de floraison idéal.

## POURQUOI UTILISER SUPER-PK?

- Super-PK est un produit organo-minéral de qualité supérieure
- Super-PK est un produit fortement concentré
- Super-PK contient des acides aminés L

## COMMENT UTILISER SUPER-PK?

Utiliser Super-PK pendant la période de floraison. Mélanger Super-PK à raison de 2,5 à 5 ml de produit pour 10 L d'eau.

Agiter avant l'emploi. Super-PK est particulièrement adapté aux systèmes de culture hydroponique. Il est parfaitement soluble dans l'eau.



## LA COMPOSITION DE SUPER-PK

- 20% de phosphore (P)
- 23% de potassium (K)
- Des acides aminés qui stimulent la floraison
- Des vitamines qui stimulent la floraison

## COMMENT AGIT SUPER-PK?

- La teneur élevée de Super-PK en phosphore et en potassium stimule les plantes aux stades de la maturation et de la floraison
- Super-PK améliore la fermeté et l'aspect compact du produit

## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISÉS

- Avec les plantes sensibles, Super-PK ne doit être utilisé qu'à partir de la 4ème ou de la 5ème semaine de floraison
- Pour initier un développement floral rapide, n'utiliser que la moitié de la dose prescrite en début de floraison
- Super-PK possède un pH de 8,5-9. Il peut être utilisé pour augmenter le pH d'une solution nutritive



# N-BOOST

STIMULANT DE L'AZOTE



Pendant le processus de développement et la phase de croissance, les plantes ont d'importants besoins en azote.

N-Boost est source d'azote organique concentré et d'acides aminés lévogyres. N-Boost est un puissant stimulant du processus de croissance et joue également un rôle important dans l'amendement des sols. N-Boost joue un rôle essentiel pendant la phase croissance de la plante, sans risque d'obstruction des systèmes d'irrigation.

## POURQUOI UTILISER N-BOOST?

- N-Boost est un stimulateur de croissance 100% organique
- N-Boost améliore le taux de croissance
- N-Boost augmente la teneur en sucres
- N-Boost favorise l'aspect compact et la fermeté des produits
- N-Boost augmente la résistance des fruits aux agressions et aux contraintes
- Le produit fini contient peu de nitrates

## COMMENT UTILISER N-BOOST?

Utiliser N-Boost pendant toute la phase de croissance.  
Diluer à raison de 3 à 5 ml pour 10 L d'eau.

Agiter avant l'emploi. Produit entièrement soluble dans l'eau.  
Ne laisse aucun résidu dans les systèmes d'irrigation.



## LA COMPOSITION DE N-BOOST

- Azote organique (N)
- Acides aminés L

## COMMENT AGIT N-BOOST?

- L'azote organique fourni par les acides aminés stimule le processus de croissance de la plante, sans risque de brûlure ni de surdose
- Les acides aminés L favorisent la croissance et la biostimulation et contribuent au développement des populations bactériennes

## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISES

- Pour éviter l'obstruction des systèmes d'irrigation goutte-à-goutte, remplacer Startbooster par N-Boost comme stimulant de la croissance et du système racinaire
- N-Boost est entièrement soluble dans l'eau et ne laisse aucun résidu dans les systèmes d'irrigation goutte-à-goutte
- Ne pas utiliser N-Boost en conjonction avec Startbooster (pour prévenir une teneur trop élevée en azote dans le programme de nutrition)



# P-BOOST

STIMULANT DU PHOSPHORE



P-Boost est un stimulant du phosphore entièrement soluble dans l'eau, qui ne laisse aucun résidu. Parce qu'il contient des acides organiques, P-Boost peut également être utilisé pour faire baisser le pH d'une solution nutritive. P-Boost est un produit organo-minéral qui améliore le processus de floraison et stimule la production de protéines, d'hormones végétales et de vitamines.

## POURQUOI UTILISER P-BOOST?

- P-Boost fournit une quantité importante de phosphore organique (P) au cours des phases de développement et de floraison de la plante
- P-Boost est entièrement soluble dans l'eau et ne laisse aucun résidu
- P-Boost offre à la fois de l'azote organique (N), du phosphore (P) et des acides aminés L
- P-Boost offre une biodisponibilité importante
- P-Boost a un effet fortement stimulant sur le processus de floraison

## COMMENT UTILISER P-BOOST?

Utiliser P-Boost de l'apparition des bourgeons à la 6ème semaine de floraison. Diluer à raison de 3 à 5 ml pour 10 L d'eau.

Agiter avant l'emploi. Produit entièrement soluble dans l'eau. Ne laisse aucun résidu dans les systèmes d'irrigation.



## LA COMPOSITION DE P-BOOST

- Azote organique (N)
- Haute teneur en phosphore (P)
- Acides aminés L

## COMMENT AGIT P-BOOST?

- P-Boost stimule la production d'hormones, de vitamines et de protéines de la plante
- P-Boost stimule la formation et le développement des bourgeons ainsi que la fructification
- P-Boost améliore le processus de photosynthèse
- Grâce aux acides aminés de P-Boost, les nutriments sont organiquement chélatés

## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISÉS

- Pour optimiser les résultats, augmenter la dose de P-Boost pendant le cycle (voir calendrier de nutrition extrême)
- Parce qu'il possède des propriétés acidifiantes, P-Boost peut être utilisé pour faire baisser le pH d'une solution nutritive



# K-BOOST

STIMULATEUR DE MATURATION



K-Boost est un stimulateur de maturation organo-minéral qui contient des acides aminés L combinés à du potassium (K) et du trioxyde de soufre (SO<sub>3</sub>). K-Boost stimule le processus de maturation et améliore les rendements et la qualité du produit obtenu.

## POURQUOI UTILISER K-BOOST?

- K-Boost stimule la maturation des fruits et des boutons
- K-Boost améliore la qualité des récoltes
- K-Boost est entièrement soluble dans l'eau et ne laisse aucun résidu
- K-Boost offre une biodisponibilité importante
- K-Boost produit des fruits d'une grande fermeté

## COMMENT UTILISER K-BOOST?

Utiliser K-Boost de la 5<sup>ème</sup> à la 7<sup>ème</sup> semaine de floraison.  
Diluer à raison de 3 à 5 ml pour 10 L d'eau.

Agiter avant l'emploi. Produit entièrement soluble dans l'eau.  
Ne laisse aucun résidu dans les systèmes d'irrigation.



## LA COMPOSITION DE K-BOOST

- Azote organique (N)
- Potassium (K)
- Trioxyde de soufre (SO<sub>3</sub>)
- Acides aminés L

## COMMENT AGIT K-BOOST?

- Combinés au potassium et aux acides aminés, l'azote organique présent dans K-Boost stimule le processus de maturation de la plante
- Le potassium améliore la régulation de l'eau (osmorégulation) au sein de la plante. En cas de carence en potassium, les stomates ne fonctionnent pas correctement et la plante subit une déperdition d'eau
- Le potassium améliore également la synthèse de l'amidon et des protéines
- Le potassium régule l'ouverture des stomates et l'activité enzymatique
- Le soufre contribue au processus de maturation et participe à la prise de poids des fruits
- Grâce aux acides aminés L de K-Boost, les nutriments sont organiquement chélatés

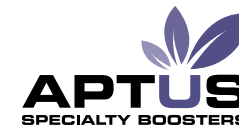
## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISÉS

- Pour obtenir des fruits denses et fermes, utiliser K-Boost dans les quatre dernières semaines du cycle
- Utiliser K-Boost en conjonction avec CaMg-Boost afin d'augmenter le poids et la fermeté des fruits, et pour éviter l'action antagoniste entre le potassium (K) et le magnésium (Mg)



# CaMg-BOOST

STIMULATEUR DE BOURGEONNEMENT



CaMg-Boost est un stimulant végétal organo-minéral qui empêche les carences en calcium (Ca) et en magnésium (Mg), tout en stimulant la nouaison et en fortifiant le développement des fruits. CaMg-Boost est le secret de fruits fermes, de très grande qualité.

## POURQUOI UTILISER CaMg-BOOST?

- CaMg-Boost fournit de l'azote organique combinée avec du calcium, du magnésium et des acides aminés L qui stimulent le développement de la plante
- CaMg-Boost est entièrement soluble dans l'eau et ne laisse aucun résidu
- Combinés aux acides aminés L, le calcium (Ca) et le magnésium (Mg) luttent contre les carences nutritives
- CaMg-Boost offre une biodisponibilité importante
- CaMg-Boost améliore la structure et la fermeté des fleurs et des fruits
- CaMg-Boost fournit aux plantes le coup de pouce dont elles ont besoin à certains stades de leur développement

## COMMENT UTILISER CaMg-BOOST?

Dans la terre: utiliser CaMg-Boost une fois par semaine.

En hydroculture/ coco: utiliser CaMg-Boost en conjonction avec All-in-One Liquid à chaque arrosage.

Ne pas utiliser CaMg-Boost en conjonction avec des engrais au phosphore autres que ceux d'Aptus.

Diluer CaMg-Boost à raison de 2,5-5 ml pour 10 L d'eau.

Agiter avant l'emploi. Produit entièrement soluble dans l'eau.

Ne laisse aucun résidu dans les systèmes d'irrigation.

## LA COMPOSITION DE CaMg-BOOST

- Azote organique (N)
- Calcium (Ca)
- Magnésium (Mg)
- Acides aminés L

## COMMENT AGIT CaMg-BOOST?

- CaMg-Boost renforce la structure et la photosynthèse des plantes
- CaMg-Boost améliore la structure et la fermeté des fleurs et des fruits
- CaMg-Boost stimule la nouaison et le développement floral
- CaMg-Boost déclenche l'activité enzymatique
- Une teneur élevée en calcium (Ca) et en magnésium (Mg) contribue à augmenter le pH de la plante pour mieux résister aux attaques cryptogamiques

## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISÉS

- Pour obtenir des fruits aussi denses et lourds que possible, utiliser CaMg-Boost en conjonction avec P-Boost et K-Boost dans les dernières semaines du cycle
- Lorsqu'utilisés ensemble, il arrive que P-Boost et CaMg-Boost interagissent. Il est donc conseillé d'ajouter et de diluer d'abord l'un des deux produits avant d'ajouter l'autre. Si vous utilisez de nombreux produits à base de phosphore, sachez qu'à des degrés de concentration élevés, le mélange du phosphore et du calcium peut induire des dépôts et des résidus. CaMg-Boost doit donc être utilisé avec prudence
- En hydroculture ou pour l'arrosage du substrat coco, ajouter CaMg-Boost à All-in-One Liquid



# FULVIC-BLAST

STIMULANT COMPLET A BASE DE MICRO-ELEMENTS



Fulvic-Blast est un stimulant complet à base de micro-éléments, conçu pour détoxifier les plantes et combattre les carences en micro-éléments. Ce produit est directement absorbé par la plante et améliore l'absorption des micro-éléments existants. Le mélange d'acide fulvique à faible masse moléculaire, de stimulants végétaux et de micro-éléments stimule le processus de développement de la plante et améliore son rendement.

## POURQUOI UTILISER **FULVIC-BLAST**?

- Fulvic-Blast enrayer les carences en micro-éléments
- Fulvic-Blast empêche les déséquilibres nutritionnels
- Fulvic-Blast décompose les sels nutritifs et contribue à l'élimination des métaux lourds
- Fulvic-Blast est un stimulant entièrement organique à base de micro-éléments
- Fulvic-Blast possède une capacité élevée de chélation

## COMMENT UTILISER **FULVIC-BLAST**?

Utiliser Fulvic-Blast de préférence une fois par semaine pendant toute la durée du cycle, ou ponctuellement, en cas de suspicion de carence. Diluer Fulvic-Blast à raison de 3 ml pour 10 L d'eau (1:3333).

Bien agiter avant l'emploi. Entièrement soluble dans l'eau. Ne laisse aucun résidu.



## LA COMPOSITION DE **FULVIC-BLAST**

- Acide fulvique de qualité à faible densité moléculaire
- Stimulants végétaux
- Acides aminés L

### Micro-éléments dans Fulvic-Blast

Fer (Fe)	Manganèse (Mn)	Magnésium (Mg)
Zinc (Zn)	Soufre (S)	Bore (B)
Chlore (Cl)	Cobalt (Co)	Sodium (Na)
Nickel (Ni)	Vanadium (V)	Cuivre (Cu)
Molybdène (Mo)		

## COMMENT AGIT **FULVIC-BLAST**?

- L'acide fulvique agit comme un agent chélateur minéral naturel
- Fulvic-Blast stimule la conversion des glucides en sucre
- Un taux équilibré de micro-éléments essentiels prévient les carences

## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISES

- Utiliser Fulvic-Blast une fois par semaine permet d'éviter les manques, les déséquilibres nutritifs et les carences pendant la totalité du cycle de vie de la plante



# HUMIC-BLAST

PRODUIT ORGANIQUE POUR L'AMENDEMENT DES SOLS



Humic-Blast est un produit organique d'amendement des sols, qui améliore la capacité des plantes à absorber les nutriments. Ce produit équilibre la charge des supports de culture en créant une structure aérée, et améliore la rétention en eau. Humic-Blast neutralise les dépôts d'acides et de sels dans le support, débloquent les nutriments existants. Humic-Blast est riche en humates de carbone et de potassium et contient également des hormones végétales naturelles et des micro-éléments.

## POURQUOI UTILISER HUMIC-BLAST?

- Humic-Blast booste le processus de développement des jeunes plantes
- Humic-Blast stimule la production naturelle d'hormones
- Humic-Blast est un produit organique d'amendement des sols
- Humic-Blast améliore la rétention d'eau
- Humic-Blast améliore la capacité naturelle des plantes à absorber les nutriments
- Humic-Blast possède un effet détoxifiant qui débarrasse le support de culture des métaux lourds (métaux lourds, composés chlorés, aluminium et sodium)
- Humic-Blast permet sans risque la réutilisation de vos supports de culture sur de nombreux cycles

## COMMENT UTILISER HUMIC-BLAST?

Utiliser Humic-Blast lors des 2 ou 3 derniers arrosages, à raison de 3 ml pour 10 L d'eau. Pour le dernier arrosage, diluer à raison de 6 ml pour 10 L d'eau.

Bien agiter avant l'emploi.



## LA COMPOSITION DE HUMIC-BLAST

- Acide humique issu de Léonardite
- Biomasse dont la micro-vie est issue de la fermentation contrôlée de souches spécifiquement sélectionnées
- Acides aminés L favorisant la croissance
- Extraits végétaux spécifiques

## COMMENT AGIT HUMIC-BLAST?

- L'acide humique stocke les nutriments dans le substrat jusqu'à ce que la plante soit prête à les absorber
- Humic-Blast crée une structure de sol bénéfique en accroissant la rétention de l'eau, en équilibrant la CEC (capacité d'échange de cations), en décomposant les sels et en restaurant la structure du sol
- Humic-Blast régule les taux de sels nutritifs dans le substrat
- L'acide humique du support de culture stimule et développe l'activité de la micro-vie

## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISÉS

- Utiliser Humic-Blast pour amender les nouveaux supports de culture avant plantation
- Utiliser Humic-Blast lors des 2 ou 3 derniers arrosages ou, si ce n'est pas possible, rincer le substrat à grande eau additionnée de Humic-Blast dans le courant de la dernière semaine. Cette opération prépare le support pour son utilisation lors du cycle suivant



# DISLIKE

TRAITEMENT PREVENTIF CONTRE LES INSECTES VOLANTS, SUCEURS ET RAMPANTS



# SOIL ATTACK LIQUID

TRAITEMENT PREVENTIF CONTRE LES INSECTES DU SOL

Dislike un traitement préventif conçu pour lutter contre les insectes volants, suceurs et rampants qui nichent sur ou autour de la plante. L'effet préventif de Dislike agit sur les problèmes liés aux araignées rouges, aux thrips ou aux pucerons. Dislike est un produit 100% organique qui contient un mélange spécifique d'huiles essentielles répulsives.

Soil Attack Liquid un traitement préventif conçu pour lutter contre les insectes du sol qui nichent dans le substrat des plantes et nuisent au système racinaire. Soil Attack Liquid est un produit 100% organique sans danger pour les plantes ou les prédateurs naturels.

## POURQUOI UTILISER **DISLIKE**?

- Dislike vous débarrasse des insectes volants, suceurs et rampants
- Dislike est 100% organique et sans danger pour les plantes

## LA COMPOSITION DE **DISLIKE**

Dislike contient un mélange d'huiles essentielles et d'émulsifiants naturels.

## COMMENT UTILISER **DISLIKE**?

Mélanger 5 à 10 ml de produit dans 1 L d'eau tiède. En vaporiser uniformément la surface, le dessus et le dessous de la plante tous les 7 jours.

Il est important de porter un masque et des lunettes de protection lors de l'utilisation de Dislike. Agiter avant l'emploi.

## COMMENT AGIT **DISLIKE**?

Chacune des huiles essentielles qui composent Dislike possède une fonction spécifique visant à maintenir les insectes à distance. La combinaison de 5 huiles en un produit garantit un large champ d'action. Dislike est le seul produit du marché à offrir une formule si puissante. Non seulement le produit agit comme un répulsif mais le mélange d'huiles essentielles élimine par suffocation les insectes qui se trouvent à son contact sur la plante ainsi que leurs oeufs.

## POURQUOI UTILISER **SOIL ATTACK?**

- Soil Attack Liquid prévient les problèmes liés aux insectes du sol
- Soil Attack Liquid est 100% organique et sans danger pour les plantes ou les prédateurs naturels

## COMMENT UTILISER **SOIL ATTACK**?

Mélanger 2,5 à 5 ml de produit pour 10 L d'eau après la plantation, de façon à prévenir les problèmes pouvant subvenir pendant le cycle de croissance de la plante. Verser la solution au pied de la plante, ou diffuser avec les nutriments par le biais d'un système d'irrigation. Soil Attack Liquid se dissout immédiatement dans l'eau, de sorte qu'aucun tensio-actif n'est nécessaire.

## LA COMPOSITION DE **SOIL ATTACK**

Soil Attack Liquid contient une huile naturelle spécialement formulée, issue de la graine d'un fruit tropical. Cette huile est utilisée depuis de nombreuses années dans diverses applications médicales et botaniques. Soil Attack Liquid contient cette huile sous sa forme liquide la plus pure et la plus concentrée. Soil Attack Liquid est un produit pur, non dilué dans l'eau.

## COMMENT AGIT **SOIL ATTACK**?

L'huile contenue dans Soil Attack Liquid bloque certains récepteurs sensoriels qui régissent des fonctions vitales comme la recherche de nourriture, l'alimentation et la reproduction des insectes. Ces fonctions vitales étant inhibées, l'insecte meurt de faim. De plus, la présence de cette huile dans le substrat empêche la ponte des oeufs.

## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISES

- Pour débarrasser vos boutures ou plantules des insectes nuisibles, les plonger dans une solution de Dislike (2 ml par 1 L d'eau)
- Veiller à ce que toutes les lumières soient éteintes au moment de la pulvérisation. A la lumière électrique, le produit vaporisé laisserait des traces de brûlure sur les feuilles

## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISES

- L'application préventive de Soil Attack Liquid a un effet répulsif sur les insectes du sol pendant la totalité du cycle de croissance
- Ajouter une dose de Soil Attack Liquid au stade de la plantation, ou à n'importe quelle étape du conditionnement de vos sols





# MICROMIX SOIL & DRIP

MICRO-VIE UTILE DU SUBSTRAT



Les procédés de production des substrats consistent à éliminer toute vie par stérilisation afin qu'aucun élément nuisible ne subsiste. L'inconvénient de ce processus est que les éléments utiles qui vivent dans ce support se trouvent également détruits, ce qui rend le substrat plus sensible aux parasites et aux maladies. Parce qu'elle est bénéfique au support de culture dans lequel poussent vos plantes, une micro-vie riche est essentielle pour prévenir les problèmes de développement et optimiser les conditions de croissance des plantes. L'ajout de Micromix Soil au support de culture permet d'obtenir une micro-vie riche en bactéries, qui offre à vos plantes des conditions de croissance optimales.

## POURQUOI UTILISER MICROMIX?

- Micromix Soil protège le système racinaire des moisissures et bactéries nuisibles
- Micromix Soil stimule l'enracinement et le processus de croissance
- Micromix Soil est 100% organique

## COMMENT AGIT MICROMIX?

- Les enzymes produites par les bactéries utiles décomposent les sels de nutriments accumulés.
- Les populations de micro-organismes utiles protègent le système racinaire des effets des micro-organismes nuisibles.

## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISES

- Utiliser Micromix Soil pendant la phase de croissance afin d'améliorer la santé de la plante et de réduire le taux de mortalité des jeunes plantes
- Micromix Soil est adapté à tous les types de substrat

## LA COMPOSITION DE MICROMIX

Micromix est une poudre disponible en deux versions : à mélanger au substrat ou à ajouter à l'eau d'arrosage. Toutes deux contiennent un mélange de micro-organismes et de stimulants. Les micro-organismes sont sélectionnés pour leurs fonctions et spécifiquement traités afin de rester stables dans le mélange.

Afin de prolonger la durée de vie du mélange, des supports spéciaux sont utilisés pour protéger et nourrir les micro-organismes. Ceci garantit à ces derniers une action stable et effective dès que le produit est administré.

## COMMENT UTILISER MICROMIX?

Mélanger Micromix Soil au substrat à raison de 0,5 g à 1 g par L de substrat ou épandre 1 g de produit dans le trou avant la (trans)plantation. Vous pouvez répéter le traitement au bout de 21 jours avec Micromix Drip.

Micromix Drip: Ajouter 1 g par L d'eau et mélanger jusqu'à ce que la solution soit entièrement dissoute. Administrer la solution à vos plantes. Répéter éventuellement le traitement au bout de 30 jours.



# MYCOR MIX

DEVELOPPE LE SYSTEME RACINAIRE ET FAVORISE L'ASSIMILATION DES NUTRIMENTS

Mycor Mix favorise la croissance du système racinaire et l'assimilation des nutriments. Mycor Mix contient un mélange de diverses espèces de mycorhizes.

## POURQUOI UTILISER MYCOR MIX?

- Mycor Mix peut multiplier par 7 la taille du système racinaire
- Mycor Mix améliore l'assimilation des nutriments (notamment le phosphore)
- Mycor Mix est 100% organique

## COMMENT UTILISER MYCOR MIX?

Verser 1 g de Mycor Mix en une fois dans le trou avant la plantation. Ainsi, le produit a un accès direct aux racines de la plante.

## LA COMPOSITION DE MYCOR MIX

Mycor Mix contient un mélange de différentes espèces d'endomycorhizes. Il existe différentes espèces de mycorhizes autres que les endomycorhizes, mais seules les endomycorhizes ont des effets bénéfiques sur les récoltes. Les mycorhizes sont fixées sur un support végétal qui nourrit et protège les champignons.

## COMMENT AGIT MYCOR MIX?

Les mycorhizes sont des champignons utiles qui colonisent le système racinaire. Les hyphes, qui forment un réseau de fins filaments, transmettent les nutriments au système racinaire et augmentent la surface à partir de laquelle les plantes absorbent les nutriments.

L'emploi de Mycor Mix produit des effets tangibles pendant la période de floraison, parce que les mycorhizes améliorent l'assimilation du phosphore. Une alimentation plus riche en phosphore produit des fleurs plus grosses et un rendement plus important.

## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISES

- Ajouter Mycor Mix au nouveau substrat au moment de la plantation, à proximité des racines établies de vos plantes
- Déchlorer l'eau de la ville avant de l'utiliser pour l'arrosage du substrat, ou les populations de micro-organismes déjà établis dans votre support de culture risquent d'être détruites



# ALL-IN-ONE LIQUID

UN PRODUIT POUR TOUS SUPPORTS DE CULTURE



All-in-One Liquid est un engrais 100% minéral pour tous supports et systèmes. Il peut être utilisé de la phase végétative à la phase de maturation/de floraison. Le procédé de fabrication unique d'All-in-One Liquid le rend insensible aux variations de pH, donc utilisable quel que soit le pH du support de culture.

## POURQUOI UTILISER ALL-IN-ONE LIQUID?

- Simple et facile à utiliser; All-in-One Liquid est un engrais NPK 100 % minéral
- Insensible aux variations de pH (utilisable quel que soit le pH du support de culture)
- Economique: 1 à 2 ml par L d'eau tout au long du cycle
- Entièrement soluble, adapté à tous types de systèmes d'irrigation (y compris les systèmes à recirculation)
- Compatibles avec toutes les applications (substrat, coco, laine de roche, hydroponique, etc.)
- Fabriqué à partir de matières brutes, pour une biodisponibilité optimale. Ne contient ni chlorure ni sel de ballast
- Du fait qu'il ne contient pas de chlorure All-in-One Liquid n'a aucun impact nocif sur la micro-vie

## COMMENT UTILISER ALL-IN-ONE LIQUID?

All-in-One Liquid est un nutriment fortement concentré (1:1000). La dilution standard est d'un ml par L. Du fait de son fort taux de concentration, All-in-One Liquid est très économique.

- Utiliser All-in-One Liquid à chaque arrosage
- La mesure en hausse de l'EC après dissolution d'All-in-One Liquid est la valeur réelle puisque le produit ne contient ni sel de ballast ni chlorure
- Dans des conditions optimales, le taux de dilution peut être porté au maximum à 2 ml par L

## LA COMPOSITION D'ALL-IN-ONE LIQUID

- Principaux composants: azote, phosphore, potassium, magnésium
- Micro-éléments: bore, molybdène, fer, manganèse, zinc et cuivre

## COMMENT AGIT ALL-IN-ONE LIQUID?

- Le procédé unique de fabrication fait de All-in-One Liquid un produit facile à utiliser car insensible aux variations de pH. Il est donc utilisable quel que soit le pH du support de culture
- Sur le terreau (tourbe) All-in-One Liquid est un nutriment basique complet
- En hydro/coco, pour optimiser le résultat nous recommandons d'utiliser All-in-One Liquid avec CaMg-Boost. Lors de l'utilisation d'All-in-One Liquid en conjonction avec CaMg-Boost, il est conseillé de maintenir le pH au-dessous de 6,3 afin de prévenir la précipitation du calcium/magnésium

## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISÉS

- Toujours bien mélanger la solution nutritive et respecter l'ordre dans lequel ajouter les produits, conformément aux indications de la page 51
- Pour une croissance optimale, utiliser All-in-One Liquid en conjonction avec Regulator, Startbooster, Topbooster, Super-PK et CaMg-Boost
- All-in-One Liquid peut être utilisé pour toutes sortes de cultures: bulbes et racines, fruits, fleurs et plantes vertes





# ALL-IN-ONE PELLET

FERTILISANT EN GRANULES



All-in-One Pellet est un fertilisant 100% organique à libération retardée en granulés, qui fournit à la plante un apport nutritif complet allant jusqu'à 3 mois. Chaque dose dure 2 à 3 mois et peut être renouvelée pour obtenir un cycle de nutrition plus long. La formulation spécifique de All-in-One comprend des macro-nutriments et des micro-nutriments, des acides aminés et des bio-stimulants qui accroissent le développement de la plante sur une période donnée. All-in-One Pellet peut être dispensé au moment de la plantation ou pendant la préparation du sol, directement ajouté au support de culture, ou épandu à la surface du substrat si l'on souhaite prolonger le cycle de croissance.

## POURQUOI UTILISER ALL-IN-ONE PELLET?

- All-in-One Pellet constitue un apport nutritif végétal complet, 100% organique, qui nécessite uniquement un apport d'eau
- All-in-One Pellet est un fertilisant complet à libération retardée, en granulés que l'on mélange au substrat ou qui peuvent être épandus en surface
- La formulation tout-en-un d'Aptus All-in-One Pellet dispense de l'utilisation d'engrais multiples
- All-in-One Pellet est facile à utiliser – une application tous les 2 à 3 mois
- All-in-One Pellet est parfait pour les zones de culture peu accessibles ou les cycles de culture longs
- All-in-One Pellet contribue à l'amélioration du support de culture, améliore le processus de développement végétal et stimule la micro-vie
- S'il est stocké dans de bonnes conditions, All-in-One Pellet se conserve longtemps

## COMMENT UTILISER ALL-IN-ONE PELLET?

### Applications possibles:

- Incorporer les granulés au substrat avant la plantation
- Placer les granulés au fond du trou
- Épandre au pied de la plante puis arroser

### Pour un cycle de culture court (3 mois):

Tourbe: utiliser 50 à 100 g par plant au moment de la plantation (à mélanger au substrat ou à épandre au pied)

Sols argileux ou lourds: utiliser 100 g par plante et par cycle

Substrat coco ou sols sableux: utiliser 200 g par plante et par cycle

Pour un cycle de culture de plus de 3 mois, effectuer une seconde application au bout de 2 mois en épandant les granulés au pied de la plante ou en les mélangeant à la couche superficielle de substrat, puis en arrosant.

## LA COMPOSITION DE ALL-IN-ONE PELLET

- Fertilisant composé NPK contenant également du magnésium (Mg) et du soufre (S)
- Micro-éléments organiquement chélatés comme le bore (B), le fer (Fe), le manganèse (Mn) et le zinc (Zn)
- Acides aminés L

## COMMENT AGIT ALL-IN-ONE PELLET?

- All-in-One Pellet assure à la plante un apport nutritif à libération retardée sur 2 à 3 mois
- Les acides aminés L présents dans All-in-One Pellet stimulent les processus naturels de développement et de croissance de la plante
- Grâce à son profil de nutriment complet, All-in-One Pellet minimise le stress de la plante dû aux facteurs environnementaux, aux parasites et aux agents pathogènes

## ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATEURS AVISES

- Pour un bon démarrage, utiliser All-in-One Pellet au moment de la (trans)plantation
- En cas de carences, pour une absorption plus rapide, épandre des granulés concassés au pied de la plante et arroser. Les granulés seront dissous et les nutriments assimilés par la plante
- Pour de meilleurs résultats à l'extérieur, utiliser avec Regulator, Startbooster et NutriSpray
- Pour de meilleurs résultats en pots à l'intérieur, utiliser avec Regulator et tous les boosters (Start, Top, P, K, CaMg)
- Conserver dans un endroit sec et frais. Si le produit est stocké dans de bonnes conditions, il peut être conservé jusqu'à 3 ans





# COMMENT mélanger vos nutriments Aptus

## ETAPE 1

Remplir votre récipient d'eau propre



## ETAPE 2

Ajouter Regulator et mélanger soigneusement\*



## ETAPE 3

Ajouter N/P/K/ CaMg-Boosters



## ETAPE 4

Vérifier les niveaux d'EC/de PPM



## ETAPE 5

Ajouter le fertilisant NPK jusqu'à obtention de l'EC souhaitée\*\*



## ETAPE 6

Ajouter Startbooster ou Topbooster l'un après l'autre en mélangeant bien après l'ajout de chaque produit\*\*



## ETAPE 7

Vérifier le pH et ajuster jusqu'à obtention de 5,8 (hydro/coco) ou 6,2 (terre/terreux)



## ETAPE 8

Utiliser cette solution nutritive sous 2 à 3 jours, si possible



\* Il est essentiel de procéder dans l'ordre indiqué, et de mélanger soigneusement la solution

\*\* Afin d'éviter toute contamination, les instruments ou les verres doseurs utilisés pour mesurer chaque produit doivent être propres et secs

ATTENTION: SI VOUS CONSERVEZ CETTE SOLUTION NUTRITIVE PLUS DE 3 JOURS, IL EST POSSIBLE QU'UN BIOFILM QUI RISQUE OBSTRUER LES TUYAUX DES SYSTEMES D'IRRIGATION GOUTTE-A-GOUTTE APPARAISSE.

# L'AGRICULTURE URBAINE

## L'AGRICULTURE URBAINE, ÇA SERT À QUOI?

Rien n'est plus important que la qualité de nos filières agro-alimentaires et des nutriments utilisés pour produire la nourriture que nous consommons. Dans nos sociétés modernes, le consommateur est déconnecté de la source de production des aliments. La modernisation de l'agriculture, l'épuisement minéral des sols, les réglementations gouvernementales, le développement urbain et une mauvaise compréhension de la santé végétale sont autant de facteurs dont la conjonction détruit le tissu qui sous-tend la vie humaine.

L'agriculture urbaine est un mouvement agro-alimentaire émergent à l'échelon mondial, qui cherche à rapprocher la production agro-alimentaire de son lieu de consommation et à redonner à chaque citoyen les moyens de se réappropriier la maîtrise de sa santé.

## LES BENEFICES DE L'AGRICULTURE URBAINE

- Produire vous-même vitamines et minéraux
- Des fruits et des légumes d'une valeur nutritionnelle accrue
- Des concentrations de nitrates réduites dans les produits récoltés
- Des aliments cultivés comme l'a prévu la nature
- Des végétaux plus sains pour une meilleure santé
- Une information bien conçue, accessible à tous
- Une prise de conscience de la qualité de notre alimentation
- Une durée de conservation plus longue, pour réduire le gaspillage



Aptus est à l'avant-garde du mouvement de promotion de l'agriculture urbaine. Nous créons et commercialisons des produits de nutrition végétale entièrement naturels, qui vous permettent de cultiver vos aliments comme l'a prévu la nature.



	SEMIS	PLANTER	CROISSANCE	DEBUT FLORAISON	FIN FLORAISON	MATURATION	NETTOYAGE
Eau							
Regulator	1 ml/L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	
Super-PK				2,5 ml/10 L	5 ml/10 L		
K-Boost					5 ml/10 L	5 ml/10 L	
<b>Vérification EC</b>	<b>Vérifiez votre EC</b>						
<b>Nutriment NPK</b>	<b>Ajoutez jusqu'à l'EC souhaité</b>						
Startbooster	1 ml/L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L			
Topbooster				2 ml/10 L	2 ml/10 L	2 ml/10 L	
<b>Vérification pH</b>	<b>pH 5,8 - 6,2</b>						
<b>Si nécessaire:</b>							
N-Boost		2,5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L			
Ecozym+			5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L	10 ml/10 L <sup>2</sup>
System-Clean			2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L
NutriSpray		2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	
Dislike		4 ml/L	5 ml/L	5-10 ml/L	5-10 ml/L	5-10 ml/L	
Soil Attack Liquid			2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	
Humic-Blast					5 ml/10 L		10 ml/10 L <sup>2</sup>

\* EN CAS DE REUTILISATION DU SUBSTRAT, AJOUTE CES PRODUITS AU COURS DES DEUX DERNIERS ARROSAGES

	SEMIS	PLANTER	CROISSANCE	DEBUT FLORAISON	FIN FLORAISON	MATURATION	NETTOYAGE
Eau							
Regulator	1 ml/L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	
P-Boost				5 ml/10 L	5 ml/10 L		
CaMg-Boost			2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	
K-Boost					3 ml/10 L	5 ml/10 L	
<b>Vérification EC</b>	<b>Vérifiez votre EC</b>						
<b>Nutriment NPK</b>	<b>Ajoutez jusqu'à l'EC souhaité</b>						
Startbooster	1 ml/L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L			
Topbooster				2 ml/10 L	2 ml/10 L	2 ml/10 L	
<b>Vérification pH</b>	<b>pH 5,8 - 6,2</b>						
<b>Si nécessaire:</b>							
N-Boost		2,5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L			
Ecozym+			5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L	10 ml/10 L <sup>2</sup>
System-Clean			2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L
NutriSpray		2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	
Dislike		4 ml/L	5 ml/L	5-10 ml/L	5-10 ml/L	5-10 ml/L	
Soil Attack Liquid			2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	
Humic-Blast					5 ml/10 L		10 ml/10 L <sup>2</sup>

\* EN CAS DE REUTILISATION DU SUBSTRAT, AJOUTE CES PRODUITS AU COURS DES DEUX DERNIERS ARROSAGES

## SCHEMA DE FERTILISATION - BASIC

## SCHEMA DE FERTILISATION - PRO

	SEMIS	PLANTER	CROISSANCE	DEBUT FLORAISON	FIN FLORAISON	MATURATION	NETTOYAGE
Eau							
Regulator	1 ml/L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	
P-Boost				5-6 ml/10 L	7-8 ml/10 L		
CaMg-Boost			5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L	
K-Boost					3-5 ml/10 L	7,5-10 ml/10 L	
<b>Vérification EC</b>	<b>Vérifiez votre EC</b>						
<b>Nutriment NPK</b>	<b>Ajoutez jusqu'à l'EC souhaité</b>						
Startbooster	1 ml/L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L			
Topbooster				2,5 ml/10 L	3 ml/10 L	4 ml/10 L	
<b>Vérification pH</b>	<b>pH 5,8 - 6,2</b>						
<b>Si nécessaire:</b>							
N-Boost		2,5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L			
Ecozym+			5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L	10 ml/10 L <sup>2</sup>
System-Clean			2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L
NutriSpray		2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	
Dislike		4 ml/L	5 ml/L	5-10 ml/L	5-10 ml/L	5-10 ml/L	
Soil Attack Liquid			2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	
Humic-Blast					5 ml/10 L		10 ml/10 L <sup>2</sup>

\* EN CAS DE REUTILISATION DU SUBSTRAT, AJOUTE CES PRODUITS AU COURS DES DEUX DERNIERS ARROSAGES

NOTE: n'utilisez le schéma de fertilisation "Extreme" que sur des plantes saines et vitales

- PULVERISATION
- ARROSAGE
- CONTINU (à chaque arrosage)
- PERIODIQUE (1 x par semaine)

- Période d'éclairage courte
- Période d'éclairage longue

- DES FORMULES FORTEMENT CONCENTRÉES
- DES INGRÉDIENTS 100% ACTIFS
- DES ORGANO-MINÉRAUX INTÉGRALEMENT ORGANIQUES
- PAS D'INGRÉDIENTS ARTIFICIELS OU SYNTHÉTIQUES
- CONCEPTION COPIANT LES PROCESSUS BIOLOGIQUES NATURELS
- DES RÉSULTATS COMME VOUS N'EN AVEZ ENCORE JAMAIS VU

