

Guide produit



Récompensé pour ses performances!

Gamme Minérale

Nos Produits

Notre Mission	p. 4
La Gamme Minérale	p. 5
Grow	p. 6
Short Flowering	p. 7
Hybrids	p. 8
Long Flowering	p. 9
Booster	p. 10-11
Calcium	p. 12

Utilisation

Introduction / Exemple de tableau de fertilisation	p. 13
--	-------

Tableau de fertilisation pour Terre Cultivateur professionnel

Terre - Short Flowering	p. 14
Terre - Hybrids	p. 15
Terre - Long Flowering	p. 16

Tableau de fertilisation pour Coco Cultivateur professionnel

Coco - Short Flowering	p. 17
Coco - Hybrids	p. 18
Coco - Long Flowering	p. 19

Tableau de fertilisation pour laine de roche Cultivateur commercial

Tableau de fertilisation pour laine de roche	p. 20-21
Laine de roche	p. 22-23
Le tableau de fertilisation “Keep it Simple”	

Gamme Bio

Nos Produits

Notre Mission	p. 26
La Gamme Bio	p. 27
BioGrow	p. 29
BioBloom	p. 30
BioEnhancer	p. 31

Utilisation

BioGrow, BioBloom et BioEnhancer	p. 32
Graphique du dosage Intérieur & Extérieur	p. 33-34

Keep it simple!®

Notre Mission

Green House Feeding a pour objectif de fournir des engrais de la plus haute qualité aux cultivateurs du monde entier, afin d’obtenir des résultats sans précédents en permettant aux plantes de développer pleinement leur potentiel génétique.

En ne créant pas uniquement des produits très efficace mais aussi en simplifiant l’utilisation des engrais.

Nos engrais minéraux sont présentés sous formes de poudre, ce qui facilite leur utilisation, leur stockage, leur transport et leur durée de conservation qui est plus longue que celle des engrais sous forme liquide.

Les principaux ingrédients utilisés dans la formulation de nos engrais proviennent d’Allemagne et de Suisse. Ces pays ont des standards de qualité parmi les plus élevés au monde.

Nos produits ne contiennent pas de PGR, impuretés et ont les concentrations les plus faibles possibles en métaux lourds

L’utilisation de minéraux de la plus haute qualité nous permet de fournir les éléments nutritifs les plus purs, les plus efficaces et les plus concentrés sous forme de poudre, tout en garantissant une solubilité à 100%.

Nos engrais permettent à la solution de garder le PH et l’EC pendant une semaine au moins après le mélange.

Des solutions mères hautement concentrées peuvent même être conservées pendant plusieurs mois.

Tous les produits de la gamme minérale sont conformes aux normes CE 889/2008 et 2003/2003 et la gamme Bio est conformes aux normes NFU 42 001.

Gamme Minerale

La Gamme Powder Feeding



Grow
N-P-K: 24 - 6 - 12



short Flowering
N-P-K: 16 - 6 - 26



Hybrids
N-P-K: 15 - 7 - 22



long Flowering
N-P-K: 18 - 12 - 18

La Gamme Additive Feeding



Booster PK+
N-P-K: 0 - 30 - 27



Calcium (Chélaté)
N-P-K: 6 - 0 - 0



Grow

Conçu spécifiquement pour la phase de croissance végétative de toutes les plantes. Sa formule permet un développement optimal tout au long du stade de croissance afin d'obtenir des plantes plus vertes, plus vigoureuses et plus résistantes. La formulation du Grow est idéale pour la production de plantes mères et de boutures. Il peut également être utilisé de manière très efficace en application foliaire.

L'assimilation rapide des nutriments et la forte teneur en azote confèrent aux plantes une structure plus robuste et ramifiée, ainsi que des feuilles plus épaisses.

Les feuilles plus épaisses accumulent davantage de réserves d'éléments nutritifs, stimulant ainsi l'enracinement rapide des boutures.

Solubilité maximale: 160g/L eau

Quantité recommandée pour la solution mère: 30g/L eau



ANALYSE GARANTIE

24 % d'Azote (N) total
13 % Azote (N) nitrique
11 % Azote (N) ammoniacal
6 % d'Anhydride phosphorique (P_2O_5) soluble dans le citrate d'ammonium neutre et dans l'eau dont 6 % d'Anhydride phosphorique (P_2O_5) soluble dans l'eau
12 % d'Oxyde de potassium (K_2O) soluble dans l'eau
2 % d'Oxyde de magnésium (MgO)

OLIGOÉLÉMENTS

0,02 % Bore (B)
0,04 % Cuivre (Cu) chélaté par EDTA
0,1 % Fer (Fe) chélaté par EDTA
0,05 % Manganèse (Mn) chélaté par EDTA
0,01 % Molybdène (Mo)
0,01 % Zinc (Zn) chélaté par EDTA

LE
SAVIEZ
VOUS?

L'azote joue un rôle essentiel dans de nombreuses fonctions des plantes, telles que la photosynthèse et la production de protéines. Au stade végétatif, les plantes ont besoin de plus d'azote qu'au stade floraison. Les plantes utilisent l'azote sous forme d'azote nitrique et ammoniacal, ces deux formes d'azote sont présentes sous une forme pouvant être immédiatement absorbée par la plante. Le manque d'azote entraîne un retard de croissance, le jaunissement des feuilles et la perte de protéines.



1.1lb
2.2lb
5.5lb
55lb



125g
500g
1Kg
2.5Kg
25Kg

N-P-K: 24-6-12

short Flowering

Les plantes dont la période de floraison est courte (8 semaines ou moins) ont besoin de quantités plus importantes de potassium immédiatement disponible, à un stade précoce, pour produire des fruits et des fleurs plus nombreux et plus lourds en moins de temps.

Solubilité maximale: 160g/L eau

Quantité recommandée pour la solution mère: 30g/L eau



ANALYSE GARANTIE

16 % d'Azote (N) total
11 % Azote (N) nitrique
5 % Azote (N) ammoniacal
6 % d'Anhydride phosphorique (P_2O_5) soluble dans le citrate d'ammonium neutre et dans l'eau dont 6 % d'Anhydride phosphorique (P_2O_5) soluble dans l'eau
26 % d'Oxyde de potassium (K_2O) soluble dans l'eau
3,3 % d'Oxyde de magnésium (MgO)

OLIGOÉLÉMENTS

0,02 % Bore (B)
0,04 % Cuivre (Cu) chélaté par EDTA
0,1 % Fer (Fe) chélaté par EDTA
0,05 % Manganèse (Mn) chélaté par EDTA
0,01 % Molybdène (Mo)
0,01 % Zinc (Zn) chélaté par EDTA

LE
SAVIEZ
VOUS?

Le potassium est nécessaire en grande quantité et joue un rôle majeur dans le métabolisme des plantes. Il régule l'absorption de CO_2 , est essentiel pour la production de la source d'énergie nécessaire à la photosynthèse et aide à réguler l'absorption de nutriments et d'eau. L'absence de potassium entraîne un retard de croissance, une circulation de l'eau moindre, une maturation inégale des fruits et rend la plante plus exposée aux stress environnementaux.



1.1lb
2.2lb
5.5lb
55lb



125g
500g
1Kg
2.5Kg
25Kg

N-P-K: 16-6-26

Hybrids

Le Feeding Hybrids contient moins d'azote ammoniacal et de plus de magnésium, ce qui est bénéfique pour les variétés hybrides avec une période de floraison de 8 à 10 semaines et les plantes cultivées dans des systèmes hydroponiques. La plus grande quantité de magnésium et de sulfure stimule la production d'huiles essentielles, de terpènes et de flavonoïdes.

Solubilité maximale: 160g/L eau

Quantité recommandée pour la solution mère: 30g/L eau



ANALYSE GARANTIE

15 % d'Azote (N) total
10 % Azote (N) nitrique
5 % Azote (N) ammoniacal
7 % d'Anhydride phosphorique (P_2O_5) soluble dans le citrate d'ammonium neutre et dans l'eau dont 7% d'Anhydride phosphorique (P_2O_5) soluble dans l'eau
22 % d'Oxyde de potassium (K_2O) soluble dans l'eau
6 % d'Oxyde de magnésium (MgO)

OLIGOÉLÉMENTS

0,03 % Bore (B)
0,002 % Cuivre (Cu) chélaté par EDTA
0,12 % Fer (Fe) chélaté par EDTA
0,05 % Manganèse (Mn) chélaté par EDTA
0,005 % Molybdène (Mo)
0,01 % Zinc (Zn) chélaté par EDTA

LE SAVIEZ VOUS?

Semblable à N et K, le magnésium joue un rôle majeur dans la production de chlorophylle et la photosynthèse. Il aide également à l'activation des enzymes et favorise la synthèse des protéines. Le manque de magnésium entraîne un retard de croissance, visible sous forme de jaunissement entre les nervures des feuilles. L'absorption de magnésium peut également être bloquée par un excès d'autres éléments tels que le calcium, le potassium ou le sodium.



long Flowering

Le rapport NPK équilibré fournit suffisamment d'azote pendant tout le stade de la floraison et les fortes quantités de phosphore permettent aux plantes de développer un système racinaire fort et sain, en particulier pour les plantes dont la floraison est longue, supérieure à 10 semaines.

Solubilité maximale: 160g/L eau

Quantité recommandée pour la solution mère: 30g/L eau



ANALYSE GARANTIE

18 % d'Azote (N) total
10 % Azote (N) nitrique
8 % Azote (N) ammoniacal
12 % d'Anhydride phosphorique (P_2O_5) soluble dans le citrate d'ammonium neutre et dans l'eau dont 12 % d'Anhydride phosphorique (P_2O_5) soluble dans l'eau
18 % d'Oxyde de potassium (K_2O) soluble dans l'eau
2 % d'Oxyde de magnésium (MgO)

OLIGOÉLÉMENTS

0,02 % Bore (B)
0,04 % Cuivre (Cu) chélaté par EDTA
0,1 % Fer (Fe) chélaté par EDTA
0,05 % Manganèse (Mn) chélaté par EDTA
0,01 % Molybdène (Mo)
0,01 % Zinc (Zn) chélaté par EDTA

LE SAVIEZ VOUS?

Le bore, l'un des oligo-éléments, n'est nécessaire que dans des quantités infimes, mais il est essentiel pour les fonctions de la plante telles que la formation de tubes à pollen, l'équilibrage des quantités de sucre et d'amidon dans la plante et le transport des ions potassium dans les membranes cellulaires. Le bore n'est pas mobile chez les plantes car il se lie aux molécules de sucre.



1.1lb
2.2lb
5.5lb
55lb

125g
500g
1Kg
2.5Kg
25Kg

Booster PK+

Cet additif est spécialement formulé pour fournir des quantités adéquates de phosphore, de potassium, de magnésium et de micronutriments afin d'augmenter la production de résine, ainsi que la formation et la densité de fleurs.

La combinaison du Powder Feeding, du Calcium et du Booster crée une gamme de nutriments très professionnels et spécifiques pour des plantes saines et productives.

Nous avons ajouté du magnésium et des oligo-éléments supplémentaires à notre PK Booster pour éviter qu'ils ne limitent l'absorption de phosphore et de potassium si les rapports ne sont pas équilibrés.

Les plantes peuvent exploiter tout leur potentiel génétique que si tous les éléments sont suffisamment disponibles.

Solubilité maximale: 250g/L eau

Quantité recommandée pour la solution mère: 30g/L eau



ANALYSE GARANTIE

0 % d'Azote (N) total
30 % d'Anhydride phosphorique (P_2O_5) soluble dans le citrate d'ammonium neutre et dans l'eau dont 30 % d'Anhydride phosphorique (P_2O_5) soluble dans l'eau
27 % d'Oxyde de potassium (K_2O) soluble dans l'eau
8,2 % d'Oxyde de magnésium (MgO)

OLIGOÉLÉMENTS

0,03 % Bore (B)
0,002 % Cuivre (Cu) chélaté par EDTA
0,12 % Fer (Fe) chélaté par EDTA
0,05 % Manganèse (Mn) chélaté par EDTA
0,005 % Molybdène (Mo)
0,01 % Zinc (Zn) chélaté par EDTA

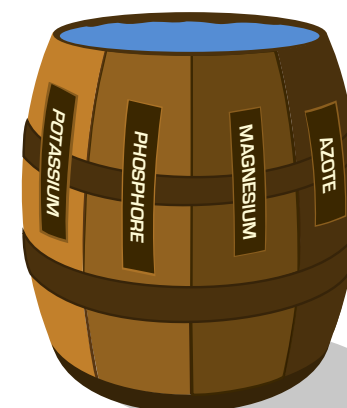
0-30-27 NPK+

LE SAVIEZ VOUS?

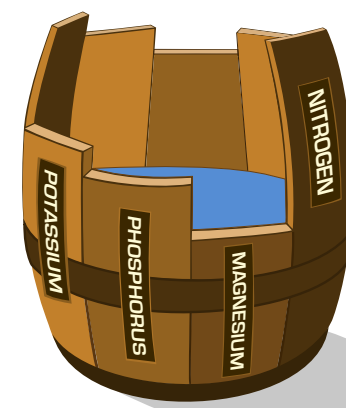
Une nutrition équilibrée est essentielle pour atteindre des rendements élevés. Si l'un des éléments nutritifs essentiels aux plantes est déficient, la croissance de la plante est limitée à la quantité d'éléments nutritifs disponibles la plus faible possible, même lorsque tous les autres éléments nutritifs essentiels sont abondants. En outre, même en l'absence du nutriment le moins utilisé, la plante ne pourra pas absorber tous les autres nutriments disponibles, ce qui indique que les éléments utilisés en quantités infimes sont aussi essentiels que les macro-nutriments.

La "Loi de Liebig sur le minimum" est utilisée pour démontrer ce principe.

La disponibilité du nutriment le plus abondant dans le sol est aussi bonne que la disponibilité du nutriment le moins abondant dans le sol.



avec Booster



sans Booster

TONNEAU DE LIEBIG

Notre additif contient non seulement du phosphore (P) et du potassium (K), mais également du magnésium (Mg) et des oligo-éléments supplémentaires afin d'assurer une nutrition équilibrée et de faire en sorte qu'aucun élément soit susceptible de limiter une absorption optimale.



1.1lb
2.2lb
5.5lb
55lb

500g
1Kg
2.5Kg
25Kg



Calcium (Chélaté)

Cet additif doit être utilisé dans des situations où la quantité de calcium présente dans l'eau est inférieure aux valeurs recommandées.

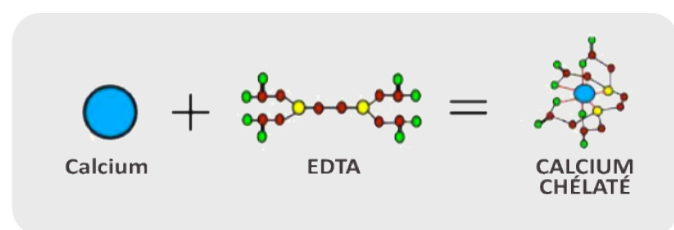
Notre calcium est chélaté par EDTA - Ce produit est très stable et n'interagit pas avec les autres éléments.

Le calcium est essentiel pour une culture saine. Il renforce les parois cellulaires et la structure de la plante.

Notre calcium chélaté prévient et corrige les carences dues à un manque ou à un déséquilibre dans l'assimilation du calcium.

Solubilité maximale: 300g/L eau

Quantité recommandée pour la solution mère: 90g/L eau



INDICATION POUR L'UTILISATION DU CALCIUM
R/O ou très douce > Valeurs recommandées
Douce > 50-80% des valeurs recommandées
Moyennement dure > 10-50% des valeurs recommandées
Eau dure > Aucun calcium requis

LE SAVIEZ-VOUS?

La plupart des micronutriments (métaux inorganiques) peuvent être chélatés, ce qui leur permet de rester disponibles pour la plante, même si les conditions environnementales ne sont pas idéales. L'EDTA est la forme de chélation la plus courante et la plus stable. L'azote fait partie de la molécule d'EDTA, mais cet azote n'est pas disponible pour la plante.



R/O System

Si vous utilisez de l'eau R / O, il est nécessaire de prendre du calcium.
* Veuillez vérifier régulièrement votre système R / O (maintenance)

Calcium [Ca]

How to use/Example table

INTRODUCTION:

Le cycle de vie d'une plante peut être divisé en deux étapes principales: la période de croissance végétative et la période de floraison.

Les deux étapes peuvent être subdivisées en différentes étapes avec des besoins différents.

PHASE DE CROISSANCE VEGETATIVE:

- 1.) Stade de semis (< 15cm)
- 2.) Jeune plante et boutures enracinées (15-25cm)
- 3.) Plantes en cours de maturation (25-35cm)
- 4.) Plante mature (>35cm)

PHASE DE FLORAISON:

- 1.) Pré-floraison / Passage à la floraison (semaine 1-3)
- 2.) Formation et croissance des fleurs (semaine 3-6)
- 3.) Maturation des fleurs (semaine 7+)

STADE DE CROISSANCE VEGETATIVE					STADE DE FLORAISON										EXAMPLE TABLE
shortFlowering	CROISSANCE				FLORAISON										
	Seedlings (< 15cm)	Young plants / rooted cuttings (15-25cm)	Maturing plants (25-35cm)	Mature plants (>35cm)	SEMAINE 1	SEMAINE 2	SEMAINE 3	SEMAINE 4	SEMAINE 5	SEMAINE 6	SEMAINE 7	SEMAINE 8	SEMAINE 9		
Grow / Short Flowering (g/L)	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	RINCER		
EC (mS/cm)	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,0		
TDS (ppm)	412	449	487	524	559	559	489	419	419	349	349	280	0		
Booster PK+ (g/L)								0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,5	RINCER	
EC (mS/cm)								0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,5	0,0	
TDS (ppm)								100	175	200	250	300	250	0	
Calcium (g/L)	0,5	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	0,8	RINCER		
EC (mS/cm) Calcium	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,3	0,0		
TDS (ppm) Calcium	100	160	200	200	200	200	200	200	200	260	260	16	0		
EC total (mS/cm)	1,0	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,4	0,0		
TDS total (ppm)	512	609	687	724	759	759	789	794	819	859	909	546	0		

Quantite de nutriment/L d'eau

Total EC/TDS de la solution

EC/TDS Valeur de chaque produit

*Hanna TDS (500ppm = 1,0 mS/cm)

IMPORTANT!

- Les valeurs dans les tableaux suivants sont calculées en utilisant de l'eau avec EC 0.0
- La valeur du pH peut diminuer en fonction de la qualité de l'eau et des températures
- Lors de l'ajout de calcium, les valeurs de pH peuvent augmenter en fonction de la qualité de l'eau et des températures
- Ne pas utiliser de Cal/Mag avec notre gamme minérale. Le nitrate de calcium est partiellement incompatible avec le phosphate mono-potassique et le sulfate de magnésium et peut entraîner la formation de gypse, obstruer les tuyaux ou créer des carences
- Notre gamme ne contient pas de calcium, ce qui signifie que si vous utilisez de l'eau très douce, de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée, du calcium doit être ajouté
- Gardez la solution nutritive entre 18 et 22 degrés Celsius
- Contrôlez l'EC du drainage et rincez s'il est supérieur à EC 2.5
- Pour de meilleurs résultats, maintenez une valeur de pH comprise entre:
 - > Terre: 6.0 - 6.5
 - > Hydro/Coco: 5.8 - 6.2
 - > Laine de Roche: 5.5 - 6.0

Tableau De Fertilisation | Cultivateur Professionnel

TERRE
(EC:1.0 mS/cm)

shortFlowering	Croissance				Floraison								
	Semis (<15cm)	Jeunes plantes / boutures enracinées (15-25cm)	Plantes en croissance (25-35cm)	Plantes matures (>35cm)	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3	Semaine 4	Semaine 5	Semaine 6	Semaine 7	Semaine 8	Semaine 9
Grow / shortFlowering (g/L)	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	RINCER
EC (mS/cm)	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.0
TDS (ppm)	412	449	487	524	559	559	489	419	419	349	349	280	0
Booster PK+ (g/L)							0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,5	RINCER
EC (mS/cm)							0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	0.0
TDS (ppm)							100	175	200	250	300	250	0
Calcium (g/L)	0,5	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	0,8	RINCER
EC (mS/cm) Calcium	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.0
TDS (ppm)Calcium	100	160	200	200	200	200	200	200	200	260	260	16	0
EC total (mS/cm)	1.0	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.4	0.0
TDS total (ppm)	512	609	687	724	759	759	789	794	819	859	909	546	0

Tableau De Fertilisation | Cultivateur Professionnel

TERRE
(EC:1.0 mS/cm)

Hybrids	Croissance					Floraison								
	Semis (<15cm)	Jeunes plantes / boutures enracinées (15-25cm)	Plantes en croissance (25-35cm)	Plantes matures (>35cm)	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3	Semaine 4	Semaine 5	Semaine 6	Semaine 7	Semaine 8	Semaine 9	Semaine 10
Grow / Hybrids (g/L)	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	RINCER
EC (mS/cm)	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.0
TDS (ppm)	412	449	487	524	559	559	419	419	419	349	349	280	280	0
Booster PK+ (g/L)							0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	RINCER
EC (mS/cm)							0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.0
TDS (ppm)							175	175	200	250	250	300	250	0
Calcium (g/L)	0,5	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	0,8	0,8	RINCER
EC (mS/cm) Calcium	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.0
TDS (ppm)Calcium	100	160	200	200	200	200	200	200	200	260	260	160	160	0
EC total (mS/cm)	1.0	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.4	0.0
TDS total (ppm)	512	609	687	724	759	759	794	794	819	859	859	909	689	0

Tableau De Fertilisation | Cultivateur Professionnel

TERRE
(EC:1.0 mS/cm)

longFlowering	Croissance				Floraison												
	Semis (<15cm)	Jeunes plantes / boutures enracinées (15-25cm)	Plantes en croissance (25-35cm)	Plantes matures (>35cm)	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3	Semaine 4	Semaine 5	Semaine 6	Semaine 7	Semaine 8	Semaine 9	Semaine 10	Semaine 11	Semaine 12	Semaine 13
	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	RINCER
EC (mS/cm)	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,0
TDS (ppm)	412	449	487	524	559	559	489	454	419	419	349	349	280	280	280	280	0
Booster PK+ (g/L)							0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	RINCER
EC (mS/cm)							0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,0
TDS (ppm)							100	150	175	225	250	300	349	349	300	250	0
Calcium (g/L)	0,5	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	1,0	1,0	0,8	RINCER
EC (mS/cm) Calcium	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,0
TDS (ppm)Calcium	100	160	200	200	200	200	200	200	200	200	260	260	260	200	200	160	0
EC total (mS/cm)	1,0	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,6	1,4	0,0
TDS total (ppm)	512	609	687	724	759	759	789	804	794	844	859	909	889	829	779	689	0

Tableau De Fertilisation | Cultivateur Professionnel

COCO
(EC:0.0 mS/cm)

shortFlowering	Croissance				Floraison								
	Semis (< 15cm)	Jeunes plantes / boutures enracinées (15-25cm)	Plantes en croissance (25-35cm)	Plantes matures (>35cm)	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3	Semaine 4	Semaine 5	Semaine 6	Semaine 7	Semaine 8	Semaine 9
Grow / shortFlowering (g/L)	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	RINCER
EC (mS/cm)	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,0	1,0	0,8	0,8	0,7	0,6	0,0
TDS (ppm)	449	487	562	562	594	594	489	489	419	384	349	280	0
Booster PK+ (g/L)							0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,5	RINCER
EC (mS/cm)							0,3	0,3	0,4	0,6	0,6	0,5	0,0
TDS (ppm)							150	175	225	250	300	250	0
Calcium (g/L)	0,5	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	0,8	FLUSH
EC (mS/cm) Calcium	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,3	0,0
TDS (ppm)Calcium	100	160	200	200	200	200	200	200	200	260	260	160	0
EC total (mS/cm)	1,1	1,3	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,4	0,0

Tableau De Fertilisation | Cultivateur Professionnel

COCO
(EC:0.0 mS/cm)

Hybrids		Croissance				Floraison									
		Semis (15cm)	Jeunes plantes / boutures enracinées (15-25cm)	Plantes en croissance (25-35cm)	Plantes matures (35cm)	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3	Semaine 4	Semaine 5	Semaine 6	Semaine 7	Semaine 8	Semaine 9	Semaine 10
Grow / Hybrids (g/L)		0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	RINCER
EC (mS/cm)		0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.0
TDS (ppm)		449	487	562	562	594	594	489	489	419	384	349	349	280	0
Booster PK+ (g/L)								0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	RINCER
EC (mS/cm)								0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.0
TDS (ppm)								150	175	225	250	300	300	250	0
Calcium (g/L)		0,7	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	0,8	RINCER
EC (mS/cm) Calcium		0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.0
TDS (ppm)Calcium		100	160	200	200	200	200	200	200	200	260	260	260	160	0
EC total (mS/cm)		1.1	1.3	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.4	0.0
TDS total (ppm)		549	647	761	761	794	794	839	864	844	894	909	909	689	0

Tableau De Fertilisation | Cultivateur Professionnel

COCO
(EC:0.0 mS/cm)

longFlowering	Croissance				Floraison													
	Semis (< 15cm)	Jeunes plantes / boutures enracinées (15-25cm)	Plantes en croissance (25-35cm)	Plantes matures (35-50cm)	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3	Semaine 4	Semaine 5	Semaine 6	Semaine 7	Semaine 8	Semaine 9	Semaine 10	Semaine 11	Semaine 12	Semaine 13	
Grow / longFlowering (g/L)	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	RINCER
EC (mS/cm)	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.0	
TDS (ppm)	449	487	562	562	559	559	489	454	419	419	349	349	280	280	280	280	0	
Booster PK+ (g/L)							0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,5	RINCER	
EC (mS/cm)							0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.0	
TDS (ppm)							100	150	175	225	250	300	349	349	300	250	0	
Calcium (g/L)	0,5	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	1,0	1,0	0,8	RINCER	
EC (mS/cm) Calcium	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.0	
TDS (ppm)Calcium	100	160	200	200	200	200	200	200	200	200	260	260	260	200	200	160	0	
EC total (mS/cm)	1.1	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.4	0.0	
TDS total (ppm)	549	647	761	761	759	759	789	804	794	844	859	909	889	829	779	689	0	

Laine de Roche

PHASE DE CROISSANCE:

Grow 30g/L + Calcium 45g/L

DOSAGE POUR SYSTEME DOSATRON:

1.90% = Ratio 1:53 = EC 1.2mS/cm = 19ml/L
2.22% = Ratio 1:45 = EC: 1.4mS/cm = 22,2ml/L

PHASE DE FLORAISON:

Hybrids 15g/L + Booster 7.5g/L + Calcium 25.86g/L

DOSAGE POUR SYSTEME DOSATRON:

3.85% = Ratio 1:26 = EC: 1.5 mS/cm = 38.5 ml/L

ATTENTION!

Nous recommandons de rincer si l'EC dégagée est supérieure à 2,0 en floraison et à 1,8 en croissance. La solution mère est mélangée à 25 degrés Celsius. Lors du mélange de plusieurs nutriments, il est conseillé de laisser la solution reposer pendant 24 heures et de la remuer plusieurs fois ou de faire fonctionner une pompe de circulation/ à air pour éviter toute précipitation.



LAINE DE ROCHE
(EC:0.0 mS/cm)

Tableau De Fertilisation | Cultivateur Commercial

Hybrids	Croissance					Floraison									
	Semis (<15cm)	Jeunes plantes / boutures enracinées (15-25cm)	Plantes en croissance (25-35cm)	Plantes matures (>35cm)		Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3	Semaine 4	Semaine 5	Semaine 6	Semaine 7	Semaine 8	Semaine 9	Semaine 10
	Grow / Hybrids (g/L)	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	RINCER
	EC (mS/cm)	0.9	1.0	1.1	1.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.0
TDS (ppm)		449	487	562	562	349	349	349	349	349	349	349	349	349	0
Booster PK+ (g/L)						0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	RINCER
EC (mS/cm)						0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0
TDS (ppm)						250	250	250	250	250	250	250	250	250	0
Calcium (g/L)		0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	RINCER
EC (mS/cm) Calcium		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0
TDS (ppm) Calcium		140	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	0
EC total (mS/cm)		1.2	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0

Keep it simple!

Si une plage de valeurs est mentionnée (par exemple, 5-7g / 10L), cela signifie que la première valeur est utilisée pour commencer et doit être augmentée chaque semaine jusqu'à ce que la valeur finale soit atteinte.

CONVERSIONS UTILES

Notes

La Gamme Bio



Notre Mission

Le Bio Feeding est notre gamme de nutriments, développée pour être utilisée en agriculture biologique.

Les produits Bio Feeding sont un mélange 100% biologique de minéraux naturels et de nutriments organiques, qui fournissent tous les macro et micronutriments essentiels et favorisent la vie microbienne dans le sol, contribuant ainsi à établir une chaîne alimentaire du sol saine.

Nous avons décidé de créer des produits en poudre, car un produit plus fin crée une plus grande surface qui entre en contact avec la vie microbienne du sol, ce qui permet une absorption plus efficace des nutriments par rapport aux comprimés ou aux granulés.

Les matières premières organiques utilisées dans nos produits BioFeeding proviennent d'Allemagne et de Suisse et sont toutes certifiées sans OGM (Organisme Génétiquement Modifié).

Certification

Tous les produits Bio Feeding sont certifiés Control Union pour une utilisation en agriculture biologique. Control Union Certifications, qui fait partie du groupe mondial Control Union, surveille les produits utilisés en agriculture biologique (intrants biologiques). Les intrants organiques ne peuvent contenir aucun nutriment synthétique, pesticide chimique ou autre ingrédient non naturel.

L'utilisation de la certification est soumise à des règles strictes et n'est autorisée qu'avec l'autorisation de Control Union. BioGrow et BioEnhancer sont répertoriés par OMRI. OMRI soutient l'intégrité de la production biologique en développant des informations et des directives claires sur les matériaux, afin que les producteurs sachent quels produits conviennent aux activités de production biologique. OMRI est une organisation à but non lucratif qui effectue une analyse indépendante de produits, tels que les engrais, les produits antiparasitaires, les produits de santé animale, et de nombreux autres intrants destinés à être utilisés dans la production et la transformation certifiées biologiques.



Les bactéries bénéfiques présentes naturellement dans les ingrédients bruts (par exemple, les germes de malt, la farine de canola et la vinasse) aident à décomposer la matière organique, ce qui la convertit en une forme minérale et libère les nutriments facilement disponibles pour la plante.

L'activité microbienne du sol est améliorée en fournissant des composants pouvant former de l'humus. *

Les matières premières utilisées seules ne constituent pas toujours la meilleure nutrition pour les plantes.

C'est la combinaison d'ingrédients spécifiques qui crée un engrais très efficace.

* Ce processus dépend des conditions du sol (humidité, température, valeur du pH, activité microbienne, teneur en matière organique, etc.).

Bio Line

Le Gamme Powder Feeding



BioGrow
N-P-K: 7 - 2 - 4



BioBloom
N-P-K: 4 - 9 - 9

Le Gamme Additive Feeding



BioEnhancer
Acides Humiques & Extrait d'Algue

BioGrow

BioGrow est un engrais bio "all -in - ONE" sous forme de poudre, formulé spécifiquement pour la croissance végétative de toutes les plantes. Tous les nutriments essentiels sont fournis par les minéraux naturels et les matières premières biologiques.

BioGrow convient à l'agriculture biologique.

Les nutriments minéraux naturels sont immédiatement disponibles pour la plante et les nutriments organiques sont libérés lentement après avoir été décomposés par des micro-organismes dans le sol.

Le champignon bénéfique et les bactéries présents dans le BioGrow permettent d'améliorer l'activité microbienne du sol en fournissant des composants qui forment l'humus. *

* Ce procédé dépend des conditions du sol (humidité, température, valeur de pH, activité microbienne, teneur en matière organique, etc.) BioGrow doit être mélangé dans le substrat, en terre, en coco ou dans des substrats similaires.

LE SAVIEZ VOUS?

L'azote est considéré comme un élément mobile à l'intérieur de la plante, ce qui veut dire que la plante peut le transporter là où elle en a besoin. Cette mobilité et une des raisons pour laquelle les carences s'observent dans les plus vieilles feuilles. La plante prend l'azote dans les cellules les plus âgées, dans le but de produire les nouvelles.

ANALYSE GARANTIE



ENGRAIS NF U 42-001
ENGRAIS SOLIDE ORGANO-MINERAL NPK (Ca-Mg)
7 - 2 - 4 (5,7 - 2,4) Engrais NFU 42 001

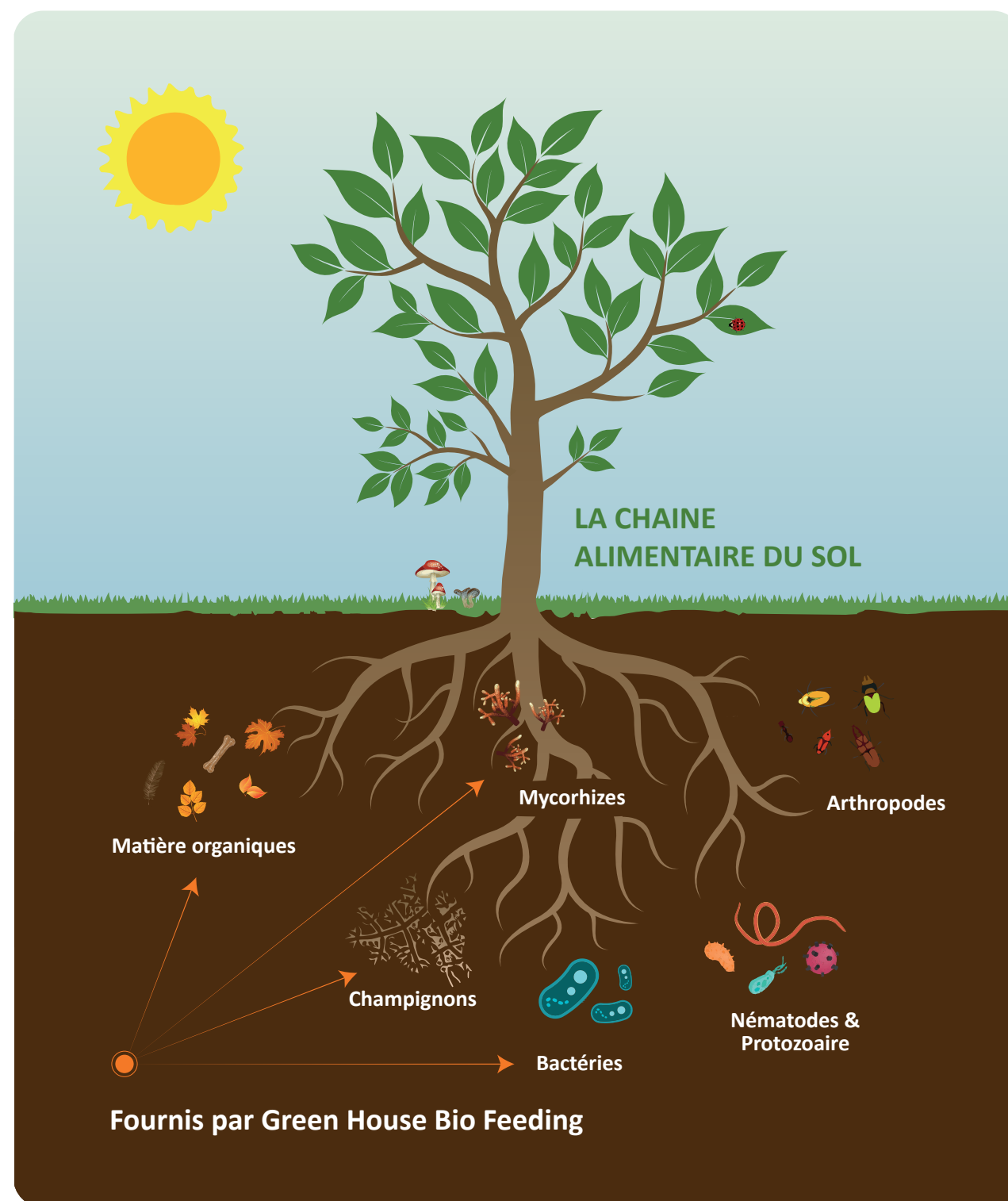
20% [C] Carbone Organique
 7% [N] Azote total
 7% [N] Azote Organique
 2% [P₂O₅] Pentoxyde de phosphore soluble et citrate d'ammonium neutre
 4% [K₂O] Oxyde de potassium soluble
 8% [CaO] Oxyde de calcium
 4% [MgO] Oxyde de magnésium
 9% [SO₃] Trioxyde de soufre

Oligo-éléments:
 Bore: 0,003%
 Fer: 0,18%
 Manganèse: 0,009%
 Cuivre: 0,001%
 Molybdène: 0,0003%
 Zinc: 0,0075%

34% Matières Organiques issues de: Farine d'os, germes de malt, corne broyée, farine de plumes, vinasses, farine de tourteaux de colza.



Du mycélium peut apparaître sur le substrat. Il améliore la vie microbienne à l'intérieur du substrat et ne nuit pas aux humains, aux animaux ou aux plantes. Les champignons sont le principal agent de décomposition de matières organiques tels que les sucres simples, les acides aminés, etc. Ils solubilisent les minéraux qui n'étaient pas initialement disponibles pour les plantes.



LA CHAINE ALIMENTAIRE DU SOL

N-P-K: 7-2-4



BioBloom

BioBloom est un engrais bio “all -in - ONE” sous forme de poudre, formulé spécifiquement pour le stade de floraison de toutes les plantes. Tous les nutriments essentiels sont fournis par les minéraux naturels et les matières premières biologiques.

BioBloom convient à l’agriculture biologique.

Les nutriments minéraux naturels sont immédiatement disponibles pour la plante et les nutriments organiques sont libérés lentement après avoir été décomposé par des micro-organismes dans le sol.

Le champignon présents naturellement dans certains des ingrédients bruts et les bactéries bénéfiques du BioBloom aident la plante à absorber le phosphore et améliorent l’activité microbienne du sol en fournissant des composants qui forment l’humus. *

* Ce procédé dépend des conditions du sol (par exemple humidité, température, valeur de pH, activité microbienne, teneur en matière organique, etc.)

LE
SAVIEZ
VOUS?

Le phosphore fournit l’énergie à la plante pour soutenir sa croissance. Les signes d’une carence en phosphore sont un retard de croissance et des feuilles vertes bleuâtre. Comme pour l’azote, les premiers symptômes apparaissent sur les feuilles les plus anciennes, indiquant que le phosphore est également mobile dans les plantes et peut être déplacé là où il est le plus nécessaire.

ANALYSE GARANTIE



ENGRAIS NF U 42-001

Engrais organo-minéral NPK 4-9-9 avec CaO (9), MgO (4) et SO₃ (18)

18% [C] Carbone Organique
4% [N] Azote total
4% [N] Azote Organique
9% [P²O⁵] Pentoxyde de phosphore soluble et citrate d’ammonium neutre
9% [K²O] Oxyde de potassium soluble
8% [CaO] Oxyde de calcium
4% [MgO] Oxyde de magnésium
18% [SO³] Trioxyde de sulfure

Oligo-éléments:

Bore: 0,009%
Fer: 0,03%
Manganèse: 0,003%
Cuivre: 0,001%
Molybdène: 0,0002%
Zinc: 0,006%

31% Matières Organiques issues de: Farine d’os, farine de plumes, vinasses, farine de tourteaux de colza.



Du mycélium peut apparaître sur le substrat. Il améliore la vie microbienne à l’intérieur du substrat et ne nuit pas aux humains, aux animaux ou aux plantes. Les champignons sont le principal agent de décomposition de matières organiques tels que les sucres simples, les acides aminés, etc. Ils solubilisent les minéraux qui n’étaient pas initialement disponibles pour les plantes.

N-P-K: 4-9-9

BioEnhancer

Le BioEnhancer peut être utilisé comme outil polyvalent pour tout cultivateur biologique. Son objectif principal est d’améliorer l’absorption des nutriments et d’agir comme un conditionneur de sol, mais il peut également être utilisé très efficacement pour l’enracinement des boutures, la germination des graines et comme pulvérisation foliaire pour stimuler la croissance des plantes.

Acides humiques et fulviques

Les acides humiques et fulviques proviennent de la léonardite, qui agit comme un conditionneur du sol, un biocatalyseur et un bio stimulant. Ils aident également à chélater les composés nutritifs, améliorant ainsi l’absorption des nutriments par la plante. En particulier, l’absorption de fer est potentialisée, ce qui entraîne une production plus élevée de chlorophylle et de sucre et améliore les qualités gustatives et nutritionnelles.

Extrait d’algues

L’extrait d’algues contient 62 oligo-éléments, acides aminés et phytohormones naturelles. Il agit comme un conditionneur de sol, favorise le développement plus fort et plus vigoureux des racines et améliore le taux de germination des graines. De plus, il améliore l’absorption des nutriments et de l’eau, conditionnant les plantes pour mieux gérer le stress.

Trichoderma Harzianum

Trichoderma Harzianum améliore le développement des racines et l’absorption des nutriments en maintenant les racines en bonne santé et exemptes de diverses maladies et agents pathogènes fongiques (Phytophthora, Pythium, Rhizoctonia et Fusarium)

Bacillus Amyloliquefaciens

Cette bactérie est utilisée pour le contrôle biologique d’agents pathogènes dans le substrat et sur les feuilles. Il contrôle une grande diversité de pathogènes en se disputant les nutriments et l’espace. Il solubilise également l’azote et le phosphore en décomposant la matière organique.

ANALYSE GARANTIE



ENGRAIS NF U 42-001

ENGRAIS SOLIDE ORGANO-MINERAL NPK (Ca-Mg)
2 - 3 - 5 (5,7 - 2,4) Engrais NFU 42 001

Biostimulant: Acide humique, extraits d’algues marines.
75% Acide Humique
3% Acide Fulvique
10% Extraits d’algues Ascophyllum nodosum
10⁶ cfu/g Trichoderma harzianum
10⁷ cfu/g Bacillus Amyloliquefaciens (Bacillus subtilis)
9,3 pH

Carbohydrates: Alginic acid, Mannitol, Fucoidans
Amino acids: Alanine, Aspartic Acid, Glutamic Acid, Glycine, Isoleucine, Leucine, Lysine, Methionine, Phenylalanine, Proline, Tyrosine, Valine, Tryptophan.

N-P-K: 1-0-8

Utilisation

BioGrow - BioBloom

BioGrow et BioBloom doivent être mélangés au substrat ou appliqués en griffage. Il peut être utilisé dans la terre, la coco ou des substrats similaires

Les nutriments seront diffusés de manière constante pendant une période de 8 semaines.

Dosage BioGrow

Croissance végétative: substrat de 3 - 5g / L

Plantes mères: substrat de 3 à 5 g / L tous les deux mois (en griffage).

Si la période de croissance est inférieure à 8 semaines ou si le substrat est pré-fertilisé, les doses doivent être diminuées. Utilisez une demi-dose pour les semis et les jeunes plantes (âgées de 2 à 3 semaines).

Si la période de croissance est plus longue, une seconde application est nécessaire (en griffage).

Dosage BioBloom

8 semaines de floraison: 1^{ère} week = 3 - 5g/L substrat

10 semaines de floraison: 1^{ère} week = 3 - 5g/L substrat
3^{ème} week = 1 - 2g/L substrat

12 semaines de floraison: 1^{ère} week = 3 - 5g/L substrat
5^{ème} week = 1 - 2g/L substrat

Les dosages peuvent être diminués ou augmentés selon les besoins en nutriments des plantes et si le substrat est pré-fertilisé.

(Bio)Enhancer

Mélanger le {Bio}Enhancer avec de l'eau et appliquer lors de l'arrosage, une fois toutes les deux semaines.

Peut être utilisé pendant tout le cycle (croissance végétative et floraison).

Utilisez l'Enhancer après la transplantation pour améliorer le développement des racines.

Utiliser dans les 24 heures après le mélange!

Dosage BioEnhancer

L'ajout de l'Enhancer à l'eau fera monter le pH à environ 8,5.

Lors de l'utilisation en pulvérisation foliaire ou en arrosage pour la terre, il n'est pas nécessaire de baisser le pH. En cas d'utilisation de coco, il est recommandé d'ajuster le pH avant d'ajouter l'Enhancer à 5.0.

Arrosage:

0,5 - 1g par litre d'eau toute les deux semaines.

Bouturage:

Tremper le support avec 0,25 - 1g par Litre d'eau avant d'y placer les boutures.

Germination des graines:

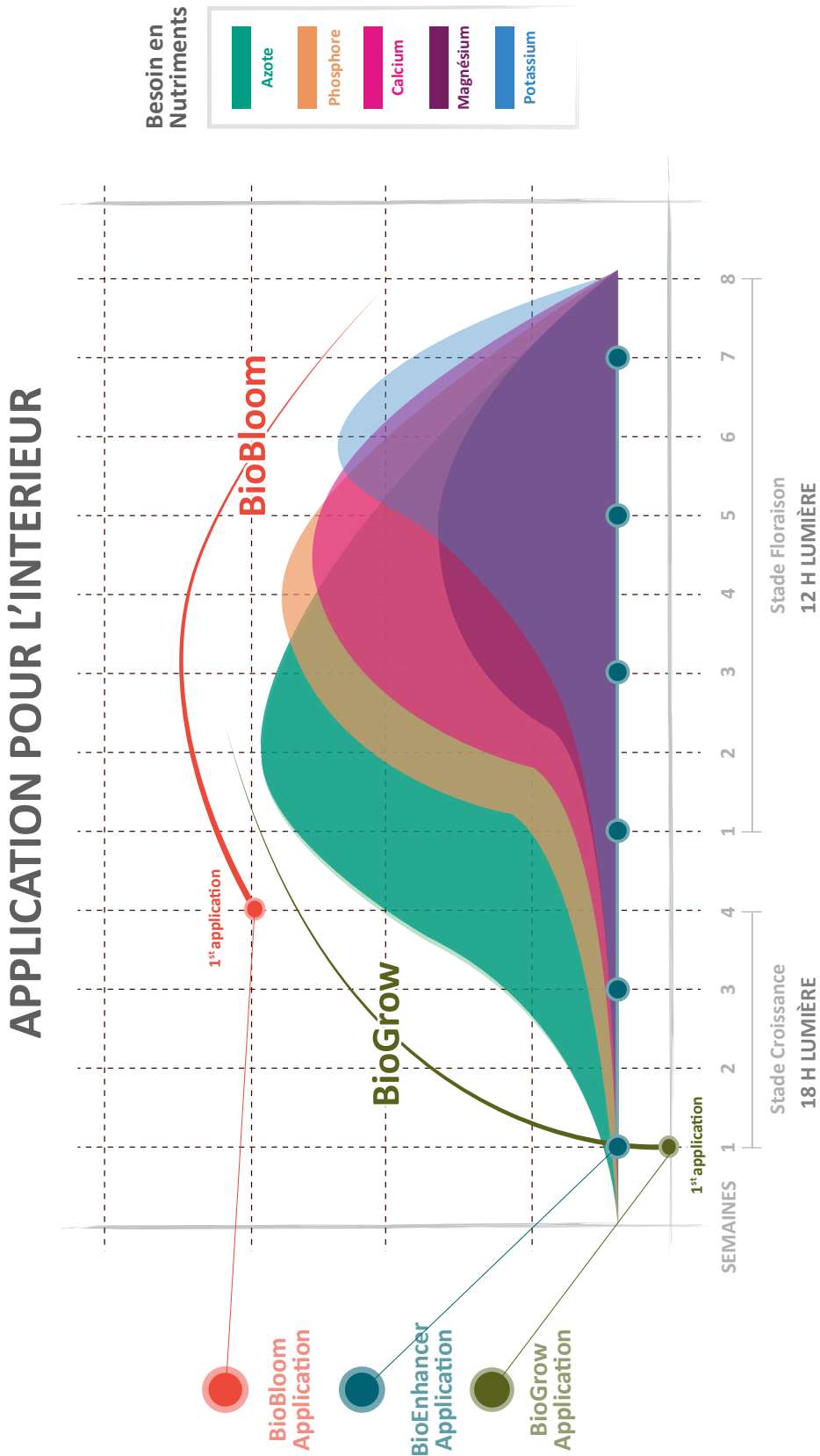
Tremper les graines dans une solution avec 0.5g/m – 1g/m/ litre pendant 8 – 12h.

Application Foliaire:

Mixer 3 – 5 g/m/ 10L d'eau et appliquer une fois toutes les deux semaines pendant la croissance.

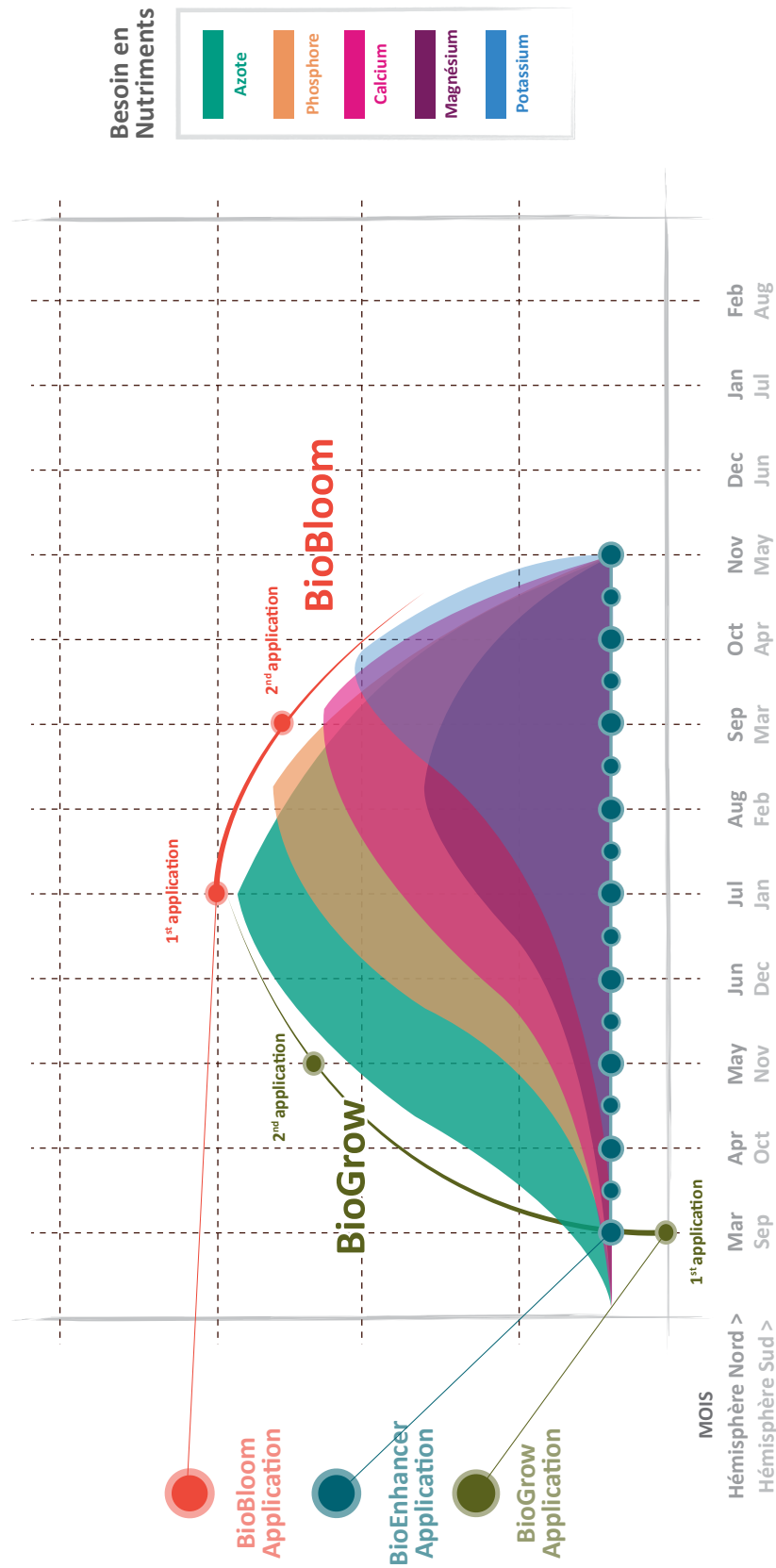
Pour les plantes mères appliquer 24h avant de prendre les boutures.

For mother plants, apply 24 hours before taking new cuttings.



Une seconde application de Biobloom est nécessaire uniquement si les plantes ont une floraison longue.

APPLICATION POUR L'EXTÉRIEUR



Une seconde application de Biobloom est nécessaire uniquement si les plantes ont une floraison longue

Notes



www.greenhousefeeding.com