

Guía del Producto



¡Nutrientes para campeones!

Línea Mineral

Nuestro Producto

Nuestra Misión	p. 4
Línea Mineral	p. 5
Grow	p. 6
Short Flowering	p. 7
Hybrids	p. 8
Long Flowering	p. 9
Booster	p. 10-11
Calcium	p. 12

Cómo utilizar

Introducción / Ejemplo de tabla de cultivo	p. 13
--	-------

Tabla de cultivo en Tierra - Cultivador Profesional

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

Tabla de cultivo en Coco - Cultivador Profesional

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

Tabla de cultivo en Lana de Roca - Cultivador Profesional

Tabla comercial en Lana de Roca	p. 20-21
Tabla de cultivo “Keep it Simple”	p. 22-23

Línea Bio

Nuestro producto

Nuestra Misión	p. 26
Línea Bio	p. 27
BioGrow	p. 29
BioBloom	p. 30
BioEnhancer	p. 31

Modo de Empleo

BioGrow, BioBloom y BioEnhancer	p. 32
Gráficas de dosificación Interior & Exterior	p. 33-34

Keep it simple![®]

Nuestra Misión

Green House Feeding tiene el objetivo de proporcionar a los cultivadores de todo el mundo los nutrientes vegetales de la mayor calidad permitiéndoles alcanzar resultados sin precedentes al permitir a las plantas desarrollar todo su potencial genético.

No solo creando productos altamente eficientes sino también simplificando la aplicación de los nutrientes.

Nuestros productos minerales están creados en forma de polvo que garantiza su facilidad de uso, almacenaje, transporte y una vida útil más larga que la de cualquier nutriente vegetal en líquido.

Los principales ingredientes utilizados para formular nuestros nutrientes provienen de Alemania y Suiza. Estos países tienen algunos de los estándares de más alta calidad a nivel mundial.

Nuestros productos no contienen Fito-Reguladores de Crecimiento (PGRs) ni impurezas, y tienen las concentraciones más bajas posibles de metales pesados.

El uso de minerales de la más alta calidad nos permite proporcionar los nutrientes más puros, eficientes y altamente concentrados en forma de polvo, a la vez que garantizamos una solubilidad del 100%.

Nuestros nutrientes minerales conservan su valor de EC y pH durante al menos una semana después de mezclarse.

Las soluciones madre altamente concentradas pueden incluso conservarse durante varios meses.

Todos nuestros productos cumplen con las normas CE 889/2008 y 2003/2003.

Línea Mineral

Línea 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

Línea Additive Feeding



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



Calcium (Chelated)
N-P-K: 6 - 0 - 0



Grow

Diseñado específicamente para la etapa de crecimiento vegetativo de todas las plantas. Su fórmula proporciona un desarrollo óptimo durante toda la etapa de crecimiento para obtener plantas más verdes, más fuertes y más resistentes. Su composición es ideal para la producción de plantas madre y esquejes. también se puede utilizar de manera muy eficaz mediante alimentación foliar.

La rápida asimilación de los nutrientes y el alto contenido de nitrógeno proporciona a las plantas una estructura más robusta y ramificada, así como hojas más gruesas.

Las hojas más gruesas acumulan más reservas de nutrientes, estimulando el enraizamiento rápido de los esquejes.

Solubilidad Máxima: 160g/L agua

Cantidad Recomendada de Solución Madre: 30g/L agua



ANÁLISIS GARANTIZADO

24%	[N]	Nitrógeno Total
13%		de Nitrógeno Nitrico
11%		de Nitrógeno Amoniacal
6%	[P ₂ O ₅]	Óxido de fósforo (V) soluble en agua
12%	[K ₂ O]	Óxido de Potasio soluble en agua
2%	[MgO]	Óxido de Magnesio soluble en agua
0,02%	[B]	Boro soluble en agua
0,04%	[Cu]	Cobre soluble en agua quelado con EDTA
0,1%	[Fe]	Hierro soluble en agua quelado con EDTA
0,05%	[Mn]	Manganeso soluble en agua quelado con EDTA
0,01%	[Mo]	Molibdeno soluble en agua
0,01%	[Zn]	Zinc soluble en agua quelado con EDTA

¿SABÍAS QUÉ?

El nitrógeno juega un papel fundamental en muchas funciones críticas de la planta, como la fotosíntesis y la producción de proteínas. Durante la etapa vegetativa, las plantas requieren más nitrógeno que durante la etapa de floración. Las plantas utilizan nitrógeno en forma de nitrógeno nítrico y nitrógeno amoniacal, ambas formas de nitrógeno están presentes en una forma que puede ser absorbida inmediatamente por la planta. La falta de nitrógeno provoca un retraso en el crecimiento, amarillamiento de las hojas y pérdida de proteínas.



1.1lb
2.2lb
5.5lb
55lb



125g
500g
1Kg
2.5Kg
25Kg

N-P-K: 24-6-12

short Flowering

Las plantas con un corto tiempo de floración, de 8 semanas o menos, necesitan altas cantidades de potasio disponible al instante, en las primeras etapas, para producir más frutos y flores más pesadas, en un período de tiempo más corto

Solubilidad máxima: 160g/L agua

Cantidad recomendada de solución madre: 30g/L agua



ANÁLISIS GARANTIZADO

16%	[N]	Nitrógeno Total
11%		de Nitrógeno Nitrico
5%		de Nitrógeno Amoniacal
6%	[P ₂ O ₅]	Óxido de fósforo (V) soluble en agua
26%	[K ₂ O]	Óxido de Potasio soluble en agua
3,3%	[MgO]	Óxido de Magnesio soluble en agua
0,02%	[B]	Boro soluble en agua
0,04%	[Cu]	Cobre soluble en agua quelado con EDTA
0,1%	[Fe]	Hierro soluble en agua quelado con EDTA
0,05%	[Mn]	Manganeso soluble en agua quelado con EDTA
0,01%	[Mo]	Molibdeno soluble en agua
0,01%	[Zn]	Zinc soluble en agua quelado con EDTA

¿SABÍAS QUÉ?

El potasio es necesario en grandes cantidades y juega un papel importante en el metabolismo de las plantas. Regula la absorción de CO₂ es esencial para la producción de la fuente de energía para la fotosíntesis y ayuda a regular la absorción de nutrientes y agua. La falta de potasio provoca un retraso en el crecimiento, una menor circulación de agua, una maduración desigual de los frutos y hace que la planta esté más expuesta al estrés ambiental.



1.1lb
2.2lb
5.5lb
55lb



125g
500g
1Kg
2.5Kg
25Kg

N-P-K: 16-6-26

Hybrids

El fertilizante Hybrids contiene menos nitrógeno amoniacal y mayores cantidades de magnesio, lo que es beneficioso para las variedades híbridas con un tiempo de floración de 8-10 semanas y para las plantas cultivadas en sistemas hidropónicos. La gran cantidad de magnesio y sulfuro estimula la producción de aceites esenciales, terpenos y flavonoides.

Solubilidad Máxima: 160g/L agua

Cantidad recomendada de solución madre: 30g/L agua



ANÁLISIS GARANTIZADO

15%	[N]	Nitrógeno Total
10%		de Nitrógeno Nitrico
5%		de Nitrógeno Amoniacal
7%	[P ₂ O ₅]	Óxido de fósforo (V) soluble en agua
22%	[K ₂ O]	Óxido de Potasio soluble en agua
6%	[MgO]	Óxido de Magnesio soluble en agua
0,03%	[B]	Boro soluble en agua
0,002%	[Cu]	Cobre soluble en agua quelado con EDTA
0,12%	[Fe]	Hierro soluble en agua quelado con EDTA
0,05%	[Mn]	Manganeso soluble en agua quelado con EDTA
0,005%	[Mo]	Molibdeno soluble en agua
0,01%	[Zn]	Zinc soluble en agua quelado con EDTA

¿SABÍAS QUÉ?

Al igual que el N y el K, el magnesio desempeña un papel fundamental en la producción de clorofila y la fotosíntesis. También ayuda en la activación de enzimas y promueve la síntesis de proteínas. La falta de magnesio provoca un retraso en el crecimiento, mostrando amarillamiento entre el sistema vascular de las hojas. La absorción de magnesio también puede ser bloqueada por el exceso de otros elementos como el calcio, el potasio o el sodio.



long Flowering

La equilibrada relación NPK proporciona suficiente nitrógeno a lo largo de toda la fase de floración y las altas cantidades de fósforo permiten a las plantas desarrollar un sistema radicular fuerte y sano, especialmente para plantas con un largo período de floración de más de 10 semanas.

Solubilidad máxima: 160g/L agua

Cantidad recomendada de solución madre: 30g/L agua



ANÁLISIS GARANTIZADO

18%	[N]	Nitrógeno Total
10%		de Nitrógeno Nitrico
8%		de Nitrógeno Amoniacal
12%	[P ₂ O ₅]	Óxido de fósforo (V) soluble en agua
18%	[K ₂ O]	Óxido de Potasio soluble en agua
2%	[MgO]	Óxido de Magnesio soluble en agua
0,02%	[B]	Boro soluble en agua
0,04%	[Cu]	Cobre soluble en agua quelado con EDTA
0,1%	[Fe]	Hierro soluble en agua quelado con EDTA
0,05%	[Mn]	Manganeso soluble en agua quelado con EDTA
0,01%	[Mo]	Molibdeno soluble en agua
0,01%	[Zn]	Zinc soluble en agua quelado con EDTA

¿SABÍAS QUÉ?

El boro, al ser uno de los oligoelementos, sólo se necesita en pequeñas cantidades, pero es esencial para las funciones de la planta como la formación de tubos de polen, el equilibrio de las cantidades de azúcar y almidón dentro de la planta y la ayuda para el transporte de iones de potasio dentro de las membranas celulares. El boro no es móvil en las plantas porque se une a las moléculas de azúcar.



1.1lb
2.2lb
5.5lb
55lb

125g
500g
1Kg
2.5Kg
25Kg

Booster PK+

Este aditivo está especialmente formulado para proporcionar las cantidades adecuadas de fósforo, potasio, magnesio y micronutrientes para aumentar la producción de resina, la formación y densidad de las flores.

La combinación de Green House Powder Feeding, Calcium y Booster crea una línea de nutrientes muy profesional y específica para plantas sanas y productivas.

Hemos añadido magnesio extra y oligoelementos a nuestro PK Booster para evitar que limiten la absorción de fósforo y potasio cuando las proporciones no están equilibradas.

Las plantas sólo pueden desarrollar todo su potencial genético si todos los elementos están suficientemente disponibles.

Solubilidad Máxima: 250g/L agua

Cantidad recomendada de solución madre: 30g/L agua



ANÁLISIS GARANTIZADO

30%	[P ₂ O ₅]	Pentóxido de Fósforo soluble en agua
27%	[K ₂ O]	Óxido de Potasio soluble en agua
8,2%	[MgO]	Óxido de Magnesio soluble en agua
0,03%	[B]	Boro soluble en agua
0,002%	[Cu]	Cobre soluble en agua quelado con EDTA
0,12%	[Fe]	Hierro soluble en agua quelado con EDTA
0,05%	[Mn]	Manganeso soluble en agua quelado con EDTA
0,005%	[Mo]	Molibdeno soluble en agua
0,01%	[Zn]	Zinc soluble en agua quelado con EDTA

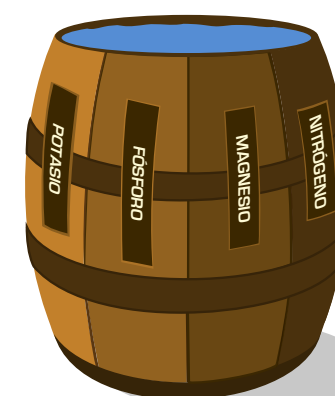
0-30-27 NPK+

¿SABÍAS QUÉ?

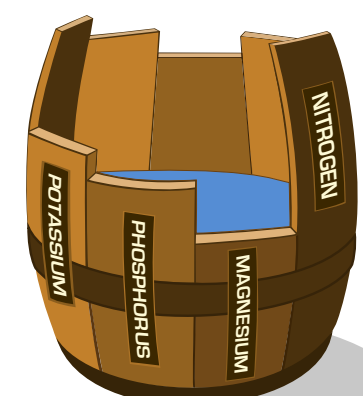
Una nutrición equilibrada de las plantas es esencial para lograr altos rendimientos. Si uno de los nutrientes esenciales de las plantas es deficiente, el crecimiento de las plantas se limita a la cantidad del nutriente más bajo disponible, incluso cuando todos los demás nutrientes esenciales son abundantes. Además, si no está presente el nutriente menos utilizado, la planta no podrá absorber todos los demás nutrientes disponibles, lo que indica que los elementos utilizados en cantidades mínimas son tan esenciales como los macronutrientes.

El 'Barril de Liebig' se utiliza para demostrar este principio.

La disponibilidad del nutriente más abundante en el suelo es tan buena como la disponibilidad del nutriente menos abundante en el suelo.



con Booster



sin Booster

BARRIL DE LIEBIG

Nuestro Booster no solo contiene fósforo (P) y potasio (K) sino que también magnesio (Mg) extra y oligoelementos para asegurar que el contenido de nutrientes está equilibrado y no hay falta de ningún elemento que pueda limitar la absorción de otros.



1.1lb
2.2lb
5.5lb
55lb

500g
1Kg
2.5Kg
25Kg



Calcium (Quelato)

Este aditivo debe utilizarse en situaciones en las que la cantidad de calcio presente en el agua esté por debajo de los valores recomendados.

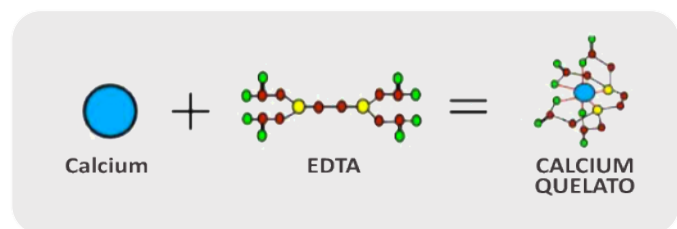
Nuestro calcio está quelado con EDTA - Este producto es muy estable y no interactúa con otros elementos.

El calcio es esencial para el crecimiento de un cultivo saludable. Fortalece las paredes celulares y la estructura de la planta.

Nuestro calcio quelado previene y corrige las deficiencias causadas por la falta y/o desequilibrio en la asimilación del calcio.

Solubilidad máxima: 300g/L agua

Cantidad recomendada de solución madre: 90g/L agua



INDICACIONES PARA EL USO DE CALCIO

Ósmosis Inversa y Agua Muy Blanda > Valores Recomendados
Agua Moderadamente Dura > 50-80% de los valores Recomendados
Agua Medianamente Dura > 10-50% de los valores Recomendados
Agua Dura > No se requiere Calcio

¿SABÍAS QUÉ?

La mayoría de los micronutrientes (metales inorgánicos) pueden ser quelados, lo que les permite permanecer disponibles para la planta, incluso si las condiciones ambientales no son las ideales. El EDTA es la forma más común y estable de quelación. El nitrógeno es parte de la molécula EDTA, pero este nitrógeno no está disponible para la planta.



R/O System

Si utiliza agua OI, es necesario complementarla con calcio.
*Compruebe regularmente su sistema de ósmosis inversa (mantenimiento)

Calcium [Ca]

Modo de empleo/Tabla de ejemplo

INTRODUCCIÓN:

El ciclo de vida de una planta se puede dividir en dos etapas principales, la fase de crecimiento vegetativo y la fase de floración.

Ambas etapas pueden subclasificarse en diferentes etapas con diferentes necesidades.

FASE DE CRECIMIENTO VEGETATIVO:

- 1.) Etapa de la plántula (< 15cm)
- 2.) Planta joven y esquejes con raíces (15-25cm)
- 3.) Planta en maduración (25-35cm)
- 4.) Planta madura (>35cm))

FASE DE FLORACIÓN:

- 1.) Prefloración / Transición a la floración (semana 1-3)
- 2.) Formación y crecimiento de las flores (semana 3-6)
- 3.) Maduración de las flores (semana 7+)

ETAPAS DEL CRECIMIENTO VEGETATIVO					ETAPAS DEL CICLO DE FLORACIÓN									EJEMPLO	
Crecimiento					Floración										
shortFlowering	Plántulas (<15cm)	Plantas jóvenes / esquejes enraizados (15-25cm)	Plantas en crecimiento (25-35cm)	Plantas adultas (>35cm)	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 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	LAVAR		
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		
Cantidad de Nutrientes por litro de agua															
Booster PK+ (g/L)								0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,5	LAVAR	
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	
Valores totales EC/TDS de la Solución Nutriente															
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	LAVAR		
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		
Valores EC/TDS de cada producto															
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		

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

¡IMPORTANTE!

- Los valores de las siguientes tablas se calculan utilizando agua con EC 0,0
- El valor del pH puede disminuir dependiendo de la calidad del agua y de la temperatura
- Cuando se añade Calcium, los valores de PH pueden aumentar dependiendo de la calidad del agua y de la temperatura.
- No utilice CalMag con nuestra línea de productos minerales. El nitrato de calcio es parcialmente incompatible con el fosfato mono potásico y el sulfato de magnesio y puede dar lugar a la formación de yeso, obstrucción de tuberías o la creación de deficiencias.
- Nuestros nutrientes minerales para plantas no contienen calcio, lo que significa que, si utiliza agua muy blanda, agua de lluvia o agua osmótica, es necesario añadir calcio.
- Mantenga la solución nutritiva entre 18 y 22 grados centígrados
- Controlar la EC de drenaje y hacer lavado si la EC es superior a 2.5
- Para obtener los mejores resultados, mantenga un valor de pH entre:
 - > Tierra: 6.0 - 6.5
 - > Hydro/Coco: 5.8 - 6.2
 - > Lana de Roca: 5.5 - 6.0

Tabla de Cultivo | Cultivador Profesional

TIERRA
(EC:1.0 mS/cm)

shortFlowering	Crecimiento				Floración								
	plántulas (<15cm)	Plantas jóvenes / esquejes enraizados (15-25cm)	Plantas en crecimiento (25-35cm)	Plantas adultas (>35cm)	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 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	LAVAR
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	LAVAR
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	LAVAR
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

Tabla de Cultivo | Cultivador Profesional

TIERRA
(EC:1.0 mS/cm)

Hybrids	Crecimiento				Floración									
	Plántulas (<15cm)	Plantas jóvenes / esquejes enraizados (15-25cm)	Plantas en crecimiento (25-35cm)	Mature plants (>35cm)	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 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	LAVAR
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	349	280	0
Booster PK+ (g/L)							0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	LAVAR
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	1,3	0,8	LAVAR
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)	1.0	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

Tabla de Cultivo | Cultivador Profesional

TIERRA
(EC:1.0 mS/cm)

longFlowering		Crecimiento				Floración												
		Plántulas (<15cm)	Plantas jóvenes / esquejes enraizados (15-25cm)	Plantas en crecimiento (25-35cm)	Plantas adultas (>35cm)	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12	Semana 13
Grow / longFlowering (g/L)		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	LAVAR
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)																		
EC (mS/cm)																		
TDS (ppm)																		
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	LAVAR
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

Tabla de Cultivo | Cultivador Profesional

COCO
(EC:0.0 mS/cm)

shortFlowering		Crecimiento				Floración									
		Plántulas (< 15cm)	Plantas jóvenes / esquejes enraizados (15-25cm)	Plantas en crecimiento (25-35cm)	Plantas adultas (>35cm)	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 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	LAVAR	
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	LAVAR	
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	LAVAR	
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	
TDS total (ppm)		549	647	761	761	794	794	839	864	844	894	909	689	0	

Tabla de Cultivo | Cultivador Profesional

COCO
(EC:0.0 mS/cm)

Hybrids	Crecimiento				Floración									
	Plántulas (< 15cm)	Plantas jóvenes / esquejes enraizados (15-25cm)	Plantas en crecimiento (25-35cm)	Plantas adultas (>35cm)	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 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	LAVAR
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	LAVAR
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	LAVAR
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

Tabla de Cultivo | Cultivador Profesional

COCO
(EC:0.0 mS/cm)

LongFlowering	Crecimiento				Floración												
	Plántulas (< 13cm)	Plantas jóvenes / esquejes enraizados (15-25cm)	Plantas en crecimiento (25-35cm)	Plantas adultas (>35cm)	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12	Semana 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	LAVAR
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	LAVAR
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	LAVAR
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

Tabla de Cultivo | Cultivador Comercial

Lana de Roca

CRECIMIENTO:

Grow 30g/L + Calcium 45g/L

DOSIS PARA LOS INYECTORES

1.90% = Ratio 1:53 = EC 1.2mS/cm = 19ml/L

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

FLORACIÓN:

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

DOSIS PARA LOS INYECTORES

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

¡ATENCIÓN!

Se recomienda lixiviar si la EC de drenaje es superior a 2.0 en floración y 1.8 en crecimiento. La solución madre se mezcla a 25 grados centígrados. Cuando se mezclan varios nutrientes, se aconseja dejar reposar la solución durante 24 horas y agitarla varias veces o hacer funcionar una bomba de circulación o una piedra de aire para asegurar que no haya precipitación.



Tabla de Cultivo | Cultivador Profesional

LANA DE ROCA
(EC:0.0 mS/cm)

Hybrids	Crecimiento				Floración									
	Plántulas (<15cm)	Plantas jóvenes / esquejes enraizados (15-25cm)	Plantas en crecimiento (25-35cm)	Plantas adultas (>35cm)	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 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	LAVAR
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	LAVAR
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	LAVAR
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
TDS total (ppm)	589	624	699	699	737	737	737	737	737	737	737	737	737	0

Keep it simple!

Si se menciona un rango de valores (por ejemplo, 5-7g/10L), significa que el primer valor se utiliza para empezar y debe incrementarse cada semana hasta que se alcance el valor final.

CONVERSIONES ÚTILES

Notas

Línea Bio Feeding



Nuestra Misión

Bio Feeding es nuestra línea de nutrientes desarrollada para ser utilizada en agricultura ecológica.

Los productos Bio Feeding son una mezcla 100% biológica de minerales naturales y nutrientes orgánicos, que proporcionan todos los macro y micronutrientes esenciales y promueven la vida microbiana en el suelo, ayudando a establecer una cadena trófica del suelo saludable.

Decidimos crear productos en polvo, porque un producto más fino crea una mayor superficie que entra en contacto con la vida microbiana del suelo, permitiendo una absorción de nutrientes más eficiente en comparación con las tabletas o gránulos.

Las materias primas orgánicas utilizadas en nuestros productos Bio Feeding provienen de Alemania y Suiza y todas ellas son Organismos Genéticamente NO Modificados. Los microbios beneficiosos que se encuentran

naturalmente en las materias primas (como por ejemplo, germen de malta, harina de colza y vinaza) ayudan a descomponer la materia orgánica convirtiéndola en una forma mineral y liberando nutrientes que están fácilmente disponibles para la planta.

La actividad microbiana del suelo se mejora con el suministro de componentes que puedan formar humus.*

Las materias primas utilizadas por sí solas no siempre son la mejor nutrición de las plantas.

Es la combinación de ingredientes específicos lo que crea un fertilizante altamente efectivo.

*Este proceso depende de las condiciones del suelo (por ejemplo, humedad, temperatura, valor pH, actividad microbiana, contenido de materia orgánica, etc.).

Programa Orgánico Nacional (NOP)
Nº registro: CU 855395

Certificación

Todos los productos Bio Feeding están certificados por Control Union para su uso en agricultura orgánica. Control Union Certifications, que es parte de Control Union World Group, monitoriza los productos que son usados en agricultura orgánica (Productos con contenidos Orgánicos). Los insumos orgánicos no pueden contener ningún nutriente sintético, pesticidas químicos u otros ingredientes no naturales. El uso de la certificación está sujeto a normas estrictas y sólo se permite con la autorización de Control Union.

Nuestro BioGrow y BioEnhancer están listados en OMRI. OMRI apoya la integridad orgánica mediante el desarrollo de información clara y orientación sobre los materiales, para que los productores sepan qué productos son apropiados para las operaciones orgánicas. OMRI es una organización sin ánimo de lucro que proporciona una revisión independiente de productos, tales como fertilizantes, controles de plagas, productos para el cuidado de la salud del ganado y muchas otras materias primas que se destinan para su uso en la producción y procesamiento de productos orgánicos certificados.



Línea Bio

Línea Powder Feeding



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



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

Línea Additive Feeding



BioEnhancer
Ácidos húmicos & Extracto de algas

BioGrow

BioGrow es una mezcla “all-in-ONE” de materiales naturales cuidadosamente seleccionados, formulados específicamente para la etapa de crecimiento vegetativo de plantas de rápido crecimiento.

Los nutrientes esenciales se proporcionan para un crecimiento superior, tanto de fácil acceso para la planta como de liberación lenta para suministrar todos los nutrientes en un período de 8 semanas.

Durante el crecimiento vegetativo, las plantas requieren mayores cantidades de nitrógeno. El nitrógeno hace que las células se dividan y multipliquen, razón por la cual las plantas necesitan mayores cantidades de éste durante la etapa de crecimiento vegetativo, cuando el desarrollo de las hojas y las raíces están en su punto máximo.

¿SABÍAS QUÉ?

El nitrógeno se considera un nutriente móvil dentro de la planta, lo que significa que la planta puede transportarlo a donde sea necesario. Esta movilidad es la razón por la cual los primeros signos de deficiencia de nitrógeno ocurren en las hojas más viejas. La planta toma el nitrógeno disponible de las células más viejas, con el fin de cultivar otras nuevas.

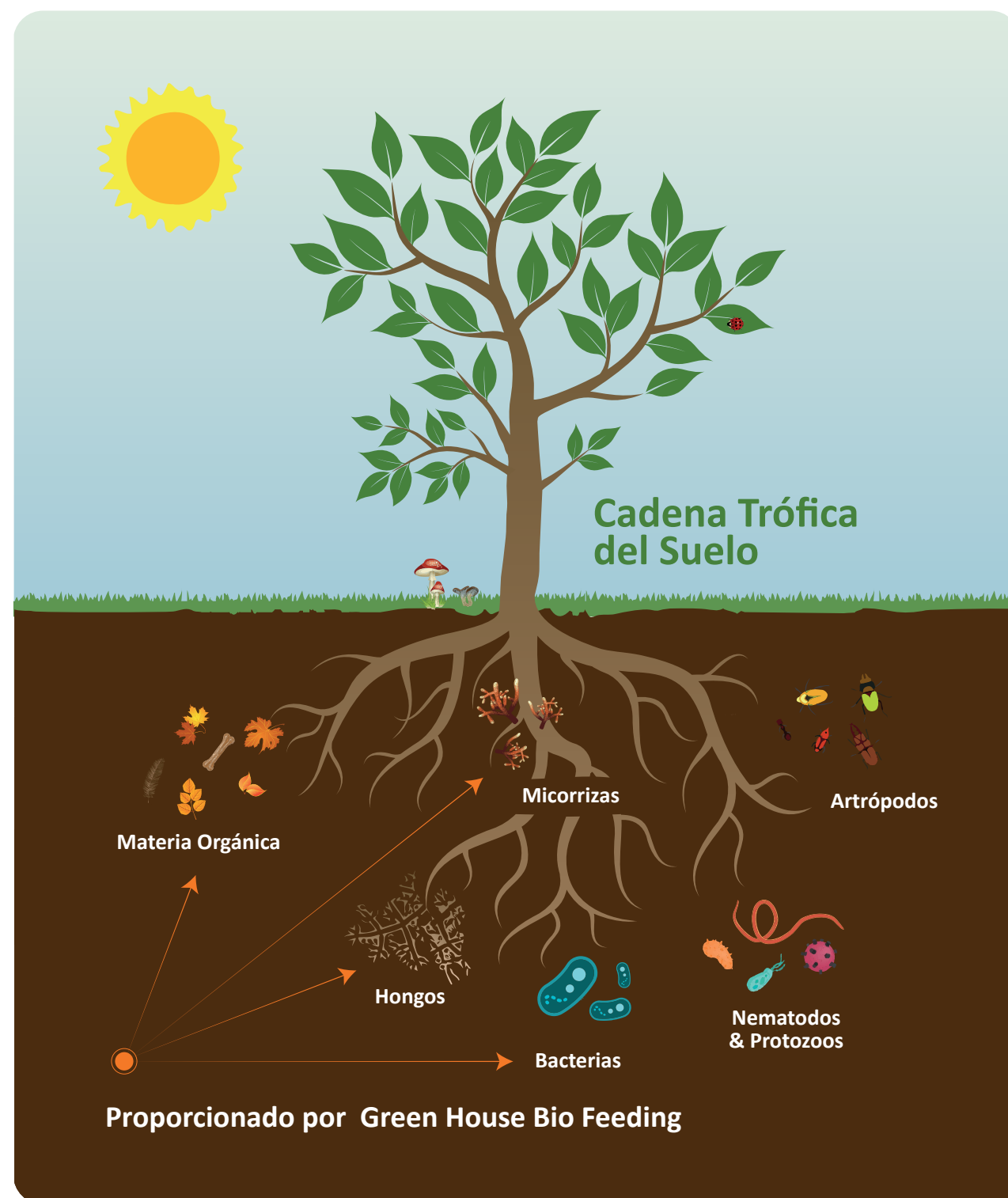


ANÁLISIS GARANTIZADO

20%	[C]	Carbono orgánico
7%	[N]	Nitrógeno total
7%	[N]	Nitrógeno orgánico
2%	[P ₂ O ₅]	Pentóxido de Fósforo soluble en citrato amónico neutro y en agua.
4%	[K ₂ O]	Óxido de Potasio soluble en agua
8%	[CaO]	Óxido de Calcio total
4%	[MgO]	Óxido de Magnesio total
9%	[SO ₃]	Trióxido de azufre total
34%		De materia orgánica derivada de harina de huesos, germen de malta, harina de cuerno, harina de plumas, vinazas y harina de colza.



El micelio puede aparecer en la parte superior del sustrato. Mejora la vida microbiana dentro del sustrato y no daña a seres humanos, animales o plantas. Los hongos son el principal agente de descomposición de la materia orgánica como azúcares simples, aminoácidos, etc. Solubiliza minerales que no están disponibles inicialmente para las plantas.



Cadena Trófica del Suelo

N-P-K: 7-2-4



0.28lb
1.1lb
2.2lb
5.5lb
55lb

125g
500g
1Kg
2.5Kg
25Kg



0.28lb
1.1lb
2.2lb
5.5lb
55lb

125g
500g
1Kg
2.5Kg
25Kg

BioBloom

BioBloom es una mezcla “todo en uno” de materiales naturales cuidadosamente seleccionados, formulados específicamente para la floración y la producción de frutos.

Los nutrientes esenciales se proporcionan para una excelente producción de flores y frutos, que están fácilmente disponibles para la planta y se liberan lentamente para suministrar todos los nutrientes en un período de 8 semanas.

BioBloom es un producto único, que proporciona cantidades adecuadas de macro y micronutrientes de la manera más eficiente. Nuestra extensa investigación científica y de I+D nos ha permitido crear un producto que proporciona grandes cantidades de fósforo en forma natural.

Los hongos micorrízicos, que se encuentran de forma natural en algunas de las materias primas de nuestro BioFeeding, ayudan a la planta a absorber el fósforo.

¿SABÍAS QUÉ?

El fósforo está proporcionando la energía a la planta para sostener el crecimiento. Los signos de una deficiencia de fósforo son el retraso en el crecimiento y las hojas de color verde azulado. Al igual que con el nitrógeno, los síntomas aparecen primero en las hojas más viejas, lo que indica que el fósforo también es móvil en las plantas y puede ser trasladado a donde más se necesita.



ANÁLISIS GARANTIZADO

18%	[C]	Carbono orgánico
4%	[N]	Nitrógeno total
4%	[N]	Nitrógeno orgánico
9%	[P ₂ O ₅]	Pentóxido de Fósforo soluble en citrato amónico neutro y en agua.
9%	[K ₂ O]	Óxido de Potasio soluble en agua
8%	[CaO]	Óxido de Calcio total
4%	[MgO]	Óxido de Magnesio total
18%	[SO ₃]	Trióxido de azufre total
31%		De materia orgánica derivada de harina de huesos, harina de plumas, vinazas y harina de colza.

!

El micelio puede aparecer en la parte superior del sustrato. Mejora la vida microbiana dentro del sustrato y no daña a seres humanos, animales o plantas. Los hongos son el principal agente de descomposición de la materia orgánica como azúcares simples, aminoácidos, etc. Solubiliza minerales que no están disponibles inicialmente para las plantas.



BioEnhancer

BioEnhancer puede ser utilizado como una herramienta multiusos para cada cultivador orgánico. Su principal objetivo es mejorar la absorción de nutrientes y actuar como acondicionador del suelo, pero también puede ser utilizado de manera muy eficaz para el enraizamiento de esquejes, la germinación de semillas y como pulverizador foliar para estimular el crecimiento de las plantas.

Ácidos Húmicos y Fúlvicos

Los ácidos húmicos y fúlvicos se obtienen de la Leonardita, que actúa como acondicionador del suelo, biocatalizador y bio-estimulante. También ayudan a quelatar los compuestos de nutrientes, mejorando así la absorción de nutrientes por parte de la planta. Especialmente se potencia la absorción de hierro, lo que se traduce en una mayor producción de clorofila y azúcar y mejora el sabor y los valores nutricionales.

Extracto de Algas

El extracto de algas marinas (Kelp) contiene 62 oligoelementos, aminoácidos y fitohormonas naturales. Funciona como un acondicionador del suelo, promueve un desarrollo más fuerte y vigoroso de las raíces y mejora la tasa de germinación de las semillas. Además, mejora la absorción de nutrientes y agua, acondicionando las plantas para soportar mejor el estrés.

Trichoderma Harzianum

Trichoderma Harzianum mejora el desarrollo radicular y la absorción de nutrientes al mantener las raíces sanas y libres de diversas enfermedades que causan hongos patógenos.

Bacillus Amyloliquefaciens

Esta bacteria se utiliza para el control biológico de patógenos en el sustrato y en las hojas. Controla una gran diversidad de patógenos compitiendo por los nutrientes y el espacio. También solubiliza el nitrógeno y el fósforo mediante la descomposición de la materia orgánica.



ANÁLISIS GARANTIZADO

75%	Ácido húmico
3%	Ácido fúlvico
10%	Extracto de algas de Ascophyllum nodosum
10 ⁶ cfu/g	Trichoderma harzianum
10 ⁷ cfu/g	Bacillus Amyloliquefaciens
9,3	pH
Carbohidratos: Ácido alginico, Manitol, Fucoidan	
Aminoácidos: Alanina, ácido aspártico, ácido glutámico, glicina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, fenilalanina, prolina, tirosina, valina y triptófano.	



8-0-1
N-P-K

Modo de Empleo

BioGrow - BioBloom

BioGrow y BioBloom deben mezclarse en el sustrato o aplicarse superficialmente. Se puede utilizar en tierra, coco o sustratos similares.

Los nutrientes serán liberados constantemente durante un período de 8 semanas.

Dosificación BioGrow

- Crecimiento Vegetativo:** 3 - 5g/L sustrato
- Plantas Madre:** 3 - 5g/L sustrato cada dos meses (superficialmente).

Si el período de crecimiento es inferior a 8 semanas o el sustrato está fertilizado, las dosis deben reducirse. Utilice la mitad de la dosis para las plántulas y plantas jóvenes (de 2 a 3 semanas de edad).

Si el período de crecimiento es más largo, se requiere una segunda aplicación (superficialmente).

Dosificación BioBloom

- 8 semanas de floración:** 1ª Semana = 3 - 5g/L sustrato
- 10 semanas de floración:** 1ª Semana = 3 - 5g/L sustrato
3ª Semana = 1 - 2g/L sustrato
- 12 semanas de floración:** 1ª Semana = 3 - 5g/L sustrato
5ª Semana = 1 - 2g/L sustrato

Las recomendaciones de dosificación pueden reducirse para plantas con bajas necesidades nutricionales y suelos pre fertilizados o incrementarse para las de mayor demanda.

BioEnhancer

Mezclar BioEnhancer con agua y aplicar a las plantas durante el riego, una vez cada dos semanas. Puede utilizarse durante todo el ciclo (crecimiento vegetativo y floración). Utilice el Enhancer después del trasplante para un mejor desarrollo radicular.

¡Utilizar dentro de las 24 horas siguientes a la mezcla!

Dosificación BioEnhancer

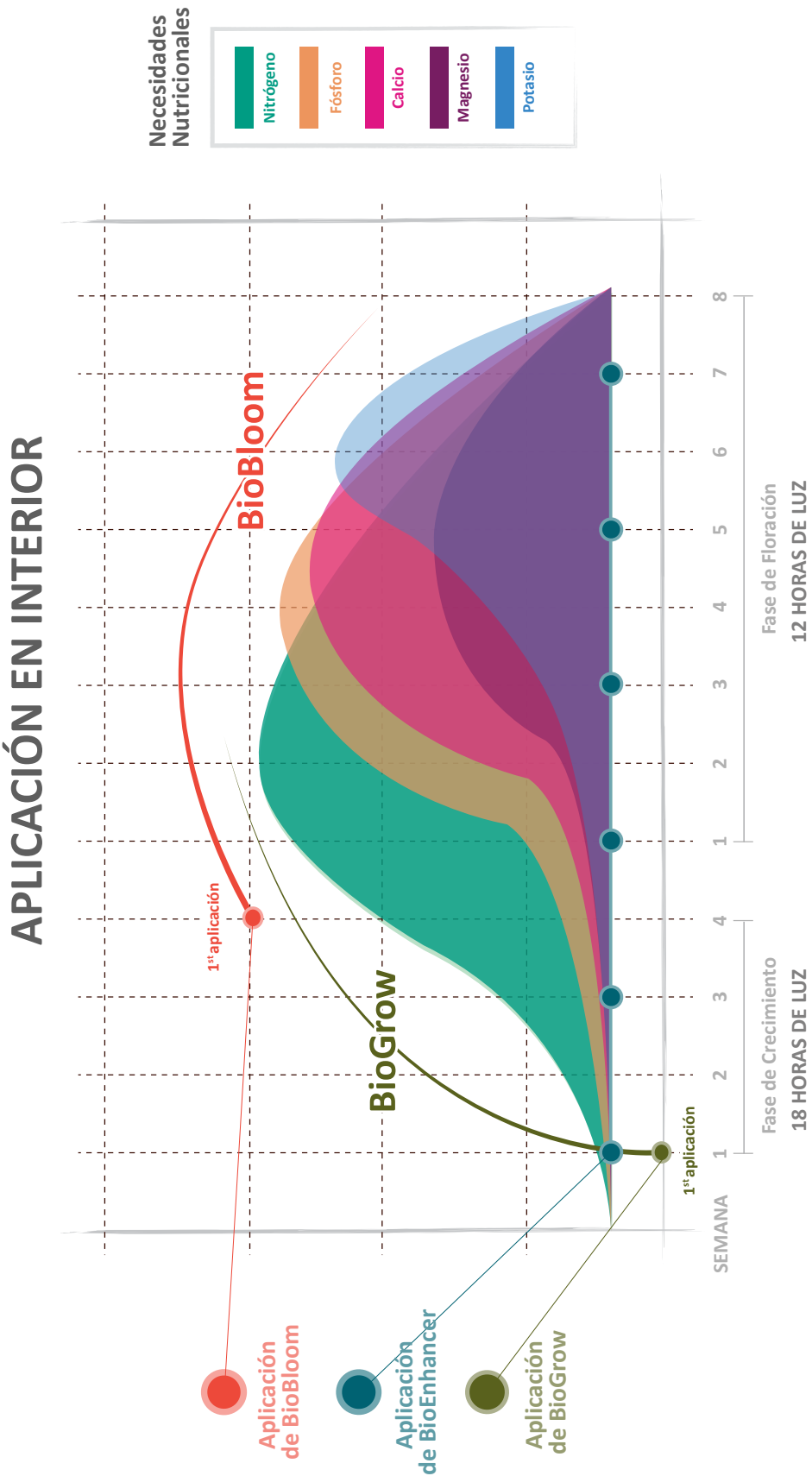
Añadiendo el Enhancer al agua aumentará el valor de pH a alrededor de 8.5. Cuando se utiliza como pulverizador foliar o como riego en el suelo, no es necesario ajustar el pH hacia abajo. Cuando se utiliza como riego para el coco, recomendamos ajustar el pH antes de añadir Enhancer a 5.0.

- Riego Medio:** 0,5 - 1g por litro de agua cada dos semanas.

- Enraizado de Esquejes:** Empapar el medio con 0,25 - 1g por litro de agua antes de colocar el esqueje.

- Germinación de Semillas:** Empapar las semillas en una solución con 0,5 - 1g por litro de agua durante 8 - 12 horas.

- Aplicación Foliar:** Mezclar 3 - 5g con 10 litros de agua y aplicar una vez cada dos semanas durante la etapa vegetativa. Para plantas madre, aplicar 24 horas antes de tomar nuevos esquejes.



Una segunda aplicación de BioBloom sólo es necesaria para plantas con un tiempo largo de floración



www.greenhousefeeding.com