

Grow
 Hybrids
 short Flowering
 long Flowering

FASE **FASE VEGETATIVA** **FASE DE FLORACIÓN**

LUZ **18 HORAS** **12 HORAS**

SEMANA **PLANTAR JARÓN/
PLANTAR** **CRECIMIENTO** **RÉGIMEN ANTES DE
CORTAR LOS
CABILLOS** **RÉGIMEN DESPUÉS DE
CORTAR LOS
CABILLOS** **RÉGIMEN PARA
GENÉTICA** **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12** **13**

1 **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12** **13**

TIERRA

TIERRA PH

5.6	6.0	6.1	6.3	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.7	5.8	-	-	-	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	-	-	-
5.7	5.8	-	-	-	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	-	-
5.6	5.7	-	-	-	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.0

TIERRA

TIERRA EC

1.0	1.4	1.3	1.6	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0	1.4	-	-	-	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	LAJAS	-	-	-
1.0	1.4	-	-	-	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	LAJAS	-	-
1.0	1.4	-	-	-	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5

1 **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12** **13**

COCO

COCO PH

5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5	5.6	-	-	-	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.8	6.0	-	-	-
5.5	5.6	-	-	-	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.8	6.0	-	-	-
5.5	5.6	-	-	-	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.1	6.1	6.2	6.2	6.3	6.4	6.5

COCO

COCO EC

1.1	1.5	1.4	1.7	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	1.5	-	-	-	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	LAJAS	-	-	-
1.1	1.5	-	-	-	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	LAJAS	-	-
1.1	1.5	-	-	-	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5

1 **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12** **13**

HIDRO

HIDRO PH

5.5	5.5	5.6	5.7	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5	5.5	-	-	-	5.6	5.6	5.6	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	6.0	-	-	-
5.5	5.5	-	-	-	5.6	5.6	5.6	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.8	6.0	-	-
5.5	5.5	-	-	-	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1	6.1	6.1	6.2

HIDRO

HIDRO EC

1.1	1.5	1.4	1.7	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	1.5	-	-	-	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	LAJAS	-	-	-
1.1	1.5	-	-	-	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	LAJAS	-	-
1.1	1.5	-	-	-	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5

PROPORCIONES DE DILUCIÓN: 1g = 1L 10g = 10L · 100g = 100L · 1Kg = 1000L

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									
		Creciendo				Floreciendo									
		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	
Cantidad de Nutrientes por litro de agua	shortFlowering														
	Grow / Short Floreciendo (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	
Valores totales EC/TDS de la Solución Nutriente	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	

Valores EC/TDS de cada producto

*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



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



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 (< 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	0,7	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

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.



0.28lb
1.1lb
2.2lb
5.5lb
55lb



125g
500g
1Kg
2.5Kg
25Kg

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.

N-P-K: 7-2-4

¿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.



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

N-P-K: 4-9-9

¿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.





0.28lb
1.1lb
2.2lb
5.5lb
55lb



125g
500g
1Kg
2.5Kg
25Kg

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 Amyloliqefaciens

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.

N-P-K: 1-0-8



ANÁLISIS GARANTIZADO

75% Ácido húmico
3% Ácido fúlvico
10% Extracto de algas de Ascophyllum nodosum
10⁸ cfu/g Trichoderma harzianum
10⁷ cfu/g Bacillus Amyloliqefaciens
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.

