

EL CULTIVO DE CAFE

EL CULTIVO

La planta de café o cafeto, es un arbusto que pertenece a la familia de las Rubiáceas, género Coffea, las especies más importantes comercialmente son “Coffea arabica” (Arábica) y “Coffea canephora” (Robusta). La semilla del fruto del cafeto, tostada y molida, se utilizan para el consumo humano.

Requerimientos y fertilización

Los suelos para el cultivo de café deben ser de fertilidad media a alta, que depende fundamentalmente de los equilibrios entre calcio(Ca), Magnesio(Mg) y potasio(K), ligera-mente ácidos (pH 5.0 - 6.0), profundos, con buen drenaje y suficiente contenido de materia orgánica.

Una apropiada fertilización del cultivo de café, desde almacigo hasta producción, con Nitrógeno, Fosforo , Potasio, Magnesio, Azufre y en algunos casos Boro y Zinc, asegura un buen desarrollo de la parte aérea sino también un mayor desarrollo y vigor del sistema radical de la planta.



GLUCONAT PK

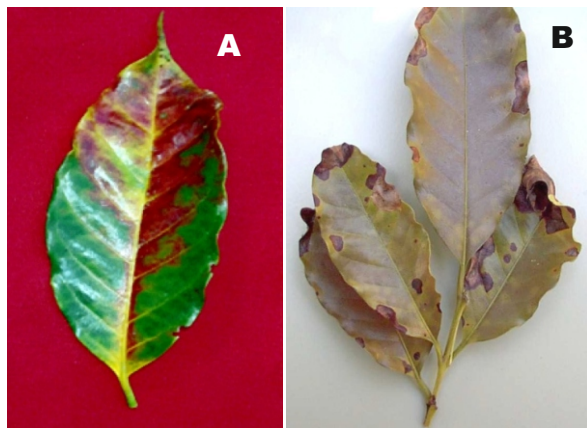
Fertilizante quelatado ecológico diseñado para aplicación al suelo y/o foliar, aporta Potasio (K2O : 310 g/L) y Fósforo (P2O5 : 70 g/L), de alta asimilabilidad.

FERTILIZACION CON P y K

El Fósforo(P) aumenta el crecimiento y enraizamiento de plantas en almácigo, favorece el llenado del grano y rendimiento en cosecha.

El potasio(K) promueve vigor, fomenta resistencia e tolerancia a las enfermedades y estrés, mejora el tamaño y calidad del fruto.

La deficiencia P en hojas viejas manchas amarillas con coloraciones rojas-hasta caída y Sin (K) clorosis en bordes con necrosis al borde del ápice. Se afecta la producción y calidad del grano.



En hojas de café A)Deficiencia de fosforo y B)Deficiencia de potasio

RECOMENDACIONES DE USO

Dosis:	Periodo de Aplicación	Efecto
1 - 1,5 cc/Litro 20-30 cc/20L 20 Litros por cada 100 plantas	Almácigo (2- 6 meses) (Después traslado de la planta a bolsas) Aplicar 1 - 2 veces, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Como aporte de P y K, para prevenir y corregir deficiencias, estimulando el crecimiento y producción de plantas sanas y vigorosas.
1 - 2 cc/Litro 20-40 cc/20L 200 - 400 cc /Caneca 200L por Hectárea Aplicación foliar, suelo o fertiriego*	Crecimiento vegetativo (0-18 meses después de la siembra- ds) Aplicar cada 3-4 meses, antes de floración, de manera preventiva o cuando observe deficiencias. Producción (7 -8 meses, de floración a cosecha) Aplicar cada 1-2 meses, antes de cosecha, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Formación de ramas, hojas, flores de plantas sanas y vigorosas, previene deficiencias. Estimula el llenado, producción y calidad del café.



GLUCONAT CaB-Zn

Solucion fertilizante de gluconato, que aporta calcio (CaO: 120 g/L) , Boro (B: 18 g/L) y Zinc (Zn) de alta asimilabilidad. Para aplicación al suelo y/ foliar para corregir y prevenir deficiencias de calcio y boro.

FERTILIZACION CON Ca B y Zn

Calcio (Ca) participa en el desarrollo de raíces y follaje. Zinc (Zn) y Boro (B) son importantes durante la floración para mejorar el cuajado del fruto. En general mejoran la producción y calidad del grano de Café.

La deficiencia de Ca, B y Zn afecta crecimiento y producción del café. Hojas jóvenes con clorosis irregulares y entorchamientos.



Deficiencia de calcio en plantas de cafe

RECOMENDACIONES DE USO

Dosis:	Periodo de Aplicación	Efecto
1 - 2 cc/Litro 20-40 cc/20L 200 - 400 cc /Caneca 200L por Hectárea Aplicación foliar, suelo o fertiriego*	Crecimiento vegetativo (0-18 meses después de la siembra- ds) Aplicar cada 3-4 meses, antes de floración, de manera preventiva o cuando observe deficiencias. Producción (7 -8 meses, de floración a cosecha) Aplicar cada 1-2 meses, antes de cosecha, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Como aporte de Ca,B y Zn, para prevenir y corregir deficiencias. Favorece la formación de raíces y hojas, con plantas sanas y vigorosas. Mejora el cuajado, producción y calidad del grano de café. Plantas más vigorosas y resistentes a enfermedades.

Recuerde que?

✓ La aplicación de Gluconat PK y CaB-Zn, es complementaria, a la fertilización recomendada al suelo..

Para mayor precisión en la aplicación

✓ Consulte con un ingeniero agrónomo. En fertiriego*, aplicar la dosis máxima por hectárea de Gluconatos (400cc/ha) en el volumen de agua y tiempo calculado de riego.

GLUCONAT-Mg

Es un fertilizante fuente de Magnesio (MgO: 140 g/l) quelatado con gluconatos de alta estabilidad y asimilación para aplicación vía al suelo, foliar o fertirriego



GLUCONAT - Mg

FERTILIZACION CON Mg

El Magnesio (Mg) es el núcleo de la clorofila, esencial para la fotosíntesis, su aporte debe estar en equilibrio con contenidos de K y Ca.

La deficiencia de Mg, hojas viejas con clorosis intervenal, principalmente en las ramas productivas en llenado del grano, llegando a defoliaciones severas.

Hojas de ramas productivas de café, con deficiencia de Mg



RECOMENDACIONES DE USO

Dosis:	Periodo de Aplicación	Efecto
1 - 2 cc/Litro 20-40 cc/20L	Crecimiento vegetativo (0-18 meses después de la siembra- ds) Aplicar cada 3-4 meses, antes de floración, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Como aporte de Mg, para prevenir y corregir deficiencias. Favorece la formación de hojas en ramas productivas.
200 - 400 cc /Caneca 200L por Hectárea	Producción (7 -8 meses, de floración a cosecha) Aplicar cada 1-2 meses, antes de cosecha, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Mantiene producción, numero y calidad del grano de café. Plantas más vigorosas y resistentes a enfermedades.
Aplicación foliar, suelo o fertirriego*		

ACK-GREEN LEAF

Es un producto altamente asimilable, elaborado de micro nutrientes (Mg-S-Mn-B, Cu-Zn-Mo-Fe) esenciales para el adecuado crecimiento y desarrollo de las plantas.

DEFICIENCIAS DE MICROELEMENTOS

- (-) Deficiencia de azufre (S), Hojas jóvenes con manchas amarillentas no uniformes.
- (-) La deficiencia de hierro (Fe) es clorosis extendida en hojas jóvenes, venas y nervaduras permanecen verdes.
- (-) Con deficiencia de manganeso (Mn), clorosis intervenal en hojas nuevas, que pueden estar deformes.
- (-) Deficiencias de B, Zn son importantes en café, y ya fueron descritas en Gluconat CaB-Zn.

RECOMENDACIONES DE USO

Dosis:	Periodo de Aplicación	Efecto
1 - 1,5 cc/Litro 20-30 cc/20L 20 Litros por cada 100 plantas	Almacigo (2- 6 meses) (Después traslado de la planta a bolsas) Aplicar 1 - 2 veces, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Como aporte de Micro elementos, para prevenir y corregir deficiencias. Estimula el crecimiento y producción de plantas sanas y vigorosas.
1 - 2 cc/Litro 20-40 cc/20L 200 - 400 cc /Caneca 200L por Hectárea	Crecimiento vegetativo (0-18 meses después de la siembra- ds) Aplicar cada 3-4 meses, antes de floración, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Previene defoliaciones, estimula la floración, llenado del fruto, mejora producción y calidad del grano de café.
Aplicación foliar, suelo o fertirriego*	Producción (7 -8 meses, de floración a cosecha) Aplicar cada 2 meses, antes de cosecha, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	

Recuerde que?

- ✓ La aplicación de Gluconat Mg y Micronutrientes, es complementaria, a la fertilización edáfica recomendada.

Para mayor precisión en la aplicación

- ✓ Consulte con un ingeniero agrónomo. En fertirriego*, localizado o por goteo, aplicar la dosis máxima por hectárea de Gluconatos (400cc/ha) en el volumen de agua y tiempo calculado.

PLAN DE FERTILIZACION

Requerimientos nutricionales del cultivo

Los requerimientos nutricionales del café varían según el estado del crecimiento. Se distinguen tres etapas: germinativa y almácigo, crecimiento vegetativo o levante y producción o periodo reproductivo (floración y producción).

La extracción de nutrientes por tonelada de café almendra: N 30,9kg P 2,26kg, K 36.92kg, Ca 4,26kg, Mg 2,26Kg, S 1,21Kg.

Las floraciones son inducidas cuando la planta de café, sufre un stress hídrico seguido de lluvias. En Colombia es frecuente por lo cual 2 cosechas año. Es importante continuar el plan de fertilización edáfica y foliar del cultivo cada año, en pre y floración, así como después de las podas. Para prevenir deficiencias, asegurar buenos rendimientos y calidad de grano.

PERIODO DE APLICACIÓN DEL FERTILIZANTE

Germinación y Almácigo (0 -6 meses)

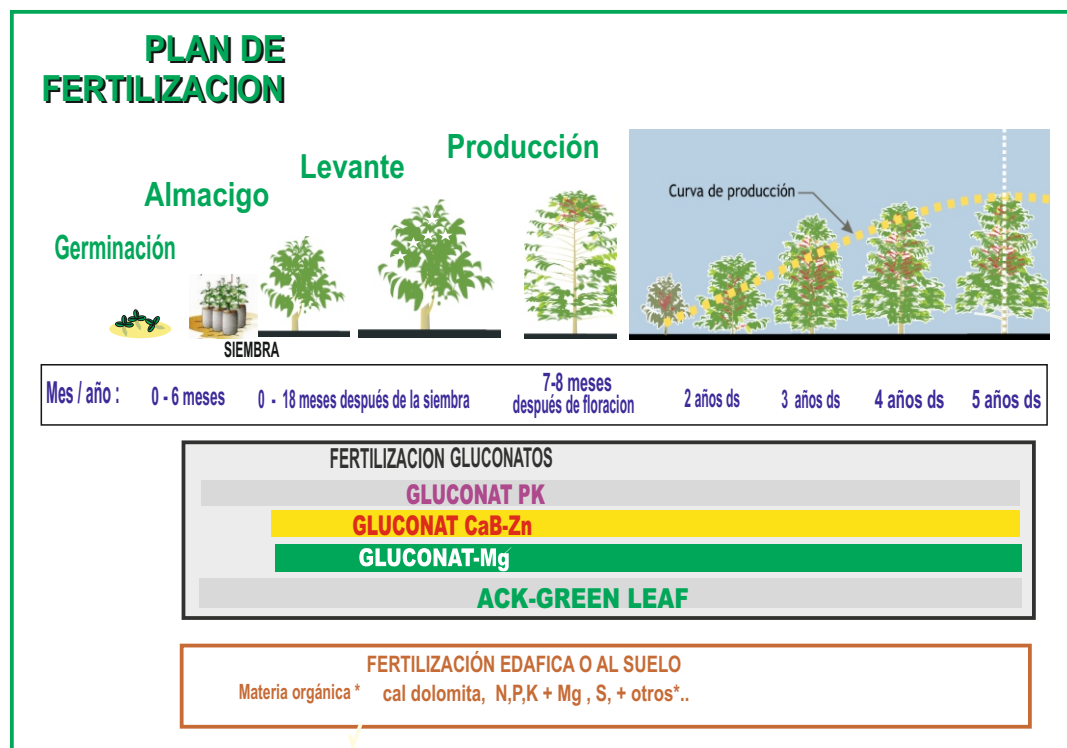
Las semillas germinan en arena y dan lugar a plantulas o “chapolas”, que son trasladadas a bolsas, antes de su siembra en el campo. Se recomienda aplicar Gluconatos de PK y Gree Leaf, para plantas sanas y vigorosas.

Levante o crecimiento vegetativo (0-18 meses ds)

Después de la siembra (ds), cada 4 - 6 meses, se debe complementar la fertilización edáfica recomendada al café, con Gluconatos de PK, CaB-Zn, Mg y Gree Leaf.

Producción (Floración y fructificación)

Desde el momento de la floración hasta la maduración del fruto transcurren en promedio 8 meses. En este periodo se recomienda complementar la fertilización edáfica, con aplicación de Gluconatos de PK, Ca, Mg y Gree Leaf.



Los fertilizantes **ACKER LEBEN** no representan ningún riesgo para el Medio Ambiente.

- ✓ Son fácilmente Biodegradables
- ✓ No son Fitotóxicos.

Los fertilizantes **ACKER LEBEN** se pueden mezclar y aplicar con otros fertilizantes y agroquímicos.

Contenido Neto.
1 y 4 Litros

Recuerde que?

La aplicación de Gluconat PK, CaB-Zn y Microelementos, es complementaria, a la fertilización completa al suelo recomendada para el cultivo.

Para mayor precisión en la aplicación

Consulte con un ingeniero agrónomo. Tenga en cuenta el análisis de suelos y/o foliar y el diagnóstico visual del cultivo.

Acker Leben Ltda.

Calle 69 No. 87B-28 sur
Telefax:3000945, Móvil:3143623815
Bogotá, D.C. - Colombia
Email: ackerleben@gmail.com
www.ackerleben.co