

EL CULTIVO DE AGUACATE

EL CULTIVO

El aguacate *Persea americana* Miller. , es un árbol perenne con un ciclo de vida hasta 25 años para los cultivares criollos y de 15 a 18 años en las variedades mejoradas.

La variedad Hass, en una de las más cultivadas en virtud de la calidad de sus frutos, alto rendimiento en producción y maduración tardía. La cual se adapta a condiciones subtropicales, temperaturas de 5 a 19 °C y alturas entre los 1.800 y 2.000 msnm

Requerimientos y fertilización

La fertilización balanceada en aguacate, es determinante para obtener buenos rendimientos y calidad en la producción. Análisis de suelo, foliares y diagnóstico visual del cultivo, son necesarios, para inferir las cantidades y tipos de fertilizante a utilizar y el momento en que la planta los necesita.

En general, el cultivo de aguacate requiere fósforo, potasio y magnesio, seguido por nitrógeno y calcio. Los micronutrientes más necesarios son zinc y el boro, aunque deficiencias de cobre, manganeso y hierro han sido observados ocasionalmente.

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) ayuda al crecimiento planta y raíces, desde vivero, influye en la floración y formación de fruto.

El potasio(K) produce plantas más resistentes a la sequía, enfermedades y desórdenes fisiológicos. Mejora el tamaño y calidad del fruto.

La deficiencia (P) causa hojas maduras color marrón, pequeñas y redondeadas. Senescencia temprana, reducción del crecimiento y muerte de la planta. Sin (K) hojas viejas con machas color rojo, menor crecimiento y ramas delgadas.

RECOMENDACIONES DE USO

Dosis:	Periodo de Aplicación	Efecto
1 - 1,5 cc/Litro 20-30 cc/20L 20 Litros / 100 plantas	Vivero(7-10 meses) Aplicar cada 2meses, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Como aporte de P y K, previene deficiencias. Permite el crecimiento y producción de plantas sanas y vigorosas.
1 - 2 cc/Litro 20-40 cc/20L 200 - 400 cc /Caneca 200L por Hectárea	Desarrollo del árbol (1-4 años después de la siembra- ds) Aplicar cada 4 -6 meses, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Plantas resistentes a la sequía, enfermedades y deformaciones. Promueve plantas sanas y vigorosas. Mejora el tamaño y calidad del fruto.
2 cc/Litro 40 cc/20L 200 - 400 cc /Caneca 200L por Hectárea Aplicación foliar, suelo o fertiriego*	Inicio producción (4-8 años) Plena producción (8-25 años) Aplicar antes de floración y durante el llenado, de manera preventiva o por deficiencias.	



Deficiencia de fosforo y potasio en hojas de aguacate

Recuerde que?

✓ La aplicación de Gluconat PK y Mg, 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 fertiriego



FERTILIZACION CON Mg

El Magnesio (Mg) en el aguacate, promueve mayor número de brotes nuevos, floración temprana y mayor amarre de frutos al disminuir el número de abortos de frutos de aguacate.

La deficiencia de Mg, causa hojas maduras con clorosis intervenal, defoliación prematura, bajos rendimientos y menor calidad del fruto.



Árbol de aguacate bien fertilizado, con nuevos brotes y hojas, no tiene deficiencias

RECOMENDACIONES DE USO

Dosis:	Periodo de Aplicación	Efecto
1 - 2 cc/Litro 20-40 cc/20L 200 - 400 cc /Caneca 200L por Hectárea	Desarrollo del árbol (1-4 años después de la siembra- ds) Aplicar cada 4 -6 meses, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Como aporte de Mg, previene deficiencias. Permite el crecimiento y producción de plantas sanas y vigorosas.
2 cc/Litro 40 cc/20L 200 - 400 cc /Caneca 200L por Hectárea Aplicación foliar, suelo o fertiriego*	Inicio producción (4-8 años) Plena producción (8-25 años) Aplicar antes de floración y durante el llenado, de manera preventiva o por deficiencias.	Estimula floración, promueve plantas sanas y vigorosas. Previene la defoliación temprana y aborto del fruto de aguacate.

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), Boro (B) y Zinc (Zn), son indispensables desde el crecimiento hasta la producción, mejoran la disponibilidad de otros nutrientes en la planta, rendimiento y calidad del fruto de aguacate.

La deficiencia de (Ca, B, Zn) causa en general disminución en el crecimiento y desarrollo de las plantas, hojas y ramas con deformaciones, frutos con desórdenes fisiológicos y caída prematura.

Deficiencia de zinc, causa frutos aguacate pequeños, comparado con plantas fertilizadas con Zn



RECOMENDACIONES DE USO

Dosis:	Periodo de Aplicación	Efecto
1 - 2 cc/Litro 20-40 cc/20L 200 - 400 cc /Caneca 200L por Hectárea	Desarrollo del árbol (1-4 años después de la siembra- ds) Aplicar cada 4 -6 meses, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Como aporte de CaB-Zn y prevenir deficiencias. Permite el crecimiento y producción de plantas sanas y vigorosas.
2 cc/Litro 40 cc/20L 200 - 400 cc /Caneca 200L por Hectárea Aplicación foliar, suelo o fertiriego*	Inicio producción (4-8 años) Plena producción (8-25 años) Aplicar antes de floración y durante el llenado, de manera preventiva o por deficiencias.	Previene deformaciones en hojas, ramas y frutos y caída prematura. Mejora rendimientos y calidad del fruto.

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.

Micro nutrientes como S, Mn, Cu, Fe y Mo, están presentes en hojas, flores y frutos y son necesarios para tener plantas sanas y vigorosas.

DEFICIENCIAS DE MICROELEMENTOS

- (-) Deficiencia de azufre (S), hojas jóvenes con amarillamiento y reducción en tamaño.
- (-) La deficiencia de hierro (Fe), hojas jóvenes verde pálido, hasta clorosis aguda, defoliación y muerte de brotes. Menor calidad del fruto.
- (-) Deficiencia de manganeso (Mn), clorosis intervenal en hojas juvenes, puede afectar todo el árbol.
- (-) Deficiencia (Cu) afecta meristemos, las hojas se necrosan, se enroscan y caen precozmente.

RECOMENDACIONES DE USO

Dosis:	Periodo de Aplicación	Efecto
1 - 1,5 cc/Litro 20-30 cc/20L 20 Litros / 100 plantas	Vivero(7-10 meses) Aplicar cada 2meses, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Como aporte de Micro elementos, previene deficiencias. Permite el crecimiento y producción de plantas sanas y vigorosas.
1 - 2 cc/Litro 20-40 cc/20L 200 - 400 cc /Caneca 200L por Hectárea	Desarrollo del árbol (1-4 años después de la siembra- ds) Aplicar cada 4 -6 meses, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Evita defoliaciones, malformaciones de hojas y frutos, caída prematura. Mejoran rendimiento y calidad del fruto.
2 cc/Litro 40 cc/20L 200 - 400 cc /Caneca 200L por Hectárea Aplicación foliar, suelo o fertiriego*	Inicio producción (4-8 años) Plena producción (8-25 años) Aplicar antes de floración y durante el llenado, de manera preventiva o por deficiencias.	

Recuerde que?

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

Para mayor precisión en la aplicación

- ✓ Consulte con un ingeniero agrónomo. En fertiriego*, 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

En Aguacate, los nutrientes con mayor influencia en hojas y brotes son N, P, Mg, Ca, Fe, B y S, las flores demandan principalmente P, B, Fe y S y el fruto, principalmente K, N, P, B y Ca

La extracción de nutrientes en una cosecha de 20 toneladas de aguacate Hass se remueve 52, 21 y 94 kg de N, P₂₀₅ y K_{2O} respectivamente.

Al mes de sembrado el aguacate necesita fertilización edáfica de NPK, cal dolomita y menores, aplicados en pequeñas dosis cada 2 meses. Se recomienda complementar la fertilización con aplicación foliar de Gluconatos Acker cada 2-4 meses o cuando observe deficiencias.

Árbol de aguacate con buena floración y producción de frutos



PERIODO DE APLICACIÓN DEL FERTILIZANTE

Producción en vivero (7-10 meses)

La buena fertilización del aguacate inicia en el vivero. Plantas bien nutridas ayudará a evitar muchos problemas de manejo y producción. Para esto aplicar Gluconat PK y Gree Leaf.



Desarrollo del árbol (1 a 4 años).

La planta en crecimiento, en especial requiere N, P, Mg y Ca, B, S. Se recomienda aplicaciones complementarias de Gluconat PK, Mg y Gree Leaf, para obtener plantas sanas y vigorosas.



Inicio de la producción (4 a 8 años).

Plena producción árbol adulto (8 a 25 años)

En la etapa productiva aumentan los requerimientos de K, Ca, Mg, B, S y Zn. Por lo cual se recomienda complementar la fertilización edáfica, con aplicación foliar de Gluconat PK, CaB-Zn, Mg y Gree Leaf, si observa deficiencias específicas.



PLAN DE FERTILIZACION

Vivero	Desarrollo del árbol	Inicio producción	Plena producción
			
Mes / año : 7 - 10 meses	1 - 4 años	4 - 8 años	8 - 25 años

FERTILIZACION CON GLUCONATOS
GLUCONAT PK
GLUCONAT CaB-Zn
GLUCONAT-Mg
ACK-GREEN LEAF

FERTILIZACIÓN EDAFICA O AL SUELO
Materia orgánica * cal dolomita, N,P,K + Mg, S, + otros*..

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