

EL CULTIVO DE LECHUGA

EL CULTIVO

El cultivo de la lechuga (*Lactuca sativa* L.), es uno de los mas importantes alimentos en el grupo de las hortalizas de hoja, es consumida ampliamente principalmente en fresco en forma de ensalada y cultivada en casi todo el mundo. Contiene vitaminas, minerales y sales, indispensables para el organismo.

Su importancia se ha incrementado en los últimos años, debido al consumo de nuevas variedades, entre los que se incluyen las lechugas tipo Batavia, lisa o mantequilla, tipo Cos o Romana, las minihortalizas tipo Baby Leaf, y las lechugas foliares lisas y crespas de diferentes tonalidades verdes, rojas y moradas, entre otras.

Requerimientos y fertilización

La lechuga, tiene buen desarrollo en suelos francos arenosos y francos arcillosos, con suficiente contenido de materia orgánica, bien drenados, con buena retención de humedad, profundos, con pendientes inferiores a 30%. Es un cultivo tolerante a la salinidad y a la acidez en los suelos (pH 6,5 y 7,5) y bajas temperaturas, se da bien entre 14-18°C día y 5-8°C por la noche. Presenta un sistema radicular reducido y su parte comestible es un 96% agua.

La lechuga es exigente en potásico, fosforo y nitrógeno, además de calcio, magnesio, molibdeno, hierro, manganeso, zinc y cobre, esenciales durante las primeras fases de desarrollo, para conseguir buena calidad de hoja y una adecuada formación de los cogollos.



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) desde el semillero permite el crecimiento y desarrollo radicular, con plantas sanas y vigorosas, de mas rápida cosecha.

El potasio(K) promueve plantas resistentes a condiciones adversas como el frío, la sequía, plagas y enfermedades. Con mayor vida pos cosecha.

La deficiencia P y/o K, atrasa el crecimiento y formación del cogollo. Muestra (Sin P) hojas color violáceo hasta necrosis y (Sin K) hojas viejas con clorosis en bordes(rizadas y abollonadas).

RECOMENDACIONES DE USO

Dosis:	Periodo de Aplicación	Efecto
1 - 1,5 cc/Litro 20-30 cc/20L 200 - 300 cc /Caneca 200L por Hectárea	Vivero (hasta 25 días) Transplante y formación de roseta (0-30 dds- días después de la siembra) 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 - 1,5 cc/Litro 20-30 cc/20L 200 - 300 cc /Caneca 200L por Hectárea Aplicación foliar, suelo o fertiriego*	Formación de cabeza (30 - 60 dds- días después de la siembra) Aplicar hasta 15 días antes de cosecha, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Prevenir y corregir deficiencias, evitar deformaciones en la formación de la cabeza, prevenir enfermedades, con lechugas sanas y de calidad nutritiva.



Coloración púrpura en lechuga por deficiencia de fósforo.



GLUCONAT - Ca

Solución fertilizante de gluconato, que aporta calcio (CaO: 140 g/L) de alta asimilabilidad. Para aplicación al suelo y/o foliar para corregir y prevenir deficiencias de calcio.

FERTILIZACION CON Ca

Calcio (Ca) promueve la formación de tejidos y crecimiento de la planta, regula la asimilación de potasio, sodio y magnesio. Previene y da resistencia a enfermedades o podridones.

La deficiencia de Ca, reduce el crecimiento, causa hojas jóvenes en forma de roseta o cartucho, que se tornan cloróticas. Finalmente apices de hojas y tallos, se necrosan y mueren.



Deficiencia de calcio en plantas de lechuga

RECOMENDACIONES DE USO

Dosis:	Periodo de Aplicación	Efecto
1 - 1,5 cc/Litro 20-30 cc/20L 200 - 300 cc /Caneca 200L por Hectárea	Vivero (hasta 25 días) Transplante y formación de roseta (30 dds- días después de la siembra) Aplicar 1 - 2 veces, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Como aporte de Ca, para prevenir y corregir deficiencias, estimulando el crecimiento y producción de plantas sanas y vigorosas.
1 - 1,5 cc/Litro 20-30 cc/20L 200 - 300 cc /Caneca 200L por Hectárea Aplicación foliar, suelo o fertiriego*	Formación de cabeza (30 - 60 dds- días después de la siembra) Aplicar hasta 15 días antes de cosecha, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Estimular el crecimiento, de plantas sanas sin deformaciones y clorosis en hojas. Prevenir enfermedades y pudriciones en las plantas de lechuga.

Recuerde que?

✓ La aplicación de Gluconat PK y Ca 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 en lechuga, que debe estar en equilibrio con K y Ca.

La deficiencia de Mg, causa hojas jóvenes con clorosis intervenal desde el centro hacia los bordes, punteado y manchas necróticas. Continúa con toda planta hojas amarillas con el nervio color verde claro.



Plantulas de lechuga sanas y vigorosas, para transplante

RECOMENDACIONES DE USO

Dosis:	Periodo de Aplicación	Efecto
1 - 1,5 cc/Litro 20-30 cc/20L 200 - 300 cc /Caneca 200L por Hectárea	Vivero (hasta 25 días) Transplante y formación de roseta (0-30 dds- días después de la siembra) Aplicar 1 - 2 veces, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Como aporte de Mg, para prevenir y corregir deficiencias, estimulando el crecimiento y producción de plantas sanas y vigorosas. Estimular el crecimiento, de plantas sanas sin deformaciones y clorosis en hojas. Estimula el el crecimiento y calidad nutricional de las plantas de lechuga.
1 - 1,5 cc/Litro 20-30 cc/20L 200 - 300 cc /Caneca 200L por Hectárea Aplicación foliar, suelo o fertirriego*	Formación de cabeza (30 - 60 dds- días después de la siembra) Aplicar hasta 15 días antes de cosecha, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	

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

- (-) El síntoma característico de la deficiencia de hierro (Fe) es la clorosis intervenal en hojas jóvenes.
- (-) Con deficiencia de manganeso (Mn), la planta se vuelve pálida y con manchas marrones en zonas cloróticas de hojas viejas.
- (-) La deficiencia de zinc (Zn) aparece en hojas viejas de lechuga, como grandes áreas necróticas con márgenes oscuros. Atrasa el crecimiento de las plantas en forma de roseta y una apariencia quemada.
- (-) Deficiencia de azufre (S), las hojas de la lechuga se tornan de color verde amarillento y tiesas o acartonadas.
- (-) La lechuga con deficiencia de molibdeno (Mo) se atrofia y mantiene la forma de roseta. Las hojas son pálidas, de color verde amarillento y ligeramente ovaladas.
- (-) La deficiencia de boro (b) es similar a la de calcio, con necrosis mayor cerca al punto de crecimiento y deja de producir hojas. Las hojas jóvenes con mayor deformación, engrosadas y quebradizas.

RECOMENDACIONES DE USO

Dosis:	Periodo de Aplicación	Efecto
1 - 1,5 cc/Litro 20-30 cc/20L 200 - 300 cc /Caneca 200L por Hectárea	Vivero (hasta 25 días) Transplante y formación de roseta (0 - 30 dds- días después de la siembra) Aplicar 1 - 2 veces, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	Para prevenir y corregir deficiencias por micro nutrientes, estimulando el crecimiento y producción de plantas sanas y vigorosas. Permite el crecimiento, de plantas sanas sin deformaciones clorosis y necrosis en hojas. Estimula el el crecimiento y calidad nutricional de las plantas de lechuga.
1 - 1,5 cc/Litro 20-30 cc/20L 200 - 300 cc /Caneca 200L por Hectárea Aplicación foliar, suelo o fertirriego*	Formación de cabeza (30 - 60 dds- días después de la siembra) Aplicar hasta 15 días antes de cosecha, de manera preventiva o cuando observe deficiencias.	

Recuerde que?

- ✓ La aplicación de Gluconat Mg y Micronutrientes, es complementaria, a la fertilización completa 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 DEL CULTIVO

Requerimientos nutricionales del cultivo

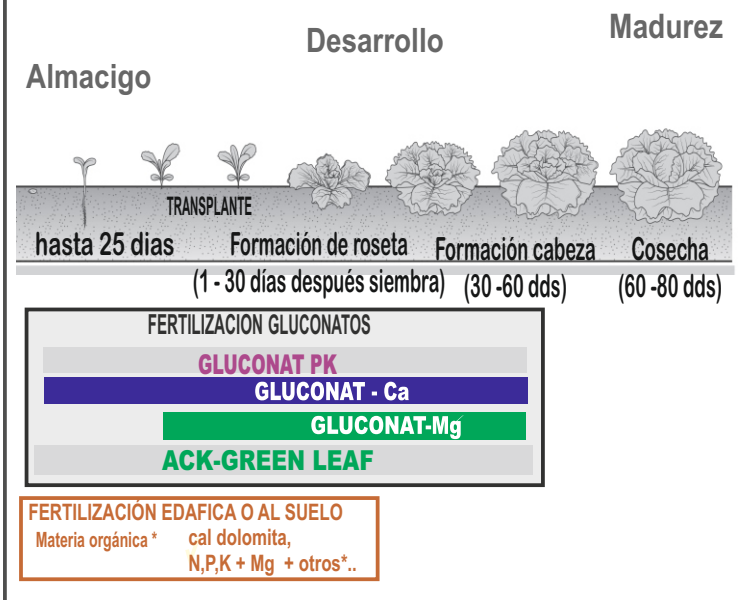
Es importante la fertilización edáfica antes y durante la siembra, con abonos orgánicos, macro nutrientes NPK y cal dolomita. Sin olvidar los fertilizantes foliares a partir de la siembra hasta 2 semanas antes de cosecha, para corregir cualquier posible deficiencia y favorecer la formación de cabezas de lechuga de buena calidad.

La extracción de nutrientes en rendimientos de lechuga de 45 t/ha son: 100 kg de N/ha, 50 kg P₂O₅, 250 kg K₂O, 51 kg de CaO y 22 kg Mg.



Roseta antes de formar cabeza en Lechuga.

PLAN DE FERTILIZACION



Recuerde que?

La aplicación de Gluconat PK, Ca 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.

PERIODO DE APLICACIÓN DEL FERTILIZANTE

Almacigo o producción de plantulas (0-25 días)

Ningun elemento mineral debe faltar en esta etapa, para el crecimiento y formación de plantulas sanas y vigorosas de calidad para ser trasplantadas, se recomienda aplicar Gluconatos PK y GREEN LEAF.

Transplante (25 días después de germinación)

En el trasplante las plántulas se llevan a campo con 3 - 4 hojas bien formadas. Se recomienda complementar la fertilización edáfica al sitio, con Gluconatos de PK, Ca, Mg y Gree Leaf, para prevenir deficiencias y tener buena formación de la roseta.

Formación de roseta (0-30 dds)

La plántula continúa generando hojas verdaderas, cada vez más anchas, en un tallo corto y formando una roseta. La fertilización con Gluconatos PK, Ca, Mg y Gree Leaf, asegura cabezas grandes, compactas, evita deformaciones (lechugas trompo), deficiencias y enfermedades. Con lechugas de buena calidad nutricional.

Formación de cabeza - madurez (30 - 60 o 80 dds)

Segun la variedad de lechuga, la producción de hojas continua hasta la formación de una cabeza de hojas, que es cosechada.

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