



agrichem[®]

Supa CalMag[™]

Fertilizante líquido con equilibrio ideal de Calcio y Magnesio disponibles para desplazamiento de sodios en suelos salino sódicos y para aportación de nutrientes

11%N, 12% Ca, 2.4% Mg

LOS BENEFICIOS DE SUPA CALMAG

- ✓ Libre de cloruros, sulfatos y urea con una relación ideal 4.8 de Ca/Mg.
- ✓ Ideal para correcciones en suelos, abriendo la estructura del suelo y desplazando sodio.
- ✓ Mejora la saturación de bases en el suelo y promueve la absorción de otros nutrientes.
- ✓ Calcio y Magnesio mezclado en forma de nitrato para tratamiento foliar eficaz y por fertirrigación en un gran número de cultivos.
- ✓ Elimina trastornos relacionados con calcio y magnesio en los cultivos.
- ✓ Puede ser mezclado con otros productos de calcio y nitrógeno en cualquier proporción, reduciendo así los costos de aplicación y uso de agua de riego que es cada vez más escasa.
- ✓ Sumamente seguro para todos los cultivos debido a su forma de nutrientes.

La importancia del Calcio y Magnesio en la producción de cultivos.

Supa CalMag puede cumplir con la necesidad del cultivo y eliminar el efecto adverso negativo en las condiciones del suelo que tienen en la disponibilidad de calcio y magnesio, principalmente en la presencia de niveles elevados de potasio. Es importante que las proporciones correctas de Ca/K/Mg sean mantenidas en los sitios de intercambio para evitar deficiencias de estos nutrientes vitales. Magnesio y calcio desempeñan una función importante en determinar la saturación de las bases del suelo. El calcio ayuda a desplazar el sodio y restaura la estructura del suelo en los suelos contaminados con sodio o los suelos irrigados con agua que están altos en sodio.

Supa CalMag es ideal para hidroponía, puesto que es aportado 50ppm de magnesio está aportado también 240ppm de calcio. Quelatos de hierro EDDHA o EDTA puede ser mezclado.

Calcio se desplaza por la corriente respiratoria de Xilema y el proceso de evapotranspiración en gran parte regula su distribución en los cultivos. Los cultivos que crecen bajo condiciones húmedas frecuentemente manifiestan trastornos de calcio debido a su transpiración disminuida, una deficiencia fisiológica que se previene por una aplicación foliar de Supa CalMag. Para mejorar la textura de la piel y color en las papas, es obligatorio que el calcio esté presente en el área de tubérculo para su absorción directa por medio de los lenticelos que se encuentran en los tubérculos. En las papas, en ninguna forma el calcio se desplaza hacia abajo en los brotes en el tubérculo. De ahí, no se recomiendan las aplicaciones foliares de calcio durante la aumentación del tubérculo. Supa CalMag es un fertilizante libre de cloruro y urea que contiene nitrógeno nítrico que es fácilmente disponible para el crecimiento del cultivo. La deficiencia de calcio provoca un bajo cuajado de frutos, pudrición apical, manchas negras en las manzanas, colapso celular y la muerte de tejidos.

Magnesio desempeña la función más crucial en la síntesis de clorofila, el pigmento verde que captura la luz del sol y es convirtiéndolo en alimento para la planta. El magnesio es el átomo central de la molécula de la clorofila, rodeado de los grupos nitrogenados que controlan el proceso vital de fotosíntesis el cual es esencial para el crecimiento y la productividad del cultivo. El magnesio moviliza los azúcares y es una parte imprescindible del proceso de activación de adenosín trifosfato (ATP), que ayuda en el almacenaje de energía en células que catalizan varios sistemas enzimáticos que regulan los procesos metabólicos. Una deficiencia de magnesio resulta en estrías cloróticas en las hojas maduras combinadas con su defoliación anterior. El borde foliar se torna amarillo desde el margen interior y adquiere un color bronceado.

Características del Producto

Densidad: 1.43 Color: Líquido verde claro.

Análisis	(p/v%)	(p/p%)
Nitrógeno (N)	11.0	7.7
Calcio (Ca)	12.0	8.4
Magnesio (Mg)	2.4	1.7

Recomendaciones de Uso

Agite bien el contenido antes de la dilución.

CULTIVO	DOSIS L/Ha	RECOMENDACIONES
TRATAMIENTO SUELOS CON PROBLEMAS DE SODIOS (Na)	5L	Aplicar semanalmente, 1ra aplicación deberá ser 5L en un solo riego, para complementar programa puede utilizarse Agri Humus
AGUACATES, MANZANAS, NOGAL Foliar Fertirriego	2-3L 10-25L	Aplice durante brotes recientes o durante el periodo de crecimiento o pos-cosecha.
ALGODÓN, SORGO, FRIJOL, MAIZ, ALFALFA, TRIGO CAÑA DE AZUCAR Foliar	2-4L	Puede ser aplicado en las etapas de desarrollo 3-4 hojas.
LIMÓN, NARANJA Foliar Fertirriego	3-5L 10-25L	Aplice durante brotes recientes o durante el periodo de crecimiento o pos-cosecha.
TOMATE, CHILE, PEPINO, MELÓN, SANDIA, PAPA Foliar Fertirriego	2-4L 15-25L	Papa: desde el llenado hasta 2 semanas antes de la defoliación. Aplicar cuando el cultivo presente demandas de calcio y magnesio.
BRÓCOLI, COLIFLOR, COL DE BRUCELAS Foliar Fertirriego	2-4L 15-25L	Aplicar cuando el cultivo presente demandas de calcio y magnesio
BERRIES, FRESA (Arándano, Frambuesa, Zarzamora) Foliar Fertirriego	3-5L 15-20L	Aplicar desde la primera floración y hasta la cosecha.
PAPAYA Foliar Fertirriego	2-4L 15-25L	Aplicar desde la primera floración y hasta la cosecha.
UVAS Foliar Fertirriego	3-5L 15-20L	Primera aplicación: brotes de 10 cm de largo. Segunda aplicación: 5% de floración.

NOTA: Las Dosis de aplicación sugeridas son concebidas para condiciones normales y deben ser usadas solamente como guía. Las condiciones climáticas para cada agricultor, como calidad de agua, tipos de suelo, procesos de aplicación, y prácticas pueden ser diferentes, por lo tanto son necesarias correcciones para asegurar resultados óptimos. Buenas prácticas agrícolas requieren que se evite esa aplicación en condiciones meteorológicas extremas como temperaturas, humedad elevada, escarcha, lluvia, etc. Se recomienda que al aplicar por primera vez, o en combinación con otros químicos, se haga una pequeña prueba en una área, sea rociada y observada antes de aplicar el total del área. Se recomienda que sean llevadas a cabo en donde sea posible, cuando sea posible hacer análisis de niveles foliares regularmente, para determinar la disposición de nutrientes vegetales durante cada ciclo de crecimiento. Es esencial un análisis de suelo, por lo menos una vez al año.