



C.S.I. CHEMICAL CORPORATION

10980 N.E. Hubbell Avenue • P.O. Box 39 • Boundurant, Iowa 50035
515-967-4297 • www.nutri-cal.com

NUTRI-CAL® No es solamente otra fuente de calcio

PARA TODOS LOS CULTIVOS DE VEGETALES Y BRÁSICAS (COL, BRÓCOLI, COLIFLOR)

- SOLUCION DE CALCIO COMPLEJADO CON TOG
- NO FITOTÓXICA, NO CORROSIVA
- MEJORA FIRMEZA Y VIDA DE ANAQUEL

El calcio puede ser el nutriente más importante en el desarrollo y vida de anaquel de los vegetales.

- Mejora la calidad, firmeza y vida de anaquel de la mayoría de los vegetales.
- Reduce o elimina muchos desórdenes fisiológicos.
- Material fundamental en la estructura de la pared celular.
- Necesario para la división celular y formación de flor.
- Regula el balance de intercambio de otros nutrientes.
- Mejora la resistencia a las enfermedades.
- Ayuda a la recuperación de la planta del estrés.

Factores que afectan la toma de calcio y su translocación:

1. Falta de disponibilidad, insolubilidad de calcio en el suelo.
2. El calcio no protegido forma compuestos insolubles en la planta – con la consiguiente baja translocación hacia el fruto.
3. El movimiento normal del calcio hacia el fruto ocurre durante un período muy corto de tiempo – 4 a 6 semanas después de floración.

SINTOMAS DE DEFICIENCIA DE CALCIO

La pudrición del cáliz del fruto en tomate, chile y melón se presenta debido a bajos niveles de calcio en el fruto, generalmente cuando la planta está en condiciones de estrés; también durante los períodos de crecimiento rápido, la translocación de calcio al fruto se ve disminuída ya que va primero a los puntos de crecimiento.

El corazón negro en el apio es ocasionado por el bajo movimiento del calcio a los puntos de crecimiento de las hojas jóvenes en crecimiento rápido; el calcio puede estar presente en los pecíolos mayores pero no está disponible y la velocidad de toma de calcio no llena los requisitos de la planta; esto ocurre normalmente cerca del período de cosecha.

Las quemaduras del borde de la hoja en col puede ser un problema interno causado por bajos niveles de calcio en los puntos de crecimiento de las hojas nuevas; las hojas externas y otras partes de la cabeza pueden mostrar daño, debido a que la planta está en continuo crecimiento. El oscurecimiento interno de la col de Bruselas es otro problema asociado con la deficiencia de calcio.

Los huecos manchados de la zanahoria se producen por el rompimiento de las células detrás de la epidermis. De nuevo, los períodos de estrés limitan el movimiento del calcio a las células de rápido crecimiento.

El corazón hueco y las manchas cafés internas en la papa se desarrollan en los tubérculos cuando se tiene insuficiencia de calcio. Los síntomas aparecen como manchas formadas por células muertas descoloridas. Esto puede ocurrir durante la temporada de crecimiento o después de la cosecha en el almacenamiento.

NUTRI-CAL® no es fitotóxico

Nutri-Cal® es un agente complejante ÚNICO, DE ORIGEN NATURAL, perfectamente compatible con las plantas. Este complejo orgánico hace de Nutri-Cal® la **fuentes más segura** de calcio para su aspersión en las plantas y vegetales.

NUTRI-CAL® es ambientalmente seguro

El complejo de calcio se obtiene de materias primas **naturales** y se aplica al suelo, plantas y frutos en forma ambientalmente segura sin dejar residuos tales como cloruros tóxicos o moléculas sintéticas, en las plantas, aire, suelo o agua.

NUTRI-CAL® es fácil de usar

Nutri-Cal® es una solución pura; no necesita pre-agitación. Puede ser fácilmente mezclada con la mayoría de los insecticidas y fungicidas, con ahorro de tiempo y dinero. Nutri-Cal® se presenta en cajas con dos envases plásticos de 2 ½ galones para su mejor manejo y medición.

NUTRI-CAL® no es corrosivo

No se indican advertencias de peligro en el empaque, no hay necesidad de invertir en aspersoras caras de acero inoxidable y no hay necesidad de lavar residuos corrosivos en el equipo de manejo. NUTRI-CAL® no es corrosivo y elimina los costos adicionales de mantenimiento y reemplazo de aspersoras y bombas **CON AHORRO DE DINERO REAL.**

Análisis Garantizado

Calcio (Ca).....	8 %
Proveniente de nitrato de calcio	
Nitrógeno total (N)	6 %
5.5 % Nitrógeno de nitratos	
0.5 % Nitrógeno amoniacal	
Materiales activos no nutrientes de plantas:	
Acidos polihidroxicarboxílicos	3%

Precaución: No mezclar con fertilizantes que contengan fosfatos o sulfatos sin hacer antes una prueba de compatibilidad!

MEZCLADO

Nutri-Cal® se puede mezclar con la mayoría de los agroquímicos usados en la industria de la horticultura. Se aconseja efectuar una prueba de compatibilidad antes de mezclar en el tanque. Siempre añadir primero la cantidad necesaria de agua en el mezclador de prueba y enseguida añadir Nutri-Cal® y el resto de los materiales a la solución de prueba.

MANEJO

Usar ropa adecuada de protección, gafas y bata. Lavarse al contacto con la piel.

GARANTÍA

Debido a la importancia del calcio proporcionado por el suelo, las dosis y recomendaciones dadas en general no son garantía ni la solución total a cada situación. Un buen manejo del suelo y prácticas adecuadas de fertilización, junto con la aplicación foliar de Nutri-Cal® como fuente de calcio, son en conjunto, la mejor opción en la prevención y control de los desórdenes producidos por la deficiencia de calcio.

Puesto que las condiciones del clima, cultivo, suelo y otras, pueden variar, el vendedor no garantiza los resultados con el uso de este producto. El consumidor asume los riesgos en el uso y manejo del producto ya sea que siga o no las instrucciones indicadas.

RECOMENDACIONES DE USO

Aplicación foliar

Nutri-Cal® puede ser aplicado con equipo convencional de tierra, aire, aspersoras de bomba o de pistola manual, sistemas de irrigación o aspersoras pequeñas manuales de bomba.

Nutri-Cal® se mezcla con la mayoría de los pesticidas. Puesto que el calcio es tomado por la planta en muy pequeñas cantidades, los mejores resultados se obtienen con múltiples aplicaciones de dosis parciales. **Es importante iniciar aplicaciones antes de floración, ya que el calcio tiene una importante función en el desarrollo de la planta y paredes celulares del fruto, especialmente en la fase de división celular. El movimiento natural del calcio hacia el interior del fruto ocurre durante un período muy corto de tiempo. Pueden hacerse múltiples aplicaciones durante las fases de crecimiento y desarrollo para suministrar continuamente el calcio al fruto.**

DOSIS GENERALES DE APLICACIÓN: 3 – 5 galones de Nutri-Cal® por acre totales por temporada. Diluir en una cantidad adecuada de solución para cobertura completa.

DOSIS ESPECÍFICAS DE APLICACION: TOMATE, CHILE, CUCURBITACEAS, MELON.

Aplicar 2 cuartos por acre por aplicación, haciendo la primera aplicación antes de floración, la segunda al amarre de fruto, y después cada 7 – 14 días hasta cosecha o hasta que la dosis deseada se alcance. Puesto que la planta continúa la floración y producción de fruto durante toda la temporada, se recomienda hacer múltiples aplicaciones para mejor efectividad.

LECHUGA, APIO, BRASICAS:

Hacer múltiples aplicaciones de 1 – 4 cuartos por acre (usar dosis menores cuando las plantas están pequeñas) iniciando inmediatamente después de transplantar y continuar durante toda la temporada, semanalmente. Es crítico aplicar a tiempo durante el crecimiento rápido de la planta.

PAPA

Aplicar 2 – 4 cuartos por acre por aplicación. Hacer la primera aplicación en la estolonización o formación de tubérculos y después cada 10 – 14 días hasta lograr la dosis total deseada. Utilizar dosis altas de Nutri-Cal® para reducir la incidencia de corazón hueco o manchas internas cafés.

CEBOLLA, CULTIVOS DE RAÍZ

Aplicar 2 cuartos por acre por aplicación. Hacer la primera aplicación inmediatamente antes de formación de bulbo. Continuar las aplicaciones cada 10 – 14 días.

APLICACIONES AL SUELO:

Nutri-Cal® puede ser aplicado también al suelo con riego por goteo. No permitir precipitación de FOSFATOS en las tuberías. Lavar abundantemente con agua antes de aplicar Nutri-Cal®.

**NUTRI-CAL® LA MEJOR FUENTE DE CALCIO
DISTRIBUIDO POR**