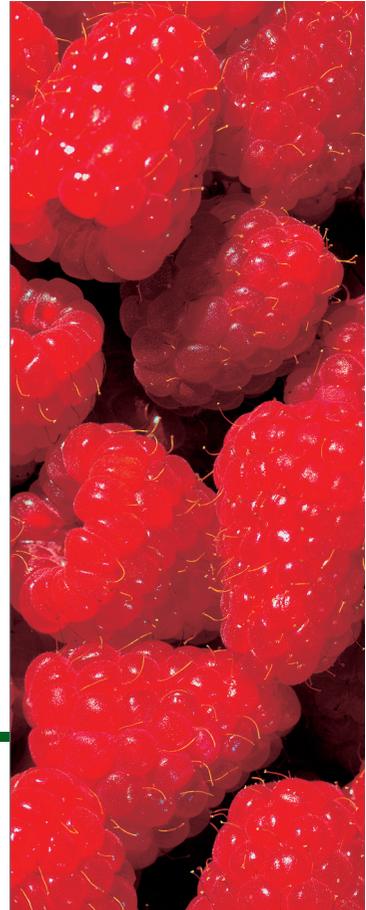


# Mainstay Calcio

Fórmula nutricional líquida a base de calcio sin nitrógeno para aplicación al suelo. Ideal para aportar eficientemente calcio a la planta en todo tipo de suelos durante todo el ciclo de desarrollo del cultivo, con excelente relación coste-beneficio.



## Fundamento técnico

El calcio es un macroelemento secundario esencial que toma parte en diferentes procesos dentro de la planta, entre estos se encuentran la división y alargamiento celular, desarrollo de la pared celular, absorción y metabolismo de los nitratos, actividad enzimática y metabolismo del almidón.

La planta requiere de un aporte continuo y suficiente de calcio, ya que no es un elemento muy móvil, además de que ocupa muchos sitios de intercambio catiónico en células y paredes celulares.

La disponibilidad del calcio depende de diferentes factores, entre ellos, la competencia entre cationes en la solución del suelo (Ca, K, Mg, Na).

Los suelos ácidos presentan menor cantidad de calcio disponible que los de reacción básica, debido a que el calcio forma complejos insolubles donde intervienen el fierro y el aluminio.

En pH mayor a 7.2 el exceso de calcio normalmente no se une a los sitios de intercambio, sino que forma complejos insolubles con otros elementos como el fósforo.

Los suelos arenosos cuentan con menos calcio. El balance nitrógeno/calcio dentro de la planta es determinante en aspectos tan importantes como el porcentaje de cuajado de fruto, presencia de blotching en frutos de varias hortalizas (tomate, pimiento, etc.), vida post-cosecha de los frutos, etc.

Estos factores hacen necesario la aplicación de fuentes de calcio libres de nitrógeno que tengan un alto grado de disponibilidad, movilidad y eficiencia, para poder elevar el contenido de calcio con respecto al nitrógeno dentro de la planta y evitar problemas de deficiencias de calcio, carencias del elemento en el suelo o por antagonismo con otros elementos.

## Descripción del producto

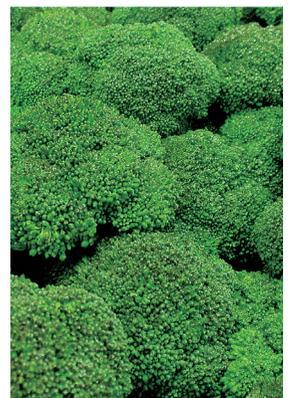
MAINSTAY CALCIO es un complejo que integra en su formulación, calcio y coadyuvantes que es utilizado para aportar exclusivamente calcio a la planta de manera eficiente y veloz en cualquier tipo de condición edáfica con excelente relación coste-beneficio.

Algunas características sobresalientes de MAINSTAY CALCIO son:

- a) Alta concentración de calcio sin nitrógeno.
- b) Fertilizante líquido sin ningún problema de solubilidad.
- c) Mayor tasa de asimilación por la planta comparada con fuentes convencionales de calcio.



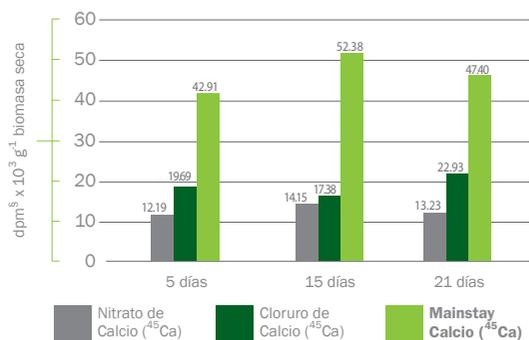
INSUMOS PARA  
AGRICULTURA ECOLÓGICA



# Mainstay Calcio

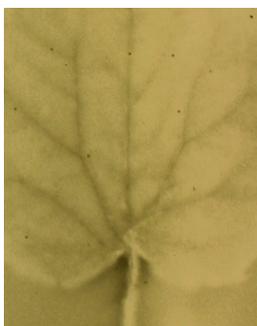


## Dinámica de absorción de Ca proveniente de diferentes fuentes de calcio (Cinvestav, Irapuato 2006).



• Nitrato de calcio

• Mainstay Ca



• Radiografías a los 21 días después de la aplicación de diferentes fuentes de calcio en pepino (Cinvestav, Irapuato 2006). La coloración oscura indica presencia de calcio en la hoja.

## Características técnicas (Composición)

Calcio (CaO)

30 % p/p

- Se recomienda no mezclarlo con otros fertilizantes fosforados al momento de su aplicación.

## Presentación

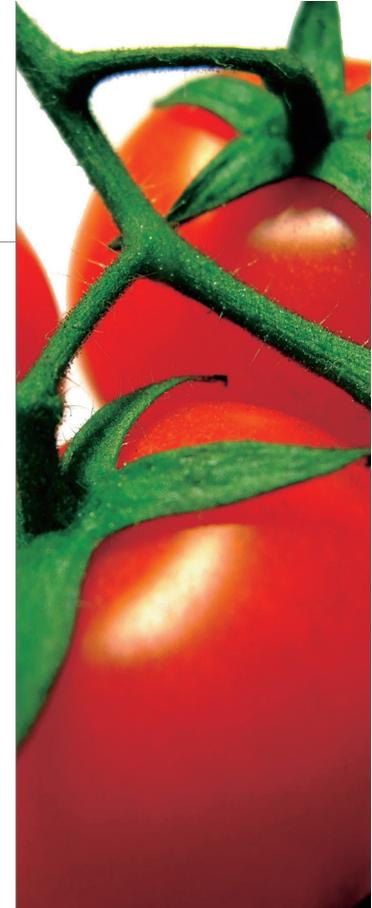
- Bidón 20 litros
- Bidón 5 litros



## Recomendaciones de uso y dosis de aplicación

MAINSTAY CALCIO debe ser utilizado para aplicación al suelo, según las necesidades del cultivo, debiendo dosificarse las aplicaciones tomando en cuenta la etapa fenológica en que se encuentra el cultivo, usando las dosis menores en cultivos jóvenes y las dosis más altas en cultivos bien desarrollados y con alta exigencia de calcio, que por lo general se presenta en la etapa de fructificación.

El uso de MAINSTAY CALCIO al suelo puede ser como fuente total de calcio durante todo el ciclo de cultivo, o bien, alternando su aplicación con otras fuentes de calcio convencionales.



## Recomendaciones

### MAINSTAY CALCIO

- En virtud de que las condiciones de los suelos y de los cultivos varían notablemente en las diferentes zonas, no pueden darse dosificaciones de carácter general.
- Aconsejamos diseñar programas nutricionales con **MAINSTAY CALCIO**, tomando en cuenta que las recomendaciones deben de basarse en el **análisis de suelo, necesidades nutricionales del cultivo y en una cosecha estimada.**
- Generalmente recomendamos aplicar MAINSTAY CALCIO como un complemento al programa de aporte de calcio como nutriente y/o mejorador, dirigido a las etapas de mayor requerimiento del elemento como enraizamiento, floración y principalmente durante fructificación, pudiendo variar la dosis de aplicación desde 5 hasta 15 lt/ha por semana.