



# Defender **Ca**<sup>®</sup>

**CORRECTOR PREVENTIVO Y CURATIVO DE DEFICIENCIAS DE CALCIO**

## Beneficios de su empleo

**DEFENDER Ca** contiene aminoácidos y ácidos orgánicos que complejan y movilizan el calcio hacia los órganos de la planta. El calcio tiene un papel importante en todas las fases de la vida de la planta. Es esencial para el crecimiento de todos los tejidos desde la germinación hasta la madurez del fruto. El calcio es un elemento imprescindible para la integridad de las paredes y membranas celulares y por tanto un buen aporte de este nutriente permite a los tejidos de la planta ser más resistentes y evitar de forma eficiente la entrada de patógenos. Otros efectos fisiológicos del aporte de calcio son la regulación del balance osmótico necesario para la expansión celular especialmente durante el crecimiento de las raíces, su participación en el incremento de la síntesis proteica y por tanto en la formación de biomasa, y finalmente su papel como señalizador en la división celular. De esta manera los aportes de calcio incrementan la tasa de crecimiento en las plantas.

El calcio es un elemento con una baja movilidad en la planta y por tanto su deficiencia va ligada a esta característica. Muchos de los efectos negativos de la deficiencia en calcio se manifiestan en los frutos como por ejemplo la necrosis apical del tomate, el *bitter-pit* de manzana, así como el *cracking* o rajado de frutos. El uso de **DEFENDER Ca** evita estas lesiones y ayuda a mantener la firmeza y calidad de los frutos, ayudando a obtener una mejor cosecha, así como una mejor conservación en post-cosecha.

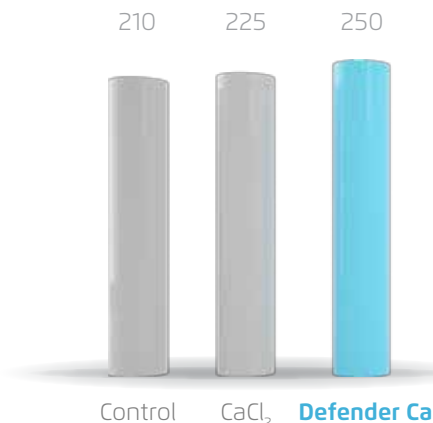
## Ensayos de eficacia

### Dureza del fruto

Manzano "Golden", (Chile)

Aplicación: pre-floración, inicio y final del cuajado

**Defender Ca** 0.-0.4 % foliar (total 8-10 L/Ha)



## Composición

(%p/p)

L-Aminoácidos libres	6,0
Nitrógeno total	1,0
Calcio (CaO) soluble en agua	14,0

### Necrosis apical

Tomate "Melero F1" (Chile)

Aplicación: cada 15 días, del cuajado hasta el final del crecimiento.

**Defender Ca** 0.-0.4 % foliar





## Efectos de la deficiencia de Calcio en diferentes cultivos

Pimientos con necrosis apical



Manzanas con *Bitter pit*.



Tomates con necrosis apical



## Sistema y momento de aplicación

**Defender Ca** se recomienda para prevenir y corregir deficiencias del calcio, estimulando el crecimiento de los cultivos.

Realizar aplicaciones foliares o bien diluir en el agua de riego. Aplicar en intervalos de 2-3 semanas usando suficiente agua para cubrir el cultivo.

## Estabilidad y almacenamiento

**Defender Ca** es estable durante 3 años a partir de la fecha de fabricación.

Manténgase en un lugar fresco y ventilado a temperaturas inferiores a 50°C.

No almacenar por períodos prolongados en lugares con exposición directa al sol.

Mantener fuera del alcance de los niños.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

## Dosis según el cultivo

Cultivo	Dosis (L/Ha)	Momento de aplicación
Hortícolas	3 - 6	1-2 aplicaciones en crecimiento vegetativo, seguidas de 2-3 aplicaciones después del cuajado
Lechuga, col, apio, brócoli	3 - 5	2 - 3 aplicaciones durante todo el ciclo del cultivo
Frutales (manzano, peral, cerezo, tropicales)	5 - 10	1 aplicación cada 20 días después del cuajado del fruto
Fresón, berries	3 - 6	1 - 2 aplicaciones en crecimiento vegetativo y 2 - 3 aplicaciones después del cuajado
Platanera, algodón	4 - 6	3 aplicaciones durante todo el ciclo

No mezclar con productos que contengan fósforo.

Se recomienda hacer un test de compatibilidad en un volumen pequeño antes de aplicar cualquier mezcla con este producto. Ante cualquier duda contacte a su distribuidor local para asesoramiento técnico.