



## TOMATO

## - FIX

6-0-0-6 + n

El calcio es un elemento indispensable en todas las etapas del desarrollo de la planta. El calcio es esencial debido a su función de neutralizar los ácidos orgánicos en la planta. Este proceso de neutralización estimula a la planta a mantener un abastecimiento continuo de agua y nutrientes del suelo. El calcio es importante en el desarrollo de una estructura celular fuerte en la planta. Este proceso de reforzamiento ocurre cuando el calcio se combina con la **PECTINA** formando el compuesto o cemento que uno entre sí las paredes celulares. El calcio también sirve como agente catalítico para la liberación de otros nutrientes en el suelo.

En el cultivo de **TOMATE** el calcio es especialmente necesario. Esto se debe a que muchas variedades comerciales son susceptibles en diversos grados, a la llamada "Putridión Estilar" o "Culiprieto" (llamada "Blossom End Rot" en inglés). La variedad **DINA** y otras líneas de tomate industrial cultivadas en Panamá son afectadas por esta deficiencia. Esta puede hacer que se pierdan hasta el 30% de los frutos en algunas variedades.

Otros síntomas de la deficiencia de calcio es la incapacidad de las hojas de desenrollarse o emerger. También la planta puede tomar un color amarillento, y en casos extremos, se quedan enanas. Otros síntomas incluyen la muerte de los brotes o retoños y de las puntas de las raíces. Las deficiencias menos severas no son apreciables a simple vista, pero afectan la producción. En todos estos casos, muy poco **TOMATO-FIX** produce considerables incrementos en las cosechas.

Las deficiencias de calcio se encuentran con frecuencia en los suelos ácidos, arenosos, o con mucha materia orgánica. Otros tipos de suelos, como los de los bajos de los ríos o los arcillosos, pueden también producir esta deficiencia. Algunas prácticas de cultivo y factores ambientales contribuyen a la pérdida de calcio disponible en las plantas. Algunas de estas son: uso de fertilizantes con cantidades apreciables de potasio, sequía, y acidez del suelo inducida por el cultivo intensivo.

El encalado de suelos es usado con el fin de incrementar el pH pero este calcio no está disponible en forma rápida para las plantas. Esto es por lo que el **TOMATO-FIX** debe ser usado: su calcio está disponible en forma inmediata para la planta.



## APLICACION

**TOMATO-FIX** puede ser usado tanto en aplicaciones al suelo, como en aplicaciones foliares en dosis de 5 galones por hectárea (19 litros).

## COMPATIBILIDAD

**TOMATO-FIX** es compatible con la mayoría de los herbicidas, fungicidas y soluciones nitrogenadas. **TOMATO-FIX** no debe ser mezclado con soluciones con fosfatos o potasio.

El **TOMATO-FIX** es una mezcla fermentada especialmente formulada de calcio saturado en quelatos orgánicos para estar rápidamente disponible para la planta. El nitrógeno se ha agregado para que actúe como transportador y estimule la absorción del calcio hacia la planta.

**TOMATO-FIX** contiene nutrientes técnicos altamente solubles y compuestos derivados de procesos de fermentación múltiples. (+)

## ANALISIS

Nitrógeno (N) .....	6.00%
Calcio (Ca.) .....	6.00%
Cloruro de Zinc (ZnCl) .....	0.05%
Cloruro de Magnesio (MgCl) ..	0.5%
Sulfato de Hierro (FeSO <sub>4</sub> ) .....	0.1%

**TOMATO-FIX** también contiene ingredientes inertes y un activador biológico estabilizado con 0.1% de ácido hidrocórico.