

# procal®



## “EVITA EL EXCESO DE SALINIDAD EN TUS SUELOS”

PROCAL® es un corrector de suelos a base de Calcio complejo con aminoácidos y péptidos.

Aplicado regularmente mejora las propiedades físicas y químicas del suelo, previene y cura las deficiencias causadas por la falta o el desequilibrio en la asimilación de este elemento.

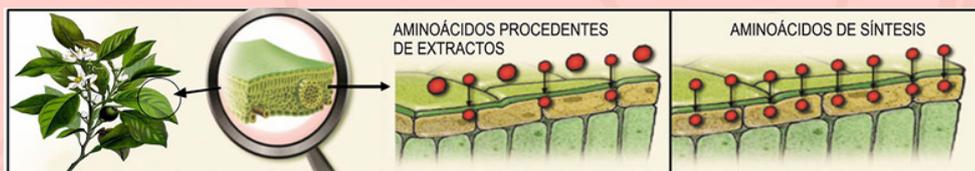
La parte aminoacídica presente en PROCAL® favorece la absorción y la movilización de otros nutrientes, realizando también una acción estimulante-nutritiva en las plantas y el suelo.

## PROCAL® CONTIENE AMINOÁCIDOS

Nuestros aminoácidos son de síntesis

Los aminoácidos de síntesis penetran más eficazmente en la cutícula la dimensión del aminoácido de síntesis es siempre menor que la apertura de los poros de la cutícula. El producto sin duda va a penetrar.

La absorción foliar es mucho más sencilla, tanto del producto en sí, como de los componentes de los otros productos con los que posiblemente se mezcle.



## ADVERTENCIAS

Las dosis aconsejadas son indicativas y deben ser aumentadas o disminuidas en relación a las características de la zona y de las exigencias de cada cultivo.

La alta concentración de materia orgánica puede provocar sedimentación por lo tanto se recomienda de agitar bien antes de usar.

## UTILIZACIÓN DE CALCIO AGRÍCOLA PARA MEJORAR ACIDEZ, ALCALINIDAD Y SALINIDAD

Una de las problemáticas que hoy día estamos presenciando es la necesidad de aumentar considerablemente la producción de alimentos mediante el desarrollo de nuevas tecnologías para mantener y mejorar la fertilidad de suelos y frenar la erosión y el deterioro ambiental.

El objetivo de la corrección de estos suelos es reemplazar los carbonatos alcalinos por sales tales como sulfatos que son fácilmente lixiviarles en el perfil.

## QUÉ ES LA DEFICIENCIA DE CALCIO: TRANSPIRACIÓN DE LA PLANTA Y NIVEL DE ABSORCIÓN

La proporción de transpiración de la planta y su nivel de absorción del calcio están íntimamente ligadas. Por eso, en ese proceso influyen factores como las condiciones de salinidad y de humedad.

En cuanto a la primera, un incremento de la sal en el suelo reduce la absorción de agua de la planta, lo que ocasiona una deficiencia de calcio. En cuanto a la humedad, cuando es alta y se combina con frío y poca transpiración también se dan situaciones de déficit de calcio.

### EFECTO

El uso periódico de PROCAL® permite:

- Aumentar la cantidad de Calcio soluble disgregando las arcillas que se encuentran en forma coloidal y mejorar la filtración y el drenaje en los suelos compactos;
- Disminuir los índices totales de salinidad y de conductividad eléctrica;
- Corregir el pH del suelo acercándolo a la neutralidad;
- Favorecer la flora microbiana;
- Aumentar la asimilación de los diferentes elementos bloqueados en el terreno;
- Fortalecer y mejorar la estructura radical y aérea de la planta.

# CÓMO APORTAR CALCIO A LOS CULTIVOS DISSAL CA ®

Es indispensable que el suministro de calcio a los cultivos sea constante para obtener un crecimiento continuo y una protección frente a un gran número de enfermedades. Para evitar la deficiencia de calcio en los diferentes cultivos se precisa de soluciones eficientes como Dissal CA ®, una dispersión fluida de micronizados de carbonato de calcio y silicio que reduce el estrés de los cultivos a las altas temperaturas. Protege contra las quemaduras solares, disminuye el estrés a las altas temperaturas y tiene una función clave como barrera contra hongos como mildiu y oidio junto a otros parásitos de tipo masticador.

Dissal CA ® no sólo consigue reducir el impacto de las quemaduras solares en la fruta, sino que también evita que sufran estrés térmico, mejora la fotosíntesis y, en definitiva, permite que el fruto alcance un tamaño y un color más uniformes.

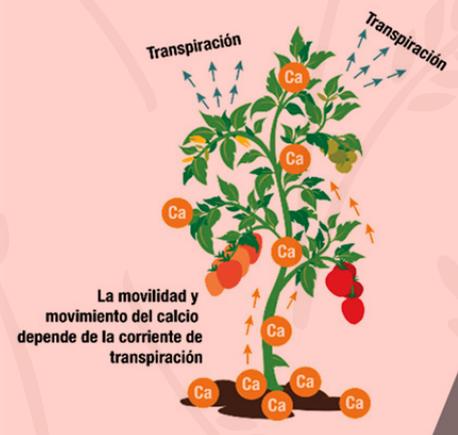
## EL ANÁLISIS DE LAS DEFICIENCIAS DE CALCIO EN EL SUELO

Los factores que se pueden analizar para determinar los niveles de calcio que hay disponibles en el suelo de ciertas plantas y cultivos pueden ser varios, como por ejemplo la Capacidad de Intercambio Catiónico o CIC. Con esta medida puede conocerse la cantidad de cargas negativas que se encuentran en un suelo. Uno con CIC bajo revela una pobreza en materia orgánica o una escasa potencialidad para retener nutrientes, como ocurre por ejemplo en los suelos arenosos.

- El Ca activa y regula la división y el alargamiento celular.
- El Calcio (Ca) es fundamental para la permeabilidad de la membrana y la absorción de elementos nutritivos.
- El Ca forma parte de la estructura de las paredes y membranas de las células
- Favorece una mayor calidad de los frutos.
- Mejora el sistema inmune de la planta
- Fortalece las paredes celulares consiguiendo que la planta sea mas resistente a las enfermedades y plagas

## COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN	P/P%
Aminoácidos y péptidos totales	10,00 %
Nitrógeno (N) total	1,5 %
Oxido de Calcio (CaO) sol. en agua	10,0 %
Carbono (C) orgánico total	5,5 %
Formulación	Líquido



## DOSIS

Aminoácidos y péptidos totales: 10,0 %  
Nitrógeno (N) total: 1,5 %  
Oxido de Calcio (CaO) sol. en agua: 10,0 %  
Carbono (C) orgánico total: 5,5 %  
Formulación: Líquida

**“EVITA EL EXCESO DE SALINIDAD EN TUS SUELOS”**

