

# Natursal®

## CONTENIDO DECLARADO

Calcio (CaO) soluble en agua.....	12,7% p/p (18,0% p/v)
Magnesio (MgO) soluble en agua.....	1,0% p/p ( 1,4% p/v)
Acidos Polihidroxicarboxilicos .....	15,0% p/p (21,1% p/v)

## FINES PARA LOS QUE SE RECOMIENDA

- Reducir los efectos limitadores de la presencia de sodio en el desarrollo de los cultivos.
- Mejorar la relación de cationes en la aguas de riego y por tanto su calidad.
- Impedir la destrucción de la estructura del suelo, evitando su impermeabilización y la acumulación sucesiva de sales por falta de drenaje y dispersa sales y acondiciona el mencionado drenaje.

## FORMA DE ACTUACIÓN

**Natursal®** proporciona un incremento en la eficiencia de lavado de las aguas de riego.

Los ácidos polihidroxicarboxílicos de **Natursal®** poseen una alta actividad debido a:

- La alta concentración de radicales carboxilo y alcoholes en relación a su tamaño molecular.
- La fuerte movilidad de sus moléculas debido a su bajo peso molecular.

La incorporación de **Natursal®** tiene los siguientes efectos:

- Desplaza el Na<sup>+</sup> adsorbido por las arcillas, sustituyéndolo por Calcio, con lo que evita la salinización sódica del suelo y la destrucción de su estructura.
- Intercambio iónico: El Calcio soluble que portan los ácidos Polihidroxicarboxilicos satura el Complejo Arcillo-húmico y así los iones sodio (Na<sup>+</sup>) son desplazados y percolan a capas profundas.
- Evita la sodificación por riego con aguas salinas.
- Al impedir la destrucción de la estructura del suelo, evita su impermeabilización y la acumulación sucesiva de sales por falta de drenaje y dispersa sales y acondiciona el mencionado drenaje.

## DOSIS Y APLICACION

**Aplicación al suelo:** incorporando en el agua de riego a través de goteo, aspersión, riego a manta etc. Las dosis de aplicación se realizaran según:

- Las características del suelo: Suelo compacto e impermeable de 20-40 L/Ha; suelo agrietado y salino de 40-60 L/Ha; problemas de nascencia de 50-60 L/Ha.
- Las características del agua: Agua medianamente salina (1,5 gr/L) 15-25 cc/m<sup>3</sup>; agua salina (1,5 a 2,5 gr/L) 35 cc/m<sup>3</sup>; agua muy salina (más de 2,5 gr/L) 60 cc/m<sup>3</sup>.

Después de las aplicaciones deben realizarse riegos de lavado para eliminar de la zona radicular el sodio liberado.

## Natursal®

Es un corrector de carencias de calcio quelatado por una combinación exclusiva de ácidos orgánicos varios, entre los que se encuentran los ácidos trihidroxiglutarico, glucónico, glutarico, entre otros, formulados en proporciones óptimas para lograr su alta eficacia.

Todos ellos se caracterizan por su alta eficacia, al tener un bajo peso molecular y una alta relación entre los grupos carboxilo y alcoholes de las moléculas y el tamaño de estas.

Su aporte adicional de magnesio es excepcionalmente interesante, pudiendo aplicarse tanto al suelo como a la planta.

**Natursal®**, es la base para poder combatir la salinidad del agua y los suelos salino-sódicos, mediante su aporte de calcio quelatado y la reacción continua sobre el suelo de sus ácidos orgánicos para liberar el calcio.

Desplaza el sodio adsorbido por las arcillas, sustituyéndolo por calcio, con lo que evita la salinización sódica del suelo y la destrucción de la estructura del suelo.

RD 824 / 2005  
Fertilizantes  
BUREAU VERITAS  
Certification



  
**Daymsa**  
DESARROLLO AGRÍCOLA Y M NERO, S. A.

Camino de Enmedio, 120  
50013 Zaragoza (España)  
Telf. +34 976 461 516  
Fax +34 976 415 986  
mail@daymsa.com  
[www.daymsa.com](http://www.daymsa.com)