

# PRODESALS

## Mejorador y Desalinizador de Suelos Solución Acuosa

**PRODESAL S**, es un producto orgánico para uso agrícola formulado a partir de ácidos carboxílicos, ácido fúlvico, extracto de algas marinas, azufre, calcio, potasio y compuestos tensactivos diseñado especialmente para acondicionar y mejorar características físico-químicas-biológicas del suelo, específicamente de la rizosfera, que es el volumen de suelo en el que se desarrollan las raíces de los cultivos. Al incorporar **PRODESAL S** al agua de riego o asperjado previamente al suelo antes de regar; los ingredientes se incorporan al suelo y comienzan a actuar de manera independiente pero a la vez conjunta, los ácidos orgánicos promueven un aumento de la Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC), contribuyendo a la disminución de la salinidad y al desplazamiento del sodio, participan en la estabilidad

del complejo de cambio, complementando con los efectos del Calcio y Potasio, resultando una mejor estructura del suelo; el extracto de algas marinas fomenta el desarrollo de microorganismos en el suelo que intervienen en procesos químicos y biológicos como la oxidación del azufre. Las moléculas de ácido formadas interactúan con los carbonatos y bicarbonatos de calcio y magnesio insolubles, formándose carboxilatos y fulvatos solubles, estos complejos, por diferencia de radio iónico entre los cationes divalentes  $Ca^{++}$  y  $Mg^{++}$  y el  $Na^{+}$ , que se encuentra saturando el complejo arcillo-húmico, forman carboxilatos y fulvatos de sodio solubles que con la ayuda de los compuestos tensoactivos hace que rápidamente sean desplazados por el agua de drenaje, quedando el complejo saturado por los cationes divalentes.



PRESENTACIÓN: 5 y 20 Litros

### COMPOSICIÓN

Ácidos Carboxílicos .....	5.0 %
Ácido Fúlvico .....	6.0 %
<i>Ascophyllum nodosum</i> .....	3.0 %
Azufre .....	12.0 %
Potasio .....	4.0 %
Calcio .....	5.0 %
Agentes tensoactivos .....	10.0 %
Materia orgánica y acondicionadores .....	55.0 %
TOTAL .....	100.0 %

### Beneficios:

- Incrementa la capacidad de intercambio catiónico del suelo.
- Promueve el desplazamiento del sodio fuera del área radicular.
- Activa la fracción microbiológica del suelo.
- Fomenta la descompactación y aireación del suelo.
- Evita el agrietamiento y rompimiento de raíces.

MEJORADORES DE SUELO



**PRODESAL S** ayuda también a disminuir el tamaño y dureza de los terrones, modifica la floculación y evita el agrietamiento, evitando el rompimiento de raíces, incrementa la retención y disponibilidad del agua, la absorción de nutrientes y aumenta los espacios porosos, facilitando el intercambio gaseoso.

## Dosis y forma de aplicación

**PRODESAL S** es recomendado para su uso en cualquier cultivo (hortalizas, frutales, cultivos industriales, cultivos básicos y ornamentales). Se puede aplicar al suelo a través del agua de riego (rodado, aspersión, microaspersión o goteo), también puede aplicarse por aspersión al fondo del surco o a un costado del mismo seguido del agua de riego.

### Aplicación en el agua de riego:

Se aplica en el agua de riego (rodado, aspersión, goteo o microaspersión) con pura agua o mezclándose con fertilizantes solubles, a razón de 4 a 12 l/ha y se recomienda aplicar en las etapas críticas del desarrollo del cultivo como germinación, desarrollo vegetativo, floración, amarre y desarrollo de frutos.

La dosis variará dependiendo la severidad del problema, la sodicidad y la compactación de suelo requerirá la dosis más alta.

### Aplicación al fondo del surco o a un costado.:

Aplicar por aspersión con boquillas de cono hueco a dosis de 6 a 12 l/ha en suficiente cantidad de agua.

La dosis variará dependiendo de la severidad del problema, la sodicidad y la compactación de suelo requerirá la dosis más alta.

## Garantía BioStar México

**BioStar México S. de R.L. de C.V.** garantiza que el contenido del envase corresponde a la composición señalada en la etiqueta. Sin embargo, ni el fabricante ni sus distribuidores se hacen responsables por los resultados que se obtengan del producto, ya sea solo o en combinación con otros productos. Tampoco se hacen responsables por el incumplimiento de las indicaciones, toda vez que la dosificación, manejo y aplicación del producto, están fuera del control de los mismos.



Laguna del Carmen No. 1120 Col. La Salle  
Saltillo, Coahuila, México  
C.P. 25240 Tel: (844) 416 10 30

[www.biostar.mx](http://www.biostar.mx)

**MEJORADORES DE SUELO**