



FIN-Sal[®]

FICHA TECNICA

Producto

FIN-Sal[®]

Número de Registro

077-F-AGR-A Fertilizante especial que se puede utilizar en la corrección de aguas salinas y en cultivos en suelos salinos además se puede utilizar en todos los cultivos mediante la aplicación de foliar y fertirrigación.

Importado y distribuido

Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.

Principales características

FinSal[®] tiene una formulación con calcio complejo de alta eficacia en el control y prevención de carencias de calcio, así como para la corrección de aguas y suelos salinos, disminuyendo la conductividad eléctrica. Presenta una alta concentración en agentes complejantes con gran actividad de intercambio entre los cationes calcio y sodio, disminuyendo la cantidad de sodio en el suelo y facilitando su lavado por lixiviación. Es un producto elaborado a partir de licores sulfíticos, procedentes de madera de coníferas, siendo un producto biodegradable. Esto hace que se reduzca la salinidad del suelo consiguiendo y que por lo tanto la planta de desarrolle correctamente.

pH: 2,8

El producto se caracteriza por:

- Disminución de la conductividad eléctrica de los suelos
- Liberar elementos bloqueados en la matriz del suelo
- Mejora las propiedades fisicoquímicas del suelo
- Mejora la estructura el suelo
- Desplaza los cationes sodio (Na) del complejo arcilloso
- Incrementa la capacidad de intercambio catiónico del suelo
- Aporte de calcio para la corrección de carencias

La aplicación de **FinSal[®]**, debido a sus efectos sobre las condiciones del suelo y agua, actúa como un acondicionador para que la planta pueda desarrollarse de forma óptima, facilitando el crecimiento y estructuración tanto de la parte aérea como del sistema radicular.

Un crecimiento radicular óptimo conllevará un aumento de la asimilación de nutrientes y agua, por lo que es esencial para el desarrollo general del cultivo en cualquier etapa de su ciclo al aumentar su rendimiento y productividad al usarse de forma periódica. A continuación, veremos por qué **FinSal[®]** es tan efectivo a la hora de mejorar las condiciones del suelo para el cultivo.

¿Qué hace especial a FinSal[®]?

FinSal[®] cobra importancia por su alta efectividad contra condiciones de alta salinidad. Al aplicar el producto tanto en aguas



FIN-Sal[®]



como en suelos reduce la concentración de sal en el medio, evitando los problemas que esto causa al cultivo y aumentando la fertilidad del medio.

Mejora de la fertilidad química del suelo

FinSal[®] mejora la capacidad de la planta para absorber los nutrientes presentes en el suelo, así como los aportados por riego por el agricultor mediante otros productos fertilizantes.

La alta presencia de sodio (Na) en el suelo produce la desestructuración de los agregados de arcilla limitando la disponibilidad de nutrientes disponibles para su absorción por el sistema radicular de la planta.

El calcio (Ca) contenido en **FinSal[®]**, debido a su carga y condiciones electroquímicas, es capaz de sustituir este sodio sobrante que altera la estructura del complejo arcilloso del suelo, liberándolo y dejándolo accesible para los agentes complejantes también presentes en **FinSal[®]**.

Este sodio complejo es fácilmente eliminado mediante lixiviación, de forma que los nutrientes bloqueados pasan a estar disponibles para su asimilación por la planta.

Al secuestrar estos cationes de calcio, la carga del suelo queda compensada y su estructura se homogeniza, mejorando las propiedades fisicoquímicas del suelo y produciendo los efectos distintivos del producto.

Además, **FinSal[®]** contiene materia orgánica en forma de ácidos carboxílicos con propiedades estructurantes y complejantes.

Esta materia orgánica incrementa la Capacidad de Intercambio Catiónico del suelo mejorando la absorción tanto de iones presentes en el suelo como de otros fertilizantes aplicados al cultivo. También favorece la eliminación del sodio por lixiviación debido a sus propiedades complejantes.

Mejora de la fertilidad física del suelo

Un suelo con alta salinidad tiene una estructura poco homogénea y con una menor porosidad.

FinSal[®], como se ha explicado antes, es capaz de liberar a estos complejos arcillosos de esos cationes de sodio sobrantes, estabilizando el complejo arcilloso y mejorando su estructura. Este cambio de estructura no solo favorece la difusión de líquidos y gases, sino que también facilita el crecimiento de las raíces, lo que permitirá un mejor desarrollo radicular y una mejor nutrición y oxigenación de la planta.

Mejora de la fertilidad biológica del suelo

FinSal[®], gracias a que mejora las propiedades fisicoquímicas del suelo, es capaz de mejorar la relación de la planta con los microorganismos presentes en el suelo que interactúan con ella y la benefician.

Este efecto tiene la misma base de lo anteriormente explicado, una mejora de la estructura y fertilidad fisicoquímica del suelo lleva a un mejor desarrollo radicular y mayor presencia de nutrientes libres para su uso en el suelo, por lo que los microorganismos no solo tendrán más fuente de nutrición a su alcance, sino que tendrán más facilidad para interactuar con las raíces de las plantas para poder beneficiar su crecimiento y desarrollo.

Aporte de Ca para prevención y solución de carencias

El calcio (Ca), junto con el magnesio (Mg) y el azufre (S) es considerado un nutriente secundario fundamental para el desarrollo vegetal y para un correcto crecimiento y desarrollo del cultivo ya que:



FIN-Sal[®]

- Es esencial para el correcto desarrollo de las estructuras vegetativas
- Favorece la tolerancia y defensa frente a factores externos tanto bióticos como abióticos
- Mejora el metabolismo de la planta
- Ayuda en la respuesta frente a estrés una vez la planta ha sido afectada

Composición garantizada

CONTENIDO GARANTIZADO (EXPRESADOS COMO %)			
Contenido declarado	% p/p	% p/v	Método de análisis
Óxido de calcio (CaO) soluble en agua	10,60	14,00	Analizador elemental
Óxido de calcio (CaO) complejoado por LS	10,60	14,00	Complejado a pH 9
Nitrógeno (N) total	4,80	6,40	Analizador elemental
Nitrógeno (N) nítrico	4,80	6,40	Método 2.3.2.R. (CE) n° 2003/2003
Extracto húmico total	21,00	27,90	Oxidación con dicromato, mét. 4 R.D. 1110/1991
Ácidos fúlvicos	21,00	27,90	Oxidación con dicromato, mét. 4 R.D. 1110/1991
Materia orgánica total	28,80	38,30	Calcinación, basado en UNE-EN 13039

OTROS ELEMENTOS CONTENIDO GARANTIZADO (EXPRESADOS COMO %)	
Contenido declarado	% p/p
Sodio (Na ₂ O)	<1,00
Cloruro (Cl)	<1,00

Cultivos y Dosis

APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN	DOSIS
Corrección de aguas salinas	Aguade riego	5,00 – 15,00cc / 200 L
Cultivos en suelos salinos	Riego por goteo	0,800 L – 1,6 L / 200 L
	Riego en drench	1,5 L – 3,00 L / 200 L



FIN-Sal[®]



CULTIVO	DOSIS	EPOCA DE APLICACION	FORMA DE APLICACION
Frutales, Musáceas	Foliar: 1 – 1,6 L / 200 L Fertirrigación: 0,250 – 0,500 L / 200 L	Se recomienda aplicar durante todo el ciclo de cultivo	Recomendado en aplicación vía foliar y/o fertirrigación
Hortícolas, Florícolas, Solanáceas	Foliar: 0,500 – 0,800 L / 200 L Fertirrigación: 0,250 – 0,500 L / 200 L		

Precauciones

Utilice equipo de protección personal, evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga el producto en un lugar seco, fresco y bien ventilado protegido del sol.

Recomendaciones

Es recomendable realizar un análisis de suelo, para determinar el Porcentaje de Sodio Intercambiable (PSI), Conductividad Eléctrica (CE), Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC), estos parámetros permitirán calcular la dosis de **FinSal[®]** a emplear. Además, no fume, beba ni coma mientras maneja el producto. Evite el sol intenso aplicando el producto en horas de baja evapotranspiración ya sea al iniciar el día o para finalizar la tarde.

La información presentada sirve como referencia, la cual puede acogerse de acuerdo con las características químicas del agua de uso agrícola.

Incompatibilidad

No mezclar con aceites minerales, ácidos fuertes, cobre, fosfatos ni sulfatos. En caso de duda realizar una prueba previa.

Presentaciones

1000L, 220L, 20L, 10L, 5L, 4L, L, 500cc, 250cc.

FinSal[®] es una marca registrada de Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infíec Cía. Ltda.



FIN-Sal[®]



Dirección: Av. Abelardo J. Andrade y Jose de Cárdenas
(+593) 07-2858038
(+593) 0984731467
info@infiec.com
www.infiec.com
Cuenca-Ecuador



FIN-Sal[®]

PRODUCTO EUROPEO
PARA TODO TIPO DE CULTIVO