

MC BIOSAL

Corrector líquido de suelos salinos, sódicos y de aguas salinas.

MC BIOSAL es un producto especialmente diseñado para favorecer el correcto funcionamiento de los suelos, fomentando un desarrollo óptimo de los cultivos.

En suelos salinos **MC BIOSAL** mejora el lavado de elementos químicos que se encuentran en exceso, mejorando la disponibilidad de nutrientes y agua por el cultivo, y mejorando la estructura del suelo, esencial para la correcta germinación de las semillas.

En sistemas de fertirrigación de elevada productividad, **MC BIOSAL** previene la acumulación excesiva de sales fertilizantes en la zona de las raíces, y por lo tanto, problemas nutritivos y de absorción de agua.

En fincas regadas con aguas salinas, previene problemas de salinización de los suelos. En suelos con bajo contenido de materia orgánica, mejoran la estructura del suelo, la retención de agua y la disponibilidad de nutrientes.

Composición (p/p)

Calcio (CaO) soluble en agua 10,2%
Contiene ácidos polihidroxicarboxílicos.

Densidad: 1,36 g/ml; pH = 4,5
Conductividad eléctrica: 41,4 dS/m
100% soluble en agua

La empresa declara que ninguna de las materias primas utilizadas en la elaboración de este producto procede de un OGM.

Aplicaciones y Forma de Actuación

Las sales solubles afectan al crecimiento de los cultivos debido a sus presiones osmóticas elevadas, que dificultan la absorción radicular del agua y dificultan una absorción equilibrada de nutrientes.

Los principales efectos son:

- Menor y más lenta tasa de germinación. El cultivo presenta clapas de distintas densidades de plantas.
- Estrés hídrico, marchitamiento.
- Crecimiento reducido, hojas pequeñas, y ramas y tallos más cortos.
- Hojas verde-azuladas.
- Retraso en la floración, menos flores y semillas más pequeñas.
- Crecimiento de plantas halófilas (tolerantes a la salinidad).

MC BIOSAL contiene ácidos orgánicos, ricos en grupos carboxilo que pueden actuar como portadores de iones de calcio. Cuando este ácido orgánico alcanza el suelo,

... Aplicaciones y Forma de Actuación

ejerce su acción reemplazando el calcio por sodio en el sistema coloidal del suelo, pudiendo llegar incluso a saturarlo.

MC BIOSAL contiene en su formulación una sal cálcica de un ácido polihidroxicarboxílico (PHCA). Esta sal actúa como un puente de unión entre el calcio intercambiable del sistema coloidal del suelo, con la molécula de carbonato cálcico.

Por lo tanto, en primer lugar, el ión de calcio es separado del carbonato cálcico para formar una sal y posteriormente ésta se intercambia por el sodio coloidal.

MC BIOSAL actúa de forma similar a un tampón químico, reaccionando repetidas veces y liberando calcio. Los ensayos demuestran que 1kg de PHCA puede liberar hasta 6kg de calcio. Esto quiere decir que 1kg de **MC BIOSAL** equivale a 22kg de yeso o 7 litros de ácido sulfúrico.

Dosis

Función	Dosis por tratamiento		Observación
	Riego localizado	Riego por cobertura total o a manta	
Mejora de suelos salino-sódicos	25 – 50 l/ha	40 – 80 l/ha	Realizar de 2 a 4 aplicaciones por ciclo de cultivo
Mejora de la estructura del bulbo húmedo	10 – 20 l/ha	*	Realizar de 1 a 3 aplicaciones por ciclo de cultivo
Mejora de aguas salinas	*	*	15-50 ml por m ³ de agua

Presentación

Envase: 5-20-200-1000 litros.

Plazos de Seguridad

No procede

Toxicología

No se conocen problemas toxicológicos derivados del uso del producto.

Precauciones, advertencias y recomendaciones

El producto no debe mezclarse con aceites minerales.

Almacenar en lugares frescos y ventilados

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Mantener el producto en su envase original. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.

Se recomienda realizar siempre una prueba previa de mezcla y de compatibilidad con el cultivo.

En caso de duda consultar al servicio técnico: stecnico@mcbiofertilizantes.com

Producto utilizable en Agricultura Ecológica con forme al Reglamento (CE) Nº 834/2007 del Consejo, de 28 de junio de 2007, sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos, posteriores modificaciones y ampliaciones con CAEE.