

DISPER SALIS AG

BIOESTIMULANTE PARA EL ESTRÉS HÍDRICO Y SALINO

EL PROBLEMA DE LA SALINIDAD

El estrés osmótico puedes estar originado por estrés salino, estrés hídrico o estrés por alta radiación. La salinidad es uno de los principales orígenes del estrés osmótico.

A nivel mundial, 400 millones de hectáreas están afectadas por problemas de salinidad, debido principalmente a la fertilización excesiva del suelo, los riegos con aguas salinas y el clima árido-semiárido con escasas lluvias que impiden un adecuado lavado de los suelos.

Estrés hídrico

Cuando la planta intenta absorber agua salina mediante el proceso de la ósmosis, sale agua del interior de la célula para tratar de equilibrar las concentraciones, lo cual produce la deshidratación de los tejidos.

Afección del metabolismo

- La síntesis de componentes que regulan la presión osmótica (osmorreguladores), genera una pérdida de energía.
- Las paredes celulares se engrosan y se dificulta la división celular.
- La acumulación de sales produce daños por toxicidad.

Deterioro del suelo

El suelo pierde su estructura y se compacta. Esto provoca una reducción del nivel de oxígeno y de agua disponible, por lo que disminuye la capacidad de crecimiento de la raíz.

Los productos tradicionales centran su efecto en tratar de eliminar el sodio del suelo (responsable de la pérdida de estructura), intercambiándolo por calcio. Sin embargo, esta solución presenta una serie de inconvenientes:

- No es posible intercambiar todo el sodio existente en el suelo, y menos aún si el sodio se encuentra en el agua salina, puesto que siempre hay un aporte continuo de sodio al suelo.
- No se tiene en cuenta que el sodio no es el único elemento que interviene en el estrés salino.
- Los productos resultantes tienen problemas de compatibilidad con muchos otros agroquímicos, debido a que el calcio no se encuentra adecuadamente estabilizado (puesto que los agentes que se emplean son de baja calidad).

Por ello, desarrollamos una investigación en colaboración con varios centros de experimentación, con el fin de estudiar aquellos componentes de mayor eficacia para combatir el estrés salino, y solucionar los problemas derivados de la aplicación de los productos tradicionales.

DESCRIPCIÓN

DISPER SALIS AG está diseñado con moléculas de alta actividad osmorreguladora (tecnología ORT), seleccionadas específicamente tras un proceso exhaustivo de investigación por sus mecanismos de acción bien diferenciados, situando al producto en el mercado como una verdadera innovación. Gracias a esta tecnología de osmorregulación, el producto es capaz de aliviar tanto el estrés salino, como el estrés hídrico y el derivado de la alta radiación.

ACCIÓN

Los principales efectos de DISPER SALIS AG son:

- Permite que la planta se pueda desarrollar en condiciones de salinidad.
- Reduce los daños por salinidad a nivel foliar.
- Permite la eliminación de los iones del suelo que más contribuyen a la salinidad.
- Incrementa el desarrollo vegetativo y el grosor del cuello de la planta.
- Mejora el equilibrio nutricional a nivel foliar.
- Incrementa la producción y mejora la calidad de la cosecha.



DISPER SALIS AG

FICHA TÉCNICA



COMPOSICIÓN (% p/p)

Extractos húmicos.....	63,0 %
Ácidos húmicos.....	25,0 %
Ácidos fúlvicos.....	38,0 %
Nitrógeno (N) total.....	2,7 %
Potasio (K ₂ O) soluble en agua.....	11,2 %
Calcio (CaO) total soluble en agua.....	4,5 %
Calcio (CaO) complejo con LS.....	3,2 %
Calcio (CaO) quelatado con EDTA.....	1,3 %



Intervalo de pH para la estabilidad de la fracción complejada y quelada: 4 - 9



TIPO DE FORMULACIÓN

DISPER SALIS AG está formulado en GRÁNULOS totalmente solubles en agua, de fácil manipulación, pudiéndose utilizar tanto en pulverización como en todo tipo de sistema de riego, ya que está exento de polvo y no forma grumos.



APLICACIONES Y DOSIS



DISPER SALIS AG se debe aplicar desde los primeros estadios, y durante todo el ciclo, mientras el sistema radicular esté activo. Se debe aplicar vía radicular, ya que es un producto destinado a mejorar las propiedades del suelo y el entorno radicular. No es necesario realizar un lavado del suelo tras la aplicación del producto, dada su función osmoreguladora. La cantidad total de producto a aplicar dependerá del nivel de salinidad del suelo, de la textura del suelo y de la susceptibilidad propia del cultivo a la salinidad.

Dosis para fertirrigación: Dosis general de 1-2 kg/ha y mes. En suelos con graves problemas de salinidad, aplicar una dosis de 2-4 kg/ha y mes. Distribuir la cantidad aplicada por mes en varias aplicaciones (cada 7-15 días). La primera aplicación deberá hacerse a doble de dosis respecto a la dosis a aplicar durante el resto del ciclo. Si se disponen de datos de la conductividad eléctrica y la textura del suelo, las dosis orientativas para aplicación en fertirrigación son las siguientes:

C.E. del suelo (mS/cm)	Dosis para fertirrigación en Kg/ha y mes		
	Suelo arenoso	Suelo franco	Suelo arcilloso
1 - 3	0,5 - 1	1 - 1,5	1,5 - 2
3 - 5	1,5 - 2	2 - 2,5	2,5 - 3
5 - 7	2,5 - 3	3 - 3,5	3,5 - 4

En riego por aspersión o riego a manta, incrementar la dosis en un 15% y un 30% respectivamente. La dosis y el momento de aplicación del producto deben ser establecidos en cada caso por el servicio técnico. Se ha de asegurar un correcto cierre del envase tras la aplicación.



COMPATIBILIDAD EN MEZCLAS

No mezclar con aceites ni con productos de reacción muy ácida (por debajo de pH 4). DISPER SALIS AG tiene un pH de 8,3. En mezclas con productos de pH menor, aplicar en primer lugar DISPER SALIS AG y a continuación, el resto de productos, progresivamente, desde un pH mayor a un pH menor. En mezclas con nitrato de calcio y sulfato de magnesio, hacer pruebas previamente. En caso de duda con respecto a las mezclas, hacer previamente una prueba de compatibilidad o consultar a nuestro departamento técnico. La empresa no se responsabiliza de posibles consecuencias por no seguirse las indicaciones anteriores.



Envasado en ATMÓSFERA CONTROLADA

Control de la humedad para una mejor conservación del producto

