



SOLARADE®

EFFECTO SOLARIZACIÓN NATURAL DE SUELOS.

Hierro (Fe) complejado por LS	1 % p/p
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,03 % p/p
Zinc (Zn) complejado por LS	1 % p/p

INTRODUCCIÓN

La presencia ácidos orgánicos junto con los exudados que emiten las raíces sanas alrededor de sí mismas estimulan el crecimiento y la acción de los microorganismos útiles del suelo. Éstos, en una relación simbiótica de mutualismo, liberan al medio adyacente una gran cantidad de sustancias como antibióticos y enzimas que protegen a las raíces y solubilizan distintos nutrientes que se encuentran bloqueados. Las secreciones enzimáticas y de otros compuestos que producen los organismos beneficiados permiten degradar estructuras de ciertos patógenos del suelo, como nematodos y hongos perjudiciales para el cultivo, a la vez que promueven el crecimiento de la planta.

USO AGRONÓMICO

La marcada acción de SOLARADE® se debe a la acción sinérgica entre todos y cada uno de sus nutrientes, elegidos minuciosamente. Pero es la abundante proporción (400 g/l) en ácidos orgánicos con gran poder reactivo -carboxilos e hidróxidos fenólicos-, los que ejercen un efecto adicional que aprovechan las plantas desde su primera aplicación.

Son numerosos los beneficios que ofrecen los ácidos orgánicos seleccionados de SOLARADE®, entre los cuales cabe destacar:

- Estimulan el crecimiento radicular gracias a que promueven la asimilación de nutrientes y al efecto protector que brindan a las raíces. Su excelente adherencia recubre por completo los pelos absorbentes, confiriéndole a la planta una extraordinaria cualidad activadora de la rizogénesis. Aplicados de forma regular permiten un rápido crecimiento radicular y logran de forma colateral crear un ambiente hostil que previene el desarrollo de patógenos (nematodos, hongos, etc.) manteniéndolos por debajo de niveles críticos.
- Incrementan el desarrollo vegetativo gracias a la mejora del metabolismo del nitrógeno y la estimulación del sistema de defensa de la planta (SAR). Esto produce un claro aumento del rendimiento del cultivo.
- Aumentan la capacidad de intercambio iónico del suelo. Forman complejos con micronutrientes y los ponen a disposición de la planta, minimizando su pérdida por lixiviación. Por otra parte, los agregados formados permiten amortiguar la conductividad, con lo cual disminuye la presión osmótica alrededor de los pelos radicales y mejora la absorción de agua y de nutrientes.
- Mejoran la estructura del suelo. La estructura macro-reticular de los compuestos orgánicos ofrece esponjosidad al suelo haciendo que en los suelos más pesados haya una mayor movilidad de nutrientes. En suelos más livianos aumentan la fertilidad y la capacidad de retención de agua.
- Tienen capacidad antioxidante. Evitan la degradación oxidativa de tejidos radicales en situaciones de adversas originadas por temperaturas extremas, salinidad y enfermedades. Así mismo, impiden la oxidación de elementos, como el hierro, facilitando su disponibilidad.



SOLARADE®

· Mantienen la estabilidad de los micronutrientes que contiene en un amplio intervalo de pH y en todo tipo de suelos. Esto hace que los nutrientes y todas las propiedades que ofrece la formulación estén disponibles en todo tipo de suelos y puedan ser aprovechados por todos los cultivos.

SOLARADE® es un producto biotecnológico que tiene múltiples connotaciones positivas sobre las variables productivas de los cultivos agrícolas. Amortigua los efectos contaminantes que ocurren en el suelo por la aplicación radicular de productos químicos, como nematicidas. Brinda la posibilidad de crear nuevas estrategias y alternativas para la prevención del crecimiento de patógenos del suelo.

Aplicando SOLARADE® de forma continua a lo largo del ciclo de cultivo, se consigue aumentar el crecimiento de microorganismos útiles del suelo y éstos a su vez impiden el desarrollo de patógenos susceptibles de producir daños en las raíces. De este modo se minimiza la pérdida de sistema radicular por deformaciones, necrosis, nódulos o agallas.

DOSIS Y RECOMENDACIONES DE USO

Todo tipo de cultivos 5-12 l/ha/riego

Repetir el tratamiento tantas veces como se considere necesario para asegurar el máximo rendimiento del cultivo.

Para conseguir los mejores resultados, conviene ajustar el tiempo de riego y la inyección del producto a la red. Primero, realizar el riego normalmente con agua o la solución nutricional habitual. Al final del riego, poner la dosis adecuada de SOLARADE® e inyectarla en tiempo suficiente para que haya un reparto homogéneo a través de la red, asegurando la descarga total del producto.

SOLARADE tiene una capacidad de penetración excelente en las distintas capas del suelo. Durante el periodo en el que persiste la acción de la barrera estimulante de SOLARADE®, entre 12 y 20 días, confiere sus propiedades a la parte subterránea de la planta.

Se deben hacer aplicaciones tempranas, desde el inicio de la plantación. Para que las plantas no reduzcan su rendimiento es necesario mantener aplicaciones regulares de SOLARADE® y, si es necesario, aplicar materia orgánica.

Realizar un ensayo previo de compatibilidad a pequeña escala antes de realizar cualquier mezcla.

Notas:

- *La principal limitación de los nematicidas de origen biológico más prometedores es que su hábitat y sus hospederos son muy específicos. Son efectivos sobre algunos géneros, pero no sobre otros. Incluso llegan a ser efectivos sobre estados; hay algunos que son bastante efectivos sobre huevos, pero no sobre adultos.*
- *Cuando se utilizan fumigantes de suelo (p.e. nematicidas químicos) no solo se eliminan las plagas, malezas u hongos, sino que también a muchos enemigos naturales.*
- * *Cuando se establece un cultivo en un suelo biológicamente pobre, pueden entrar patógenos, que se desarrollan prácticamente sin competencia.*