



FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

SILVER 6000

SILVER 6000 es un bio estimulante a base de plata coloidal. Esta sustancia tiene un efecto antimicrobiano y antibacteriano en general. SILVER 6000 aumenta la resistencia a las infecciones por hongos y reduce las emisiones de etileno.

COMPOSICIÓN

Plata Coloidal metálica en nano partículas..... 6000 ppm

Es una solución líquida complejada con ácidos carboxílicos.

EFFECTOS SOBRE EL CULTIVO

- Combina propiedades fúngicas y bactericidas muy potentes.
- Inhibe procesos de formación de etileno con lo que se logra estimulación de crecimiento de brotes, crecimiento de raíces, retardo de maduración de frutos.
- Mejora los procesos fisiológicos como fotosíntesis, respiración, síntesis de proteínas, carbohidratos, ácidos nucleicos, lípidos, etc.
- Presenta acción estimulante y acondicionadora en todas las fases de crecimiento del cultivo, en particular en la germinación, trasplante, desarrollo, floración, cuajado y engrosado de frutos.
- Excelente en episodios de estrés de cultivo
- Aumenta la producción y calidad de los cultivos
- Favorece la formación de tubo polínico, la fecundación, desarrollo y multiplicación celular

MODO DE ACCIÓN

La plata coloidal combina propiedades fungicidas y bactericidas, y también características de un inductor abiótico y un regulador del crecimiento. Debido a esta combinación de propiedades, la plata coloidal, incluso en una pequeña dosis (diez miligramos por hectárea), SILVER 6000 garantiza una poderosa acción estimuladora del crecimiento y estimulante (inmunizante y preventiva). A dosis más altas (varios gramos por hectárea), junto con la acción acondicionadora y estimuladora del crecimiento, la plata coloidal demuestra una alta actividad bactericida y fungicida. ***Dicha combinación de efectos permite usar SILVER 6000 en lugar de muchos fungicidas y antibióticos proporcionados por el mercado.***

La plata Coloidal crea en las plantas una resistencia inespecífica sistémica y duradera contra hongos, bacterias y virus. Activa los procesos de crecimiento biológicos, lo que repercute en el rendimiento y calidad del cultivo por tanto de la producción.



Contáctanos: ☎ 02 2138940 - 0991171371 / info@grupovos.com

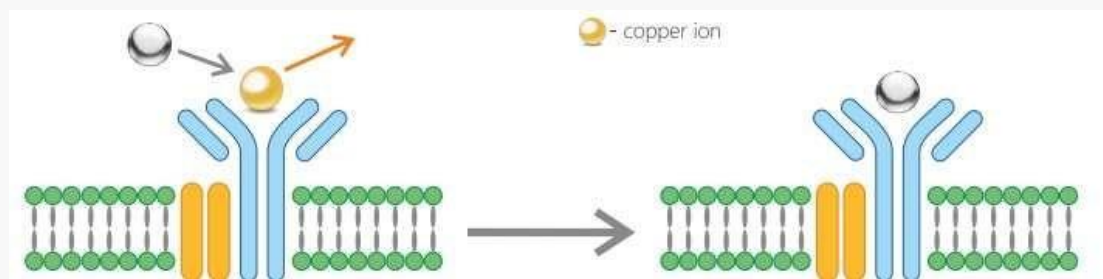


www.grupovos.com

Napo E3-82 y Segundo Durán. Ayora - Cayambe

• **INHIBICIÓN DE PROTEÍNAS – RECEPTORES DE ETILENO (Fito regulador de crecimiento que provoca procesos de envejecimiento o senescencia de las plantas)**

La plata inhibe la producción de etileno en la planta. El Etileno es un fito regulador que induce la senescencia de la planta, paralizando procesos de desarrollo, producción y crecimiento. Al aplicar Plata Coloidal la planta continua con sus procesos de producción y desarrollo. Debido a sus enlaces más fuertes, la plata reemplaza el ion de cobre en el centro activo del receptor con azufre y nitrógeno, por lo que el receptor funciona incorrectamente. Por lo tanto, el tratamiento de cultivos agrícolas con preparaciones a base de plata coloidal extiende la temporada de crecimiento que contribuye a aumentar el rendimiento.



• **INHIBICIÓN DE ENZIMAS INVOLUCRADAS EN EL METABOLISMO OXIDATIVO DE LAS AUXINAS ENGÓGENAS**

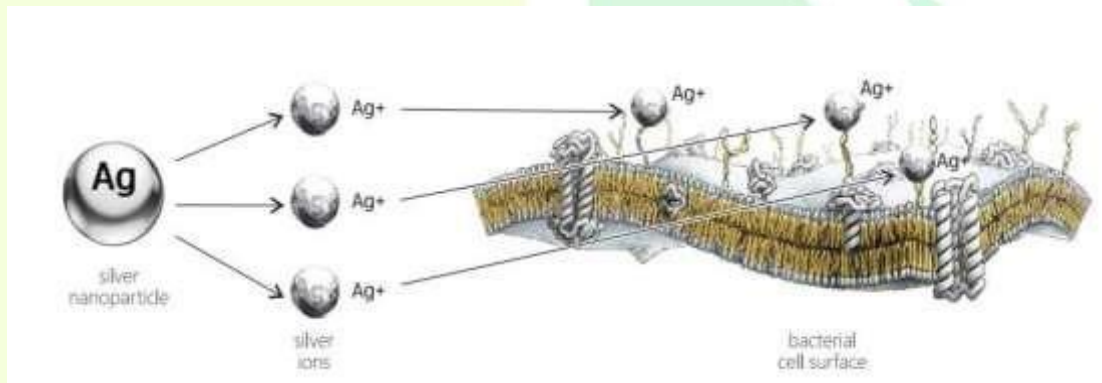
Esto conduce a un aumento en el contenido de auxinas: hormonas de crecimiento. Los sistemas enzimáticos que metabolizan las fitohormonas mantienen un cierto nivel de concentración de auxinas en las plantas. La disminución de la actividad de dicho sistema enzimático conduce al aumento de la concentración de auxinas, aunque la producción de auxinas no crece. Este proceso contribuye a la estimulación del crecimiento y desarrollo de las plantas, la formación de un sistema de raíces fuertes y la disminución del efecto general de los factores de estrés que influyen en la planta.

• **ACCIÓN FUNGICA Y BACTERICIDA**

El efecto fungicida y bactericida de SILVER 6000 está determinado por la acción fungicida y bactericida directa de las partículas de plata coloidal, y también por las propiedades inductoras e inmunizantes de la plata. Teniendo en cuenta el hecho de que SILVER 6000 se usan en pequeñas concentraciones, se puede probar que, a saber, el segundo mecanismo hace una contribución decisiva a la alta actividad anti patógena de estas preparaciones. La acción de SILVER 6000, que se utiliza en alta concentración (de 3 a 12 gramos de plata pura por hectárea), está determinada principalmente por el primer mecanismo, que es la acción directa de la plata sobre las células patógenas.

Las nano partículas de plata se fijan y retienen selectivamente en las paredes celulares de los microorganismos fito patógenos. Las nano partículas de plata se oxidan y durante

mucho tiempo liberan iones de plata de su superficie, y su concentración local cerca de la pared celular del microorganismo patógeno es significativamente mayor que la concentración promedio de iones de plata en el medio. Los iones de plata interrumpen el funcionamiento normal de las proteínas de membrana, especialmente las proteínas de transporte, lo que lleva a la muerte de la célula patógena. La oxidación gradual de las nanopartículas de plata proporciona una acción prolongada de las preparaciones.



Todo esto en conjunto, permite estimular el desarrollo de un sistema radicular potente, aumentar el crecimiento, FORTALECER EL SISTEMA INMUNOLOGICO DE LA PLANTA, y proteger del estrés.

LA PLATA COLOIDAL fortalece la fito inmunidad debido a la activación de un sistema de respuesta de la planta a la aparición del patógeno:

1. Los iones de plata estimulan la formación de fitoquelatina. Sustancias específicas que se unen a metales pesados, así como elevan la intensidad de la formación de las especies activas del oxígeno o formas activas de oxidación (ROS) durante la respiración y la fotosíntesis
2. La formación de la fitoquelatinas consume la reserva de glutación, que distribuyen las ROS, lo cual permite regular la cantidad de ROS en la célula
3. Las ROS exterminan los microorganismos y causan una intensa formación de otras sustancias como el peróxido de hidrógeno que protegen a la planta de los patógenos y favorece el crecimiento vegetal natural. También actúa sobre la multiplicación celular, promoviendo un aumento masivo de raíces y brotes. La aplicación durante el crecimiento activo de las plantas, promueve la acumulación de materia seca, potencia la actividad enzimática y favorece el crecimiento vegetal y mejora la producción.

MODO DE EMPLEO

Es totalmente soluble y de fácil empleo.

Para aplicaciones foliares, preparar una pre mezcla en un recipiente pequeño de 10 litros aproximadamente con la dosificación requerida, agitar hasta obtener una mezcla





homogénea. Verter la pre mezcla en el tanque de aplicación final con el resto de agua. El producto es fácilmente soluble en agua y de fácil absorción.

En cultivos a campo abierto, No aplicar cuando esté por llover.

INSTRUCCIONES DE USO EN CAMPO

CULTIVO	DOSIS	FRECUENCIA DE APLICACIÓN
Cultivos Ornamentales	Foliar o radicular 250 cc a 500 cc / hectárea	Cada 15 días, o cuando el técnico lo recomiende
Tomate Riñón (Solanum lycopersicum)	Foliar o radicular 250 cc a 500 cc / hectárea	Cuando el técnico lo recomiende
FRESA (Fragaria vesca)	Foliar o radicular 250 cc a 500 cc / hectárea	Cuando el técnico lo recomiende
ARROZ (Oryza sativa)	Foliar o radicular 125 cc a 250 cc / hectárea	Cuando el técnico lo recomiende.
Banano (Musa sp)	Foliar o radicular 250 cc a 500 cc / hectárea	Cuando el técnico lo recomiende.

INSTRUCCIONES DE USO EN POSTCOSECHA DE CULTIVOS ORNAMENTALES

Se ha dicho que La PLATA COLOIDAL inhibe la formación de etileno, por tanto, es una excelente alternativa al STS (Tio Sulfato de Plata) en cultivos ornamentales como: Gypsophilia y Clavel

La dosificación dependerá del tratamiento que el técnico de la finca esté usando. Pregunte a nuestro técnico para asesoría específica sobre este punto

PRECAUCIONES

Durante la preparación y utilización del producto “NO COMER, BEBER o FUMAR”.

USAR: Ropa protectora adecuada, guantes, delantal, overol, botas, gafas. casco o gorra, mascarilla contra la neblina de aspersión, respirador, etc.



Contáctanos: ☎ 02 2138940 - 0991171371 / info@grupovos.com



www.grupovos.com

Napo E3-82 y Segundo Durán. Ayora - Cayambe



ANTES DE COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua y jabón.

“No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos”.

“Conservar el producto lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y los animales”.

“No permita animales al área tratada”. “No contamine fuentes de agua”.

“Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente”. No emplear este envase para ningún otro fin”. “No re envasar o depositar el contenido en otros envases”. “Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales”. “Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

Compatibilidad: El producto es compatible con cualquier otro producto agrícola.

REGISTRO AGROCALIDAD 390-F-AGR-P



Contáctanos: ☎ 02 2138940 - 0991171371 / info@grupovos.com



www.grupovos.com

Napo E3-82 y Segundo Durán. Ayora - Cayambe