

Libera el potencial de tu suelo con K-humate

Humato líquido de mayor concentración



- Incrementa la retención de humedad y nutrientes en el suelo.
- Reduce la fijación de nutrientes en el suelo
- Ayuda al desarrollo de una mejor estructura del suelo
- Estimula el desarrollo radicular y la actividad biológica del suelo.



PROUDLY MADE IN AUSTRALIA

+61 3 5133 9118
www.omnia.com.au

 **omnia**
NUTRIOLOGY[®]
**the science of growing*

¿Que hace K-humate®?

¿Qué son los ácidos húmicos?

K-humate es una fuente de ácidos húmicos proveniente y producido en Australia. La alta calidad y desempeño son reconocidos a nivel mundial.

Los ácidos húmicos son naturalmente derivado de la descomposición de materia vegetal y microbiana.

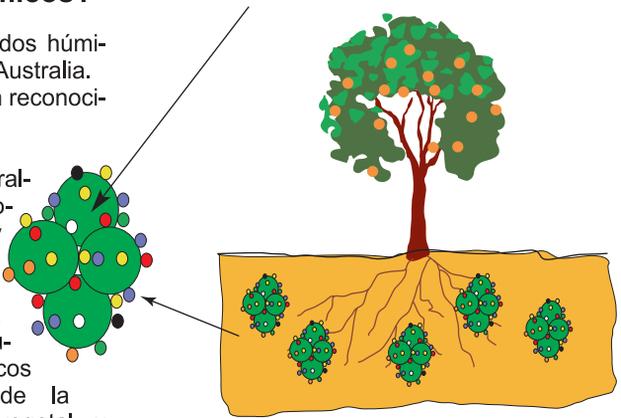
Los ácidos húmicos son la base de todos los suelos fértiles que, a lo largo de los años, se acumulan en el suelo. Los ácidos húmicos son naturalmente derivado de la descomposición de materia vegetal y microbiana. Los ácidos húmicos son la base de todos los suelos fértiles que, a lo largo de los años, se acumulan en el suelo. Esto proporciona al suelo una mayor capacidad de retención de nutrientes, retención de agua, rápida y fácil disponibilidad de carbono, que es fuente de alimentos para microorganismos benéficos del suelo y mejora la estructura del suelo.

Esta es la forma en que la naturaleza minimiza las pérdidas de nutrientes, con el fin de mantener fertilidad del suelo a largo plazo y asegurar crecimiento sostenible de las plantas.

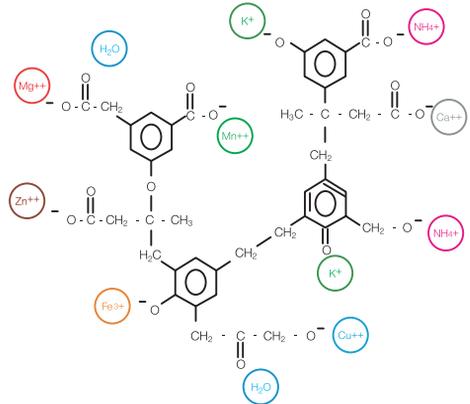
Los ácidos húmicos presentes en el suelo contienen una amplia gama de micronutrientes y macronutrientes alrededor de las raíces de las plantas. Esto proporciona todos los nutrientes para la rápida absorción de las raíces y lograr un crecimiento óptimo de la planta. Los ácidos húmicos también mejoran la capacidad de humectación y capacidad de retención de agua del suelo.

K-humate proporciona una ayuda a los agricultores y productores para lograr una mayor producción de cultivos a través de un uso más eficaz de los fertilizantes y el mantenimiento a largo plazo de la fertilidad del suelo.

Molécula de ácido húmico con nutrientes retenidos.



K-humate retiene una gama de nutrientes de los fertilizantes aplicados en el suelo hasta que las plantas estén listas para aprovecharlos. K-humate también ayuda a desbloquear los nutrientes en el suelo, poniéndolos a disposición de las plantas.



Los ácidos húmicos son muy eficaces en la quelatación de muchos nutrientes y, lo que es más importante, en la retención de agua (ver ilustración anterior). Esto permite que los ácidos húmicos retengan una amplia gama de nutrientes, todos cerca de las raíces proveyendo nutrientes más balanceados para el crecimiento.

¿Que hace K-humate®?

Beneficios de usar K-humate®

Biológicos

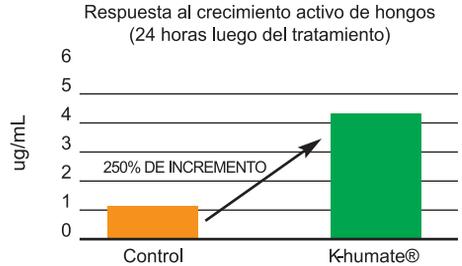
- Estimula el crecimiento de hongos y bacterias benéficas en el suelo, fortalece el sistema radicular e incrementa la resistencia a condiciones de estrés biótico y abiótico.
- Proporciona fuente de Carbono, fácilmente disponible, para la estimulación y el crecimiento de microorganismos del suelo.

Químicos

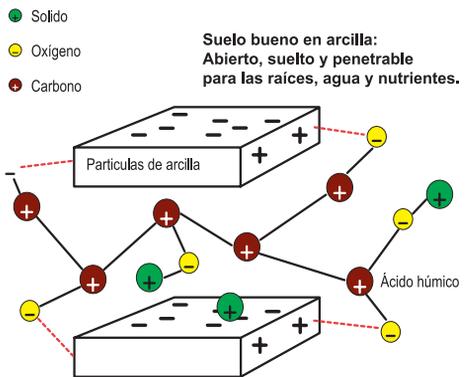
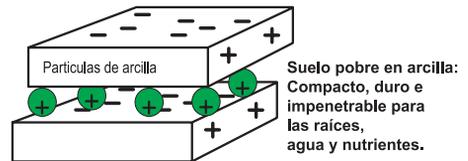
- Buena propiedad quelatante, reduciendo la pérdida de nutrientes por lixiviación y escorrentía.
- Liberación de nutrientes fijados al suelo, en particular los fosfatos, calcio y micronutrientes.
- Búsqueda de aluminio en suelos ácidos, que es perjudicial para el crecimiento de las plantas.
- Capacidad buffer en el suelo contra cambios de pH en las aplicaciones de fertilizantes.

Físicos

- Promueve la aglomeración del suelo y crea mejor estructura facilitando la penetración radicular, así se tiene un mejor acceso a los minerales y nutrientes del suelo.
- Rompe las arcillas pesadas, suelos duros y compactos.
- Incrementa la capacidad de humectabilidad del suelo, se reduce el encostramiento de la superficie del suelo y mejora la penetración y retención del agua del suelo.



Ácidos húmicos promueven el crecimiento de microorganismos benéficos del suelo, por ser una fuente activa de carbono que suple los requerimientos de energía y biomasa. Recientes estudios muestran que agua conteniendo 150 ppm de K-humate estimula significativamente el crecimiento de la actividad fúngica y población de bacterias en una solución de compost de té.



K-humate rejuvenece fuertemente las arcillas que son compactas e impenetrables para el agua y nutrientes. Cuando el suelo esta muy seco, el agua es removida de entre las partículas de arcilla, haciendo que se muevan, se encojan en volumen y formen grietas en el suelo. Este agrietamiento en el suelo es una característica muy común de suelos arcillosos pesados, que son pobres o carentes de materia orgánica. Ácidos húmicos en la naturaleza interactúan con las partículas de arcilla y evita que se peguen en la época seca. La estructura de la arcilla está mas abierta y con mayor capacidad de retención de agua para las plantas.

Mejorando las condiciones para el crecimiento

Humedad del suelo

Ácidos húmicos, como la mayoría de las formas de materia orgánica vegetal, mejora la capacidad de retención de agua de la mayoría de los suelos.

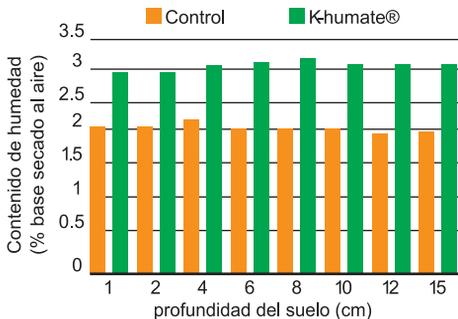
En suelos arenosos, los ácidos húmicos forman un revestimiento hidrofílico (atrayendo agua) en las partículas de arena, aumentando su capacidad de humectación y propiedades de retención de agua. En arcillas, los ácidos húmicos abren su estructura, para permitir una mayor penetración y retención.

Una mejor capacidad de humectación del suelo y mayor penetración del suelo reduce las pérdidas de agua por escorrentía y drenaje, mejora el uso del agua, reduciendo los costos y necesidades de recursos.

Retención de nutrientes y disponibilidad para las plantas

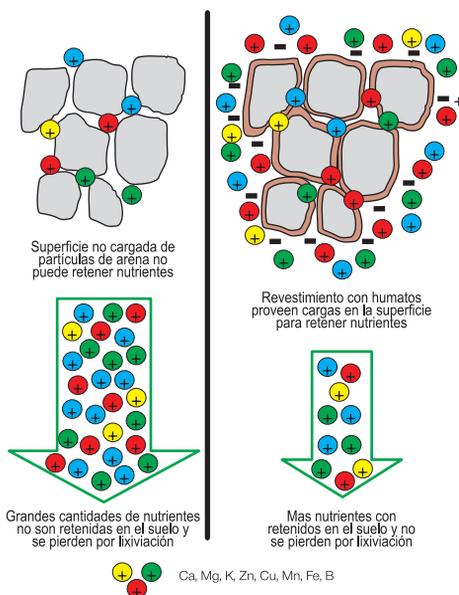
La materia orgánica del suelo (humus) tiene una gran capacidad de mantener nutrientes en el suelo hasta que sean requeridos por las plantas. Son las moléculas de los ácidos húmicos que retienen la mayor cantidad de nutrientes de los fertilizantes aplicados.

K-humate, con su alta concentración de ácidos húmicos, mejora en gran medida la capacidad de suelos arenosos para mantener muchos nutrientes como el amonio, potasio, calcio, magnesio y los microelementos.



Un suelo compacto franco arcilloso marrón-gris y ácido (Horizonte A1 0-25 cm, pH 4.6) con muy baja materia orgánica situado en un viñedo era mucho más fácil de mojar después de los tratamientos con K-humate en agua al 0.25% (1 parte de K-humate con 100 partes de agua). El suelo tratado con K-humate también mostró que retiene un 50% más de agua que los suelos no tratados.

Propiedades de intercambio catiónico



Los ácidos húmicos que están atrapados en las grietas y poros, adheridos a la superficie de las partículas de arena, retienen muchos nutrientes importantes que de lo contrario habían sido perdidos por lixiviación.

Mejor calidad y rendimiento del cultivo

Mantener una nutrición equilibrada

El dicho dice, “Uno es lo que come”, del mismo modo el bienestar de las plantas depende no solo de los que se alimentan sus plantas, sino de la disponibilidad de nutrientes en los fertilizantes aplicados y con qué éxito son capaces de tomar esos nutrientes a través de su sistema radicular y foliar.

Los estudios científicos han demostrado que una gran porción de los fertilizantes aplicados se fija en el suelo rápidamente luego de la aplicación, particularmente fosfatos, calcio y microelementos.

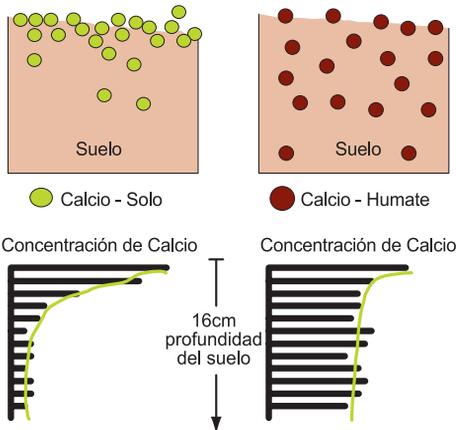
K-humate puede desbloquear alguno de los fosfatos y microelementos fijados en el suelo por reacciones químicas que solubilizan esos fosfatos fijados.

Fosfatos adicionales también son liberados por la Actividad microbiana provocada por la aplicación de K-humate.

Mejor crecimiento de la raíz

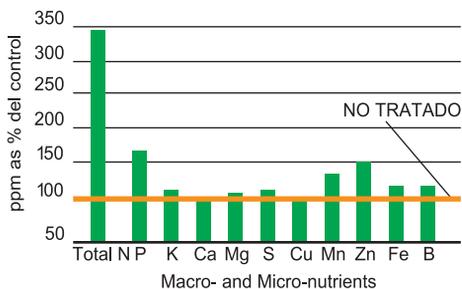
K-humate también estimula a un mayor crecimiento radicular en las plántulas y plantas maduras, que resulta en mayor absorción de nutrientes por las plantas y una mayor capacidad para tolerar periodos secos prolongados entre los riegos y las lluvias.

Un mejor sistema radicular promueve una mayor vigor de las plantas, mejorando el rendimiento y la calidad de las producciones.



K-humate como acondicionador del suelo, aumenta el movimiento de calcio por el subsuelo y la zona de la raíz donde es más necesario. Mayor concentración de calcio en el suelo tratado con K-humate fue evidente hasta una profundidad de 16 cm. Esto significa una respuesta más rápida del calcio en términos de disponibilidad y absorción de nutrientes. El calcio es importante para promover el desarrollo de células vegetales que resulta en plantas más saludables, mayor resistencia a las enfermedades y mejor calidad del cultivo.

K-humate promueve una alta absorción de nutrientes en sandía.



Se analizaron plantas de sandía en suelos donde se aplicó K-humate a dosis de 20 litros por hectárea durante una temporada, claramente mostró mayor concentración de nutrientes en el lote tratado con K-humate que el control, la mejora en la absorción también fue evidente en varios cultivos como tomate, papa y cítricos. Mayor concentración de nutrientes en las plantas es muy importante no solo para las plantas sino para los consumidores.

Preguntas y respuestas frecuentes

P. Cuándo es el mejor tiempo para aplicar K-humate?

R. Durante el periodo de crecimiento para incrementar la absorción de nutrientes por parte de las plantas y promover la actividad microbiana. Si es posible, aplicar K-humate muy cerca de la aplicación de los fertilizantes, antes o después.

P. Cuánto y cómo necesito aplicar K-humate en el terreno?

R. Entre 10 a 20 litros por hectárea en el periodo de crecimiento es efectivo. Si es posible, 4 aplicaciones de 5 litros por hectárea durante el periodo que es mejor que hacer una sola aplicación de los 20 litros.

Diluir K-humate en agua antes de la aplicación, la aplicación en banda o dirigida es más efectiva que aplicarlo en todo el campo.

P. Algún tipo especial de suelo o cultivos que se beneficie más por las aplicaciones de K-humate?

R. K-humate es bueno para todo tipo de cultivos y suelos, desde suelos arenosos hasta muy arcillosos.

Incrementa la retención de agua y nutrientes, dando mayor vigor a las plantas y a largo plazo, mejor estructura del suelo.

P. Puedo reducir las aplicaciones de fertilizantes si uso K-humate?

R. Es mejor mantener el mismo nivel de fertilización y apuntar a un mejor crecimiento de las plantas y a incrementar el rendimiento del cultivo. La reducción del fertilizante no ayuda al incremento del crecimiento que la planta necesita para lograr el mayor rendimiento posible.

P. Que tan rápido puedo ver los beneficios de usar K-humate?

R. Una mejor absorción de nutrientes y desarrollo del cultivo son observados a las pocas semanas y pueden ser continuos durante el periodo de crecimiento con aplicaciones regulares de K-humate. Efectos físicos sobre las propiedades del suelo generalmente toman más tiempo.

P. K-humate es compatible con otros productos?

R. K-humate no es compatible con muchos productos químicos usados en agricultura tales como insecticidas, herbicidas y fungicidas. Debido a la alta reactividad de K-humate y de estos agroquímicos, reacciones adversas puede ocurrir.

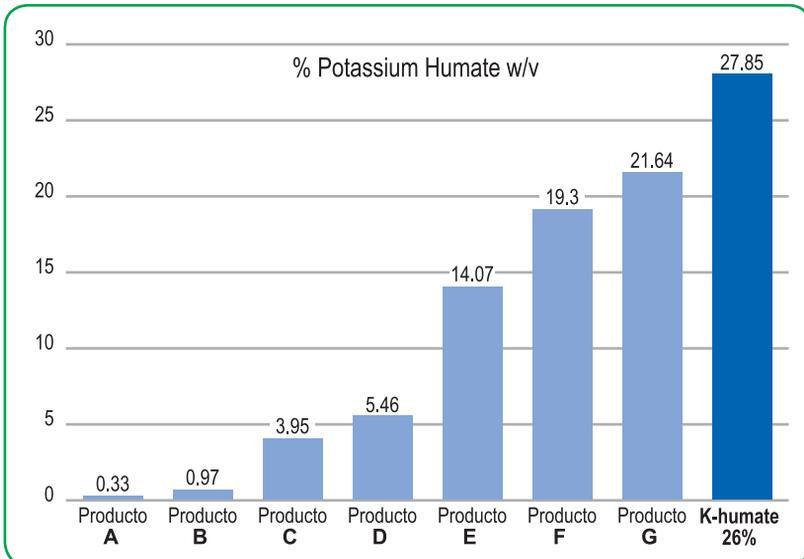
K-humate tampoco es compatible con algunos fertilizantes, particularmente cuando el pH de la solución es ácido o cuando contienen calcio y fosfatos. Si es compatible con UAN (solución de urea y nitrato de amonio) o soluciones de urea.

Es mejor aplicar K-humate solo para minimizar estos riesgos de incompatibilidad. Si se mezcla con otros fertilizantes, es mejor realizar una prueba de compatibilidad previamente en una pequeña cantidad.

¡La calidad es importante!

P. Hay ofertas de ácidos húmicos más concentrados y baratos, porqué debo comprar K-humate?

R. Siempre consulta la información técnica del producto para verificar la calidad y composición. Se puede contactar a Omnia para realizar un test de calidad, Omnia garantiza la calidad y concentración de ácido húmico del K-humate, es fabricado en Australia usando recursos y materias primas locales.



- Pruebas recientes de varios humatos líquidos, usando el método de análisis CDFA (Departamento de alimentos y agricultura de California) mostró que varios productos tienen menos de 2% de humato de potasio, no así lo que está declarado en la etiqueta.
- Concentraciones variadas entre el 27.8% p/v de humato de potasio del K-humate de Omnia hasta tan bajo como 0.33% en otros productos.

Análisis típico % (peso/volumen)

Humato de potasio 26

Potasio (K) 5

Es imperativo seguir con una empresa de buena reputación que puede proporcionar un análisis de su producto en un laboratorio independiente.

Garantía de calidad

Omnia Specialties Australia fabrica productos de las más alta calidad y más alta concentración de ácidos húmicos en el mundo. K-humate se produce en el Valle de Latrobe en Gippsland, Victoria, Australia, usando recursos y materias primas australianas. K-humate es reconocido por su calidad y desempeño probado.



Disponibilidad

K-humate líquido esta disponible en 20 litros, 200 litros, 1000 litros, tanque a granel y camiones cisterna móviles.

Visite nuestro sitio web: www.omnia.com.au para más información de K-humate y otros productos de Omnia

K-humate – Humato líquido de mayor concentración
Nuestra fortaleza – Tu beneficio

www.chemcrop.com
Av. del Bombero Mz 56 solar 6 Bodegas Almax No.1
Guayaquil-Ecuador,
Telf. 2359051 - 0992336166
info@chemcrop.com

ChemCrop