

¿POR QUE CONVIENE UTILIZAR ACTIV80 AG?

Económico

La manera más efectiva de aplicar un alto volumen de ácidos húmicos a su suelo.

Fuente Canadiense

Proveniente de la fuente húmica más consistente y de mejor calidad, ACTIV80 AG tiene un alto contenido de ácido húmico y es bajo en ceniza y metales pesados.

Opciones de Aplicación

Puede aplicarse en surcos, diseminando al voleo o como parte de un sustrato de siembra.



BENEFICIOS DEL ÁCIDO HÚMICO / ÁCIDO FÚLVICO

BIOLOGÍA



Proporciona una fuente alimenticia a los microbios del suelo, incrementando su actividad en los procesos de mineralización y descomposición de los rastrojos aportando carbono orgánico estructural.

ESTRUCTURA



Mejora la labranza y la concentración de los suelos al mejorar la aeración y el movimiento de agua en los suelos.

QUÍMICA



Incrementa la capacidad e intercambio catiónico del suelo, mejorando la disponibilidad de nutrientes.

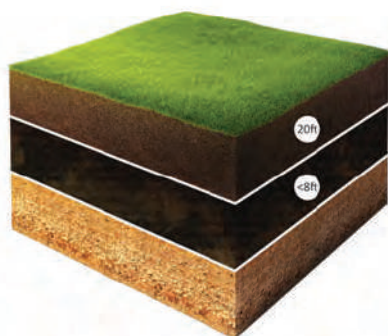
Regula el pH tanto en suelos alcalinos como en ácidos debido a su condición anfótera.

NUTRICIÓN



Crea puentes de nutrientes y desplaza nutrientes de la arcilla por medio de cargas electrostáticas, incrementando la disponibilidad de los nutrientes para las plantas.

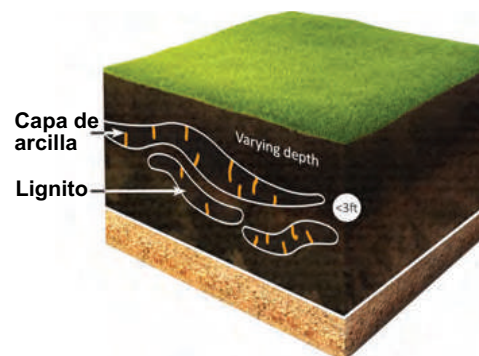
¿ En que se diferencian los productos húmicos de Black Earth?



Humalita

Su singularidad radica en su fuente de origen. La humalita se encuentra únicamente en Alberta, Canadá. Dichos depósitos se desarrollaron a partir del proceso de carbonización de materia vegetativa con muy alto valor nutritivo, en condiciones de agua dulce de la era pre-glacial. La recesión de los glaciares expuso al oxígeno el material, transformandose así en carbón sub-bituminoso, el cual es ahora fuente con mayor contenido de sustancias húmicas disponibles en el mundo. La humalita se encuentra en el suelo en una capa homogénea, lo que facilita su extracción, con una calidad consistente y estable. Ya que su origen es principalmente vegetativo, esta tiene muy bajo contenido de metales pesados y de cenizas.

Por otra parte, la mayoría de las fuentes de sustancias húmicas provienen de la Leonardita derivada del carbón lignito. Debido a que la Leonardita se deriva de depósitos de agua salada y del proceso de carbonización tanto de materia vegetativa como animal, su contenido de metales pesados y ceniza es mayor, mientras que el contenido de sustancias húmicas, es menor comparado con la humalita. Además, su capa no es uniforme y se encuentran múltiples capas variables, lo que dificulta su extracción y estabilidad.



APLICACIÓN Y CULTIVOS

Puede aplicarse en todas las etapas del cultivo y en cualquier tipo de suelo; en mezcla con fertilizantes granulados tradicionales.

Por Diseminación al voleo: 115 - 285 kg/ha

En surcos y aplicaciones en forma localizada: 45 kg/ha

En el sustrato de siembra: 1% - 5% del total del sustrato de siembra

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Embalaje: Bulto x 25 Kg

Almacenaje: Almacene en ambientes cerrados.

- Evite el agua y la alta humedad.
- Puede almacenarse hasta 1 año en el exterior de preferencia cubiertas.
- No las deje en contacto directo con el suelo.

TAMAÑO DE LAS PARTÍCULAS

% TÍPICO	DIMENSIÓN DE LA MALLA	MILÍMETROS
35%	de 6 a 10	de 3.35 a 1.99
55%	de 10 a 40	de 1.99 a 0.42
10%	<40	<0.42

DISTRIBUIDOR OFICIAL



www.agrogamacolombia.com.co
contacto@agrogamacolombia.com.co
Tels: (608) 248 7565 - 316 337 6487



INSTRUCCIONES PARA MEZCLAR

- Aplique únicamente al suelo.
- Cuando sea posible, utilice tolvas separadas para ACTIV80 AG en las sembradoras utilizadas en las aplicaciones en surcos.
- En la aplicación por diseminación al voleo, los mejores resultados se logran durante días de calma para evitar la generación de polvo.
- La integridad del producto ACTIV80 AG puede llegar a degradarse con las manipulaciones excesivas. Para obtener resultados óptimos, minimice el barrenado para evitar la degradación del tamaño de las partículas.
- Puede mezclarse con MAP (11-52-0/12-61-0), o con NPK (0-0-60). El mejor procedimiento consiste en preparar la mezcla justo antes de la aplicación.
- No lo mezcle con úrea.
- El producto puede verse afectado por la humedad. No deje que el producto se quede dentro del equipo por un período prolongado.
- Dado de que el producto resulta algo polvoriento, se aconseja llevar puesta una mascarilla contra polvo.



DETALLES TÉCNICOS

ANÁLISIS DE CONTENIDO

PARÁMETRO	NIVEL
ÁCIDO HÚMICO	80% (Método colorimétrico)
pH	3,5-4
COLOR	Negro
TIPO	Granular
Gravedad específica	740 kg/m ³ o 49 lb/ft ³



Powered By **black earth**

Su producto granular de ácidos húmicos

¿POR QUÉ CONVIENE UTILIZAR ACTIV80 DS?

De fácil uso. ¿Requiere de un producto líquido pero que no sea voluminoso? ACTIV80 DS es un producto seco 100% soluble que puede mezclarse con agua para crear una solución líquida de ácido húmico.

Fuente canadiense. Proveniente de la fuente húmica más consistente y de mejor calidad, ACTIV80 DS tiene un alto contenido de ácido húmico y es bajo en ceniza y metales pesados.

Concentración. controle su concentración húmica con la dosis que requiera



BENEFICIOS DEL ÁCIDO HÚMICO / ÁCIDO FÚLVICO



BIOLOGÍA

Proporciona una fuente alimenticia a los microbios del suelo, incrementando su actividad en los procesos de mineralización y descomposición de los rastrojos aportando carbono orgánico estructural.



ESTRUCTURA

Mejora la labranza y la concentración de los suelos al mejorar la aeración y el movimiento de agua en los suelos.



QUÍMICA

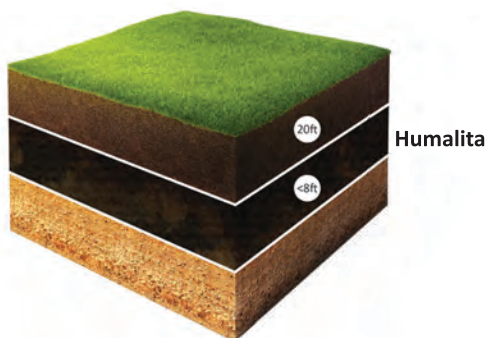
Incrementa la capacidad e intercambio catiónico del suelo, mejorando la disponibilidad de nutrientes. Regula el pH tanto en suelos alcalinos como en ácidos debido a su condición anfótera.



NUTRICIÓN

Crea puentes de nutrientes y desplaza nutrientes de la arcilla por medio de cargas electrostáticas, incrementando la disponibilidad de los nutrientes para las plantas.

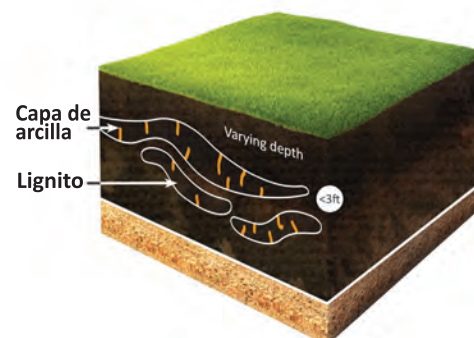
¿En que se diferencian los productos húmicos de Black Earth?



Su singularidad radica en su fuente de origen. La humalita se encuentra únicamente en el Alberta, Canadá. Dichos depósitos se desarrollaron a partir del proceso de carbonización de materia vegetativa con muy alto valor nutritivo, en condiciones de agua dulce de la era pre-glacial. La recesión de los glaciares expuso al oxígeno el material, transformándose así en carbón sub-bituminoso, el cual es ahora la fuente con mayor contenido de sustancias húmicas disponibles en el mundo.

La humalita se encuentra en el suelo en una capa homogénea, lo que facilita su extracción, con una calidad consistente y estable. Ya que su origen es principalmente vegetativo esta tiene muy bajo contenido de metales pesados y de cenizas.

Por otra parte, la mayoría de las fuentes de sustancias húmicas proviene de la loenardita derivada del carbón lignito. Debido a que la loenardita se deriva de depósitos de agua salada y del proceso de carbonización tanto de materia vegetativa como animal, su contenido de metales pesados y cenizas es mayor, mientras que el contenido de sustancias húmicas menor comparado con la humalita. Además, su capa no es uniforme y se encuentra múltiples capas variables, lo que dificulta su extracción y estabilidad.



APLICACIÓN Y CULTIVOS

Puede utilizarse con cualquier tipo de cultivo.

Solución de ácido húmico:

Mezcle 129 gr de ACTIV80 DS con un litro de agua para crear una solución líquida de ácido húmico de 12%.

Pulverización foliar: 0,5-1.0 kg/200 l

Irrigación con agua: 2,5 – 8.0 kg/200 l

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Embalaje

• **International:** Bolsas a granel de 25 kg (55 lb) y de 907 kg (2.000 lb)

Almacenaje

• Bolsas pequeñas de 25 kg (55 lb) – almacene en ambientes cerrados. Evite el agua y la alta humedad.

• Bolsas a granel de 907 kg (2.000 lb) – pueden almacenarse hasta 1 año en el exterior, de preferencia cubiertas. No las deje en contacto directo con el suelo.

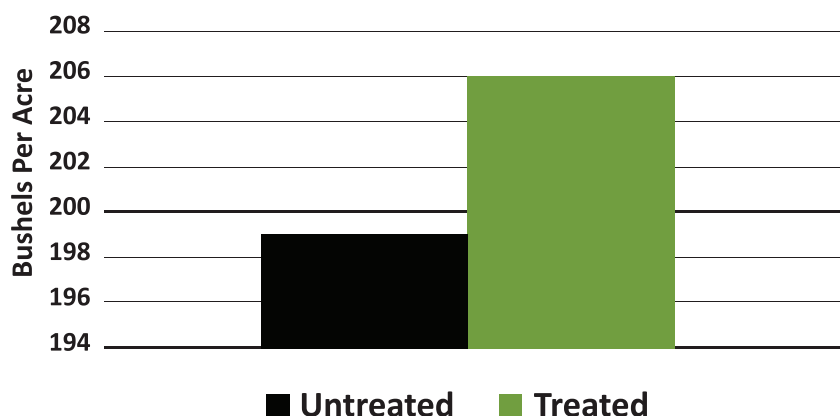
Tamaño de las partículas

% típico	Dimensión de la malla	Milímetros
34%	de 25 a 80	de 3.35 a 1.99
66%	de 80 o 200	de 1.99 a 0.42

INSTRUCCIONES PARA MEZCLAR

- ACTIV80 DS es 100% soluble en agua.
- Lleve a cabo una prueba a menor escala antes de mezclarlo con cualquier fórmula de fertilizante.
- Como regla general a seguir, al mezclar fertilizantes líquidos con productos húmicos, mientras mayor sea el pH diferencial, mayor será el riesgo de incompatibilidad.
- Se recomienda llevar a cabo una prueba de frasco con un fertilizante líquido antes de utilizarlo. Como control secundario, pruebe usar el mismo tipo de malla de filtro utilizado en el pulverizador para evaluar la facilidad de uso.
- ACTIV80 DS está compuesto de partículas muy finas. Se aconseja llevar puesta una mascarilla contra polvo al utilizar el producto.

Results of 2017 Corn Yield Trials with Black Earth Humics



DETALLES TÉCNICOS

Análisis de contenido

Parámetro	Nivel
Ácido húmico	98% (Método colorimétrico)
pH	9,7
Moisture	28%
Color	Negro
Tipo	Polvo
Gravedad específica	865kg/m ³ o 54 lb/ft ³

black earth



Calgary, Alberta, Canada

sales@blackearth.com . 1-403-930-1964
blackearth.com



Powered By **black earth**

Su concentrado líquido de ácidos húmicos

¿POR QUÉ CONVIENE UTILIZAR ACTIV24?

Concentrado.

Una solución líquida altamente concentrada de ácidos húmicos que puede diluirse hasta alcanzar los niveles deseados.

Cuándo y dónde.

Aplique el ácido húmico a su cultivo cuando lo crea necesario y donde lo desee.

Fuente canadiense.

Proveniente de la fuente húmica más consistente y de mejor calidad, ACTIV12 tiene un alto contenido de ácido húmico y es bajo en ceniza y metales pesados.



BENEFICIOS DEL ÁCIDO HÚMICO / ÁCIDO FÚLVICO



BIOLOGÍA

Proporciona una fuente alimenticia a los microbios del suelo, incrementando su actividad en los procesos de mineralización y descomposición de los rastrojos aportando carbono orgánico estructural.



ESTRUCTURA

Mejora la labranza y la concentración de los suelos al mejorar la aeración y el movimiento de agua en los suelos.



QUÍMICA

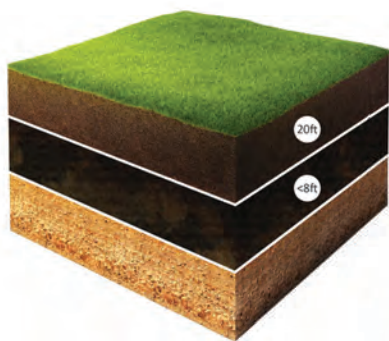
Incrementa la capacidad e intercambio catiónico del suelo, mejorando la disponibilidad de nutrientes. Regula el pH tanto en suelos alcalinos como en ácidos debido a su condición anfótera.



NUTRICIÓN

Crea puentes de nutrientes y desplaza nutrientes de la arcilla por medio de cargas electrostáticas, incrementando la disponibilidad de los nutrientes para las plantas.

¿En que se diferencian los productos húmicos de Black Earth?

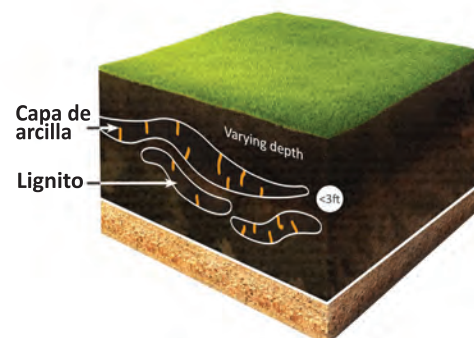


Humalita

Su singularidad radica en su fuente de origen. La humalita se encuentra únicamente en el Alberta, Canadá. Dichos depósitos se desarrollaron a partir del proceso de carbonización de materia vegetativa con muy alto valor nutritivo, en condiciones de agua dulce de la era pre-glacial. La recesión de los glaciares expuso al oxígeno el material, transformándose así en carbón sub-bituminoso, el cual es ahora la fuente con mayor contenido de sustancias húmicas disponibles en el mundo.

La humalita se encuentra en el suelo en una capa homogénea, lo que facilita su extracción, con una calidad consistente y estable. Ya que su origen es principalmente vegetativo esta tiene muy bajo contenido de metales pesados y de cenizas.

Por otra parte, la mayoría de las fuentes de sustancias húmicas proviene de la loenardita derivada del carbón lignito. Debido a que la loenardita se deriva de depósitos de agua salada y del proceso de carbonización tanto de materia vegetativa como animal, su contenido de metales pesados y cenizas es mayor, mientras que el contenido de sustancias húmicas es menor comparado con la humalita. Además, su capa no es uniforme y se encuentra en múltiples capas variables, lo que dificulta su extracción y estabilidad.



APLICACIÓN Y CULTIVOS

Puede utilizarse en cualquier cultivo y en cualquier tipo de suelo.

Siempre diluya el ACTIV24 en agua antes de utilizarlo, en proporción mínima de 2:1.

Irrigación con agua: inyectar utilizando una dosis de 9,35 l/ha

Pulverización foliar: utilizar una dosis de 9,35 l/ha

Presiembra en surcos y aplicaciones en forma localizada: aplicar 5 – 12,5 l/ha por banda o diseminar al voleo en una mezcla con o tras la aplicación de fertilizantes.

INSTRUCCIONES PARA MEZCLAR

- Siempre diluya el ACTIV24 en agua antes de utilizarlo, en proporción mínima de 2:1.
- Al mezclar productos líquidos húmicos con fertilizantes ácidos (con bajo pH), puede darse la precipitación de sólidos.
- Lleve siempre a cabo una prueba de frasco con un fertilizante líquido antes de realizar la mezcla para poder evaluar visualmente la compatibilidad.
- Como control secundario, filtre el líquido mezclado a través de un tamiz con una malla de iguales características a la utilizada en las condiciones de la aplicación.
- No es inusual que pequeñas cantidades de sólidos se asienten con el paso del tiempo. Ello ocurre naturalmente con verdaderos productos húmicos y no afecta la concentración del líquido.
- Para mejores resultados, no mezcle sólidos con el líquido, ya que ello crearía problemas con las mallas o los orificios. Eleve la válvula de espiga para desprenderse de cualquier sólido.
- Si lo desea, puede recuperar el sedimento agregando agua caliente, agitando vigorosamente y vertiendo el resultado a través de grandes boquillas de orificios.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

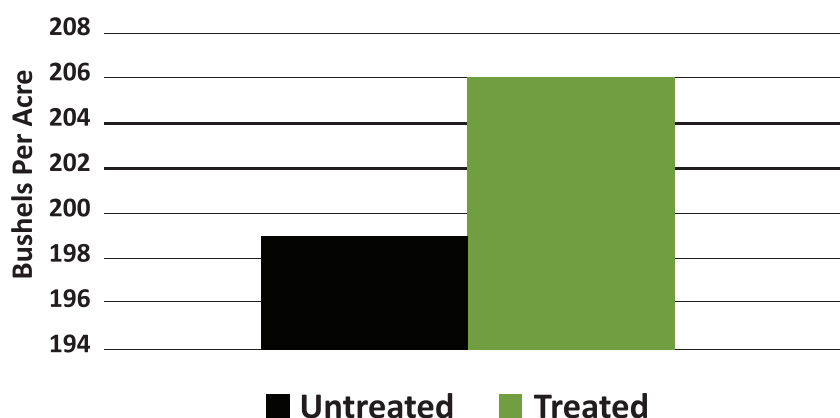
Nmbalaje

Internacional: Contenedores de 1.000

Almacenaje

- Almacene los contenedores en ambientes cerrados con temperaturas entre 10 y 35 °C (50 a 95 °F).
- No permita que los materiales líquidos se congelen. Las soluciones líquidas de ácidos húmicos pueden experimentar algún tipo de separación física en bajas temperaturas (menos de 4 °C o 39 °F). Si ello ocurre, suba la temperatura y agite el producto.
- No almacene los productos directamente a la luz del sol.

Results of 2017 Corn Yield Trials with Black Earth Humics



DETALLES TÉCNICOS

Análisis de contenido

Parámetro	Nivel
Ácido húmico	24% (Método colorimétrico)
pH	10,5
Color	Negro
Tipo	Líquido
Gravedad específica	1,11

black earth



Calgary, Alberta, Canada

sales@blackearth.com . 1-403-930-1964
blackearth.com