

HumiBest Energy

Mejorador orgánico de suelos facilitador de nutrientes

- Incrementa el rendimiento y calidad de las cosechas.
- Mejora notablemente la absorción y traslocación de nutrientes.
- Estimula el crecimiento general de la planta.
- Mejora los suelos al promover la reproducción y crecimiento exponencial de microorganismos benéficos.
- Actúa como bioestimulante al catalizar los procesos bioquímicos de la planta.



HumiBest Energy

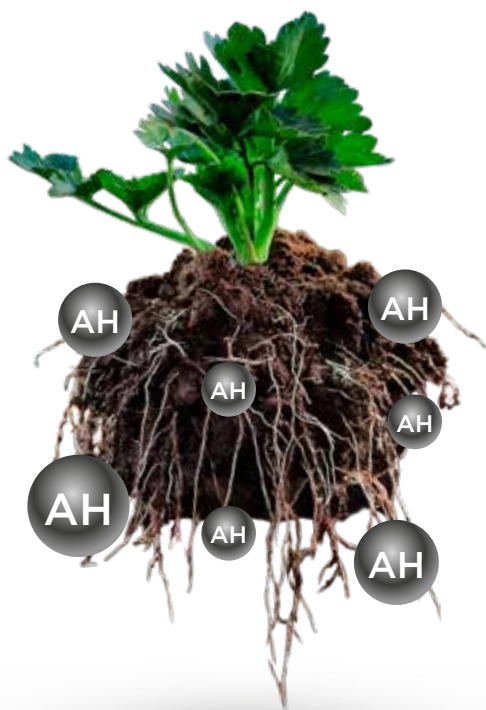
Mejorador orgánico de suelos facilitador de nutrientes

¿Qué es ?

HumiBest Energy es un producto a base de ácidos húmicos derivado de leonardita que, al ser aplicado al suelo, incrementa la cantidad y actividad bacteriana del mismo, mejora su estructura e incrementa la estabilidad de los agregados; además, favorece a la raíz, refuerza la actividad de los elementos nutrimentales presentes en el suelo, los cuales pueden ser aprovechados por la planta dando como resultado una mejor cosecha, un suelo restaurado y más fértil.

Es la herramienta ideal para rescatar cultivos agrícolas que hayan sufrido daños por fenómenos naturales o bien algún daño por estrés hídrico, toxicidad por plaguicidas o sobre fertilización.

Es una herramienta indispensable en todo plan nutricional vegetal, que le garantizara un mejor desarrollo del cultivo en todas sus fases y por consiguiente una mejor cosecha.



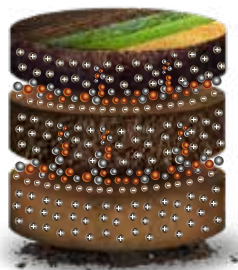
¿Cómo actúa?

Actúa directamente en el suelo mediante la estimulación de la actividad microbiana, favoreciendo su multiplicación debido al alto contenido de materia orgánica disponible para estos microorganismos benéficos, dándonos así un regenerador de suelos de alta eficiencia, además contribuye a la estructura del suelo tanto física como química mediante el aumento de la capacidad de retención de agua, mayor capacidad de intercambio catiónico haciendo más aprovechables los micro y macro nutrientes contribuyendo a la trabajabilidad del suelo.

- La leonardita es la forma oxidada de lignitos de carbón por lo que es un material complejo constituido principalmente por grandes cantidades de carbono y materiales húmicos. Siendo la principal fuente para la extracción de ácidos húmicos (AH).
- Los ácidos húmicos poseen la capacidad de intervenir en los enlaces químicos en un compuesto, dando lugar al mantenimiento de los cationes en forma aprovechable para la planta, facilitando su transporte hacia la raíz.
- El quelatado y ligado de cationes como calcio y magnesio intervienen en la presión osmótica de la zona radicular logrando una reducción de salinidad.
- Los ácidos húmicos promueven una estabilidad de los agregados en el suelo permitiendo la aireación y retención de agua que se verá reflejada en un mejor desarrollo de raíces de la planta.
- El aumento de pH promueve la unión de arcillas silicatadas por enlaces entre cationes y ácidos húmicos promoviendo la retención de agua que evitará estrés abiótico.
- Promueven el aumento de la microbiota del suelo ya que son ricos en carbono y esto es totalmente digerible para los microorganismos, mismos que contribuirán a un mejor desarrollo de la planta y salud del suelo.

Mejorador orgánico de suelos facilitador de nutrientes

1 Mayor absorción de cationes por planta (Los ácidos húmicos, AH, pierden H+ y lo reemplazan con Mg+, Ca+, K+)



● Ácidos húmicos

Incrementan CIC, facilitando su transporte hacia la raíz.

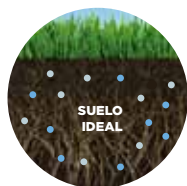
2 Reducción de salinidad (al ligar Ca y Mg con AH)



La sal (cloruro de sodio) sube el pH del suelo, eso quema el cultivo, al aplicar ácido húmico se reduce la sal.

Intervienen en la presión osmótica de la zona radicular logrando una reducción de salinidad.

3 Descompactación del suelo (ácidos carboxílicos, fenoles, quinonas amortizan suelo)



SUELO IDEAL

50% +SÓLIDOS ●
25% +AIRE ●
25% +AGUA ●

Permiten la aireación y formación de poros del suelo para el desarrollo de raíces.

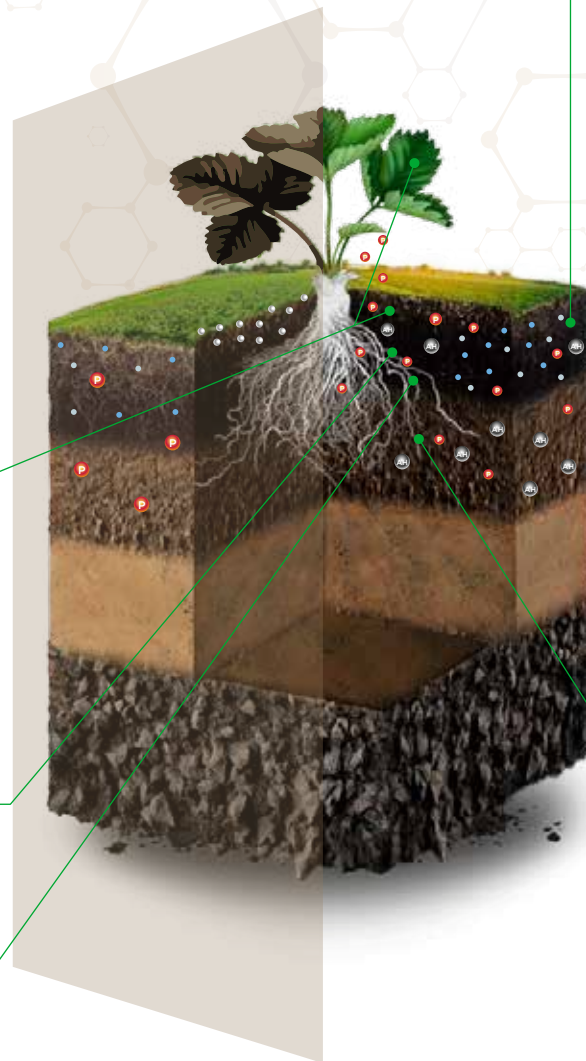
4 Retención de agua y nutrientes (Los AH funcionan como agregados del suelo)



El aumento de pH promueve la unión de arcillas silicatadas por enlaces entre cationes y AH promoviendo la retención de agua y nutrientes que evitará estrés abiótico.

5 Fuente de energía a microorganismos (Ricos en carbono digerible)

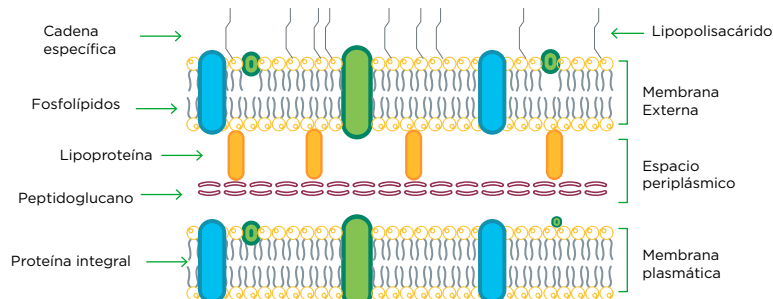
Los microorganismos son capaces de desdoblar los ácidos carboxílicos que componen en su mayoría a los AH



SIN ÁCIDOS HÚMICOS

CON ÁCIDOS HÚMICOS

Moléculas de ácidos carboxílicos son desdobladas a formas aprovechables de carbono



¿Por qué usar?

Para obtener una mayor capacidad de intercambio catiónico que permite un mejor aprovechamiento de los micro y macro elementos en el suelo, al mismo tiempo manteniendo un equilibrio en la microbiota de este.

Beneficios

- Incrementa el rendimiento y calidad de las cosechas.
- Mejora notablemente la absorción y traslocación de nutrientes.
- Estimula el crecimiento general de la planta.
- Mejora los suelos al promover la reproducción y crecimiento exponencial de microorganismos benéficos.
- Actúa como bioestimulante al catalizar los procesos bioquímicos de la planta.

