

FICHA TÉCNICA**CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

HUMATHE-K® es un ADITIVO PARA EL SUELO; es un extracto nutricional de alta concentración derivado de la Leonardita. Actúa como biofertilizante y acondicionador de suelo, modifica la estructura edáfica e incrementa la capacidad de intercambio catiónico para la disponibilidad de nutrientes en la solución del suelo.

COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Ácidos Húmicos	71%
Ácidos Fúlvicos	4%
Potasio (K ₂ O)	11%
Nitrógeno	2%
Acondicionadores (coadyuvantes)	12%
TOTAL	100%

MECANISMO DE ACCIÓN

- ❖ Incrementa el rendimiento de los cultivos en un 30%, debido a que los ácidos húmicos solubilizan y transforman los nutrientes (N, P, K + Fe, Zn y otros oligoelementos), a estados de fácil absorción y disponibilidad para las plantas.
- ❖ Mejora la estructura del suelo, incrementa el poder retenedor, optimiza la absorción de nutrientes y permite una mayor penetración de las raíces.
- ❖ En suelos ligeros y arenosos, el ácido húmico (pH 8,4) aumenta la capacidad de intercambio de cationes para la translocación de los minerales en la rizosfera.
- ❖ En suelos pesados y compactos, el ácido húmico permite el desarrollo de microorganismos; lo que mejora la estructura, la circulación de oxígeno y el agua.
- ❖ Regula y neutraliza el pH de los suelos ácidos y alcalinos. En condiciones alcalinas, el ácido húmico amortigua el pH y convierte los oligoelementos en formas solubles, absorbible por las plantas a través de la raíz.
- ❖ Reduce en gran medida el aluminio y los metales pesados, el ácido húmico secuestra e inmoviliza, por lo que se reduce la fito-toxicidad.



- ❖ En suelo salinizados por altas dosis de Urea, Fertilizantes, Herbicidas y otros agro insumos, las sales se dividen por el catión de alta capacidad de intercambio catiónico (Ca, Mg), y se quelan a los ácidos húmicos, reduciendo la salinidad del suelo, por ende, alcanzando cultivos vigorosos y productivos.
- ❖ El ácido húmico se une al nitrato y lo mantiene alrededor de la zona radical, de esta manera aprovecha la planta y el agua potable se conserva sin residuos.
- ❖ Estimula la membrana de las semillas, así como las actividades metabólicas, por lo tanto, incrementa la tasa de germinación.
- ❖ Reduce la alta presión osmótica dentro del área de la raíz.
- ❖ Estimular el crecimiento de las plantas, aumentar el rendimiento y la calidad.
- ❖ Reduce la fuga de nitrato en el agua subterránea y proteja el agua subterránea.
- ❖ Inmoviliza los residuos nocivos de los herbicidas, pesticidas y fungicidas.
- ❖ Estabiliza el nitrógeno y mejora su eficiencia (ideal como aditivo con urea).
- ❖ Estabiliza el fosfato para evitar bloqueos (ideal como aditivo con DAP/MAP otros)

DOSIS RECOMENDADAS

FERTIRIGACIÓN o DRENCH: 1 a 3 L por 200 L de agua. Aplicar 2 a 3 veces, a intervalos de 20 días durante la temporada de crecimiento.

TRATAMIENTO DE RAÍCES: 1 a 3 L por 200 L de agua. Aplicar 2 a 3 veces, a intervalos de 7 días durante la temporada de trasplante y prendimiento en sitio definitivo. Aplicar al hoyo, terreno o camas de siembra directamente, así como a las raíces y esquejes.

TRATAMIENTO DE SEMILLAS: 1 a 3 L por 1 tonelada de semillas. El tiempo de remojo varía de 8 horas a 12 horas según el grosor de la piel de la semilla.

PULVERIZACIÓN FOLIAR: 1 a 2 L por 200 L de agua. Aplicar 3 a 4 veces, a intervalos de 15 días durante la temporada de crecimiento.

COMPATIBILIDAD: Puede ser mezclado con la mayoría de fertilizantes y productos afines existentes en el mercado. Es necesario hacer pruebas de compatibilidad.

REINGRESO: Esperar una hora, reingresar cuando se sequen las hojas.

PRECAUCIONES: No almacenar a temperaturas menores a 8°C ni mayores de 25°C.

TIEMPO DE CARENCIA: No registra tiempo, sin límite.

MÉTODOS DE APLICACIÓN

Recomendado: principalmente para aplicación edáfica y radical, aplique mediante drench o sistema de fertirrigación. Para aspersion foliar, use cualquier equipo de aplicación; drones, avionetas, bomba de espalda.

*** HUMATHE-K es un ADITIVO PARA EL SUELO ***
Como aditivo, aplicar antes o inmediatamente de haber fertilizado.

EN CASO DE INTOXICACIÓN CONSULTAR CON UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA O COMUNICARSE CON EL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA CITOX: (COSTA) 04-2451022; (SIERRA) 02-2905162.

