

Cation M.O

ACONDICIONADOR ORGANICO HÚMICO

Registro de venta No. 10013

COMPOSICION

Carbono de Extracto Húmico Total (CEHT).....	95	g/L
Carbono de Ácidos Húmicos (CAH).....	50	g/L
Carbono de Ácidos Fúlvicos (CAF).....	45	g/L
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O).....	57	g/L
Sodio.....	0.20	g/L
pH 10		
Densidad 1.15 g/cc		

Fuentes: Leonardita, Hidróxido de potasio, Ácido nítrico.

Apariencia y color: Solución oscura, color negro, ligero olor.

Punto de congelamiento Menos de 0 °C (32 °F)

Punto de ebullición: Más de 100 °C (212 °F)

CARACTERÍSTICAS GENERALIDADES

CATION M.O. es un acondicionador orgánico de suelos concentrado a base de ácidos húmicos y fúlvicos, rápidamente asimilables gracias a su alta solubilidad en agua. Los 100 g/L de CEHT, equivalentes a 280 g/L de extracto húmico total (EHT), proporcionan las condiciones óptimas para incrementar la eficiencia de la fertilización convencional en su cultivo.

El humus es un factor primordial para el buen desarrollo de las plantas superiores. El humus como componente del suelo, tiene las siguientes funciones:

. **Función Nutricional**, al sufrir el proceso de mineralización sirve como fuente de nitrógeno y azufre.

. **Función Biológica**, actúa sobre la actividad de la microflora y micro fauna, es decir, de la biomasa del suelo. Parte del carbono constituyente del tejido microbiano es suministrado por el humus.

. **Función Física**, promueve una mejora de la estructura del suelo, estabilizándola e incrementando la permeabilidad, facilitando el intercambio de gases y mejorando significativamente la retención de humedad.


. **Función Química:**

a) Mediante su poder tampón, ayuda a mantener una relación pH uniforme del suelo.

b) Mediante su poder quelatante mejora la disponibilidad para las plantas superiores de los micronutrientes.

c) Debido a la fuerte acidez orgánica de alguna de sus fracciones incrementa notablemente la capacidad de intercambio catiónico del suelo.

d) Debido a interacciones entre moléculas orgánicas, afecta la bioactividad, la persistencia y la biodegradabilidad de los pesticidas, modificando la cantidad de los mismos necesaria para su control efectivo.

	GLOBAL CROPSCIENCE FICHA TECNICA Humus de Leonardita: CATION M.O.	Código GC – 2 – CA –MO - 01
	Fecha Emisión inicial: Mayo 2014	Actualización 1

- **Acción sobre las condiciones de nutrición.** Contribuye al aumento de la capacidad de intercambio de iones del suelo; constituye junto con la arcilla, la parte fundamental del complejo absorbente regulador de la nutrición de la planta. Contribuye asimismo a la conversión de formas no asimilables de minerales en formas solubles, asimilables por las plantas. Actúa también como fuente de reserva de alimentos para la planta, al liberar poco a poco los minerales que se encuentran integrados en ellos. Por otro lado tienen capacidad de formar quelatos, lo cual permite a la planta disponer de iones como los de hierro en forma fácilmente asimilables, ayudando a combatir la clorosis.

Además, tiene una acción de liberación de CO₂ (gas carbónico) que contribuye a la solubilización de los elementos minerales del suelo y por tanto permite ponerlos, a través de la solución del suelo, a disposición de la planta.

- **Acción Biológica.** Posee una acción de tipo auxínico, es decir, de promotor del crecimiento vegetal; así favorece la germinación de las semillas y el contenido en vitaminas de la planta, también es la materia prima de compuestos que utiliza la planta para su metabolismo, el cual activa. Por otra parte estimula la absorción de elementos minerales por las raíces por lo que mejora la nutrición de las plantas y también por las hojas aumentando así el efecto de los abonos foliares.

Posee además una clara acción mejoradora del suelo al participar en la agregación de las partículas del tamaño medio, lo cual permite una buena circulación de agua, aire y de las raíces en el suelo, manteniéndolo en buen estado de esponjamiento.

1. RECOMENDACIONES DE USO

CATION M.O. es totalmente soluble en agua y puede ser aplicado con cualquier sistema de riego disponible. Puede ser aplicado directamente al suelo en cualquier etapa del ciclo del cultivo.

Modo y Frecuencia de Uso.

Las aplicaciones pueden ser terrestres o aéreas. Para mejores resultados se recomienda ser empleado en un programa regular continuado de fertilización, ya que el CATION M.O. no es un fertilizante. Sin embargo la frecuencia de aplicación de fertilizante así como sus dosis, deben disminuirse debido a que éste activa el sistema radicular y permite a la planta absorber fertilizantes y nutrientes del suelo más eficientemente.

Aplicaciones al suelo.

Se recomienda comenzar en la presembrado y repetirse mensualmente, la aplicación temprana ayuda a estimular la actividad microbiana en el suelo para la siembra. Las aplicaciones durante el crecimiento mantienen alta la actividad microbiana para ayudar a liberar nutrientes y hacerlos más disponibles para las plantas. En general es apropiado aplicar junto con los fertilizantes líquidos, o rociarse por aspersión al suelo o de los fertilizantes sólidos, agregando suficiente agua para asegurar un buen cubrimiento.

Aplicaciones a la semilla.

Puede aplicarse con el agua en que se sumerjan las semillas o también en fumigación o riego en el momento de la siembra.

Aplicaciones Foliares


Puede aplicarse en cualquier momento para estimular el crecimiento de la planta.

Aplicaciones Pos-cosecha.

Para una mayor descomposición de los residuos vegetales, añadiendo a la formación de humus y mejorando la textura del suelo y su capacidad de humectación.

Recomendaciones y Dosis.

CULTIVO	TIPO DE APLICACIÓN	DOSIS (L/Ha)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Hortalizas de hoja (Lechuga, espinaca, apio, acelga, etc)	SUELO	3-6	Una aplicación en el primer riego de auxilio. Las siguientes aplicaciones de 1 a 2 litros en cada riego.
	FOLIAR	0,5 a 1 L/en 200 L de agua	Aplicar cada 10 días junto con insecticidas, fungicidas y fertilizantes cada vez que se haga una aplicación de estos.
Café y Cacao	SUELO	1-3	La primera aplicación a la entrada de las lluvias después de la fertilización mineral. Dos aplicaciones más intercaladas en el ciclo de las lluvias.
	FOLIAR	0,5 a 1 L/en 200 L de agua	Tres aplicaciones antes de la floración, al amarre y al engorde o desarrollo del fruto.
Frutales (Manzana, papayo, guayabo, mango, banano, aguacate, cítricos, ciruelo y durazno)	SUELO	3-6	La primera aplicación a la entrada de las lluvias, la segunda 60 días después de la primera aplicación
	FOLIAR	0,5 a 1 L/en 200 L de agua	Tres aplicaciones antes de la floración, al amarre y en la primera etapa de desarrollo del fruto.
Papa	SUELO	3-6	La primera aplicación en el momento de la siembra y la segunda en prefloración.
	FOLIAR	1 a 2 L/en 200 L de agua	Aplicar cada 7 a 10 días iniciando 20 días después de la siembra.
Flores de corte (Rosa, Clavel, etc)	SUELO	3-4 L*Ha	Aplicar con el riego semanalmente de 3 a 4 litros por hectárea
	FOLIAR	1 a 2 L*Ha	Aplicar semanalmente hasta la etapa de floración.
Arroz	SUELO	4	En el primer riego de germinación diluido en 200 L de agua, goteado a la entrada del riego y la segunda antes de la floración
	FOLIAR	1 a 3 L/en 200 L de agua	Primera aplicación 1 L/Ha junto con el herbicida postemergente, segunda 2L/Ha en el encapsulamiento (embuche), la tercera 3 L/Ha entre espigamiento y engorde del grano.
Fresa	SUELO	3-6	La primera aplicación en el primer riego de auxilio después del trasplante, posteriormente aplicar de 1-2 L, en cada riego como dosis de mantenimiento.
	FOLIAR	1 L/en 200 L de agua	Aplicar cada 7 a 10 días iniciando 22 días después del trasplante.

	GLOBAL CROPSCIENCE FICHA TECNICA Humus de leonardita: CATION M.O.	Código GC – 2 – CA –MO - 01
	Fecha Emisión inicial: Mayo 2014	Actualización 1

2. RESTRICCIONES DE USO

Exposición a altas temperaturas y materiales incompatibles. Evitar contacto con la piel, ojos y ropa. No ingerir el producto. En caso de ingestión accidental, lavar la boca con abundante agua, no inducir el vómito y buscar atención médica.

Cuando se expone a extremas altas temperaturas, los componentes de este producto se descomponen para producir vapores ácidos. Utilice mascarilla y ropa de protección al momento de la aplicación.

3. MANEJO Y ALMACENAJE

Trabajo y prácticas de higiene: No coma, beba, fume, o aplique cosméticos manejando este producto. Evite respirar vapores o nieblas generadas por este producto. Manipular el producto en condiciones adecuadas de ventilación. Quite la ropa contaminada inmediatamente.

Almacenaje y prácticas que se manejan: Todos los empleados quienes manejen este material deberían ser entrenados para manejarlo seguramente. El tambor (bidón) abierto debe ser tratado con cuidado. Todos los contenedores de este producto correctamente deben ser etiquetados. Contenedores vacíos pueden contener residuos de este producto; por lo tanto, deben ser manejados con cuidado.

Mantenga los bidones en un lugar fresco, seco y lejos de la luz solar directa, las fuentes de calor intenso, o donde pueda existir congelación.

Deben realizarse inspecciones periódicas a los tambores o bidones, para revisar su estado.

4. INCOMPATIBILIDADES

- CATION M.O. es compatible con la mayoría de productos utilizados para el control de plagas y enfermedades, no debe usarse en mezcla con Nitrato de Calcio o Cobre, ni con productos que presenten reacción a pH alcalino.
- Se recomienda hacer una prueba en pequeño antes de mezclar todo el producto.
- Evitar exposición a altas temperaturas y materiales incompatibles.

Utilice guantes para manipular el producto. Se debe procurar evitar cualquier contacto innecesario con el producto. No fumar o comer durante la preparación o la aplicación.



DISTRIBUIDO POR GLOBAL CROPSCIENCE

Carrera 9 N° 21-84 Chía – Cundinamarca
 Cel. 312-5881944