

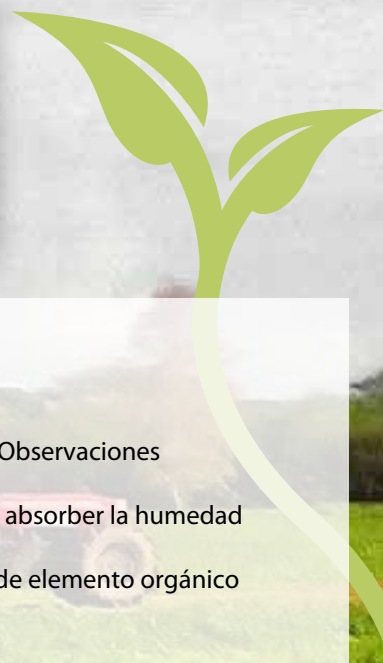


Características

Es ácido fúlvico 100 % de origen vegetal y es obtenido por medio de un proceso especializado que lo hace único en el universo de las sustancias húmicas. Tiene un muy buen efecto quelatante y provoca una gran actividad fisiológica y biológica en las plantas; estimula su crecimiento, aumenta su vigor, estimula la absorción y promueve la penetración y transporte activo de los nutrientes a nivel membrana fundamental de células foliares y radicales y mejora la apariencia de los productos. Químicamente están constituidos principalmente por polisacáridos, compuestos fenólicos y aminoácidos. Los ácidos fúlvicos son la parte más activa del humus por realizar el intercambio catiónico formado de proteínas y grupos activos (carboxilos, hidroxilos, metoxilos). Tienen una gran capacidad de intercambio catiónico CICT 200 a 500 Meg/100 g. Constituyendo así, junto con la arcilla la parte fundamental del complejo absorbente regulador de la nutrición de la planta. Son solubles en todos los medios de pH (Ácido, neutro y alcalino), garantizando mayor efectividad. Contribuye asimismo a la conversión de formas no asimilables de minerales, en formas solubles, además de tener una acción de liberación de CO₂ (gas carbónico) que contribuye a la solubilización de los elementos minerales del suelo, lo que permite ponerlos a la disposición de las plantas. Posee además la cualidad de considerarse un mejorador de suelo, ya que, físicamente favorece a la estructura, contribuyendo como factor de agregación en la disposición de las partículas elementales, para formar partículas de mayor tamaño y obtener las ventajas de un mayor flujo de agua y de aire en las raíces. Dichas propiedades hacen en definitiva que los ácidos fúlvicos favorezcan el crecimiento de la planta ya sea que éstos sean suministrados radicularmente o foliarmente donde de una manera más directa se aumenta la absorción de los nutrientes o productos con los cuales sea combinado (como fertilizantes, herbicidas, fungicidas e insecticidas) donde actúa como sinergista, lográndose una mayor eficiencia. Es necesario no relacionar dicho efecto con la simple acción que pueda tener un surfactante, aunado a la acción biológica de promotor de crecimiento vegetal y a su capacidad quelatante, los ácidos fúlvicos promueven además la penetración y transporte activo a nivel membrana fundamental de la célula, comprendiendo así los resultados espectacularmente obtenidos.

Producto ligeramente tóxico.





Informe de Resultados de Análisis Químicos

Producto: Ácido fúlvico Fecha de producción: 2015.11.12
Cantidad: 41 toneladas Fecha de análisis: 2015.11.15

Elementos de prueba	Resultado	Observaciones
Apariencia	Polvo amarillo claro	Fácil de absorber la humedad
Contenido	90.00%	
Fertilizantes auxiliares (excepto ácido fúlvico)	15.20%	Rastro de elemento orgánico
Impurezas	1.09%	
Contenido soluble en agua	99.71%	
Insolubilidad en agua	0.29%	
Humedad	4.91%	
pH	5.83	
Tamaño	150 malla	

Estos porcentajes pueden variar debido a que es un producto orgánico de origen vegetal.

Determinación de parámetros microbiológicos

Salmonella sp (en 25g)	Ausente
Coliformes fecales	Menos de 3,0 NMP/g
Escherichia coli	Menos de 3,0 NMP/g
Densidad (a 20°C)	0,4710 g/mL
pH (sol 1%) a 25°C	7,29
Cadmio (límite de cuantificación = 0.008mg/kg)	No detectado
Cobre	2,25 mg/kg
Níquel	4,46 mg/kg
Plomo (límite de cuantificación = 0.33mg/kg)	No detectado
Zinc	3,40 mg/kg
Mercurio (límite de cuantificación = 0.05mg/kg)	No detectado
Cromo	35,58 mg/kg
Cromo VI (Límite de cuantificación = 20mg/L)	No detectado
Ácido fúlvico	93,47 g/100g