



Biotechnology Fulvic Acid

Boletín Técnico

El ácido fúlvico es un producto que estimula el crecimiento de las plantas, aumentando su vigor, estimula la absorción y promueve la penetración y transporte activo de los nutrientes a nivel membrana fundamental de células foliares y radicales, que actúa como promotor de crecimiento vegetal y agente quelatante.

Se aplica solo o combinado con los fertilizantes, herbicidas, fungicidas e insecticidas incrementando sustancialmente su efectividad, contiene principalmente ácidos fúlvicos que son la parte más activa del humus, por ser solubles en todos los medios de pH (Ácido, neutro y alcalino) que garantiza mayor efectividad.

Desde el punto de vista edafológico, en un suelo debe existir materia orgánica (humus) por ser ésta tan activa o más que las arcillas y, por tanto, contribuir a la retención de nutrientes y agua para las plantas, aumentándoles fertilidad.

El humus es materia orgánica que ha sufrido una descomposición muy fuerte y ha dado origen a compuestos nuevos muy estables y resistentes a degradaciones posteriores, contiene material húmico y no húmico.

Los ácidos fúlvicos químicamente están constituidos principalmente por polisacáridos, compuestos fenólicos y aminoácidos.

Propiedades: Están considerados ser 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.



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 a través de la solución de éste, 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 plaguicidas sistémicos) 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

BFA es Acido 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 el crecimiento de las mismas y mejora la apariencia de los productos.



ESPECIFICACIONES

Concentración	75 % Min
Amino Ácidos	3.05 %
Total N	5.80 %
Total K	1.15 %
Mg	0.00 %
Cl	0.00 %
Metales pesados	0.00 %
pH	4 – 6
Solubilidad	Completa
Densidad	525 Gr/Lt
Acidez	19 ml NaOH 0.1 N
Humedad	1 % Producto muy higroscópico
Empaque	Sacos de 15 Kg

No es tóxico ni corrosivo, no es flamable y no causa irritación a la piel.

Análisis Químico

Ácidos Fúlvicos	75.0 % p/p
C	39.8 % p/p
N	4.25 % p/p
O ₂	50.64 % p/p
S	0.21 % p/p
Na	Rastros
K	Rastros
Ca	Rastros
P	Rastros
Materia orgánica	99.2 % p/p
SiO ₂	0.5 % p/p