



Ficha Técnica

FULVIC-20

Fertilizante y Biorregulador de Raíz, Follaje y Frutos

Características y Propiedades:

FULVIC-20, es un bioestimulante para el crecimiento de plantas a base de materia orgánica, con una alta concentración de ácidos fúlvicos y extractos de algas marinas, sustancias que aceleran y mejoran la germinación, además de estimular el desarrollo de las plantas.

Se recomienda su uso para el tratamiento de semillas, transplantes y esquejes, así como también, para la aplicación foliar y radicular.

- Efecto sobre la Germinación y Estimulación de Crecimiento:** El tratamiento de las semillas con **FULVIC-20** produce una germinación: más rápida y más completa (mayor % de germinación).
- Efecto sobre la Fotosíntesis:** Los ácidos húmicos solubles, como el caso de esta Leonardita fúlvica, puede aumentar el contenido de clorofila en las hojas, indistintamente de su forma de aplicación, también aumenta la producción de caroteno y xantofilas. El aumento en la fotosíntesis eleva la formación de carbohidratos, ATP (adenosin trifosfato), aminoácidos, y proteínas.
- Efecto sobre la actividad Enzimática:** Hay una amplia evidencia respecto al estímulo de la actividad enzimática y una mayor eficiencia en la respiración de las raíces, especialmente en cultivos desarrollados en suelos arcillosos, pesados.
- Efecto sobre la Actividad Hormonal:** Los ácidos fúlvicos poseen anillos del tipo indol (como el indol-3 acético) que producen acciones auxínicas.
- Mejorador de suelo** Su principal acción es aumentar la capacidad de intercambio catiónico (CIC) en los suelos como también, mejorar la actividad biótica de ellos.
- Mayor eficiencia en el uso de los fertilizantes:** Evita la lixiviación de los fertilizantes por su acción secuestrante formando coloides de intercambio con las arcillas, tanto de origen aniónicas como catiónicas.

Las Propiedades de los Extractos de Algas Marinas (*Macrocystis Pyrifera*):

- Aporta más de 30 elementos minerales
- Aporta carbohidratos, azúcares y aminoácidos
- Fitohormonas naturales en forma natural

Contenido de Carbohidratos:

Manitol	4,20%
Laminarian	9,30%
Ac. Algínico	26,70%
Otros.	21,40%

Los primeros dos tienen propiedades quelatantes. Los demás proporcionan los “bloques de construcción” necesarios para la síntesis de azúcares.



Ficha Técnica **FULVIC-20**

Fertilizante y Biorregulador de Raíz, Follaje y Frutos

Contenido de Minerales:

Aluminio	20-100 ppm	Hierro	50-1000 ppm
Arsénico	< 3 ppm	Magnesio	0,5-1,0 %
Azufre	2,0 - 2,3 %	Manganeso	10-50 ppm
Bario	15-60 ppm	Mercurio	< 0,001 ppm
Berilio	< 1 ppm	Molibdeno	<1 ppm
Boro	80-100 ppm	Niquel	1-5 ppm
Cadmio	< 1ppm	Nitrógeno	0,6-2,0 ppm
Calcio	1,0-3,0 %	Plomo	< 1 ppm
Cloro	1,0-3,0 %	Potasio	2,0-3,0 %
Cromo	< 1 ppm	Selenio	3-4 ppm
Cobalto	1-10 ppm	Sodio	2,4-4,0 %
Cobre	4-15 ppm	Titanio	3-6 ppm
Estroncio	100-200 ppm	Vanadio	2-5 ppm
Estaño	< 10 ppm	Yodo	<1000 ppm
Fósforo	0,1-0,2 %	Zinc	35-100 ppm

Contenido de Aminoácidos.

(Expresado en gramos de nitrógeno de aminoácidos por 100 gramos de nitrógeno proteico).

Ac. Glutámico	10,00	Lisina	4,90
Alanina	5,30	Metionina	0,70
Arginina	8,00	Prolina	2,60
Cistina	trasas	Serina	3,00
Fenilalanina	2,30	Treonina	2,80
Glicina	5,00	Triptófano	trasas
Histidina	1,30	Triosina	0,90
Isoleucina	2,80	Valina	3,70

Contenido de Vitaminas:

Ac. Fólico	0,1-0,5 ppm	Tiamina	1-5 ppm
Ac. Folínico	0,1-0,5 ppm	Tocoferoles	150-300 ppm
Biotina	0,1-0,4 ppm	Vitamina B-12	<0,004 ppm
Caroteno	30-60 ppm	Vitamina C	100-2000 ppm
Niacina	10-30 ppm	Vitamina K	< 10 ppm
Roboflavina	5-10 ppm		

Contenido de Promotores de Crecimiento:

El alga *Macrocystis* o también conocida como Kelp, contiene una gran capacidad de crecimiento, 20 cm. por día, lo que la constituye como una de las algas de mayor contenido hormonal, lo que se puede utilizar a favor del crecimiento de las plantas, como citoquininas, en especial la zeatina que es la de mayor actividad biológica conocida. También contiene adenina que es menos activa pero precursora en la formación de citoquininas. También se ha constatado la presencia de auxinas y giberelinas.



Ficha Técnica

FULVIC-20

Fertilizante y Biorregulador de Raíz, Follaje y Frutos

Composición (ms):

Ac. húmicos derivados de Leonardita (húmico y fúlvico)	20%
Extracto de algas marinas (<i>Macrocystis pyrifera</i>)	6%
Ingredientes inertes	74%

Aplicación y Dosis:

Tratamiento de semillas	Método por inmersión sumergir las semillas en una solución al 1% (10 cc del producto en 1 litro de agua) durante 2 a 3 horas.
Método por impregnación directa	Aplicar el producto directamente, sin diluir, sobre las semillas.
Transplantes y Esquejes	Inmersión previa en una solución al 1% (10 cc del producto en 1 litro de agua).
Aplicación foliar	La dosis máxima es de 4 litros por hectárea en cada aplicación con intervalos de 15 días repitiendo esta aplicación hasta completar 16 litros de FULVIC 20
Aplicación radicular	Se recomienda para los distintos cultivos hacer por lo menos dos aplicaciones de 6 litros por hectárea, dependiendo el periodo vegetativo.

Presentación:

Bidón 10 Lt	Bidón 20 Lt
----------------	----------------

F U M E X L T D A