

NOMBRE COMERCIAL: **AFITAL BIOSUELO ORGANIC**

PRODUCTO: Lignosulfonatos y ácidos fúlvicos con propiedades quelantes.

COMPOSICION: Materia Orgánica.....38,30% p/p.
Materias minerales.....12,00% p/p.
Potasio (K₂O).....4,50% p/p

PROPIEDADES FÍSICAS: Solubilidad..... 100%
Densidad.....1,15

CARACTERÍSTICAS: AFITAL BIOSUELO ORGANIC es un acondicionador orgánico de suelos de alto valor, compuesto por materia orgánica de inmediata disponibilidad. Los materiales orgánicos “jóvenes” componentes del AFITAL BIOSUELO ORGANIC, ácidos polihidroxycarboxílicos y ácidos fúlvicos son fácilmente degradables por los microorganismos y actúan como agentes de unión para la formación de macroagregados, mejorando la estructura de los suelos, condición fundamental para el desarrollo de las plantas.

AFITAL BIOSUELO ORGANIC es un concentrado de biomoléculas orgánicas y minerales quelatados por la fracción orgánica, tiene en su composición sustancias reductoras, aminoácidos, carbohidratos y ácidos orgánicos no volátiles.

La fracción orgánica (lignosulfonatos y ácidos fúlvicos) es un complejo donde una gran parte son ácidos fúlvicos, y en menor grado ácidos húmicos, quienes tienen una alta capacidad de quelatar o acomplejar los nutrientes aportados y los existentes en el suelo, poniéndolos a disponibilidad de las plantas, es decir que se incrementa la capacidad de intercambio catiónico (C.I.C). Incrementa a su vez la retención de agua del suelo ejerciendo una acción favorable sobre la estructura y formación de agregados.

Todas estas biomoléculas orgánicas aportan gran cantidad de grupos carboxilos e hidroxilos, en estas condiciones los puentes de hidrógeno son muy fuertes y la quelatación de los metales se ve muy favorecida. De ello resulta que todos los elementos presentes en la zona de influencia de AFITAL BIOSUELO ORGANIC se verán incorporados a unos complejos poliméricos de origen vegetal de fácil absorción por la planta.

Como consecuencia de la existencia de grupos carboxilo e hidroxilo y los puentes de hidrógeno que generan, AFITAL BIOSUELO ORGANIC es un excelente acondicionador de suelos, pero aún más eficiente corrector de excesos salinos tanto

en suelo como en aguas de riego durante las aplicaciones, de ello emana el hecho de que AFITAL BIOSUELO ORGANIC es un producto de rápida humificación.

Otra propiedad importante del complejo orgánico es la de crear puentes de hidrógeno con otras materias orgánicas existentes en el suelo, estabilizándolas.

AGRO EMCODI S.A. -Brasil 860 – Lanús – Pcia. de Buenos Aires

Tel/Fax: 011-4218-4000 -E-Mail: info@afital.com.ar web: www.afital.com.ar

La fase inorgánica tiene un contenido de potasio (K), como así también fósforo (P), calcio (Ca), magnesio (Mg), azufre (S), hierro (Fe), manganeso (Mn), cobre (Cu), zinc (Zn) y boro (B) en trazas, formando complejos con la parte orgánica que actúan como verdaderos quelatos.

Al tener **AFITAL BIOSUELO ORGANIC** un elevado contenido de materia orgánica, aumenta la velocidad de recuperación de suelos y por consecuencia el mejoramiento de los cultivos y sus rendimientos, ya que la materia orgánica aportada es de inmediata asimilación y totalmente soluble en agua, brindando los beneficios que significan su aplicación: regula los procesos químicos, biológicos y físicos que en él ocurren:

1- Formación de coloides hidrofílicos, es decir absorción y retención de agua aprovechable para las plantas.

2- Se promueve la formación de estructuras finas en suelos pesados y en suelos livianos agrega fuertemente partículas de arena y limo formando grumos más estables.

3- Aumenta la capacidad de intercambio catiónico (C.I.C.) mejorando la nutrición de las plantas.

4- La capacidad de intercambio aniónico, donde se acumulan nitratos, fosfatos y sulfatos.

5- El suministro de elementos químicos (mediante la mineralización) como el nitrógeno, fósforo, azufre, potasio, calcio y magnesio y micronutrientes disponibles para las plantas.

6- La estabilización de la acidez del suelo.

7- La regularización de los niveles de disponibilidad de nutrimentos principales y de elementos químicos menores.

8- En la estructura del suelo, favorece la formación de agregados, disminuye la plasticidad y la agregación global del suelo y en el uso del agua mejora la infiltración, reduce la evaporación, mejora el drenaje y la estructura lo que favorece la aireación, favorece el calentamiento y a través de los coloides orgánicos ayuda a retener el agua.

El agregado de **AFITAL BIOSUELO ORGANIC** actúa como un caldo de cultivo para la proliferación de la microflora y microfauna del suelo, en esta nueva situación biológica del sustrato suelo se activa la descomposición de la materia orgánica lográndose un efecto altamente benéfico para el establecimiento y nutrición de los cultivos.

La acción de **AFITAL BIOSUELO ORGANIC** se verá reflejado en las plantas con un aumento del cuaje, mejor calidad y uniformidad de los frutos, mejora en los calibres y la firmeza de la

AGRO EMCODI S.A. -Brasil 860 – Lanús – Pcia. de Buenos Aires

Tel/Fax: 011-4218-4000 -E-Mail: info@afital.com.ar web: www.afital.com.ar

fruta, como así también su conservación postcosecha. Luego de las podas se obtendrán brotaciones más rápidas y mayor brotación de ramas productivas.

DOSIS y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

En árboles frutales una dosis mínima de 100 lts. / ha en todo el ciclo del cultivo.
En sistema de fertirriego, aplicar en mezcla con la fertilización de fondo a una dosis de 25-50 lts. / ha, para acomplejar o quelatar los nutrientes aportados en forma sólida. Posteriormente aplicaciones mensuales de 5-10 lts./ ha, o su equivalente en forma semanal o quincenal, mezclados con las soluciones de fertilizantes o directamente en el riego, hasta completar una dosis de 100 lts. / ha, como mínimo, durante el ciclo del cultivo.
En cultivos de vid y berries entre 50 y 80 lts. en el ciclo distribuidos en 2-3 aplicaciones en mezcla con los fertilizantes de fondo.
En hortalizas dosis mínima de 50 lts. / ha en 2-3 aplicaciones

RECOMENDACIONES y PRECAUCIONES:

AFITAL BIOSUELO ORGANIC puede ser mezclado con la mayoría de los pesticidas, con cualquier fertilizante y con la mayoría de los herbicidas. Excepcionalmente, no se debe mezclar con Trifluralina en cultivos sensibles a los productos fluorados. Igualmente se recomienda realizar las pruebas de compatibilidad correspondiente, mezclas pequeñas, a dosis proporcionales, agitar, reposar y observar, si hay precipitados o coagulación indica incompatibilidad.

AFITAL BIOSUELO ORGANIC debe almacenarse en su envase original en un lugar fresco, seguro y ventilado, no almacenar ni transportar junto a productos alimenticios, prendas de vestir y alimentos de animales. No exponer el producto a la intemperie ni a temperaturas extremas

PRESENTACIONES: Tambores de 200 lts. y tanques de 1.000 lts.