



Ficha Técnica **COMPLEX**



Recuperador del equilibrio del suelo y condiciones de las plantas

Principio Activo de Materia Orgánica Líquida de Naturaleza no Húmica

Apoyados en la moderna tecnología disponible y analizando las pérdidas del equilibrio biótico de los suelos, fue posible formular este único producto que contiene los principios activos orgánicos requeridos por el suelo, para lograr la recuperación productiva de ellos, alcanzando un justo equilibrio entre su actividad biológica mutualista y el crecimiento de las plantas.

COMPLEX es una formulación líquida concentrada de naturaleza orgánica y no se debe confundir con la materia orgánica convencional ni con los ácidos húmicos que son mejoradores de la estructura del suelo pero no de acción bioestimulante y nutricional directa sobre los microorganismos y las plantas. Puede ser aplicado directamente al suelo o foliarmente sobre cualquier tejido vegetal, como yemas, flores, hojas y frutos.

Aplicaciones al suelo a través del sistema de riego tecnificado, aumentan el crecimiento de las poblaciones de microorganismo benéficos, acelera el ciclo de descomposición de la materia orgánica, mejora la fertilidad y la disponibilidad de los nutrientes, incrementando los rendimientos de las cosechas. Mejora las condiciones de los tejidos vegetales de las plantas, aumenta calibre y calidad de los frutos.

COMPLEX se puede aplicar foliarmente para evitar problemas carenciales holísticos y mejorar características de los frutos. Su respuesta es de corto plazo y se puede apreciar a los pocos días, el cambio de coloración de las plantas, el brillo de sus hojas y clara expresión fenológica del estado de desarrollo de ellas.

Características y Propiedades

COMPLEX es un extracto líquido concentrado de materia orgánica de alto valor biológico, en estado disponible de mineralización para plantas y microorganismos del suelo, se ha procesado industrialmente por hidrolisis, a partir de seleccionadas materias primas, como azúcares, proteínas, ácidos orgánicos, vitaminas, hormonas naturales y una gran variedad de polímeros de origen vegetal.

COMPLEX viene a revolucionar el manejo de la materia orgánica, ya que además de nutrir a los organismos que viven del suelo y de estimular su crecimiento, acelerará la degradación o dinamiza el ciclo de la materia orgánica contenida en el suelo, o aquella procedente de enmiendas como estiércol, compost, abonos verdes etc. **COMPLEX** produce el efecto "Priming", que disminuye el tiempo de mineralización o maduración de la materia orgánica, aumentando la disponibilidad de los nutrientes en el corto plazo.

Ficha Técnica **COMPLEX**



Recuperador del equilibrio del suelo y condiciones de las plantas

Principio Activo de Materia Orgánica Líquida de Naturaleza no Húmica

COMPLEX es un microfertilizante mejorador de la fertilidad y de la estructura de los suelos. Su equivalencia en relación a la materia orgánica tradicional es muy alta, pudiendo afirmar que nutricionalmente 10 Lt de **COMPLEX** equivale a más de una tonelada de otras enmiendas orgánicas.

COMPLEX contiene:

Pentosas: arabinosa, xilosa, ribosa.	Ácido orgánico ácidos carboxílicos, sales y ésteres
hexosas glucosa, fructosa, galactosa.	Lípidos ácidos grasos, glicerina, ésteres, ceras, aceites esenciales.
Oligosacáridos sacarosa, maltosa	Compuestos nitrogenados aminas, ácidos nucleicos, purinas, pirimidina, alcaloides, bases orgánicas.
Polisacáridos: almidón, celulosa, arabanos, galactanas, xilanas, sustancias pépticas.	Pigmentos: clorofila, carotenos, antocianinas.
Glucósidos glucano, manosa, fenol, aldehído, glucosa asociada con alcohol.	Vitaminas y Fitorreguladores: auxinas, gibberelinas, citoquininas.

Composición (ms):

CONTENIDO ORGANICO	
Materia Orgánica	18,23%
Carbono Orgánico	10,13%
Relación C/N	8,7
MACRONUTRIENTES PRIMARIOS	
Nitrógeno (N)	1,16%
Fósforo (P ₂ O ₅)	0,42%
Potasio (K ₂ O)	2,78%
MACRONUTRIENTES SECUNDARIOS	
Calcio (CaO)	0,21%
Magnesio (MgO)	0,05%
Azufre (S)	0,18%
MICRONUTRIENTES	
Hierro (Fe)	149,33 ppm
Cloruro (Cl)	933,33 ppm
Boro (B)	8,00 ppm
Cobre (Cu)	0,33 ppm
Manganeso (Mn)	6,33 ppm
Molibdeno (Mo)	< 0,66 ppm
Zinc (Zn)	469,00 ppm

Y más de 30 Elementos traza.

Metales pesados (Cd, Pb, Hg y As) < 5 mg/Kg

Aplicación:

COMPLEX es un insumo de uso agrícola muy versátil; se aplica preferentemente al suelo, por riego tecnificado, principalmente por goteo. También se puede utilizar en aplicaciones foliares sobre los cultivos; en procesos de compostaje y también como caldo de cultivos en siembras de microorganismos.

Fumex Ltda. Clemente Fabres 918, Providencia, Santiago Fono: 2746068

Fax: 2042261 Email: info@fumex.cl <http://www.fumex.cl>



Ficha Técnica **COMPLEX**



Recuperador del equilibrio del suelo y condiciones de las plantas

Principio Activo de Materia Orgánica Líquida de Naturaleza no Húmica

Dosis:

En suelos normales se recomiendan las siguientes dosis, que pueden ser aumentadas dependiendo de las condiciones del cultivo y del suelo, sin ninguna contraindicación por tratarse de un producto no tóxico.

CULTIVOS ANUALES	15 Lt/há, con 3 repeticiones durante el ciclo del cultivo.
FRUTALES	30 Lt/há, en inicio de primavera y repetición durante el llenado de fruto. Distribuir la dosis en 5 o más riegos, por exigencia de etapa fenológica.
APLICACIÓN FOLIAR	Diluir 900 cc de COMPLEX en 100 Lt de agua y aplicar a mojamiento total sobre follaje y frutos.
SUELOS ARCILLOSOS	Para alivianar y focalar suelos, utilizar 3 Lt de COMPLEX por cada 10 Kg de HUMEX-80.

Presentación:

Bidón 5 Lt	Bidón 10 Lt	Tambor 200 Lt
---------------	----------------	------------------

COMPLEX Y SOLO COMPLEX PODRA SER USADO EN CUALQUIER CULTIVO PARA RENTABILIZAR SUS COSECHAS. PRODUCTO CON MARCA PATENTADA DE ÚLTIMA GENERACION.

OTROS BENEFICIOS DE COMPLEX.

Compostaje:

Para acelerar la actividad de los microorganismos y la madurez del compost, se recomienda aplicar 3 Lt de **COMPLEX** cada 5 toneladas de material compostado, diluirlo en la cantidad de agua necesaria para lograr infiltrar la totalidad de la pila. Durante la preparación de las pilas, puede también aplicarse en polvo con ayuda de una azufradora entre las distintas capas y posteriormente aplicar el agua cuando se requiera.

Se debe realizar una primera aplicación al inicio del compostaje y posteriormente una segunda aplicación, cuando la temperatura haya declinado, es decir a partir de los veinte días en adelante. Cuando la humedad es inferior al 40% en la pila, puede continuar mojándose con una solución al 0,5%, es decir 3 Lt en 200 Lt de agua, hasta alcanzar una humedad máxima del 60%, de esta forma se ahorrará varios meses en obtener un compost maduro y de buena calidad.

Para madurar el estiércol el proceso es similar al descrito.



Ficha Técnica **COMPLEX**



Recuperador del equilibrio del suelo y condiciones de las plantas

**Principio Activo de Materia Orgánica Líquida
de Naturaleza no Húmica**

Cultivos de microorganismos benéficos:

Aplicar 1500 g. de **COMPLEX** en 100 litros de agua, revolver la solución y agregar los microorganismos benéficos. Dejar reposar a temperatura ambiente (20°C), por un periodo de tres horas y media y luego aplicar al suelo, esto porque después de 4,5 horas, se inicia el descenso de la curva de crecimiento poblacional.

