



Ficha Técnica **COMPLEX**

**Principio Activo de Materia Orgánica
de Naturaleza no Húmica
Polvo soluble**

Características y Propiedades:

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

COMPLEX es un polvo de color café, impalpable, soluble, libre de cualquier contaminante químico, sintético o microbiológico. **COMPLEX** puede utilizarse conjuntamente con los ácido húmicos, especialmente en aquellos suelos arenosos, donde existe una baja cantidad de coloides y poca capacidad de retención de nutrientes.

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.

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, si consideramos el contenido de materia seca, solubilidad y la calidad de la materia orgánica, podemos afirmar que cuatro kilos 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, gibberalinas, citoquininas.

F U M E X L T D A



Ficha Técnica **COMPLEX**

Principio Activo de Materia Orgánica
de Naturaleza no Húmica
Polvo soluble

Composición (ms):

CONTENIDO ORGANICO	
Materia Orgánica	54,70%
Carbono Orgánico	30,40%
Relación C/N	8,7
MACRONUTRIENTES PRIMARIOS	
Nitrógeno (N)	3,50%
Fósforo (P ₂ O ₅)	1,26%
Potasio (K ₂ O)	8,35%
MACRONUTRIENTES SECUNDARIOS	
Calcio (CaO)	0,62%
Magnesio (MgO)	0,14%
Azufre (S)	0,56%
MICRONUTRIENTES	
Hierro (Fe)	448,00 ppm
Cloruro (Cl)	2800,00 ppm
Boro (B)	24,00 ppm
Cobre (Cu)	1,00 ppm
Manganeso (Mn)	19,00 ppm
Molibdeno (Mo)	< 2 ppm
Zinc (Zn)	1407,00 ppm

Y más de 30 Elementos traza.

Aplicación:

COMPLEX es un insumo de uso agrícola muy versátil, puede aplicarse directamente al suelo, por medio de los sistemas de riego tecnificado, principalmente por goteo; puede utilizarse en aplicaciones foliar sobre los cultivos; en procesos de compostaje y también como caldo de cultivos en siembras de microorganismos. Se diluye fácilmente en agua, sin embargo es aconsejable agitar la solución para evitar formación de grumos.

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	5 Kg/há, con 3 repeticiones durante el ciclo del cultivo.
FRUTALES	10 Kg/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 120-200 gr de COMPLEX en 100 Lt de agua y aplicar a mojamiento total sobre follaje y frutos.
SUELOS ARCILLOSOS	Para alivianar y focalar suelos, utilizar 1 Kg de COMPLEX por cada 10 Kg de HUMEX-80.



Ficha Técnica **COMPLEX**

**Principio Activo de Materia Orgánica
de Naturaleza no Húmica
Polvo soluble**

Compostaje:

Para acelerar la actividad de los microorganismos y la madurez del compost, se recomienda aplicar un kilo 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 un kilo en 200lts. 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.

Cultivos de microorganismos benéficos:

Aplicar 500 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 período 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.

Presentación:

Cuño	Saco
5 Kg	25 Kg

F U M E X L T D A