



Ficha Técnica **COMPLEX**



Recuperador del equilibrio del suelo y condiciones de las plantas

Bioestimulante-Nutricional de Naturaleza no Húmica

COMPLEX es un extracto líquido concentrado de un alto valor biológico en estado asimilable por las plantas y microorganismos del suelo, que se ha procesado industrialmente por hidrólisis, a partir de seleccionadas materias primas, como azúcares, proteínas, enzimas, ácidos orgánicos, vitaminas, hormonas naturales y una gran variedad de polímeros de origen vegetal.

COMPLEX es un insumo que puede ser utilizado para Agricultura Orgánica, ya que se encuentra debidamente visado para tal uso por Ecocert.

Un suelo virgen entrega altos rendimientos que posteriormente decrecen, por las mismas extracciones de nutrientes que efectúan los cultivos y por la pérdida del equilibrio de la actividad biótica mutualista entre los organismos del suelo y las plantas, también debido, muchas veces a la aplicación permanente y sostenida de algún fertilizante convencional. **COMPLEX** viene a mitigar y recuperar el estado de las plantas y los suelos para alcanzar altos rendimientos en los cultivos agroeconómicos.

Aplicando la más moderna tecnología y con el objetivo de recuperar las pérdidas del equilibrio biótico de los suelos, fue posible formular este único producto en el mercado que contiene los principios activos orgánicos requeridos en el ecosistema suelo planta para lograr la recuperación productiva de ellos.

COMPLEX es un insumo de naturaleza orgánica y no se debe confundir con la materia orgánica convencional ni con los ácidos húmicos, que son enmiendas y mejoradores de la estructura del suelo, pero no de acción bioestimulante y nutricional directa y simultáneamente sobre las plantas y microorganismos. Su disposición y aprovechamiento no requiere de ningún paso intermedio, su absorción y utilización es inmediata.

Puede ser aplicado directamente al suelo a través del riego 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 plantas bioactivando el suelo simultáneamente, acelerando el ciclo de descomposición de la materia orgánica. Mejora también la fertilidad y la disponibilidad de los nutrientes, incrementando substancialmente los rendimientos de

Ficha Técnica **COMPLEX**



Recuperador del equilibrio del suelo y condiciones de las plantas

Bioestimulante-Nutricional de Naturaleza no Húmica

las cosechas. Se obtienen plantas de mayor vigor y actividad fisiológica como también de mayor capacidad de fotosíntesis, debido al aumento y actividad de los cloroplastos. Los frutos obtenidos serán de mayor calibre y calidad.

COMPLEX también se puede aplicar foliarmente para evitar problemas carenciales en general y estimular la actividad metabólica de las plantas. Su respuesta se visualiza en el corto plazo, a los pocos días podrá notar el cambio de coloración de las plantas, verde intenso, brillo de sus hojas y clara expresión fenológica, que muchas veces tarda en manifestarse por carencia de algún elemento en particular.

COMPLEX es un aporte imprescindible para lograr un manejo racional de la materia orgánica del suelo, nutre a los organismos benéficos y aumenta sus poblaciones, dinamizando así el ciclo de la materia orgánica, disminuyendo su tiempo de mineralización y aportando y aumentando la disponibilidad de los nutrientes para los distintos cultivos. Su equivalencia en relación a la materia orgánica tradicional es muy alta, nutricionalmente 10 litros de **COMPLEX** equivale a varias toneladas de otras enmiendas orgánicas convencionales.

COMPLEX contiene:

Pentosas: arabinosa, xilosa, ribosa.	Ácidos orgánicos: 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 Naturales: auxinas, giberelinas, citoquininas.

F U M E X L T D A

Ficha Técnica **COMPLEX**



Recuperador del equilibrio del suelo y condiciones de las plantas

Bioestimulante-Nutricional de Naturaleza no Húmica

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, generalmente por goteo, en pequeñas cantidades, repartiendo o dividiendo la dosis para la temporada productiva en el número de riegos a efectuar. También se puede utilizar en aplicaciones foliares sobre los cultivos, especialmente cuando no disponen de riego tecnificado; en procesos de compostaje y también como caldo de cultivos en siembras de microorganismos.

Dosis:

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

PRADERAS	20-30 Lt/ha, repartido en los distintos riegos
CULTIVOS ANUALES	30-40 Lt/há, repartido en los distintos riegos.
VIÑAS	40- 60 Lt/há repartido en los distintos riegos
FRUTALES	60-120 Lt/há, preferentemente distribuido durante toda la temporada, desde inicio de primavera hasta cosecha.
APLICACIÓN FOLIAR	Diluir 500 cc de COMPLEX en 100 Lt de agua y aplicar a mojamiento total sobre follaje y frutos.



Ficha Técnica **COMPLEX**



Recuperador del equilibrio del suelo y condiciones de las plantas

**Bioestimulante-Nutricional
de Naturaleza no Húmica**

Presentación:

Botella 1 Lt	Bidón 5 Lt	Bidón 10 Lt	Tambor 200 Lt
-----------------	---------------	----------------	------------------

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

Para más información:



F U M E X L T D A