Biofix Holding, Inc.

E-Mail:
exports@biofix.com

Web Site:
www.biofix.com

• P.O. Box 2820 • Denton, Texas 76202-2820 - U.S.A. • Telephone: (940) 382-2594 • Fax: (940) 387-2294 •

Acido Humico

un componente esencial para el crecimiento de la planta

INTRODUCTION

Acidos húmicos son moléculas complejas orgánicas formadas por la descomposición de materia orgánica. Acido húmico influye la fertilidad del suelo por su efecto en el aumento de su capacidad de retener agua. Acidos húmicos contribuyen significativamente a la estabilidad y fertilidad del suelo resultando en crecimiento excepcional de la planta y en el incremento en la absorción de nutrientes.

Hemos tenido mucho interes en el tema de humus del suelo y sustancias húmicas por muchos años, y estamos de acuerdo sobre los beneficios de humus.

Reportes sobre ácidos húmicos han indicado un incremento en la permeabilidad de las membranas de las plantas, estimulando la absorción de nutrientes. Muchos investigadores han observado un efecto positivo en el crecimiento de varios grupos de microorganismos. Hay evidencia también que parte de las materias húmicas contienen poblaciones grandes de Actinomicetos (microorganismos que tienen en común propeidades de hongos y también de bacterias) que pueden degradar una amplia gama de sustancias inclusive de celulosas, humicelulosa, proteinas, y ligninas.

Los fertilizantes húmicos de carbón activan los procesos bioquímicos en plantas (respiración, fotosíntesis, y el contenido de clorofila) y incrementa la calidad y rendimiento de muchas cosechas.

Claramente los ácidos húmicos son beneficiosos al agricultor.

ACIDO HUMICO CON FERTILIZANTES Y MICRONUTRIENTES PRODUCE MEJORES COSECHAS

ACIDO HUMICO

incrementa rendimiento de cosecha

incrementa permeabilidad de las membranas

incrementa la absorción de nutrientes

aumenta crecimiento de organismos del suelo

estimula procesos bioquímicos en las plantas

estimula el desarrollo de las raíces

aumenta la utilización de fosfato

tiene capacidad alta de cambio de base

estimula crecimiento

BENEFICIA

RAICES, CRECIMIENTO, COLOR, COMPACTACION DEL SUELO, Y CALIDAD DE PLANTAS

ORIGEN DE ACIDO HUMICO

Acidos Húmicos son derivados del mineral Leonardita, una forma oxidada de lignito, y son los constituyentes principales de materia orgánica vegetal en un estado avanzado de descomposición.

La humificación es, por lo tanto, un proceso evolutivo por el cual la materia orgánica se va transformando, primero en Humus joven, para pasar a Humus estable hasta llegar a la definitiva mineralización formando el ácido húmico.

Los ácidos húmicos derivados de Leonardita son muy estables, su grado de oxidación y los componentes son más uniformes.

Los ácidos húmicos tienen dos componentes principales: ácido húmico y ácido fúlvico, en diferentes proporciones según su origen y método de extracción. La mezcla de estos ácidos se les conoce generalmente como ácido húmico, por su connotación universal con el "Humus" concepto con el que se describia la mayor fertilidad y mejor condición.

HUMUS-GRO*

ACIDO HUMICO AL 15% - LIQUIDO

Una enmienda orgánica a base de ácidos húmicos y fulvicos concentrados derivados de leonardita.

ANALISIS

Sustancias Húmicas (total)	15%
Ingredientes Inertes	85%
TOTAL	**100%**

HUMUS BIO-GRO*

ACIDO HUMICO AL 15% - LIQUIDO

más Activador Biológico

Este producto es una enmienda orgánica a base de ácidos húmicos y fulvicos concentrados derivados de leonardita combinados con un activador biológico. El activador biológico, el resultado de un proceso especial de fermentación, provee microorganismos y nutrientes esenciales estimulando crecimiento y metabolismo y dando a la planta un ciclo de vida más áctiva.

ANALISIS

Sustancias Húmicas (total)	15%
Ingredientes Inertes y Activador Biológico	85%
TOTAL	**100%**

* Se puede aplicar HUMUS-GRO y HUMUS BIO-GRO a razón de 5 litros por hectárea de cultivo disuelto en 100-200 litros de agua. Se obtendrán mejores resultados con una aplicación antes de sembrar y luego otra aplicación después del brote. Para que estos productos se asimilen correctamente en el suelo es necesario incorporar agua (por lluvia o riego) antes de 7 días después de aplicar el producto.

HUMIC-GRO

ACIDO HUMICO AL 75% - GRANULAR

Este producto es una forma granular de ácido húmico con 72-76% de pureza. Es un método muy conveniente de aplicar materia orgánica al suelo ya que se mezcla fácilmente con otros fertilizantes granulados y en polvo. Se puede aplicar a todas cosechas y se debe usar en combinación de fertilizantes a razón de 20% de la cantidad de fertilizante normalmente recomendada para cada cosecha.

ANALISIS

Acido Húmico	72-76%
Ingredientes Inertes	(±)25%
TOTAL	**100%**

ACIDO HUMICO 75WP

POLVO MOJABLE

Este producto húmico es en forma de polvo mojable y contiene 75% ácidos húmicos derivados de Leonardita. Se puede aplicar al suelo a razón de 1/2 gm. por metro cuadrado con la cantidad de agua necesaria para obtener distribución completa.

ANALISIS

Acido Húmico	75%
Ingredientes Inertes	25%
TOTAL	**100%**

ACIDO HUMICO 85SP

POLVO SOLUBLE

Este producto contiene una concentración de 85% ácido húmico derivado de leonardita en forma de polvo 100% soluble. Se puede aplicar a todas cosechas a razón de 5 LB. por hectárea de cultivo y en riego por goteo.

ANALISIS

Acidos Húmicos	85.00%
Calcio (Ca)	2.70%
Hierro (Fe)	0.45%
Magnesio (Mg)	0.55%
Ingredientes Inertes	11.30%
TOTAL	**100.00%**