



## FICHA TÉCNICA

# HUMI K BIO

## BIO FERTILIZANTE REGENERADOR DE SUELOS

Acido Húmico 100 % soluble, de alta pureza y concentración, enriquecido con cinco diferentes cepas de bacilos benéficos y con un derivado de alga. HUMI K BIO es un biofertilizante universal que genera resistencia a los efectos de hongos y/o sales del suelo, es además un regenerador de suelos para todo tipo de cultivos.

HUMI K BIO actúa por vía radicular, mejora la estructura del suelo, aporta materia orgánica, refuerza enormemente el desarrollo radicular de las plantas y mejora la disponibilidad de nutrientes en la rizosfera del cultivo. Su gran contenido de Bacilos benéficos genera una gran actividad preventiva frente a enfermedades fúngicas del suelo, es un gran aporte a la vida biológica.

Nombre comercial	HUMI K BIO
Acido Húmico	95 a 97% (Método A&L)
Derivado de alga <i>Ascophyllum Nodosum</i>	2,5%
N- P- K	1-0-14
Minerales y microelementos	Ca, B, Mg, Fe, Cu, Mo y Zn

Microorganismos:	
Bacillus Subtilis	$6.3 \times 10^7$ CFU/gm
Bacillus Megaterium	$2.7 \times 10^7$ CFU/gm
Bacillus Amyloliquefaciens	$6.3 \times 10^7$ CFU/gm
Bacillus Licheniformis	$2.25 \times 10^7$ CFU/gm
Bacillus Pumilus	$6.3 \times 10^7$ CFU/gm
Solubilidad en agua	100%
pH	9 a 9,5
Apariencia	Gránulos negros con pintas

### Características y principales y beneficios

HUMI K BIO es un biofertilizante único, su composición permite generar una plataforma para mejorar la vida biológica y la salud del suelo y de las plantas, aumentar la eficiencia del riego y de los fertilizantes. Sus componentes otorgan enormes beneficios:

- El alto contenido de ácido húmico mejora la estructura del suelo, optimiza el aprovechamiento del riego y de los nutrientes, aporta materia orgánica y reduce el stress salino.
- El derivado de algas aporta precursores de fito hormonas (auxinas, citoquininas, giberelinas, etc.), lo cual aumenta el crecimiento radicular y reduce el stress abiótico de las plantas.
- El alto contenido y variedad de bacilos benéficos aumentan la mineralización de la materia orgánica, solubilizan fósforo, aumentan las cantidades de nutrientes disponibles, mejoran la salud del suelo y de las plantas y el rendimiento de los cultivos. Además, generan una actividad biológica preventiva frente a los hongos del suelo, especialmente *Phytophthora*, *Fusarium*, *Sclerotinia*, *Phytium* y otros hongos.
- Aumenta la simbiosis del suelo, hidroliza fósforo proveniente de fuentes insolubles, dejándolo disponible.
- Aumenta la tasa de conversión de los fertilizantes, permitiendo reducir el consumo de estos y reduce las formas oxidadas de algunos iones metálicos.
- Aumenta notablemente la germinación de semillas y favorece el crecimiento de las plantas, incrementa la actividad metabólica del suelo y de las plantas.
- Proporciona una fuente de energía a los microbios benéficos, mejorando la salud de los cultivos.
- Los minerales contenidos, son un aporte de microelementos a la nutrición.
- Mayor protección ambiental, mayores rendimientos y mejor calidad de las cosechas.



HUMI K BIO es un producto de entrega lenta de sus componentes, puede ser mezclado con otros fertilizantes y/o sustratos o con el suelo. Es fácil de usar, ya sea para aplicación al voleo o bien en solución para fertirriego.

#### **Resultados obtenidos con la aplicación de HUMI K BIO.**

El producto ha sido testeado en aplicaciones en USA, México, Brasil, China, India, Vietnam y países de alrededor en cultivos tales como: Arroz, Maíz, Trigo, Soya, Sorgo y frutales como Cítricos, Almendros, Nogales, Manzanos y Berries, además de cultivos hortícolas. Los resultados obtenidos muestran aumentos de rendimiento promedio mayor al 10%. Además del aumento de rendimiento, la mejor salud de los cultivos ha permitido reducir el uso de fungicidas para control de hongos del suelo en una o más aplicaciones anuales.

#### **Dosis anuales sugeridas de HUMI K BIO.**

- Árboles frutales ..... 15 a 20 kgs/ha
- Cultivos anuales ..... 10 a 12 kgs/ha
- Hortalizas ..... 8 a 10 kgs/ha

Para aplicación vía fertirriego, hacer solución de HUMI K BIO al 10% y aplicar antes de 12 hrs de preparada la solución.

HUMI K BIO, por su alto contenido de ácido húmico, reemplaza parcial o totalmente la aplicación de ácido húmico convencional. Detalles, consultar con nuestro Departamento Técnico.

**PRESENTACIÓN:** Gránulos negros con pintas blanquecinas en bolsas de 25 kgs netos.

#### **PRECAUCIONES:**

- Compatibilidad: No mezclar con productos de pH ácido.
- Período de carencia: No aplica
- Tiempo de reingreso: No posee

**ORIGEN USA CERTIFICACIÓN OMRI**