



Ácido húmico soluble al 80%

Powhumus es una sustancia concentrada de ácidos húmicos y un estimulador de crecimiento y corrector de carencia del suelo de muy alta calidad 100% soluble en agua. Puede aplicarse a las plantas agrícolas y hortícolas, árboles frutales, plantas floridas, céspedes y cereales como aplicación foliar o al suelo. Es una sustancia húmica permanente que no se degrada tan rápidamente por los microorganismos del suelo. Puede aplicarse solo o mezclado con la mayoría de los fertilizantes.

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS Y FÍSICAS

Humatos de potasio	80 - 85%
Potasio (K ₂ O; materia seca)	10 - 12%
Nitrógeno (N) orgánico	1%
Materia seca	Aprox. 85 - 90%
Hierro (Fe)	1%
Otros	1.1 %
El tamaño de partículas no solubles	<100 Microns
Solubilidad en agua:	100%
Densidad	ca. 0.55 kg/l
CIC	400 - 600 meq/100 g
Valor pH	9 - 10.5
Forma del producto	Polvo soluble en agua

BENEFICIOS

Powhumus es un estimulante de crecimiento y un corrector de carencias especialmente para los suelos arenosos y arcillosos. Como se trata de una forma de granulo fino y cristalino puede ser transportado fácilmente. Puede aplicarse a todas las plantas agrícolas y hortícolas. Además, puede aumentar la eficacia de los fertilizantes y baja los gastos de los mismos.

- Estimula el crecimiento vegetal por una producción elevada de biomasa.
- Aumenta el rendimiento y mejora la calidad de las plantas.
- Estimula las enzimas de las plantas.
- Mejora la estructura del suelo y la capacidad de retención de agua.
- Aumenta y estimula la actividad microbiológica de los suelos.
- Aumenta la capacidad del intercambio catiónico (CIC).
- Mejora la eficacia de los fertilizantes y reduce las pérdidas de nutrientes, especialmente la lixiviación de nitrato.
- Favorece el crecimiento de las raíces.
- Aumenta la permeabilidad de las membranas celulares de las raíces y la absorción de los nutrientes.
- Actúa como quelato natural para los oligoelementos en suelos alcalinos y aumenta la disponibilidad para las plantas.
- Reduce el estrés causado por sequía y estrés causado por la aplicación de pesticidas.
- Aumenta la germinación de semillas y mejora el desarrollo radicular.
- Reduce los residuos de herbicidas y de sustancias tóxicas en el suelo.
- Retrasa la descomposición de los agentes inestables a los rayos ultravioletas.

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

Powhumus es 100% soluble en agua y no atasca los pulverizadores de las instalaciones de riego porque el tamaño de las partículas de la suspensión es de <100 micrón. Se puede aplicar directamente o mezclarse con fertilizantes solubles como NPK, DAP o urea y también con herbicidas.

Se puede aplicar por fertirrigación, riego por goteo o instalaciones de riego de la superficie. Mezcle la cantidad recomendada con agua limpia y meter en un recipiente de mezcla. Recomendamos hacer pruebas de miscibilidad antes del primer uso.

APLICACIÓN AL SUELO

Aplique 4 - 6 kilogramos por hectárea por año. En suelos arenosos se puede aplicar 6-8 kilogramos por hectárea por año. Recomendamos aplicarlo con más frecuencia, pero con una dosis más pequeña. Se puede mezclar con otros aditivos de suelo como turba, arena o compost con 500-1000 g/m³ para aumentar la actividad biológica. Para aplicaciones de superficie mezcle la cantidad recomendada en profundidades hasta 10 cm.

APLICACIÓN FOLIAR (sistemas de riego)

Use una concentración de no más de 0.5 - 1 kg/1000l. Se puede también añadir fertilizantes foliares o pesticidas. Se puede aplicar 2-4 veces por cosecha.

Tratamiento de semilla

Mezcle las semillas con una solución de 0.01 - 0.03%, pH 7-7.5, lo mejor con 20°C durante 8 - 10 horas. Aplique 10 - 20g de **Powhumus** por 100 kilogramos de semillas.

Protección UV

Mezcla de 0.1% (400 g en 400 l de agua y 1m de altura de copa).

Presentación

Saco de 25 kg

Caja de 1 kilo

Recomendaciones de aplicación *

Cultivo	Objetivo	Aplicación recomendada
En todos los cultivos	Mejoramiento del suelo, aumenta la fertilidad y la utilización de fertilizantes	6-8 kg/ha dividido en diversas dosis (1-2 kg/ha)
Verduras en invernaderos (tomates, pimientos, pepinos,	Mejoramiento del suelo, aumenta la fertilidad, y la utilización de fertilizantes	8-10 kg/ha dividido en diversas dosis (1-2 kg/ha) durante la temporada
Horticultura (kiwi, cítricos, plátanos, vid)	Mejoramiento del suelo, estimulación del crecimiento de raíz, aumenta la fertilidad y la utilización de fertilizantes.	8-10 kg/ha dividido en diversas dosis (1-2 kg/ha) durante la temporada
Verduras de campo	Mejoramiento del suelo, estimulación del crecimiento de la raíz, aumenta la fertilidad y la utilización de fertilizantes.	6-8 kg/ha dividido en diversas dosis (1-2 kg/ha) durante la temporada y aplicación de fertilizantes.
Cereales (trigo, papa, cebada)	Mejoramiento del suelo, estimulación del crecimiento de la raíz, aumenta la fertilidad y la utilización de fertilizantes.	6-8 kg/ha dividido en diversas dosis (1-2 kg/ha) durante la temporada y aplicación de fertilizantes.
Plantas ornamentales, viveros y céspedes en general	Mejoramiento del suelo, estimulación del crecimiento de la raíz, aumenta la fertilidad y la utilización de fertilizantes	8-10 kg/ha o 1 kg/m ³ durante la preparación de los sustratos
Aplicación foliar	Estimulación de crecimiento, aumenta la penetración foliar de los fertilizantes.	150-300 g/1000 l de agua cada 2 semanas durante la temporada
Tratamiento de semillas	Estimulación de la germinación de las semillas y el crecimiento de la raíz	1 kg/100 kg de semillas
Protección contra rayos ultravioleta	Impide la descomposición de agentes inestables a los rayos ultravioletas	0.1 % (400 g de 40 l de agua)

*Estas recomendaciones pueden variar según las características del suelo y de las condiciones.

Productor:



País

Alemania