

FICHATÉCNICA

Humia™

Humia se basa en humato de potasio hidrosoluble procedente de leonardita, con fracciones húmicas y fúlvicas que lo distinguen de los productos de carbono basados en azúcares. Su función se sitúa en la nutrición de la zona radicular, considerando las interacciones entre raíces, nutrientes minerales y la solución circundante. Complementa el manejo del suelo, manteniendo diferenciadas la nutrición a corto plazo y la mejora de la materia orgánica del suelo a largo plazo.

1 Identificación del producto

Campo	Detalle
Nombre del producto	Humia™
Categoría	Bioestimulantes
Componentes principales	Humato potásico derivado de leonardita
Cultivos de interés	Uvas · Cítricos · Tomate · Pepino
Finalidad agrícola	Condiciones de la zona radicular y disponibilidad de nutrientes

2 Función del producto y base biológica

Fracciones húmicas minerales

Los humatos derivados de leonardita contienen grupos funcionales químicamente diversos, pertinentes para las interacciones con nutrientes en el entorno radicular.

Enfoque radicular

El objetivo es considerar conjuntamente el desarrollo radicular y la disponibilidad nutricional, sin tratar el material húmico como sustituto de nutrientes ausentes.

El potasio también importa

El humato de potasio aporta un nutriente mineral además de material húmico. La calidad del agua y el programa existente de potasio ayudan a determinar su adecuación.

3 Composición y características del material

Humatos derivados de leonardita

Humia se basa en humato de potasio soluble procedente de leonardita. Las sustancias húmicas contienen diversos grupos funcionales pertinentes para las interacciones entre raíces, nutrientes y solución del suelo circundante.

Fracciones húmicas y fúlvicas

Las fracciones húmicas y fúlvicas describen distintas porciones del material, mientras que el potasio contribuye a la nutrición mineral. Comprenderlas conjuntamente ayuda a distinguir la nutrición con humatos solubles del manejo de materia orgánica a gran volumen.

4 Investigación publicada

1. Sugier et al. evaluaron una formulación de humato de potasio en un estudio de campo de Arnica montana en suelo arenoso de Polonia.

Los tallos florales e inflorescencias aumentaron significativamente frente a los controles, con mayor rendimiento de materia prima medicinal y respuestas positivas de enzimas del suelo.

Relevancia agrícola

Estudio de campo específico de producto: formulación de humato de potasio ensayada en Arnica montana sobre suelo arenoso en Polonia. Las respuestas de floración, rendimiento y enzimas del suelo corresponden a ese cultivo, formulación histórica y contexto de campo.

Sugier et al. (2013) · Journal of Geochemical Exploration
<https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2012.10.013>

5 Programas de cultivo y contexto de aplicación

Pertinente para programas radiculares de hortalizas, cítricos, vid y berries. Considere la textura del suelo, la química del agua de riego, el estado nutricional y el programa de materia orgánica existente; la función de los humatos solubles difiere de la del compost o las enmiendas orgánicas de gran volumen.

Nutrición radicular de cítricos

Los humatos solubles se consideran junto con la actividad radicular, la textura del suelo y la química del agua de riego. Su función corresponde a la interacción entre raíces y nutrientes dentro del programa de manejo de suelo existente en el huerto.

Disponibilidad mineral en vid

El estado del suelo y el programa nutricional actual son el punto de partida para nutrición con humatos. Las observaciones radiculares ayudan a distinguir problemas de disponibilidad nutricional de desequilibrios hídricos o volumen radicular limitado.

Entornos radiculares de tomate y pepino

En producción en suelo o sustrato, los humatos solubles se evalúan dentro del balance hídrico y nutricional de la zona radicular. Sus fracciones orgánicas solubles cumplen una función distinta de la materia orgánica aportada a gran volumen por compost.

6 Calidad y compatibilidad

Definición analítica

Los valores de fracciones húmicas dependen del método analítico y de si se expresan en materia seca o material suministrado. Estos detalles son esenciales para interpretar un análisis de humatos.

Solubilidad y química radicular

La solubilidad, el residuo insoluble, el pH y el contenido de potasio son propiedades de calidad relevantes. La dureza del agua de riego y la mezcla nutricional aportan contexto adicional para la compatibilidad radicular.

La evaluación radicular debe considerar textura del suelo, química del agua y programa nutricional existente.

7 Preguntas sobre el producto

¿El humato soluble es lo mismo que el compost?

No. El humato de potasio de Humia, derivado de leonardita, aporta fracciones húmicas solubles. El compost y otras enmiendas orgánicas a granel aportan cantidades mayores de materia orgánica con funciones físicas y nutricionales distintas.

¿Por qué los valores húmicos necesitan una base analítica?

Las fracciones húmicas y fúlvicas dependen de cómo se analiza el material y de si el resultado se refiere a materia seca o al material suministrado. Los valores expresados sobre bases distintas no son directamente equivalentes.

8 Referencias y documentos técnicos

Las especificaciones y las indicaciones de aplicación se detallan en la ficha técnica y la etiqueta aplicables al mercado.

1. Sugier et al. (2013) · Journal of Geochemical Exploration
<https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2012.10.013>
2. Canellas et al. (2002) - Humic acids, root development and membrane activity
<https://doi.org/10.1104/pp.007088>
3. Monda et al. (2021) - Humic-acid composition and tomato nutritional stress
<https://doi.org/10.3389/fpls.2021.660224>
4. Humic-acid characteristics and nutrient uptake in maize (2022)
<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.885156>

Información del producto y asistencia técnica

Contactar con Huasheng