

FICHATÉCNICA

Amino™

Amino se basa en un polvo de proteína de soja hidrolizada enzimáticamente que aporta aminoácidos vegetales y el nitrógeno asociado a la nutrición del cultivo. Es importante distinguir los aminoácidos libres del hidrolizado completo: se trata de un material vegetal complejo orientado al desarrollo de raíces y parte aérea, cuyo aporte nutricional debe incluirse en el balance general de fertilización.

1 Identificación del producto

Campo	Detalle
Nombre del producto	Amino™
Categoría	Bioestimulantes
Componentes principales	Hidrolizado de proteína de soja · aminoácidos y péptidos
Cultivos de interés	Uvas · Cítricos · Pimiento · Lechuga
Finalidad agrícola	Apoyo metabólico durante etapas exigentes

2 Función del producto y base biológica

Aminoácidos de soja

Una fuente identificada de proteína vegetal distingue el producto de hidrolizados animales, extractos de algas y líquidos de azúcares fermentados.

Crecimiento y nitrógeno en conjunto

El hidrolizado aporta nitrógeno además de fracciones de aminoácidos. Tanto el objetivo de crecimiento como el suministro existente de nitrógeno importan para decidir su función.

Opción en polvo

El material seco ofrece un formato de manipulación distinto; la solubilidad y calidad del agua determinan su adecuación práctica al sistema nutricional existente.

3 Composición y características del material

Hidrolizado de proteína de soja

Amino se basa en un polvo de proteína de soja hidrolizada enzimáticamente. La hidrólisis produce una mezcla de aminoácidos y péptidos, que define su identidad de proteína vegetal y su función nutricional durante el establecimiento y el crecimiento activo.

Fracciones de aminoácidos y nitrógeno

Los aminoácidos libres, los péptidos y el nitrógeno total describen aspectos distintos de un hidrolizado proteico. Su relación importa al considerar el desarrollo radicular y del follaje, especialmente cuando el programa de fertilización existente ya aporta cantidades importantes de nitrógeno.

4 Investigación publicada

1. Colla et al. evaluaron un hidrolizado enzimático de proteína vegetal en experimentos de laboratorio e invernadero.

El material ensayado aumentó el desarrollo radicular de tomate y las mediciones de crecimiento relacionadas con nitrógeno.

Relevancia agrícola

Estudio de hidrolizado vegetal: experimentos de laboratorio e invernadero, incluido tomate, evaluaron un hidrolizado de proteína vegetal. Las observaciones corresponden a la formulación y las condiciones ensayadas.

Colla et al. (2014), Biostimulant action of a plant-derived protein hydrolysate
<https://doi.org/10.3389/fpls.2014.00448>

5 Programas de cultivo y contexto de aplicación

Considérelo para programas de establecimiento de hortalizas y crecimiento de frutales cuando la nutrición con aminoácidos tenga un objetivo definido. Distinga la recuperación del trasplante del exceso de nitrógeno, el encharcamiento o las enfermedades radiculares, y utilice observaciones del cultivo para juzgar el equilibrio entre raíces y follaje.

Establecimiento de pimiento y lechuga

El hidrolizado de proteína de soja aporta aminoácidos y péptidos durante el establecimiento de raíces y parte aérea. El suministro existente de nitrógeno, la aireación radicular y el estado del trasplante siguen siendo centrales para interpretar el crecimiento.

Desarrollo de brotaciones de cítricos

Los brotes y frutos en desarrollo comparten los recursos nutricionales del árbol. El aporte de nitrógeno del hidrolizado forma parte del balance del huerto, y el estado foliar y la carga de fruta orientan su función.

Equilibrio vegetativo de la vid

La nutrición con aminoácidos se considera junto con el vigor de brotes, la estructura de la vegetación y el desarrollo del fruto. Un cultivo ya vigoroso necesita una respuesta nutricional diferente de uno limitado por disponibilidad de nutrientes.

6 Calidad y compatibilidad

Caracterización de la fuente proteica

El origen botánico, el proceso de hidrólisis y la distinción entre aminoácidos libres y totales son centrales para caracterizar el material. La información de nitrógeno y cloruros añade el contexto necesario para evaluar el balance nutricional y salino.

Desempeño del polvo

La humedad, la dispersabilidad, la disolución y los residuos insolubles son pertinentes para un hidrolizado en polvo. Estas propiedades influyen en el manejo y la adecuación del material al sistema nutricional acuoso previsto.

Incluya el aporte de nitrógeno del hidrolizado en el balance nutricional del cultivo.

7 Preguntas sobre el producto

¿Amino es un producto de aminoácidos libres o un hidrolizado proteico?

Su base declarada es hidrolizado de proteína de soja, con fracciones de aminoácidos y péptidos. Los aminoácidos libres y los totales describen características analíticas distintas de este material.

¿Cómo encaja Amino en el balance de nitrógeno del cultivo?

El hidrolizado aporta nitrógeno además de compuestos orgánicos. Este aporte se integra en el balance nutricional total; el suministro de nitrógeno existente y el vigor del cultivo determinan la necesidad de suplementación.

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. Colla et al. (2014), Biostimulant action of a plant-derived protein hydrolysate
<https://doi.org/10.3389/fpls.2014.00448>

2. Sestili et al. (2018) - Protein hydrolysate and nitrogen assimilation in tomato
<https://doi.org/10.3389/fpls.2018.01233>

3. Protein hydrolysates and tomato recovery from drought (2024)
<https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1357316>

Información del producto y asistencia técnica

Contactar con Huasheng