

FICHATÉCNICA

Nutria™

Nutria combina materiales fermentados de soja y arroz con melaza en un producto líquido de nutrición. El nitrógeno, la materia orgánica y los componentes aminoacídicos vegetales definen su composición. Puede evaluarse como complemento durante el establecimiento y el crecimiento, contabilizando su aporte de nitrógeno y manteniendo el programa completo de fósforo y potasio.

1 Identificación del producto

Campo	Detalle
Nombre del producto	Nutria™
Categoría	Nutrición vegetal
Componentes principales	Nitrógeno y materia orgánica de fermentación vegetal
Cultivos de interés	Uvas · Pimiento · Pepino · Lechuga
Finalidad agrícola	Nutrición complementaria del cultivo

2 Función del producto y base biológica

Nitrógeno y materia orgánica

El material combina un aporte de nitrógeno con materia orgánica, permitiendo evaluar su lugar dentro de un programa nutricional medido.

Perfil de aminoácidos vegetales

Los componentes aminoacídicos permiten describir la composición del material fermentado con más precisión que la de un líquido orgánico no especificado. Su presencia no equivale a un contenido garantizado de aminoácidos libres.

Líquido complementario

Su objetivo es complementar el programa nutricional existente mediante un material líquido, considerando la calidad del agua y la adecuación al sistema.

3 Composición y características del material

Nutrición de fermentación vegetal

Nutria utiliza un perfil líquido de fermentación vegetal que incorpora nutrientes orgánicos a la nutrición del cultivo. Las fracciones de aminoácidos y péptidos ofrecen una base útil para analizar la relación entre suministro nutricional, desarrollo radicular y crecimiento del follaje.

Aportes orgánicos y minerales

La materia orgánica derivada de fermentación se considera junto con su aporte nutricional asociado. Esta visión integrada ayuda a situar la nutrición suplementaria dentro del balance de fertilización existente y la etapa de desarrollo del cultivo.

4 Investigación publicada

1. Colla et al. (2014): ensayo de invernadero de un hidrolizado proteico vegetal en tomate

El material ensayado aumentó la biomasa, las lecturas SPAD y el nitrógeno foliar frente a plantas sin tratar.

Relevancia agrícola

Investigación de una clase de ingredientes: hidrolizado proteico vegetal evaluado en tomate de invernadero. Los hallazgos de aminoácidos y péptidos corresponden a ese hidrolizado; los líquidos derivados de fermentación tienen una composición material distinta.

Biostimulant action of a plant-derived protein hydrolysate produced through enzymatic hydrolysis

5 Programas de cultivo y contexto de aplicación

Las hortalizas, los cítricos, el té y otros frutales ofrecen contextos pertinentes para complementar nitrógeno de origen vegetal. La demanda del cultivo, el nitrógeno existente en el suelo y las condiciones de riego determinan su adecuación. El exceso de nitrógeno o la mala aireación radicular requieren otra respuesta.

Crecimiento de pimiento y pepino

El nitrógeno de fermentación vegetal complementa el suministro nutricional existente durante el desarrollo del follaje y los frutos. Su aporte se incluye en el balance total de nitrógeno junto con el estado radicular y el riego.

Desarrollo del follaje de lechuga

El crecimiento foliar y la uniformidad del cultivo aportan observaciones pertinentes para nutrición orgánica complementaria. El nitrógeno existente en el suelo y el ambiente radicular influyen en la necesidad de una fuente adicional.

Balance nutricional de la vid

El nitrógeno orgánico se considera dentro del equilibrio entre renovación del follaje y desarrollo del fruto. El vigor actual y el programa de fertilización establecido determinan el contexto nutricional.

6 Calidad y compatibilidad

Caracterización nutricional

La materia orgánica, las formas de nitrógeno, las fracciones de aminoácidos y la base de expresión analítica son características pertinentes de un nutriente de fermentación vegetal. Conjuntamente sustentan una descripción clara de su función nutricional.

Propiedades de manejo del líquido

La homogeneidad, el pH, la conductividad eléctrica y el comportamiento en almacenamiento orientan la evaluación práctica de calidad. La solución nutritiva y el sistema de riego contextualizan la evaluación de compatibilidad.

La nutrición orgánica complementaria se evalúa junto con el suministro actual de nitrógeno y el equilibrio de crecimiento del cultivo.

7 Preguntas sobre el producto

¿Qué aporta Nutria al programa nutricional?

Nutria aporta nitrógeno de fermentación vegetal y materia orgánica. El suministro de nitrógeno y las fracciones orgánicas se consideran junto con el programa de fertilización existente y la demanda del cultivo.

¿El nitrógeno de origen orgánico evita problemas por exceso de nitrógeno?

No. El aporte de nitrógeno sigue formando parte del balance nutricional total. El vigor del cultivo, el nitrógeno del suelo existente y las condiciones hídricas siguen siendo relevantes para decidir si se necesita nutrición adicional.

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. Biostimulant action of a plant-derived protein hydrolysate produced through enzymatic hydrolysis
2. Utah State University - Selecting and Using Organic Fertilizers
3. University of Minnesota - Manure Characteristics
4. University of Minnesota - How to correct problems caused by using too much compost and manure
5. Utah State University - Fertigation Facts

Información del producto y asistencia técnica

Contactar con Huasheng