



NUTRISPHERE

IMPULSANDO LA AGRICULTURA SOSTENIBLE

MAXIMIZANDO LA EFICIENCIA Y PROTEGIENDO EL MEDIO AMBIENTE



AVANCE MEDIOAMBIENTAL

Impulsando la agricultura sostenible

Nutrisphere promueve la productividad agrícola y fomenta la sostenibilidad medioambiental mitigando los impactos ecológicos asociados con la aplicación de fertilizantes nitrogenados, mejorando la eficiencia en el uso de nutrientes y posicionándose como un recurso testado para las prácticas agrícolas, modernas y sostenibles.

Con Nutrisphere, los agricultores pueden colaborar en métodos de cultivo que dan prioridad a la eficiencia y a la sostenibilidad.

CONTENIDO.

Introducción a Nutrisphere 01

Eficiencia en el uso del nitrógeno 02

Optimización de la eficiencia de los nutrientes 03

Protección del medio ambiente 04

Ensayos de campo 05



INTRODUCCIÓN A NUTRISPHERE

Nutrisphere es un eficaz estabilizador de nitrógeno que reduce el impacto medioambiental y mejora la eficiencia de los fertilizantes nitrogenados. Gracias a su innovadora tecnología, Nutrisphere ayuda a los agricultores a optimizar el uso del nitrógeno y minimizar las pérdidas

Agricultores

Nutrisphere ayuda a los agricultores a optimizar el uso del nitrógeno al prevenir las pérdidas por volatilización, lixiviación y desnitrificación.

Agricultura

Esto conduce a una mejora del rendimiento y promueve prácticas agrícolas sostenibles que se alinean con la salud ecológica, garantizando que se satisfagan de manera responsable las demandas agrícolas modernas.

EFICIENCIA EN EL USO DEL NITRÓGENO

Estabilidad del nitrógeno

Nutrisphere desempeña un papel crucial en el mantenimiento de la estabilidad del nitrógeno en el suelo, garantizando que este nutriente esencial permanezca disponible para los cultivos durante períodos prolongados.

Mejora de la salud del suelo

Nutrisphere mejora la salud del suelo y promueve condiciones favorables para el crecimiento de los cultivos.

Optimiza la eficiencia del nitrógeno

Nutrisphere optimiza la eficiencia del nitrógeno, lo que se traduce en una mayor calidad, mejores rendimientos y prácticas agrícolas sostenibles.

Este doble beneficio de mayor productividad y responsabilidad medioambiental es vital para los agricultores que desean alcanzar la viabilidad económica y un equilibrio sostenible.



Retención de amonio

Nutrisphere retiene hasta cuatro veces más amonio en el suelo, mejorando la disponibilidad de nutrientes para las plantas y ayudando a mantener la salud del suelo.



Reducción de la lixiviación de nitratos

Reduce la lixiviación de nitratos por encima del 20%, lo que garantiza una mejor absorción por parte de los cultivos y una menor lixiviación a las aguas subterráneas.



OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA DEL NITRÓGENO

Mayor retención de nitrógeno

Nutrisphere establece un escudo protector alrededor de la urea, lo que reduce la volatilización del amoníaco hasta en un 85 % y las emisiones de óxido nítrico en más de un 50 %.

Genera una capacidad de intercambio catiónico (CEC) de 1800 meq/100 g, lo que evita la pérdida de nitrógeno por volatilización.

Estos procesos contribuyen a maximizar la eficiencia de los fertilizantes y a la protección del medio ambiente, al reducir las emisiones nocivas de nitrógeno a la atmósfera.



HUELLA AMBIENTAL

01

Salud del suelo

Incluso cuando se aplica en cantidades 10 veces superiores a las habituales, Nutrisphere no afecta a los microorganismos esenciales del suelo ni tiene ningún impacto duradero en las lombrices.

02

Calidad del agua

Nutrisphere ha demostrado no tener ningún impacto en la vida acuática, incluidos los peces de agua dulce, lo que contribuye al mantenimiento de las aguas y ecosistemas acuáticos robustos.

03

Aire limpio

Nutrisphere reduce las emisiones de nitrógeno, como el amoníaco y el óxido nítrico, mejorando la calidad del aire y reduciendo la huella medioambiental de la agricultura.

ACCESIBILIDAD AL NITRÓGENO Y A LOS NUTRIENTES

Salud y resistencia de los cultivos

Nutrisphere optimiza la disponibilidad de nitrógeno en el suelo. Al minimizar cualquier efecto sobre el bioma del suelo, los nutrientes clave están siempre accesibles para el cultivo.

Esta mayor accesibilidad a los nutrientes favorece un crecimiento vigoroso de las plantas, lo que da lugar a cultivos más sanos y resistentes. Como resultado, los agricultores pueden esperar un aumento significativo de los rendimientos.

Eficiencia agrícola

Nutrisphere mejora significativamente la eficiencia agrícola y la salud del suelo a largo plazo, lo que permite un rendimiento superior de los cultivos.

El enfoque innovador de Nutrisphere contribuye a la vitalidad del ecosistema del suelo, logrando rendimientos más sostenibles y productivos.



Disponibilidad de nutrientes

La disponibilidad constante de nutrientes mejora la calidad y el rendimiento de los cultivos.



Agricultura sostenible

Apoya las prácticas agrícolas sostenibles mediante la reducción del uso de nitrógeno.

RENDIMIENTO DEMOSTRADO EN CAMPO

Ensayos de cultivos con Nutrisphere

58 ensayos de campo realizados durante 6 años en Europa, incluyendo Francia, Polonia, Turquía y Alemania, mostraron un aumento medio del 5.4 % en el rendimiento de los cultivos.

Estos resultados abarcan diversos tipos de suelo y niveles de pH (de 5,1 a 8,1).

Nutrisphere ha mejorado de forma constante la calidad y el rendimiento de los cultivos, a pesar de las diferentes condiciones del suelo y las variaciones climáticas, lo que lo convierte en una herramienta crucial para la agricultura sostenible en un panorama agrícola en constante evolución.

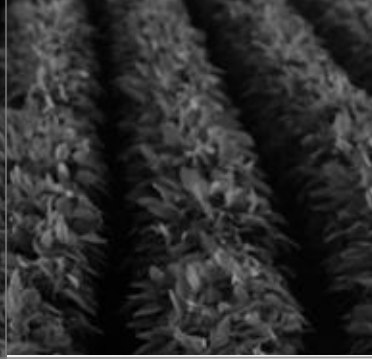
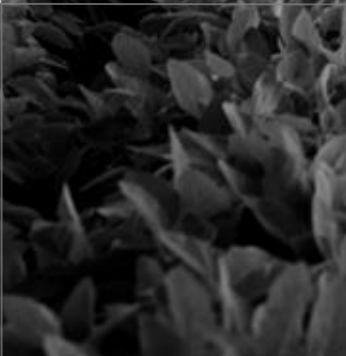
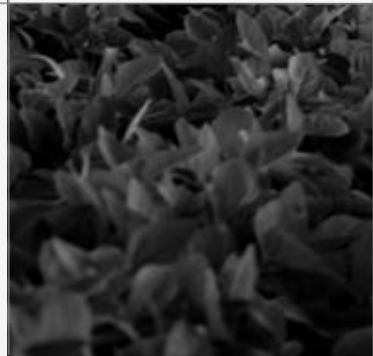


Campo
Ensayos

6 cultivos, entre ellos trigo, cebada, colza, patata, maíz y remolacha azucarera

NUTRISPHERE

Nutrisphere demostró un aumento medio del 5,4 % en el rendimiento de los cultivos.

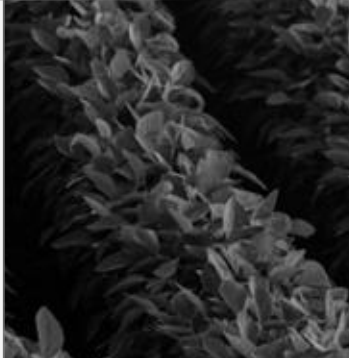


pH
Niveles

Los 58 ensayos de campo de Nutrisphere abarcan una gran variedad de tipos de suelo y niveles de pH.

NUTRISPHERE

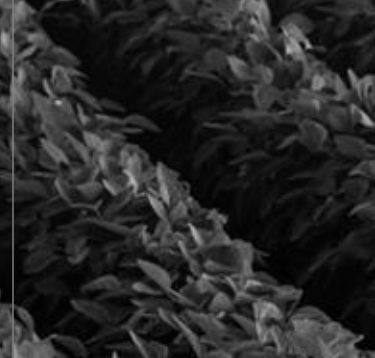
Los tipos de suelo y los niveles de pH en los ensayos de campo oscilaron entre 5,1 y 8,1.



Produccion
Rendimiento

Nutrisphere demostró de manera consistente su capacidad para mejorar el rendimiento y la calidad.

Aumento promedio del 12 % en la eficiencia.
Incremento del 3,5 % en el contenido de nitrógeno del grano.
Peso medio del grano: mejora del 1,5 %



NUTRISPHERE

Un resultado positivo en el rendimiento del 87 % en total en las 58 pruebas realizadas.



TRANSFORMANDO LA AGRICULTURA

Solución agrícola ecológica

Al optimizar la salud del suelo con prácticas sostenibles, Nutrisphere reduce la dependencia de productos químicos nocivos y favorece la biodiversidad, lo que permite a los agricultores obtener mayores rendimientos sin renunciar a la sostenibilidad.

Protección del medio ambiente

No tiene un impacto negativo en los microorganismos del suelo, las lombrices de tierra ni los ecosistemas acuáticos.

Reducción de la pérdida de nitrógeno

Minimiza la pérdida de nitrógeno por volatilización, desnitrificación y lixiviación, mejorando la utilización del nitrógeno.

Utilización sostenible del nitrógeno

Aumenta la retención de amonio hasta cuatro veces y reduce la lixiviación de nitratos en más de un 20%.

Aumento probado del rendimiento

Aumenta el rendimiento de los cultivos en un promedio del 5.4% en una gran variedad de entornos.



AVANCE MEDIOAMBIENTAL

Avanzando en la agricultura sostenible

Nutrisphere mejora la productividad agrícola y fomenta la sostenibilidad medioambiental al mitigar el impacto ecológico asociado al uso de fertilizantes nitrogenados y mejorar la eficiencia en el uso de nutrientes, posicionándose como un recurso probado para las prácticas agrícolas sostenibles modernas.

Gracias a Nutrisphere, los agricultores pueden colaborar en métodos de cultivo que dan prioridad a la eficiencia y la sostenibilidad.