



NUTRISPHERE

NACHHALTIGE LANDWIRTSCHAFT VORANTREIBEN

MAXIMIERUNG DER EFFIZIENZ UND SCHUTZ DER UMWELT



UMWELTFORTSCHRITT

Nachhaltige Landwirtschaft Fördern

Nutrisphere steigert die landwirtschaftliche Produktivität und fördert die ökologische Nachhaltigkeit, indem es die Umweltauswirkungen der Stickstoffdüngung reduziert und die Nährstoffnutzungseffizienz verbessert.

Mit Nutrisphere können Landwirte Anbaumethoden anwenden, die Nachhaltigkeit und ökologisches Gleichgewicht in den Vordergrund stellen.

INHALT.

Einführung in Nutrisphere 01

Stickstoffnutzungseffizienz 02

Optimierung der Nährstoffeffizienz 03

Umweltschutz 04

Feldversuche 05



EINFÜHRUNG IN NUTRISPHERE

Nutrisphere ist ein wirksamer Stickstoffstabilisator, der Umweltauswirkungen reduziert und die Düngemittelleffizienz steigert. Durch innovative Technologie hilft Nutrisphere Landwirten, die Stickstoffnutzung durch Minimierung von Verlusten zu optimieren.

Landwirte

Nutrisphere hilft, Stickstoffverluste durch Verflüchtigung, Auswaschung und Denitrifikation zu verhindern.

Landwirtschaft

Dies führt zu besserer Ertragsqualität und fördert nachhaltige landwirtschaftliche Praktiken im Einklang mit der Umwelt.

STICKSTOFFNUTZUNGSEFFIZIENZ

Stickstoffstabilität

Nutrisphere spielt eine entscheidende Rolle bei der Aufrechterhaltung der Stickstoffstabilität im Boden und stellt sicher, dass dieser essentielle Nährstoff den Pflanzen über längere Zeiträume zur Verfügung steht.

Verbesserte Bodengesundheit

Durch die Schaffung eines stabileren Stickstoffmilieus verbessert Nutrisphere die Bodengesundheit und fördert optimale Wachstumsbedingungen für Pflanzen.

Optimiert die Stickstoffeffizienz

Nutrisphere optimiert die Stickstoffeffizienz und steigert Qualität, Erträge und nachhaltige Landwirtschaft.

Dieser doppelte Nutzen aus gesteigerter Produktivität und ökologischer Verantwortung ist entscheidend für Landwirte, die wirtschaftliche Rentabilität und ökologisches Gleichgewicht anstreben.



Ammoniumrückhalt

Nutrisphere hält bis zu viermal mehr Ammonium im Boden zurück, verbessert die Nährstoffverfügbarkeit für Pflanzen und unterstützt die Bodengesundheit.



Reduzierte Nitratauswaschung

Reduziert die Nitratauswaschung um über 20 % und verbessert die Nährstoffaufnahme der Pflanzen sowie verringert Umweltbelastungen durch Auswaschung.



OPTIMIERUNG DER STICKSTOFFEFFIZIENZ

Verbesserter Stickstoffrückhalt

Nutrisphere bildet eine Schutzschicht um Harnstoff, reduziert die Ammoniakverflüchtigung um bis zu 85 % und senkt die Emissionen von Distickstoffmonoxid um über 50 %.

Es erzeugt eine Kationenaustauschkapazität (KAK) von 1800 meq/100g, wodurch Stickstoffverluste durch Verflüchtigung verhindert werden.

Diese Prozesse tragen zum Umweltschutz bei, indem sie schädliche Stickstoffemissionen in die Atmosphäre reduzieren.



UMWELTAUSWIRKUNGEN

01

Bodengesundheit

Selbst bei einer Anwendung in 10-facher Menge beeinträchtigt Nutrisphere weder wichtige Bodenmikroorganismen noch hat es langfristige Auswirkungen auf Regenwürmer.

02

Wasserqualität

Nutrisphere zeigt keine Auswirkungen auf Wasserlebewesen, einschließlich Süßwasserfischen, und trägt so zur Erhaltung sauberer Gewässer und stabiler aquatischer Ökosysteme bei.

03

Saubere Luft

Nutrisphere reduziert Stickstoffemissionen wie Ammoniak und Distickstoffmonoxid, verbessert die Luftqualität und verringert den ökologischen Fußabdruck der Landwirtschaft.

STICKSTOFF- UND NÄHRSTOFFVERFÜGBARKEIT

Pflanzengesundheit und Widerstandsfähigkeit

Nutrisphere optimiert die Stickstoffverfügbarkeit im Boden. Durch die Minimierung von Auswirkungen auf das Bodenbiom bleiben wichtige Nährstoffe stets für die Pflanzen verfügbar.

Die verbesserte Nährstoffverfügbarkeit fördert kräftiges Pflanzenwachstum und führt zu gesünderen und widerstandsfähigeren Kulturen. Dadurch können Landwirte deutlich höhere Erträge erwarten.

Landwirtschaftliche Effizienz

Nutrisphere steigert die landwirtschaftliche Effizienz und die langfristige Bodengesundheit erheblich und ermöglicht eine überlegene Pflanzenleistung.

Der innovative Ansatz von Nutrisphere stärkt die Vitalität des Bodenökosystems und ermöglicht nachhaltigere und produktivere Erträge.



Nährstoffverfügbarkeit

Eine konstante Nährstoffverfügbarkeit verbessert die Qualität und die Erträge der Kulturen.



Nachhaltige Landwirtschaft

Unterstützt nachhaltige landwirtschaftliche Praktiken durch reduzierten Stickstoffeinsatz.

BEWÄHRTE FELDLLEISTUNG

Nutrisphere Feldversuche

58 Feldversuche über 6 Jahre in Europa, darunter Frankreich, Polen, die Türkei und Deutschland, zeigten eine durchschnittliche Ertragssteigerung von 5,4 %.

Diese Ergebnisse umfassen verschiedene Bodentypen und pH-Werte (5,1 bis 8,1).

Nutrisphere verbessert kontinuierlich Ertragsqualität und Erträge trotz unterschiedlicher Boden- und Klimabedingungen und ist damit ein wichtiges Instrument für nachhaltige Landwirtschaft.

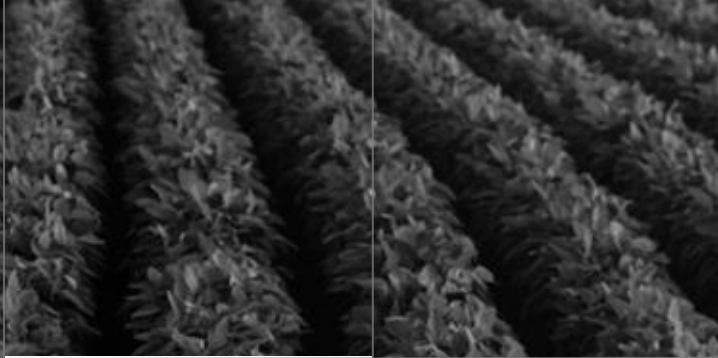


Ertragsleistung

Nutrisphere hat seine Fähigkeit zur Steigerung von Erträgen und Qualität kontinuierlich bewiesen.

Feldversuche

6 Kulturen: Weizen, Gerste, Raps, Kartoffel, Mais und Zuckerrübe

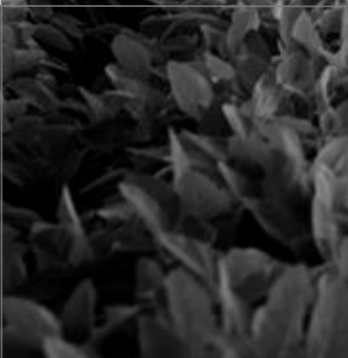
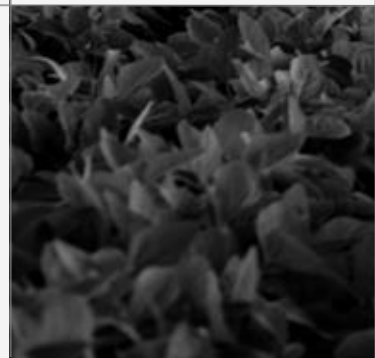
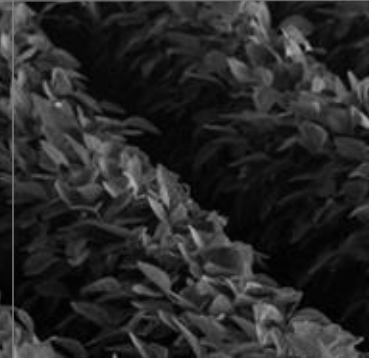
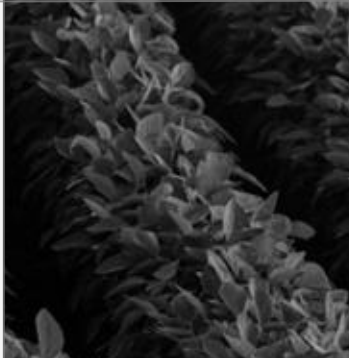


Nährstoffnutzungseffizienz
durchschnittlich +12 %
Stickstoffgehalt im Korn
+3,5 %
Durchschnittliches Korngewicht
+1,5 %

NUTRISPHERE
Nutrisphere zeigte eine durchschnittliche Ertragssteigerung von 5,4 %.



pH-Werte
Die 58 Feldversuche von Nutrisphere umfassen verschiedene Bodentypen und pH-Werte.



NUTRISPHERE
Bodentypen und pH-Werte lagen in den Feldversuchen zwischen 5,1 und 8,1



NUTRISPHERE
Insgesamt 87 % positive Ertragsergebnisse über alle 58 Versuche hinweg



TRANSFORMATION DER LANDWIRTSCHAFT

Umweltfreundliche Agrarlösung

Durch die Optimierung der Bodengesundheit mit nachhaltigen Praktiken reduziert Nutrisphere die Abhängigkeit von schädlichen Chemikalien und unterstützt die Biodiversität, sodass Landwirte höhere Erträge erzielen können.

Umweltschutz

Beeinträchtigt weder Bodenmikroorganismen, Regenwürmer noch aquatische Ökosysteme negativ.

Reduzierung von Stickstoffverlusten

Minimiert Stickstoffverluste durch Verflüchtigung, Denitrifikation und Auswaschung und verbessert die Stickstoffnutzung.

Nachhaltige Stickstoffnutzung

Erhöht den Ammoniumrückhalt um bis zu das Vierfache und reduziert gleichzeitig die Nitratauswaschung um mehr als 20 %.

Nachgewiesene Ertragssteigerung

Steigert die Erträge im Durchschnitt um 5,4 % in verschiedenen Anbaubedingungen.



UMWELTFORTSCHRITT

Nachhaltige Landwirtschaft Fördern

Nutrisphere steigert die landwirtschaftliche Produktivität und fördert die ökologische Nachhaltigkeit, indem es die Umweltauswirkungen der Stickstoffdüngung reduziert und die Nährstoffnutzungseffizienz verbessert.

Mit Nutrisphere können Landwirte Anbaumethoden anwenden, die Nachhaltigkeit und ökologisches Gleichgewicht in den Vordergrund stellen.