

Los fertilizantes minerales nitrogenados desempeñan una función esencial en el doble reto de alimentar a una población mundial en crecimiento y en la mitigación del cambio climático. Tras los avances habidos desde la revolución verde, se estima que los fertilizantes son responsables de la mitad de la producción de alimentos y del suministro de proteínas del mundo.

Los fertilizantes con nitrógeno directamente asimilable DAN (Directly Available Nitrogen), a base de nitrato y amonio, combinan las ventajas de las dos formas más sencillas de nitrógeno reactivo, directa e inmediatamente, disponibles para las plantas. Los fertilizantes DAN ofrecen a los agricultores y a los profesionales de la agronomía, una forma precisa y fiable de aumentar la producción de alimentos y de energía, de manera respetuosa con el medio ambiente.

Los fertilizantes DAN incrementan la producción de alimentos de forma sostenible y pueden ayudar a alcanzar nuestros objetivos alimentarios y ambientales, además de aumentar nuestra contribución para satisfacer las necesidades mundiales de alimentos.

“Según FAO, el aumento de la población mundial hasta 9.100 millones de personas en 2050, requerirá aumentar la producción de alimentos un 70%.”



www.danfertilizers.com



Fertilizers Europe representa a la mayoría de los productores de fertilizantes nitrogenados de Europa y está considerada la fuente de información del sector en fertilizantes minerales. La asociación se relaciona con una gran variedad de instituciones, legisladores, público en general y otros interesados que buscan información sobre tecnologías en materia de fertilización y sobre asuntos relacionados con los actuales retos de la agricultura, ambientales y económicos. La página web de Fertilizers Europe ofrece información sobre cuestiones relevantes para todos aquellos interesados en la contribución de los fertilizantes a la seguridad alimentaria global.

Fertilizers Europe
Avenue E. van Nieuwenhuyse 4/6
B-1160, Bruselas, Bélgica
Tel: +32 2 675 3550
Fax: +32 2 675 3961
dan@fertilizerseurope.com

www.fertilizerseurope.com

www.facebook.com/fertilizerseuropepage

[Group Fertilizers Europe](https://www.linkedin.com/company/fertilizers-europe)

twitter.com/FertilizersEuro

www.youtube.com/fertilizerseurope



fertilizers
europe



Hacia una
agricultura
inteligente...



*Nitrógeno directamente asimilable

“Gracias a los fertilizantes DAN, tendré suficientes alimentos en mi mesa, incluso cuando sea mayor.”

Dani



En Europa la mayoría de las personas tienen suficiente para comer y nuestra agricultura es eficiente y productiva. Esto es una gran suerte.

Pero también somos el mayor importador de alimentos del mundo. ¡Nuestras importaciones superan a nuestras exportaciones en unos 65 millones de toneladas al año! Se necesitan casi 35 millones de hectáreas de tierra cultivable fuera de Europa para producir estos alimentos. ¡Prácticamente el tamaño de Alemania!

Afortunadamente, nuestros agricultores tienen un medio para reducir estas importaciones: los fertilizantes DAN (Directly Available Nitrogen). Están perfectamente adaptados a nuestro clima y son esenciales para un uso más eficiente de nuestra tierra cultivable. Nos seguirán ayudando a aumentar nuestra producción de alimentos y a garantizar cosechas suficientes.

Asimismo, los fertilizantes DAN ayudan a evitar que los bosques y pastos naturales tengan que transformarse en tierras de cultivo, con las emisiones ambientales que eso conlleva, ya que mejoran el balance de producción mundial de alimentos.

El nitrógeno es un elemento esencial para la vida de las plantas, pero debe transformarse para pasar de su estado natural en el aire, a una forma que las plantas puedan absorber con facilidad, principalmente nitrato.

Los fertilizantes minerales son, en general, un modo muy eficiente de suministrar nitrógeno. Sin embargo, dependiendo de su composición, pueden tener que experimentar una transformación en el suelo. Mientras que el nitrato es absorbido directamente por las plantas, la absorción de amonio es muy inferior y, como en el caso de la urea, requiere una progresiva transformación a nitrato. Durante este proceso, se producen pérdidas al medio ambiente.

Los fertilizantes DAN combinan las características de las dos formas de nitrógeno más sencillas - nitrato y amonio - que utilizan las plantas. Esto aumenta su eficacia y reduce su huella de carbono que, a lo largo de su ciclo de vida, es menor que la de la urea.

Además, las pérdidas por volatilización asociadas a la urea y su menor eficiencia en nitrógeno, deben compensarse con una dosis mayor, lo que aumenta la huella de carbono.

“El uso de la forma adecuada de nitrógeno fertilizante es de gran importancia, ya que los distintos productos tienen efectos ambientales diferentes.” Daniella



“Utilizando buenas prácticas agrícolas y aplicando fertilizantes DAN, se mejora la eficiencia del uso del nitrógeno y se reducen las emisiones al medio ambiente.”

Danny

A través de su experiencia, la mayoría de los agricultores europeos han comprobado que los fertilizantes DAN representan una fuente de nitrógeno efectiva y eficiente para sus cultivos. Además, adoptando procedimientos sencillos para reducir las emisiones

y controlar la lixiviación, se puede reducir considerablemente el impacto ambiental.

El primer paso es seleccionar el fertilizante nitrogenado más apropiado para las necesidades específicas del cultivo, además de adaptarse a las condiciones climáticas y geográficas locales.

La regla de oro para la utilización de fertilizantes nitrogenados es muy clara: aplicar el producto apropiado, en la dosis apropiada, en el lugar apropiado y en el momento apropiado. Los fertilizantes DAN, con liberación de nitrógeno fiable y conocida, y con características de aplicación precisas, reducen las pérdidas y mejoran la absorción por las plantas.

