

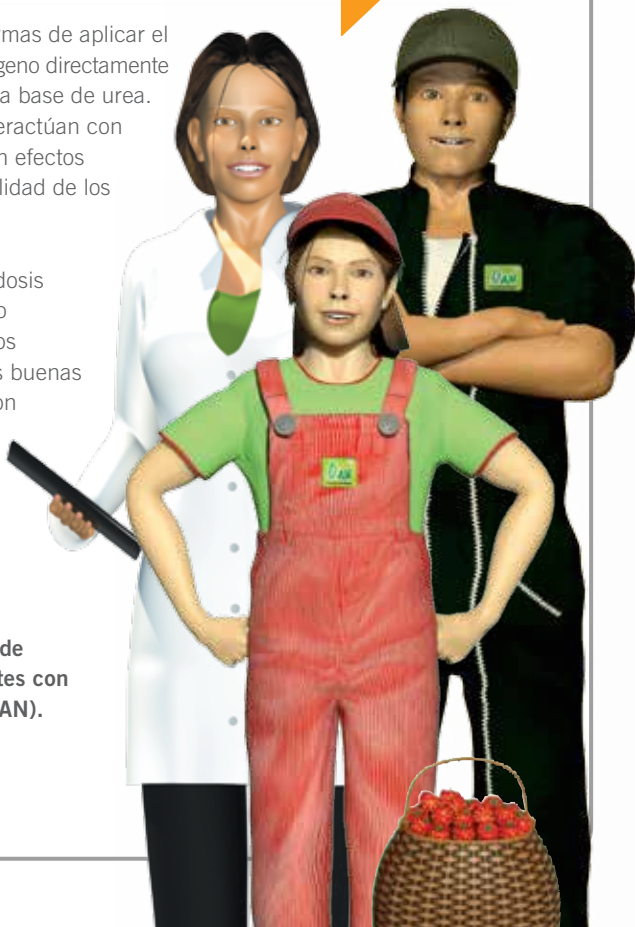
El nitrógeno (N) es un elemento esencial para la vida de las plantas y un nutriente esencial en la producción agrícola. El nitrógeno presente en el suelo es absorbido por la planta durante su desarrollo y después, se exporta, principalmente en forma de proteína, con la cosecha. De este modo, el nitrógeno del suelo necesita ser repuesto mediante la aplicación de fuentes de nitrógeno orgánicas y minerales.

Los agricultores disponen de varias formas de aplicar el nitrógeno mineral: fertilizantes con nitrógeno directamente asimilable (DAN) y urea o fertilizantes a base de urea. Debido a su composición química, interactúan con el suelo de diferentes maneras y tienen efectos diferentes sobre el rendimiento y la calidad de los cultivos, y sobre el medio ambiente.

Aplicar el fertilizante adecuado, en la dosis adecuada, en el lugar y en el momento adecuados, es esencial para lograr altos rendimientos y cultivos de calidad. Las buenas prácticas agrícolas y los fertilizantes con nitrógeno directamente asimilable (DAN), permiten a los agricultores europeos aumentar la eficiencia para satisfacer las exigencias agronómicas y medioambientales de la agricultura moderna.

La máxima productividad sólo se puede obtener mediante el uso de fertilizantes con nitrógeno directamente asimilable (DAN).

“La utilización de fertilizantes DAN contribuye a una producción agrícola que hace un uso más eficiente de los recursos, y obtiene un mayor rendimiento y a una mejor calidad de la cosecha.”



www.danfertilizers.com



Fertilizers Europe representa a la mayoría de los productores de fertilizantes 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, Brussels, Belgium
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



Fertilizantes DAN y productividad



* Nitrógeno directamente asimilable

“Con fertilizantes DAN disponemos de más y mejores alimentos,” Dani.



Hace poco vi en la televisión que los agricultores de todo el mundo tendrán que duplicar la producción de alimentos, para poder alimentar a la población mundial prevista para 2050.

Por suerte, en Europa comemos bien y me gusta mi comida. Pero es muy importante que colaboremos en el reto de alimentar a toda la población mundial, para que haya suficientes alimentos para todos cuando sea mayor. También tenemos que proteger el planeta para que lo disfruten mis hijos. Todos mis amigos del colegio están de acuerdo.

Mi madre es ingeniera agrónoma, su trabajo es estudiar la mejor manera de obtener el máximo rendimiento de los cultivos, utilizando las mejores técnicas y aplicando la nutrición más eficiente. Mi padre es agricultor y también está muy interesado, sé que pasa mucho tiempo estudiando las mejores prácticas agrícolas.

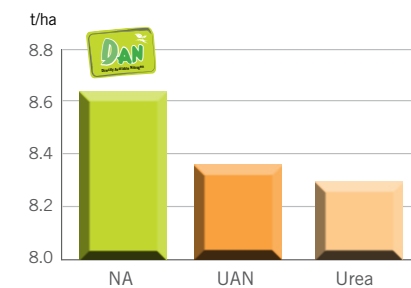
Mi padre utiliza fertilizantes con nitrógeno directamente asimilable (DAN). Dice que obtiene el máximo rendimiento y cultivos de la mejor calidad y que, además, son más respetuosos con el medio ambiente que otros fertilizantes nitrogenados. Parte de su trigo se utiliza en la panadería de nuestro pueblo, por lo que puedo saborear la diferencia.

Mejorando la eficiencia de los diferentes fertilizantes nitrogenados, se reducen significativamente las pérdidas al medio ambiente, especialmente al aire. Por ejemplo, la transformación de la urea y de los fertilizantes a base de urea en el suelo, a menudo provoca emisiones de amoníaco (NH_3), que pueden resultar perjudiciales para los seres humanos y para el medio ambiente.

Las pérdidas son una de las principales razones de la menor eficiencia de los fertilizantes, que aumentan, cuando no se ajusta de manera precisa la disponibilidad de nitrógeno a las necesidades de la planta en cada momento. La aplicación de fertilizantes basados en nitrato amónico (DAN) proporciona a los cultivos nitrógeno directamente asimilable.

Ensayos de campo llevados a cabo en Europa demuestran que utilizando fertilizantes con nitrógeno directamente asimilable (DAN), se obtienen mayores rendimientos y productos de más calidad que cuando se aplican las mismas dosis de urea o fertilizantes a base de urea. El menor rendimiento cuando se utiliza urea, suele compensarse aplicando mayores dosis de nitrógeno, con el consiguiente coste medioambiental.

RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS APLICANDO DOSIS IDÉNTICAS DE N



Fuente: Defra (Ministerio del Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales del Reino Unido) 2003-2005

Las ventajas agronómicas del uso de fertilizantes DAN son:

Mayor:

- eficiencia
- contenido de proteínas
- rendimiento
- fiabilidad

“Mejorando la eficiencia de los fertilizantes nitrogenados se reduce el impacto sobre el medioambiente,” Daniella.



“Intento conocer las nuevas tecnologías para mejorar la rentabilidad y reducir el impacto medioambiental de mi explotación,” Danny.

Produzco cereales en mi granja y proporciono harina a las panaderías locales, también cereal para alimentar al ganado. Me siento orgulloso de hacer bien mi trabajo, pero también es importante obtener la rentabilidad que me permita mantener a mi familia y asegurar que mi actividad es sostenible.

Recientemente, mi asesor técnico me mostró los resultados de varios ensayos agronómicos a largo plazo. Demostraban que no todos los fertilizantes nitrogenados tienen la misma eficiencia. La diferencia se debe principalmente a la volatilización del amoníaco (NH_3) y a otras pérdidas.

Quiero que el nitrógeno que aplico nutra a mi trigo, en vez de quedarse en el suelo o perderse en la atmósfera. Los fertilizantes con nitrógeno directamente asimilable (DAN) me permiten obtener la misma productividad por hectárea, con una cantidad de nitrógeno significativamente inferior a la urea. Esto es bueno tanto para el medio ambiente como para mi bolsillo. La distribución del fertilizante también es muy importante y las características físicas de mi fertilizante garantizan una distribución más precisa. También utilizo regularmente un sensor para medir las necesidades de nitrógeno de los cultivos, por lo que puedo aplicar la dosis justa en el momento adecuado.

El contenido de proteína de mi trigo es mayor cuando utilizo fertilizantes con nitrógeno directamente asimilable (DAN). Esto significa que la calidad de la harina es mejor, la panadería hace un pan mejor y Dani lo disfruta más.