

Os adubos azotados minerais podem desempenhar um papel essencial na alimentação de uma população mundial em crescimento e na redução das alterações climáticas. Tendo liderado a “revolução verde” da agricultura, atualmente calcula-se que contribuam para mais de metade dos alimentos e do fornecimento de proteínas a nível mundial.

Os adubos de azoto diretamente disponível DAN, baseados em nitratos e amónio, combinam as características das duas formas mais simples de azoto reativo utilizado diretamente pelas plantas. Proporcionam aos agricultores e aos agrónomos um meio preciso e fiável para aumentar a produção alimentar de uma forma ambientalmente aceitável.

Aumentar a nossa produção alimentar, de forma sustentável, com adubos DAN pode ajudar-nos a alcançar os nossos objetivos alimentares e ambientais e a aumentar a nossa contribuição para o esforço alimentar global.

“Com as previsões da OAA de que a população mundial atingirá os 9,1 mil milhões até 2050, a produção alimentar global terá de aumentar adicionalmente 70%.”



[www.danfertilizers.com](http://www.danfertilizers.com)



A Fertilizers Europe representa a maioria dos produtores de adubos azotados na Europa e é reconhecida como a fonte de informação dedicada à indústria sobre fertilizantes minerais. A associação comunica com uma vasta gama de instituições, legisladores, partes interessadas e membros do público que procuram informação sobre tecnologia de fertilizantes e temas relacionados com os atuais desafios agrícolas, ambientais e económicos. O sítio de internet da Fertilizers Europe fornece informação sobre temas relevantes para todos os que se interessam pela contribuição dos fertilizantes para a segurança alimentar global.

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

[www.fertilizerseurope.com](http://www.fertilizerseurope.com)

[www.facebook.com/fertilizerseuropepage](https://www.facebook.com/fertilizerseuropepage)

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

[twitter.com/FertilizersEuro](https://twitter.com/FertilizersEuro)

[www.youtube.com/fertilizerseurope](https://www.youtube.com/fertilizerseurope)



Em direção a uma  
agricultura  
inteligente...



fertilizers  
europe

DAN  
Directly Available Nitrogen

\*Azoto diretamente disponível



“Os adubos DAN  
vão pôr comida  
suficiente na  
minha mesa,  
mesmo quando  
for crescida” Dani.



**N**a Europa temos sorte. A maioria das pessoas tem o suficiente para comer e a nossa agricultura é eficiente e produtiva.

Mas, de alguma forma, também nos tornámos nos maiores importadores mundiais de alimentos. As nossas importações ultrapassam agora as nossas exportações num volume assombroso de 65 milhões de toneladas por ano! São necessários quase 35 milhões de hectares fora da Europa para produzir essas culturas. Isso é quase a dimensão da Alemanha!

Felizmente os nossos agricultores dispõem de uma forma para inverter esta situação - os adubos de azoto diretamente disponível DAN (Directly Available Nitrogen). São perfeitamente adequados ao nosso clima e são essenciais para permitir a utilização mais eficiente das nossas terras de cultivo. Irão ajudar-nos a aumentar a nossa produção alimentar para assegurar que crescemos o suficiente.

E, ao aliviar a pressão noutras partes do mundo, os adubos DAN irão evitar que florestas e pastagens naturais sejam convertidas em terras de cultivo e limitar as emissões ambientais que isso implica.

**O** azoto é um elemento essencial para a vida das plantas. Mas precisa de ser transformado a partir do seu estado natural em que existe no ar numa forma que as plantas possam absorver facilmente. Isso sucede principalmente sob a forma de nitratos.

De um modo geral, os fertilizantes minerais constituem uma forma muito eficiente de fornecer azoto. Mas, dependendo da sua composição, podem necessitar de ser submetidos a uma transformação no solo. Enquanto os nitratos são absorvidos diretamente pelas plantas, a absorção de amónio é muito inferior e, tal como a ureia, implica, habitualmente, uma transformação progressiva em nitratos. Neste processo de transformação, ocorrem perdas ambientais.

Os adubos DAN combinam as características das duas formas mais simples de azoto - a nítrica e a amoniacal - utilizadas pelas plantas. Isso aumenta a sua eficiência e reduz a sua pegada de carbono que, ao longo do seu ciclo de vida, é inferior à da ureia.

Adicionalmente, as perdas por volatilização associadas à ureia e a sua menor eficiência de azoto têm de ser compensadas por uma dose superior, o que aumenta a sua pegada de carbono.

“A utilização da forma correta de adubos azotados é de enorme importância, dado que produtos diferentes têm impactos ambientais diferentes” Daniella.



“Associar boas práticas agrícolas com adubos DAN potencia a eficiência da minha utilização do azoto e minimiza as minhas perdas ambientais” Danny.

**H**á já muitos anos que os agricultores Europeus constataram que os adubos DAN são uma fonte eficaz e eficiente de azoto para as suas culturas. Ainda assim, adotar procedimentos básicos para reduzir as emissões e controlar a lixiviação no terreno, pode, igualmente, reduzir muitíssimo o impacto ambiental.

Tudo começa com a seleção do adubo azotado correto, que melhor responda às necessidades específicas da cultura e que, também, se adequa às condições climáticas e geográficas locais.

A regra de ouro para a utilização de fertilizantes permanece simples. Aplicar o produto correto à taxa correta, no local correto, no momento correto. O perfil de libertação fiável e as características de aplicação precisas dos adubos DAN ajudam a melhorar a absorção de azoto pelas culturas e a minimizar as perdas.