

“Os adubos DAN contribuem para a eficiência da colheita, para um maior volume de produção e para uma melhor qualidade da colheita.”

O azoto (N) é um elemento essencial para a vida das plantas e um nutriente essencial para o nível de produção das colheitas. À medida que as plantas crescem, absorvem azoto do solo e este azoto, sob a forma de proteínas, é exportado do campo na colheita. Consequentemente, os níveis de azoto no solo têm de ser repostos através de fontes orgânicas ou minerais, aplicadas quer como adubo ou fertilizante mineral.

Os agricultores dispõem de diversas fontes de azoto mineral, incluindo adubos DAN, ureia e fertilizantes à base de ureia. Devido às diferenças nas respetivas composições químicas, interagem com os solos de diferentes formas e têm diferentes impactos sobre o rendimento e a qualidade das colheitas e sobre o ambiente.

A utilização do fertilizante adequado, na quantidade adequada, no momento adequado e no local adequado é essencial para conseguir colheitas com rendimento e qualidade elevados. Quando utilizados em combinação com boas práticas agrícolas, os adubos DAN proporcionam aos agricultores Europeus a eficiência e fiabilidade mais elevadas para dar resposta às exigências agronómicas e ambientais da agricultura moderna.

**A produtividade máxima apenas se pode obter com a utilização de adubos DAN**



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



A Fertilizers Europe representa a maioria dos produtores de adubos 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 Nieuwenhuyse 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)



fertilizers  
europe

Os adubos DAN e  
produtividade



\*Azoto Diretamente Disponível

“Os adubos DAN significam que temos melhores alimentos e em maior quantidade,”

Dani.



Recentemente, vi na TV que os agricultores em todo o mundo vão praticamente ter de duplicar as produções até 2050 de modo a alimentar a crescente população do planeta.

Felizmente comemos bem na Europa e gosto da minha comida. Mas é importante que assumamos a nossa quota-parte no esforço alimentar global para que existam alimentos suficientes quando for crescida. Também precisamos de proteger o planeta para que os meus filhos possam desfrutar dele. Todos os meus colegas de escola concordam comigo.

A minha mãe é agrónoma. O seu trabalho é procurar a melhor forma de tirar o máximo proveito das culturas com boas técnicas agrícolas e a nutrição mais eficiente. Como o meu pai é agricultor também se interessa muito por isso. Sei que passa muito tempo a estudar as melhores práticas agrícolas.

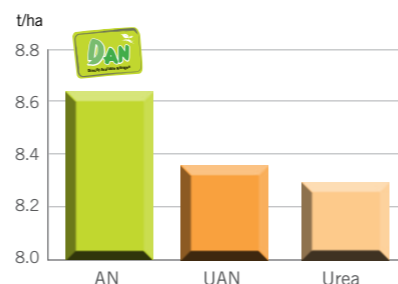
Ele utiliza adubos DAN (Directly Available Nitrogen (Azoto Diretamente Disponível)). Ele diz que lhe proporcionam o maior rendimento e a melhor qualidade das colheitas e que são mais amigos do ambiente do que outros adubos azotados. Parte do seu trigo vai para a nossa padaria; por isso posso provar a diferença.

Melhorar a eficiência agronómica dos diferentes tipos de adubos azotados implica, principalmente, reduzir as perdas ambientais, especialmente para a atmosfera. Por exemplo, a transformação da ureia e dos fertilizantes à base de ureia no solo, provoca, frequentemente, emissões de amoníaco ( $\text{NH}_3$ ) para a atmosfera, que podem ser prejudiciais para o ser humano e também para o ambiente.

As perdas são um dos principais motivos para a baixa eficiência dos fertilizantes e são, frequentemente, ainda mais agravadas pela falta de correspondência entre o fornecimento de azoto disponível no fertilizante e as necessidades da planta em determinado momento. A aplicação de azoto sob a forma de adubo de nitrato de amónio (DAN) proporciona às culturas um nutriente diretamente disponível.

Os ensaios de campo realizados em toda a Europa demonstram que os adubos DAN proporcionam, de forma consistente, colheitas com maior produção e qualidade, para um fornecimento de N semelhante, comparativamente à ureia e a fertilizantes à base de ureia (UAN). Habitualmente, os agricultores compensam esse desempenho inferior da ureia usando quantidades superiores de azoto, embora isso aumente o impacto ambiental dos fertilizantes.

RENDIMENTO DA COLHEITA PARA TAXAS IDÊNTICAS DE APLICAÇÃO DE N



Fonte: DEFRA (Ministério do Ambiente, Alimentação e Assuntos Rurais do Reino Unido (Department for Environment, Food and Rural Affairs) 2003-2005

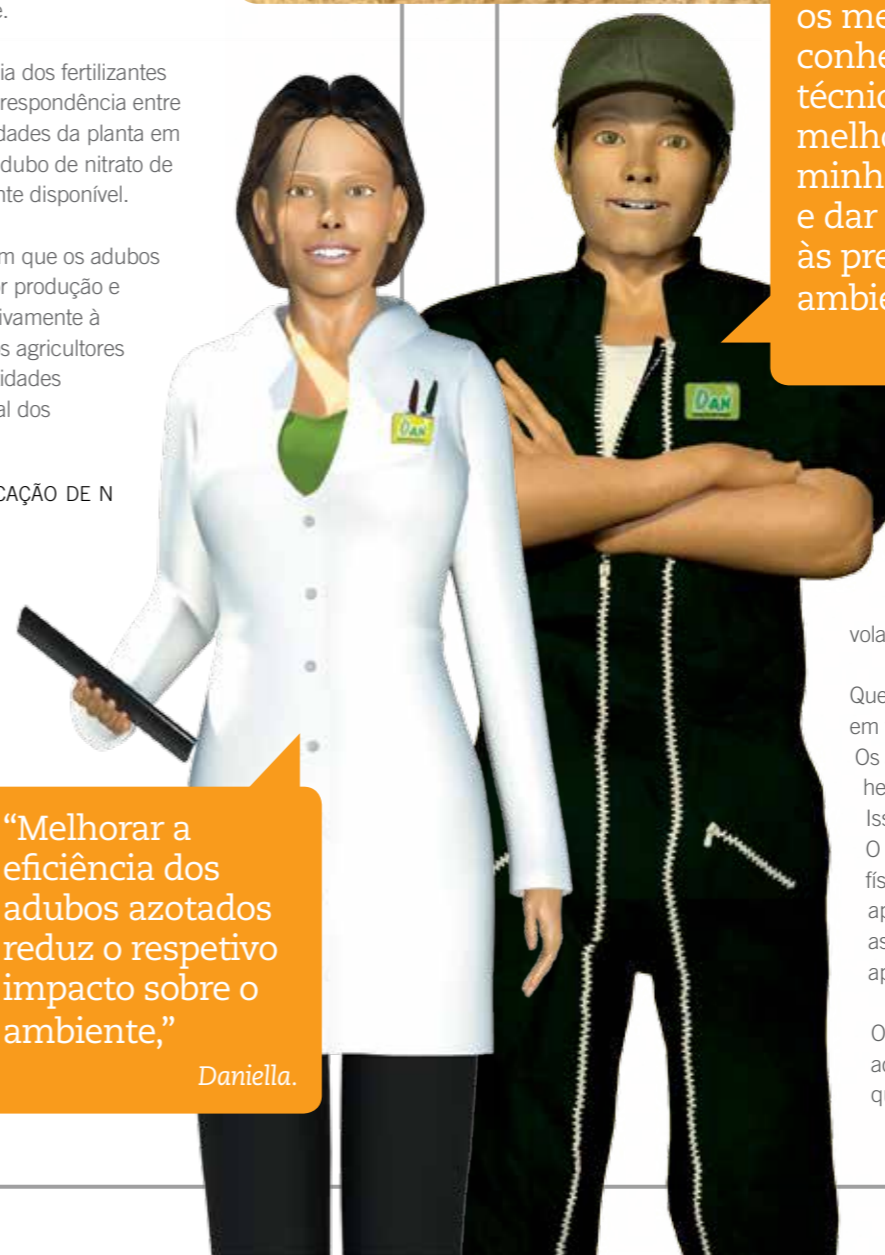
Os benefícios agronómicos da utilização de adubos DAN são:

**Maior:**

- eficiência
- teor proteico
- produção
- fiabilidade

“Melhorar a eficiência dos adubos azotados reduz o respetivo impacto sobre o ambiente,”

Daniella.



“Tento atualizar periodicamente os meus conhecimentos técnicos para melhorar as minhas produções e dar respostas às preocupações ambientais”

Danny.

que os meus negócios são sustentáveis e que posso cuidar da minha família.

Recentemente, o meu técnico mostrou-me os resultados de alguns ensaios agronómicos de longo prazo.

Demonstram que nem todos os adubos azotados possuem a mesma eficiência. A diferença é principalmente devida à volatilização do amoníaco ( $\text{NH}_3$ ) e a outras perdas.

Quero que o azoto que aplico seja para alimentar o meu trigo em vez de permanecer no solo ou de se perder para a atmosfera. Os adubos DAN permitem-me obter a mesma produtividade por hectare com significativamente menos azoto do que com ureia. Isso é bom para o ambiente e para a minha carteira.

O modo de aplicação também é importante e as características físicas do meu fertilizante asseguram a melhor precisão de aplicação. Também utilizo regularmente um sensor para avaliar as necessidades de azoto das culturas para que possa aplicar apenas a dose adequada no momento adequado.

O teor em proteínas do meu trigo é superior quando utilizo adubos DAN. Isso significa que a qualidade da farinha é melhor, que a padaria faz melhor pão e que a Dani gosta mais dele.

Produzo cereais na minha quinta e forneço farinha para as padarias locais e grão para alimentação do gado. Tenho orgulho em fazer bem o meu trabalho mas também é importante ter um retorno económico suficiente para garantir

