

Îngrășămintele minerale cu azot pot juca un rol esențial în hrănirea unei populații a pământului aflate în creștere și în limitarea încălzirii globale. Prin faptul că au condus „revoluția verde a agriculturii”, astăzi se estimează că acestea contribuie cu mai mult de jumătate la necesarul mondial de alimente și proteine.

Îngrășămintele cu azot direct disponibil DAN pe bază de azotat și amoniu, combină caracteristicile celor mai simple două forme de azot reactiv folosit direct de către plante. Acestea le oferă fermierilor europeni și agronomilor un mijloc precis și sigur pentru creșterea producției de alimente într-un mod acceptabil pentru mediu.

Prin creșterea durabilă a producției noastre de alimente cu îngrășămintele DAN putem să ne îndeplinim obiectivele de hrană și de mediu și să ne mărim contribuția la efortul alimentar global.

„Așa cum FAO se așteaptă ca populația pământului să ajungă la 9,1 miliarde până în 2050, și producția globală de alimente va fi nevoită să crească cu peste 70%.”



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



Fertilizers Europe reprezintă majoritatea producătorilor de îngrășăminte azotoase din Europa și este recunoscută drept sursa consacrată de informare a industriei despre îngrășămintele minerale. Asociația comunică cu o categorie largă de instituții, legiuitori, acționari și membri ai publicului ce caută informații despre tehnologia îngrășămintelor și despre subiecte legate de provocările agricole, de mediu și economice din ziua de azi. Website-ul Fertilizers Europe pune la dispoziție informații despre subiecte relevante pentru toți cei interesați de contribuția îngrășămintelor la securitatea alimentară globală.

Fertilizers Europe  
Avenue E. Van Nieuwenhuysse 4/6  
B-1160, Bruxelles, Belgia  
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](#)

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

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



Spre o  
agricultură  
inteligentă...



\*Azot direct disponibil

„Îngrășămintele DAN vor pune îndeajuns de multă mâncare pe masa mea chiar și atunci când voi fi mare,” *Dani.*



**S**untem norocoși în Europa. Majoritatea oamenilor au suficientă mâncare iar agricultura pe care o desfășurăm este eficientă și productivă.

Dar oarecum am devenit și cei mai mari importatori de alimente din lume. Importurile noastre depășesc acum exporturile cu uimitoarea cantitate de 65 de milioane de tone în fiecare an. Este nevoie de aproape 35 de milioane de hectare de teren agricol în afara Europei pentru a produce aceste recolte. Este aproape cât suprafața Germaniei!

Din fericire fermierii noștri dețin o cale de a restabili această situație – îngrășămintele cu azot direct disponibil DAN (Directly Available Nitrogen). Acestea sunt ideale pentru climatul nostru și sunt esențiale pentru folosirea cât mai eficientă a terenurilor noastre agricole. Ele ne vor ajuta să ne mărim producția de hrană pentru a fi siguri că vom cultiva suficient!

Și, eliminând presiunea existentă în alte părți ale lumii, îngrășămintele DAN vor proteja pădurile naturale și pajiștile de a fi transformate în teren agricol și de emisiile asupra mediului pe care le implică.

**A**zotul este un element vital pentru viața plantelor. Dar este necesar să fie procesat din stadiul său natural din aer într-o formă pe care plantele o pot absorbi cu ușurință. De obicei aceasta este azotatul.

Îngrășămintele minerale reprezintă în general o foarte eficientă cale de a asigura azot. Dar, în funcție de compoziția lor, acestea ar putea fi nevoite să sufere anumite transformări în sol. În timp ce azotatul e absorbit direct de către plante, absorbția de amoniu este mult mai scăzută, și, la fel ca și ureea, aceasta necesită de obicei transformarea progresivă în azotat. În acest proces de transformare apar daune asupra mediului înconjurător.

Îngrășămintele DAN combină caracteristicile celor mai simple două forme de azot - azotat și amoniu - folosite de către plante. Acestea le sporesc eficiența și reduc impactul poluării asupra mediului, care, în decursul ciclului lor de viață, este mai mic decât cel al ureei.

Mai mult, pierderile prin evaporare asociate ureei și eficienței scăzute a azotului din aceasta, trebuie compensate de o doză mai mare, măbind impactul poluării asupra mediului.

„Folosirea formei corecte de îngrășământ azotos are o importanță majoră deoarece diferite produse au un impact diferit asupra mediului,” *Daniella.*



„Combinarea de bune practici agricole cu îngrășămintele DAN mărește eficiența utilizării azotului și minimizează daunele pe care le produc asupra mediului,” *Danny.*

**P**entru mulți ani, fermierii europeni au considerat îngrășămintele DAN drept o sursă practică și eficientă de azot pentru recoltele lor.

Chiar și așa, adoptarea unor măsuri primare pentru reducerea emisiilor și controlul infiltrațiilor în ferme pot de asemenea reduce semnificativ impactul asupra mediului.

Se începe cu alegerea îngrășământului azotos potrivit pentru satisfacerea anumitor nevoi ale recoltei, dar și potrivit pentru condițiile climatice și geografice locale.

Regula de aur pentru folosirea îngrășămintelor rămâne simplă. Aplicați produsul potrivit, în doza optimă, în locul potrivit, la momentul potrivit. Structura sigură de degajare și caracteristicile precise de aplicare a îngrășămintelor DAN ajută la îmbunătățirea absorbției de azot de către recolte și la diminuarea pierderilor.

