

**M**ineralní dusíkatá hnojiva mohou hrát podstatnou roli v nasycení rostoucí světové populace a minimalizaci změn klimatu. Tato hnojiva, která byla v popředí zemědělské "zelené revoluce", dnes dle odhadu přispívají více než z jedné poloviny ke světové potravinové produkci a zásobení bílkovinami.

Dusíkatá hnojiva s rychle přístupným dusíkem založená na nitrátech a amoniaku, kombinují výhody dvou nejjednodušších forem účinného dusíku, které jsou rychle přijatelné rostlinami. Evropským zemědělcům a agronomům nabízejí precizní a zodpovědné postupy, vedoucí ke zvyšování produkce potravin, a to způsobem, který je ekologicky přijatelný.

Zvyšování udržitelnosti výroby našich potravin díky hnojivům s rychle uvolnitelným dusíkem nám může pomoci naplnit potravinové a ekologické cíle a více přispívat ke globálnímu potravinovému zabezpečení.

**"Organizace spojených národů pro výživu a zemědělství (FAO) očekává, že světová populace dosáhne do roku 2050 počtu 9,1 miliardy lidí, proto bude nutné zvýšit produkci potravin o dalších 70%."**



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



Evropské sdružení výrobců hnojiv zastupuje většinu výrobců dusíkatých hnojiv v Evropě a je uznávané jako sdružení specializující se na informace o minerálních hnojivech. Sdružení komunikuje s širokým spektrem institucí, zákonodárců, kapitálových účastníků a příslušníků veřejnosti, kteří požadují informace o technologii hnojiv a tématech týkajících se dnešních zemědělských, environmentálních a ekonomických výzev. Webové stránky Evropského sdružení výrobců hnojiv poskytují informace o relevantních tématech všem, kteří se zajímají o přínosy hnojiv a globální potravinovou bezpečnost.

Fertilizers Europe  
Avenue E. Van Nieuwenhuysse 4/6  
B-1160, Brusel, Belgie  
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)



**Cestou  
k chytrému  
zemědělství**



\*Rychle přístupný dusík

**fertilizers  
europe**

“Díky hnojivům s rychle přístupným dusíkem o mě bude dobře postaráno. A to i v dospělosti,”

*Danuška.*



**V** Evropě máme štěstí. Většina lidí je dostatečně zásobena potravinami a naše zemědělství je efektivní a produktivní.

Stali jsme se ale také největším světovým dovozcem potravin. Objem našich dovozů nyní každoročně přesahuje objem našich vývozu o neuvěřitelných 65 milionů tun!

Produkce dovážených plodin vyžaduje téměř 35 milionů hektarů zemědělské půdy mimo Evropu. To je téměř velikost Německa!

Naši zemědělci mají naštěstí způsob, jak tuto situaci změnit - hnojiva s rychle přístupným dusíkem. Tato hnojiva jsou ideální do našich klimatických podmínek a jsou velmi důležitá k tomu, aby naše zemědělská půda byla využita co nejefektivněji. Pomohou nám zvyšovat produkci našich potravin a zajistit tak dostatečný růst.

Navíc tím, že tato hnojiva s rychle přístupným dusíkem uleví ostatním částem světa, ochrání lesy a traviny před jejich přeměnou na zemědělskou půdu a sníží tak emise, které sebou tato přeměna nese.

**D**usík je základní prvek pro život rostlin. Musí být ale transformován ze svého přírodního stavu ve vzduchu do formy, kterou rostliny snadno přijímají. Většinou se jedná o nitrátovou formu.

Minerální hnojiva jsou obecně velmi efektivním způsobem poskytování dusíku. V závislosti na chemickém složení prochází transformací v půdě. Zatímco nitráty jsou přijímány přímo rostlinami, příjem amoniaku je mnohem nižší a stejně jako u močoviny obvykle vyžaduje progresivní přeměnu na nitrát. V tomto transformačním procesu dochází k ekologickým ztrátám.

Dusíkatá hnojiva s rychle přístupným dusíkem kombinují výhody dvou nejjednodušších forem dusíku, t.j. nitrátu a amoniaku, které jsou přijímány rostlinami. Tento fakt zvyšuje jejich účinnost a snižuje jejich uhlíkovou stopu, která je v jejich životním cyklu nižší než u močoviny.

Kromě toho ztráty z vypařování močoviny spojené s nižší účinností dusíku musí být kompenzovány vyšší dávkou, která představuje další uhlíkovou stopu.

“Používání správné formy dusíkatých hnojiv je velmi důležité, protože různé produkty mají i různé dopady na životní prostředí,”  
*Daniela.*



“Kombinace Správné zemědělské praxe a hnojiv s rychle přístupným dusíkem zvyšuje účinnost využívání dusíku a minimalizuje ekologické škody,”

*Dan.*

**E**vropští zemědělci již mnoho let pokládají dusíkatá hnojiva s rychle přístupným dusíkem za efektivní a účinný zdroj dusíku pro rostliny. I přesto může

přijímání základních postupů k redukcí emisí a omezování ztrát vyplavováním na farmách výrazně snížit nepříznivé dopady na životní prostředí.

Na počátku je volba správného dusíkatého hnojiva, které vyhovuje potřebám příslušné rostliny a splňuje místní klimatické a geografické podmínky.

Zlaté pravidlo pro používání dusíkatých hnojiv zůstává jednoduché. Používat správný produkt ve správné dávce, na správném místě a ve správný čas. Spolehlivá charakteristika hnojiv s rychle přístupným dusíkem a přesná aplikace pomáhají zlepšovat příjem dusíku rostlinami a snižují ztráty.

