

Dusík (N) je základní živinou pro pěstování rostlin. Během svého růstu absorbují rostliny dusík z půdy a tento dusík je ve formě proteinu transportován v době sklizně z polí. Hladina dusíku v půdě proto musí být obnovována prostřednictvím organických nebo minerálních zdrojů, které jsou aplikovány buď jako statkové hnojivo nebo jako minerální hnojivo.

Zdrojem minerálního dusíku pro zemědělce jsou hnojiva s rychle přístupným dusíkem, močovina a hnojiva na bázi močoviny. Vzhledem k rozdílnosti jejich chemického složení působí tyto zdroje dusíku v půdě různým způsobem a mají rovněž odlišný dopad na výnos sklizně, kvalitu sklizně a životní prostředí.

Použití správné formy dusíku ve správné dávce, ve správný čas a na správném místě je zásadní pro dosažení vysokého výnosu sklizně a kvality. Pokud se hnojiva s rychle přístupným dusíkem aplikují v souladu se zásadami správné zemědělské praxe, poskytují evropským zemědělcům maximální efektivitu a spolehlivost při splnění agronomických a ekologických požadavků moderního zemědělství.

Maximální produktivity může být dosaženo pouze díky aplikaci dusíkatých hnojiv s rychle přístupným dusíkem.

“Hnojiva s rychle přístupným dusíkem přispívají ke zvýšení produktivity rostlin, vyšším výnosům a lepší kvalitě produkce.”



www.danfertilizers.com



Fertilizers Europe (Evropské sdružení výrobců hnojí) zastupuje většinu výrobců hnojiv v Evropě a je uznávané jako sdružení specializující se na informace o minerálních hnojivech. Sdružení komunikuje s řadou institucí, zákonodárců, akcionářů a širokou veřejností, kteří požadují informace o hnojivech a tématech týkajících se současných zemědělských, ekologických 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 Nieuwenhuyse 4/6
B-1160 Brusel, Belgie
Tel: +32 2 675 3550
Fax: +32 2 675 3961
dan@fertilizerseurope.com

www.fertilizerseurope.com

 www.facebook.com/fertilizerseuropepage
 Group Fertilizers Europe
 twitter.com/FertilizersEuro
 www.youtube.com/fertilizerseurope



Hnojiva DAN a jejich produktivita



*Rychle přístupný dusík

“Vzhledem k tomu, že používáme hnojiva s rychle přístupným dusíkem, máme větší množství kvalitnějších potravin,” Danuška



Nedávno jsem se v televizi dozvěděla, že zemědělci budou muset na celém světě do roku 2050 takřka zdvojnásobit rostlinnou produkci, aby nasýtili zvyšující se populaci.

Naštěstí máme v Evropě dostatek kvalitních potravin. Je ovšem důležité, že jsme součástí globálního potravinového zabezpečení světa a staráme se o to, aby byly zásoby potravin dostatečné i v budoucnosti. Také se snažíme chránit planetu pro naše děti. Všichni moji spolužáci se mnou souhlasí.

Moje matka pracuje jako agronomka. Její pracovní náplní je starat se o to, aby s využitím nástrojů nejlepší zemědělské praxe, dosáhla co největší produkce s co možná nejefektivnějším využitím živin. Můj otec se o tyto otázky jako zemědělec také velmi zajímá. Ví, že věnuje hodně času studiu správné zemědělské praxe.

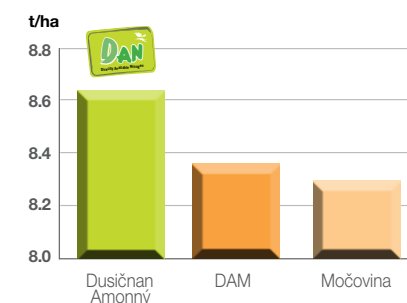
Používá hnojiva s rychle přístupným dusíkem. Říká, že mu přináší vysoké výnosy a vysoce kvalitní sklizeň a že jsou ekologičtější než jiná dusíkatá hnojiva. Část jeho produkce pšenice je určena pro místní pekařství, a já mohu potvrdit, že rozdíl v chuti je znát.

Zvýšení výkonnosti různých druhů dusíkatých hnojiv zahrnuje především snižování ztrát spojených s ochranou životního prostředí, přičemž se jedná zejména o ochranu ovzduší. Například přeměna močoviny a hnojiv na bázi močoviny v půdě vede často k uvolňování amoniaku (NH_3) do ovzduší, což může být škodlivé jak pro člověka, tak i pro životní prostředí.

Ztráty jsou jedním z hlavních důvodů nižší efektivity hnojiv a jsou často dále zvyšovány tím, že nedochází k časové shodě mezi množstvím dusíku uvolňujícího se z hnojiva a potřebou dusíku pro rostlinu. Aplikování dusíku prostřednictvím hnojiv s rychle přístupným dusíkem poskytuje rostlinám rychle dostupnou živinu.

Polní pokusy, které se prováděly v celé Evropě, ukazují, že výsledky hnojiv s rychle přístupným dusíkem dokládají trvale vyšší výnosy plodin a vyšší kvalitu při zachování obdobného zásobování dusíkem ve srovnání s hnojivy na bázi močoviny (UAN) a s močovinou. Zemědělci obvykle vyvažují tento horší výsledek močoviny používáním vyšších dávek dusíku, ačkoliv následkem je vyšší nepříznivý dopad na životní prostředí.

VÝNOS SKLIZNĚ PŘI STEJNÉ APLIKAČNÍ DÁVCE N



Zdroj: Defra (Velká Británie, Vládní odbor životního prostředí, výživy a záležitosti venkova) 2003-2005

Agronomické přínosy využívání hnojiv s rychle uvolnitelným dusíkem:

Vyšší

- efektivita
- obsah proteinů
- výnos
- spolehlivost.

“Zvýšení efektivity dusíkatých hnojiv snižuje jejich působení na životní prostředí,” Daniela



“Neustále se snažím zdokonalovat své odborné znalosti, abych tak zvyšoval výnosy a plnil požadavky na ochranu životního prostředí,” Dan

Na farmě pěstuji obilí, mouku dodávám místním pekárnám a rovněž produkuji krmivo pro hospodářská zvířata. Jsem pyšný, že dělám tuto práci, ale zároveň je důležité, že můj ekonomický výnos je dostatečný k tomu, abych zajistil udržitelnost své provozní činnosti a zabezpečil svou rodinu.

Nedávno mi můj technik ukazoval výsledky některých dlouhodobých agronomických pokusů. Tyto pokusy prokázaly, že ne všechna dusíkatá hnojiva mají stejnou účinnost. Rozdíl je způsoben především vypařováním amoniaku (NH_3) a dalšími ztrátami.

Chtěl bych, aby dusík, který používám, poskytoval výživu pšenici, a ne aby se ukládal v půdě nebo se ztrácel v atmosféře. Hnojiva s rychle přístupným dusíkem mi umožňují dosahovat stejné hektarové produktivity při vynaložení výrazně nižšího množství dusíku než při používání močoviny. Tato volba je dobrá nejen pro životní prostředí, ale i pro moji peněženku. Důležitý je také způsob aplikace. Fyzikální vlastnosti mých hnojiv zajišťují maximální přesnost při jejich rozmetání. Pravidelně používám také diagnostické metody pro zjištění potřeb dusíku u rostlin a díky tomu jsem schopen aplikovat správnou dávku ve správnou dobu.

Při použití hnojiva s rychle přístupným dusíkem obsahuje sklizená pšenice vyšší množství proteinů. Kvalita mouky je také vyšší a pekaři mohou péct kvalitnější chléb a Danuška si na něm víc pochutná.