



## INHIBITORY DUSÍKU VYŠŠÍ ÚČINNOST, VĚTŠÍ BEZPEČNOST

Ekologická stránka používání dusíkatých hnojiv je velkým evropským tématem, o kterém se nejen hovoří, ale je postupně implementováno do legislativy. Stále výrazněji se stává reálným nákladem, který se promítá v ekonomice pěstování. Přesto prvotně vynaložené vícenásledky se mohou, minimálně v oblasti výživy a hnojení rostlin, pozitivně odrazit a přispět k efektivitě pěstování.

Aktuální metodiky správného hospodaření s živinami jsou proto zaměřeny především na eliminaci dopadů na životní prostředí. Je dokázáno, že takto vedené porosty mají dokonce lepší živinovou bilanci (méně zatěžují životní prostředí, více poutají CO<sub>2</sub>) než nehnojené plochy. Koncern AGROFERT má v této oblasti dlouhodobé a bohaté zkušenosti. Prvním inhibitorem na českém trhu byl PIADIN® z dceřiné společnosti SKW Piesteritz. Na tyto zkušenosti v nedávné době navázal VUCHT a do výrobního portfolia přináší osvědčený inhibitor ureázy SlowUrea.

### PIADIN® NEO

PIADIN patří k průkopníkům stabilizace hnojiv na českém trhu. Během 15letého období prošel různě zaměřeným testováním v odborných institucích, kde prokázal své deklarované vlastnosti a široké uplatnění, které potvrdil i v zemědělské praxi. Tento osvědčený inhibitor nitrifikace nyní přichází v inovované for-

mulaci, která zachovává jeho agronomické vlastnosti a posiluje environmentální přínos. PIADIN®neo snižuje vyplavování nitrátů až o 50 % zejména z oblasti mimo dosah kořenového systému a snižuje emise oxidu dusného až o 75 %. Oxid dusný je skleníkový plyn a je přibližně 300x škodlivější než oxid uhličitý. Použití inhibitorů nitrifikace brání rychlé přeměně amonného dusíku na nitrátový. Spolehlivý účinek PIADINU® neo je zajišťován kombinací kapalných účinných látek, které omezují aktivitu bakterií působících v první části nitrifikačního procesu. Tyto látky bakterie neničí, pouze dočasně blokují jejich činnost, a ty po ukončení účinku inhibitorů opět obnovují svou funkci. Působení probíhá v závislosti na půdní teplotě, vlhkosti a obsahu organických látek po dobu 4 až 10 týdnů. Dalším přínosem inhibitorů nitrifikace může být zlepšení mobilizace a adsorpce fosfátů v rizosféře rostlin a snížení úniků metanu. Možnost sloučení jednotlivých dávek

**POZOR NA ROZDÍLY  
VE VYUŽITÍ MEZI INHIBITORY  
NITRIFIKACE A UREÁZY  
(z pohledu dávkování i použití)**

#### Inhibitory nitrifikace

Slučování dávek (vysoké dávky N/ha)

Zpomalení nitrifikace (přeměna amonného dusíku na nitrátový)

Podpora růstu kořenů

Ochrana před vyplavením nitrátů

Snížení emisí NO<sub>x</sub>

#### Inhibitory ureázy

Lepší využití dodaného dusíku rostlinami

Zpomalení rozkladu amidického dusíku v půdě

Významné snížení emise amoniaku (NH<sub>3</sub>) do ovzduší



hnojení přináší i další úspory (šetří PHM, pojezd po půdě, čas). Pozitivním bonusem je i nižší obsah Nmin po sklizni.

### SLOWUREA®

SLOWUREA® je moderní představitel dobře známého a celosvětově používaného inhibitoru ureázy NBPT (N-(n-butyl) triamidu kyseliny thiofosforečné), který zvyšuje účinnost hnojení močovinným dusíkem. SLOWUREA® inhibuje enzym ureázy, čímž zpomaluje rozklad amidického dusíku v půdě. Významně tak snižuje emise amoniaku do ovzduší a přispívá k lepšímu využití dodaného dusíku rostlinami. Podle vědeckých studií inhibitory ureázy snižují emise amoniaku až o 70 %. Nejčastěji se inhibitory ureázy používají v kombinaci s kapalnými hnojivými typy DAM, SAM apod. nebo je lze využít ke stabilizaci priložené či granulované močoviny.

Více podrobností a bližších informací najdete na webu [mojehnojiva.cz](http://mojehnojiva.cz)

## LOVOCHEMIE ÚSPĚŠNĚ ROZVÍJÍ SEGMENT SPECIALIT

**Agrární svět se mění a Lovochemie s ním. Nasloucháme přáním zákazníků a snažíme se na ně adekvátně reagovat.**

Výzvou posledních let byl „boj“ se suchem. Statistiky hovoří o tom, že v posledních sedmi letech bylo hned pět let srážkově podprůměrných. Srážkový deficit kombinovaný s přivalovými dešti způsobuje značné škody. Správnou cestou, jak zadržet vláhu v půdním profilu, je zvyšování organické hmoty v půdě, ale kde jí v dnešní době brát? Stavby skotu klesly od devadesátých let na méně než polovinu původního stavu, stavy prasat jsou na tom ještě o poznání hůř a sláma často končí v radiátorech městských aglomerací v podobě tepla uvolněného jejím spalováním.

### HNOJIVA SE ZEOLITEM

Lovochemie proto začala hledat řešení, které by pomohlo přežít zemědělcům období přísušků a zároveň pro ně bylo ekonomicky přijatelné. Zeolit je přírodní minerál s unikátními vlastnostmi. Pouhý gram zeolitu má ve struktuře póry několikrát delší, než je vzdálenost mezi Zemí a Sluncem. Díky těmto vlast-



nostem dobře zadržuje vodu a funguje jako houba. Zároveň byla prokázána velmi dobrá sorpce bazických kationtů včetně amonného dusíku. Zeolit plní funkci pomyslného magnetu na rizikové prvky, jako je olovo, kadmium či chrom, a omezuje tím jejich příjem rostlinami a následný transfer do potravinářské produkce. Navíc v půdě nedegraduje a opakovaným používáním se jeho obsah v půdě akumuluje a dochází tak k dalšímu násobení uváděných benefitů.

V současné době jsou v nabídce dva výrobky s označením ZEORIT, které se vyrábí v provozovně v Městci Králové, jedná se o ZEORIT NPK 8-10-10+9S a ZEORIT 7-5-10+9,5S+0,1Zn. Obsah zeolitu v obou výrobcích je 28 %. O 2 % více zeolitu obsahuje ZENFERT 24 N, který doprovází podtitul ledek pro 21. století. Je to moderní dusíkaté hnojivo na bázi ledu amonného s vyrovnaným poměrem amonného a nitrátového dusíku, které se vyrábí na nové univerzální granulární lince v Lovosicích. Pro potvrzení unikátnosti hnojiva bylo vytvořeno i vlastní logo výrobku, které bude vytištěno i na big-bag obalech. V letošním roce připravujeme další dvě hnojiva s obsahem zeolitů, takže zájemci o inovativní hnojiva se mají na co těšit.

### LISTOVÁ HNOJIVA

Dalším segmentem, který se dynamicky rozvíjí, jsou listová hnojiva. Jen za posledních 10

let se zvýšil objem jejich prodeje pětinasobně. Listovým hnojivům se daří nejen v Čechách, ale i v dalších zemích střední Evropy. Vzhledem k plánovaným legislativním opatřením, které mají návaznost na použití hnojiv v zemědělství, mají listová hnojiva před sebou zajímavou budoucnost. Na významu budou nabývat i listová hnojiva s fytosanitárními účinky ve vazbě na redukci účinných látek u přípravků na ochranu rostlin a na závazky plynoucí z Green Deal.

### LETOŠNÍ NOVINKY

Od letošního roku je sortiment speciálních hnojiv vhodně doplněn o inhibitor nitrifikace PIADIN® neo z produkce SKW Piesteritz a inhibitor ureázy SLOWUREA, který vyrábí VUCHT. Pro udržení růstového trendu prodeje specialit bude nutné udržet si stávající zákazníky, ale také hledat nové zákazníky, včetně nových segmentů trhu, jako je např. lesnictví. Za účelem zvýšení informovanosti zákazníků a s ohledem na současnou pandemii SARS-CoV-2 začala Lovochemie vydávat e-newsletter pod označením „Doporučení pro agronomy“, která zohledňují aktuální průběh počasí, tlaky škůdců či chorob. Prodej speciálních hnojiv v Lovochemii nabývá na významu a věříme, že tento trend bude pokračovat i díky vaší podpoře. Za dosavadní spolupráci vám upřímně děkujeme a je nám ctí, že můžeme být u zrodu vašeho úspěchu.

