

## Co je NUTRINO?

NUTRINO je vysoce účinné roztokové hnojivo s řízeným uvolňováním dusíku. Postupné uvolňování dusíku omezuje riziko popálení listů a zároveň zlepšuje celkové využití dodaného dusíku na mimořádně vysokou hladinu 85 až 95 %.

## Jak postupné uvolňování dusíku funguje?

Různé délky řetězců pryskyřic ve formulaci hnojiva NUTRINO řídí rychlost jeho přeměny na dusičnany v listových pletivech po dobu 6 až 8 týdnů po přihnojení.

NUTRINO je i za vyšších teplot po aplikaci bezpečné, zejména díky nízkému obsahu solí a velmi nízkému biuretu.

## Proč použít NUTRINO pro přihnojení dusíkem?

NUTRINO se aplikuje postřikem s ohledem na průběh vegetace a podle aktuální potřeby přihnojované plodiny.

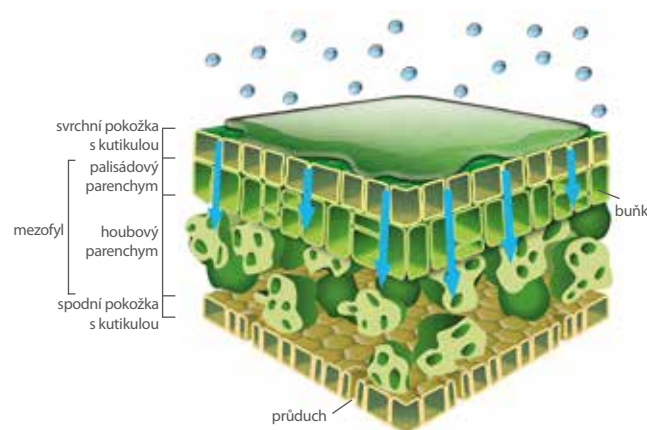
Cílená aplikace hnojiva NUTRINO dosahuje až osminásobně vyšší účinnosti v porovnání s granulovanými dusíkatými hnojivy.

NUTRINO je vhodné i pro variabilní aplikace dusíku, včetně služby Varistar®.

NUTRINO má výbornou mísitelnost s přípravky na ochranu rostlin. Více informací o mísitelnosti a možnostech přípravy směsí Tank-Mix získáte u dodavatele hnojiva.

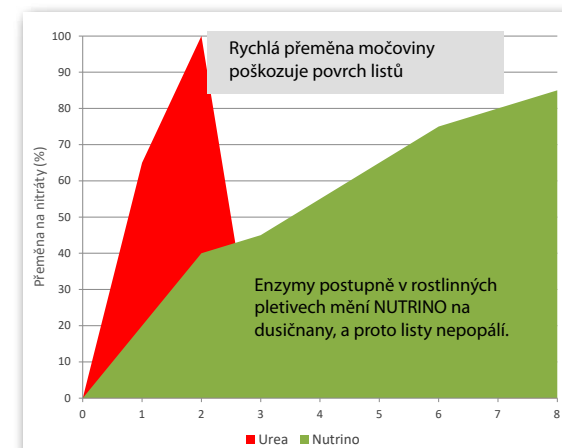
## Proč je NUTRINO až 8krát účinnější než granule?

- ✓ Postřik dusíkatým hnojivem NUTRINO rovnoměrně přilne k povrchu listu a osmózou přechází přes kutikulu do epidermu a buněčných stěn listů přihnojované plodiny.
- ✓ NUTRINO se hromadí v cytoplasmě a následně proniká do hrubého endoplazmatického retikula, kde je štěpeno enzymy na dusičnany ( $\text{NO}_3$ ).
- ✓ Rychlost přeměny dusíkatého hnojiva NUTRINO na dusičnany ( $\text{NO}_3$ ) v buněčných pletivech závisí na délce řetězců pryskyřic, které jsou součástí formulace hnojiva a řídí rychlost štěpení.
- ✓ NUTRINO se na dusičnany ( $\text{NO}_3$ ) štěpí v listových pletivech a řízené štěpení až osminásobně zvyšuje účinnost přihnojení.

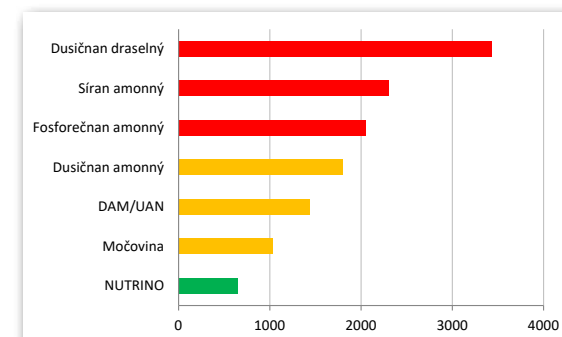


## Proč NUTRINO listy nepopálí?

NUTRINO je po rovnoměrném pokrytí povrchu listů absorbováno přes kutikulu a enzymy jej následně v listových pletivech postupně mění na dusičnany ( $\text{NO}_3$ ) v průběhu 6 až 8 týdnů. Nedochází tedy k rychlé přeměně močoviny, která způsobuje poškození povrchu listů.

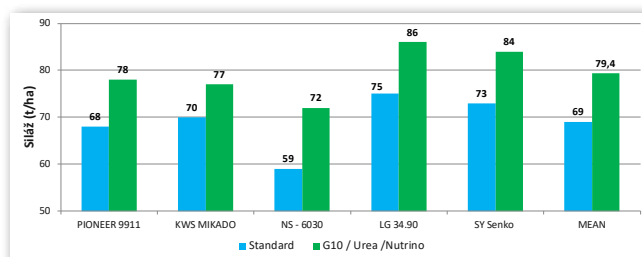


NUTRINO má velmi nízkou osmolalitu\* a riziko popálení na list přihnojované plodiny je proto minimální.



\* Osmolalita vyjadřuje počet rozpuštěných částic v kilogramu čistého rozpuštědla.

## Jak úspěšná je aplikace roztokového hnojiva NUTRINO v kukuřici?



Zdroj: INTRACROP®, Vinkovci & Donji Miholjac, Chorvatsko, Glukohumát G10 při seti 40 kg/ha, NUTRINO 20-25 l/ha.

## Složení a doporučení pro aplikaci

Složení	NPK 28 - 0 - 0 Celkový dusík 28% N - 11.5% močovina, - 16.5% močovino-formaldehyd
Plodiny	kukuřice v růstové fázi 10 listů (20 l/ha) a na počátku kvetení (10 l/ha), brambory, zelenina, polní plodiny podle potřeby plodiny
Dávka	10-30 l/ha ve 200-400 l vody/ha
Balení	1.000 l IBC
Výrobce	INTRACROP®, divize Brian Lewis Agriculture, Ltd, UK
Reg. č. ÚKZUZ	O1033

## NUTRINO

- ✓ Až **8krát účinnější** než granulovaná dusíkatá hnojiva
- ✓ **Vysoce účinné přihnojení** přes list (85 až 95 %)
- ✓ Řízené uvolňování N **po dobu 6 až 8 týdnů** po aplikaci
- ✓ **Bez rizika popálení listů** přihnojené plodiny
- ✓ Odolné vůči **smyvu deštěm a netěkavé**
- ✓ **Mísitelné** s přípravky na ochranu rostlin
- ✓ Výživa dusíkem (N) i v **období přechodného přísušku**
- ✓ Vhodné pro **variabilní aplikace**
- ✓ Ověřená **vyšší návratnost** (výnos, obsah sušiny)
- ✓ **Méně ztrát** nitrátů vyplavením
- ✓ **Lepší bilance** hnojení dusíkem

## Distribuce v ČR:



Za Rybníkem 683, 252 Jesenice  
775 391 431 | info@agrinova.cz

NUTRINO™ je registrovaná ochranná známka INTRACROP®, divize Brian Lewis Agriculture, Ltd.

Varistar® je registrovaná ochranná známka Agrinova Services, s.r.o.

Před použitím a aplikací se vždy seznamte s obsahem a řiďte se pokyny uvedenými v textu příbalového letáku dodaného s hnojivem.



**Až 8krát účinnější než granule!**

**Roztokové hnojivo  
s řízeným uvolňováním  
dusíku**