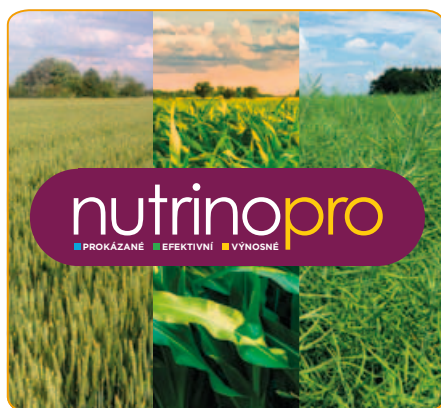


Nutrino Pro je pokročilé dusíkaté hnojivo, které kombinuje vysokou účinnost s bezpečností pro rostliny díky minimalizaci rizika popálení listů. Obsahuje nejen dusík, ale také hořčík a síru, které podporují fotosyntézu a zdravý růst. Díky biostimulantům R100 a kyselině pidolové přináší rostlinám lepší příjem živin a stimulaci růstu. Nutrino Pro je navrženo tak, aby uvolňovalo dusík postupně, a to prostřednictvím polymerů s proměnlivou délkou řetězce, což zajistí zásobení živinami po dobu šesti až osmi týdnů. Výsledkem je zlepšený růst a vitalita široké škály plodin.



Vyvinuto PRO vysoké výnosy



Výhody použití

- ▲ Účinnost využití rostlinami je více než 95 %
- ▲ Jedinečná kompozice pro vysoké výnosy plodin
- ▲ Návratnost investic nad 300 %

Složení a působení přípravku

Pidolová kyselina stimuluje asimilaci dusíku a zajišťuje tak plné využití dusíku aplikovaného v Nutrino Pro. Pidolová kyselina také udržuje biomasu plodin během období sucha a prodlužuje retenci zelených listů. **R100** zvyšuje hladiny cytokininů, což vede k vyššímu buněčnému dělení a růstu. Kromě toho R100 zlepšuje příjem kationtů, jako je hořčík. **Hořčík** je

klíčový pro produkci chlorofylu a je rozhodující pro přenos sacharidů. Všechny zde obsažené komponenty mají pozitivní vliv na produkci chlorofylu a biomasy, takže dávky hořčíku ve stejnou dobu jsou komplementární.

Účinnost využití dusíku

Suchá půda a vysoké teploty výrazně snižují příjem tradičních zdrojů dusíku. Nutrino Pro nabízí 95% absorpci i za sucha.

Bezpečnost plodin

Nízká osmolalita polymerní močoviny zajišťuje výrazně snížené riziko popálení plodiny ve srovnání s jiným listovým dusíkem.

Složení:

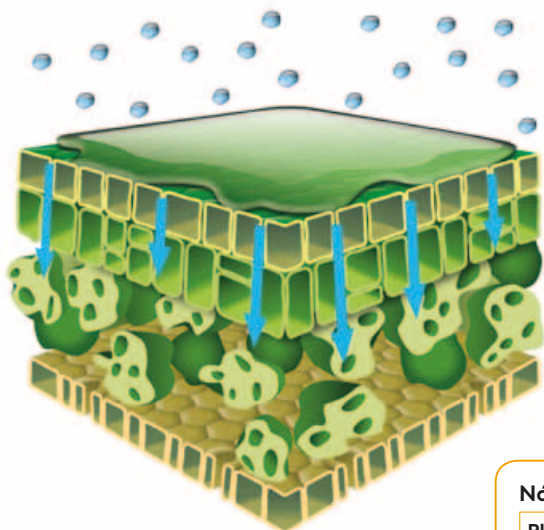
Celkový dusík	23,0 %
Močovina N	15,0 %
Močovina formaldehyd	8,0 %
Hořčík (MgO)	2,6 %
Síra (SO ₃)	5,0 %
Biostimulant R100 a kyselina pidolová	

Balení: 1 000 l

Dávkování: 10–30 l/ha



Vyvinuto pro špičkové výnosy. **Nutrino Pro®** je unikátní listové hnojivo s řízeným uvolňováním dusíku s biostimulanty pro zlepšenou účinnost využití živin. Obsahuje hořčík, síru a doplňkové biostimulanty R100 a kyselinu pidolovou.



- ▲ Kyselina pidolová zvyšuje asimilaci dusíku a pomáhá zmírnit stres
- ▲ R100 zvyšuje příjem živin
- ▲ Nutrino Pro® zlepšuje růst, výnos a kvalitu
- ▲ 90–95% efektivita využití dusíku
- ▲ Řízené uvolňování po dobu 6–8 týdnů
- ▲ Vynikající bezpečnost plodin
- ▲ Snadná kompatibilita
- ▲ Odolnost vůči dešti

Řízené uvolňování

Nutrino Pro se vstřebává do listu a uvolňuje se po dobu 6 týdnů. Dodává dusík do rostliny v pozdějších fázích sezóny, dokonce i během období sucha.

Nutrino Pro přilne k povrchu listu a je odolné proti smyvu deštěm. Jakmile je Nutrino Pro absorbováno epidermis a buněčnými stěnami osmózou, dosáhne endoplazmatického retikula a je rozloženo enzymy.

Močovinová složka v Nutrino Pro se snadno asimiluje, zatímco monomethylenmočovina (MMU), methyldimochovina a triazonové polymery musí být degradovány, aby se uvolnil dusík. Rychlost degradace závisí na délce řetězce různých polymerů, což vede k uvolňování dusíku během 6 týdnů po aplikaci.

Tato kombinace snadno dostupného dusíku a dusíku s řízeným uvolňováním poskytuje trvalý přísun dusíku, což zajišťuje, že Nutrino Pro je vysoce účinné a zároveň maximálně bezpečné pro plodinu. To je zvláště zdůrazněno při pohledu na potenciál způsobit popálení listů.

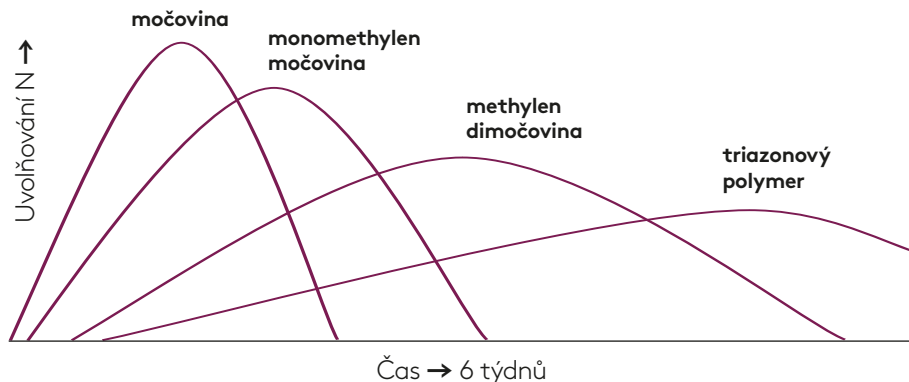
Návod k použití, registrace:

Plodina	Dávka	Stádium rostliny
Obilniny	20 l/ha	BBCH 39–55 +/- fungicidy*
Řepka olejka	20 l/ha	při opadu okvětních lístků, 10 % šešulí utvořeno
Kukuřice	20 l/ha	8. list – začátek tvorby vrcholové laty
Slunečnice	20 l/ha	BBCH 55
Brambory	20 l/ha**	Počátek tvorby hlíz
Jablka (ovoce)	20 l 2x10 l/ha nebo 2x20 l/ha	BBCH 70–71 (formování plodu) BBCH 79

* Pomáhá fungicidům lépe ulpět na povrchu listu, ** Nebo 5 l opakovaně

Řízené uvolňování dusíku

Nutrino Pro uvolňuje dusík po dobu 6 týdnů, protože každá ze složek močovino-formaldehdydových polymerů je degradována.

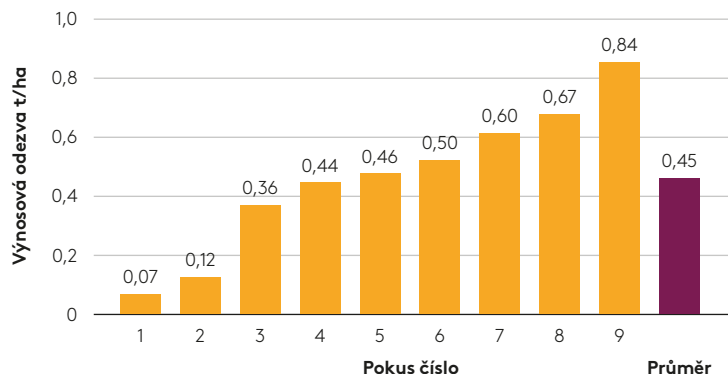


Nutrino Pro®

Nutrino Pro lepší obilniny

Souhrn 9 pokusů v ozimé pšenici

Průměrné zvýšení výnosu o **0,45 t/ha** při jedné aplikaci Nutrino Pro, dávka 20 l/ha, BBCH 37–39.



Doporučené dávkování

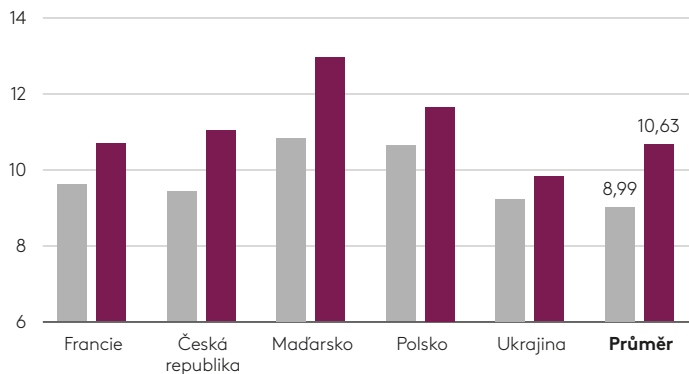
20 l/ha v BBCH 31–69



Nutrino Pro lepší kukuřici

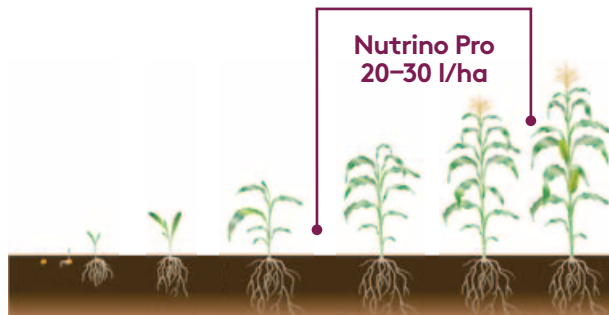
Souhrn pokusů v kukuřici z FR, CZ, HU, PL, UA

Nutrino Pro aplikováno v BBCH 18, před objevením laty, dávka 20 l/ha, kalkulovaná návratnost 1:3 (1 Kč vložená, 3 Kč zpět)



Doporučené dávkování

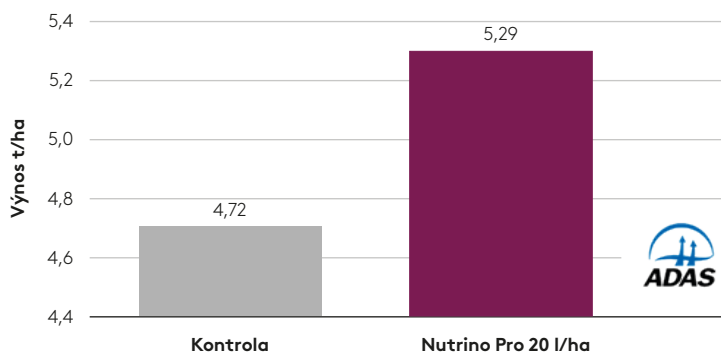
20–30 l/ha v BBCH 18–59



Nutrino Pro lepší řepku

Souhrn pokusů v řepce

Průměr všech pokusů, apl. v BBCH 71, 10 % vytvořených šesulí, prům. kalkulovaná návratnost 1:3 (1 Kč vloženo, 3 Kč zpět)

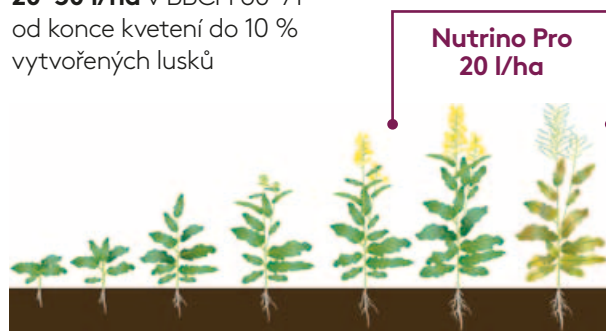


Zdroj: ADAS Agronomic



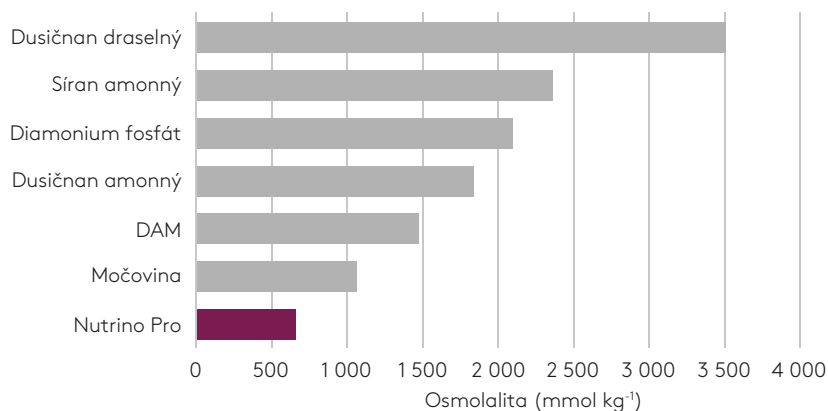
Doporučené dávkování

20–30 l/ha v BBCH 60–71
od konce kvetení do 10 %
vytvořených lusků



Osmolalita

Osmolalita je množství osmoticky aktivních látek rozpuštěných v jednotce hmotnosti rozpouštědla. Tedy osmolalita určuje měřítko potenciálu hnojiv způsobit popálení listů plodiny. Nutrino Pro má ve srovnání s jinými hnojivy vynikající úroveň bezpečnosti pro plodinu, pokud jde o jeho potenciál chránit listy před spálením či popálením.



Odolnost dešti

Pryskyřičné polymery přilnou k povrchu listu a jsou odolné proti smývání deštěm nebo zavlažováním, což zajišťuje maximální účinnost a využití složek hnojiva. Nutrino Pro je odolný proti dešti za 60 minut po aplikaci.

