

INFERNO™

Multifunkční postřikový adjuvant pro spolehlivou aplikaci glyfosátů

INFERNO™ je multifunkční adjuvant určený zejména pro tank-mix s neselektivními herbicidy s účinnou látkou glyfosát. Kombinuje redukci úletu, úpravu kvality vody (tvrdost, pH), podporu pokrývnosti a retence kapek a účinný protipěnový efekt - pro rychlejší a jistější plevelohubné působení a lepší plánování navazujících agrotechnických zásahů.

Složení

Složka	Obsah (g/l)
polyakrylamid	15
síran amonný	226
alkylopolyglykosid (AGP)	28

Obsahuje také pH pufr, kondicionéry vody, humektanty a protipěnové složky.

Doporučení pro aplikaci

- Dávka: 0,5–1,0% (0,5–1,0 l/ha při 100 l postřikové kapaliny).
- Pořadí míchání: přidat do nádrže jako první, poté doplnit vodu a následně glyfosát / herbicid.
- Kompatibilita: všechny formulace glyfosátu (včetně moderních bez tallow-aminů). V travních porostech používat primárně ke snížení úletu a jako kondicionér / protipěnový přípravek dle etikety směsi.
- Balení: 5 l kanystr, 1 000 l IBC.

Klíčové přínosy aplikace INFERNO™ s glyfosáty

- Vyšší spolehlivost a rychlejší nástup účinku glyfosátů díky lepší depozici, smáčivosti a příjmu.
- Úprava kvality vody (tvrdost, pH) - stabilnější účinnost glyfosátu i v tvrdé vodě.
- Podpora retence a prodloužení ovlhčení listů - lepší odolnost proti smyvu deštěm a rovnoměrnější zasažení plevelů.
- Napomáhá optimalizovat (a v praxi často zkrátit) kultivační interval po aplikaci POR.
- Snížení úletu postřiku až o 75% - vyšší bezpečnost práce a nižší riziko zasažení necílových ploch.

V tank-mix směsi s glyfosáty přináší

- Snížení podílu jemných kapek (<100 µm) a stabilnější spektrum kapek.
- Kondicionaci vody pomocí síranu amonného a pH pufrů - omezení antagonismu kationtů.
- Komfortní manipulaci: účinné protipěnové vlastnosti pro rychlejší plnění postřikovače.

VÝHRADNÍ DISTRIBUCE V ČR



☎ mobil 608 946 846

✉ info@agrinova.cz

🌐 www.agrinova.cz

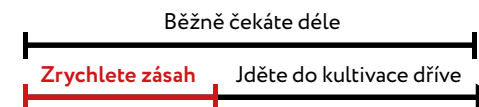


Před použitím se vždy seznamte s obsahem příbalového letáku dodaného s prostředkem.

INFERNO™

Adjuvant
pro zvýšení
spolehlivosti
aplikace
glyfosátů

Aplikujte glyfosát s INFERNO a zkráťte čekání





Co je INFERNO™?

INFERNO™ je multifunkční postřikový adjuvant určený zejména pro aplikace s neselektivními herbicidy na bázi glyfosátu. Zvyšuje spolehlivost zásahu v proměnlivých podmínkách (tvrdá voda, pH, pěnovost, úlet) a podporuje rychlejší plevelohubné působení - což pomáhá lépe plánovat kultivační interval a návazné operace.

Jak INFERNO™ zvyšuje účinnost a rychlost glyfosátových aplikací?

- Polyakrylamidové polymery redukuje podíl jemných kapek a zvyšují VMD (střední objem kapek) - tím snižují úlet a zlepšují depozici na plevel.
- Síran amonný + kondicionéry vody a pH pufr omezují negativní vliv tvrdé vody (antagonistické kationty) a stabilizují účinnost glyfosátu.
- APG (alkylpolyglykosidy) smáčedla a humektanty zlepšují pokrývnost, retenci a příjem - podporují rychlejší nástup účinku a dešťovou odolnost.
- Protipěnová složka zvyšuje efektivitu při plnění a snižuje riziko přetečení nádrže.

Typické použití (primárně glyfosáty)

- Strništní a předsetové aplikace, likvidace výdrolu a plevelů před založením porostu (včetně moderních formulací bez tallow-aminů).
- Další herbicidy dle etikety a kompatibility (např. diquat, carfentrazone, fenoxo herbicidy).
- Situace s tvrdou vodou nebo zvýšenou pěnovostí při míchání, vyšší riziko úletu (vítr, vyšší aplikační rychlost, vyšší pracovní výška).

Nezávislé testy: redukce úletu postřiku

Nezávislé studie (Silsoe Spray Applications) prokázaly, že přidavek INFERNO v dávce 1 % může snížit úlet postřiku až o 75 %.

Silsoe Spray Applications Unit (oddělení testování POR): změna spektra kapek

Testovaný roztok	VMD (µm)	% objemu < 100 µm
360 g/l glyfosát 4 %	167,55	19,47
360 g/l glyfosát 4 % + INFERNO 1 %	338,98	9,49

Mechanismus: snížení podílu jemných kapek (<100 µm) z 19,47 % na 9,49 % a současně zvýšení VMD (střední objem kapek) z 167,55 µm na 338,98 µm v modelové směsi.

Praktický dopad pro aplikaci

- Vyšší robustnost aplikace při mírném větru a při vyšší aplikační výšce.
- Lepší rovnoměrnost pokryvu díky stabilnějšímu spektru kapek.
- Nižší riziko zasažení necílových ploch a vyšší bezpečnost práce.

Aplikační dávky a funkce INFERNO™

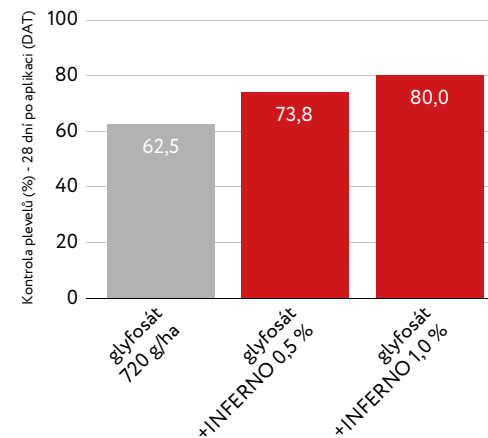
Aplikační dávka	Tvrdost postřikové vody	Funkce adjuvantu					
		pH pufr	Úprava tvrdosti vody	Omezení pěnovosti	Smáčení povrchu listů	Ovlhčení listů	Omezení úletu
0,25 l/100 l vody, resp. 0,25 %	< 300 mg/l	■	■	■	■	■	■
0,5 l/100 l vody, resp. 0,5 %	300–500 mg/l	■	■	■	■	■	■
1,0 l/100 l vody resp. 1,0 %	> 500 mg/l	■	■	■	■	■	■

Úprava postřikové vody nemá sama o sobě přímý vliv na její tvrdost, ale kompenzuje negativní účinky tvrdé vody tím, že interaguje s kationty (zejména Ca²⁺ a Mg²⁺). V postřikové jíše tak podporuje tvorbu stabilních, vodorozpustných solí namísto nerozpustných solí Ca s účinnou látkou glyfosátu, a tím předchází snížení (deaktivaci) plevelohubného účinku.

Praktický přínos v glyfosátových aplikacích

V nezávislých zkouškách a GEP pokusech v ČR (ZVÚ Kroměříž) bylo při použití INFERNO v tank-mixu s glyfosátem pozorováno rychlejší vizuální působení a vyšší úroveň kontroly plevelů oproti samotnému glyfosátu. INFERNO podporuje lepší depozici a příjem účinné látky, což v praxi zvyšuje celkovou efektivitu agrotechnických zásahů a může pomoci zkrátit potřebný kultivační interval po aplikaci.

Zkouška Eurofins: účinnost glyfosátu v tank-mixu s INFERNO™



Vzhledem k potvrzené rezistenci vůči glyfosátu v některých evropských zemích čelí zemědělská praxe další významné výzvě při regulaci plevelů. V systémech s minimalizačním zpracováním půdy je tak kritické podpořit účinnost, aby nedošlo k podpoře vzniku rezistence. Úprava postřikové vody adjuvancí INFERNO je v tomto ohledu nezbytnou podmínkou pro dosažení zamýšleného účinku.