

ActivSOIL^{NITRO}

POMOCNÁ PŮDNÍ LÁTKA PRO ZLEPŠENÍ DUSÍKATÉ VÝŽIVY ROSTLIN

Jedná se o půdní aktivátor pro zhodnocení atmosférického dusíku a podporu výkonu zemědělských plodin. Toto hnojivo založené na obsahu půdních bakterií zvyšuje mikrobiální činnost půd a slouží kudrzení vysoké úrovně zemědělské produkce. Je určeno především do osevních postupů, kde je omezena aplikace statkových hnojiv a zařazení bobovitých plodin. Bakterie rodu *Azotobacter* po aplikaci

přípravku ActivSOIL^{NITRO} osidlují kořenový systém rostlin, rychle se množí a aktivně fixují vzdušný dusík, kterým rovnoměrně během celé vegetace zásobují plodiny a podporují dusíkatou výživu i za podmínek, které jsou limitující pro příjem dusíku z půdy. V oblastech zatížených nitrátovou směrnicí udržuje vysoký výnos a kvalitu produkce.

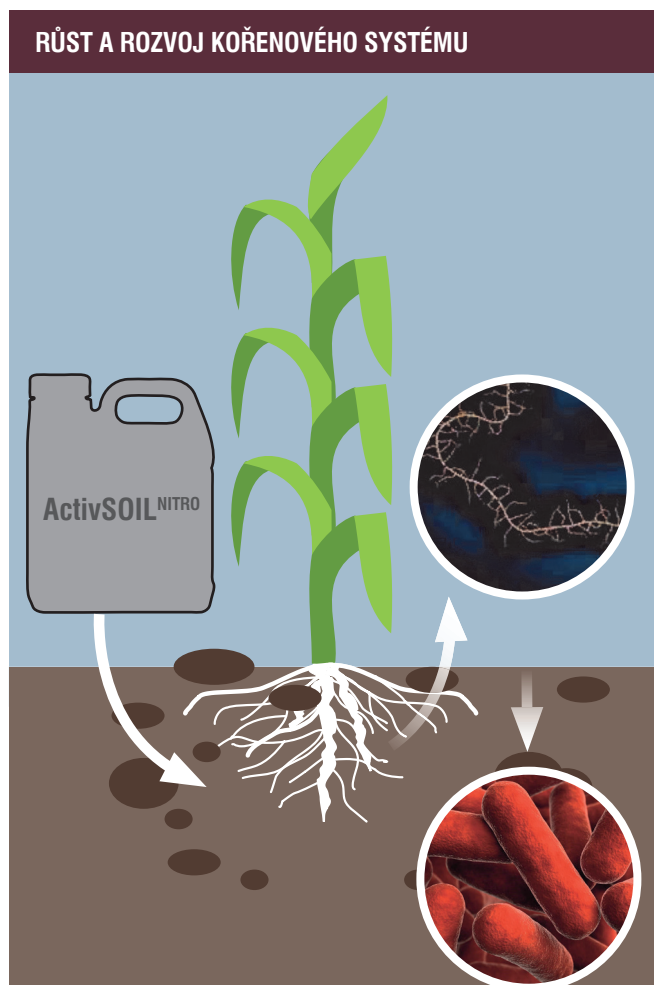
ZPŮSOB ÚČINKU

- ◆ ActivSOIL^{NITRO} obsahuje vybrané kmeny mikroorganismů, které osidlují rhizosféru zemědělských plodin, kde fixují vzdušný dusík pro jeho následné využití kořeny rostlin
- ◆ Rostliny jsou tak rovnoměrně zásobovány dusíkem po celou dobu vegetace, a mohou tak naplno využít svůj genetický potenciál
- ◆ Bakterie produkují růstové látky, které podporují růst a rozvoj kořenového systému
- ◆ Zvyšuje účinnost fotosyntézy
- ◆ Podporuje optimální výživu dusíkem pro dosažení vysoké úrovně produkce i v oblastech zatížených nitrátovou směrnicí
- ◆ Umožňuje efektivně naplánovat dusíkatou výživu s cílem dosáhnout rovnoměrného zásobování dusíkem i při extrémních a suchých podmínkách, kdy účinnost minerálních hnojiv selhává
- ◆ Do určité míry dokáže nahradit absenci bobovitých plodin v osevních postupech

DOPORUČENÍ

- ◆ Optimální účinnosti se dosáhne snížením celkové plánované dávky dusíkaté výživy o 40 až 50 kg/ha, která je saturována činností mikroorganismů v přípravku **ActivSOIL^{NITRO}**
- ◆ V půdách s dobrými fyzikálními a chemickými vlastnostmi se zvyšuje účinnost **ActivSOIL^{NITRO}**
- ◆ Bakterie vyžadují půdy s dostatečnou zásobou síry
- ◆ Na půdách s nízkým pH nejsou vhodné podmínky pro růst a rozvoj bakterií
- ◆ **ActivSOIL^{NITRO}** je možné kombinovat s přípravkem **ActivSOIL^{PK}** s obsahem bakterií zpřístupňujících z půdy řadu minerálů (především P, K, Ca) díky produkci organických kyselin, současně mají fytoanitární efekt a redukuje výskyt půdních patogenů

RŮST A ROZVOJ KOŘENOVÉHO SYSTÉMU



Složení: *Azotobacter chroococcum*,
vysoká koncentrace > 5x10¹² CFU/l, Mo 0,02 %, Mn 2 %

Druh přípravku: hnojivo ve formě tekutého roztoku

ZPŮSOB A TERMÍN APLIKACE

Půdní podmínky

Aplikace na vlhkou půdu při teplotě nad 6 °C. Půda musí být dostatečně zásobená sírou pro optimální kondici a činnost bakterií, z mikroprvků je důležitý Mo a Mn, které jsou součástí přípravku.

Aplikační podmínky

Aplikaci provádějte nejlépe večer, ideální jsou srážky po aplikaci. Vyhněte se aplikaci za vysokých teplot a dlouhotrvajícího sucha.

Termín aplikace

V ozimech již na podzim na vzcházející porost nebo na jaře po obnově vegetace do fáze začátku prodlužovacího růstu, v jařinách co nejdříve po zasetí do výšky porostu 20 cm.

Mísitelnost

Možný je TM s herbicidy, vhodná je aplikace těsně před setím s glyfosáty nebo s preemergenty po zasetí, v tomto případě jde biologický přípravek do postřikovače jako poslední. Nelze kombinovat s fungicidy a insekticidy.

Příprava postřikové kapaliny

V případě použití chlorované vody přidáváme 1 kg cukru na 1000 l vody pro neutralizaci negativního vlivu chloru na bakterie.

Skladování

Přípravek skladujte při teplotě -3 °C až 25 °C, maximální trvanlivost před otevřením je 9 měsíců, po otevření je nutné přípravek spotřebovat do 5 dnů až do 1 měsíce pokud je skladován při teplotě 4 °C.

Plodina	Termín použití	
Řepka	Od posledního zpracování půdy před setím bez zapravení	Až do období obnovy růstu na jaře
Obilniny	Od posledního zpracování půdy před setím bez zapravení	Do začátku sloupkování
Kukuřice	Od posledního zpracování půdy před setím bez zapravení	Do fáze 8. listu
Cukrová řepa	Od posledního zpracování půdy před setím bez zapravení	Do fáze zapojení řádků
Slunečnice	Od posledního zpracování půdy před setím bez zapravení	Do výšky porostu 20 cm
Soja, hrách	Od posledního zpracování půdy před setím bez zapravení	Do výšky porostu 20 cm
Vojtěška	Od posledního zpracování půdy před setím bez zapravení	Na jaře po obnově růstu, či po seči
Brambory	Od posledního zpracování půdy před setím bez zapravení	Do výšky porostu 15 cm
Travní porosty a pastviny	Od obnovy růstu na jaře	Vždy za vlhkých podmínek po seči
Zelenina	Od posledního zpracování půdy před setím bez zapravení	Do výšky porostu 5 – 10 cm
Vinná réva	Od rašení a prvních listů	
Ovocné stromy	Od rašení a prvních listů	

Hektarová dávka 0,5 l/ha

Přípravek pro použití i v ekologickém zemědělství odpovídá evropským normám CE 834/2007 a CE 889/2008

VÝSLEDKY

- ◆ **ActivSOIL^{NITRO}** je v současnosti využíván na více než 5 mil hektarů orné půdy po celé Evropě
- ◆ Výborné uplatnění v případech limitů pro dusíkatou výživou
- ◆ Přispívá k dosažení výnosů za sucha a extrémních podmínek, kdy selhává účinnost minerálních hnojiv
- ◆ Podrobné výsledky jsou k dispozici u dodavatele
- ◆ Výborný ekologický profil, vzhledem k možnosti snížení emisí skleníkových plynů při výrobě minerálních hnojiv



ActivSOIL^{NITRO}

Kontrola

Hodnocení účinnosti ActivSOIL^{NITRO} - ozimý sladovnický ječmen, Francie 2015.

	ActivSOIL ^{NITRO}		Kontrola
Počet klasů/m ²	439	+23 %	338
Výnos zrna (t/ha)	9,7	+25 %	7,8
Množství slámy (kg/2 ha)	8878	+8 %	8220

SOUFFLET AGRO a.s.

Průmyslová 2170/12, 796 01 Prostějov
Tel.: +420 582 328 320
email: soufflet-agro@soufflet-group.com