

# INOVATIVNÍ DUSÍKATÉ HNOJIVO

## FertiStaR®

FertiStaR® je moderní dusíkaté hnojivo vyráběné českou firmou FERTISTAV CZ a.s. Jedná se o hnojivo vyráběné nejmodernější technologií v oblasti stabilizátorů ureázy s ohledem na efektivitu, ekonomiku a minimální dopady na životní prostředí. FertiStaR® využívá nejosvědčenější technologii inhibitoru ureázy AGROTAIN DRI-MAXX od americké společnosti KOCH, která je největším producentem močoviny na světě. Jedná se o inovovanou suchou formu stabilizátoru s 25 letou historií výzkumů, zkoušek a miliony hektarů pokusných ploch po celém světě. Společnost KOCH přišla před 20 lety s původní tekutou formou stabilizátoru ureázy, kterou v různých obdobích dodnes používají podobné produkty na trhu, ale která sebou nese mnoho negativních aspektů na funkci a použití takto ošetřené močoviny, a proto začala vyvíjet nový produkt na bázi suchého pudru s vysokým obsahem NBPT (N-(n-butyl)-thiophosphoric triamid). Základními funkcemi inhibitoru ureázy AGROTAIN DRI-MAXX je ochránit dusík před volatilizací amoniaku, tím zůstává k dispozici pro rostliny a optimalizuje potenciál výnosu a minimalizuje dopad na životní prostředí.

### Ekonomicky, efektivně, ekologicky.

Zemědělské podniky jsou v dnešní době pod stále se zvyšujícím tlakem na snižování nákladů, zvýšení efektivitu a udržitelnosti produkce, a snížení negativních dopadů hnojení na životní prostředí. Hnojení s FertiStaR® je cesta, jak toho dosáhnout. Hnojení dusíkem je věnována největší pozornost, jelikož dusík ze všech živin nejvíce ovlivňuje finální výnos. Dusíkaté hnojivo na bázi čpavku, jako je



močovina, mají oproti hnojivům na bázi nitrátu značné výhody, nedochází u nich například k vyplavování dusíku, protože se dusík váže na volný vodík v půdě, mají vyšší koncentraci čistého dusíku, jsou lépe rozložitelné a snižují kyselost půdy. Vyšší koncentrace dusíku v močovíně snižuje také náklady na dopravu, skladování a aplikaci hnojiva a šetří čas. Kvůli chemické struktuře močoviny u ní ale dochází k volatilizaci (vytěkání amoniaku do ovzduší). Těmto ztrátám, které mohou činit i více, než 40 %, zamezíte pouze okamžitým zapracováním močoviny do půdy, nebo mu můžete zabránit alespoň 6 mm srážek, či závlahy. Anebo můžete jednoduše použít FertiStaR®.

### Zapomeňte na kalendář a předpověď počasí.

Průběh počasí je jeden z nejvýznamnějších faktorů, které ovlivňují využití dusíku z průmyslových hnojiv. Člověk tento faktor však ovlivnit nemůže a mnohdy se počasí zachová

naprosto opačně proti předpovědím, značná část aplikovaného dusíku není využita rostlinami a přijde na zmar. FertiStaR® má tu výhodu, že jej můžete aplikovat kdykoliv, bez ohledu na předpověď počasí, aktuální teplotu či vlhkost půdy. Stabilizátor ochrání dusík v prvních dnech, které jsou nezbytné pro navázání dusíku na dostatečné množství volného vodíku z půdy, přechodem na stabilní formu  $NH_4$  a navázáním na sorpční komplex půdy, odkud je postupně využíván rostlinami. FertiStaR® poskytuje pěstitelům svobodu při aplikaci hnojiva, kdykoli jim to rozvrh práce dovolí a kdykoli to plodiny potřebují, aniž by bylo nutné čekat na „ideální“ podmínky aplikace.

## FertiStaR® Ultra

Dalším produktem na trhu s inhibitorem ureázy NBPT je FertiStaR® Ultra o koncentraci 26,7 %, což jej činí nejkoncentrovanějším kapalným inhibitorem. FertiStaR® Ultra se

používá ke kapalným hnojivům, která obsahují amidickou formu dusíku. Doporučené množství přípravku se před použitím přidá a rozmíchá v kapalném hnojivu typu DAM (1,1 l/1000 kg) nebo SAM (0,7 l/1000 kg). Kapalné hnojivo může být bez újmy na účinnosti přípravku použito do 14 dnů od přidání přípravku. FertiStaR® Ultra minimalizuje ztráty vytékáním čpavku tak, aby v půdě zůstalo více dusíku, který mohou rostliny využít. To zajišťuje, že aplikovaný dusík zůstává plodně k dispozici ještě dlouhou dobu po hnojení. Tento přípravek inhibuje aktivitu enzymu ureázy, a tím zpomaluje rozklad amidického dusíku na amoniak, stejně jako výše uvedený FertiStaR®. Díky tomu zabraňuje předčasným ztrátám dusíku, který tím pádem zůstává v půdě dlouhodobě a plodina má ideální dostupnost dusíku po celou dobu růstu. To je velmi důležité pro podporu produktivity v pozdějších fázích vegetačního období a je tím zajištěn optimální výnos plodiny a ochrana investice do dusíkatého hnojiva.

### Chťete pouze ORIGINALNÍ OVĚŘENOU KVALITU.

Na trhu je spousta výrobců a prodejců stabilizované močoviny. Mimo FERTISTAV CZ a.s. všichni používají starou technologii inhibice močoviny nástřikem roztoku na granule močoviny. Ale jste si skutečně jisti, že došlo k rovnoměrnému pokrytí všech granulí? Že aplikovaný roztok skutečně obsahuje NBPT a kolik? Že dostanete kvalitní fungující hnojivo? Nekupujte zajíce v pytli a chťete FertiStaR® s AGROTAIN DRI-MAXX od KOCH.

Více informací naleznete na našich stránkách [www.fertistav.cz](http://www.fertistav.cz)

## FertiStaR® & FertiStaR® Ultra

Malá změna.  
Velký přínos.



FERTISTAV  
[www.fertistav.cz](http://www.fertistav.cz)

