



Stabilizátor dusíku - inhibitor nitrifikácie - pre použitie s koncentrovanými kvapalnými (DAM, SAM, SADAM a pod.), s tekutými hospodárskymi hnojivami (hnojovica, močovka, hnojovka a pod.), s organickými zvyškami z bioplynových staníc alebo rovnomerným nanesením na povrch granúl pevných hnojív s vyšším obsahom amidického dusíku so zapravením do pôdy.

ZLOŽENIE:

DMPP (3,4 - dimethylpyrazol fosfát) 18 %
Fosforečnan rozpustný vo vode ako P_2O_5 6.6%

BALENIE:

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

NITRIFIN® DMPP je stabilizátor dusíku, ktorý zvyšuje účinnosť dusíku v tekutých hospodárskych, organických a kvapalných minerálnych hnojivách.

NITRIFIN® DMPP spomaľuje mikrobiologickú premenu amónneho dusíku na dusík nitrátový a znižuje aktivity baktérie Nitrosomas v pôde, ktorá mení amónny ión na dusitan (NO_2), ktorý je ďalej transformovaný na dusičnan (NO_3) baktériami rodu Nitrobacter a Nitrosolobus. Zachovanie dusíku v amónnej forme nám zaisť vyššiu

účinnosť dusíku. Okrem oddialenia premeny z amoniaku na dusičnany sa vyhneme nežiadúcemu účinku dusičnanu v rastlinách používaných k výžive zvierat a ľudí. Obmedzuje tým straty vyplavením a denitrifikáciou.

V závislosti na teplote, povahe pôdy a hodnote pH sa môže stabilný amónny dusík udržať v ornici 4 až 10 týždňov. Dodávky dusíku pre rastlinu tak môžu byť kontinuálne spojené.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

NITRIFIN® DMPP možno používať so všetkými živočíšnymi, organickými i minerálnymi hnojivami, ktorá obsahujú vysoký podiel amónneho dusíku alebo v nich dochádza k rýchlej mineralizácii dusíku (napríklad hnojovica a močovka, organické zvyšky z bioplynových staníc, DAM, SAM, SADAM, apod.)

Amónny dusík z organických a minerálnych hnojív sa v pôde rýchlo premieňa na dusičnany v závislosti na teplote, vlhkosti a stavu pôdy. Aplikáciou prípravku NITRIFIN® DMPP sa tento proces výrazne spomaľí. Vďaka tomu má rastlina po výrazne dlhšiu dobu k dispozícii N v amónnej forme, čo je pre ňu z fyziologického hľadiska výhodné. Použitím stabilizátoru NITRIFIN® DMPP dochádza k spomaleniu a premena dusičnanu amónneho na dusičnan **môže byť až 10 týždňov**. Výrazne zlepšuje vplyv hnojiva na rast rastlín. Amónna forma N sa na rozdiel od dusičnanov z pôdy nevyplavuje. Obzvlášť v prípade silných zrážok, ktoré

sú spojené s rizikom vyplavovania dusičnanov, je účinok prípravku NITRIFIN® DMPP preukázaný.

Správnym postupom je zapraviť hnojivo spolu s inhibítorom priamo do pôdy - najlepšie ihneď po aplikácii. To znamená vmiešať NITRIFIN DMPP® k hnojivu v cisterne. V súčasnej dobe je toto možné buď tzv. by-pass technológiu, ktorou disponujú novšie moderné cisternové prívesy, alebo jednoducho iba naliať odmerané množstvo pred plnením hnojiva do sacej hadice cisterny - rozmiešať požadovanú dávku NITRIFIN DMPP® v 10 l vody a pred plnením nasať do cisterny. Takto dochádza k optimálnemu premiešaniu. Možnosťou je tiež naliať NITRIFIN DMPP® priamo do nádrží s organickými hnojivami avšak pod podmienkou, že celé množstvo bude aplikované do 2 týždňov. V prípade istoty zrážok po aplikácii (do 10 dní aspoň 12 mm) je možné aplikovať spolu s ďalšími prípravkami na ochranu rastlín.

ODPORÚČANÉ DÁVKOVANIE NITRIFIN DMPP®

k vodným roztokom močoviny a tekutým hospodárskym hnojivám (hnojovica, močovka, hnojúvka apod)

Termín aplikácie	dávka	Podmienky použitia*
Aplikácia v neskorom lete, na jeseň, v predjari a na jar	3 l/ha	Zaoranie hnojiva do hĺbky väčšej ako 20 cm
Aplikácia v neskorom lete, na jeseň, v predjari a na jar	2 l/ha	Bodkový/radličkový aplikátor, hadicový aplikátor, diskový aplikátor, prípadne plošný postrek s následným zapravením do pôdy (napr. pomocou kultivátoru alebo diskovými bránami)
Aplikácie na jar	1 l/ha	Lokálna aplikácia (napr. metóda pásovej sejby s hnojením pod päťu)

VŠEOBECNÉ POKYNY PRE APLIKÁCIU NA HNOJIVÁ TYPU NPK:

Použite 0,8% roztok vzťahujúci sa k obsahu NH_2 / NH_4 hnojiva, ktoré sa má ošetriť. Prípravok musí byť rovnomerne nastriekaný na granulované hnojivo. Miešací bubon alebo podobné zariadenie je vyžadované pre správnu

a homogénnu aplikáciu prípravku. Je potrebné hnojivo ponechať 1-2 sušiť. Takto upravené hnojivo je potrebné aplikovať do 4 týždňov.

Orientačná tabuľka DMPP pre granulované hnojivá NPK:

	NH_4/NH_2 / % / t	NITRIFIN DMPP (kg/t)	NITRIFIN DMPP (L/t)
Min.	7	3,3	3,0
	8	3,8	3,5
	9	4,0	3,6
	10	4,4	4,0
	11	4,9	4,5
	12	5,3	4,8
	13	5,8	5,3
Max.	14	6,2	5,6

DÁVKA HNOJIVA PRE URÝCHLENIE ROZKLADU POZBEROVÝCH ZVÝŠKOV:

Dávka hnojiva pre urýchlenie rozkladu pozberových zvyškov by mala vychádzať z množstva pozberových zvyškov a ich kvalite. Napríklad na 1t slamy obilnín sa aplikuje 30-50 l

hnojiva, čo predstavuje 150-200 l hnojiva/ha + 1,2-1,5 l NITRIFIN DMPP.