

S hnojivy Mivena uslyšíte i trávu růst



Mivena je holandský výrobce hnojiv působící již 10 let ve více než 25 převážně evropských zemích. Od roku 2014 je jediným dovozcem a distributorem hnojiv Mivena pro Českou republiku a Slovensko společnost ADAM - zahradnická a.s. Sortiment firmy Mivena tvoří hnojiva vysoké kvality za rozumnou cenu, která i při nižší roční spotřebě zajišťují rostlinám dostatek živin, a to díky svému efektivnímu působení.

Hnojiva s řízeným uvolňováním (CRF – Controlled Release Fertilizer)

Mivena svou **unikátní technologií Duration® Technology** dokáže vyrobit hnojiva s různou délkou účinnosti a to 2–3 měsíce, 3–4, 5–6, ale dokonce i 8–9 měsíců, **vhodná pro základní hnojení trávníků** (sportovní a golfová hřiště, zahrady, veřejná zeleň). K postupnému uvolňování živin přitom dochází díky speciálnímu pryskyřičnému obalu pouze v závislosti **na teplotě**, na rozdíl od jiných hnojiv obalovaných například sírou, kde tento proces významně ovlivňuje i množství vody. Hnojiva CRF Mivena jsou tedy obalována pryskyřicí, bez přísadky síry nebo kovů.

Jak prokázalo několik studií z posledních let, pryskyřice pro výrobu CRF má jedinečné vlastnosti, pokud jde o **prodloužení účinnosti hnojiv**. Její použití funguje na principu osmózy: polopropustnou membránou proniká jen velmi malé množství vlhkosti a uvolňuje živiny (močovinu) uvnitř granule. Množství uvolněného dusíku je pak závislé na teplotě. Protože teplota je rovněž klíčovým určujícím faktorem pro potřeby trávníku, **živiny se tedy uvolňují v souladu s nároky rostlin**. V okamžiku, kdy je teplota příliš nízká (např. 2 °C), obalované granule neuvolní žádné živiny, čím je teplota vyšší, tím více dusíku se uvolní (až po určitý maximální limit) a plně se tak pokryjí i vyšší potřeby trávníku.

Granucote®

Pro rok 2015 nabízí Mivena čtyři různé řady hnojiv CRF pro travní porosty. První je Granucote®, s kulatými granulemi o velikosti 1 – 3 mm. **Granucote® má vysoké procento obalového dusíku, vyšší než srovnatelné produkty**. Existuje více než 15 různých typů tohoto hnojiva standardně dostupných v účinnostech od 2–3 měsíců do 8–9 měsíců. Protože je dusík kompletně obalený, zůstává nutriční hladina hnojiva stabilní po celou dobu účinnosti. Počáteční frakce dusíku v Granucote® se skládá z dusičnanu a/nebo amoniaku. To poskytuje **optimální startovací účinek za všech podmínek počasí**.

Draslík je 100 % rozpustný ve vodě, takže může být trávníkem maximálně využit. Většina typů tohoto hnojiva **obsahuje důležité stopové prvky, jako hořčík a železo**. Granucote® s vysokým obsahem draslíku obsahuje také mangan, který posiluje vstřebávání fosforu, čímž **zvyšuje mrazuvzdornost a odolnost vůči suchu**. Granucote® je ideální hnojivo pro trávníky vysoké kvality určené především pro golfové fairwaye a sportovní trávníky při srovnatelné cenové hladině.

Granucote® Mini

Technologie a filosofie Granucote® Mini je stejná jako u Granucote®. **Hlavním rozdílem je jen menší granulace** (0,5 až 1,5 mm), která dělá z Granucote® Mini hnojivo mimořádně vhodné pro odpaliště, přechody a především greeny. Jednotná malá velikost granulí **umožňuje rovnoměrnou aplikaci i při malých dávkách**. Vzhledem k technologii výroby (Duration® Technology) pryskyřicí obalovaných hnojiv je účinnost hnojiva regulována procesem osmózy. Množství uvolněného dusíku v závislosti na potřebách trávníku určuje pouze teplota. V současnosti je v nabídce pět různých typů Granucote® Mini s účinností 2–3 měsíce nebo 3–4 měsíce.

Granupermanent®

Ekonomicky nejvýhodnějšími hnojivy CRF je Granupermanent® 18–7–15+2MgO+0,5Fe s 35 % obalovaného dusíku, které je dostupné v účinnosti 2–3 a 3–4 měsíce a hnojivo **Granupermanent® Universal**. Granupermanent® Universal je dostupný ve dvou typech: 22–5–9+2MgO+1Fe (43 % obalovaného dusíku, účinnost 2–3 a 3–4 měsíce) a typ 21–5–11+1MgO (31 % obalovaného dusíku, účinnost 2–3 měsíce). Toto hnojivo **je určeno především pro trávníky s vyšší sečí**, jako jsou sportovní trávníky, fairwaye, (semi)roughy, parky, zahrady apod. Vyvážené typy tohoto hnojiva s vysokým podílem dusíku **umožňují použití v relativně nízkých aplikačních dávkách bez rizika popálení**.

GreenStar®

V roce 2015 představí Mivena čtyři speciálně vyvinuté typy hnojiva CRF vhodné pro sportovní trávníky. **Nová produktová řada hnojiv nese jméno GreenStar®**. Jako u všech hnojiv CRF od Miveny je účinnost garantována použitím Duration® Technology, tzn. pryskyřicí obalovaná močovina. Obalovaný dusík je v GreenStar® zastoupen 40 - 52 %, v závislosti na typu hnojiva a také obsahu hořčíku a železa. Velikost granulí je 1 - 4 mm, což **je vhodná granulace pro sportovní trávníky**. GreenStar® již bylo v roce 2014 úspěšně uvedeno na trh v Německu a od ledna 2015 bude dostupné i v dalších evropských zemích.



Granuform®

Pro jemné trávníky, jako jsou greeny a odpaliště, nabízí Mivena dva typy **pomalů uvolňovaného hnojiva** (SRF – **Slow Release Fertilizer**), které díky použití methylenové močoviny (MU) má zajištěnou dlouhou účinnost, a to **Granusports® a Granuform®**. Granuform® je dostupný v pěti různých typech, z nichž každý má vysoký stupeň rozpustnosti při minimálním narušení. Vysoký podíl MU zaručuje účinnost až 12 týdnů a minimalizuje riziko popálení. Jednotná granulace 0,5 - 1,0 mm a barva usnadňuje aplikaci. Všechny typy hnojiva obsahují hořčík a tři z nich také železo.



Granusports®

Granusports® SRF je řada **vysoce rozpustných hnojiv** vyvinutých na základě použití MU. Tato řada je atraktivní cenou a je **ideální pro větší plochy s nízké stríženým trávníkem**, jako jsou

odpaliště, greeny a okolí. Použití 25 % MU z celkového množství dusíku zajišťuje účinnost 8–10 týdnů. Hnojiva řady Granusports® **mají po aplikaci velmi rychlý efekt**, a jsou proto perfektními hnojivy pro začátek sezóny. Všechny šest druhů hnojiv této řady obsahuje NPK a železo. Podzimní hnojivo má dokonce 6 % železa, což je **velmi účinné v boji proti mechu**. Ostatních pět druhů hnojiva obsahuje také hořčík a v kombinaci se železem dává trávníku velmi pěknou a zdravou barvu. Kromě NPK **obsahují hnojiva také soubor stopových prvků**, které tak často chybějí na stavbách založených na písku jako jsou greeny. V balíku stopových prvků najdeme sloučeniny vápníku, hořčíku, síry, bóru, mědi, železa, manganu, molybdenu a zinku. Granulace 0,5–1,3 mm umožňuje snadné rozmetání hnojiva i při nízké aplikační dávce.

Granusol®

Kromě hnojiv CRF a SRF vyrábí Mivena také širokou škálu **vodorozpustných hnojiv** (WSF – **Water Soluble Fertilizer**) **pod značkou Granusol®** WSF. Granusol® je hnojivo úplně rozpustné ve vodě při teplotách nad 8 °C. Vyrábí se ve formě sypkého krystalického prášku, který může být použit **pro listovou výživu**. Většina stopových prvků je v chelátové formě EDTA kvůli snadnější absorpci a rychlé účinnosti. Také tato hnojiva obsahují stopové prvky. Výživa trávníku stopovými prvky v chelátové podobě pomáhá vstřebávání živin i za nepříznivých podmínek. Kromě toho většina variant **Granusol® obsahuje i MV10, balíček vitamínů**, který zvyšuje vstřebávání živin a stopových prvků u jednotlivých travních druhů. Vzhledem k extrémně vysoké rozpustnosti může být Granusol® smíchán v nádrži s téměř všemi herbicidy a fungicidy, což šetří vodu a čas.

Více informací o hnojivech Mivena naleznete na www.mivena.nl nebo kontaktujte zástupce pro ČR a SR, firmu ADAM – zahradnická a.s.

Zdeněk Kadrnožka, ADAM – zahradnická a.s.

ADAM
ZAHRADNICKÁ A.S.

TRÁVNÍKY



travní osiva, hnojiva
kobercové trávníky, substráty
rohože Sedum, produkty PRP
poradenství

www.adamza.cz

664 31 **LELEKOVICE**, Lelekovice 866
tel.: 541 232 700, fax: 541 232 720
e-mail: travniky@adamza.cz