

**MAGNITRA™**

Kapalné hnojivo pro aplikaci na list a pro závlahové systémy

HNOJIVO ES

**Typ hnojiva:** C.1.4. Dusičnan hořečnatý - roztok

Deklarovaný obsah:

**DUSÍK dusičnanový (N – NO<sub>3</sub>)** **7,0 %**  
(94,5 g dusíku (N) v 1 litru)

**OXID HOŘEČNATÝ (MgO) vodorozpustný MgO** **10,0 %**  
(135,0 g oxidu hořečnatého (MgO) v 1 litru)

Obsah: 20 l

Čistá hmotnost: 27 kg

Výrobce (ve smyslu ES 2003/2003) YARA Agri Czech Republic s.r.o.

Dušní 10, 110 00 Praha 1, Česká Republika

Česká republika

Telefon: +420 220 183 050, Fax: +420 224 810 647

Bezpečnostní listy k dispozici na vyžádání

Původ zboží: Yara Vlaardingen B.V., Zevenmanshaven 67, 3133 KA Vlaardingen, Nizozemí

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420 228 882 830

Složení:

Prvek	Značka	% hmotnostní	mol/kg	% objemová	mol/l
Oxid hořečnatý	MgO	10	2,5	13,5	3,375
Nitrátový dusík	N-NO <sub>3</sub>	7	5	9,45	6,75

Charakteristika:

Chemické složení	Dusičnan hořečnatý v kapalné formě Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> + xH <sub>2</sub> O
Specifická hmotnost	1,35 kg/l
pH H <sub>2</sub> O	4–5
Vysolovací teplota	-5 °C
Elektrická vodivost (EC) 1g MAGNITRA/l při 25 °C	0,5 mS/cm

## Rozsah a způsob použití:

**MAGNITRA™** je roztok čistého dusičnanu hořečnatého pro výživu speciálních a polních plodin náročných na výživu hořčíkem a nitrátovým dusíkem. Při aplikaci na list řeší akutní nedostatek hořčíku. V závlahových a hydroponických provozech je **MAGNITRA™** základním zdrojem hořčíku.

### Výhody:

- díky okamžité přijatelnosti listy i kořeny odstraňuje akutní nedostatek hořčíku, nitrátový dusík podporuje příjem hořčíku
- lepší a rychlejší přijatelnost hořčíku ve srovnání se síranem hořečnatým
- nepoškozuje listová pletiva - „NEPÁLÍ“
- lze aplikovat samostatně nebo ve spojení s většinou přípravků na ochranu rostlin, doporučujeme předběžnou zkoušku mísitelnosti
- kapalná forma usnadňuje manipulaci a dávkování hnojiva

**MAGNITRA™** se může používat samostatně nebo v kombinaci s dalšími vodorozpustnými hnojivy pro přípravu koncentrovaných hnojivých roztoků a pak následně aplikovat závlahovými systémy - podrobné doporučení poskytneme

### Doporučené ředění pro aplikaci na list:

0,5–2 l na 100 l vody. Neaplikovat za vysokých teplot, intenzivního slunečního záření nebo vláhového stresu. Dodržujte všeobecné zásady aplikace na list.

Plodina	Počet aplikací	Koncentrace MAGNITRA /100 l	Interval	Poznámka
Skleníkové kultury				
Zelenina	3–6	0,5–1 l/100 l	10 dní	okolo 1000 l/ha
Řezané květiny	3–6	0,3–0,8 l/100 l	7–14 dní	ne v době květu
Hrnkové rostliny	2–4	0,3–0,6 l/100 l	10–14 dní	během vegetačního období
Polní speciální plodiny				
Vinná réva	3–8	1–2 l/100 l	10–14 dní	před a po květu
Ovocné stromy	5–10	1–2 l/100 l	10–14 dní	po odkvětu
Zelenina	2–4	1–2 l/100 l	14 dní	500 až 1000 l/ha
Jahody	2–4	0,5–1,5 l/100 l	14 dní	ne v době květu
Polní plodiny				
Obiloviny, řepka, brambory atd.	2–4	2–3 l/100 l	2–3 týdny	200 l vody/ha

### Všeobecné zásady pro listovou aplikaci:

™- **MAGNITRA** se nesmí míchat s hnojivy obsahujícími fosfor. Došlo by k vysrážení

**nerozpustných částic!** **MAGNITRA™** může být míchána s běžnými pesticidy.

Doporučujeme v případě jakýchkoli pochybností provést malou zkoušku mísitelnosti jednotlivých složek

Dodání hořčíku do půdy neřeší dostatečně rychle projevy nedostatku hořčíku v rostlinách. Nedostatek hořčíku v rostlinách, který se již projevuje charakteristickými symptomy, lze rychle a účinně odstranit 3 až 10 postřiky na list. Pro tyto účely je hnojivo **MAGNITRA™** zvláště vhodné.

**Dusičnan hořečnatý je rychleji absorbován listy než síran hořečnatý.** Navíc **MAGNITRA™** na listech nezanechává žádné stopy.

- **Výše** uvedená doporučení platí pro průměrné podmínky. Protože některé plodiny jsou různě citlivé a klimatické podmínky mohou být značně rozdílné, doporučujeme před první aplikací provést testovací aplikaci na malé ploše. Yara neposkytuje z těchto důvodů žádnou záruku, ani výslovnou, ani automatickou, na výsledky použití produktu.

Listová aplikace může být použita jako doplňkový způsob výživy. V žádném případě však nemůže zcela nahradit základní hnojení. Ve většině případů pomáhá listová výživa rostlinám překonávat stresová období, odstraňuje nebo předchází deficitu živin

#### **Projevy nedostatku hořčíku:**

Příznaky nedostatku hořčíku se u jednotlivých rostlinných druhů liší, ale i tak lze popsat

některé všeobecné příznaky.

Jak již bylo uvedeno, hořčík je v rostlině velmi pohyblivý. Proto se první příznaky projevují na spodních, starších listech a postupují nahoru k mladším listům. Tento proces se výrazně zrychluje při velké násadě plodů.

Listy jsou světlejší kvůli úbytku chlorofylu, postupně žloutnou mezi cévami, zatímco žilnatina samotná zůstává zelená. Může se objevit výrazná chloróza, která v extrémních případech přechází až do nekróz, které vedou k odumírání spodních listů. Lze konstatovat, že velikost plochy postižené chlorózou je úměrná stupni deficitu hořčíku.

Listy postižené nedostatkem hořčíku jsou ve většině případů tuhé a křehké. Nekrózy se objevují především na špičkách a okrajích listů. Správnou diagnózu lze získat kombinací listového a půdního rozboru.

Nedostatek hořčíku lze často pozorovat na intenzivních plodinách jako jsou ovocné stromy, vinná réva, brambory, cukrovka (odběr hořčíku 50–100 kg MgO/ha). Problémy se také objevují v intenzivních skleníkových kulturách jako jsou rajčata a papriky. Nedostatek hořčíku je nejčastějším problémem ve výživě rajčata je nepochybně způsoben vysokou potřebou hořčíku pro dosažení vysoké kvality plodu.

#### **MAGNITRA™ v závlahových systémech:**

Pokud není v půdě dostatečné množství hořčíku pro optimální růst rostlin, je třeba použít

pro základní hnojení hnojiva obsahující hořčík. Během vegetace se aplikují závlahovým systémem vodorozpustná hnojiva s hořčíkem (KRISTALON Modrý 19+6+20+3, KRISTALON Bílý 15+5+30+3).

#### Upozornění:

MAGNITRA™ může být kombinována s dalšími vodorozpustnými hnojivy včetně vodorozpustného YaraLiva CALCINITu. Zvláštní pozornost je však třeba věnovat hnojivům obsahujícím fosfor. Při pH nad 5 může v hnojivých koncentrátech docházet k vysrážení fosforečnanu hořečnatého. V tomto případě lze sraženinu opět rozpustit přidáním kyseliny.

Všeobecně se pro udržovací hnojení na půdách s průměrným obsahem hořčíku doporučuje dávka 50 až 100 kg MgO/ha k nahrazení hořčíku odebraného plodinou a k vyrovnání ztrát způsobených vyplavením.

Aplikace v závlahovém systému na půdě a substrátech			
Plodina	Standardní dávka, každé závlaze	aplikace při	Dávka při aplikaci občasné 1 až 3 krát za měsíc
Zelenina	0,2–0,4 g/l		1,5–3,0 g/l
Řezané květiny	0,2–0,3 g/l		1,0–2,0 g/l
Hrnkové rostliny	0,1–0,3 g/l		0,5–2,0 g/l
Vinná réva	0,3–0,6 g/l		1,5–4,0 g/l
Ovocné stromy	0,3–0,6 g/l		1,5–4,0 g/l
Školky	0,1–0,3 g/l		0,5–2,0 g/l

#### Pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Uchovávejte mimo dosah dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv (S2/13). Nejezte, nepijte a nekuřte při používání (S20/21). Zamezte styku s kůží a očima (S24/25). Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc (S26). Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody (S27). Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, osobní ochranné pracovní prostředky pro oči a obličej (S36/37/39).

#### Podmínky skladování

Hnojivo se dodává v kanystrech á 20 l a IBC kontejnerech á 1000. Hnojivo se skladuje v uzavřených originálních nádobách, chraňte před mrazem a jinými klimatickými extrémy. Skladujte v suchých skladech k tomu určených. PE obaly doporučujeme předat do organizovaného sběru druhotných surovin dle příslušných předpisů. Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod.

Pro přepravu veřejnými dopravními prostředky platí předpisy veřejného přepravce.

Doba použitelnosti: 24 měsíců od dodávky hnojiva při dodržení podmínek skladování

Více na [www.yaraagri.cz](http://www.yaraagri.cz)