



bioTomal



FerrumOil

Listové hnojivo s obsahom
železa a horčíka

Číslo certifikátu: 1301



Povolený v systéme ekologického
poľnohospodárstva.



**Natural
Smart
Technology**

FUNKCIA

Účinok

- Umocňuje účinok fungicídov a tým znižuje ich dávkovanie
- Optimalizuje výživu rastlín železom a horčíkom
- Zlepšuje príľnavosť a rovnomerné naniesenie hnojiva (zmáčadlo)

Zloženie

- Železo (Fe) 2,0 %, oxid horečnatý (MgO) 1,5 %, dusík (N) 1,5 %
- Hustota: 1,0-1,2 g.cm⁻³
- pH: 8,0-10,0

Pôsobenie

FerrumOil je tekuté hnojivo s obsahom železa a horčíka určený na zabránenie alebo liečenie chlorózy (žltnutia listov). Stopové prvky (Fe, Mg) sú v komplexe s kyselinou citrónovou, čím je hnojivo veľmi rýchlo absorbované pletivami rastlín.

FerrumOil obsahuje aj bioaktívne výťažky z kokosovníka, citrónovej trávy a citrusových plodov. Tieto prírodné výťažky obsahujú mastné kyseliny a terpény, ktoré zaisťujú príľnavosť a rovnomerné naniesenie hnojiva po celej listovej ploche rastliny.

Výhody hnojiva

Prevenia a liečenie Fe chlorózy a nedostatku Mg, čím sa zlepšuje fotosyntéza, čo sa prejaví vo veľkosti a vyfarbení plodov a taktiež hromadení cukru v plodoch. Hnojivo pomáha aj zmierniť stres z chladu a zabraňuje vysychaniu chrbtice v strapci hrozna. Obsah rizikových látok neprekračuje limity platné v SR. Hnojivo je povolené v ekologickom poľnohospodárstve.



NÁVOD NA POUŽITIE HNOJIVA

Plodina	Nízky Fe a Mg	Vysoký Fe a Mg	Intervaly a odporúčania
Vinič	1-2 l/ha	2-3 l/ha	Opakovať podľa potreby 2- až 3-krát.
Ovocné sady	1-2 l/ha	2-3 l/ha	Opakovať podľa potreby 2- až 3-krát.
Záhradníctvo	1-2 l/ha	2-3 l/ha	Opakovať podľa potreby.
Obilniny	1-2 l/ha	2-3 l/ha	Opakovať podľa potreby.



PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY

Aplikačnú dávku hnojiva rozmiešajte v malom množstve vody a vlejte do postrekovača naplneného vodou do 1/2 objemu. Rozmiešajte a doplňte na požadovaný objem postrekovej kvapaliny, ktorá sa premiešava počas aplikácie. V prípade tank-mixu pridávajte hnojivo až ako poslednú zložku.

KOMPATIBILITA

FerrumOil sa nemôže použiť v tank-mixe spolu s prípravkami na ochranu rastlín, ktoré po rozpustení majú pH menšie ako 6. V prípade prípravkov obsahujúcich meď je možné miešať do dávky 0,5 kg medi. Pri miešaní hnojiva so sírou treba použiť dolnú hranicu oboch prípravkov a nepostrekovať pri vysokých teplotách.

UPOZORNENIE

Pre zníženie rizika poškodenia včiel doporučujeme aplikovať v mimoletovom čase včiel. Pri predávkovaní môže byť hnojivo fytotoxické!

HNOJIVO ES ZVYŠUJE ÚČINOK FUNGICÍDOV A BIOFUNGICÍDOV

MÚČNATKA

Napadnuté rastliny: Vinohrady, jahody, zeleniny
Poškodenie: Pre všetky múčnatky je typický hustý múčnatý povlak, ktorým pokrývajú listy a stonky napadnutých rastlín. Neskôr listy usychajú a rastlina tým prichádza o veľkú časť asimilačnej plochy a v prípade okrasných rastlín samozrejme stráca aj svoju estetickú hodnotu. Múčnatka sa vyskytuje predovšetkým na takých rastlinách, ktoré trpia nedostatkom svetla, sú umiestnené na málo vzdušných miestach alebo sú výdatne hnojené dusíkom. Jednotlivé druhy a odrody rastlín sú na múčnatku rôzne citlivé.

Mg (HORČÍK)

Je nevyhnutný pre tvorbu chlorofylu (je zabudovaný v jadre chlorofylu) a aktívne pôsobí i na enzýmy používané v metabolizme fosforu, bielkovín a cukrov. Spolupodieľa sa na spevňovaní bunkovej steny a tým zvyšuje odolnosť voči chorobám a škodcom. V pôde sa nachádza pomerne vysoký obsah horčíka, avšak len malá časť sa nachádza vo forme prístupnej pre rastliny. Na zmenu prístupnosti horčíka pôsobia rôzne činitele (koncentrácia kationov v pôdnom roztoku, typ ílovitých minerálov...) a pôdotvorné procesy.



PRÍZNAKY NEDOSTATKU ALEBO NADBYTKU Mg

Príznaky nedostatku a nadbytku horčíka nie sú presne špecifikované, avšak pri nedostatku horčíka sa narušuje metabolizmus aminokyselín, bielkovín a cukrov.

Fe (ŽELEZO)

Železo hrá nezastupiteľnú úlohu pri tvorbe chlorofylu. Je súčasťou mnohých enzýmov, a preto sa pri jeho nedostatku narušuje metabolizmus rastlín. Rastliny prijímajú Fe vo forme kationu a jeho rozpustnosť vo veľkej miere závisí od pH pôdy.

PRÍZNAKY NEDOSTATKU ALEBO NADBYTKU Fe

V kyslých pôdach je železo veľmi mobilné a dostupné pre rastliny, a preto môže pôsobiť toxicky na rastliny. Okrem toho pri nadbytku Fe je znížený príjem Ca, Mn, B ale aj P a K. S pribúdajúcou alkalitou sa znižuje jeho rozpustnosť a tým aj dostupnosť pre rastliny.

ZMÁČADLO

Povrchové napätie je efekt, pri ktorom sa povrch kvapalín chová ako elastická fólia a snaží sa dosiahnuť čo možno najhladší stav s minimálnou plochou. To znamená, že sa povrch tekutiny snaží dosiahnuť stav s najmenšou energiou. Čím väčšie je povrchové napätie, tým „guľatejšia“ je kvapôčka tejto kvapaliny.

**FerrumOil SA POUŽÍVA
NA PREVENCIU ALEBO
LIEČBU CHLORÓZY.**

DÁVKA:

- 1-3 l / ha poľná výroba, 1-3 l / ha zelenina, skleníky, 1-3 l / ha vinohrady a ovocné sady.
- Použitelnosť tak v poľnohospodárstve, ako aj v záhradkárstve.
- Ekologický prípravok.

Používajte vodu nie menej ako je udávané nižšie

- Záhradníctvo: min. 1000 L/ha
- Obilniny: min. 300 L/ha
- Ovocie: min. 500 L/ha
- Vinohrady: min. 500 L/ha



Formulácia: Roztok

Balenie: 0,5 L, 1 L, 5 L



Nedostatok železa

NEOBSAHUJE MATRINE

NEOBSAHUJE FOSFONÁTY

**NAJÚČINNEJŠIE PÔSOBENIE
PRI PH 3-8**



**Natural
Smart
Technology**

Systémy ekologickej ochrany rastlín
bioTomal

941 36 Rúbaň 176
telefón: 035/ 64 07 740
e-mail: bioservis@biotomal.sk
www.biotomal.sk