



bioTomal



CuproTonic

Roztok hnojiva na báze medi a zinku



Povolený v systéme ekologického
poľnohospodárstva.



**Natural
Smart
Technology**

FUNKCIA

CuproTonic je hnojivo obsahujúce meď a zinok v komplexe s kyselinou glukónovou, ktoré sa vyznačuje vynikajúcou absorpciou a následne sa rýchlo transportuje do všetkých častí ošetrovaných rastlín. Popri optimalizácii výživy ľahko dostupnou meďou a zinkom hnojivo posilňuje aj prirodzenú odolnosť rastlín voči chorobám.

Účinok

- Umocňuje účinok fungicídov a tým znižuje ich dávkovanie.
- Je veľmi účinný v preventívnom boji proti peronospóre a múčnatke.
- Meď a zinok vo forme glukonátov, nie je ani po opakovanom použití fytotoxický a nezanecháva reziduá.

Zloženie

- Meď (Cu) 5,3 %, Zinok (Zn) 1,0 %
- Relatívna hustota: 1,32-1,45 g/cm³
- pH: 3,0 - 4,0

Pôsobenie

CuproTonic umocňuje účinok fungicídov a tým znižuje ich dávkovanie a je veľmi účinný v preventívnom boji proti peronospóre a múčnatke. Vodorozpustná meď a zinok sú vo forme glukonátov, ktoré sú v hnojive veľmi rýchlo absorbované a asimilované pletivami a koreňmi rastlín, čoho dôsledkom sú silnejšie a zdravšie rastliny. Obsah rizikových prvkov (Cd, As, Hg, Cr, Ni, Pb a Se) nepresahuje zákonom stanovené limity v mg/kg pre hnojivá platné v EU.



PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY

Najlepšie výsledky sa získajú, ak sa dodrží doporučená dávka a aplikácia sa uskutoční na obe strany listu. Pred samotnou aplikáciou overte reakciu rastlín na malej vzorke. Aplikácia hnojiva na list by nemala byť použitá, ak sú rastliny v plnom kvete. Aplikáciu 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.

KOMPATIBILITA

CuproTonic je kompatibilný s väčšinou fungicídov a insekticídov. Neodporúčame miešať so silnými kyselinami a povrchovo aktívnymi látkami.

UPOZORNENIE

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

NÁVOD NA POUŽITIE HNOJIVA

Plodina	Aplikácia postrek / zálievka	Intervaly a odporúčania
Vinič	2-3 l/ha 3-5 l/ha	Opakovať podľa potreby 2- až 4-krát počas vegetácie alebo nutričného stresu. Obmedzuje výskyt hubových, bakteriálnych a vírusových chorôb.
Ovocné sady	2-3 l/ha 3-5 l/ha	Opakovať podľa potreby 2- až 3-krát, počas vegetácie. Proti kučeravosti listov broskyň (3-4 l/ha) je potrebné postrek vykonať na jar v čase nalievania pukov až do kvitnutia stromov. Obmedzuje výskyt hubových, bakteriálnych a vírusových chorôb.
Záhradníctvo	2-3 l/ha 3-5 l/ha	Opakovať podľa potreby 2- až 4-krát. Obmedzuje výskyt hubových, bakteriálnych a vírusových chorôb.
Obilniny	2-3 l/ha 3-5 l/ha	Opakovať podľa potreby 2- až 4-krát počas vegetácie. Obmedzuje výskyt hubových, bakteriálnych a vírusových chorôb.

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.

PERONOSPÓRA

Napadnuté rastliny: Vinohrady
Poškodenie: Spolu s múčnatkou je najväčšou hubovou chorobou viniča. Na rozdiel od múčnatky sa šíri za daždivého počasia. K prvým infekciám peronospóry môže dôjsť už pred kvitnutím alebo počas kvitnutia viniča, kedy celé súkvetia bývajú porastené hustým náletom huby *Plasmopara viticola*. Na listoch viniča sa peronospóra prejavuje typickými olejovými škvrkami. V miestach týchto škvrn na rube listov možno pozorovať hustý biely povlak pôvodcu ochorenia. Postihnuté časti listov neskôr zhnednú a odumierajú.

CU (MEĎ)

Má nevyhnutnú funkciu pri raste, nakoľko účinkuje ako aktivátor niektorých enzýmov.

Veľmi dôležitá je i v procese respirácie. Je súčasťou procesu tvorby chlorofylu. Najdostupnejšia pre rastlinu je pri hladine pH 5,0. Nie je príliš mobilná v oblasti koreňovej zóny a jej aktivácia je priamo úmerná objemu organických častíc v pôde.



PRÍZNAKY NEDOSTATKU ALEBO NADBYTKU CU

Typické príznaky nedostatku a nadbytku Cu neboli špecifikované. Vysoký obsah medi je pre rastlinu toxický.

ZN (ZINOK)

Je súčasťou metabolizmu chlorofylu a reguluje spotrebu cukrov. Najviac priateľný je pri hladinách pH 5,5-6,5. Pri vyššej kyslosti sa príjem zinku zvyšuje. Pri vyššej hladine fosforu má rastlina obmedzený prístup k zinku. Rastliny prijímajú zinok vo forme katiónu.

PRÍZNAKY NEDOSTATKU ALEBO NADBYTKU ZN

Nedostatok zinku sa niekedy prejavuje zníženou energiou rastu stebiel. Znižuje sa syntéza nukleových kyselín, cukrov a chlorofylu. Rastliny majú často menšie listy.

CUPROTONIC UMOČŇUJE
ÚČINOK FUNGICÍDOV

DÁVKA:

- 2-3 l / ha poľná výroba,
- 2-3 l / ha zelenina, skleníky,
- 2-3 l / ha vinohrady a ovocné sady
- Je účinná pri preemergentnom ako aj postemergentnom použití. Najlepší spôsob je ale preemergentne. Použitelnosť tak v poľnohospodárstve ako aj záhradkárstve.
- Ekologický prípravok.

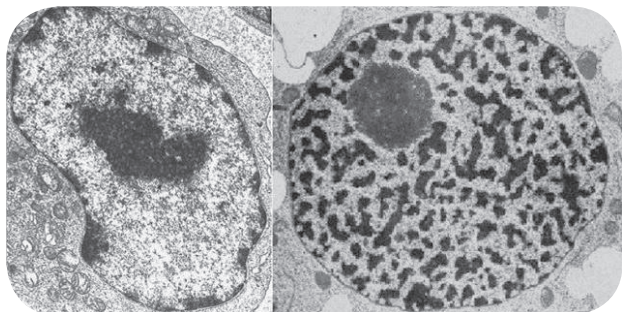
Používajte vodu nie menej ako udávané nižšie:

- Skleníky: min. 1000 l/ha
- Olejiny a strukoviny: min. 300 l/ha
- Obilniny a kukurica: min. 300 l/ha
- Ovocie: min. 500 l/ha
- Vinohrady: min. 500 l/ha



Formulácia: Roztok

Balenie: 0,5 L, 1 L, 10 L



Normálne delenie buniek - Otrávené bunky medou a zinkom zastavená choroba

NEOBSAHUJE MATRINE

NEOBSAHUJE FOSFONÁTY

**NAJÚČINNEJŠIE PÔSOBENIE
PRI PH 3-9**



**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