



corax - bioner  
biotechnológia

# bioVOLIGOP® Mangán

## EK OLDAT MŰTRÁGYA

Felhasználható az ökológiai gazdálkodásban  
a Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. igazolása szerint.

Gyártási idő, szám: lásd a csomagoláson (év/hónap/nap)  
Nettó tartalom: 5 liter  
Bejelentésszám NÉBIH: 04.2/7478-2/2016

Tápanyagtartalom	m/m%	m/v%	g/l
Mangán (Mn, szulfát)	4,5	5,1	51,0
pH	6,7 - 7,2		

Engedély tulajdonosa, gyártja, kiszerelei és forgalomba hozza:

**CORAX-BIONER BIOTECHNOLÓGIAI ZRT.**

1119 Budapest, Etele út 57.  
corax-bioner@t-online.hu  
[www.corax-bioner.hu](http://www.corax-bioner.hu)



A változó körülmények miatt bármilyen kombináció elkészítését megelőzően minden esetben **javasolt előzetes keverési próba elvégzése**. A legjobb hatékonyság érdekében a kezeléseket borongós, kora reggeli vagy késő délutáni időszakban javasolt elvégezni. Kerülendő a kezelés, 25°C fok feletti, napsütötte időszakban.

**A kiürült és tisztított csomagolóeszközök  
újra felhasználása tilos!**

## BIO VOLIGOP® Mangán – Egyetlen mikroelemet tartalmazó műtrágyák - Mangán (E.1.5e)

### Felhasználható:

#### Nátrium- és klórmentes műtrágya.

A mangán – a vashoz és a magnéziumhoz hasonlóan – rendkívüli enzimmaktivátor. Alapvetően fontos a fehérjlesztésben, a fotoszintézisben és a citromsav-ciklusban. Transzlokációja a növényben gyenge. Mangánhány alakulhat ki a homokos, lúgos, hideg, aszályos vagy túl nedves talajokon.

A hiánya először a fiatal leveleken jelentkezik egyenetlen sárguló és lekonyuló levél formájában. A mangánhány a cink- és a vashiánytól megkülönböztethető mert ez esetben a levelek kisebbek, és a hajtások hosszanti növekedés és vastagodása erősebb. Mangánhánytól az idősebb levelek márványozott sárgulása jelentkezik a fő és oldal erek mentén, majd a sárgulás erősödésével hálós érközi klorózis alakul ki „zöld erekkel és zöld növényel”, később sárgásfehér pettyezettség is jellemző.

Az érközi klorózis nagyon hasonlít a kezdődő vashiány tünetére, viszont a mangánhány nem a csúcsi leveleken kezdődik.

A fiatal fák kérgén, vizenyős, majd elhaló foltok jelentkeznek.

Mangánigényes növény a kukorica, a cukorrépa, a borsó, a spenót, az uborka (uborkagörbülés kezelésére az első tünetek megjelenésekor és szükség szerint ismételve), a szója (az összes hüvelyes), a paradicsom, a zab, a spenót, a napraforgó, a repce (az őszi kezelést követően egy tavaszi kezelés szárba induláskor), a cirok és az összes kalászos, az alma. Kezelés az adott növény igényének és fenológiai fázisának megfelelően. A csonthéjasok (őszibarack, szilva, cseresznye, meggy) még jobban mangán igényesek, mint az almások és a csonthéjasok (javasolt kezelések száma 2-3 a csonthéj megszilárdulásáig). Mangánigényesek a citrusfélék, a zöldségfélék (leveles, és gyökér) a virágos dísnövények és a lomblevű fák, a hagymafélék, a burgonya, a szőlő (mangánszükségele virágzaskor tiszerezése a vasigényéhez képest). Az őszi vetésű növényeknél ajánlott a téli nyugalmi állapot előtti kezelés elvégzése. A készítmény, ként is tartalmaz.

#### Figyelmeztetés: Veszély

#### Kiegészítő veszélyességi információk:

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.

#### Javasolt alkalmazás:

#### Szaktanács szerint, kerülendő a túladagolás.

Javasolt alkalmazás általában 4-6 leveles fejlettségtől, levéltrágyázással 0,5-1%; kiskertekben; 5-10 ml tömény termék/1 liter víz vagy 50-100 ml tömény termék/10 liter víz), tápoldatozással 0,1-0,5% töménységben; kiskertekben 1-5 ml tömény termék/1 liter víz vagy 10-50 ml tömény termék/10 liter víz.

#### A készítmény eltarthatósága:

Eredeti zárt csomagolásban, fedett, száraz, hűvös, **szigorúan fagymentes** helyen **2 év**.

