



corax - bioner  
biotechnológia

# bioVOLIGOP® Vas

## 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
Vas (Fe, szulfát)	3,0	3,7	37
pH	4,0 - 4,3		

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)



- Kizárólag tényleges szükség esetén alkalmazandó, a túladagolás kerülendő!
- 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 használása tilos!**

## BIO VOLIGOP® Vas – Egyetlen mikroelemet tartalmazó műtrágyák - Vas (E.1.4c)

### Felhasználható:

#### Nátrium- és klórmentes műtrágya.

Számos enzim alkotója és fontos szerepet tölt be a klorofill szintézisében; jelentős hiány főleg a magas pH-ú talajokon alakulhat ki. A vas hiánya úgynevezett vaschlorózis-t, a növények tipikus csúcssárgulását okozhatja, a legfiatalabb leveleken kezdődik; érkezőik sárgulnak, míg az erek zöldék maradnak. Vas hiányában mérséklődik a zöld színtestek, a klorofil képződése! Súlyosabb esetben a levelek teljesen kifehéredhetnek, majd a levelek szélein barna, szabálytalan nekrotikus foltok keletkeznek. A vashiányt mutató levelek rendszerint nem hullnak le a tenyészidő alatt.

Általában jelen van a talajban, de gyengén felvehető formában. Hiánya gyakran csak a felvétel nehézségei miatt alakul ki. Ismert a növények életében a mézsklorózisnak nevezett tünet, amikor a talajban levő nagyobb kalcium-karbonát-tartalom következtében kialakuló magasabb pH-érték miatt a vas felvétele gátolt, illetőleg a növényben levő vas nem tud részt venni a klorofill bioszintézisében. A fiatal levelek érkezői világosodnak, sárgulnak, míg az erek, zöldék maradnak. Egysziküeknél jellegzetes hosszanti levélcsíkozottság jelentkezik. Súlyos hiány esetén a levelek szinte teljesen kifehérednek és a levelek erezeit sem különül el a levéllemez többi részének színétől. Nagy adagú foszfortrágyázás is kiválthatja a vashiány tüneteit, ami a meszes és magas agyagtartalmú talajokon még fokozódhat. A nitrogén, a cink és a kalcium túladagolása is gátolja a vas felvételét a talajból.

Súlyos vashiány esetén a gyümölcsfa növekedése visszamarad, a gyümölcsök kisméretűek és túlzottan színezettek lesznek. A mikroelemek közül a vasat igénylik a legnagyobb mennyiségben a gyümölcsstermő növények. A vashiányra legérzékenyebb gyümölcsfajok az alma, körte, a birs, a cseresznye, az őszibarack, a szilva, a szamóca, a málna, minden leveles dísznövény. A vashiány következtében a gyümölcsfák növekedése leáll, a gyümölcs apró, kemény, szárazhúsú lesz (citrusféléknél is), az őszibaracknál romlik a gyümölcs télállósága. A készítmény, ként is tartalmaz.

A vas hiányának következtében szőlőben csökken hajtásnövekedés, levél- és hajtáselhalás, bogoyólerűgás alakulhat ki, mely jelentős termésvesztéshez vezet.

### Figyelmeztetés: Figyelem

#### Kiegészítő veszélyességi információk:

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P103	Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
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.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P363	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladéként: veszélyes hulladéktárolókba szállítás szükséges.

### Javasolt alkalmazás:

Szaktanács szerint vagy levéltrágyázáskor 2,0-5 l/ha dózissal a tünetek megjelenésekor kijuttatva. Célserű 10-12 naponkénti gyakorisággal 2-3 alkalommal permetezni a tünetek megszűnéséig! Általános javasolt alkalmazás levéltrágyázáskor 0,5-1,5%; kiskertekben 5-15 ml tömény termék/1 liter víz vagy 50-150 ml tömény termék/10 liter víz.

Kiskertekben tápoldatos öntözőskor 1-3 ml/m<sup>2</sup> - maximum 10%-os töménységű - kész permetlevet javasolt kijuttatni (3-4 dl tömény termék 30 liter öszpermetlében). Ültetvényekben (szőlő, gyümölcsös, díszfák, díszcserjék, örökzöldek, csemetekert, faiskola.) amennyiben csak egy-egy fa vagy tőke mutatja a vaschlorózis tüneteit, akkor beöntözéssel „egyedileg” is kezelhető.

### A készítmény eltarthatósága:

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

