

Alkalmazási tudnivalók

- Az **EPSO Microtop** (keserűsítő bórral és mangánnal) a benne lévő elemekből optimális ellátást biztosít a legtöbb kultúrnövény számára.
- 25 kg **EPSO Microtop** alkalmazása során a következő mennyiségek kerülnek felvételre: 3,75 kg MgO, 3 kg S, 250 g B, 250 g Mn.
- Ezen mennyiség 1-2 alkalommal való kijuttatása a növények optimális Mg, S, B, Mn szükségletét jól fedezi.
- Csaknem valamennyi növényvédőszerrel és növekedésszabályozóval jól keverhető, de minden esetben célszerű a gyártó cég előírásait figyelembe venni.
- Egyszerű vizsgálati módszerként egy edény vízben össze kell keverni a növényvédőszert és a kristályos keserűsítőt. Ha az együttes oldódás minden további nélkül végbemegy, a permetlé kombináció kijuttatható.
- A keserűsítő vizes oldatban más lombtrágyákkal, nitrogén, foszfor és karbamid oldatokkal is kijuttatható.
- Előnye, hogy a növényvédelemmel kombinált kijuttatása nem okoz plusz költséget, továbbá 4 elem szükségletét fedezi.

Növény	Alkalmazási idő
Cukorrépa	Sorzáródástól az utolsó fungicid kezelésig
Burgonya	Intenzív lombképződés időszakában
Napraforgó	8-leveles stádiumtól virágzásig
Repce	Hajtásnövekedéstől rügyképzésig
Káposztafélék	6-leveles állapottól fél fej nagyságig
Szőlő	3-leveles stádiumtól virágzásig, s virágzás után egészen augusztusig

Az **EPSO Microtop** 25 kg -os zsákokban kerül forgalomba és tökéletesen tárolható. Általában 5%-os oldatot juttatunk ki, ami 5 kg keserűsítőnek 100 l vízben való feloldását jelenti. Ez a töménység alkalmazandó a növényvédőszerrel történő együttes kijuttatásnál is. Összesen a 25 kg/ha mennyiség kijuttatása ajánlott. Erős hiány és jól látható tünetek esetén ez az érték az 50 kg/hektárt is elérheti 2-4-szeri kijuttatással.

EPSO Microtop®

EPSO
Microtop®

© – A K+S KALI GmbH bejegyzett Márkanéve



Szaktanácsadás és további információ:
SZÍRIUSZ TRADE BT. · 1126 Budapest, Dolgos u. 2.
Tel. 30 / 232 01 54 · Fax 1 / 225 86 41
zsom.eszter@t-online.hu

Gyártja: K+S KALI GmbH
www.kali-gmbh.com · Németország
A K+S csoport tagja

6834/0808/ungarisch

EPSO Microtop®
15% MgO · 12% S · 1% B · 1% Mn



EK MŰTRÁGYA

Magnéziumszulfát 15+12 bórral s mangánnal

15% MgO vízoldható magnéziumoxid (= 9,0% Mg)

12% SO₃ vízoldható kén

1% B vízoldható bór

1% Mn vízoldható mangán

- Lombtrágyázásra alkalmas azonnal ható magnézium- és kénműtrágya, bórral és mangánnal kiegészítve.
- Tápanyagai vízben tökéletesen oldódnak, a magnézium szulfátkötésben található benne (MgSO₄ · 7 H₂O).
- A tápanyagai a leveleken keresztül azonnal és tökéletesen felvehetőek.
- A Mg, S, B és Mn-hiánytünetek gyors és azonnali kezelésére alkalmas az intenzív növekedés időszakában.
- Hatása a talaj pH-értékétől nem függ, mert a tápanyagai közvetlenül a levélen keresztül kerülnek felvételre.
- Gyors és célzott kijuttatást tesz lehetővé.
- A klórra érzékeny kultúráknál (pl. gabonafélék) csak a talaj és a növény börtartalmának ismeretében lehet dönten a felhasználásáról.



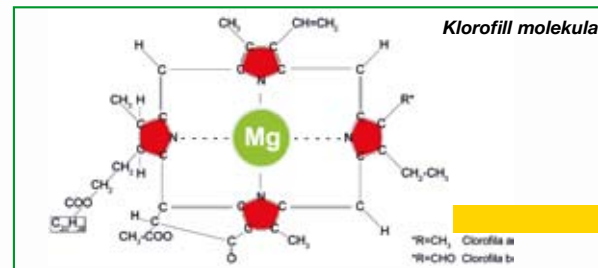
Bórhány



Mangánhiány

Magnézium:

- A növényi termés mennyisége és minősége szempontjából nélkülözhetetlen.
- A vegetatív részek fejlődése mellett a magképzésben is részt vesz.
- A klorofill alkotóelemeként a fotoszintézis központi eleme.
- A növény energia-, fehérje- és szénhidrát anyagcseréjében részt vesz, ezáltal elősegíti a növekedést és a tápanyagok raktározását.
- Hiányában a levelek színén sárgás elszíneződés figyelhető meg, csak a levélerek maradnak zöldek.
- A tünetek először az idős leveleken jelentkeznek.
- A növények intenzív növekedése során gyakran lép fel magnéziumhiány. Az átmeneti magnéziumhiány gyorsan és eredményesen megszüntethető keserűsával végzett lombpermetezéssel.



Kén:

- Az ipari kénkibocsátás csökkenésével fokozottabb mértékben lép fel a növények kéntrágya igénye.
- A kén hatását semmilyen más elemmel nem lehet pótolni, mert számos enzim és más vegyület alkotója.
- A ként szulfátformában a gyökerek és a lombzat is felveszi.
- Elsősorban a fehérjeanyagcserében játszik fontos szerepet és ezen keresztül vesz részt a termés kialakításában.
- A kénhiány tünetei hasonlítanak a nitrogénhiány tüneteihez, de ellentétben azzal a felső, fiatal leveleken jelentkeznek először

Bór:

- Fontos szerepe van a sejtfalképzésében, a vízháztartás szabályozásában és a nagy energiatartalmú vegyületek (cukrok, keményítő) létrehozásában.
- Mivel az optimális szükséglet és a toxicitás között viszonylag kis különbség van, ezért nagyon fontos a növény bórszükségletéhez és a talaj felvehető börtartalmához igazított trágyázás.
- A hiánytünetek gyakran a száraz periódusok után jelentkeznek és a vegetatív részek elhalásával párosulnak.
- A bór hiánya akadályozza a sejtfalképződést, a cukor szállítást és a pollentömlő növekedését. Ezért az erősen osztó dó részeken, így a hajtás- és gyökércsúcsokon rothadás jelentkezik. Hiányát fokozhatja a bőséges nitrogénellátás.



Mangán:

- A mangán a talajban nagyrészt a kolloidokhoz kötve fordul elő, ami nem felvehető.
- A levélen keresztüli kijuttatásnál a növény a mangánt azonnal és tökéletesen felveszi.
- A mangán a növényben katalizátorként funkcionál és számos hormon, enzim termelésének fontos tényezője.
- A klorofill képzésén keresztül a fotoszintézist, a nitrát redukciót és az aminosavak képzést is befolyásolja.
- Hiányában az idősebb levelek világosabb színűek lesznek (ráeső fényben világos pettyesnek tűnnek) zöld foltokkal az erek mentén. Súlyos esetben a fiatal hajtások száradását is előidézhethi.
- Hiánya főleg tőzegben és humuszban gazdag talajokon jelentkezik.