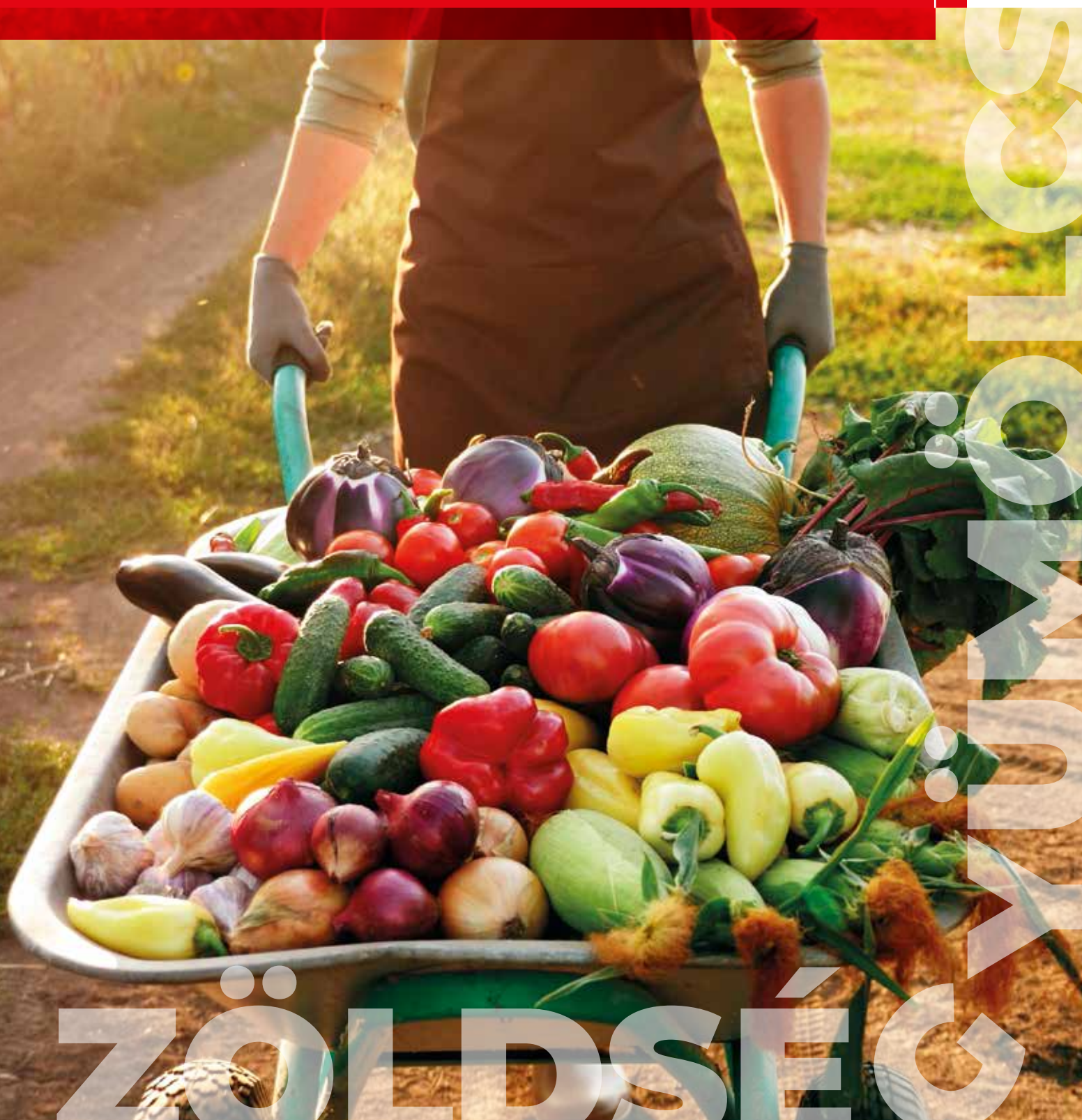


2022. VI. évfolyam 4. szám



# VulcanAgro

Új generációs termésnövelő készítmények



ZÖLD ÉS ÉLŐ

**SZAKTANÁCSADÓINK**

**Vezető szaktanácsadó**

Karika András, Tel.: +36 70 555 4843

**Bács-Kiskun, Csongrád-Csanád**

Sarusi Kis Róbert, Tel.: +36 70 633 5710

**Jász-Nagykun-Szolnok, Heves, Nógrád**

Berki Béla, Tel.: +36 70 633 5828

**Győr-Sopron, Vas, Komárom-Esztergom**

Kovács Gyula, Tel.: +36 70 633 5684

**Zala, Somogy (nyugat)**

Horváth Gábor, Tel.: +36 70 948 0949

**Szabolcs-Szatmár-Bereg (dél),**

**Hajdú-Bihar (észak)**

Csabai Róbert, Tel.: +36 70 905 4633

**Békés, Hajdú-Bihar (dél)**

Nátor Béla, Tel.: +36 30 995 4373

**Tolna, Fejér**

Kiss Ferenc József, Tel.: +36 70 633 5749

**Baranya, Somogy (kelet)**

Balogh Mariann, Tel.: +36 70 633 5689

**Veszprém, Pest**

Vázsonyi László, Tel.: +36 70 905 5000

**Szabolcs-Szatmár-Bereg (észak),**

**Borsod-Abaúj-Zemplén**

Gintner Tibor, Tel.: +36 70 633 5932

**Pest, Fejér (észak)**

Szondi Miklós, Tel.: +36 70 424 2993

**PARTNEREINK**

**Agro-Coord Kanizsa Kft.**

8800 Nagykanizsa, Sörgyár u. 7/A.

**Agroker Holding Zrt.**

4400 Nyíregyháza, Kinizsi u. 2.

**Agroszolg-Trade Kft.**

6300 Kalocsa, Szent Imre utca 9/A.

**Agroyal Kft.**

6344 Hajós, Fácános utca 103.

**Borsod Agroker Zrt.**

3434 Mályi, Kistokaji út 1.

**Bo-Ti Zrt.**

5555 Hunya, Rákóczi u. 55.

**Délgazda Mg. Szaküzlet**

6760 Kistelek, Kossuth u. 88.

**Duna-Agrotrade Kft.**

7700 Mohács, Szentháromság utca 28.

**Gau-Ker-Bau**

6522 Gara, Köztársaság utca 81.

**Hambár Kft.**

6440 Jánoshalma, Rákóczi F. utca 7.

**Hírös Agrária Kft.**

6000 Kecskemét, Szent L. krt. 17.

**Kánya-Ker Kft.**

8667 Kánya, Kismalomdűlő

**Kemoker Holding Zrt.**

4400 Nyíregyháza, Tünde utca 20.

**Kúti-Gabona Kft.**

6449 Mélykút, Termőmajor Sánccdűlő 160.

**Maros Farmer Kft.**

6900 Makó, Állomás tér 15.

**Móra Input Kft.**

6782 Mórahalom, Kissori út 2-4.

**Molnár Farm 90 Kft.**

8866 Becsehely, Tánicsics M. út 5.

**Novochem Kft.**

1089 Budapest, Orczy út 6.

**Nyír-Chem Kft.**

4233 Balkány, Bocskai u. 42.

**Nyírség-Hasso Kft.**

4400 Nyíregyháza, Mártírok tere 9.

**Pécsi Agroker Kft.**

7693 Pécs, Megyeri út 64.

**Sombész Szövetkezet**

7400 Kaposvár, Kemping út 3.

**Somlói Agrofor Kft.**

8474 Csabrendek, Hegyalja u. 14.

**Trigo Kft.**

6500 Baja, Szabadság út 150.

# VULCAN TALAJTRÁGYÁK



## Vulcan Folyékony Turbó NPK

**Javasolt dózis:**

Vetés előtt, talajba dolgozva: 450 liter/ha

Állományba, lombtrágyázáskor: 10-20 liter/ha/alkalom

Listaár:

**149 000**

Ft/tonna + áfa\*

## Vulcan Folyékony NPK

**Javasolt dózis:**

Vetés vagy ültetés előtt, talajba dolgozva: 200-1000 liter/ha

Vetéssel vagy ültetéssel egy menetben: 50-100 liter/ha

Sorközműveléskor, tápkultivátorozáskor: 50-150 liter/ha

Állományba, lombtrágyázáskor: 10-20 liter/ha/alkalom

Listaár:

**109 900**

Ft/tonna + áfa\*

## Vulcan Folyékony Turbó PK

**Javasolt dózis:**

Vetés előtt, talajba dolgozva: 150-550 liter/ha,

UAN oldattal együtt alkalmazható!

Állományba, lombtrágyázáskor: 10-25 liter/ha / alkalom

Listaár:

**104 900**

Ft/tonna + áfa\*

**A kiadványban szereplő termékekkel kapcsolatos aktuális akcióinkról kérdezze területi képviselő kollégáinkat, vagy látogasson el honlapunkra!**

Tudj meg többet: [www.vulcanagro.hu](http://www.vulcanagro.hu)

Szaktanácsadás: **+36-70-905-5000**



# GONDOSKODNI KELL a talajról is!

*Az intenzív gyümölcs- és zöldségtermesztéshez a talajokat jobb állapotba kell hozni. Emelni kell a talajok biológiai aktivitását, lekötni a savakat és megállítani a lúgosodást és szikesedést. A VulcanAgro termékei és szakemberei segítenek, hogy megtalálja a megfelelő talajjavító anyagot, mely tápanyag a növénynek, tiszta haszon Önnek.*

## Ha jobb a talaj kevesebb víz kell

A termesztés sikere már napjainkban is a víztől függ. Ha a talajt javítjuk, több vizet fog tartalékolni és ez a víz tiszta, azaz só-, sav- vagy lúgmentes lesz. Az ilyen talajt kevesebb öntözővízzel kell locsolni, és a kijuttatott drága tápanyag is hasznosulni fog.

## Fagy és az aszály ellen

Számos termékünk segíti a növények fagy és aszálytűrését. Egyszerű és olcsó termékek ezek (Vulcan Power, Folyékony NPK, stb.) melyeket mindenki képes használni. Tegyen egy próbát és váltson szerves anyag alapú tápanyag kijuttatásra!



## Sokoldalúan és akár vegyszermentesen

Egyre súlyosabb probléma a szermaradék felhalmozódása - a korlátozott szerhasználat ellenére - és hol a talajlakó férgek, hol az invazív rovarok okoznak súlyos kártételt. Szabadföldi termesztésben a nyulak, őzek, vagy vaddisznók okozta károk sem elhanyagolhatók. A VulcanAgro folyékony elemi kén terméke, ha mindenre nem is nyújt 100%-os védelmet, de nyugodtabb és biztonságosabb termelést eredményez.

Sikeresebb termelést kívánok Önöknek!

Pípoly Piroška

## VULCAN RapidN-Extra

Nitrogén lomtrágya emelt magnézium-, foszfor- és mikroelem tartalommal

**Hatóanyag:**  
18% nitrogén, emelt magnézium-, réz-, mangántartalom és mikroelemek (cink, bór, molibdén)  
**Javasolt dózis: 10-30 liter/ha**

Tudj meg többet: [www.vulcanagro.hu](http://www.vulcanagro.hu)  
Szaktanácsadás: +36-70-905-5000

1 000 liter/IBC

LISTAÁR:

**499**

Ft/liter + áfától

Listaár:  
**439**  
Ft/liter + áfa

Akciós ár:

**359**

Ft/liter + áfa\*



\* Az akció részleteiről kérdezze területi képviselő kollégáinkat, vagy látogasson el honlapunkra!

## KALCIUMALAPÚ TALAJJAVÍTÓ ANYAGOK

# Vulcan Balance

Granulált és kompaktált talajjavító anyagok.

### Vulcan Balance G



600 kg/BB zsák  
**54 990**  
Ft/tonna + áfától

25 kg/zsák  
**62 990**  
Ft/tonna + áfától

Az intenzív gyümölcs- és zöldségtermesztés alapja, hogy a talajok állapota ideális legyen. Ehhez sok esetben kalciumot is kell kijuttatni, mégpedig a talajba. A kalcium feladata többféle lehet. Lesz, ahol a talaj szerkezetét, kémhatását kell, hogy javítsa, és lesznek esetek, amikor tápanyagként kell a növény rendelkezésére állnia. Ezen kihívások teljesüléséhez, többféle kalcium hatóanyag közül kell kiválasztani azt a formulát, ami az adott talajtípusra a leginkább megfelelő.

### Savanyú, mészhiányos talajok – Vulcan Balance G és Balance 100

Ezek a talajokon a hagyományos kalcium-karbonát hatóanyag-tartalmú termékek használata is megfelelő. A talajban van elég sav ahhoz, hogy a karbonátos mész „oldódjon”, és savlekötőként javítson a talaj tápanyag- és vízszolgáltató képességén. Közepes (200–400 kg/ha) vagy nagy dózissal (500–800 kg/ha) meszezés is történhet, amellyel nemcsak a talajt javítjuk, de 2–3 évre elegendő kalciumot is biztosítunk a növénynek.

Vulcan Balance G és Balance 100 hatóanyagok	
CaCO <sub>3</sub>	> 92%
Szemcseméret	2-6 mm (Balance G) és 3-7 mm (Balance 100)

### Vulcan Balance GS



600 kg/BB zsák  
**59 990**  
Ft/tonna + áfától

25 kg/zsák  
**64 990**  
Ft/tonna + áfától

### Szikes, sós, kötött talajok – Vulcan Balance GS

Hazánkban gyakoriak a nátriumban, magnéziumban túlzottan ellátott, nehezebb művelésű, kötött talajok. Ahol öntözünk, ott az öntözéssel tovább emeljük a sószintet, ami felgyorsítja a talajromlást. Az ilyen termőhelyeken érdemes a kalcium-karbonát hatóanyag mellett kalcium-szulfátot (gipsz) is tartalmazó talajjavítót használni. A gipsz képes gyorsabban megszüntetni a tömörödést, a benne levő kalcium így azonnal a növény rendelkezésére áll.

Vulcan Balance GS hatóanyagok	
CaCO <sub>3</sub>	76-80%
Szulfátos kén	30-36%
Szemcseméret	2-6 mm (min. 95%)

### Vulcan Balance 75/25



600 kg/BB zsák  
**84 900**  
Ft/tonna + áfától

25 kg/zsák  
**94 900**  
Ft/tonna + áfától

### Semleges kémhatású, tápanyaghiányos talajok – Vulcan Balance 75/25

A kevés savat tartalmazó, általában semleges kémhatású talajokon történő természetnél is előfordul, hogy a növény kalciumigényét a talaj nem tudja fedezni. Az ilyen laza, homokos, gyenge tápanyag-szolgáltató területekre kalcium-oxid és magnézium-oxid hatóanyag-tartalmú talajjavítót javasolt használni. Savak nélkül, már kevés víz jelenlétében is a termékben levő kalcium és magnézium a növény rendelkezésére áll. Kis mennyiségekben (200–400 kg/ha) évente érdemes kijuttatni és sekélyen bedolgozni.

Vulcan Balance 75/25 hatóanyagok	
CaCO <sub>3</sub>	minimum 50%
MgO	minimum 25%
Szemcseméret	2-7 mm (min. 95%)

## FOLYÉKONY ELEMI KÉN

## Vulcan Profi S80

Mikronizált elemi kén, folyékony szuszpenzióban.

## Vulcan Profi S80



Kedvezményekért érdeklődjön területi képviselőinknél!

**Hatóanyag:**

S (elemi kén): 800–850 g/liter

**Mikor és mekkora mennyiségben használjuk?**

Elemi ként már több mint száz éve használunk. Fertőtleníjük vele a hordót, lemoszuk a gyümölcsfákat, lisztharmat ellen használjuk, és egy jó ideje a vadakat is megpróbáljuk távol tartani vele az állománytól. A Vulcan Profi S80-at zöltség- és gyümölcskultúrákban, elsősorban a talajon és csak másodsorban állományban használjuk. Stabil, a szulfátoktól hosszabban ható kén-tápanyagforrás, és még a növényvédelmi funkcióját is élvezhetjük. Talajra juttatva 10–30 liter/ha dózisban javasolt használni és csak sekélyen bedolgozni. Állományba 5–15 liter/ha dózissal egyszerre többet ne juttassunk ki, és inkább 2–3 alkalommal ismételjük meg a kezelést. A kénnek nincs élelmezés-egészségügyi várakozási ideje és előírás sem a maximálisan felhasznált mennyiségre vonatkoztatva.

**Gázosodik, mérgező és nehezebb, mint a levegő**

Az elemi kén a kijuttatás után oxidálódni kezd, és fokozatosan átalakul a növény számára már könnyen hasznosuló szulfáttá. A folyamat közben a levegőnél nehezebb és mérgező kénes gázok (kén-hidrogén, kén-dioxid) képződnek, amely beszívárog a talaj mélyebb rétegébe. Zavarja a vadállatokat, a talajban lakó károsítókat (drótféreg, lótetű, stb.) és még egyes rovarokat (pl. poloskákat) is. A növény egészségesebb, vitálisabb lesz, a lisztharmat, az atkák kevésbé jelennek meg rajta, és olyan növényvédelmet hajtunk végre, ami akár az ökológiai gazdálkodásban is engedélyezett. Közepes vízmennyiség mellett (200–250 liter/ha) hagyományos permetezővel kijuttatható, akár önállóan, más terméssel vagy növényvédő szerrel együtt.

## GRANULÁLT ELEMI KÉN

## Vulcan Profi Smax

Elemi kén hatóanyag-tartalmú granulált terméskövelő és talajjavító.

## Vulcan Profi Smax

**Hatóanyag:**

S (elemi kén): S>92%

**Mikor és mekkora mennyiségben használjuk?**

A Vulcan Smax oldódása a talajban lassú, akár egy évig eltartó folyamat. Ezért a kijuttatása már jóval a vetés, ültetés, palántázás előtt megtörténhet. Sekélyen, a talaj még levegőzött felső 15 cm-es rétegébe javasolt bedolgozni. Amennyiben a kénpótlás az elsődleges szempont, akkor 50–100 kg mennyiséget juttassunk ki hektáronként. Ha a talaj fertőtlenítésére is használni szeretnénk, akkor 100–200 kg/ha mennyiséget szórjunk. Magágyba vagy közvetlen a gyökér mellé csak kis-közepes dózist alkalmazunk (20–50 kg/ha). A granulált Profi Smax, elemi kén hatóanyag-tartalma ugyanúgy viselkedik, mint a folyékony változat, azzal a különbséggel, hogy lassabban fejti ki hatását, de azt hosszabb ideig élvezhetjük.

**Talajjavító is egyben**

A Vulcan Profi Smax, a lúgos-meszes, szikes talajokon alkalmazható, azok javítására savanyítására. Ilyen talajokra nagy dózist (150–300 kg/ha) kell kijuttatni, és ebben az esetben is csak sekélyen, a talaj felső levegőzött rétegébe bedolgozni. Az elemi kén a talajban kénes savakká alakul, és csökkenti vagy megállítja annak túlzott lúgosodását. Ez fontos, mert a növények sokkal nehezebben viselik el a talajok magas kémhatását. Ezek a talajokon sokkal több vízre és kijuttatott tápanyagra van szükségük, mint egy semleges vagy enyhén savanyú talaj esetében. A túlzott lúgosodás kálium-, magnézium- és mikroelemhiányokat tud előidézni. A Vulcan Profi Smax szemcsézete egyenletes, amelyet hagyományos műtrágyaszóró berendezéssel lehet kijuttatni.

**SZERVES ANYAGÚ TALAJJAVÍTÓK,  
TERMÉSNÖVELŐK**

**Vulcan Alginit**

Magas szerves- és ásványianyag-tartalmú, fosszilis alga-biomasszából, elmállott bazalttufából, mészből álló termésnövelő és talajjavító. A nitrogén, foszfor, kálium, magnézium mellett több mint 60 további ásványi anyag is megtalálható benne.

**Vulcan Alginit**



1000 kg/BB zsák  
**34 900**  
Ft/tonna + áfától  
+ szállítás

ömlesztve:  
**28 900**  
Ft/tonna + áfától  
+ szállítás

**Mikor és mekkora mennyiségben használjuk?**

Az alginit egy értékes talajjavító és tápanyagforrás. A kimerült, intenzív gazdálkodásra fogott területek talajjavítója. Az alginitet használhatjuk a tábla teljes felületére kiszórva, közepes-nagy mennyiségekben (2-10 tonna/ha), akár évente vagy két-három évenként. Ebben az esetben sekélyen javasolt bedolgozni (pl. kapálógéppel). Telepítés vagy ültetés előtt a gödör aljára is szórhatjuk, önállóan vagy keverve más termésnövelőkkel.

**Megtartja a vizet**

Az alginit nemcsak életet visz a talajba, de talán a legjobb tulajdonsága, hogy tartja a vizet. Saját súlyának többszörösét képes vízből befogadni, és azt lassan a növény rendelkezésére bocsátani. Ha megfogunk egy marék alginitet, azt mindig nedvesnek, nyirkosnak érezzük. A növény gyökérszavai idővel feloldják ezt a rendkívül hasznos agyagásványt és hasznosítják a benne levő tápanyagokat.

Vulcan Alginit hatóanyagok	
CaCO <sub>3</sub>	minimum 30%
Szervesanyag-tartalom	minimum 15%
Szemcseméret	0-10 mm (min. 95%)

**SZERVES ANYAGÚ TALAJJAVÍTÓK,  
TERMÉSNÖVELŐK**

**Vulcan Power és Melavin Plusz**

Magas cukortartalmú, szerves talajjavítók, melyek alapja a melasz és a vinasz.

**Vulcan Power**



1000 liter/IBC  
**169**  
Ft/liter + áfától

Tartályautó  
**54 900**  
Ft/tonna + áfától

**Mikor és hogyan használjuk?**

Talajjavítás céljából, ha szerves termésnövelőt szeretnénk használni. Életet visz a talajba, fokozza annak biológiai aktivitását. Tápanyagait oldott, a növény számára azonnal felvehető formában tartalmazza. A Vulcan Powert hagyományos permetezővel vagy központi öntözőrendszerrel is kijuttathatjuk. Talajra juttatva 1000-3000 liter/ha dózist használjunk, évente vagy két-három évente. Állománykezelésnél (lombtrágyázás) hasonlóan működik, mint egy biostimulátor-termésnövelő együttes. A magas vitamin- és aminosav tartalma fokozza a növény vegetációját, tápanyagai pedig könnyen beépülnek a növénybe. Használhatjuk tapadásfokozóként, mivel önmaga, vagy a vele együtt kijuttatott termék nehezebben folyik meg, vagy mosódik le a növényről, hatását így hosszabb ideig kifejtve. Aszály és fagyűrővé teszi a növényeket. Aminosavai csökkentik a növény vízvesztését, magas kálium-, kalciumtartalma javítja a növényi sztómagműködést.

**Vulcan Melavin Plusz**



1000 liter/IBC  
**259**  
Ft/liter + áfától

Tartályautó  
**179 000**  
Ft/tonna + áfától

**Mi valójában a Melavin Plusz?**

A Vulcan Melavin Plusz alapja a magas cukortartalmú szervesanyag, a melasz-vinasz keveréke. Ehhez a sűrű és tápanyagokban gazdag anyaghoz folyékony nitrogént, cinket és molibdént adtunk. Így jön létre a közel 80%-os szervesanyag-tartalmú, 20% cukrot, és közel 5%-ban nitrogént, cinket tartalmazó talajjavító anyag. A magas cukor és szervesanyag alapú talajjavítót oda javasoljuk, ahol a talajokban az élet leromlott vagy megszűnt. Ott, ahol több éves szármaradványok kerülnek elő, ahol a növény fejlődése vontatott és rendszeresen vártnál alacsonyabb termésátlagokat takarítunk be. A talajjavításban éppúgy fontos a biológiai aktivitás fenntartása, mint a meszezés, a szikesedés megszüntetése, vagy a mélylazítás.

## LOMBTRÁGYÁK – KESERŰSÓ KONCENTRÁTUMOK

# Vulcan Keserűső termékek

Magnézium-szulfát koncentrátum, amid-nitrogénnel és a hat esszenciális mikroelemmel. A termék foszforsavat tartalmaz, amely részben csökkenti a kémhatását.

Vulcan Keserűső + ME + NP

Vulcan Keserűső + ME + Zn

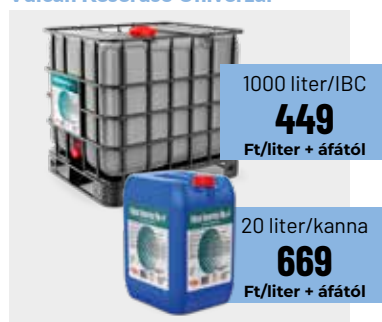
Vulcan Keserűső + ME + Cu



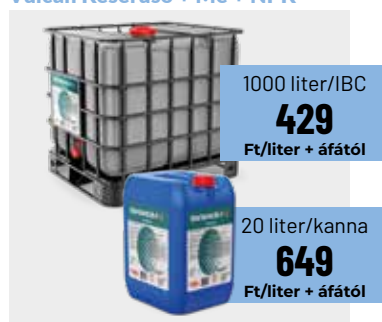
Vulcan Keserűső + ME + B



Vulcan Keserűső Univerzál



Vulcan Keserűső + Me + NPK



### Mikor és mekkora mennyiségben használjuk?

A magnéziumot az intenzív zöldség, gyümölcs, de szántóföldi növények esetében is kell ma már lombon keresztül pótolni. A magnézium nemcsak a klorofill (zöld színtest) központi eleme, de számos biokémiai folyamatban vesz részt, és javítja a növény nitrogén- és foszforfelvételét. A magnéziumalapú lombtrágyázást közepes-nagy (10–25 liter/ha) dózisokban kell végezni, és a tenyészidőszakban akár 3–5 alkalommal. Egy-egy magnézium lombtrágyázás között 3–4 hét teljen el. A növények korai növekedési fázisában elegendő a kisebb mennyiség, de az intenzív biomassza-épülés időszakában már a nagyobb dózisok az indokoltak.

### Növényvédő szerrel együtt tegyük ki

A Vulcan Keserűső család minden tagja csökkentett (~pH 2) kémhatású koncentrátum. Így a termék használatával képesek vagyunk kismértékben a permetezővíz egyébként magas kémhatását is csökkenteni és fokozni a vele együtt kijuttatott növényvédő szerek hatékonyságát.

### Vulcan Keserűső emelt cink-, bór- vagy réztartalommal

A Vulcan Keserűső család egy-egy tagja elérhető emelt cink-, bór- vagy réztartalommal. Mivel egyes növények különösen érzékenyek a rájuk jellemző mikroelemhiányra, egy termékkel tudjuk őket akár több alkalommal is kezelni. Ha pedig úgy érezzük, a növényünknek még több mangánra, vasra vagy molibdénre lenne szüksége, azt is képesek vagyunk egyedileg megnövelni a termékben.

### Vulcan Keserűső Univerzál – mindenből egy kicsit több

Sok esetben merül fel, hogy a Keserűső koncentrátumot egyszerre szeretnénk cink-, bór-, de rézigényes növényre is használni. Ebben az esetben válasszuk a Keserűső Univerzál koncentrátumot, amely mindhárom mikroelemből emelt mennyiséget tartalmaz. 20–30%-kal nagyobb mennyiséget használjunk így egy-egy kezeléskor, és a növények hálásak lesznek a szakszerű tápanyagpótlásért.

### Vulcan Keserűső + ME + NPK – folyékony NPK, magnéziummal, mikroelemekkel

Gyakori jelenség, hogy a növények egyszerre több tápanyag hiányában szenvednek. A hideg, a túl száraz időszak vagy egy stressz következtében lelassul a gyökéren keresztüli tápanyag-utánpótlás. Ebben az esetben hasznos segítség az NPK-t és mikroelemeket is tartalmazó magnéziumkoncentrátum, a Vulcan Keserűső + ME + NPK. A termékben mind a 12-féle hatóanyag megtalálható, amelyek esszenciálisnak, azaz a növekedéshez létfontosságúnak tekinthetők. Közepes vagy nagy dózist (15–25 liter/ha) használjunk belőle, és lehetőleg 2–3 alkalommal.

	Vulcan Keserűső hatóanyag, g/l			
	+ ME + NP	+ ME + P+ Zn	+ ME + P+ Cu	+ ME + P+ B
Nitrogén (N)	47,2	24,5	24,5	24,8
Foszfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	19,5	11	10,2	10,3
Magnézium (MgO)	72,8	72,8	72,8	72,8
Kén (SO <sub>2</sub> )	118	118	118	118
Mangán (Mn)	1,8	1,8	1,8	1,8
Cink (Zn)	3,2	13,2	3,2	3,2
Réz (Cu)	1,8	1,8	5,1	1,8
Bór (B)	1,8	1,8	1,8	5,3
Vas (Fe)	0,03	0,03	0,03	0,03
Molibdén (Mo)	0,08	0,08	0,08	0,08

**FOSZFORSAV ÉS KARBAMID  
HATÓANYAG-TARTALMÚ TERMÉK**
**Vulcan Vital pH**

Csökkenti a permetezővíz pH-értékét, hogy működjenek a növényvédő szerek.

**Vulcan Vital pH**

**Mikor és milyen mennyiségben használjuk?**

Ahhoz, hogy dózist tudjunk megállapítani, ismerni kell a permetezésre használt víz kémhatását és annak keménységét. Ezenfelül tájékozódni kell a növényvédő szer gyártójánál, hogy a termékük milyen pH-érték mellett fejt ki a hatékonyságát. Ezek után lehet pontosan meghatározni, a Vital pH-mennyiséget, amit a tartályban levő víz savanyítására felhasználunk.

**Csak foszforsav és karbamid**

A Vulcan Vital pH egyharmad részben foszforsavat és kétharmad részben karbamid koncentrátumot tartalmaz. A foszforsav az erős savak közé tartozik, amely gyorsan csökkenti a víz pH-ját, az amid-nitrogén pedig enyhén a víz keménységét. Tisztítja a permetező csöveit, a fúvókákat. Használatával az enyhén savanyú vízben a növényvédő szerek is jobb hatásfokkal működnek, és a növények is két fontos (foszfor, nitrogén) hatóanyagot kapnak.

Vulcan Vital pH hatóanyagok, g/l	
Nitrogén (N)	98
Foszfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	221

**AMMÓNIUM-TIOSZULFÁT, AMELY  
BÓRT ÉS MOLIBDÉNT IS TARTALMAZ**
**Vulcan Profi S35 termékek**

Ammónium-tioszulfát koncentrátumok mikroelemekkel dúsítva.

**Vulcan Profi S35MoB  
Vulcan Profi S35Extra**

**Mikor és milyen mennyiségben használjuk?**

A Vulcan Profi S35 folyékony koncentrátumból általában a felhasznált nitrogénmennyiségnek a 10-20%-át (20-50 liter/ha) javasolt kijuttatni. Elsősorban a nitrogénoldattal (UAN) együtt érdemes használni, mivel csökkenti annak nitrogénvesztését és elnyújtja a nitrifikációt. A tioszulfát lassabb, de tovább tartó kén hatóanyag-forma, mint a szulfátok. Zöldség- vagy gyümölcsstermesztés esetében is a korai növekedési fázisban, az első nitrogénkijuttatással együtt javasolt használni.

**A bór, a molibdén és a réz**

A Vulcan Profi S35Extra olyan mikroelem kiegészítéseket kapott, melyekre a növény korai növekedési fázisában is szükség lenne. A molibdén és a réz javítja a nitrogénfelvételt és -hasznosulást, a bór pedig a gyökérszövetek stabilitását, javítva a növények tápanyagfelvételén. Sok esetben nehezen, vagy alig felvehető formában vannak jelen a talajban, ezért is fontos a lombon keresztüli táplálás.

Vulcan Profi S35MoB hatóanyag, g/l	
Nitrogén (N)	144,64
Kén (SO <sub>3</sub> )	345,08
Bór (B)	0,89
Molibdén (Mo)	0,1

Vulcan Profi S35Extra hatóanyag, g/l	
Nitrogén (N)	144,6
Kén (SO <sub>3</sub> )	414
Bór (B)	0,9
Molibdén (Mo)	0,1
Réz (Cu)	1,9

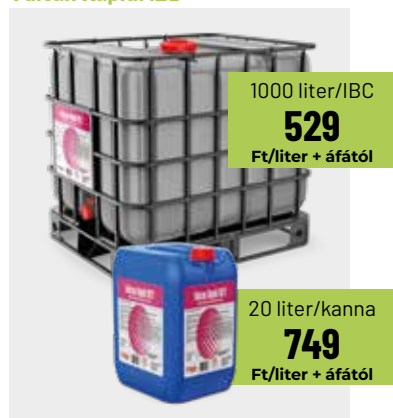


## NITROGÉNLOMBTRÁGYÁK MIKROELEMEKKEL

## Vulcan RapidN termékek

Nitrogén lombtrágyák, amelyeket a klímaváltozás hívott életre, de az intenzív termelés teszi a mindennapok részévé.

### Vulcan RapidN21



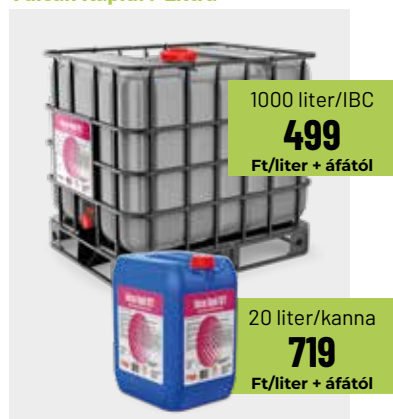
### Vulcan RapidN21 – a család zászlóshajója

Karbamid-nitrogén koncentrátum, keserűsítővel, foszforral és mikroelemekkel.

### Mikor és mekkora mennyiségben használjuk?

Az amid-nitrogén hatóanyagot a növény lombon keresztül is nagy mennyiségben tudja hasznosítani. Az egyre gyakoribb száraz, hideg vagy támasztóközeggé vált talaj gyenge hatékonysággal képes a növényt a számára legfontosabb tápanyaggal, a nitrogénnel ellátni. Ezért a nitrogénalapú lombtrágyázásnak a zöldség és egyes esetekben már a gyümölcs termesztésében is komoly szerepe van. A Rapid N21 vagy RapidN-Extra termékből közepes vagy nagy (20–50 liter/ha) mennyiségeket használunk és több alkalommal. Célunk a nitrogénpótlás, amiből a növényeknek jelentős az igényük. A RapidN termékek 10–20%-ban mikroelemes keserűsítő koncentrátumot is tartalmaznak, amely segíti a nitrogén hasznosulását.

### Vulcan RapidN-Extra



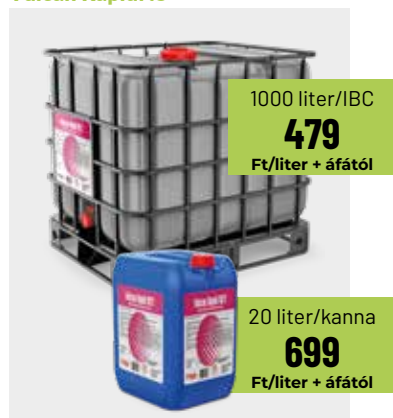
### Növényvédő szerrel vagy biostimulátorral együtt tegyük ki

A Vulcan RapidN termékeket önállóan, más terméknövelőkkel, de növényvédő szerekkel együtt is használhatjuk. A termékben foszforsavas keserűsítő koncentrátum található, amely csökkenti a végső nitrogén lombtrágya kémhatását. Gyakori jelenség, hogy a növényt olyan környezeti stressz éri, amely ellen biostimulátor készítményt használunk. Ezt a tevékenységet minden esetben nitrogén lombtrágyával együtt végezzük. Nitrogén nélkül a növényt bár stimulálhatjuk, de tápanyag hiányában a pozitív hatás gyakran elmarad.

### Vulcan RapidN-Extra

A nitrogén mellett egyre fontosabb, hogy több magnézium és bizonyos növények esetében emelt réz- és mangánmennyiséget pótoljunk. Ebben az esetben a Vulcan RapidN-Extra terméket válasszuk, mivel ebben a termékben a magnézium, a réz és a mangán mennyiségét is megemeltük. A RapidN-Extra koncentrátumot is több alkalommal és közepes-nagy dózisban használjuk.

### Vulcan RapidNS



### Vulcan RapidNS

Jelentős kén tartalmú nitrogén lombtrágya, mely lehetővé teszi több kilogramm kén pótlását és fokozza a nitrogén hasznosulását. Mikroelemeket is tartalmaz, keverhető a legtöbb növényvédőszerrel és lombtrágyával.

Vulcan RapidN21 hatóanyag, g/l

Nitrogén (N)	Foszfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Magnézium (MgO)	Kén (SO <sub>3</sub> )	Mangán (Mn)
206	11,7	11,9	9	0,3
Cink (Zn)	Réz (Cu)	Bór (B)	Vas (Fe)	Molibdén (Mo)
0,5	0,3	0,3	0,005	0,01

Vulcan RapidN-Extra hatóanyag, g/l

Nitrogén (N)	Foszfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Magnézium (MgO)	Kén (SO <sub>3</sub> )	Mangán (Mn)
171	4,1	15	23	4,8
Cink (Zn)	Réz (Cu)	Bór (B)	Vas (Fe)	Molibdén (Mo)
3,2	2	0,4	0,01	0,02

Vulcan RapidNS hatóanyag, g/l

Nitrogén (N)	Kén (SO <sub>3</sub> )	Réz (Cu)	Bór (b)	Molibdén (Mo)
209	62,5	0,3	0,09	0,01

## FOSZFORALAPÚ TERMÉKEK

## Vulcan Vital NP + Cink

Magas nitrogén-, foszfor- és cink-tartalmú koncentrátum, amely bórt, rezet és molibdént is tartalmaz.

## Vulcan Vital NP + Cink



## Mikor és milyen mennyiségben használjuk?

A Vulcan Vital NP + Cink terméket akkor válasszuk, ha oldott formában és a gyökérzónába szeretnénk nitrogént, foszfort és cinket nagy mennyiségben juttatni. Segíti a kezdeti növekedést, még a hideg vagy száraz talajok esetében is. Hatóanyagai fokozzák a gyökérnövekedést, amely mélyebbre és nagyobb talajszelvényt lesz képes átjárni. A javasolt dózis 30–100 liter/ha között változhat, amely erősen függ a kijuttatás módjától, a termesztés körülményeitől és a talaj paramétereitől.

## Használjuk Vulcan Powerrel

A Vulcan Vital NP + Cink talajtrágyát a magas kálium, aminosav, vitamin, nyomelem és cukor hatóanyagokkal rendelkező Vulcan Powerrel juttassuk ki. Így a növény nemcsak folyékony és komplex hatóanyagokhoz jut, de jelentősen javítjuk is a talajbiológiát a gyökérzóna közelében. A Vulcan Vital NP + Cink és Power keveréket lombtrágyázásra is felhasználhatjuk a tenyészidőszakban, több alkalommal. Ebben az esetben 5–10 liter/ha dózisban használjunk Vital NP + Cink koncentrátumot és 15–30 liter/ha dózisban Vulcan Powert.

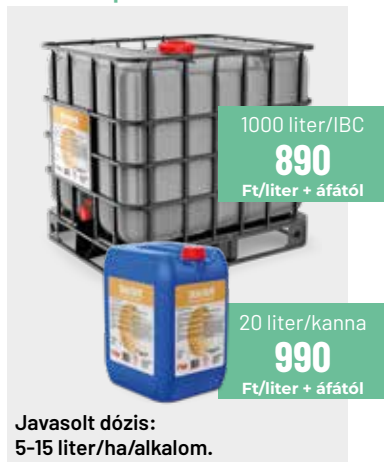
Vulcan Vital NP + Cink hatóanyag, g/l			
Nitrogén (N)	Foszfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Kén (S <sub>0,2</sub> )	Cink (Zn)
140,6	148,0	41,6	25,6
Réz (Cu)	Bór (B)	Molibdén (Mo)	
1,5	1,0	0,2	

## SZERVES TERMÉSNÖVELŐ ANYAG

## Vulcan Bioplasma

Édesvízi élő alga tartalmú, biostimulátor hatású termésnövelő. Magas alga hatóanyag-tartalma fokozza a növényi sejtszétválást, növekedést vagy a stressz utáni regenerálódást.

## Vulcan Bioplasma



## Mi a Bioplasma?

A Vulcan Bioplasmában található chlorella édesvízi algák olyan ősi egysejtű élőlények, amelyek mérete csak néhány mikron nagyságú. Gyors osztódásra képes élőlények, amelyek a növénybe bejutva nemcsak tápanyaggal látják el azt, de azonnali növekedésre és tápanyagfelvételre stimulálják. A magas klorofill-, protein-, vitamin- és ásványianyag-tartalmuk segítik a növényt a stresszhelyzetek leküzdésében. A Vulcan Bioplasmát hűvös és világos helyen javasolt tárolni, hogy a bennük lévő élő algák ne pusztuljanak el.

## Hogyan javasolt használni?

Ha intenzív gazdálkodást, zöldség- vagy gyümölcsstermesztést folytatunk, a Vulcan Bioplasmát ne hagyjuk ki a technológiából. Az egyre gyakoribb stressz (hideg, aszály, túlzott napsütés, jégverés, növényvédő szer stb.) időszakán a növénybarát algák, gyorsan és kíméletesen segítik át a növényt. A Vulcan Bioplasmát (ahogy a legtöbb biostimulátort) mindig tápanyaggal (pl. Vulcan Rapid N21) együtt juttassuk ki. A fokozott növekedés, sejtszétválás így gyorsabban tud bekövetkezni. A Vulcan Bioplasmát használhatjuk a legtöbb termésnövelővel együtt, csak klórt tartalmazókkal nem.

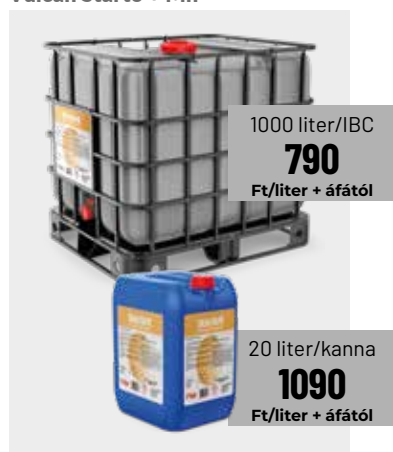
Vulcan Bioplasma hatóanyag mg/l					Összes algaszám (db/ml) legalább 2 × 10 <sup>7</sup>
Nitrogén (N)	Foszfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Kálium (K <sub>2</sub> O)	Kalcium (Ca)	Magnézium (Mg)	
1200	1300	1600	110	55	
Cink (Zn)	Réz (Cu)	Bór (B)	Vas (Fe)	Mangán (Mn)	
50	13	60	50	40	

## FOLYÉKONY MIKROELEM KONCENTRÁTUM

# Vulcan Start6 + Mn

A hat létfontosságú mikroelem egy termékben.

### Vulcan Start6 + Mn



### Mikor és mekkora mennyiségben használjuk?

A Vulcan Start6 + Mn koncentrátumot a talaj mikroelem-feltöltésére javasolt használni. A zöldségek, de egyes gyümölcsök is kimondottan érzékenyek egy-egy mikroelem hiányára, amelyet lombon keresztül nehezebb megszüntetni. Ezért a Vulcan Start6 vagy annak mangánnal dúsított Start6 + Mn koncentrátumot, már a vetés-ültetés előtt ki kell juttatni (10–30 liter/ha) és sekélyen bedolgozni. Kimondottan ajánlott a gyökérszomszédok, a hagymafélék vagy a magas bórigenyű növények termesztéséhez. A lúgos-meszes, gyakran szikesedő talajokon történő termesztésnél akár több alkalommal a csepegtető rendszerrel is kijuttathatjuk. A Vulcan Start6 + Mn foszforsavat is tartalmaz.

### Mikroelem-trágyázás Vulcan Powerrel

A Vulcan Start6 + Mn mikroelem koncentrátumot önállóan, de ha tehetjük, legalább 200–300 liter/ha Vulcan Powerrel együtt permetezzük ki és sekélyen dolgozzuk be. Így a mikroelemek jobban eloszlanak, és egy magas cukortartalmú, talajjavító termékkel együtt jutnak a talajba. A két termék használatával nemcsak talajt javítunk, de csökkenthetjük a levélzetre nehezedő – magas fémtartalmú – lombtrágyák mennyiségét. Amennyiben mikroelem-talajtrágyázást végzünk, úgy a növény már a korai növekedési fázisban is tápanyaghoz jut, és azt a gyökérből már tökéletesen tudja a levelek vagy a termés felé szállítani.

Start6 hatóanyag, g/l					
Cink (Zn)	Réz (Cu)	Bór (B)	Vas (Fe)	Molibdén (Mo)	Kén (SO <sub>2</sub> )
58,8	6,8	12,7	2,0	2,5	97,4

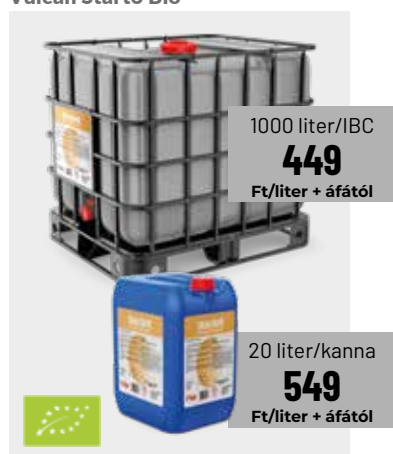
Start6 + Mn hatóanyag, g/l						
Cink (Zn)	Réz (Cu)	Bór (B)	Vas (Fe)	Molibdén (Mo)	Kén (SO <sub>2</sub> )	Mangán (Mn)
45,5	6,8	10,1	2,0	2,5	109,1	16,3

## MAGNÉZIUM-SZULFÁT ALAPÚ TERMÉK, EMELT MIKROELEM-TARTALOMMAL

# Vulcan Start6 Bio

Szinte az összes tápanyag, amit ökológiai gazdálkodásban használhatunk.

### Vulcan Start6 Bio



### Mikor és milyen mennyiségben használjuk?

A Vulcan Start6 Bio lombtrágyát elsősorban az ökológiai gazdálkodásban termelt növények kezelésére hoztuk létre. Ugyanakkor a konvencionális termesztésben is hasznos segítség lehet, ha több mikroelemet szeretnénk a magnéziummal együtt pótolni. A koncentrátum alapja magnézium-szulfát, ezért felhasználása az intenzív növekedés időszakában indokolt. A hagyományos keserűs alapú termékekhez képest emelt mennyiségben tartalmaz cinket, vasat, mangánt, rézet, bórt és molibdént. Így kis-közepes dózisokkal (8–15 liter/ha) is jelentős mennyiségű tápanyagot tudunk lombon keresztül pótolni. Mint a legtöbb magnézium-alapú terméket, a Vulcan Start6 Bio lombtrágyát is több alkalommal (3–5 kijuttatás/tenyészidő) célszerű használni.

### Használjuk Vulcan Powerrel

A Vulcan Start6 Bio lombtrágyát a magas kálium, aminosav, vitamin, nitrogén és foszfor hatóanyagokkal rendelkező Vulcan Powerrel (Bioban is engedélyezett) juttassuk ki. Így a növény olyan komplex hatóanyagokhoz jut, amit máshogy nem tudunk pótolni. A két terméket 1:1 vagy 2:1 arányban keverve juttassuk ki, és a dózis 20–40 liter/ha/alkalom legyen. A Vulcan Powerrel a magas tápanyagtartalma mellett segíti a lombtrágyát a levélre ragasztani, és fokozni fogja a növény fagy- és aszálytűrését is.

Start6 Bio hatóanyag, g/l							
Magnézium (MgO)	Vas (Fe)	Réz (Cu)	Mangán (Mn)	Cink (Zn)	Bór (B)	Molibdén (Mo)	Kén (SO <sub>2</sub> )
24,5	1,0	4,5	5,1	6,1	1,2	0,1	93,0

# Vulcan

**V KONCENTRÁTUM!**

## Keserűső + ME + P

Magnézium-szulfát, mikroelemekkel, foszforral és nitrogénnel

Olcsó, komplex lombtrágya, amellyel kiváltható a magnéziumpor oldása, helyettesít számos mikroelem lombtrágyát és csökkenti a permetezővíz kémhatását.

- ✓ A magnézium fokozza a növény fotoszintézisét, a tápanyag előállítását és nitrogénfelvételét
- ✓ A foszfor csökkenti a permetlé kémhatását, és tápanyag a növénynek
- ✓ A szerves nitrogén azonnal beépíthető tápanyag a levélzeten keresztül
- ✓ Szulfát-kén tartalma magas, amelyet a növény gyorsan tud hasznosítani

MÁR  
**429**  
Ft/liter  
+ áfától



### Vulcan Keserűső + ME + P + Zn

Kukorica, cirok és cinkhiányos növényekhez.

MÁR  
**429**  
Ft/liter + áfától



### Vulcan Keserűső + ME + P + Cu

Kalászosok és rézhiányos növényekhez.

MÁR  
**429**  
Ft/liter + áfától



### Vulcan Keserűső + ME + P + B

Repce, napraforgó, mák, cukorrépa és borigényes növényekhez.

MÁR  
**449,-**  
Ft/liter + áfától



Javasolt dózis: kertészeti és gyümölcskultúrákban: 8–15 liter/ha

A Vulcan Keserűső koncentrátumok kijuttathatók a legtöbb növényvédő, gyomirtó vagy termésmenvelő szerrel egy menetben. Kerülje a túlzott napsütésben vagy nagy melegben való használatát. A Vulcan Keserűső koncentrátumok hatását fokozhatja, ha Vulcan Powerrel együtt juttatja ki. A magnéziumalapú lombtrágyázást egy-egy növény esetében több alkalommal célszerű elvégezni.