

2022. VI. évfolyam 2. szám



# VulcanAgro

Új generációs termésnövelő készítmények

# 2022

## *A permetező éve?*

*Mire jó  
a permetező?*

- Talajjavításra
- Tápanyagpótlásra
- Növényvédelemre
- Vadriasztásra

# KUPONAKCIÓ!



## Vulcan Balance GS

Kénes meszezőanyag

Listaár:  
64 990 Ft/tonna  
+ áfa  
Akción ár:  
**59 990**  
Ft/tonna + áfa



Elővásárlási ár  
(kuponkedvezménnyel):  
**49 990 Ft/tonna + áfa\***

Javasolt dózis:  
200-600 kg/ha

## Vulcan Balance G

Granulált CaCO<sub>3</sub>-os meszezőanyag

Listaár:  
62 990 Ft/tonna  
+ áfa  
Akción ár:  
**54 990**  
Ft/tonna + áfa



Elővásárlási ár  
(kuponkedvezménnyel):  
**44 990 Ft/tonna + áfa\***

Javasolt dózis:  
250-1 000 kg/ha

## Vulcan Balance 75/25

Kompaktált égetett mész és magnézium

Listaár:  
94 900 Ft/tonna  
+ áfa  
Akción ár (24 tonna):  
**84 900**  
Ft/tonna + áfa



Elővásárlási ár  
(kuponkedvezménnyel):  
**74 900 Ft/tonna + áfa\***

Javasolt dózis:  
200-400 kg/ha

Az akcióban részt vevő termékek		Nettó kisker. ár (kiszereles)
Kalászos és Kukorica KompleX	Magnézium-, nitrogén-, foszfor- és mikroelem-tartalmú koncentrátum	449 Ft/liter (IBC)
Repce és Napraforgó KompleX	Magnézium-, nitrogén-, foszfor-, bór- és mikroelem-tartalmú koncentrátum	479 Ft/liter (IBC)
Vulcan Profi S35 Extra	Ammónium-tioszulfát, réz, bór, molibdén mikroelemekkel	399 Ft/liter (IBC)
Vulcan Profi S80	Folyékony elemi kén szuszpenzió	1690 Ft/liter (20 liter)
Vulcan Power	Folyékony növényi eredetű termésmnövelő és tapadásfokozó	169 Ft/liter (IBC)
RapidN21	Nitrogénlombtrágya, magnéziummal, mikroelemekkel	529 Ft/liter (IBC)
RapidNS	Kénes nitrogénlombtrágya (NS 18-4)	479 Ft/liter (IBC)



\* A kedvezményes ár 24 tonnás vásárlás esetén értendő és csak a Vulcan Balance GS, Vulcan Balance G vagy Vulcan Balance 75/25 termékekre. Az akció keretében a VulcanAgro Kft. a termékek listaárából 10 000 Ft/tonna + áfa mennyiségi kedvezményt, továbbá 10 000 Ft/tonna + áfa más termékre levásárolható (vagy beváltható) kedvezményt ad. Amennyiben a vásárlás nagysága 12-23 tonna közé esik, úgy a mennyiségi kedvezmény mértéke 5 000 Ft/tonna + áfa. A levásárlási kedvezmény a választott termék számlaértékének maximum 70%-áig vehető igénybe. A VulcanAgro Kft. az akció visszavonásának lehetőségét fenntartja. Az akció érvényes: 2022. 01. 03. után felvett megrendelésekre. Megrendelését a VulcanAgro Kft. akkor tekinti érvényesnek és magára nézve kötelező érvényűnek, ha a megrendelést visszaigazolta és a vevő a teljes vételár 30%-át megfizette. A feltüntetett árak nettó árak és az Ön telephelyére leszállítva értendők. Az akció érvényes: 2022. 02. 10-től visszavonásig. A VulcanAgro Kft. az árváltoztatás jogát fenntartja.



**Az akciós árak 2022. 02. 10-től visszavonásig érvényesek!**

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

Szaktanácsadás: +36-70-905-5000

# Csökkennek-e A MŰTRÁGYAÁRAK?



2022. február elején még zajlik a két nagyhatalom egymásnak feszülése. Katonai és pénzügyi fenyegetések, továbbá embargók és hatalmi játszmák zajlanak. A mezőgazdaságban felhasznált impuanyagok nagy része azonban keletről jön, amire a politikai feszültség rossz hatással van.

Mindezeken felül pedig a foszfor kadmiumtartalma miatt korlátozások várhatóak olyan termékekre, amelyek helyettesíthetnék a keletről jövő műtrágyákat. Súlyos a helyzet, és a megoldás sem körvonalazódik.

## Technológiát kell váltani!

Minden felelős vezetőnek ezért olyan technológiára kell átállítania a gazdálkodását, amely sem pénzügyileg, sem termésbiztonságban nem veszélyezteti a létét. A szilárd és általában nitrogén túlsúlyos műtrágyázás helyett javasoljuk, hogy válasszák a folyékony és szervesanyag-alapú termékeket. Évről évre javítsák a talajaikat, kössenek meg több szenet. Ne csak a foszfor-nitrogén párosban higgyenek. A talajokban van még tartalék, de ahhoz, hogy a növény számára ez hozzáférhető legyen, segítenünk kell. A sikeres termelés alapja a körforgásos tápanyagpótlás lesz. Ehhez pedig biológiailag és fizikailag is jobb talaj kell.

Pipoly Piroska

## SAKTANÁCSADÓINK

### 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

## 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.

### Hirös Agrária Kft.

6000 Kecskemét, Szent L. krt. 17.

### Kánya-Ker Kft.

8667 Kánya, Kismalomdűlő

### Kemoker Holding Zrt.

4400 Nyíregyháza, Tünde utca 20.

### Küti-Gabona Kft.

6449 Mélykút, Termőmajor Sándor dűlő 160.

### Maros Farmer Kft.

6900 Makó, Állomás tér 15.

### Móra Input Kft.

6782 Mórahalom, Kissori út 2-4.

### Molnár Farm 90 Kft.

8866 Becsehely, Tánácsics 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.

### Somló Agrofórum Kft.

8474 Csabrendek, Hegyalja u. 14.

### Trigo Kft.

6500 Baja, Szabadság út 150.

## Olcsó és hatásos termékek

# Vulcan Hibrid lombtrágyák

Gyakran vagyunk úgy, hogy többféle tápanyaggal szeretnénk „tuningolni” a növényt. Ez főleg a tél végi indulásnál kihívás, amikor a kijuttatott tápanyag a talajra is hullik, és nem akarunk sok pénzt „elveszni” hagyni.

Ebben az időszakban, amikor még kicsi az állomány, olyan keverékeket javasolunk használni, amiben minden hasznos tápanyag megtalálható és még olcsó is.

A **Vulcan Hibrid 25** és **Vulcan Hibrid 35** termékek olyan keverékek, amelyek több termék hasznos tulajdonságát ötvözik. Alapjuk a Power, amely növényi eredetű, magas aminosav-, vitamin- és szerveshatóanyag-tartalmú termék. A Power fokozza a növény fagy- és aszálytűrését és tapadásfokozó is egyben. **A Hibrid 25-ben a Power mellett folyékony foszfort, káliumot és magnéziumot találhatunk, a Hibrid 35-ben pedig jelentős mennyiségű nitrogént is.**

A Vulcan Hibrid termékek használatával a növény már akkor is növekedésnek indul, ha hideg vagy száraz a talaj. A kalászosok befejezik a bokrosodást, a repcék feltöltődnek a nitrogén mellett egyéb tápanyaggal is. A megnyúlás helyett az oldalhajtások kinevelésére is lesz tápanyag és vitalitás.

### Vulcan Hibrid 25



Listaár: 259 Ft/liter + áfa  
AKCIÓS ÁR: **239** Ft/liter + áfa\*

### Vulcan Hibrid 35



Listaár: 299 Ft/liter + áfa  
AKCIÓS ÁR: **279** Ft/liter + áfa\*

\* A feltüntetett akciós árak 2022. március 15-ig érvényesek.

## A Komplex lombtrágyák hatóanyag-táblázatai

### Kalászos Komplex hatóanyag, g/l

Nitrogén (N)	Foszfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Kálium (K <sub>2</sub> O)	Magn. (MgO)	Kén (SO <sub>2</sub> )	Mangán (Mn)
117,3	29,0	20,4	19,5	49,1	3,1
Cink (Zn)	Réz (Cu)	Bór (B)	Vas (Fe)	Molibdén (Mo)	Klór (Cl)
6,4	2,7	0,2	0,1	0,03	12,8

### Repcé Komplex hatóanyag, g/l

Nitrogén (N)	Foszfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Kálium (K <sub>2</sub> O)	Magn. (MgO)	Kén (SO <sub>2</sub> )	Mangán (Mn)
107,1	28,6	20,4	19,5	43,7	3,1
Cink (Zn)	Réz (Cu)	Bór (B)	Vas (Fe)	Molibdén (Mo)	Klór (Cl)
3,9	1,7	5,0	0,1	0,03	12,8

### Kukorica Komplex hatóanyag, g/l

Nitrogén (N)	Foszfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Kálium (K <sub>2</sub> O)	Magn. (MgO)	Kén (SO <sub>2</sub> )	Mangán (Mn)
117,3	29,0	20,4	19,5	49,1	3,1
Cink (Zn)	Réz (Cu)	Bór (B)	Vas (Fe)	Molibdén (Mo)	Klór (Cl)
11,4	2,7	0,2	0,1	0,03	12,8

### Napraforgó Komplex hatóanyag, g/l

Nitrogén (N)	Foszfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Kálium (K <sub>2</sub> O)	Magn. (MgO)	Kén (SO <sub>2</sub> )	Mangán (Mn)
91,8	29,0	20,4	19,5	49,1	3,1
Cink (Zn)	Réz (Cu)	Bór (B)	Vas (Fe)	Molibdén (Mo)	Klór (Cl)
3,9	2,7	0,2	0,1	0,03	12,8

# KompleX hatóanyag-tartalmú lombtrágyák

*A KompleX lombtrágyák alapja a magas NPK hatóanyag-mennyiség, amelyek közül a nitrogén van túlsúlyban. Ugyanakkor jelentős mennyiségben tartalmaz magnéziumot, kénes és kloridos formában, valamint mikroelemeket.*



A hatóanyagarányok úgy vannak beállítva, hogy a növény az összes létfontosságú tápanyagból kapjon lombon keresztül, ha a talajból nem tudna elegendőhöz jutni.

## Mikor válasszunk KompleX lombtrágyát?

Elsősorban akkor, ha kevés input anyagot juttatunk ki a talajba, illetve, ha úgy gondoljuk, egyszerre több tápanyagból is „éhezik” a növény. Válasszuk akkor is, ha nem akarunk többféle lombtrágyát kevergetni, és fontosnak érezzük a növényt több nitrogén-foszfor-kálium hatóanyaggal „etetni”.

## Egy lombtrágya az összes növényre?

Gyakran fordul elő, hogy egyféle komplex lombtrágyát szeretnénk az összes növénykultúrára használni. Ekkor a Kalászos KompleX-et válasszuk, mivel ennek a hatóanyaga minden növényre megfelelő. Kiegészíthetjük bórral, ha repcére, napraforgóra, szójára vagy mákra használjuk, és cinkkel, ha kukoricára és cirokra juttatnánk ki.

## Használhatjuk a teljes tenyészidőszakban?

Igen, a KompleX lombtrágyák előnye, hogy a levézet megjelenésétől egészen a szemtelítődés végéig alkalmazhatjuk. Egyedül a kijuttatási mennyiséget érdemes változtatni. A korai, fiatal növényenél még csak 6-12 liter/ha dózist használunk. Ezt az érés megkezdéséig emelhetjük 8-15 liter/ha-ig, és a szemtelítődéskor újra a kisebb, 6-12 liter/ha közötti mennyiséget alkalmazzuk.

## Mivel juttatható ki, és kell-e mellé más termék?

A KompleX lombtrágyákat növényvédő szerekkel együtt is kijuttathatjuk. Ebben az esetben a permetezővízhez tegyük a lombtrágyát és a végén a növényvédő szereket. A KompleX lombtrágyák kémhatása alacsony, ezért permetezővíz pH-beállítót ne tegyünk mellé. Tapadásfokozót (pl. Vulcan Power), azonban érdemes, mivel a levélen kellene maradni a tápanyagnak, hogy azokat a reggeli harmatokkal a növények hasznosítani tudják.

## KompleX LOMBTRÁGYA AKCIÓ!

**Amennyiben legalább 2 IBC KompleX lombtrágyát vásárol, 1 000 liter Vulcan Powert vagy 169 000 Ft levásárolható kedvezményt adunk mellé!**



Az akció 2022. március 15-ig érvényes, a részletekért látogasson el honlapunkra!  
[www.vulcanagro.hu](http://www.vulcanagro.hu)

# Nitrogénlombtrágyázás!

## AZ IDÉN MINDENHOL SZÜKSÉG LESZ RÁ!

### Nitrogént, de mikor és milyen?

Ma már mindenki tudja, hogy mennyi fejtrágyát fog kijuttatni az őszi vetésű növényekre és nagyságrendileg mennyit a tavaszi vetésűeknél. Szinte biztos, hogy kevesebbet, mint tavaly és jóval kevesebbet, mint ami indokolt lenne. A folyékony nitrogén oldat (UAN) jobb döntés, mert kevesebb csapadékkal is bemosódik és kiegészíthető kénnel (Vulcan Profi S35), inhibitorokkal, mikroelemekkel, melyek tovább fokozzák a kijuttatott nitrogén hasznosulását. A nitrogén fejtrágyákat időzítsük a bemosó csapadék elé, a kapásoknál pedig dolgozzuk a talajba. Így kevesebb lesz a veszteség, és a nitrogénlombtrágyákra nem hárul akkora elvárás.

### Lombon keresztül mit lehet elérni?

A növények nem egyformán tudnak lombon keresztül tápanyagot hasznosítani. Egy kalászos vagy repce, de még a napraforgó is jobb alany a lombtrágyázáshoz, mint a kukorica. Ezért a szilárd vagy folyékony nitrogént nagyobb mennyiségben a kukorica és a napraforgó alá tegyük, a nitrogénlombtrágyákból pedig a kalászosokat és a repcéket permetezzük, a vegetációs időszak alatt többször.



Korai tápanyaghiány. A lombtrágya sokat tud segíteni, még csapadék nélkül is.

### Kevés víz, sok nitrogénlombtrágya!

A Vulcan RapidN nitrogéneket nagy dózisban tudjuk használni, perzselés veszélye nélkül. Több kísérletünk is volt drónos kijuttatással, ahol víz hozzáadása nélkül is történtek kijuttatások és nem okozott kárt a növényekben. Ezért azt javasoljuk, hogy kis-közepes permetezővízzel juttassuk ki a nitrogénlombtrágyáinkat – lehetőleg tapadásfokozóval –, elkerülve a levélen való megfolyást.

### Vulcan RapidNS, Rapid21 vagy RapidN-Extra?

A korai lombtrágyázásoknál (akár egy gyomirtóval együtt) használhatunk nagy mennyiségben (15-35 liter/ha) RapidNS, azaz kénes nitrogénlombtrágyát. Ahogy a lombzat fejlődik és a növénynek már többféle tápanyagra is szüksége lesz, úgy inkább a RapidN21-et vagy a RapidN-Extrát válasszuk. Virágzásban, például repce

Vulcan RapidNS hatóanyag, g/l

Nitrogén	Kén	Réz	Bór	Molibdén
180	40	0,3	0,18	0,01

Vulcan RapidN21 hatóanyag, g/l

Nitrogén (N)	Foszfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Magnézium (MgO)	Kén (SO <sub>2</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>2</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

# Kiváltja vagy kiegészíti a nitrogénpótlást?



→ A nitrogénlombtrágyákat, az érés időszakában is kell használni

esetében közepes dózissal (15-25 liter/ha) dolgozzunk és használjuk tisztán a RapidN21-et vagy a RapidN-Extrát.

## 2+1 IBC akció!

A nitrogénlombtrágyákat elég közepes vízmennyiség mellett kijuttatni, és egy tapadásfokozóval a levélre

„ragasztani”. Ezért a VulcanAgro Kft. olyan akciót hirdet, melynek keretében 2 IBC nitrogénlombtrágya mellé, kedvezményként 1 IBC Vulcan Power-t adunk. A Vulcan Power szerves termésközelítő, magas és összetett tápanyagtartalmú termék. Így a növény nemcsak nitrogénhez, de káliumhoz, aminosavakhoz, vitaminokhoz, mezo- és mikroelemekhez is hozzájut.

## Tartálykocsival még olcsóbb!

Az egyre drágább csomagolóanyag (IBC, kanna) és a folyamatosan emelkedő fuvardíjak miatt a Rapid nitrogénekre egyedi tartályautós akciót hirdetünk. Ha Ön már tudja, hogy melyik növénykultúrát szeretné nitrogénlombtrágyával kezelni, akkor most különösen megéri a nagy mennyiségeket tartályautóból lefognadni. A szállítást az év adott hetére kérheti, és belefejezheti az UAN-oldat tárolására alkalmas gumi- vagy merev tartályba, saját IBC-be.

# NITROGÉNLOMBTRÁGYA AKCIÓ!

## Vulcan RapidNS

Kénes nitrogénlombtrágya, mikroelemekkel.



Listaár:  
419  
Ft/liter + áfa  
AKCIÓS ÁR:  
**299**  
Ft/liter + áfa\*

Javasolt dózis: 10-35 liter/ha

## Vulcan RapidN21

Nitrogénlombtrágya, magnéziummal, foszforral és mikroelemekkel



Listaár:  
469  
Ft/liter + áfa  
AKCIÓS ÁR:  
**379**  
Ft/liter + áfa\*

Javasolt dózis: 10-40 liter/ha

## Vulcan RapidN-Extra

Nitrogénlombtrágya, emelt magnézium-, foszfor- és mikroelem-tartalommal

Javasolt dózis: 10-30 liter/ha



Listaár:  
439  
Ft/liter + áfa  
AKCIÓS ÁR:  
**359**  
Ft/liter + áfa\*

# KESERŰSÓ KONCENTRÁTUMOK

## – alap a minőségi és a mennyiségi termeléshez!

**Növényeinken az egyik leglátványosabb hatást a magnézium–nitrogén hatóanyag-tartalmú lombtrágyákkal tudjuk kiváltani. De mikor, milyen mennyiségben és gyakorisággal érdemes magnéziumalapú lombtrágyát használni?**

### Minden permetezésnél

A sikeres lombtrágyázás célja, hogy azokból a tápanyagokból juttassunk a növénynek, amelyeket a talajból nem tud elegendő mennyiségben felvenni. Ennyi fajta növényre, az ország különböző talajaira ezt megmondani szinte lehetetlen. Ezért a Vulcan Keserűsó termékek tápanyag-összetétele úgy lett kialakítva, hogy szinte minden hasznos tápanyagból tartalmazzon. Így minden alkalommal, amikor növényvédelmi permetezést végzünk, adhatunk kevés Vulcan Keserűsó koncentrátumot is a növénynek.

### Magnézium-szulfát és -klorid

A keserűsó nem más, mint a magnézium-szulfát. Önmagában is hasznos, mivel magnéziummal és kénnel látja el a növényt. A magnézium a növényben sokféle folyamatot szabályoz. Azért is kiemelten fontos a szerepe, mert a klorofill központi eleme. Ez a klorofill fogja fel és alakítja át a napenergiát, így a magnéziumhiányos növények nemcsak halványzöldek, de gyengébb növekedésűek is. Régen a magnéziumot a szilárd halmazállapotú, por állagú keserűsóval (magnézi-

um-szulfáttal) pótoltuk. Az elmúlt években a Vulcan Keserűsóba már a magnézium kloridos változata is belekerült. Ezeknek a kloridoknak nagyon fontos szerepük van a növény vízszabályozásában, a gombák elleni védekezésben. Mivel a talajok sok esetben klórhiányosak, ezért a klórtartalmú lombtrágyák sokkal jobb hatást fognak mutatni.

### Foszfor és az alacsony pH

A Vulcan Keserűsó koncentrátumok kis mennyiségben foszfor-savat is tartalmaznak. Ennek oka, hogy a koncentrátum kémhatását csökkentjük, amely így a permetezővíz kémhatását is az esővízhez hasonlóvá teszi. A növények ebből a vízből könnyebben vesznek fel tápanyagot, és a növényvédő szerek is jobban tudnak működni. A lombtrágyával kijuttatott foszfor pedig még hasznos tápanyag is lesz a növénynek.

### Nitrogént is tartalmaznak

Minden Vulcan Keserűsó termékben találhatunk karbamid-nitrogént. A nitrogénre nagy szüksége van a növénynek, hogy a magnézium és a mikroelemek okozta növekedés és a napenergia-hasznosulás



A magnézium mellett egy-egy mikroelem is gyakran hiányzik a növényből.



zavartalan legyen. Amennyiben pedig úgy látjuk, hogy a növény még több nitrogént igényelne, úgy a Keserűs + ME + NP terméket választjuk, amely kétszer annyi nitrogént tartalmaz, mint a család többi tagja.

## Mikroelemekből 6-féle van benne

A növényeknek a zavartalan növekedéshez és termés-képzéshez 6-féle mikroelemre van szükségük. Ezek a vas, a mangán, a cink, a réz, a bór és a molibdén tápanyagok. A Vulcan Keserűs család mindegyik tagja tartalmaz ezekből az elemekből. Így bármilyen talajon is termelünk, ha rendszeresen használunk a permetezések alkalmával Vulcan Keserűs koncentrátumot, súlyos tápanyaghiányt nem fogunk látni a növényeinken.

## Keserűs – emelt cink-, bór- vagy réztartalommal

A legtöbb növényünk egy-egy mikroelemhiányra nagyon érzékeny. Ezért gyártunk olyan keserűs koncentrátumokat is, amelyek az adott növény cink-, bór- vagy rézigényét is kielégítik. Amikor ilyen, emelt mikroelem-tartalmú terméket választunk – Vulcan Keserűs + ME + P + Zn, vagy B vagy Cu –, egyéb nehézfém készítményt ne tegyünk a keverékbe.

## Keserűs – emelt NPK-tartalommal

Egyre több helyen fordul elő, hogy a növényeken makroelem- (NPK-) hiányt tapasztalunk. Ennek oka az elmaradt indító komplex műtrágya, a gyakran hideg vagy száraz talaj. Ezekben az esetekben használunk olyan Keserűs koncentrátumot, amely kisebb magnézium- és mikroelem-tartalommal rendelkezik, de jelentős a nitrogén-, foszfor- és káliumtartalma. Amennyiben NPK-tartalom lombtrágyázásban gondolkodunk, azt mindig közepes-nagy dózissal (15–30 liter/ha) végezzük és több alkalommal.



→ A repcék tél végén nitrogént kapnak, de minden más tápanyagból „éheznek”.

## Mikor és milyen dózisban?

A Vulcan Keserűs koncentrátumokat minden növény esetében több alkalommal használjuk. Az egyik legjobb döntés, ha a növényvédelmi kezeléseknél tesszük a permetezővízhez a Vulcan Keserűs terméket. Így a víz alkalmasabbá válik a permetezésre, a növényvédő szer jobban tudja a hatását kifejteni, a növény pedig sokféle tápanyagot kap. A fiatal, kevés levélzettel rendelkező növényt elég 5–10 liter/ha dózissal kezelni, de amikor a lombfelület kifejlődik, intenzív tápanyag-előállítás zajlik a növényben, akkor inkább a 10–20 liter/ha mennyiségben gondolkodjunk.

## Mit fogunk tapasztalni?

A növények levélzete sötétzöldre vált, és a benne zajló biokémiai folyamatok felgyorsulnak. Akár a hideget vagy az aszályt is sokkal jobban tolerálja a növény. Önmagára is képes lesz vigyázni, nem kell azonnal a drága növényvédő szerekhez nyúlni. Mind a termés mennyisége, mind annak beltartalmi paraméterei javulni fognak. A Vulcan Keserűs család egy-egy tagja olyan alaptermék ma már az intenzív gazdálkodásnál, mint a nitrogén- vagy komplex műtrágya.

# VULCAN KESERŰSŐ AKCIÓ!

Vulcan Keserűs + ME + NP  
Vulcan Keserűs + ME + Cink  
Vulcan Keserűs + ME + Réz

Vulcan Keserűs + Bór  
Vulcan Keserűs Univerzál  
Vulcan Keserűs + NPK

LISTAÁR:  
**429**  
Ft/liter + áfa

LISTAÁR:  
**449**  
Ft/liter + áfa

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

### Vulcan Keserűs mennyiségi kedvezmény

1 IBC esetén	2 IBC esetén	3-5 IBC esetén	6 vagy több IBC esetén
429/449 Ft/liter + áfa	5%	8%	12%

# Folyékony NPK, Turbó NPK vagy PK

## Talajjavító és indító tápanyag együtt!

### Miért jó választás a folyékony szerves NPK?

A tavaszi vetésű növények indító tápanyaga legyen folyékony, amit a növény a hideg vagy szárazabb talajból is tud hasznosítani. A Vulcan Folyékony NPK alapja a melasz-vinasz keverék, magas cukortartalmú tápoldat és talajjavító. A magasabb nitrogén-foszfor-kálium tartalmat folyékony műtrágyákkal érjük el, ami már nemcsak a kezdeti növekedési fázisban lesz elegendő. A mikroelemek közül pedig cinket, bórt és molibdént pótolunk, amelyekre a kukoricának, a napraforgónak, de akár a szójának is nagy mennyiségben van szüksége.

### Javul a talaj, homogén az állomány

A szerves és magas cukortartalmú folyékony tápanyag energiaival az élőlényeknek, felpörgeti a talaj mikrobiológiai aktivitását. A szármaradvány gyorsabban bomlik, a talaj tápanyagtartalma könnyebben hozzáférhetővé válik. Ezt abban vehetjük észre, hogy homogén és vitális az állomány, a növényeket a tavaszi hideg vagy a nyári szárazság kevésbé stresszeli. A folyékony NPK-t használhatjuk a sorközművelésnél, de kis mennyiségben akár a lombtrágyázásnál is.

→ Fejér megye: 2021. május. Kimerült, száraz talaj. Idén már folyékony NPK-t kap!



→ Szilárd NPK és nitrogén. Elmaradt talajjavító meszezés. Eredmény: 6 tonna/ha.

A két kép Kisvárd mellett készült, egyidőben 2021. június 22-én.



→ Kénes meszezés, szerves Vulcan Folyékony NPK, komplex lombtrágyázás és nitrogén. Eredmény: 11,2 tonna/ha.

### Folyékony NPK, Turbó NPK vagy csak PK?

A Folyékony NPK-t vagy Turbó NPK-t azoknak ajánljuk, akik indító nitrogént – akár szilárd vagy folyékony formában – nem juttatnak ki. Egy közepes vagy nagy dózisu (400–500 liter/ha) folyékony NPK-val annyi nitrogént bőven juttatunk ki, ami a növényeknek az első 2 hónapra elegendő. Amennyiben a Turbó NPK-ból teszünk ki 400–500 liter/ha mennyiséget, akkor a napraforgónak már nem kell több nitrogént adnunk. A Turbó PK-ból már kisebb dózis (300–400 liter/ha) is elegendő, de indító nitrogén (pl. UAN-oldat, karbamid, MAS27%) mindenképpen kell mellé.

## Mikor juttassuk ki? Bedolgozzuk?

A Folyékony és szervesanyag-alapú NPK-t, Turbó NPK-t vagy PK-t már február elejétől kijuttathatjuk, ahogy a talaj enged a munkálatokat. De az sem gond, ha közvetlenül a vetés előtt juttatjuk ki, és a talajba csak a vetőgép keveri be. A Folyékony NPK-t, Turbó NPK-t és PK-t nem szabad mélyen bedolgozni. A növénynek már a kelést követően szüksége lesz a tápanyagra, és ezt mostanában csak a felső, 5-20 cm-es nedves rétegből tudja felvenni.

## Megéri váltani a sziládról?

Az idei tavaszon, aki csak teheti, próbálja ki egy-egy táblán a folyékony szervesanyag-alapú indító NPK-t. Csalódní nem fog, sem az állományán, sem a betakarításkor. A most látott nagyon magas műtrágyaárak nem fognak jelentősen csökkenni a nyárra. Kell a tapasztalat, hogy a repcét vagy a kalászoszt a nyár végétől mivel is tudjuk majd elindítani. A drága és nehezen beszerezhető, talajzsaroló szilárd műtrágyával vagy egy olcsóbb és talajkímélő szerves folyékony terméssel.

Vulcan Folyékony NPK, Turbó NPK és Turbó PK összetételek

Beltartalom/Hatóanyag	Mértékegység	Folyékony NPK	Folyékony Turbó NPK	Folyékony Turbó PK
Szárazanyag	m/m %	42-45	40-43	42-45
pH		3,5-3,8	3,2-3,4	3,1-3,4
Sűrűség	kg/dm <sup>3</sup>	1,2-1,22	1,21-1,25	1,21-1,25
Összcukor glükózban	m/v %	3,9-4,2	3,2-3,5	3,5-3,8
Összes nitrogén (N)	m/v %	6,3-6,6	9,0-9,3	3,0-3,3
Összes foszfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	m/v %	4,0-4,2	5,0-5,2	6,2-6,5
Kálium (K <sub>2</sub> O)	m/v %	6,2-6,5	6,4-6,7	6,7-7,0
Nátrium	m/v %	1,1-1,2	0,9-1,1	0,9-1,1
Kalcium	m/v %	0,5-0,6	0,4-0,5	0,4-0,5
Kén (szulfát)	m/v %	1,2-1,4	1,1-1,3	1,2-1,4
Magnézium	mg/kg	220-250	200-220	200-220
Vas	mg/kg	60-70	55-65	55-65
Réz	mg/kg	15-20	15-20	15-20
Cink	mg/kg	500-550	500-550	500-550
Mangán	mg/kg	5-15	5-15	5-15
Molibdén	mg/kg	20-25	20-25	20-25
Klorid-tartalom	m/v %	1,0-1,2	1,0-1,2	1,0-1,2
Betain-tartalom	m/v %	2,5-3,0	2,5-3,0	2,5-3,0

# Vulcan Folyékony NPK és Turbó PK AKCIÓ!



## Vulcan Folyékony Turbó NPK

Listaár:  
**149 000**  
Ft/tonna + áfa  
Kedvezményrel csökkentett ár:  
**128 000**  
Ft/tonna + áfa\*

## Vulcan Folyékony NPK

Listaár:  
**109 900**  
Ft/tonna + áfa  
Kedvezményrel csökkentett ár:  
**88 900**  
Ft/tonna + áfa\*

## Vulcan Folyékony Turbó PK

Listaár:  
**104 900**  
Ft/tonna + áfa  
Kedvezményrel csökkentett ár:  
**83 900**  
Ft/tonna + áfa\*

Minden teljes tartálykocsi Folyékony NPK és Turbó NPK és PK rendelése esetén **1 IBC lombtrágyát adunk kedvezményként!**<sup>1)\*</sup>

(Maximum 500 000 Ft + áfa értékben.)



\* A VulcanAgro Kft. 2022. január 12-től akciót hirdet a Vulcan Folyékony NPK és Turbó PK termékekre. A megrendelést a VulcanAgro Kft. akkor tekinti érvényesnek és magára nézve kötelezőnek, ha a megrendelést visszaigazolta és a vevő a vételár legalább 60%-át megfizette. A kiadványban szereplő árak nettó árak, a csomagolás (IBC, kanna) költségét tartalmazzák és az Ön telephelyére leszállítva értendő. Az akció 2022. január 12-től visszavonásig érvényes. A feltüntetett akciós ár, már a kedvezményként adott lombtrágya árával csökkentett érték.

# Tápanyagok a vetésnél

*Az idei évben fontos, hogy megfelelő tápanyagot tegyünk a mag mellé.  
Elsősorban a folyékony formájú, de összetett  
hatóanyag-tartalmú tápanyagokban látjuk a megoldást.  
Nagyon sokféle lehetőség közül választhatunk.  
Határt csak a kijuttatható mennyiség és a pénztárcánk vastagsága szab.*

## Akár folyékony NPK, PK is mehet

Amennyiben kihagyjuk a szilárd vagy folyékony NPK-kijuttatást a teljes felületre, úgy nagy mennyiségben folyékony NPK, PK is kerülhet a mag mellé. A folyékony műtrágya előnye, hogy oldott a tápanyag, a növény azonnal hasznosítani tudja. A több mint 20-féle hatóanyag közül pedig biztos van 4-5, amiből az adott talaj kiürült és keveset tud szolgáltatni. A folyékony NPK- és PK-termékek szervesanyag-alapúak, amelyek a talaj termőképességét is javítják.



→ Kis mennyiségben Vital NP + Cink koncentrátumot tegyünk a mag mellé!

## Tömény foszfor-kálium koncentrátum, mikroelemekkel

A Vital PK + ME foszfor túlsúlyos koncentrátum, amely termék a Vulcan Folyékony NPK- vagy PK-keverék alapja. Önállóan a Vital PK + ME használható a vetéssel együtt, kisebb (30-60 liter/ha) dózisban. A mikroelemek közül cinket nagyobb, molibdént kisebb mennyiségben tartalmaz.

## Vital NP + Cink

Klasszikus folyékony NP-műtrágya, amelyben jelentős a nitrogén, a foszfor és cink mennyisége, de magnéziumot és molibdént is tartalmaz. Kis-közepes mennyiségeket (30-60 liter/ha) tegyünk a mag mellé, amelynek célja, hogy a kezdeti növekedéskor a növény elegendő indító tápanyaghoz jusson.

→ Akár 200-250 liter/ha tápanyaggal is vethetünk, ha szerves NPK-t használunk



# Vulcan Vital AKCIÓ!

**Vulcan  
Vital PK + Me**



Listaár:  
**495**  
Ft/liter + áfa  
AKCIÓS ÁR:  
**429**  
Ft/liter + áfa\*

**Vulcan  
Vital NPK**



Listaár:  
**570**  
Ft/liter + áfa  
AKCIÓS ÁR:  
**499**  
Ft/liter + áfa\*

**Vulcan  
Vital NP + Zn**



Listaár:  
**749**  
Ft/liter + áfa  
AKCIÓS ÁR:  
**679**  
Ft/liter + áfa\*

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

Szaktanácsadás: +36-70-905-5000

## Vital NPK+

A Vulcan Vital NPK+ olyan koncentrátum, amely talán az oldott szerves NPK-műtrágyának felel meg. Azoknak ajánljuk, akik oldott tápanyagot szeretnének a mag közelébe tenni, közepes mennyiségben (javasolt dózis: 50-100 liter/ha). A Vital NPK+ kevés cink és molibdén hatóanyag is tartalmaz.

## Ne vigyük túlzásba a tápanyagot!

Gyakori probléma, hogy a mag mellé tett jelentős tápanyag a növény kezdeti fejlődésekor látványos eredményt hoz, majd a növényünk kimerül, és csalódást okoz a termésben. Ezért fontos, hogy csak annyi tápanyagot juttassunk ki, amiből a növény gyökérnövekedése nem lassul le, a növény nem lustul el. A túl sok korai tápanyag nem készíti a növényt, hogy a gyökérzete a mélybe és szerteágazóan növekedjen. Míg van víz és sok „könnyű” tápanyag körülötte, ezeket használja. Aztán egy szárazabb ciklust már nehezen visel, és a termés mennyisége is átlagos vagy az alatti lesz. Néha a kevesebb a több!

### Vulcan Vital PK + ME hatóanyag, g/l

Foszfor ( $P_2O_5$ )	289,8	Molibdén (Mo)	0,32
Kén ( $SO_3$ )	4,64	Kálium ( $K_2O$ )	136,7
Cink (Zn)	3,79		

### Vulcan Vital NPK hatóanyag, g/l

Nitrogén (N)	93,32	Réz (Cu)	1,53
Foszfor ( $P_2O_5$ )	151,59	Kálium ( $K_2O$ )	42,59
Kén ( $SO_3$ )	10,28	Molibdén (Mo)	0,054
Cink (Zn)	6,83	Klorid (Cl)	32,16

### Vulcan Vital NP + Zn hatóanyag, g/l

Nitrogén (N)	97,99	Réz (Cu)	2,55
Foszfor ( $P_2O_5$ )	245,8	Magnézium (MgO)	0,2
Kén ( $SO_3$ )	26,31	Molibdén (Mo)	0,09
Cink (Zn)	18,89	Klorid (Cl)	0,36

# TÁPANYAGOK a sorközműveléshez!

*Amennyiben a kapáláskor rendelkezünk folyékony tápanyagkijuttatási lehetőséggel, semmiképpen se hagyjuk ki ezt a munkafolyamatot.*

*Ilyen magas nitrogénárak mellett érdemes olyan tápanyagokat is kijuttatni, amelyek mellett kevesebb nitrogént használhatunk, és még a növényünk is aszálytűrőbbé válik. Nézzük, milyen lehetőségek vannak.*

## **NS – ammónium-tioszulfát, mikroelemekkel**

A VulcanAgro Kft. kínálatában központi helyet tölt be az ammónium-tioszulfát termékcsalád (Vulcan Profi S35). Az ammónium-tioszulfát folyékony NS műtrágya, amely 160–165 g/liter nitrogént és 345–360 g/liter mennyiségben ként (1000–1100 g/liter szulfátként) tartalmaz. A Vulcan Profi S35

termékek mikroelemekkel dúsított változatban elérhetőek, bórt, rezet vagy molibdént tartalmaznak. A tioszulfátok nagyon magas kéntartalmú termékek, amelyek sűrűsége és állaga a nitrogénoldathoz (UAN) hasonló. Lassítják a nitrifikációt, így elnyújtják a nitrogénhasznosulást. Tápkultivátorozásnál a nitrogénoldathoz akár 15–20%-ban is tehetünk a Vulcan Profi S35 termékből.

## **Hibrid 20 – UAN-oldat mellé**

Amennyiben rendelkezünk UAN-oldattal, azt érdemes együtt kijuttatni más tápanyagokkal. A Vulcan Hibrid 20 keverék, amely foszfor-kálium-magnézium és mikroelemek koncentrátumát és a Vulcan Powert tartalmazza. Amennyiben a Hibrid 20 terméket 50–100 liter/ha dózisban keverjük az UAN-oldat-



Kén, de foszfor-kálium és mikroelem is kerülhet a nitrogénoldat mellé!

# Vulcan Hibrid AKCIÓ!

**Vulcan  
Hibrid 20**



Listaár:  
**119 000**  
Ft/tonna + áfa  
AKCIÓS ÁR:  
**108 900**  
Ft/tonna + áfa\*



Listaár:  
**195**  
Ft/liter + áfa  
AKCIÓS ÁR:  
**179**  
Ft/liter + áfa\*

**Vulcan  
Hibrid 50**



Listaár:  
**199 000**  
Ft/tonna + áfa  
AKCIÓS ÁR:  
**185 000**  
Ft/tonna + áfa\*

\* Az akciós árak 20 000 liter vásárlása esetén 2022. március 30-ig érvényesek. Kisebb mennyiség esetén az árakról és szállítási feltételekről érdeklődjön a VulcanAgro Kft. szaktanácsadójánál.

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

Szaktanácsadás: **+36-70-905-5000**

hoz, akkor a nitrogénmennyiséget jelentősen csökkenthetjük. A napraforgó esetében 80–100 liter/ha UAN és 80–100 liter/ha Hibrid 20, a kukorica esetében 120–150 liter/ha UAN és 80–100 liter/ha Hibrid 20 használata javasolt.

## Hibrid 50 – és más nem kell

A Vulcan Hibrid 50 termékben már jelentős – 190–195 g/liter – a nitrogén mennyisége. Továbbá, nagy mennyiségben tartalmaz szerves formában tápanyagokat (Vulcan Power), illetve magnéziumot, cinket. A Vulcan Hibrid 50 terméket a napraforgó sor-  
közművelése esetén 150–250 liter/ha mennyiségben használjuk, attól függően, mennyi indító tápanyagot juttattunk ki. Kukorica termesztésekor 200–300 liter/ha dózis bőven elegendő lesz akkor is, ha csak kevés indító tápanyagot adtunk a vetés előtt.



→ A kapálás felér egy esővel. Hát még ha komplex tápanyagot is kijuttatunk

## Vulcan Power, ha biogazdálkodásban termelünk

Egyre több helyen folyik a biogazdálkodás vagy az erre történő áttérés. Ezek a helyeken – amennyiben folyékony tápanyagot tudnak kijuttatni kapáláskor – a Vulcan Power + Start6 Bio keveréket ja-

vasoljuk használni. Akár kukorica vagy napraforgó termesztését végezzük, a lehető legtöbb Vulcan Power (200–300 liter/ha) jusson ki a sorba, amit érdemes kiegészíteni 15–25 liter/ha mennyiségben Vulcan Start6 Bio-val. A Start6 Bio magnézium-szulfát alapú termék, amely jelentős mennyiségű mikroelemet is tartalmaz.

## Használt, üres IBC-ből csináljunk tápanyagot!

A VulcanAgro Kft. 2022-ben elindította a használt IBC-konténerek visszavételét. A használt IBC-k árát így nitrogénre, komplex lombtrágyára vagy egyéb folyékony termékre is fordíthatja.

### Milyen IBC-tartályokat keresünk?

Elsősorban 1 000 literes, jó állapotú tartályokat gyűjtünk vissza, amelyek alkalmasak lombtrágyák és egyéb terméknövelők későbbi tárolására. Nem folyhatnak, az alsó leeresztőcsapnak záródnia kell, tisztának és esztétikailag megfelelő állapotúnak kell lennie. Olyan tartályt, amelyben gázolajat vagy növényvédő szert tároltak, nem tudunk átvenni. Szeretnénk a telephelyeket megszabadítani a felesleges göngyöleg-től, és azokat – a környezetet nem károsítva – újra körítésbe állítani!

### Mit kell tennie, hogy megvásároljuk?

Kérjük, hogy hívják fel a cég központi számát (vagy küldjenek e-mailt), és jelezzék az értékesítési szándékukat. Az adatok felvétele után a területileg illetékes kollégánk felkeresi Önöket, és szemrevételezi a tartályokat. Ezek után ismét felvesszük Önökkel a kapcsolatot, és a cég logisztikai részlege megszervezi a tartályok gyors elszállítását.



### Mire költethető el az összeg?

Az elszállított IBC-tartályok ellenértékét teljes egészében jóváírjuk a VulcanAgro Kft. által forgalmazott folyékony terméknövelők vagy lombtrágyák vásárlásakor. Így az Önök telephelyén nem szaporodnak tovább a felesleges göngyölegek, és helyette a szükséges terméknövelőkhöz juthatnak. Az egyszerűbb és gyorsabb ügymenet érdekében akár ugyanazon autó viheti ki Önnek a választott VulcanAgro-terméket, amelyik elhozza az üres IBC-tartályokat.

**Telefon: +36 70-905-1575**  
**e-mail: info@vulcanagro.hu**

## Meszes talajok, ahol van tápanyag, csak nem hasznosul

Gyakori probléma, hogy a lúgos talajokon – a magas szervesanyag-tartalom és tápanyag-ellátottság ellenére – a növények korán visszamaradnak a fejlődésben, kevésbé viselik a szárazságot vagy éppen a betegségeket.

### De mitől van ez?

A magas mésztartalmú, kalciumban gazdag talajok hamar lúgosodásnak indulnak és akadályozzák a többi tápanyag felvételét. Kálium-, magnézium-, kén- és mikroelem-hiányossá válik a növény, és hiába érkezik időben a csapadék vagy a lombtrágya, itt a megelőzésre kell fektetni a hangsúlyt!

### Savanyítani a talajt

T alajjavítás céljából az erősen lúgos talajokon 50–300 kg/év elemi kén kijuttatása is indokolt lehet hektáronként. Tápanyag a növénynek, talajjavító és talajfertőtlenítő hatású egyben. Kijuttatás után gázosodik, a növények számára felvehető szulfát formává alakul. Gombaölő, atkagyérítő és vadriasztó tulajdonsága régóta ismert.



→ A granulált kén jól szórható és keverhető más granulált terméknövelővel. Lassan oldódik és több évig kifejti hatását



## Vulcan Melavin Plusz, magas cukortartalmú, szerves talajjavító

A talajok biológiai javítása az egyik legfontosabb feladatunk lesz ahhoz, hogy az intenzív gazdálkodást fenntartsuk a klímaváltozás közepette.

### Mi valójában a Melavin Plusz?

A Vulcan Melavin Plusz alapja a magas cukortartalmú szerves anyag, a melasz-vinasz keveréke. Ehhez a sűrű és tápanyagokban gazdag anyaghoz folyékony nitrogént, cinket és molibdént adtunk. Így jött létre a közel 80%-os szervesanyag-tartalmú, 20% cukrot és közel 5%-ban nitrogént, cinket tartalmazó talajjavító anyag.

### Mit csinál a talajban?

A cukor, az aminosavak, a vitaminok és persze az oldott tápanyagok a talaj mikrobiális életét javítják. Szaporodnak a szárazakat bontó gombák, a nitrogénkötő baktériumok éppúgy, mint akik a foszfort tártják fel vagy a növény gyökerével fognak „együtt létezni”. A Melavin Plusz a „talaj energiatároló”, amelyben gyorsabban bomlik a szármagadvány, de több nitrogént lesz képes megkötni a levegőből. A lekötött, nehezen felvehető tápanyagot újra körforgásba hozza. A talaj jobban fogja befogadni és szolgáltatni a vizet és a benne levő tápanyagokat.

## Drónok bevetésén A tápanyag-utánpótlásban is ott a helyük!

Egyre többet hallani a drónok alkalmazási lehetőségéről a mezőgazdaságban. Állomány szemléken ugyan már régóta bevetik őket a növény- és talajállapot felmérésére, de az állománykezelések területén csak most bontogatják „szárnyaikat”. Egy tavalyi év végén hatályba lépett minisztériumi rendelet lehetővé teszi a permetező drónok típusminősítését, annak érdekében, hogy csak a megfelelő technikai feltételekkel rendelkező gépeket – csakúgy, mint egyéb permetezők esetén – vehessék használatba a termelők.

Drónnal kijuttatni ma már nem csak növényvédőt lehet. Kísérleteink igazolták, hogy RapidN vagy a Komplex hatóanyag tartalmú készítményeink akár hígi-



→ A javuló talajban nemcsak a szármagadvány bomlik gyorsabban, de akár 100 kg/ha nitrogént tud megkötni és a foszfor felvétel is nagyságrendileg jobb

### Mikor és mivel juttassuk ki?

A Melavin Pluszt hagyományos permetezővel tudjuk kijuttatni, kevés víz hozzáadása mellett. Lehetőleg a szármagadványokra, de mindenképpen a vetés-ültetés előtt. Sekélyen javasolt bedolgozni, a talaj felső, levegőzött rétegébe. Az ajánlott dózis szántóföldi kultúrák esetében 200–400 liter/ha, a zöldség- vagy gyümölcskultúrákban 300–700 liter/ha. A VulcanAgro Kft. 2022-től minden Folyékony NPK vagy PK termékében már megtalálható a Melavin Plusz talajjavító anyag.

### Milyen talajra javasolt a Melavin Plusz?

A magas cukor- és szervesanyag-alapú talajjavítót oda javasoljuk, ahol a talajokban az élet leromlott vagy megszünt. Ott, ahol több éves szármagadványok kerülnek elő, ahol a növény fejlődése vontatott, és rendszeresen a vártnál alacsonyabb termésátlagokat takarítunk be. A talajjavításban éppúgy fontos a biológiai aktivitás fenntartása, mint a meszesedés megszüntetése vagy a mélylazítás.

tás nélkül is kijuttathatók. Mi a VulcanAgro Kft.-nél azon dolgozunk, hogy magas tápanyagtartalmú készítményeink minél szélesebb körben felhasználhatók legyenek, immár drónos kijuttatással is.



→ Nitrogén- és magnézium-lombtrágyáink drónnal történő kijuttatása hamarosan mindenki számára elérhető lesz

# Sokkal kevesebb a nitrogén?

## Tegyünk mellé ATS-t!

*Nem csökkennek a nitrogénárak, és késő tavaszig sem várható változás.*

*Lassan mindenhol kialakul a vetéstervezés és az input technológia.*

*Országosan 20–50%-kal kevesebb nitrogént használunk, ami hatalmas kockázatot rejt.*

### Használjunk ammónium-tioszulfátot, ha csökkenteni akarjuk a folyékony nitrogént!

Az ammónium-tioszulfát (ATS) NS műtrágya, amelynek színe, fajsúlya az UAN-oldathoz (Nitrosol, DAM, Nikrol stb.) hasonló. Jól keveredik vele, nem válik szét, ezért együtt könnyű és egyszerű kijuttatni. A VulcanAgro Kft.-nél ebbe az ATS-be mikroelemeket is teszünk (bórt, rezet, molibdént), amelyek gyakran hiányoznak a növényekből. Ám, ha ezek ott vannak, segítik a nitrogén hasznosulását. A Vulcan Profi S35 Extra tehát nem más, mint folyékony mikroelemes NS műtrágya.

### Miért lehet csökkenteni a nitrogént?

A tioszulfátok a talajban szulfáttá alakulnak, miközben oxigént vesznek magukhoz. Erre az oxigénre lenne szüksége a nitrátoknak, amidoknak is, amelyek a nitrogénoldatunk 70–75%-át teszik ki. Így a tioszulfátok lassítják a nitrogénoldat átalakulását, elnyújtják annak hatását. Kevesebb lesz a légköri veszteség és a gyökérszónából a kimosódás.

### Mennyivel kevesebb nitrogénoldatot használunk?

A szakirodalom és a tapasztalatok is azt mutatják, hogy ha ATS-t (Profi S35 MoB, Extra) használunk, akkor

15–20%-kal kevesebb nitrogénoldattal dolgozunk. Most, amikor ilyen drága a folyékony nitrogén, mindenképpen 20–50%-kal kevesebbet tudunk kijuttatni. A számok nyelvén pedig ez azt jelenti, hogy 100 liter/ha UAN-oldat helyett 50–70 liter/ha UAN-oldat és 7–10 liter/ha Profi S35 Extra kerüljön a permetezőbe.

### Kevesebb nitrogén, ha aszály van!

Az UAN-oldat + Profi S35 kombinációban ugyan kevesebb nitrogént juttatunk ki, de legalább hosszabban hasznosul, és a növény kénhez is jut. Nem „húzzuk” meg a növényt a tél végén, így a többi tápanyag felvétele is szinkronban marad a nitrogénnel. A növények jobban fogják tolerálni a késői fagyokat vagy az egyre gyakoribb aszályos időszakot.

### Kitehetjük önállóan is?

A Vulcan Profi S35 termékeket használhatjuk önállóan, akár nitrogénoldat nélkül is. Tehetjük a gyomirtó szer mellé vagy a vetéssel együtt is. Érdemes azonban egy keverési próbát végezni, vagy szaktanácsadó kollégáinkkal felvenni a kapcsolatot. A tioszulfát-tartalmú termékekkel tudunk a legolcsóbban jelentős mennyiségű ként és vele együtt nitrogént pótolni.

Szaktanácsadás: **+36-70-905-5000**

## Vulcan Profi S35B Vulcan Profi S35MoB Vulcan Profi S35 Extra

Vulcan Profi S35MoB és Vulcan S35 Extra, 1 000 liter/IBC tartály			
Mennyiség, liter	1 000	2 000–3 000	4 000-
Ár, Ft/liter + áfa	399	384	374

A táblázatban szereplő árak nettó fogyasztói árak, a szállítási költséget és az IBC tartályok árát tartalmazzák.

Listaár:  
**399**  
Ft/liter + áfa

AKCIÓS ÁR:

**374**

Ft/liter + áfa/4 IBC-től

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

# ELEMI KÉN

TALAJJAVÍTÓ? TÁPANYAG? VADRIASZTÓ?

**Mindez egy hatóanyaggal!**

*Az elemi kénnel mindenki találkozott már. Ezzel fertőtlenítettük – kéneztük – a hordót. Lemosó permetezőszerben vagy a lisztharmat elleni védekezéskor használtuk. Ennél azonban sokkal többet tud!*

## Az elemi kén átalakulása

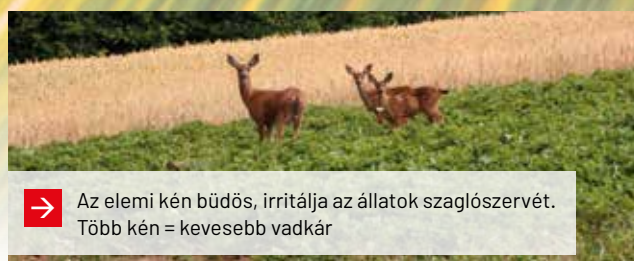
Az elemi kén a talajban vagy annak felszínén kezd el átalakulni a növény számára hasznosítható szulfáttá. Eközben a levegőnél nehezebb, kénes, mérgező gázok képződnek. Ez a gáz beszívárog a talajba, megüli annak felszínét. Irritálja a szaglószerveket és távol tartja a vadakat, madarakat, rovarokat.

## Hogyan javítja a talajt?

Az elemi kén a talajban víz és baktériumok segítségével részben kénes savvá alakul. Nagy mennyiségben (150–300 kg/ha) kijuttatva képes megállítani a meszes, gyakran szikes talajokon zajló kémhatás-emelkedést. A magas talaj-pH súlyos tápanyag-felvételi zavarokat okoz a növényeknek. Ilyen talajokban kevés a kálium, a magnézium és a legtöbb mikroelem. Ezen tápanyaghiány miatt a növények gyengébben fejlődnek és nehezebben vészelik át az aszályos időszakokat. A granulált kénnel tehát nemcsak tápanyagot juttatunk ki, de a talaj kémhatását is szabályozva, számos tápanyag felvételén javítani tudunk.

## A kén, ami nem csak táplál

Az intenzív gazdálkodásban egyre előtérbe kerül a megelőzés. Az elemi kén gombaölő hatása évszázadok óta ismert. A lisztharmat okozta károkat teljesen megszünteti, az atkákra jelentős gyérítő hatással van. A kén gázos táblára később indul meg a rovarberajzás, és a kártétel is kisebb mértékű lesz. Ez a plusz hatás teszi a ként olyan sokoldalúvá.



→ Az elemi kén büdös, irritálja az állatok szaglószerveit. Több kén = kevesebb vadkár

## A vadak ellen is véd

Amennyiben folyékony kénnel kezelünk egy táblát, a gázosodása hetekig távol tartja a vadakat. Ehhez persze megfelelő dózist (általában 6–10 liter/ha) kell alkalmazni, és az időjárásnak is mellénk kell állnia. A kén-szuszpenzió már a vetést követően azonnal segítségünkre lehet a vaddisznótúrás vagy a madarak okozta károk ellen. Az olyan növények védelmében, mint a napraforgó, a ként gyakrabban kell alkalmazni, a vegetációs időszak alatt több alkalommal. 2–4 leveles állapotban már védekezni kell a nyulak, majd csillagbimbós állapotig az őzek ellen.

## Kén a kertészetekben

A kén nagy mennyiségben hasonló hatást fejt ki, mint egy talajfertőtlenítő. Közepes-nagy dózisban (20–30 liter/ha) kijuttatva és sekélyen bedolgozva jelentősen csökkenti a drót- vagy fonálféreg okozta kártételt. Zárt termesztőberendezésben (fólia, üvegház) használva még a termés érési ideje alatt is használható. Gázosodása révén képes távol tartani a poloskákat és egyéb kártevőket. Szerencsére a kénből annyit és annyiszor használhatunk, amennyit akarunk. Nincs várakozási idő, kijuttatás után a termés azonnal fogyasztható.

## Vulcan Profi S80

folyékony elemi kén szuszpenzió

\*1 000 liter/IBC csak rendelésre

AKCIÓS ÁR: **1 190** Ft/litertől\*

\*20 liter/kanna vásárlása esetén

AKCIÓS ÁR: **1 390** Ft/litertől\*

Vulcan Profi S80, 20 liter/kanna						
Mennyiség, liter	20-40	60-120	140-240	260-480	500-960	<b>980-</b>
Ár, Ft/liter	1690	1640	1550	1490	1450	<b>1390</b>

Vulcan Profi S80, 1 000 liter/IBC tartály			
Mennyiség, liter	1 000	2 000-3 000	<b>4 000-</b>
Ár, Ft/liter	1290	1240	<b>1 190</b>

\* A feltüntetett árak csak a táblázatban megadott mennyiségek megrendelése esetén érvényesek, a részletekről érdeklődjön szaktanácsadóinknál!

# NITROGÉNLOMBTRÁGYA AKCIÓ!

## Vulcan RapidNS

Kénes nitrogénlombtrágya, mikroelemekkel.

Javasolt dózis: 10-35 liter/ha



Listaár:  
**479**

Ft/liter + áfa

AKCIÓS ÁR:

**389**

Ft/liter + áfa\*

## Vulcan RapidN21

Nitrogénlombtrágya,  
magnéziummal,  
foszforral és mikroelemekkel

Javasolt dózis:  
10-40 liter/ha



LISTAÁR:

**529**

Ft/liter + áfa\*

## Vulcan RapidN-Extra

Nitrogénlombtrágya,  
emelt magnézium-, foszfor-  
és mikroelem-tartalommal

Javasolt dózis:  
10-30 liter/ha



LISTAÁR:

**499**

Ft/liter + áfa\*

**Vásároljon két különböző  
nitrogénlombtrágyából  
1 000–1 000 litert,  
és 1 000 liter Vulcan Powert  
adunk mellé  
kedvezményként!**



\* A VulcanAgro Kft. 2022. 03. 31-ig akciót hirdet a Vulcan RapidNS, RapidN21 és RapidN-Extra, nitrogénlombtrágyákra. A megrendelést a VulcanAgro Kft. akkor tekinti érvényesnek és magára nézve kötelező érvényűnek, ha a megrendelést visszaigazolta és a vevő a vételár 50%-át megfizette. A VulcanAgro Kft. eltekint az előlegfizetéstől, ha a megrendelt termékeket a megrendelést követő 15 napon belül a vevő átveszi. Az akciós kiadványban szereplő árak nettó árak. A csomagolások (IBC, kanna) költségeit tartalmazzák, valamint az Ön telephelyére leszállítva értendők. A VulcanAgro Kft. fenntartja a jogot a kiadványban szereplő termékek esetében, az árváltoztatásra.

**Az akciós árak 2022. 03. 31-ig érvényesek!**

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

Szaktanácsadás: +36-70-905-5000