

2021. V. évfolyam 6. szám



VulcanAgro

Új generációs termésnövelő készítmények

MI LEGYEN A PERMETEZŐBEN?

Nitrogén?

Magnézium?

Vadriasztó?

pH-csökkentő?

• **AKCIÓ!** •

VULCAN RapidN-21

**+ 40 liter Vital pH,
minden IBC mellé!**

Ingyenes permetezővíz
pH-mérés és -beállítás
a szaktanácsadóink által.



Listaár:
349,- Ft
AKCIÓS ÁR:
299,-

Ft/liter + áfától
(1000 liter IBC)



SZAKTANÁCSADÓINK

Bács-Kiskun, Csongrád-Csanád

Sarusi Kis Róbert
+36 70 633 5710

Jász-Nagykun-Szolnok, Heves, Nógrád

Berki Béla
+36 70 633 5828

Győr-Sopron, Vas (észak),

Komárom-Esztergom

Kovács Gyula
+36 70 633 5684

Észak-Fejér, Pest, Veszprém, Vas (dél)

Villányi Réka
+36 70 905 3633

Zala, Somogy (nyugat)

Horváth Gábor
+36 70 948 0949

Szabolcs-Szatmár-Bereg,

Borsod-Abaúj-Zemplén,

Hajdú-Bihar (észak)

Csabai Róbert
+36 70 905 4633

Békés, Hajdú-Bihar (dél)

Nátor Béla
+36 30 995 4373

Tolna, Fejér (dél)

Kiss Ferenc József
+36 70 633 5749

Baranya, Somogy (kelet)

Balogh Mariann
+36 70 633 5689

PARTNEREINK

Agro-Coord Kanizsa Kft.

8800 Nagykanizsa, Sörgyár u. 7/A.

Agroker Holding Zrt.

4400 Nyiregyháza, Kinizsi u. 2.

Borsod Agroker Zrt.

3434 Mályi, Kistokaji út 1.

Bo-Ti Zrt.

5555 Hunya, Rákóczi u. 55.

Délgazda Mg. Szaküzlet

6760 Kistelek, Kossuth u. 88.

Hírös Agrária Kft.

6000 Kecskemét, Szent L. krt. 17.

Kánya-Ker Kft.

8667 Kánya, Kismalomdülő

Maros Farmer Kft.

6900 Makó, Állomás tér 15.

Móra Input Kft.

6782 Mórahalom, Kíssori út 2-4.

Molnár Farm 90 Kft.

8866 Becsehely, Táncsics M. út 5.

Novochem Kft.

1089 Budapest, Orczy út 6.

Nyir-Chem Kft.

4233 Balkány, Bocskai u. 42.

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.

Keserűsítő + 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.



LISTAÁR:
349,-
Ft/liter + áfától

AKCIÓS ÁR:
299,-
Ft/liter + áfától

- ✓ 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

Vulcan Keserűsítő + ME + P + Zn

Kukorica, cirok és cinkhiányos növényekhez.

Listaár:
369,-
Ft/liter + áfától

AKCIÓS ÁR:
329,-
Ft/liter + áfától



Vulcan Keserűsítő + ME + P + Cu

Kalászosok és rézhiányos növényekhez.

Listaár:
369,-
Ft/liter + áfától

AKCIÓS ÁR:
329,-
Ft/liter + áfától



Vulcan Keserűsítő + ME + P + B

Repce, napraforgó, mák, cukorrépa és borigényes növényekhez.

Listaár:
379,-
Ft/liter + áfától

AKCIÓS ÁR:
339,-
Ft/liter + áfától



+ 40 liter Vital pH, minden IBC mellé!

Ingyenes permetezővíz pH-mérés és -beállítás a szaktanácsadóink által.



Javasolt dózis szántóföldi kultúrában: 8-15 liter/ha/alkalom

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

NE ADJUK FEL a cél előtt!

Jelenleg egy olyan környezetben kell termelnünk, amely az emberi életben, az egészségünkben, a lelkünkben és sajnos a növényeinken is nyomot hagyott. De dolgoznunk, termelnünk kell, és folytatni az elkezdett munkát.

A VulcanAgro Kft. életében az elmúlt időszak a termékefejlesztés és a gyártási kapacitás növelése jegyében telt. Jelenleg már több száz ezer liter lombtrágyát tudunk havonta gyártani és kiszállítani. Szaktanácsadóink már járják az országot, szedjük a leveleket, és szakmai tanáccsal segítjük Önöket. A termékefejlesztőink pedig újabb és újabb problémákra hoznak létre olcsó és hatásos készítményeket itthon, Magyarországon.



maznak, akkor minden létfontosságú tápanyagot is megadnak a növényeknek.

Alacsony ezermagtömeg, ingadozó beltartalom

Ha az elmúlt évek időjárás trendje következik be, akkor szárazabb május és június vár ránk. A növények nitrogénhiányossá fognak válni. Fejtrágyázni már nem tudunk, mégis nagy mennyiségű nitrogént kellene pótolni. Bemosó csapadék nélkül hiába juttatjuk ki a szilárd műtrágyát vagy az UAN-oldatot, több kárt okozunk vele, mint hasznot. Ol-

Már magnéziumhiány a repcékben, kén- és magnéziumhiány a kalászosokban

A talajok nedvessége és állapota sokkal jobb az idén, mint tavaly ilyenkor volt. Ugyanakkor az elhúzódó hideg, a késői fagyok és a kevesebb napos órák száma tápanyaghiányt váltott ki a növényekben. A korai levélanalízisek azt mutatják, hogy a növények nitrogén-, foszforellátottsága magas, a kálium közepes vagy alacsony. Súlyos tápanyaghiányt mérünk azonban a magnéziumból az összes kultúrában és közepes kénhiányt a búzáknál. A magnéziumalapú lombtrágyák használata tehát az egyik legfontosabb, így a növény növekvő levélzete sokkal több energiát és tápanyagot legyen képes előállítani és felvenni. A magnézium-szulfát alapú lombtrágyákkal (keserűsítő) közepes mennyiségben kén is pótlunk, de ha a Vulcan Keserűsítő család termékeit választják, amelyek mikroelemeket is tartal-

csóbbak és sokkal hasznosabbak a nagy mennyiségben (20-40 liter/ha) kijuttatott nitrogén lombtrágyák, amelyek magnéziumot és mikroelemeket is tartalmaznak. A VulcanAgro Kft. fejlesztői olyan magas nitrogéntartalmú lombtrágyákat állítottak össze, amely ki tud váltani 100-150 kg/ha mennyiségű szilárd nitrogén fejtrágyát. Nem perzselnek, magnéziumot és mikroelemeket is tartalmaznak, és egy közepes, 30-35 liter/ha-os dózis költsége is kevesebb, mint 5500-6000 Ft. A kalászosokban kijuttatott nitrogén tápanyag nagyon jól hasznosul, és ha ezt magnéziummal együtt tesszük meg, akkor a szem beltartalma is javulni fog. A növényeknek nem varázsszerekre van szükségük az érés időszakában, hanem a legfontosabb tápanyagra, a nitrogénre! Használja Ön is a Vulcan RapidN lombtrágyákat, és arasson akár 0,5-1,0 tonnával is többet! Sikeres munkát és jó egészséget kívánok!

Pipoly Piroska

Búza kalászvédelem és NITROGÉN

*Mit tehetünk még, hogy aratáskor elégedettek legyünk?
Ha megfelelő tápanyagot adunk a kalászosnak,
akkor jelentősen növeljük az esélyét egy kiemelkedő termésmennyiségnek.*

Magnézium kell a kalászosoknak még!

Az elhúzódó hideg idő hetekkel vetette vissza a kalászosokat. Van víz „alattuk”, és tápanyaghoz is hozzájutnak még pár hétig. Az áprilisi levélanalízisek azonban már a legtöbb helyen közepes, néhol súlyos magnéziumhiányt mutatnak. Így a növény kevesebb energiát tud hasznosítani, és a hirtelen melegben robognak a kalászosok felé. Alacsony a káliumszintjük és egy-egy mikroelemből is gyengén ellátottak. Amíg a búza levele zöld, a legfontosabb, hogy nagy mennyiségben a magnéziumot pótoljuk, és ha tehetjük, akkor ezt a magas kálium-, vitamin- és aminosavtartalmú Vulcan Powerrel együtt juttassuk ki.



→ Az érés időszakában nitrogént pótoljunk lombon keresztül.

Így kiterülnek a levelek, amelyek nemcsak több tápanyagot állítanak majd elő, de az aszályos időszakot is sokkal jobban átvészeli a növény. A Vulcan Keserűső + ME + P + Réz magas magnéziumtartalmú termék, amelynek kémhatását foszforsavval csökkentettük 1,5–2,0 pH-értékre. Használatával a permetezővíz kémhatása is csökken, amelyben a növényvédő szerek is jobb hatásfokkal működnek. A Vulcan Keserűső foszforos, mikroelemes, emelt réztartalmú terméke nem egy csodaszer. De nem kell a por magnéziumot oldani, számos mikroelemes lombtrágyát vásárolni és még kémhatáscsökkentőt is alkalmazni. Több százezer liter már bizonyított, és Önnél is alaptermékké válik a lombtrágyázások alkalmával.

Nitrogént és nitrogént, amikor megjelenik a kalász!

Májusban, ahogy megjelenik a kalász, a növény minden energiáját már a szemek kinevelésére fogja fordítani. Elsárgulnak az alsó levelek, a korábban elraktározott tápanyag a termésbe kezd áramolni. Az egyre szárazabb talajból lelassul a nitrogénfelvétel, ami elengedhetetlen lenne a magas termésmennyiség eléréséhez. A nitrogént érdemes lenne nagy mennyiségben lombon keresztül pótolni, és a búza felső 2–3 levelét munkára fogni. Nagy dózisban nitrogén lombtrágyát



→ Méréseink magnéziumhiányt mutatnak most a gabonáknál. Májusban még ezt a tápanyagot pótoljuk!

juttassunk ki, és vele együtt a magnéziumot, cinket, mangánt. A nitrogén segíti a fehérjeképződést, növeli az ezermagsúlyt, a magnézium és a mikroelemek pedig a keményítő- és a sikéreképződést. A Vulcan RapidN-21 amid-nitrogén lombtrágya, amely magnéziumot, foszfort és a növény számára összes nélkülözhetetlen mikroelemet tartalmazza. Kitelnek a kalászban az alsó és felső szemek, amelyek több száz kilogramm termésmennyiséget eredményeznek.

RapidN-Extra, ha meszes, lúgos talajon termelünk

Az ország közel egyharmadán meszesek a talajok, ahol nemcsak sokkal több káliumot, magnéziumot kell pótolni, de rezet és mangánt is. A Vulcan RapidN-Extra nitrogénkoncentrátumban ezért megemeltük a magnézium mennyiségét és vele együtt a mangánt és a rezet is. Az olyan helyeken, mint a Kisalföld, Fejér, Bács-Kiskun vagy Csongrád-Csanád és Békés megye lúgos talajain termelőknél, kimondottan a RapidN-Extra terméket javasoljuk a kalászosok érésidőszakában a nitrogénpótlásra.

Mekkora termésnövekedés várható?

A kellően szakszerűen – pl. kalászvédelemmel együtt – elvégzett és nagy dózisú nitrogén lombtrágyázás 5–10%-os termésnövekményt is képes eredményezni. Hatékonyságában semmilyen más termésnövelő anyag, amit korábban kijuttatunk már, ritkán tud kiváltani és ekkora eredményt produkálni. Ezért nagyon fontos, hogy a kalászosok esetében a termesztési technológiánk részévé váljon a nagy dózisú (akár 20–40 liter/ha) nitrogén lombtrágya használata, az érés időszakában.

VULCAN RapidN-21

Hatóanyag:
21% nitrogén, magnézium és mikroelemek
(cink, réz, bór, vas, mangán, molibdén)

Vulcan RapidN-21
1 000 liter/IBC

LISTAÁR:

349,-

Ft/liter + áfától



VULCAN Power

Magas kálium-, vitamin- és aminosavas termék.
Tapadásfokozó és aszálytűrést javító
folyékony termésmennyiség.

Vulcan Power
1 000 liter/IBC

LISTAÁR:

149,-

Ft/liter + áfától



	Vulcan RapidN-21	Power	Listaár (teljes csomag)	Kedvezményes ár (teljes csomag)	Összes mennyiség (liter)	Ft/liter
Mennyiségek (1 000 literes IBC tartály)	1	1	498 000 Ft	399 000 Ft	2 000	199,5
Mennyiségek (1 000 literes IBC tartály)	2	1	847 000 Ft	689 000 Ft	3 000	229,7
Mennyiségek (1 000 literes IBC tartály)	3	1	1 196 000 Ft	949 000 Ft	4 000	237,3

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

Tudj meg többet: vulcanagro.hu

Érdemes-e a kukoricát lombtrágyázni?

A kukoricák vetésén már túl vagyunk. Talán a disznó sem túrta ki, és lesz még elég nedvesség a talajban, hogy dinamikus legyen a kezdeti növekedése. Érdemes-e, és ha igen, akkor milyen tápanyagot adni a növénynek?



Korai lombtrágyázás

A hideg talaj, a korai vetés, a hűvös, szeles idő képes bizonyos esetekben tápanyaghiányt és vontatott kezdeti növekedést előidézni. Nem szép látvány egy sárga, lila, csíkos fiatal növény, ami alig akarja elhagyni a talajt. Ebben a 4-8 leveles fázisban adjunk a növénynek lombon keresztül egy kis foszfort, magnéziumot (de még nitrogént is tehetünk bele), hogy megerősödjön. De semmiképpen se nagy mennyiségű cinket vagy magas nehézfém-tartalmú készítményt használjunk.

Vulcan Power + Vulcan Keserűső + ME + P

A két termék együtt képes az összes szükséges tápanyagot a növénynek biztosítani, lombon keresztül. A Power jelentős vitamint, aminosavat, káliumot, nitrogént tartalmaz, a Keserűső pedig magnéziumot, foszfort és az összes esszenciális mikroelemet. Gyorsan és kíméletesen bánt a növényvel, szenvedjen az bármilyen tápanyaghiánytól is.

Vulcan Profi S35MoB NS13-26 + Bór és Molibdén



Ár:
289,-
Ft/liter+ áfa

AKCIÓS ÁR:
259,-
Ft/liter + áfa

Javasolt dózis: 20-35 liter/ha

Folyékony sorközművelés

Egyre több helyen válik technológiává a folyékony nitrogén pótlása, állományban. Így olyan lehetőségek nyílnak meg, amikkel finomra tudjuk hangolni a kukorica tápanyagellátását. Ha a nitrogént hasznosítani fogja a növény, akkor a vele egy menetben kijuttatott ként, magnéziumot, cinket vagy foszfort is. Ahhoz, hogy a jelentős nitrogén ne tegye aszályérzékennyé a növényt, érdemes vele együtt olyan tápanyagot is a talajba juttatni, ami segíti a növényt a szárazabb időszakban. Ezért fontos, hogy a nitrogén mellett használjuk a ként vagy akár magas káliumtartalmú Vulcan Powert.

Vulcan Profi S35MoB – kénpótlás tioszulfáttal

A tioszulfátok magas kéntartalmú termékek, fajsúlyuk és állaguk nagyon közel áll a nitrogén (UAN-) oldathoz. Jól keverednek vele, olcsó és praktikus kénpótlást tesz lehetővé. A tioszulfátok csökkentik a nitrogénvesztést és elnyújtják a nitrogén hasznosulását. 10-15%-ban (20-35 liter/ha) javasolt a nitrogén mellé tenni, és legalább ekkora mennyiséggel érdemes csökkenteni a kijuttatott nitrogént.

Vulcan Profi S80 – kénpótlás elemi kénnel

Az elemi kén hatóanyag-tartalmú terméket csak a kijuttatás pillanatában lehet a nitrogénoldathoz keverni. Kis mennyiség is elegendő belőle (6-12 liter/ha), mivel hatóanyag-tartalma a kénes termékek közül a legnagyobb. Szintén lassítja a nitrifikációt, és gázosodása révén a „talajfertőtlenítő” hatásáról is vannak pozitív visszajelzések.

Vulcan Power + mikroelemek – szervesanyagpótlás mikroelemekkel

A Vulcan Powernek nemcsak a hatóanyag-tartalma magas és összetett, de rendkívül pozitív hatást gyakorol a talajéletre. A kukorica erős mikorrhiza (gomba-gyökér) kapcsolatot létesít, amire a magas szervesanyag- és cukortartalmú Power kimondottan jó hatással van. Ha a Power mellett döntünk, akkor azt egészítsük ki cinkkel vagy az adott talaj mikroelem-hiányosságát megszüntető rézzel, esetleg mangánnal, vassal. Erre a feladatra megfelelő kész termékek lehetnek a cinktúlsúlyos mikroelemeket tartalmazó koncentrátumok, a Vulcan Start6 vagy a Vulcan Start6 + Mn.

Kell-e cink lombtrágya?

A kukorica köztudottan cinkre érzékeny növény. Az evolúció mégis úgy alakította a növényt, hogy még a cinkben gyengén ellátott talaj sem okoz komoly terméselmaradást. Mégis fontos a cinket pótolni, mert nem tudjuk, hogy valóban kialakul-e a hiány, és arra a növény miként fog reagálni. Kutatások igazolják, hogy már a közepes cinkhiányra is a növény káliumvesztéssel reagál, ami terméselmaradást, aszályra és gombás fertőzésre érzékenységet vált ki. Tehát, ha tehetjük, pótoljuk a cinket lombon keresztül, de azt jelentős magnéziummal, bórral együtt tegyük meg. Erre alkalmas termék a Vulcan Keserűső + ME + P + Cink, amely magnézium-szulfát alapú termék, emelt cinktartalommal.

CSOMAGBAN JOBBAN MEGÉRI!

2 IBC Vulcan Keserűső
+ ME + P + Cink
+
1 IBC Vulcan Power

Listaár:
907 000,-
Ft + áfa/3 IBC
AKCIÓS CSOMAGÁR:
777 000,-
Ft + áfa/3 IBC

	Vulcan Keserűső + Me + P + Cink	Power	Listaár (teljes csomag)	Kedvezményes ár (teljes csomag)	Összes mennyiség (liter)	Ft/liter
Mennyiségek (1 000 literes IBC tartály)	1	1	518 000 Ft	449 000 Ft	2 000	224,5
Mennyiségek (1 000 literes IBC tartály)	2	1	887 000 Ft	777 000 Ft	3 000	259,0

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

Ingyenes permetezővíz pH-mérés és -beállítás a szaktanácsadóink által!

Tudj meg többet: vulcanagro.hu

A napraforgónak mennyi bór kell ?

Igaz-e, hogy a túl sok bórral kezelt napraforgó termésmennyiségben elmarad a nem bórozottól? Köztudott, hogy a bórhiányra a napraforgó is érzékeny. De látott-e valaki bórhiányos napraforgót a saját területén? Ne vigyen el bennünket a „csordaszellem” a bór esetében!

Ként, ha folyékony tápanyaggal sorközművelünk

A napraforgó az egyik leginkább kényes növényünk. Ha folyékony nitrogént juttatunk ki a sorközművelés alkalmával, akkor abba vagy tiosulfátot Profi S35MoB), vagy elemi ként (Profí S80) tegyük bele. A Vulcan Profi S35MoB talán a jobb választás, mert már a telepen belekeverhetjük a nitrogénol-

datba. A napraforgó esetében akár 30-50 liter/ha dózisban használhatunk tiosulfátot tartalmazó Profi S35MoB terméket.

Lombtrágya, de mi legyen benne?

A napraforgó azon növények egyike, amely képes meghálalni a lombtrágyázást. Csillagbimbós állapotban adjunk csak bór, és ekkor se túl

nagy mennyiségben (120-180 g/ha). A korai és virágzás előtti lombtrágyázásnál itt is inkább a magnézium, a vas és a mangán pótlására törekedjünk. Célunk, hogy a levél sokkal több tápanyagot állítson elő, a szár pedig segítsen a raktározásban. Segítsük a növény kálium- és nitrogénfelvételét. Így fokozható az olajsavtermelés, a szemek kitélenek a tányér közepén is, és súlyuk is lesz. Tehát a Vulcan Keserűső + ME + P + Bór koncentrátum legyen az alap lombtrágya (10-15 liter/ha), amit közepes mennyiségben (10 liter/ha) egészítsünk ki Vulcan Powerrel.

Mindenhol ugyanaz a technológia?

A napraforgót máshogy kellene „tápanyagozni” egy lúgos, kevésbé kötött vagy egy savanyú öntéstalajon. Mivel a napraforgó gyökere mélyre hatol, és valóban megkeresi a tápanyagot, ezért a kötött, még ha savanyú is a talaj, magasabb termésmennyiségre lesz képes. Egyre



→ A vadak ellen permetezzünk elemi ként, akár több alkalommal!



→ A napraforgó jól reagál a magnéziumalapú lombtrágyákra. Semmiképpen se hagyjuk ki a technológiánkból.

CSOMAGBAN JOBBAN MEGÉRI!



Listaár:
907 000,-
Ft + áfa/3 IBC

AKCIÓS CSOMAGÁR:

797 000,-

Ft + áfa/3 IBC

2 IBC Vulcan Keserűső + ME + P + Bór
+
1 IBC Vulcan Power

	Vulcan Keserűső + Me + P + Cink	Power	Listaár (teljes csomag)	Kedvezményes ár (teljes csomag)	Összes mennyiség (liter)	Ft/liter
Mennyiségek (1 000 literes IBC tartály)	1	1	528 000 Ft	459 000 Ft	2 000	229,5
Mennyiségek (1 000 literes IBC tartály)	2	1	907 000 Ft	797 000 Ft	3 000	265,6



Ingyenes permetezővíz pH-mérés és -beállítás a szaktanácsadóink által!

Tudj meg többet: vulcanagro.hu

Cirok



*Aszályos és vadjárta területre való?
Ha már foglalkozunk vele,
akkor tudjuk, milyen tápanyagokra érzékeny.*

A cirok vetésterülete növekszik, amelyet jó aszálytűrő képessége, a gyengébb talajokkal szembeni toleranciája és a vadak kisebb kártétele okozza. Tápanyagigényéről azt tartjuk, hogy ugyanúgy kell termesztetni, mint a kukoricát, csak mindenből elég 30-40%-kal kevesebb! Igaz ez?

Megmértük, hogy miből, mennyit igényel

2020-ban átfogó tápanyagvizsgálatot végeztünk a cirokkal és a kukoricával. Megmértük a szem és a szára tápanyagtartalmát a makro-, mezo- és néhány mikroelem vonatkozásában. Összességében az az állítás,



→ Cirokot is csak tápanyagban jól ellátott talajon lehet sikeresen termesztetni.

hogy a cirok kevesebb tápanyagot igényel, mint a kukorica - nem igaz. Ha az 1 tonna kukoricaszem és 1 tonna cirok mag előállításához szükséges tápanyagmennyiséget hasonlítjuk össze a két növény esetében, hasonló tápanyagmennyiséget kapunk, de más összetételben. Ennek oka lehet, hogy a tápanyagban értékeesebb cirok mag érzékenyebb bizonyos elemek hiányára.

Több magnézium és kén

Látványosan több magnéziumra és fajlagosan több kénre van szüksége a ciroknak, mint a kukoricának. Ennek oka talán a mag nagyobb fehérjetartalmában és a kisebb egységnyi levélfelület nagyságában keresendő. Mivel a cirok a kukoricához képest 20-40%-kal kevesebb vízmennyiség mellett is képes jelentős termésmennyiség elérésére, ezért fontos, hogy a kálium-magnézium-kén pótlására kiemelt figyelmet fordítsunk.

Mi a helyzet a mikroelemekkel?

A cirok nem különösebben érzékeny a mikroelemekre vagy azok hiányára. Talán a cinkre és a vasra érdemes odafigyelni, de ezt egy összetett hatóanyag-tartalmú lombtrágyával képesek vagyunk pótolni. A VulcanAgro Kft. ezért a cirok esetében a Vulcan Keserűső + ME + P + Cink lombtrágyát javasolja használni, 10-15 liter/ha dózisban. A kezelések száma pedig legyen inkább kettő, és a keserűső mellé használjuk itt is a Vulcan Powert, mint tapadásfokozót és összetett tápanyagot.

→ A szemes cirok kén-, kálium-, magnézium- és cinkigénye magas. Elegendőt pótlunk belőlük?



TÖBB 100 HEKTÁRRÁ KERES NITROGÉN lombtrágyát?

Ömlesztve,
20 000 liter
esetén, leszállítva
AKCIÓS ÁR:

179,-
Ft/liter*



Vulcan

Folyékony nitrogénoldat,
lombtrágya, mely csak tartályautós
szállítással, azaz ömlesztett
kiszerezésben elérhető!

RapidN-Top

Az ajánlat 2021. június 30-ig érvényes. Az ár nettó ár!

Javasolt dózis: 25-40 liter/ha (akár több alkalommal is, szántóföldi növényekre)

Hatóanyag: nitrogén: 22% (min: 80% amid-nitrogén),
0,7% magnézium, valamint kén, foszfor és mikroelemek



Tudj meg többet: vulcanagro.hu

Mire figyeljünk oda a szójánál?

Egyre többen kacérkodnak szója termesztésével, amihez pár hasznos tanácsot szeretnénk adni. Javaslataink segítik azok munkáját, akik régóta foglalkoznak a szójával és azokét is, akik csak most vágta bele.

A szója fehérje- és olajsavtartalma együttesen közel 60%. Ehhez nem elég csak egy kis indító starter és az „adjunk is meg nem is” felfogású nitrogénpótlás. De nézzük, melyik tápanyagokat és hogyan pótoljuk, de már a vetést követően.

Folyékony elemi kén

A szója esetében a ként nagy mennyiségben a kelést követően is pótolhatjuk. Ezt egy menetben tegyük meg a gyomirtással vagy esetleg egy korai gombaölőzéssel. A Vulcan Profi S80 – folyékony elemi kén – a szója esetében a 8–12 liter/ha dózist is elérheti. Ezzel a mennyiséggel a szója teljes kénigényének 30–40%-át tudjuk pótolni. Az elemi kén ilyenkor már gyorsan gázosodik, távol tartja a vadakat és növényvédelmi feladatot is betölt.



→ Sok kénre, magnéziumra és vasra van szüksége a szójának.

Magnéziumot több alkalommal

A szója magnéziumigénye magas, akár kétszer többet is igényel, mint egy kalászos. A légköri nitrogén megkötéséhez és a magas beltartalmú termés kineveléséhez



→ A szójának mindig haragoszöldnek kellene lennie!

hatalmas a növény energiaigénye. Mivel a magnézium (néhány másik mikroelemmel együtt) fokozza a növény fotoszintézisét, ezért, ha a permetezővel járjuk a szóját, Vulcan Keserűső koncentrátumot mindig tegyük bele. Az általunk gyártott keserűső oldatok kémhatása alacsony (pH 1,5–2,0 között van), amivel a permetezővíz lúgos kémhatását is tudjuk csökkenteni. Így jobban fognak működni a gyomirtó, rovar- és gombaölő szereink.

Mikroelemekből vasat, cinket, rezet is a bőr mellé

A szója nitrogénkötése egy olyan anyaggal függ össze (leg-hemoglobin), amely hasonló elven működik, mint az emberi vérben levő hemoglobin. Ez egy vastartalmú enzim, ami képes szállítani a nitrogént a növény gyökerébe, ahol az már „tápanyagnitrogénné” alakul. Ezért a

szóját vassal is érdemes folyamatosan ellátni. Azt talán már jól tudjuk, hogy a szója bórigenyes növény. Ugyanakkor a bőrre nagy mennyiségben csak a virágzás előtt van szüksége. A korai „túlbórozás” megterheli a fiatal levélfelületet. A bőrt tehát több kisebb részletekben juttassuk ki, és inkább több cinket, rezet és mangánt adjunk a növénynek. A szóján végzett tápanyagkísérleteink pedig azt mutatták, hogy ha a lombtrágya tartalmaz Vulcan Powert is, amely magas kálium-, vitamin- és aminosavtartalmú termék, akkor a növény érése tovább tart, és a termés mennyisége várakozáson felüli lesz.



→ Kelést követően kénezzük a szóját! Vulcan Profi S80 folyékony elemi kénrel, 8-12 liter/ha dózissal.

AKCIÓS SZÓJACSOMAG

1 IBC

Vulcan
Keserűső + ME + P + B

60 liter
Vulcan Start
Vas koncentrátum

Javasolt dózis:
12–15 liter/ha/alkalom

Listaár:
412 540,-
Ft/liter + áfától

AKCIÓS ÁR:
359 00,-
Ft/liter + áfától

• KEDVEZMÉNY •

Ingyenes permetezővíz pH-mérés
és -beállítás a szaktanácsadóink által!

Tudj meg többet: vulcanagro.hu

FOLYÉKONY ELEMI KÉN

Mikor és mennyit, már állományban?

Nagyon sokan használják már a Vulcan Profi S80 – folyékony elemi kén – szuszpenziót a vadak ellen. De vajon mit tud állományban?

Tápanyag, növényvédő szer, távol tartja még a vadakat, rovarokat?



Nitrogén-kén-arány, 10:1!

A növények kénigénye változó, de a hasznosított nitrogén mennyiségének közel 8-12%-a. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy ha a napraforgó 300-350 kg/ha mennyiségben vesz fel a talajból nitrogént, akkor emellé több, mint 30-35 kg ként is igényel. Általában 100-150 kg/ha mennyiségben juttatunk ki nitrogént a napraforgónál, így ennek a mennyiségnek is legalább a 10%-át kénből is meg kellene tennünk. A kukorica már kevesebb kénrel is beéri, itt a szükséges kén mennyisége a nitrogén 7-8%-a lenne. Vagyis, ha sok nitrogénnel, mondjuk 170 kg/ha hatóanyag dózissal dolgozunk nitrogénből, akkor ezzel együtt 10-15 kg/ha mennyiségben kellene a ként is mellé pótolni. Ha nem így teszünk, akkor a nitrogén egy része nem fog hasznosulni, a növényi szövetek fellazulnak, nemcsak a termés mennyisége lesz kevesebb (pl. kisebb, könnyű szemek), hanem a növény is aszályérzékenyebbé válik, és kevésbé tud majd vigyázni magára a fertőzősekkel szemben.

Kénes a lombtrágya!?

A kénes lombtrágyák gyakran alig tartalmaznak 100-200 g/liter mennyiségben szulfátot vagy kén-trioxidot. Még ha 10-15 liter/ha dózist is használunk egy-egy ilyen lombtrágyából, azzal is csak 0,5-1,5 kg/ha mennyiségben tudunk ként pótolni. Ráadásul a levélre fújt kén kevesebb, mint 5%-a hasznosul, a többinek le kellene mosódnia a gyökérzónába. Ne csapjuk be önmagunkat! Több tíz kilogramm kén tápanyagot a növény a gyökérén keresztül tud felvenni, ezért a ként a nitrogénpótlással együtt vagy azzal közeli időpontban kell elvégezni és nagy dózissal.

A folyékony elemi kén is lombtrágya?

A Vulcan Profi S80 – folyékony elemi kén – engedélyezett lombon és talajon keresztüli tápanyagpótlásra. Hatóanyagát a növény azonban a talajon keresztül tudja felvenni, ezért akkor érdemes először kijuttatni és nagy mennyiségben, amikor az a talajra hullik, vagy mi magunk oda tesszük (pl. tápkultivátorozás). A le-

vélén és ami a talaj felszínén maradt kén gázosodik, ez okozza a vadriasztó hatását. A levegőbe került kén-gázokat a növény már képes a levélen keresztül is hasznosítani.

Miért adjunk akkor elemi ként állományba?

Az elemi kén – folyadék vagy granulátum – összetett hatású termék. Lehet tápanyag, gombaölő, növényvédő szer, lassítja a nitrifikációt, gázai távol tartják a vadakat, és lassítja a rovar-visszatelepülést. Hogy ki, miért juttat ki az állományba ként, maga dönti el. A folyékony elemi kénnel könnyebb dolgozni, keverhető növényvédő szerekkel, lombtrágyával vagy nitrogénoldattal. Ökológiai gazdálkodásban is használható, az élelmezés-egészségügyi várakozási ideje: 0 nap. Kevés olyan hatóanyag marad lassan a kezünkben, ami segíti a növényvédelmet, mindig és mindenhol lehet használni.

Mennyit lehet kijuttatni állományba?

Általánosságban 4-10 liter/ha dózist használhatunk a Vulcan Profi S80 termékből, már állományban. A kijuttatást több alkalommal is megtehetjük, de a kezelések között 10-14 napnak érdemes eltelnie. Nagy melegben, napsütésben ne használjuk a terméket, főleg ne nagy dózissal, kis vízmennyiség mellett. Ekkor már képes a kén perzselést okozni, ahogy más termésnövelő vagy növényvédő szer is.

Vulcan Profi S80

folyékony elemi kén szuszpenzió



Nagyon magas kén hatóanyag-tartalmú tápanyag gombaölő, atkagyérítő, talajfertőtlenítő, vad- és rovarriasztó hatással.

Az elemi kén – Vulcan Profi S80 – kijuttatás után, szinte azonnal oxidálódni kezd. A folyamat közben a levegőnél nehezebb, bűdös és mérgező kénes gázok (kén-hidrogén, kén-dioxid) képződnek, amelyek részben a levegőt szorítják ki a talaj felszínéről, részben a légzőszerveket irritálják. A növény így kap összetett védelmet.

Javasolt dózis: állományban 5-12 liter/ha ■ talajba dolgozva: 10-25 liter/ha

A Vulcan Profi S80 kijuttatható a legtöbb növényvédő, gyomirtó vagy termésnövelő szerrel egy menetben. Kerülje a túlzott napsütésben vagy nagy melegben való használatát. A Vulcan Profi S80-at az egyéb kijuttatandó szerek közül utolsónak tegye a keverékbe, és folyamatos keverés mellett juttassa ki.

Vulcan Profi S80, 20 liter/kanna						
Mennyiség, liter	0-120	140-240	260-480	500-960	980-1920	1940-
Ár, Ft/liter	1490	1390	1290	1190	1090	990

Vulcan Profi S80, 1.000 liter/IBC tartály			
Mennyiség, liter	1000	2000-3000	4000-
Ár, Ft/liter	990	940	890

A VulcanAgro Kft. az akciót 2021. május 31-ig hirdeti meg. A VulcanAgro Kft. ezen időszak alatt fenntartja a jogot az esetleges változtatásra.

*20 liter/kanna vásárlása esetén

AKCIÓS ÁR
990,-
Ft/litertől*



*1 000 liter/IBC csak rendelésre

AKCIÓS ÁR
890,-
Ft/litertől*



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



Tudj meg többet: vulcanagro.hu

Vital pH

Miért kell savanyítani a permetezővizet?



A pH-érték a víz kémhatását, annak savasságát vagy lúgosságát jelzi. Hazánk nagy részén a csapvíz is lúgos, gyakran kemény, de a csatornákból, tározókból vett vizek még sokkal rosszabbak.

Márpedig a növényvédő szerek és lombtrágyák hatékonyságát jelentősen befolyásolja a permetléhez használt víz pH-értéke és persze a keménysége. Sajnos, a keménységet nem könnyű csökkenteni, de legalább a kémhatását igen.

1. A pH-érték befolyásolja a növényvédő szerek stabilitását és teljesítményét

A rovarirtó szerek teljesítményét negatívan befolyásolja, ha a permetezésre használt víz lúgos, vagyis a pH-értéke 7,5 és 9,0 között van. A lúgos hidrolízis hatására ugyanis a rovarirtó inaktív formává bomlik. Még ha gyorsan is kijut a permetszer, a hasznos hatóanyagoknak akár a 10–20%-a, ha pedig órákig áll a vízben, akár a 20–40%-a is elvész! Értelemszerűen a kezelés kevésbé lesz hatékony.

Nagyon érzékenyen reagálnak a lúgos és kemény vízre:

- a totális gyomirtó hatóanyagok;
- szulfonil-ureák (kukorica egyszikű irtók, gabona gyomirtók);
- rovarölők (piretroidok, szerves foszforsav-észterek);
- Diquat-hatóanyagok (deszikkáló szerek).

A permetlé hatékonyságát lényegesen javítja, ha a kijuttatásnál a pH-érték 4,5–6 között van.

2. A pH-érték és a keménység befolyásolja az oldhatóságot és a tápanyagok felvételét

A permetezővíz alacsony (savas) pH-értékre történő beállítása segíti a tápanyagok oldódását, amely így könnyebben hozzáférhetővé válik a növénynek. A szántóföldi növényeknél az intenzív növekedési fázisukban, a gyorsan növekedő kertészeti növények esetében, lombon keresztül, csak megfelelő kémhatású vízzel tudunk nagy mennyiségben hatóanyagokat pótolni.



→ Pár száz forint a hektárköltsége a permetezővíz savazásának. És működni fognak a növényvédő szerek is.

3. Egyes hatóanyagok a savas pH-érték esetén szívódnak fel megfelelően

A levézet tápanyagfelvétele pH-érték-függő. Például a foszfát felszívódásához és felhasználásához az optimális pH-érték 3–4 között van. A cink a legjobban 4,0–5,0 közötti pH-tartományban szívódik fel. Sajnos, néhány fontos hatóanyag (bór, karbamid), amit lombon keresztül is pótlunk, a víz magas kémhatását tovább emeli. Ezért nagyon fontos, hogy a növényvédő szerekkel és lombtrágyákkal együtt is mérjük vissza a permetezésre szánt víz kémhatását, és ha szükséges, még további savazást végezzünk.

4. A szélsőségesen lúgos vagy savas kémhatású víz károsíthatja a növényt

Kerülni kell azonban a szélsőségeket, vagyis a túl savanyú és lúgos vizekkel történő permetezést. A nagyon savanyú vizek is képesek kárt okozni a növényekben, perzselést, virágelhullást vagy torzulást okozhatnak a növekedésükben.



Ingyen megvizsgáljuk a vizet és beállítjuk a pH-értéket!

Amennyiben Ön igényli, úgy a VulcanAgro Kft. területi képviselői ingyen kimennek Önhöz és megméri a permetezésre használt vizeik kémhatását. Az általunk forgalmazott Vital pH termékkel beállítják a permetezővíz kémhatását. Kiszámolják Önnek, hogy mekkora mennyiségre lesz majd szükségük minden 100 liter tiszta víz (vagy már növényvédő és termésmnövelő szeres víz) savanyításához a Vital pH termékből.

Vulcan Vital pH

Csökkenti az öntözővíz pH-ját, így fokozza a növényvédő szerek hatását!

Már:
790,-
Ft/liter + áfától
(600/1000 liter IBC)

Már:
990,-
Ft/liter + áfától
(20 liter kanna)

• KEDVEZMÉNY •

Ingyenes permetezővíz pH-mérés és -beállítás a szaktanácsadóink által!

Tudj meg többet: vulcanagro.hu

Védekezés a vadak ellen,

de már állományban!

*Hogyan védjük meg a kukoricát, a napraforgót,
de akár a szóját is a nagyvadak ellen?
Szerek, amelyek hónapokig tudnak segíteni.*

Egy darabig működik az elemi kén

Az elemi kén gázosodása a talajfelszínen sokkal intenzívebb és koncentráltabb, mint ha csak a lombzatra juttatjuk ki. Ezért a vetést követően, a növekedés kezdeti fázisában (pl. napraforgó, szója kelése után) még jó hatással működik. A sorzáródás után azonban már



→ A korai vadkár megelőzésére még segítséget nyújt a folyékony elemi kén.

nagy dózist kellene használni, ami részben a perzselés veszélyét jelenti, illetve költségben is jelentős. Tehát a folyékony elemi kén – Vulcan Profi S80 – jól működik még májusban, de azt követően már a vadriasztó hatékonysága csökken.

Ha nagy a lombfelület, akkor tegyük keserűvé azt!

Ha sikerült a túrást, a korai rágást megakadályozni, már fél sikert elértünk. Sajnos, a vadkár ezután sem sokat csökken, csak a károkozás mértéke elviselhetőbb. A vadállomány azonban növekszik, az egyre kisebb életterük pedig rákényszeríti őket, hogy a táplálékukat a szántóföldi növények tegyék ki. Ilyenkor lehet segítség egy olyan szer, amit rá kell permetezni a levélzetre, és annak íze elviselhetetlenül keserűvé válik. Ha a kijuttatást két alkalommal, pár hét eltéréssel elvégezzük, akkor a megvédendő növény régi és új levelei is ehetetlen keserűvé válnak. Amíg lesz a környéken ízletesebb



→ Állományban már a levelet kell olyan keserűvé tenni, amitől elmegy a vad étvágya!

csemege, addig a vadak átszoknak oda. Persze, a táblán át fognak vonulni és taposni is fogják, de ez ellen a kerítés tud csak sokkal jobb védelmet nyújtani.

Mi ez az anyag?

A hatóanyag nem más, mint amivel fogyaszthatatlanná teszik a fagyállót, az ablakmosót vagy akár a rágcsáló mérgeket. A növényre és az emberre sem jelent különösebb veszélyt, ráadásul a dózisa is olyan kicsi, amivel kárt nem tudunk okozni. Ez az egyik legkeserűbb anyag a világon, amelyből 0,8-1,5 liter oldat is elegendő 1 hektár kezelésére. Kijuttatás után azonban kell, hogy rászáradjon a levélre és az átvegye ezt a hatóanyagot. Az eső képes lemosni belőle és csökkenteni a hatékonyságot. Ezért a terméket leginkább napraforgó, kukorica vagy szója esetében ajánljuk kipróbálásra, és egy speciális tapadásfokozóval együtt célszerű kijuttatni.

Csak kipróbálásra most!

A VulcanAgro Kft. szeretné, ha a sok-sok termelő maga győződne meg a termék hatékonyságáról. Ezen tapasztalatok alapján fogjuk a terméket akár önállóan vagy más hatóanyagokkal együtt még az idén engedélyeztetésre adni. A termék nem olcsó, ami azt jelenti, hogy literje is közel 4000-5000 Ft, ami 1 hektár egyszeri kezelésére elegendő.

Hogyan lehet hozzájutni?

Mivel kereskedelmi forgalomba nem hozhatjuk a terméket, ezért készítünk 10 literes vadriasztó és 10 liter tapadásfokozóval álló csomagot. Ezt kipróbálásra adjuk azoknak a termelőknek, akik május-június hónapban legalább 300 eFt értékben vásárolnak VulcanAgro Kft. által forgalmazott folyékony terméknövelőt. Ezt az új vadkár elleni készítményt a cég szaktanácsadói juttatják majd el Önökhöz, a kipróbálásra vonatkozó nyilatkozattal együtt.

• VADRIASZTÓ •

**Vásároljon
300 000 Ft
értékben**

bármilyen folyékony
VulcanAgro terméket,
és mi teljesen ingyen
eljuttatunk Önhöz
kipróbálásra

**2 * 10 liter
folyadékot!***



**TESZT
KANNA**

* Az ajánlat a készlet erejéig érvényes, igénybevételének elengedhetetlen feltétele a felhasználási nyilatkozat kitöltése!

NITROGÉN LOMBTRÁGYÁK

**Vulcan
RapidN-21**

**Vulcan
RapidN-Extra**

1 000 liter/IBC

LISTAÁR: 349,- FT

AKCIÓS ÁR:

299,-

Ft/liter + áfától



Javasolt dózis

szántóföldi kultúrában: 10–40 liter/ha/alkalom
gyümölcsösökben: 15–40 liter/ha/alkalom
kertészeti növényeknél: 20–50 liter/ha/alkalom

1 000 liter/IBC

LISTAÁR: 379,- FT

AKCIÓS ÁR:

319,-

Ft/liter + áfától



Javasolt dózis

szántóföldi kultúrában: 10–30 liter/ha/alkalom
gyümölcsösökben: 15–30 liter/ha/alkalom
kertészeti növényeknél: 20–40 liter/ha/alkalom

*** AKCIÓ! ***

**+ 40 liter Vital pH,
minden IBC mellé!**

Ingyenes permetezővíz
pH-mérés és -beállítás
a szaktanácsadóink által.



- levélen és talajon keresztül is hasznosul
- jelentős mennyiségben tudunk nitrogént pótolni
- nagy dózisban sem perzsel
- száraz vagy hideg időszakban is felvehető tápanyag
- keverhető növényvédő szerrel
- kiváltható vele egy-egy szilárd nitrogén fejtrágya
- növeli a termés mennyiségét és javítja a minőségét

A RapidN koncentrátumok összetett hatóanyag-tartalmú termékek, amelyekkel nagy mennyiségben tudunk nitrogént pótolni, és mindazon elemeket, amelyekre a növénynek az érés időszakában van szüksége.

A kiadványban szereplő árak nettó árak, tartalmazzák a csomagolás, leszállítás költségét és 2021. június 30-ig vagy visszavonásig érvényesek! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

Tudj meg többet: vulcanagro.hu