



SZAKTANÁCSADÓINK



ÉSZAK-DUNÁNTÚL

Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom,
Pest megye dunántúli része

Kristóf Milán

+36 30/525-1434

milan.kristof@fitohorm.hu



NYUGAT-DUNÁNTÚL

Vas, Veszprém, Zala megye

Csicsely Róbert

+36 30/656-2166

robert.csicsely@fitohorm.hu



DÉL-DUNÁNTÚL

Somogy, Baranya, Tolna, Fejér megye

Keresztes Zoltán

+36 30/635-3275

zoltan.keresztes@fitohorm.hu



DÉL-MAGYARORSZÁG

Bács-Kiskun, Csongrád, Békés megye

Gyói Gábor

+36 30/565-0479

gabor.gyoi@fitohorm.hu



ÉSZAK-MAGYARORSZÁG

Pest Dunától keletre fekvő része, Nógrád,
Heves, Borsod-Abaúj-Zemplén megye

Téglás-Kovács Zoltán

+36 30/338-4835

zoltan.k.teglas@fitohorm.hu



KELET-MAGYARORSZÁG

Jász-Nagykun-Szolnok, Hajdú-Bihar megye

Sipos Dávid

+36 30/647-8923

david.sipos@fitohorm.hu



KELET-MAGYARORSZÁG

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

Tóth Tamás

+36 30/944-9157

tamas.toth@fitohorm.hu



FitoHorm Kft.

H-6500 Baja, Iparos u. 12

Tel.: +36 79/321-244

E-mail: iroda@fitohorm.hu

FitoHorm

www.facebook.com/fitohorm



FitoHorm TERMÉKKATALÓGUS 2026

FitoHorm®

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK!

20
26

FitoHorm® MÁK CSOMAG:

...ami természetesen jár a növénynek!

FitoHorm Turbo Magnézium 20 L + FitoHorm Turbo Kén 20 L
(10 ha / csomag)



FitoHorm® GABONA CSOMAG:

...ami természetesen jár a növénynek!

FitoHorm Gabona 20 L + FitoHorm Fulvo Max 20 L
(10 ha / csomag)



FitoHorm® OLAJOS CSOMAG:

...ami természetesen jár a növénynek!

FitoHorm Polybór Plusz 20 L + FitoHorm Turbo Kálium 20 L
(10 ha / csomag)



FitoHorm® KUKORICA CSOMAG:

...ami természetesen jár a növénynek!

FitoHorm Turbo Nitrogén 100 L + FitoHorm Turbo Cink 20 L
(10 ha / csomag)



FitoHorm® START CSOMAG:

...ami természetesen jár a növénynek!

FitoHorm Turbo Start 20 L + FitoHorm Turbo Réz 20 L
(10 ha / csomag)



FitoHorm® SIKÉR CSOMAG:

...ami természetesen jár a növénynek!

FitoHorm Turbo Nitrogén 60 L + FitoHorm Turbo Kálium 20 L
(10 ha / csomag)



FitoHorm®

KEDVES OLVASÓ!

Szinte felfoghatatlan sebességgel változik a világ körülöttünk. Ez elmúlt öt-hat évben annyi változáson és krízisen esett át a magyar agrárium, amelyre előtte húsz évig nem volt példa. Kezdtük a Covid vírus okozta felfordulással, aztán kitört a háború a szomszédban, közben bevezetésre került az új KAP, és talán a legnagyobb kihívásként a klímaváltozás is brutális nyomást gyakorolt az életünkre: gazdálkodókéra, gyártókéra és kereskedőkére egyaránt.

Az Önök bizalmából 46 éve állunk a magyar mezőgazdaság szolgálatában. Ezalatt a hosszú idő alatt megtanultuk, hogy a legnehezebb időket csak úgy lehet túlélni, ha képesek vagyunk a folyamatos fejlődésre, és a változó körülményekhez való állandó alkalmazkodásra. A változó ökológiai-, piaci és jogi környezetre reagálva évről-évre igyekszünk az évtizedek óta kínálatunkban szereplő termékek mellé újdonságokkal is szolgálni. Az idei évben sem lesz ez másként!

Az elmúlt évek aszályos időjárásának egyértelmű nyertese a napraforgó lett. Vetésterülete elsősorban az Alföldön növekedett, de a nyugati országrészben is egyre népszerűbb. Termesztése során felmerülő számos kihívás közül az egyik legjelentősebb: a korai, néhány leveles állapotban jelentkező vadkár, amely komoly konfliktust generált a vadászatra jogosultak, és a gazdálkodók között az utóbbi években. A sikeres védekezés alapja, a jogszabályok által mindkét féltől arányosan elvárt megelőzésen alapszik, melyben alapvető technológiai elem a **hatóság által engedélyezett** vadriasztó szer használata! A kínálatunkban idei évtől megjelenő **FitoProtekt** készítmény reményeink szerint hathatós segítség lesz a napraforgó eredményes megvédésében!

Az AÖP pontot érő készítményeink listája is erősödik, mégpedig egy olyan új belépővel, amelynek használata egyre inkább előtérbe kerül, elsősorban a gabonáink minőségi mutatóink javítása területén. Számos kutatási eredmény, és a saját kísérleteink is évről-évre bebizonyítják, hogy a kalászvédelem alkalmával kijutott nitrogén tartalmú levéltrágyák jelentősen hozzájárulnak a különböző sütőipari értékek kiteljesedéséhez. Erre a problémára ugyan már volt jól működő megoldásunk, mégis úgy éreztük, szükség van a támogatási rendszerben is plusz pontot jelentő, biostimulációs anyagokat is tartalmazó új nitrogéntrágya megalkotására. A **FulvoN** névre keresztelt új termékünkkel három legyet üthetünk egy csapásra: a benne lévő **nitrogénnel** segítjük a szemekbe történő fehérjék beépülését, a **fulvosav** tartalommal felpörgetjük az állományok asszimilációját, a termék **növénykondicionálóként** megvalósult engedélyeztetése pedig a gazdálkodókat segíti **egy AÖP pont** megszerzésében!

Semmi kétségünk sincs afelől, hogy az előttünk álló 2026-os év is számos kihívást és nehézséget tartogat mindannyiunk számára. Soha ne feledjük el azonban, hogy a mögöttünk hagyott akadályok megerősítenek bennünket! Ehhez kívánunk Önöknek sok erőt, kitartást és jó egészséget!

Tisztelettel:

Szabó Attila

Gyói Gábor

SZABÓ ATTILA
ügyvezető igazgató

GYÓI GÁBOR
kereskedelmi vezető

FitoHorm®

TARTALOMJEGYZÉK

KISOKOS

A lombtrágyákról	6
Hiánytünetek	12
Hiánytünetek felismerése	18
Tápelemek kölcsönhatása	19
Inhibítorok	21
Fulvo és aminosavak hatásai a növényekre	24
Fitohorm magmax	25

SZOLGÁLTATÁS

FITOSERVICE	26
-------------------	----

SZÁNTÓFÖLDI TECHNOLÓGIÁK

Kalászosok	32
Durum búza	33
Napraforgó	34
Őszi káposztarepce	35
Csemegekukorica	36
Kukorica	37
Cukorrépa	38
Mák	39
Szója, bab, boró	40

KERTÉSZETI TECHNOLÓGIÁK

Burgonya	46
Kabakosok	47
Alma	48
Őszi- és kajsziarack, szilva	49
Cseresznye és meggy	50
Szőlő	51

ÖKOGAZDÁLKODÁS

Ökológiai gazdálkodás és a FitoHorm	54
---	----

TERMÉKEK

Komplex	58
Eco	76
Mono	83
Növénykondicionáló	93

KISOKOS



A LOMBTRÁGYÁKRÓL

A KELATIZÁLT MIKROELEMES LOMBTRÁGYA ÉS A FITOHORM!

A FITOHORM KFT., 45 évvel ezelőtt engedélyezési kísérletekre alapozva, valamint az eddig eltelt időszak gyakorlati tapasztalatait figyelembe véve elkötelezett a kelatizált, valódi oldat levéltrágyák iránt.

A kelátok különleges szerkezetű fémkomplexek, bennük a ligandumok rákollószerűen („chelé” görögül rákolló) veszik körül a fémiont, és így a fémekkel stabil gyűrűs szerkezetű komplexeket képeznek. A fémkelátok vízdíszíthatóságuk és stabilitásuk következtében permetező és talajtrágyaként egyaránt felhasználhatók. A kelatizált mikroelemes levéltrágyák használatával a tápelemek egyenletesebben juttathatók ki, a szerek önmagukban is megfelelő tapadást biztosítanak és ezért kedvezőbb a hasznosulásuk is, hiszen ezen készítmények könnyebben és gyorsabban áthatolnak a levelek viaszos kutikuláján.

DISZPERZ RENDSZEREK:

A **tiszta sók** - formulázatlanságuk miatt – lombon keresztüli hatékonysága nem megfelelő.

Az **emulzió** olyan kolloid, amelyben egy folyadék részecskéit oszlatjuk szét egy másik folyadékban, amelyben nem oldódik. Mivel ezen termékeknél egy fajta fizikai oldatról beszélünk, ezért ezekből nehéz és lassú a hatóanyag felvétele.

A **szuszpenzió** olyan elegy, amelynek alkotóelemei között nem lép fel oldódás. Leginkább folyadékban lebegő szilárd szemcsék elegyét nevezzük szuszpenzióknak. Bizonyos idő elteltével a nehezebb alkotóelemek leülepednek az edény aljára (gravitációs elválasztás; ülepítés). Rendszerint 500 nanométernél nagyobb részecskék csoportja elosztva egy folyadékban. Gyakran instabilak, emiatt keverhetőségük és alkalmazási idejük lényegesen kritikusabb. A lebegő szilárd hatóanyag részecskék méretüknél fogva jóval nehezebben jutnak be a növényekbe, így hatékonyságuk jóval kisebb, mint a valódi oldat lombtrágyáé.

Az **oldat** olyan több komponensű rendszer (elegy), amelyben az egyik alkotórész rendszerint nagyobb mennyiségben van jelen (oldószer), mint a többi alkotórész (oldott anyag).

A **valódi oldatok** a homogén diszperz rendszerekhez sorolhatók. A komponensek közül kiemeltük az oldószert (folytonos közeg), a többi az oldott (diszpergált) anyag. A valódi oldatokban a részecskék mérete 0,1-1 nm.

A gyorsan fejlődő, haladó genetikával rendelkező állományok tápanyagigénye sokszor meghaladja a gyökerek tápanyagfelvevő képességét. Kedvezőtlen talajállapot esetén (tömörödés, eliszapolódás, aszály, stb...) illetve extrém időjárási körülmények hatására (szárazság, túl hideg időjárás, kimosódási veszteségek, stb...) a tápanyagfelvétel gátoltta válik. Ezekben az esetekben az okszerűen alkalmazott levéltrágyázás hatékony segítséget jelent az állomány számára, hiszen a szükséges tápelemek gyorsan, célzottan bejuttathatók a növényekbe. Ennek a leghatékonyabb eszközei a kelátképző tartalmú készítmények. A kelatizált levéltrágyákat a mikroelem hiányos állományok tápláltsági fokának javítására széles körben alkalmazzák.



Miért használjunk lombtrágyát?



Levéltrágyák formulációi, lombtrágyák keverhetősége

A mikroelemek helyes kiválasztását segíti a talaj- és levél vizsgálatokon alapuló szaktanácsadás, amit a FitoHorm Kft. már 1980 óta sikerrel alkalmaz. Új partnereinket is arra biztatjuk, hogy az okszerű tápanyag-utánpótlást megelőzően ezen vizsgálatokat végeztessék el.



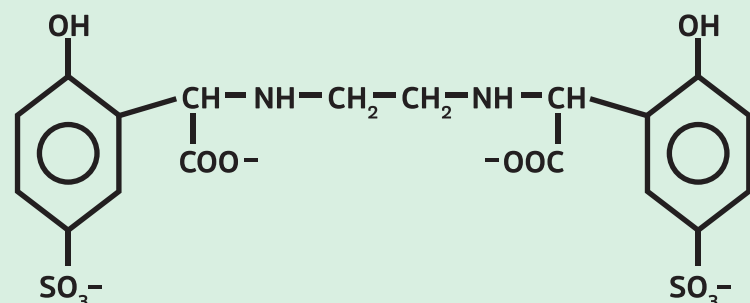
A RÉSZECSKÉK	VALÓDI OLDATOK	KOLLOID RENDSZEREK	HETEROGÉN RENDSZEREK (szuszpenzió)
mérete	0,1-1 nm	1-500 nm	500 nm <
láthatósága	láthatatlan	ultra- és elektron-mikroszkóppal	fénymikroszkóppal
üledése	nem ülepedik	nem ülepedik	ülepedik
szűrhetősége papírszűrőn	nem szűrhetőek	nem szűrhetőek	szűrhetőek
példa	cukoroldat	szappanoldat	elemi „kén” hatóanyagú növényvédő szerek oldat

A FitoHorm Kft. kelatizált, valódi oldat lombtrágyái 45 éve garantálják a jó keverhetőséget, a megfelelő hatékonyságot és a magas beltartalmat a felhasználók részére.

A kelatizált készítmények oldatban sokkal hosszabb ideig tárolhatók stabil állapotban a kiválás veszélye nélkül, és a növényvédőszerrel való együttes kijuttatásuk is jóval problémamentesebb. A kelatizált mikroelemes levéltrágyák használatával a tápelemek egyenletesebben juttathatók ki, a szerek önmagukban is megfelelő tapadást biztosítanak és ezért kedvezőbb a hasznosulásuk is, hiszen ezen készítmények könnyebben és gyorsabban áthatolnak a levelek viaszos kutikuláján.

A kelátok között is felállíthatunk egy rangsort a különböző paraméterek alapján. A legismertebb közülük az EDTA (**etilén-diamin-tetra-acetát**), a legmodernebb és legkörnyezetbarátabb az EDDHSA **etiléndiamin-N,N'-bis((2-hidroxí-5-szulfo)fenilacetát)**. A FitoHorm Kft. lombtrágyái EDDHSA kelátképzővel vannak kelatizálva, mely Reach regisztrációval rendelkezik.

EDDHSA: egyedülálló mikroelem bevitelt elősegítő formula a szerves kelátképző molekula. Aminosav formulája révén a hagyományos kelátképzőkhöz képest a mikroelemeket a növény számára legkönnyebben felvehető formába hozza. Számos növényi kísérlet igazolta a hatékonyságot. Nem rendelkezik az EDTA hátrányával.



	PH STABILITÁS (>7)	A FELSZÍVÓDÁS HATÉKONYSÁGA	TARTAMHATÁS
EDTA	•	•	•
STPA	• •	• •	• •
EDDHMA	• • •	• • •	• •
EDDMA	• • •	• • •	• • •
EDDHSA	• • • •	• • • •	• • • •

FITOHORM KISOKOS

MIT, MIKOR, MIRE HASZNÁLJUNK?

> VETŐMAGKEZELÉS (csávázás)

MIÉRT HASZNÁLJUNK FITOHORM CSÁVÁZÓ ANYAGOT?

- » Mert biztosítja a szükséges tápanyagokat a csírázó magvaknak - a csíranövény gyökerének és levélzetének kialakulásáig,
- » mert a gyengébb csíráképességű magvaknak (régebbi tételeknek) javítja a csírázási erejét és százalékát,
- » mert gyorsítja a növények fejlődését, így egyöntetű kelést biztosít,
- » mert lehetővé teszi a növény számára a kiváló gyökeresedést: a talaj mélyebb, tápanyagban gazdagabb rétegeinek gyorsabb elérését - és ezekből a rétegekből a tápanyagok hatékonyabb felvételét,
- » mert növeli a növény csírákorában fellépő kedvezőtlen környezeti feltételekkel szembeni ellenállását (aszály, belvíz, hideg).

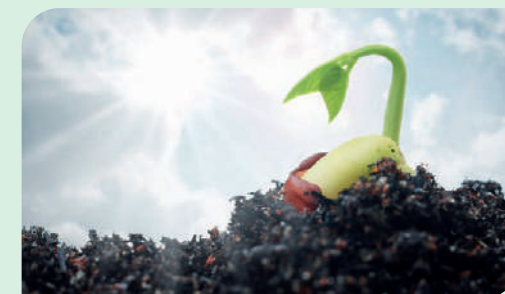
> GYÖKERESÍTÉS

A növekedés üteme időnként még nagyobb gyökértömeg kialakulása esetén sem kielégítő, mert a gyors fejlődés miatt a gyökérzet nem képes a kellő tápanyag-mennyiséget felvenni. Ettől gyakrabban fordul elő, hogy valamilyen környezeti ok (pl. aszály) miatt gátolt a tápanyagfelvétel. A tápanyagfelvétel szempontjából fontos, hogy minél előbb és minél nagyobb tömege legyen a gyökérnek, hiszen csak az erős gyökérrel rendelkező növények tudnak ellenállni a környezeti stressznek és tudnak később nagy termésmennyiséget biztosítani.

A gyökér nevelése sok energiát igényel, ezért fel kell gyorsítani annak termelődését és szállítását. Ehhez fontos a minél nagyobb gyökértömeg kialakítása.

VETŐMAGCSÁVÁZÁSRA AJÁNLOTT TERMÉKÜNK:

- » FitoHorm MagMAX
(1-3 liter/vetőmag tonna)



GYÖKERESÍTÉSRE AJÁNLOTT TERMÉKEINK:

Elsődleges hatású:

- » FitoHorm Turbo Magnézium
- » FitoHorm Turbo Start

Másodlagos hatású:

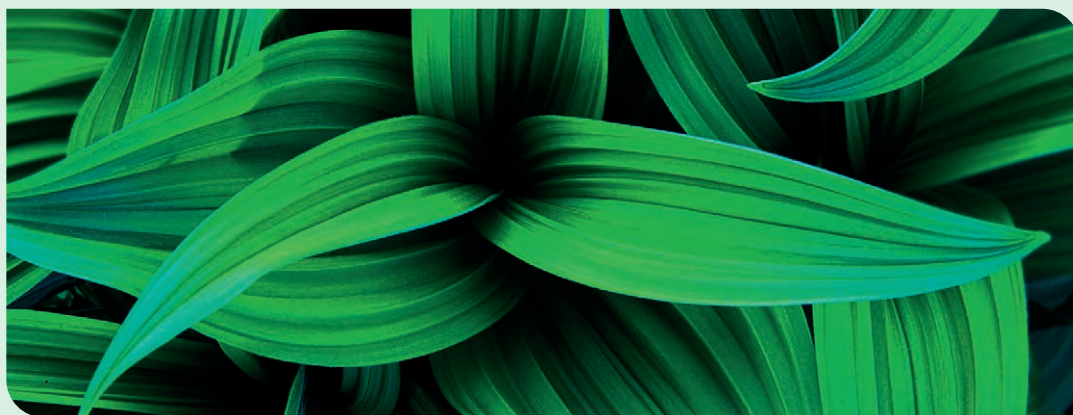
- » EcoAktív
- » FitoHorm Turbo Makro

> ZÖLDTÖMEG NÖVELÉS

Rendkívül fontos, hogy ismerjük az egyes növények agrotechnikai optimumát, sőt azon belül a fajták/hibridek specifikus tápanyag-igényeit, amelynek biztosításával realizálni tudjuk adott ökológiai feltételek mellett az optimális termésmennyiséget és a maximális termésminőséget. Megfelelő nagyságú zöldtömeg nélkül nem várható a növényektől, hogy nagy hozamokat képezzenek.

ZÖLDTÖMEG NÖVELÉSÉRE AJÁNLOTT TERMÉKEINK:

- » Fitohorm Turbo Nitrogén
- » Fitohorm Turbo Mg



> A TERMÉSKÖTŐDÉS TÁMOGATÁSA

Hozamaink alapját a megkötődött termések összessége adja. Sajnos nagyon ritka az ideális körülmény a terméskötődés időszakában, ezért Magyarországon kiemelt jelentősége van ezen folyamat támogatásának. FitoHorm termékekkel kétféleképpen tudjuk elősegíteni a terméskötődést.

1. A pollenek termelődését serkentjük, így megnövekszik a virágpor mennyisége. Ezáltal nagyobb a valószínűsége, hogy a bibére pollen kerüljön.
2. A másik lehetőség a bibe fogadóképességének növelése, hogy minél hosszabban maradjon nedves, meg tudjon a pollen tapadni és elegendő energiát tudjon szolgáltatni a pollentömlő hajtásához.

A KÖTŐDÉS SERKENTÉSÉRE AJÁNLOTT TERMÉKEINK:

- » Polybór 140
- » Polybór Plusz
- » EcoBór



> ÉRÉSGYORSÍTÁS, TERMÉSMINŐSÉG-JAVÍTÁS

Az érési folyamat gyorsításának több oka is lehet: a környezeti feltételek kedvezőtlen alakulása, a piac, munkaszervezés vagy az extraminőség (siker, szín, cukorfok, stb.) elérése. Mindegyik nyomós érv mellett, hogy valamilyen érésgyorsító anyagot használjunk!

MINŐSÉGVÁLTÁSRA ÉS ÉRÉSGYORSÍTÁSRA AJÁNLOTT TERMÉKEINK:

- » FitoHorm Turbo Kálium



> FOLYÉKONY UAN OLDATOKKAL KEVERHETŐ TERMÉKEINK:

Az UAN oldatok (Nitrosol, Nikrol, stb.) fejtrágyaként való alkalmazása nagyon elterjedt módszer kora tavasszal hazánkban. Ennek lombon keresztüli hasznosulása és perzselésmentes kijuttatása, minden esetben a kémiai forma, az időjárási tényezők és az alkalmazástechnológia függvényében. A különféle UAN oldatokkal egy menetben kijuttatható mikroelemes lombtrágyáink az együttes hatásnak köszönhetően még gyorsabban hasznosulnak és aktiválódnak a növényben. Termékeinkben a hatóanyagok és a kelátképző molekula károsodása nélkül mind fizikailag, mind kémiailag elkeverednek. Keverhetőségüknek köszönhetően célzott mikroelem-pótlásra adnak lehetőséget, plusz költségek nélkül.

KEVERÉSRE AJÁNLOTT TERMÉKEINK (1-2%-OS TÖMÉNYSÉGBEN):

- » FitoHorm Bio Gabona
- » MikroMax
- » FitoHorm Turbo Kén
- » FitoHorm Turbo Réz
- » FitoHorm Turbo Kálium
- » FitoHorm Turbo Start
- » EcoAktív

HIÁNYTÜNETEK

> Nitrogénhiány (N)

Törpenövés: a N-hiánya miatt a növény növekedése gátolt, ezért képtelen elérni az ideális méretet. A gátló hatás a hosszanti- és hajtásnövekedésben, valamint a szár és hajtások vastagodásában érvényesül.

A N-hiány, jellemző tünete a „**merevtartás**”, ami a száron és a leveleken is megnyilvánul.

A nitrogén hiánya először mindig az idősebb leveleken és növényrészekben megfigyelhető **sárgulási és elhalási tünetekkel** jelentkezik, míg a növény fiatalabb részei még hosszú ideig megőrzik zöld színüket. A N-hiány tünetei abban térnek el a többi hiánybetegségtől, hogy a **leveleken megjelenő vöröses színárnyalatok, mindig a teljes növény világosabb zöld vagy sárga színével járnak együtt.**

N-hiány esetén használjon **FitoHorm Turbo Nitrogén** lombtrágyát.



> Foszforhiány (P)

A **P-hiány tünetképe kevésbé jellegzetes**, mint a többi hiányé. Az ebben szenvedő növény sok esetben a N-túltápláltság, illetve az optimális tápanyagellátás látszatát keltheti. A P-hiánnyal együtt járó antociánképződés következtében vöröses, lilásvörös vagy sötét bíborvörös elszíneződés keletkezhet. A gabonaféléken ez főként a levélhüvelyen és a száron, a kukoricánál magán a levélen is, míg más növényeknél az idősebb levelek fonákján, esetleg mindkét oldalán fordulhat elő.

A tünetek leggyakrabban **először csak az idősebb leveleken jelentkeznek**. A növény csak apró, többnyire deformált virágot fejleszt. A P-hiány csökkenti a gabonafélék sütőipari minőségét, gátolja a keményítő beépülését a szemekbe.

P - hiány esetén használjon **FitoHorm Turbo Makro** vagy **FitoHorm Turbo Start** lombtrágyát.



HIÁNYTÜNETEK

> Káliumhiány (K)

Az elégtelen K-ellátottság már a szemmel látható hiánytünetek megjelenése előtt is felismerhető. A **K-hiányos növények** a turgorszabályozásban és a sztomamechanizmusban beállt zavarok következtében a száraz, meleg, napos időben **hamarabb lekókadnak**, mint a káliummal jól ellátott növények.

A K-hiány az idősebb, alsó leveleken, a levelek csúcsától induló sárgulással kezdődik, később a **levélerek közötti szövetek is elszáradnak**. Az egyszikűeknél a K-hiány tünetei mindig a levelek csúcsán kezdődnek és a leggyorsabban a szélek mentén terjednek a levélalap felé.

A K-hiány következménye, hogy **csökken a növények betegségekkel szembeni ellenálló képessége, aszály- és hidegtűrése és romlik a gyümölcsök színeződése.**

K-hiány esetén használjon **FitoHorm Turbo Kálium** lombtrágyát.

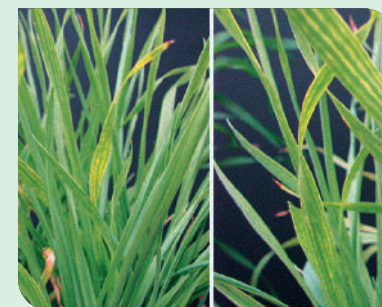


> Magnéziumhiány (Mg)

A **Mg-hiány** jellegzetes – legelőször az idősebb leveleken jelentkező – tünetei a klorofill pusztulásból erednek. A hiánytünetek a fiatalabb leveleken is kezdődhetnek, ha a növény nagyon gyorsan növekszik, s a magnézium kiszállítása az idősebb levelekből nem kellő mértékű.

Fűféléknél, gabonaféléknél a lokális klorofill-felhalmozódás következtében, az idősebb leveleken, az erek mentén, **gyöngyfüzészerű márványozottság** jelentkezik, míg a levéllemez egyéb része még megtartja zöld színét. A levelet fény felé tartva különösen jól látható ez a jelenség. Később az erek között halványzöld vagy sárgászöld klorózisok jelentkeznek. A sárgulás a levélcsúctól és a levélszáltól kezdődően a levél alap felé terjed.

Mg-hiány esetén használjon **FitoHorm Turbo Magnézium, EcoAktív**, vagy **FitoAktív** lombtrágyát.



HIÁNYTÜNETEK

> Kénhiány (S)

A kén hiánya a **nitrogénhiányhoz hasonlóan, sárgászöld vagy kifejezetten sárga elszíneződésben** jelentkezik, ezért a két elem hiánytüneteit sok esetben nehezen lehet egymástól megkülönböztetni.

Jól látható különbség a kén-és nitrogénhiány között az, hogy az **előbbi általában először a legfiatalabb leveleken jelentkezik**. Ebben az esetben az idősebb levelek nem hálnak el úgy, mint a nitrogénhiánynál. A kénhiányos **növények a normálnál alacsonyabbak**, s ha a hiány korai fejlődési szakaszra jut, satnyán fejlődnek, a nitrogénhiányos növényekhez hasonlóan merev tartást mutatnak. **A levelek kisebbek**, gyakran **keskenyebbek**. Kénhiány esetén romlik a fehérjék képzése, ezzel együtt a sütőipari paraméter is, illetve csökken az olajos növények olajtartalma.

S-hiány esetén használjon **Fitohorm Tubo Kálium**, **EcoAktív** vagy **FitoAktív** lombtrágyát.



> Bórhiány (B)

A bórhiány mindig a legfiatalabb leveleken, valamint a hajtások és gyökerek tenyésző csúcsain jelentkezik.

A bórhiány növényfajonként különböző, vizuálisan is megállapítható, jellegzetes morfológiai elváltozásokban nyilvánul meg, mint például:

- » a legfiatalabb, rozettásan elhelyezkedő levelek klorotikus elszíneződése;
- » rövidebb ízközök;
- » a terminális rügy és a hajtás elhalása;
- » a levéllyél, szár parásodása és felszaladása;
- » kevesebb virág és mag képzése a magtokok elrűgásával párosulva;
- » gátolt gyökernövekedés, rendellenesen sok járulékos gyökérképzéssel;
- » barnafoltosság, üvegesedés, száraz rothadás jelenségei, laza szövet, gyakran a gyümölcs, a répatest, a torzsa üregesedésével, főként az edénynyalábok és szállító szövetek közelében.



B-hiány esetén használjon **Polybór 140**, **Polybór Plusz** vagy **EcoBór** lombtrágyát.

HIÁNYTÜNETEK

> Kalciumhiány (Ca)

A Ca-hiány szoros korrelációban van a kalciumnak a növényben kifejtett funkcióival. Tünetei legelőször a legfiatalabb, illetve még differenciáló szerveken jelentkeznek, ezért a növények növekedése gátolt, habitusuk bokros jellegűt kap. Az elsődlegesen érintett **legfiatalabb levelek rendszerint kisebbek, deformáltak, a csúcsuk és a szélük kanalasán felkunkorodik**. A levél pereme szabálytalan. A szélektől és főként a csúcstól kezdődően, az érkező mezőkre átterjedve **klorotikus tarkázottság**, valamint **összefüggő klorózisok** lépnek fel, amelyekben barna, nekrotikus, idővel összefolyó foltok képződnek. Néha a levél lemezén is kialakulhatnak nekrozisok. A Ca-hiányra jellemző, hogy az erek színe még a teljesen nekrotizált levélen is mindig **sötétebb, mint az interkosztális mezőké**.

Rossz Ca-ellátás esetén az egyébként normálisan fejlődő növényen hirtelen bekövetkezhet az ún. „szárpuhulás”, illetve „szártörés”.



A KALCIUM HIÁNYA SOK EGYÉB TÜNETET IS OKOZHAT, MINT PÉLDÁUL:

- » gabonaféléken sokszor kizárólag léhaszemek találhatók,
- » őszi káposztarepce tavaszi intenzív növekedésében szárüregesedés- és repedés következik be, amit elsősorban nem a hideghatás okoz,
- » a lóbab, a herefélék, a mustár és a lucerna gyakran elrűgja a virágait,
- » a paprikánál ún. „napégés”, a termés száraz elhalt foltosodása következik be,
- » dinnyeféléknél, illetve paradicsomnál „csúcs-” és „virágcsúcs-rothadás” látható, főleg magas hőmérséklet esetén,
- » a salátán levélbarnulás figyelhető meg.

Ca-hiány esetén használjon **FitoHorm Turbo Kalcium** lombtrágyát, **FitoHorm 40 Ca** vagy **Fitohorm 40 Ca** nitrogénmentes kalciumoldatot.

HIÁNYTÜNETEK

> Rézhiány (Cu)

A rézhiány jelentkezése az időjárási viszonyoktól függően, ugyanazon a termőhelyen, évről évre jelentősen ingadozhat. Szárazabb években, a fiatalkori fejlődési stádiumban a rézhiány gyakrabban észlelhető. **A rézhiányt szemmel nagyon nehéz felismerni.** Tünetei általában **először a fiatal, még nagyon aktív anyagcseréjű leveleken és szerveken jelentkeznek.** Gyakran előfordul, hogy a rézhiányos növények nagyobb vegetatív tömeget hoznak, de a generatív fejlődési fázisban komoly zavarok keletkeznek. Főként gyümölcsfákra jellemző az oldalrügyek fokozott kihajtása. Rézhiány esetén a lágyszárúakon tartós fonnyadás, „**petyhüdt**” **tapintású levelek** képződése, a **levéllemez besodródása**, vagy a **levélnyel lehajlása** figyelhető meg.

Cu-hiány esetén használjon **EcoRéz**, vagy **Fitohorm Turbo Réz** lombtrágyát.



> Vashiány (Fe)

A **vashiány** még ma is a legnehezebben orvosolható hiánybetegség, amely egyes növénykultúrákban és bizonyos talajféleségeken jelentős károkat és terméseszköket eredményezhet.

Kiseb hiány esetén a **növény legfiatalabb levelei sárgászöldre kivilágosodnak.** A hiány fokozódásával az érkező mezők citrom- vagy narancssárgára színeződnek. Az elszíneződés a legfiatalabb leveleken, az egész levélre kiterjedő klorotikus csíkoltság alakjában nyilvánul meg. Minél fiatalabb a levél, annál intenzívebben jelentkeznek a specifikus klorózis tünetek. **Egészen nagyfokú hiány esetén a kibontakozó legfiatalabb levél már sárgásfehér, vagy majdnem fehér,** vagy csak a levél alapi részen láthatók zöld, a többi levél szövtől élesen elütő érkezmények.

Fe-hiány esetén használjon **Fitohorm 55 Fe** vagy **FITOFERR T-3** vasoldatot.



HIÁNYTÜNETEK

> Mangánhiány (Mn)

A mangánhiányos sejtekben a klorofill lebomlik. Így a sejtek elveszítik zöld színüket, és a kisebb erek között először halvány- vagy sárgászöld, apró, pontszerű nekrozisok keletkeznek, amelyek kezdetben az erektől távolabbi zónákra korlátozódnak, ráeső fényben világos pettyeknek mutatkoznak. A foltok sárgásfehérré színeződnek el.

Tartós hiány esetén a levelek finom erezte is klorotikussá válik, csak a levél alapi részén marad meg a főér körül egy keskeny zöld szegély. A mangán hiánytünetek többnyire a fiatalabb vagy közepes korú leveleken észlelhetők, a legerősebben a tőlaphoz közelebbi leveleken jelentkeznek. Ha nagymérvű a mangánhiány okozta növekedésgátlás, **csökkent virág- és gyümölcsképzés, gyenge levél- és gyökérnövekedés** is megfigyelhető.

Mn-hiány esetén használjon **Fitohorm Turbo Mangán** lombtrágyát vagy **Fitohorm 54 Mn** mangánoldatot.



> Cinkhiány (Zn)

A **cinkhiány** különböző módon alakul ki a növényeknél, amely lehet:

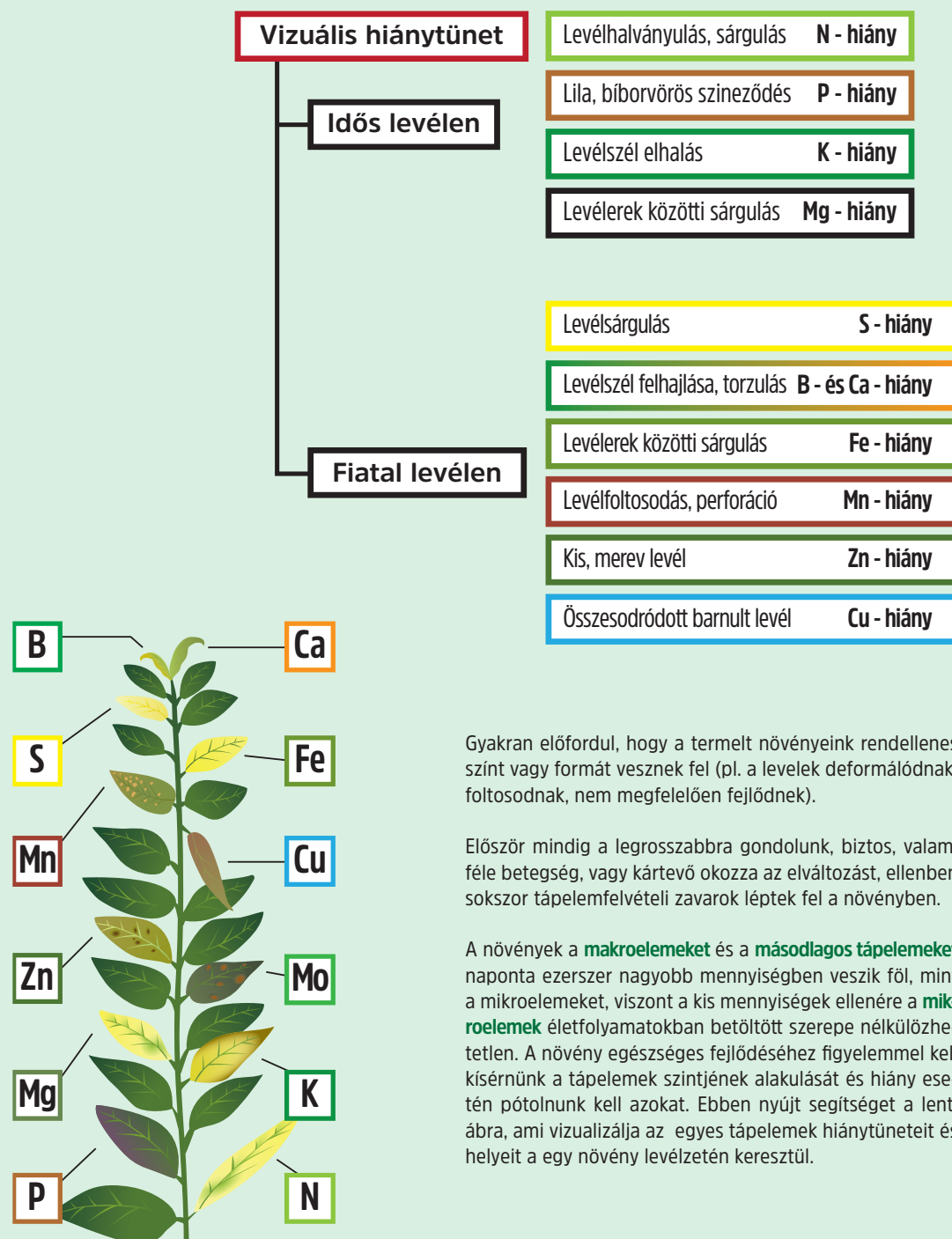
- » aprólevelűség;
- » rozettásodás;
- » klorotikus tarkázottság, az érkező mezőkben keletkező foltosított klorózis miatt, amitől a levelek mozaikos külsőt kapnak.

Mivel a cinknek főként az auxin-anyagcserében van fontos szerepe, ezért a hiánytünetek egyben auxinhiányra vezethetők vissza. Így az aprólevelűség kisebb vagy nagyobb mérvű levéldeformációval párosulva, valamint a növekedésgátlás, a rövidebb izkötők miatt keletkező rozettásodással egybekötve, a cinkhiány jellegzetes tüneteinek tekinthetők. Kukoricában cinkhiány esetén igen szembetűnő a megtermékenyülési zavarok kialakulása, ami sokszor kevés, deformált szem keletkezésével párosul.

Zn-hiány esetén használjon **Fitohorm Turbo Cink** lombtrágyát. Foszfórral való együttes kijuttatás esetén minden alkalommal keverési próba javasolt!



HIÁNYTÜNETEK FELISMERÉSE



TÁPELEMEK KÖLCSÖNHATÁSA

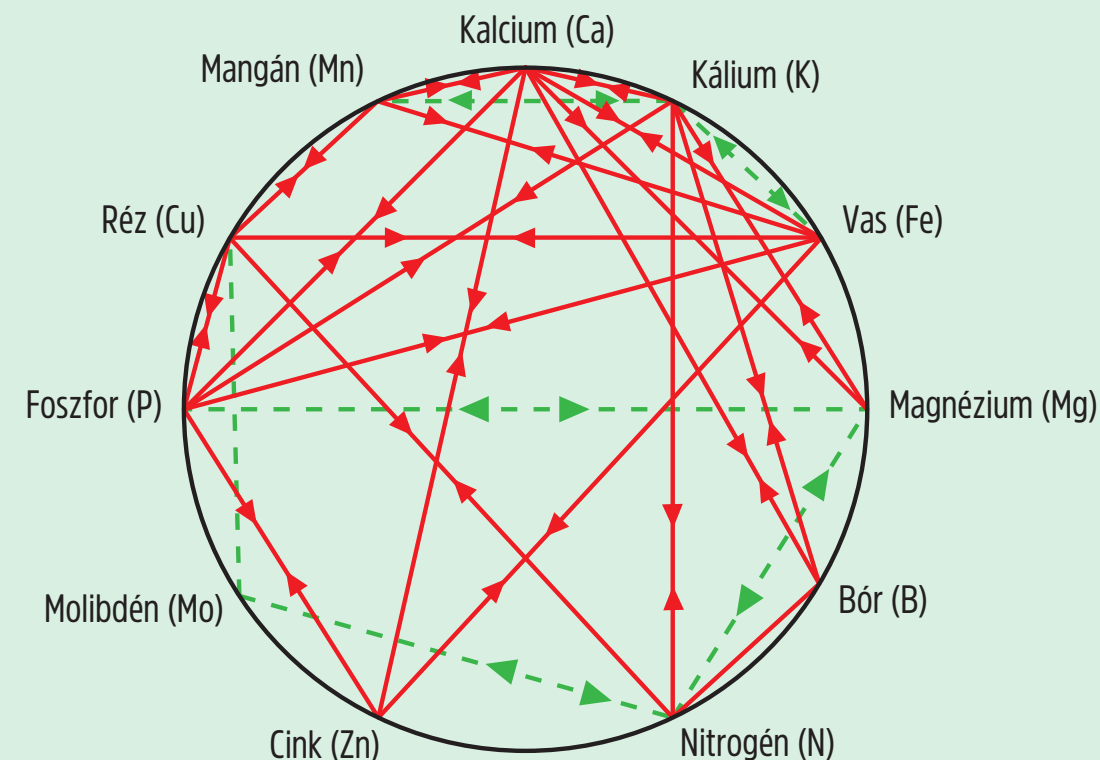
A szinergista (egymás hatását segítő) és az antagonista (egymás hatását gátló) folyamatok, azt jelentik, hogy az egyes fémek egyidejű jelenléte hogyan segíti, vagy rontja egymás élettani hatását. Ezek olyan kémiai kapcsolatok, amikor az egyik elem a másik elem szokásos kapcsolódási helyét leköti és így nem engedi a biokémiai folyamatban érvényesülni, vagy pedig az adott elemet megvédi az élettanilag gátló anyagtól.

Antagonista →

Az egyik elem túlsúlya visszaszorítja a másik, elem felvételét.

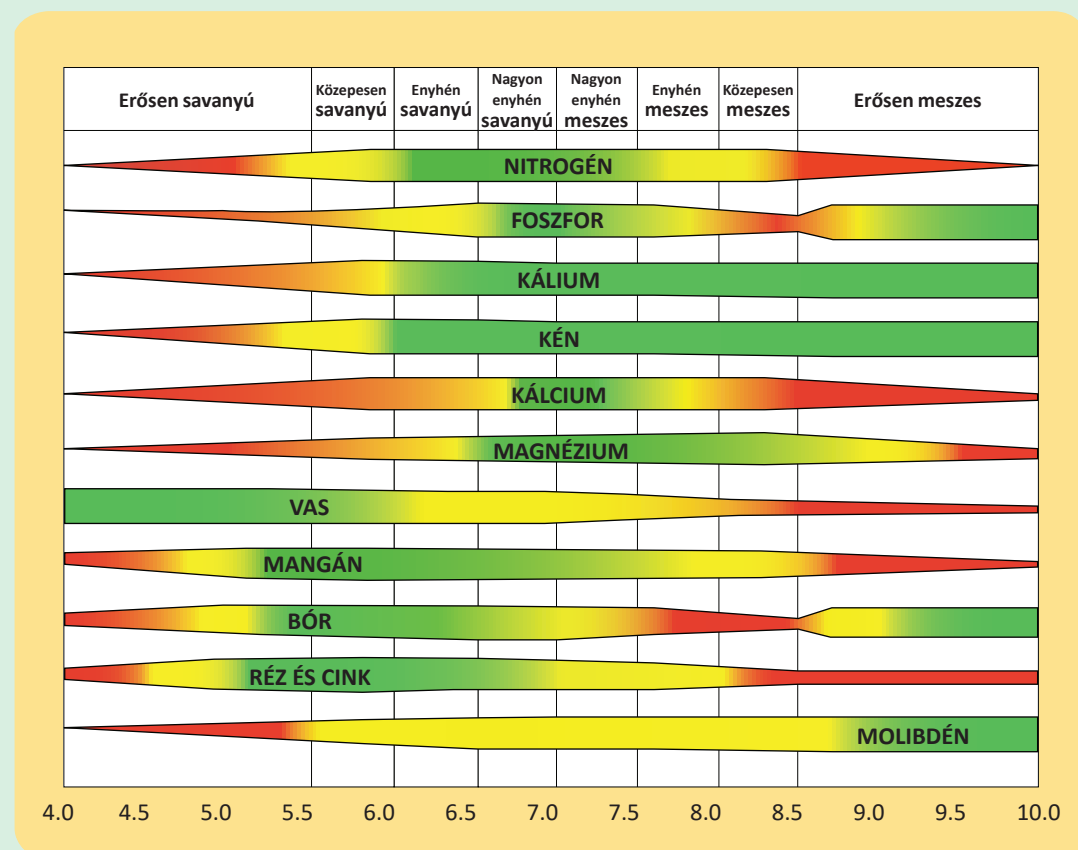
Szinergista →

Pozitív kölcsönhatás, mikor az egyik elem a másik elem felvételét segíti.



A TÁPELEMEK FELVEHETŐSÉGE A TALAJ PH FÜGGVÉNYÉBEN

A diagramról leolvasható, hogy a pH emelkedésével számos mikroelem felvehetősége romlik nagy mértékben a talajban. Különösen igaz ez a vasra és a mangánra. A diagramból jól láthatja a gazda, hogy az Ő talajain mely tápelemek felvétele akadályozott, így ezen tápelemek hatékony utánpótlása elengedhetetlen levéltrágyázással.



HOGYAN BEFOLYÁSOLJA A TALAJ PH A TÁPANYAGFELVÉTELT (PH FAKTOR)

A természetközeg pH-ja nagyon fontos és egyben a legjobban félreértelmezhető tényező. A növény az elemeket a vízben szállítja, ezért kiemelten fontos azok vízben oldhatósága az azonnali hasznosulás érdekében. Mindez a pH érték függvénye.

A legjobb pH érték minden közegben az 5,4 – 6,0 közötti tartományban van. A tápanyagok hasznosulása a pH érték függvénye. A csíkok szélessége mutatja a hasznosulás mértékét.



Bővebben a témáról

INHIBÍTOROK

A nitrogén inhibitorok, olyan kémiai vegyületek, melyeknek szerepe, hogy csökkentsék a növényeknek kijutatott nitrogén veszteségét. Az aktív idő meghosszabbításával a műtrágya nitrogén komponense a talajban marad (akár karbamid-N, akár ammónium-N), így az inhibitor javítja a nitrogén hasznosulását a hatékonyságát (NUE) és csökkenti a környezeti kibocsátásokat.

A nitrogén inhibitoroknak két fő típusa van:

1. **Ureázgátlók (UI)**, amelyek gátolják az ureáz enzim karbamidra gyakorolt hidrolitikus hatását.
2. **Nitrifikáció gátlók (NI)**, amelyek gátolják az ammónium biológiai oxidációját nitráttá.

> Ureáz gátlók

Számos szakmai, és hatékonysági ok miatt elsősorban a karbamid – azaz urea – nitrogén felvételi dinamikáját gátló készítmények terjedtek el a műtrágyák piacán.

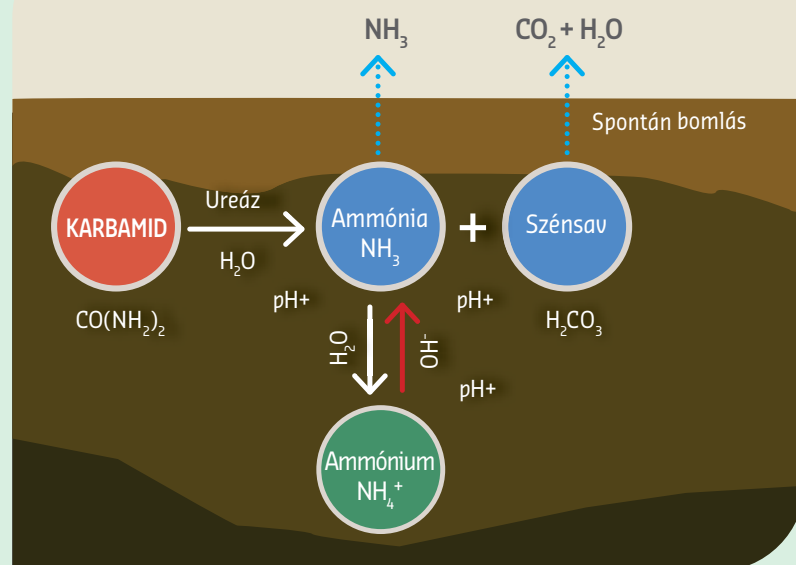
Az oldott karbamid-felvehetősége a növények levelén keresztül viszonylag gördülékeny, ellenben a talajból, gyökér általi felvétel már akadályokba ütközik. Ahhoz, hogy a karbamidot nitrogénforrásként hasznosítani lehessen, előtte azt ammóniummá (NH_4^+) és nitráttá (NO_3^-) kell alakítani. Ezt a folyamatot a talajban élő mikroszervezetek végzik el, a karbamid bontásáért felelős ureáz enzim segítségével. A karbamid instabil vizes közegben az ureáz enzim jelenléte miatt, tehát az átalakulási folyamat általában azonnal elindul, de nem közvetlen ammóniummá. A karbamid először ammóniává és szénssavvá alakul, amelyek spontán bomlanak tovább. (1. ábra)

Az ammónium átalakulási aránya és az ammóniaveszteség számos tényezőtől függ:

- » a legfontosabb a talaj hőmérséklete és nedvessége,
- » a növényi maradványok mennyisége a talaj felszínén,
- » a talaj kation cserélő képessége és a talaj pH-értéke.

A magas ammóniaveszteség leginkább a könnyű talajokban és a művelt rétegben fordul elő, mértéke laboratóriumi vizsgálatok során akár a 80% -os ammóniaveszteséget is elérte.

1. Ábra: A karbamid átalakítása a talajban

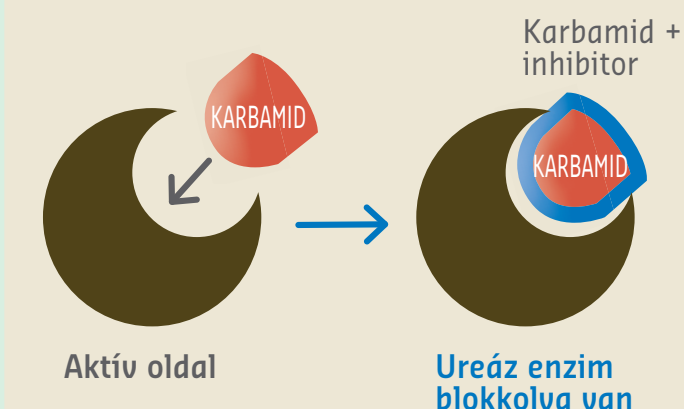


Az ammóniaveszteség csökkentése

Az ammóniaveszteség csökkentésének leghatásosabb módszere a karbamid alapú műtrágyák ureázgátlókkal történő felületkezelése, illetve folyékony UAN (urea, ammónium-nitrát) oldatok esetén az ureázgátló hozzáadása az oldathoz. Ez a módszer hatékonyan késlelteti a karbamid ammóniává és szénsavvá történő átalakulásukat, és hozzávetőlegesen két hétig blokkolja az ureáz enzim működését (2. ábra).

A technológia alkalmazásával átlagosan 70% -kal csökkenthető az ammónia vesztesége, megnő a nitrogén források rendelkezésre állási ideje, továbbá a kijutatott nitrogén műtrágyánk hatóanyagainak hasznosulási aránya.

2. Ábra: UREÁZGÁTLÓK MŰKÖDÉSE



FitoHorm®

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK.

A FITOHORM CSAPAT AJÁNLÁSÁVAL



UREAFIN
dózisa: 100l UAN oldathoz 1dl

- ✓ UAN OLDATTAL EGYÜTT KIJUTTATHATÓ
- ✓ JELENTŐSEN NŐ A NITROGÉN HASZNOSULÁS ARÁNYA
- ✓ KEDVEZŐ HEKTÁRKÖLTSÉG

FULVO ÉS AMINOSAVAK HATÁSAI A NÖVÉNYEKRE

A fulvo és aminosavakat a növény a gyökéren és a levélen keresztül is képes felvenni, valamint segítségükkel a különböző stresszhatások, mint például a fagy, aszály, hőstressz, víznyomás, szélverés vagy fitotoxicitás könnyebben tolerálható.

> Fulvosavak a növényekben

A huminsavak a **huminsav**, himatomelánsav és a fulvosav összefoglaló neve. A huminsavak **hatékonyan erősítik az immunrendszert**, kezelhetünk vele különböző vírusfertőzéseket és használhatjuk általános roborálásra egy-egy komolyabb betegség után.

- » A Kálium-humát (**ismertebb nevén huminsav**) jellemzője, hogy nagy méretű és tömegű molekulákból állnak. Alkalmazási területük főleg a talaj, illetve a növények gyökérszónája. Kiváló és tartós táplálékot jelentenek a talajlakó mikroorganizmusok számára és ezáltal fokozzák azok aktivitását és szaporodását.
- » Ezzel szemben a **fulvosavak** kis méretű és kis molekulatömegű vegyületek. A növények leveleire kerülve viszont kis méretük és természetes jellegük miatt gyorsan és maradék nélkül felszívódnak. Áthatolnak a növényi sejt falán, sőt a sejtalkotók membránjain is.

> A fulvosav növényi életfolyamatokra gyakorolt pozitív hatása:

- » Természetes kelátképzőként segíti a fémionok bejutását a növényi sejtekbe.
- » Fokozza a növényi sejtek anyagcseréjét, javul az oxigén felvétel, a hervedás elleni ellenálló képesség
- » Erősödik a növény immunrendszere, ezáltal az ellenálló képessége.
- » Megköti a nehézfémeket, a növényvédő szer hatóanyagokat, segíti a szennyező anyagok lebontását.
- » Helyreállítja az élő sejt természetes kémiai egyensúlyát, aktiválja annak életfolyamatait.
- » Fontos szerepet játszik a fehérjék alkotóelemeinek (aminosavak) előállításában és a növekedésében, így a termés mennyiségének és minőségének kialakulásában.

> Aminosavak a növényekben

Az aminosavak számos szerepet játszanak a növényekben, beleértve a jelmolekulák szerepét, a gyökér- és hajtás szerkezet szabályozását, valamint a virágzási idő és a stressz elleni védekezés szabályozását. A legtöbb növényben a nitrogén elsősorban aminosavak formájában mozog, így a levélen keresztül bejuttatott aminosavakat már nem kell a növényeknek átalakítania. Növényélettani szempontból a legkedvezőbb hatással az L-arginin, az L-glutamin, és az L-metionin bírnak, amelyek megtalálhatóak az esszenciális aminosavakkal ellátott FulvoMax termékünkben.

> Az aminosavak növényi életfolyamatokra gyakorolt pozitív hatásai:

- » Természetes nitrogénforrásként szolgálnak
- » Elősegítik a fehérjék szintézisét, azok építőelemi-ként szolgálnak
- » Javítják a növények energiaháztartását ezáltal kondícióját.
- » Növelik az antioxidánsenzimek hatékonyságát, lassítják az öregedési folyamatot



FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Termék	Dózis	Felhasználási mód
Fulvo Max	2 – 3 l/ha	Levéltrágya Fulvo és Aminosavakkal valamint mikroelemekkel!
FulvoN	5 – 8 l/ha	Nitrogén tartalmú levéltrágya Fulvosavval és kelatizált rézzel

FitoHorm



Bővebben a témáról

FITOHORM MAGMAX CSÁVÁZÁSRA SZOLGÁLÓ MIKROELEM KÉSZÍTMÉNY

Az élet minden területén fontos a jó kezdet, és ez hatványozottan igaz a természet kultúráink korai életszakaszára. Ha jól belegondolunk, az összes negatív hatás, amely egy fiatal növényre leselkedik nagy mértékben csökkenthető, ha a csírázás, a kelés, és az azt követő juvenil életszakasz gyorsan, robbanásszerűen, megfelelő kondícióban zajlik le. A homogén, vitálisan kelő növényállomány hatékonyabban küzd le a gyomkonkurenciát, hamarabb kő a kártevők „szájából”, valamint erős gyökérzetének köszönhetően olyan alapot teremt a további fejlődés számára, amely egy később bekövetkező stresszes időszakban a túlélés záloga lehet.



A **FitoHorm** termékpalletáján eddig nem szerepelt kifejezetten csávázásra szánt mikroelem készítmény, azonban az utóbbi években mikroelemekkel elvégzett magkezelési kísérleteink ráirányították a figyelmet egy ilyen típusú készítmény hasznára és szükségességére.

A termékben a következő mikroelemek segítik a növény kezdeti/csírási fejlődését:

> Cink (Zn)

- » enzimek specifikus és nem specifikus aktivátora egyaránt,
- » **a primer gyökérszörök megnyúlását sokszorozza meg,**
- » az auxin, mint növekedési hormon szintézisének aktivátora a mangánnal kapcsolódva.

> Bór (B)

- » szénhidrátok anyagcsere folyamatainak „kapcsolóeleme”,
- » szénhidrátok „mobilizátor” eleme
- » **a csírázó mag vízfelvételét szabályozza, azaz a mag duzzadási folyamataira hat az első napokban.**

> Mangán (Mn)

- » enzimek alkotója (Peptidáz, Prolidáz, Glutamil-transzferáz, Enoláz,),
- » a sejtlégzésre hat, azaz a szénhidrátok forgalmának zavartalanosságának biztosítása,
- » **cinkkel kapcsolódva az auxin képződésére hat, azaz mind a gyökérképletek, mind a hajtáskezdemények képleteinek gyorsabb megnyúlását segíti.**

> Molibdén (Mo)

- » Katalitikus tápelem szinte minden enzimikus, fémkomponensekhez kötött folyamatokban,
- » a bór felvételét és beépülését segíti,
- » **a kezdeti nitrogénfelvételt szabályozza.**

A MagMAX további kiemelkedő előnye, hogy kiválóan keverhető más csávázószerekkel, növeli azok feltápadását, hatékonyságát, és színező hatását is.

Dózis 1-3 liter/ vetőmag tonna



MATE kaposvári Campus kísérleti eredménye



FitoHorm

FITOSERVICE A LEVÉLANALÍZIS!

A '80-as években a FitoHorm mono lombtrágyák elterjedését a tápanyag-utánpótlásra vonatkozó szaktanácsadás segítette. Ennek a rendszernek egyik alappillére a levélanalízis volt. A rendszerváltást követően teljesen átalakult a mezőgazdasági termelői szerkezet, így a lombon keresztüli tápanyagpótlás is háttérbe szorult. Sok évbe telt mire a gazdák újra tanulták a makro- és mikroelemek célzott adagolását. Az elmúlt évtizedben pedig elsajátították a különböző típusú műtrágyák optimális alkalmazását. Helyére került az alap-, a starter- és a fejtrágyák helyes felhasználása.

A LOMBON KERESZTÜLI MIKROELEM-PÓTLÁS MEGÍTÉLÉSE:

- » Nem hisznek a lombtrágyák hatékonyságában.
- » Általánosítanak mindenféle levélen keresztül alkalmazható folyékony készítményt.

Megoldás:

- ☞ Helyén kell kezelni és meg kell ismerni a különböző készítményeket és azok hatékonyságát (baktériumtrágyák, biostimulátorok, növénykondicionálók, lombtrágyák, stb.).
- ☞ Meg kell tanulni a lombtrágyák helyes alkalmazást.

FITOSERVICE – A MEGÚJULÓ LEVÉLANALÍZIS!

Egy olyan rendszer, amely magába foglalja a levélanalízist, a szaktanácsadást és egy teljes körű lombtrágya-ajánlatot. Egy levélanalízisen alapuló szolgáltatáscsomag, ahol egyéni, személyre szabott vizsgálatok után szaktanácsadóink egy program segítségével az adatok birtokában levélen keresztüli tápanyag-utánpótlási ajánlatot tesznek a termelőknek.

Előnyei:

- ☞ Teljeskörű szolgáltatás szántóföldön, ültetvényekben és kertészetekben egyaránt.
- ☞ Több, mint 50 féle termesztett növény tápanyag vizsgálata biztosított.
- ☞ Országos lefedettség.
- ☞ A szaktanácsadóink végzett szakemberek.
- ☞ Teljes körű, ellenőrzött beltartalmú komplex lombtrágya kínálat.
- ☞ AKG programban is elfogadott vizsgálat.



Az egymást követő évek vizsgálati adatai fontos összehasonlítási alapot szolgáltatnak, a levélanalízis megbízhatóságát jelentősen növelik.

Az elmúlt évek során több száz elvégzett számos növény vizsgálat sok esetben még számunkra is meglepő eredményekkel szolgált. Annak ellenére, hogy a levélanalízis egy pillanatfelvételnél tekinthető a növények bonyolult fejlődési folyamatában, a talajvizsgálati eredményekkel, valamint a már elvégzett tápanyag utánpótlási és agrotechnikai beavatkozásokkal együtt értékelve a minták eredményeit, igen értékes összefüggésekre derült fény, amelyek a helyes következtetések levonása után jelentősen hozzájárultak akár a minőségi akár a mennyiségi paraméterek javításához az adott kultúra vonatkozásában. Levélanalízis így nem csak a hiánytüneteket produkáló növényállományokban lehet hasznos, hanem tulajdonképpen mindenütt, ahol egészségesebb, ellenállóbb növényeket, vagy nagyobb hozamot és jobb minőségű terményt szeretnénk teremteni.

A **FITOSERVICE** keretein belül lehetőség van a levélmintákból a legfontosabb makro- és mikroelemek: N-, P-, K-, Ca-, Mg-, Cu-, Zn-, Mn-, Fe-, S- és B-tartalom akkreditált vizsgálatára.

A levélanalízis adatainak értékelhetősége nagymértékben függ a helyes mintavételtől, a mintavétel módjától és idejétől. Ahhoz, hogy a legpontosabb adatokat kapjuk meg kérje szaktanácsadóink segítségét.



FitoHorm®

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK.

Fitoprotekt



Fitoprotekt

Kettős hatás:

Riasztás

Táplálkozás akadályozása

NAPRAFORGÓ ÁLLOMÁNYOK KEZELÉSÉRE, LEGINKÁBB A NÉHÁNY LOMBLEVELES ÁLLAPOTBAN

KERESD SZAKTANÁCSADÓINKAT, A SZEMÉLYRE SZABOTT INGYENES TANÁCSADÁSÉRT!

www.fitohorm.hu

Tel.: +36 30 708 1461

SZÁNTÓ-
FÖLD



SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁKHOZ

TERMÉKEK ÖSSZETÉTELE

Több hatóanyagú oldatműtrágyák (m/v %)		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Szántóföldi dózis
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	l/ha
1	FitoHorm Gabona	18	-	-	-	5	-	-	0,25	1,5	0,25	-	0,002	4-5
2	FitoHorm Bio Gabona	-	-	-	-	-	-	0,5	1	1,8	0,3	0,3	0,03	4-5
3	FitoHorm Kukorica Plusz	19	-	-	-	6	-	0,15	0,06	0,006	1,9	0,013	0,003	4-5
4	FitoHorm Olajnövény	18	-	-	-	6	-	-	-	-	-	4	0,04	4-5
5	FitoHorm Szőlő-Gyümölcs	-	-	-	2	5	-	2	-	-	-	0,5	-	4-5
6	FitoHorm Zöldség	18	-	-	5	13,5	-	-	0,2	-	-	0,2	0,004	4-5
7	MAKROSOL	8	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	MikroMax	-	-	-	-	-	-	3	1,32	0,15	0,23	0,26	0,07	2-3
9	FitoHorm Szója	-	-	-	-	-	-	0,4	0,5	0,5	1,5	0,5	0,3	3
10	FitoAktív	-	-	-	6,6	10,6	-	-	-	-	-	-	-	5-10

Magas hatóanyag-tartalmú oldatműtrágyák (m/v %)		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Szántóföldi dózis
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	l/ha
1	Polybór 140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	2-3
2	Polybór Plusz	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	-	12,5	0,03	2-3
3	FitoHorm Turbo Nitrogén	30	-	-	3	6,5	-	-	-	0,01	-	-	-	10-15
4	FitoHorm Turbo Kén	20	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	2-3
5	FitoHorm Turbo Kálium	4	-	36	-	57	-	-	-	-	-	-	-	2-3
6	FitoHorm Turbo Kalcium	12	-	8	2,7	-	13,5	-	-	-	-	-	-	2-4
7	FitoHorm Turbo Réz	20	-	-	-	11,5	-	-	-	8	-	-	-	2-3
8	FitoHorm Turbo Cink	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	2-3
9	FitoHorm Turbo Mangán	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	0,5	3-5
10	FitoHorm Turbo Molibdén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1-2

Eco Termékcslád (m/v %)		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Szántóföldi dózis
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	l/ha
1	EcoBór	18	-	-	-	-	-	-	-	0,25	6	0,005	-	2-3
2	EcoAktív	-	-	-	3	6,5	-	0,2	0,4	0,72	0,12	0,12	0,012	3-5
3	EcoRéz	12	-	-	-	5	-	-	-	4	-	-	0,05	2-3

TERMÉKEK ÖSSZETÉTELE

Starter oldatműtrágyák (m/v %)		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Szántóföldi dózis
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	l/ha
1	FitoHorm Turbo Magnézium	4	35	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	2-3
2	FitoHorm Turbo Start	11	23	-	-	-	-	0,025	-	0,003	0,3	0,017	0,0014	3-4
3	FitoHorm Turbo Makro	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4-5

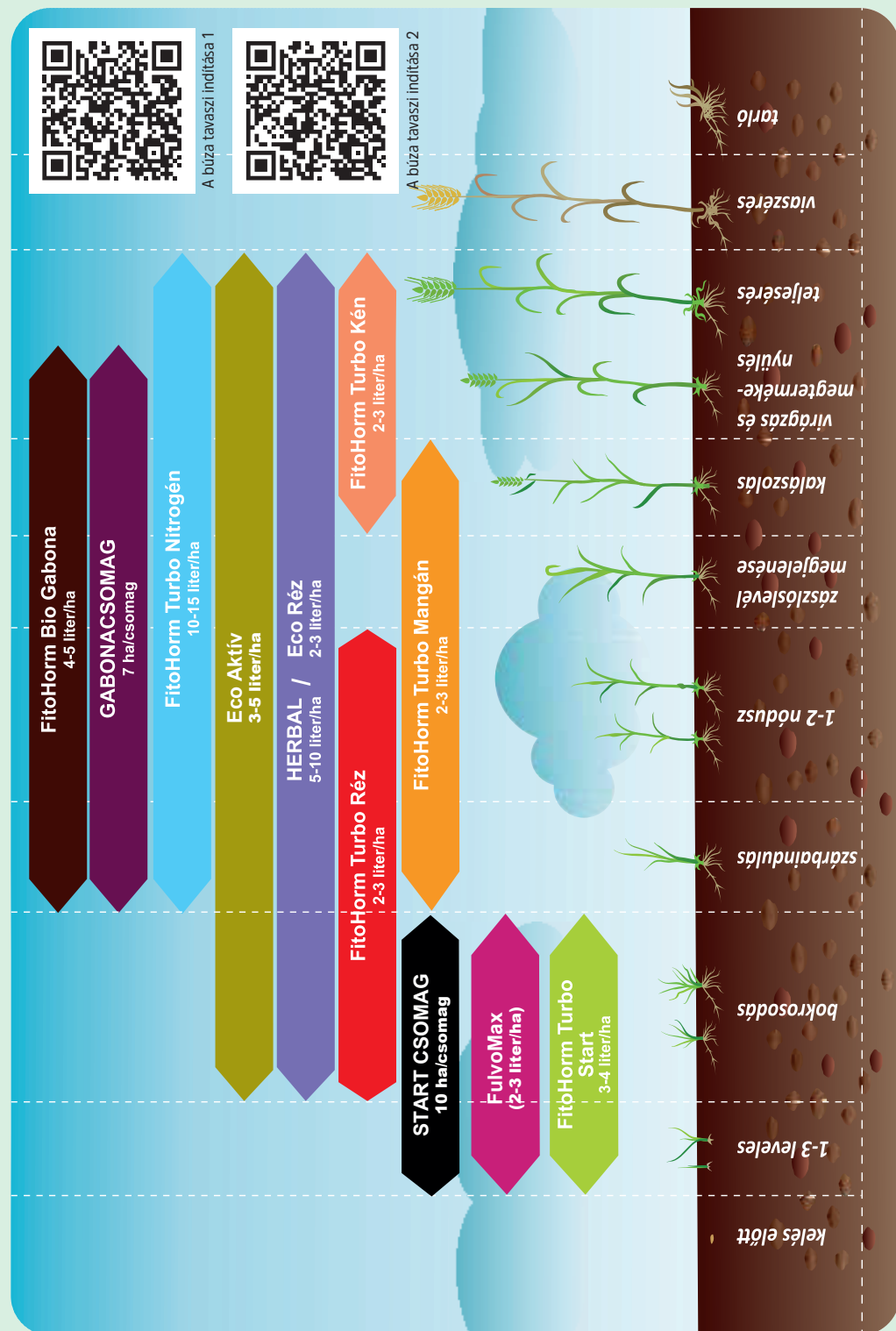
Monoelemes oldatműtrágyák (m/v %)		Összetétel (%)				Szántóföldi dózis
						l/ha
1	FitoHorm 10 B	Bóroldat	B	2,5		5
2	FitoHorm 14 N	Nitrogénoldat	N	32		5-10
3	FitoHorm 24 Mg	Magnéziumoldat	MgO	6,6	+ SO ₃ 10,6%	5-10
4	FitoHorm 30 P	Foszforoldat	P ₂ O ₅	18	+ N 7%	5-10
5	FitoHorm 39 K	Káliumoldat	K ₂ O	9	+ P ₂ O ₅ 6% + N 3%	5-8
6	FitoHorm 40 Ca	Kalciumoldat	CaO	21	+ N 12%	5-7
7	FitoHorm 40 Ca (nitrogénmentes)	Kalciumoldat	CaO	17		5-7
8	FitoHorm 54 Mn	Mangánoldat	Mn	4		3-5
9	FitoHorm 55 Fe	Vasoldat	Fe	4		3-5
10	FitoHorm 63 Cu	Rézoldat	Cu	4		4
11	FitoHorm 65 Zn	Cinkoldat	Zn	4		3-5
12	FitoFerr T-3 talajkezelésre	Vasoldat	Fe	3		50-100 ml/tőke

Növénykondicionálók		N	Fulvosav	Aminosav	MgO	SO ₃	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Szántóföldi dózis
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	l/ha
1	FulvoMax	-	18	5	-	-	1,5	0,66	0,075	0,115	0,13	0,035	2-3
2	FulvoN	27,7	7	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	5-8
3	HERBÁL	Több fázisú, biológiailag kimagasló szerves anyagok.											5-10

Magtrágya (m/v %)		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Vetőmagdózis
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	l/t
1	FitoHorm MagMAX	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	2,5	0,2	0,1	1-3

Inhibitorok		Összetétel											Szántóföldi dózis
													100 l Nitrosolhoz
1	Ureafin	Ureázgátlót tartalmazó talajjavító szer Hatóanyaga: NBPT											1 dl

KALÁSZOSOK



Az egyes fenológiai állapotokra ajánlott különböző termékek együttes felhasználását. Ebben, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!

FitoHorm

DURUM BÚZA

A durumbúza termesztése az elmúlt évek jelentős terménypiaci változásai miatt felfutóban van Magyarországon, ugyanakkor a termesztési tapasztalatok terén némi lemaradással küzdünk. A durum technológiában a levéltrágyák használatának szerte a világon nagyobb jelentősége van egy hagyományos búzatechnológiához képest, mivel mind a növény érzékenysége, mind pedig az elérni kívánt minőség megköveteli a technológia finomhangolását.

Évtizedes tapasztalattal rendelkező durumtermelők alap és fejtrágyázási gyakorlatukat a növényvédelmi kezelésekkel összehangolva az alábbi módon egészítik ki:

Kezdeti fejlődés támogatására **2L/ha Turbó Start** javasolt az őszi vagy a kora tavaszi időszakban, amelyet **Turbó Rézzel** ajánlunk kiegészíteni **2L/ha dózisban**.

A durumbúza általános egyéb mikroelem szükségletének feltöltésére **5L/ha Gabona vagy Bio gabona** használata javasolt, amelyet jellemzően az első gombaölő kezeléssel egy menetben célszerű kijuttatni.

A minőség, - leginkább az üvegeesség - kialakítása az érést megelőző fenológiai fázisban a leghatékonyabb levéltrágyák alkalmazásával. A záró, kalászvédelmi beavatkozással egy menetben ezért nélkülözhetetlen a nitrogén, a kálium, a magnézium és a kén pótlása, mely elemeket a Sikér technológiai csomagunk tartalmazza legnagyobb mennyiségben **Turbó Nitrogén és Turbó Kálium** termékek összecsomagolásával. **(6+2L/ha)**

KIJUTTATÁS

I. Ősszel	II. Bokrosodás végén, szárbá induláskor tavasszal	III. Kalászhányáskor / virágzás elején
Cél:		
1. A bokrosodási csomók nagyszámú képződésének indukálása.	1. A bokrosodás kiteljesedése és a szálszám növelése.	1. A kötődés teljessé tétele.
	2. A zökkenőmentes szárbá indulás és a szárnövekedés segítése.	2. A minőség javítása.
	3. Az erőteljes kalász fel- és kitolás elősegítése.	3. Az aszálykár stresszének csökkentése.
Ajánlott lombtrágya:		
FitoHorm Turbo Start 2-3 liter / ha	FitoHorm Gabona vagy Bio Gabona 4-5 liter / ha	FitoHorm Sikér csomag 10 ha / csomag*

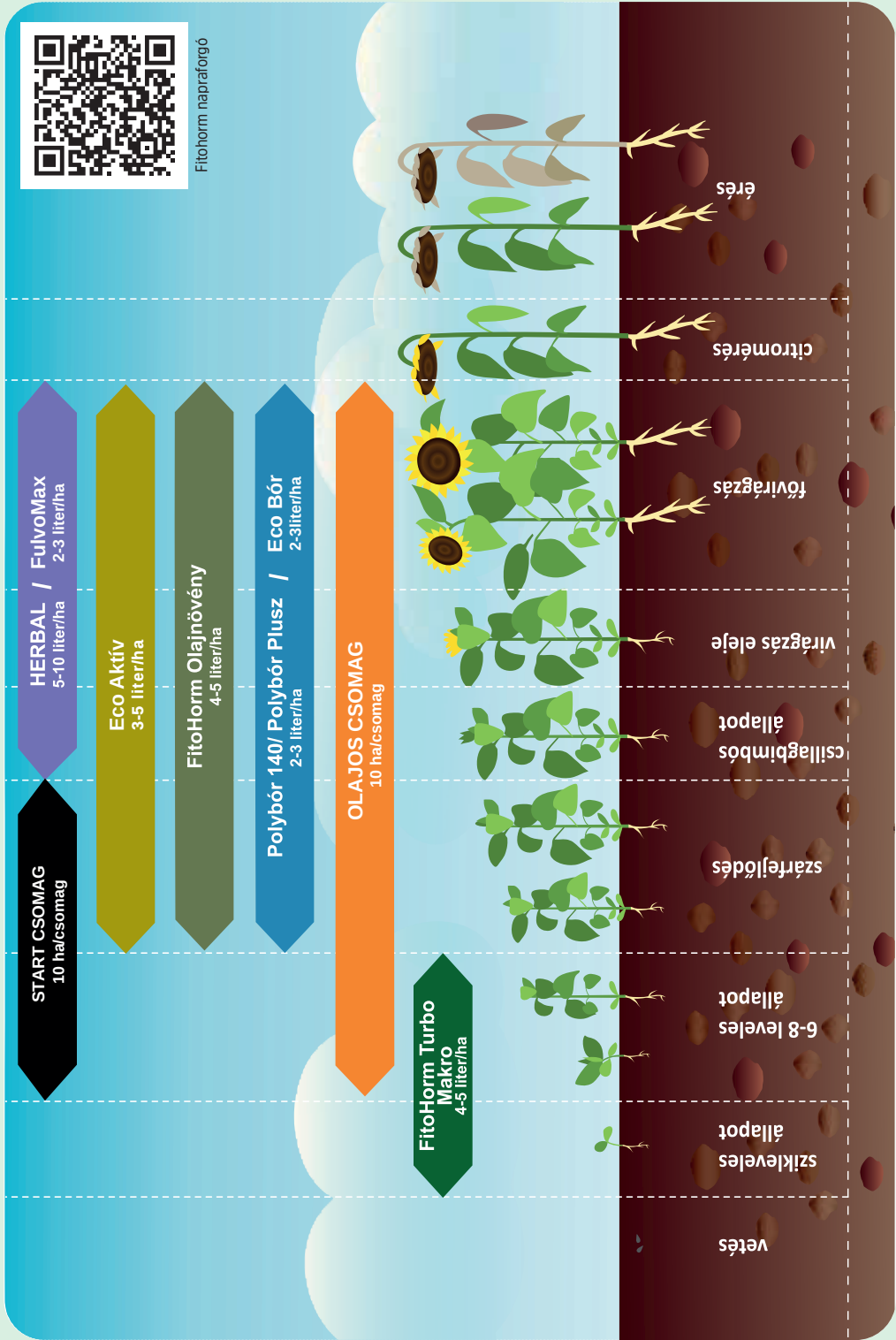
* Megjegyzés: 1 db Sikér csomag tartalmaz: 20 liter FitoHorm Turbo Kálium + 60 liter FitoHorm Turbo Nitrogén terméket.

TOVÁBBI FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEK

Termék	Hektáronkénti dózis	A kijuttatás célja
FitoHorm Turbo Réz	2-3 liter	Javul a kalászos szárazastűrő képessége, UAN oldatokkal együtt is kijuttatható.
MikroMax	2-3 liter	Főleg homoktalajokon ajánljuk felhasználni, mivel ezeknek általában alacsony a mikroelem-tartalma.
FitoHorm Turbo Mangan	2-6 liter	Az aszály okozta stresszt a Kálium mellett a Mangan csökkenti a legnagyobb mértékben.
FitoHorm Turbo Nitrogén	8-10 liter	Szárnövekedéskor a nitrogén felszívódást a karbamid forma biztosítja, a benne levő többi komponens, pedig a fokozatos és egyenletes tápanyagellátást segíti több héten keresztül.

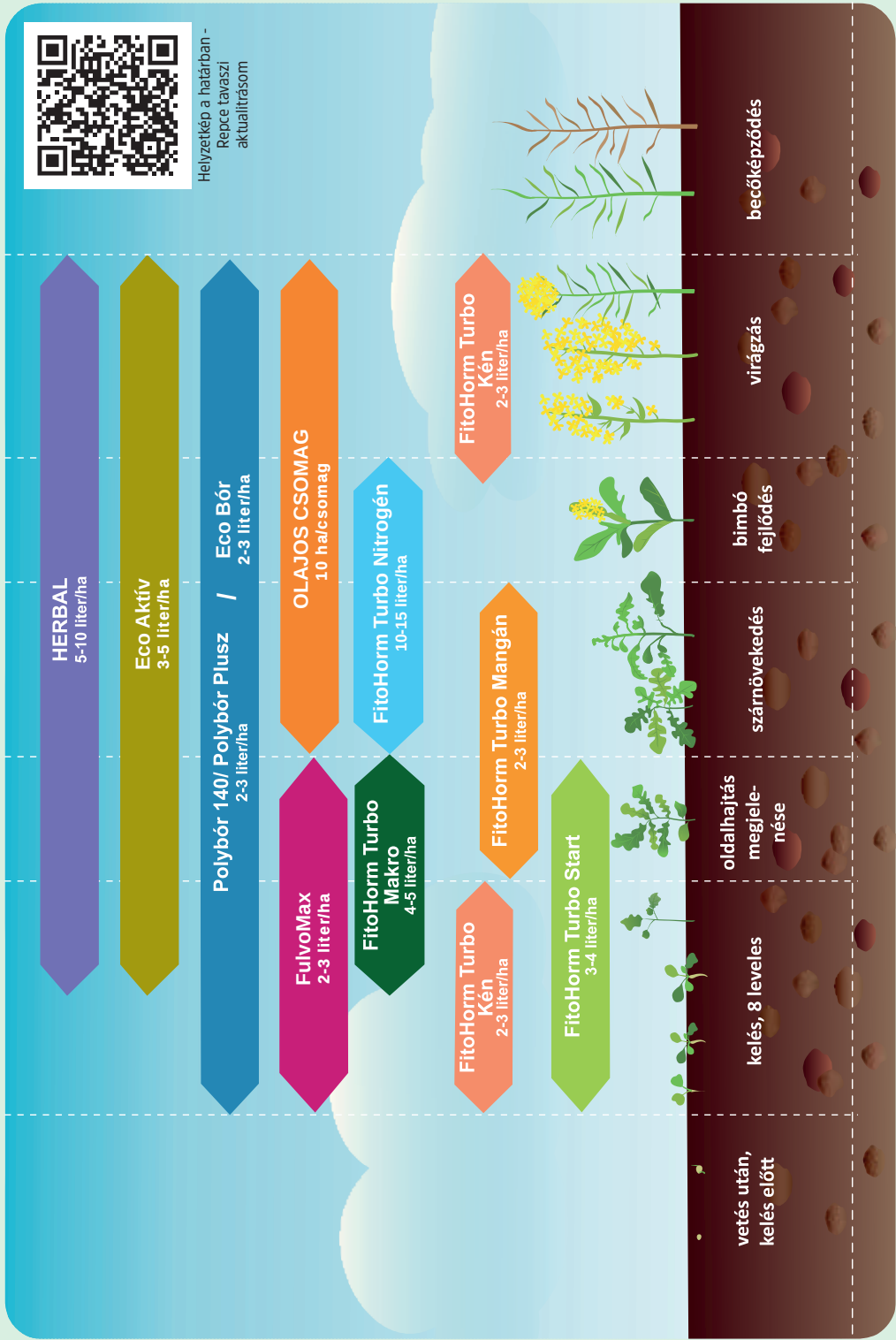
FitoHorm

NAPRAFORGÓ



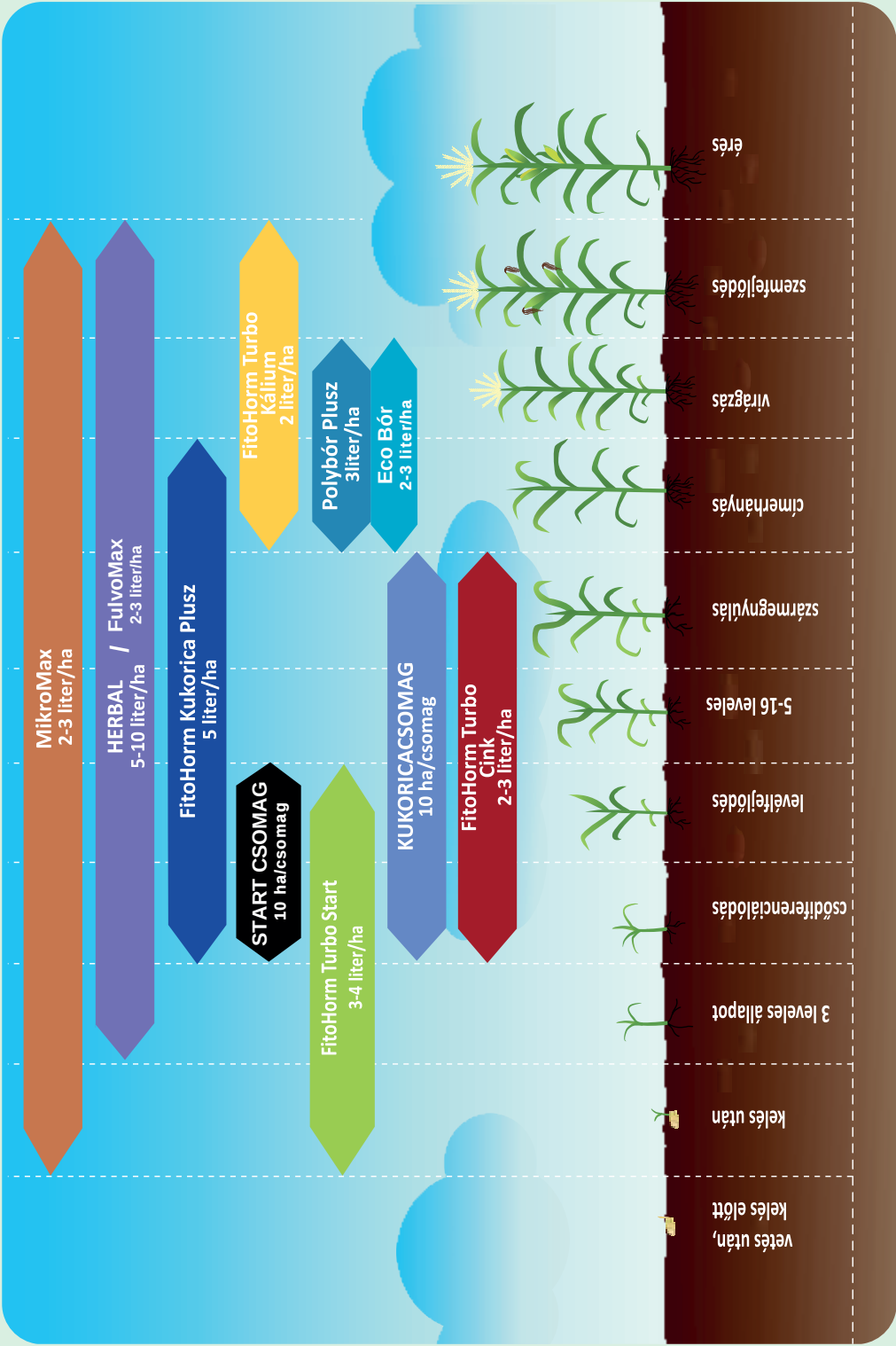
Az egyes fenológiai állapotokra ajánlott különböző termékek együttes felhasználását illetően, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!"

ŐSZI KÁPOSZTAREPCE



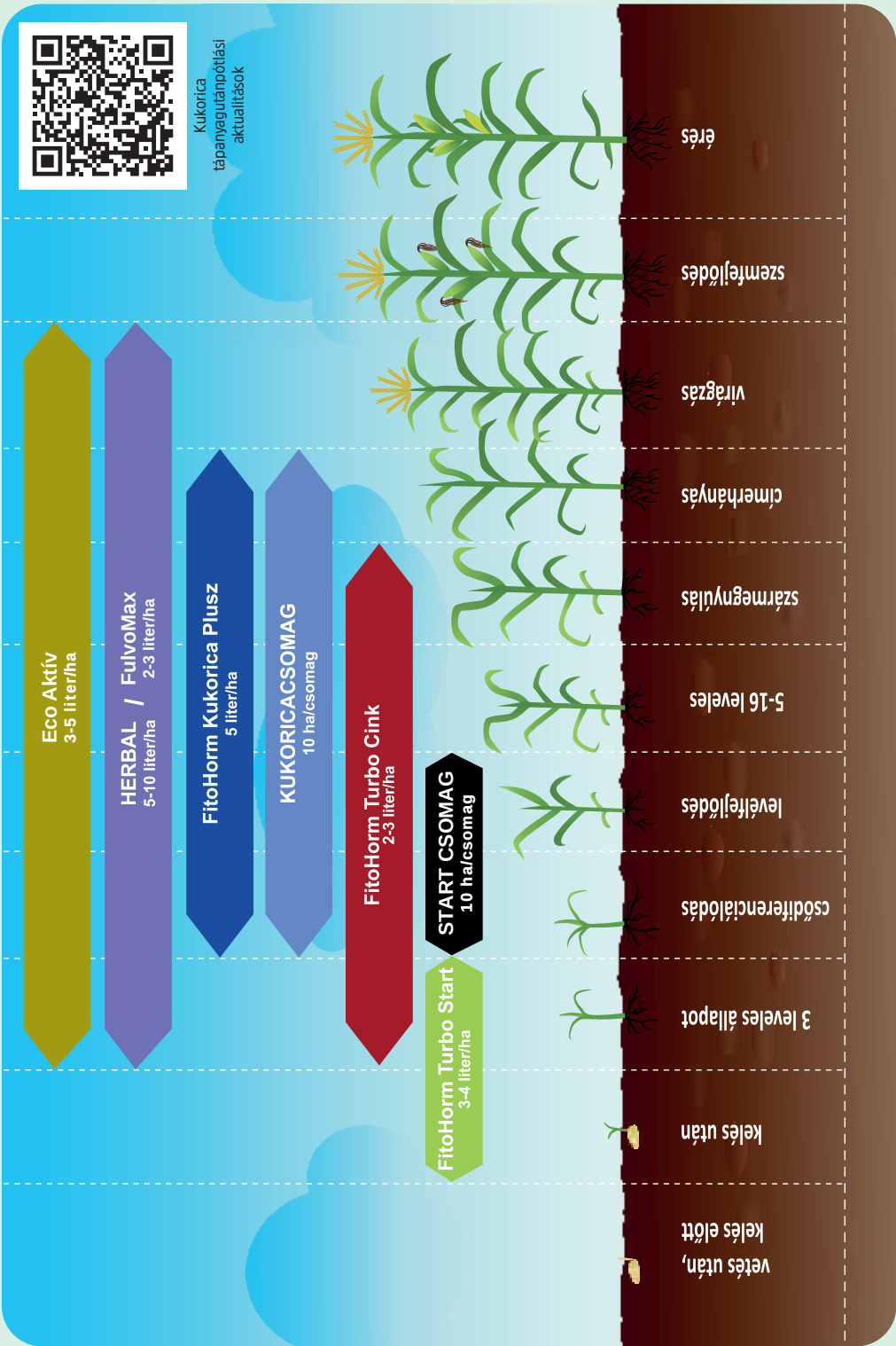
Az egyes fenológiai állapotokra ajánlott különböző termékek együttes felhasználását illetően, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!"

CSEMEGEKUKORICA



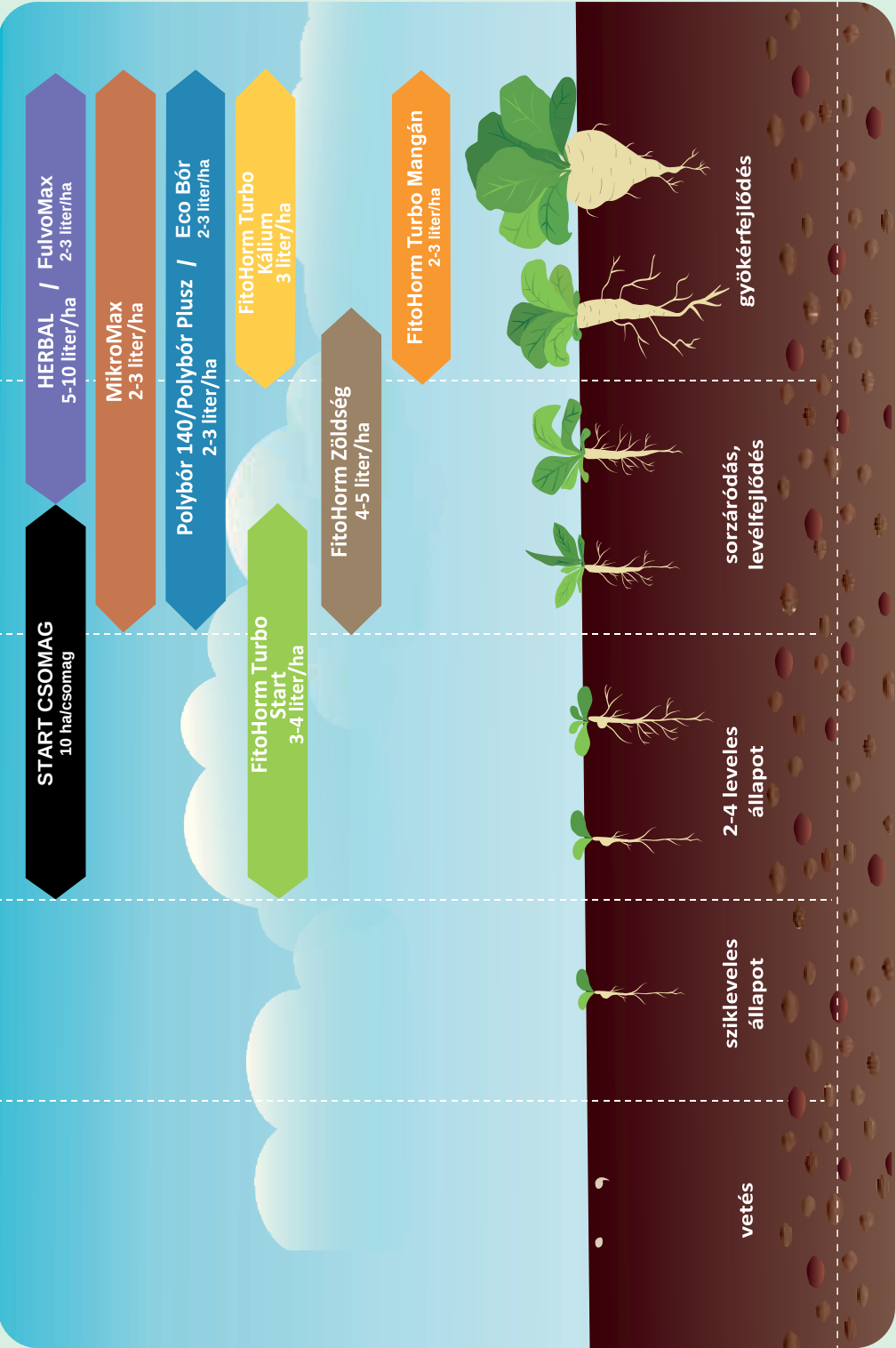
Az egyes fenológiai állapotokra ajánlott különböző termékek együttes felhasználását. Iletően, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!"

KUKORCIA



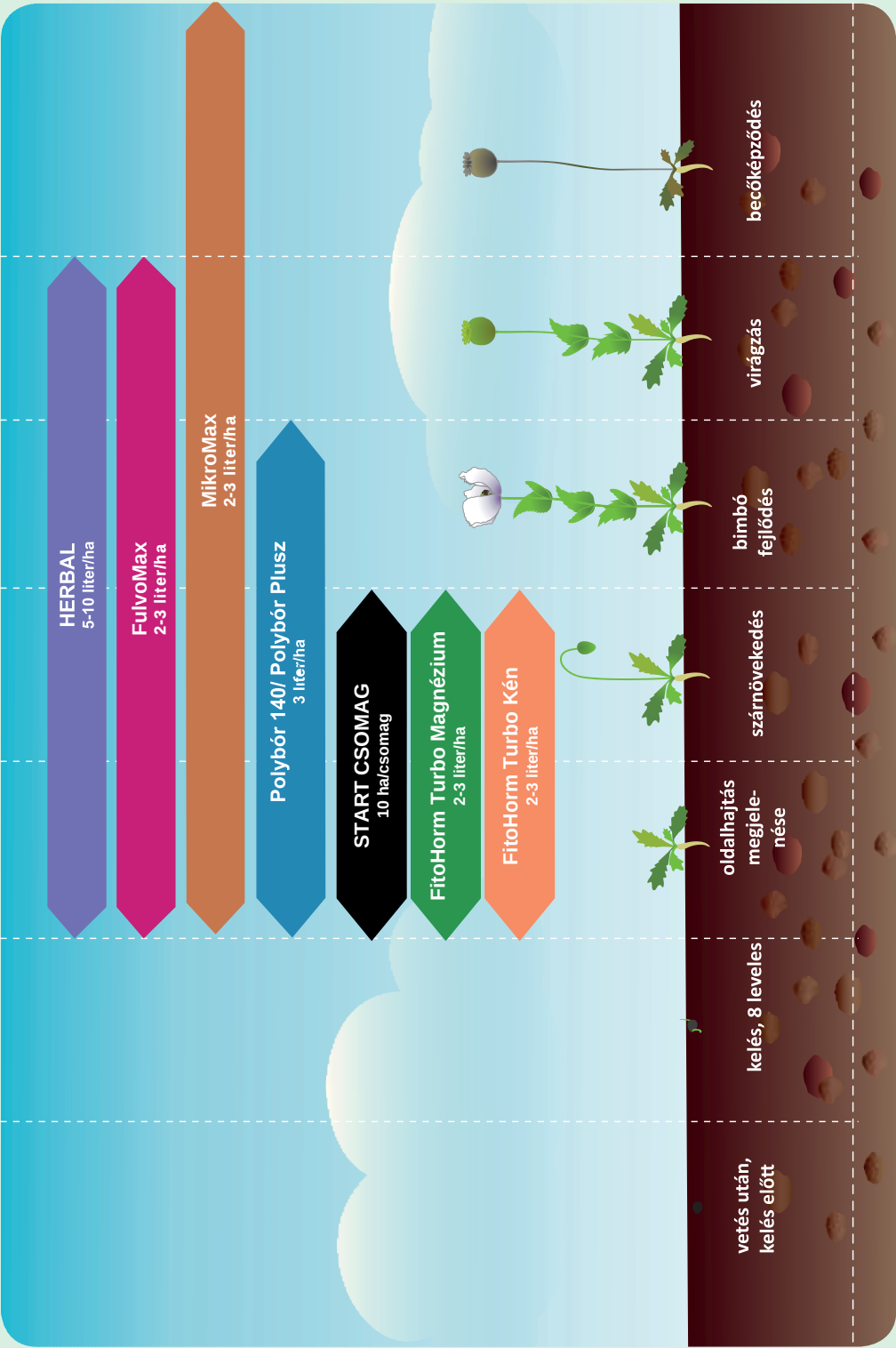
Az egyes fenológiai állapotokra ajánlott különböző termékek együttes felhasználását. Iletően, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!"

CUKORRÉPA



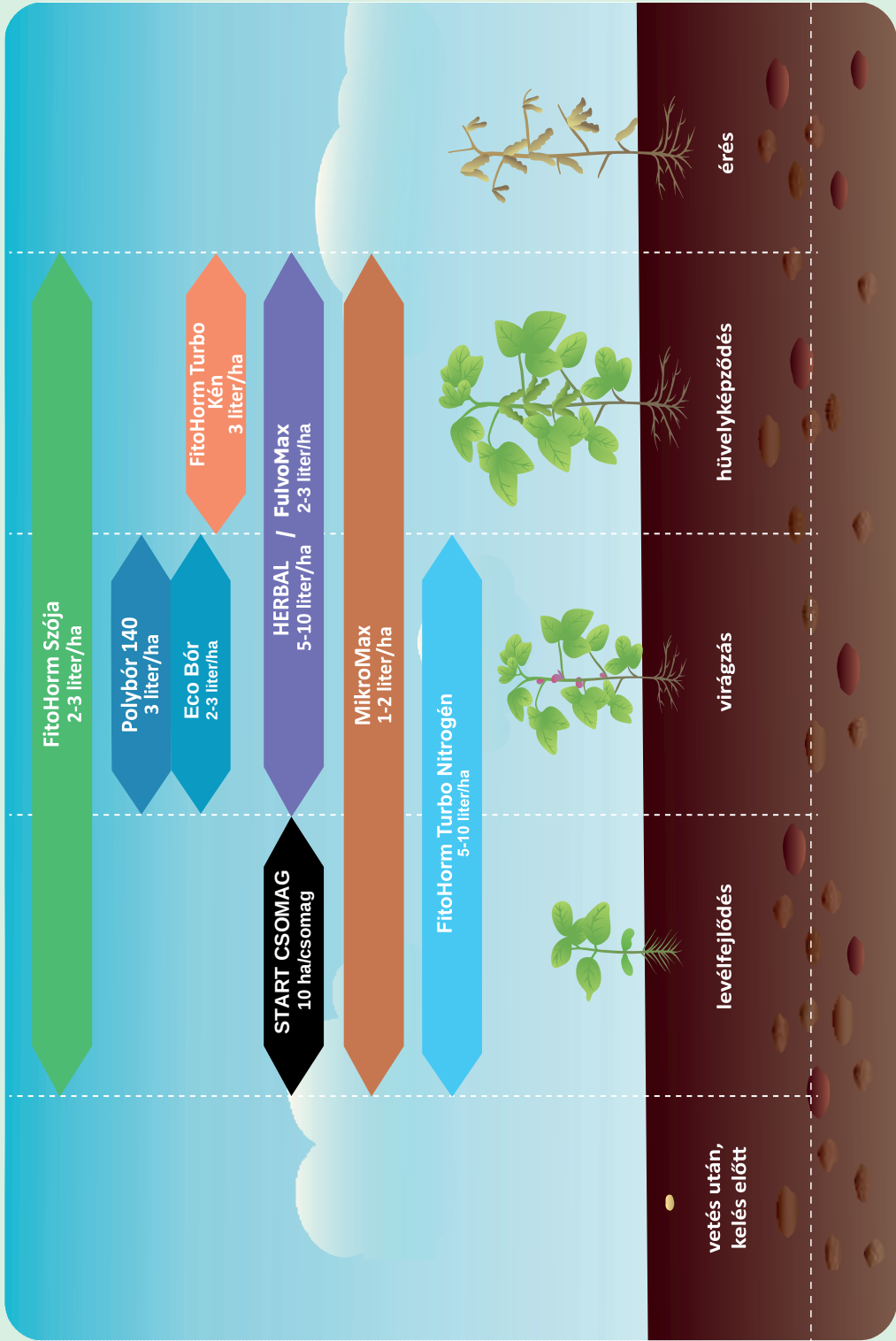
Az egyes fenológiai állapotokra ajánlott különböző termékek együttes felhasználását. Iletően, minden alkalommal végezzon keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!"

MÁK



Az egyes fenológiai állapotokra ajánlott különböző termékek együttes felhasználását. Iletően, minden alkalommal végezzon keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!"

SZÓJA, BAB, BORSÓ



Az egyes fenológiai állapotokra ajánlott különböző termékek együttes felhasználását. Ebben, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!

SZÓJA

Az utóbbi idők gazdasági, éghajlati változásai a növénytermesztési "szokásaink" újragondolására ösztönöznek, ennek egyik régi-új szereplője a szója. A szója, mint olajos növény számos lehetőséget kínál arra, hogy tápanyag-utánpótlásán keresztül magasabb termésre ösztönözzük, viszont termesztésének ezen eleme erősen vitatott, nagy tápanyagigényű növényről van szó, viszont a többi tavaszi vetésű növényünkhöz képest a ráfordítások terén talán szerényebb igényű. Megfelelő időben, megfelelő tápanyaggal, levélen keresztül táplálva nagyon jól reagáló és hálás növény. Kelés utáni fejlődése támogatására javasolt **Turbo Start** termékünk **3 l / ha** dózisban, kezdeti fejlődésétől az érés végéig jól reagál a magas foszfortartalomra, különösen a lombzáródás időszakáig. A napraforgóhoz hasonlóan igényes a kálium levélen keresztüli kiegészítésre, főleg a lombzáródás utáni periódusban.

Mezoelemek közül a kénre mindenképp érdemes figyelmet fordítani a hüvelykötődés, szemtelítődés idején, a kén pótlása a káliummal karöltve **Turbo Kálium** termékünkkel **3 l / ha** dózissal egyben megoldható.

Mikroelemek terén elsőként a bórral van tennivalónk. a virágzásig folyamatosan igényli és számos élettani folyamatot befolyásolva több alkalommal is adható kisebb dózisokban, hogy a bórhoz való hozzájutását a szójának folyamatosan biztosítani tudjuk, javaslatunk a **Polybór Plusz 3 l / ha** dózisban.

A molibdén a következő, amiről beszélnünk kell, jelentősége a szójánál oly fontos gümőképződésben, illetve a nitrogén-anyagcserében. Javasolt termékünk a **Turbo Molibdén 2 l / ha** dózisban.

KIJUTTATÁS		
4 leveles állapottól a virágzásig 1-3 alkalommal	Virágzásban 1-2 alkalommal	A magnövekedés időszakában 1-2 alkalommal
Cél:		
1. A gyökérgümők kialakulásának segítése.	1. Elősegíteni a megtermékenyülést.	1. Javítani a tápanyag- és vízfelvételt a talajból.
2. A dinamikus fejlődés biztosítása.	2. Segíteni az asszimilátumok áramlását és beépülését a növénybe.	2. Meggátolni a terhelésből adódó mikroelem-hiány kialakulását.
		3. Biztosítani a nagy mennyiségű fehérje és olaj beépülését.
Ajánlott lombtrágya:		
FitoHorm Start csomag 10 ha/csomag *	Polybór Plusz 2-3 liter / ha	FitoHorm Trubo Kálium 2-3 liter / ha

TOVÁBBI FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEK		
Termék	Hektáronkénti dózis	A kijuttatás célja
FitoHorm Szója	4-5 liter / ha	Biztosítja a az erős hajtásrendszer kifejlesztéséhez elegendő tápanyagot.
FitoHorm Turbo Kén	2-3 liter	Növeli a növények szárazanyag-tartalmát és mérsékli az aszálykárt.

Fito Horm®

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK.

Növénykondicionálók



FulvoMax

Fulvosavak +
Aminosavak
2-3 liter/ha

**AÖP
+ 1p**



FulvoN

Nitrogén tart. Fulvosav
+ Kelatizált réz
5-8 liter/ha

**AÖP
+ 1p**

MINDKÉT NÖVÉNYKONDITIONÁLÓK 1-1 PONTOT ÉR AZ AGROÖKOLÓGIAI PROGRAMBAN!

KERESD SZAKTANÁCSADÓINKAT, A SZEMÉLYRE SZABOTT INGYENES TANÁCSADÁSÉRT!

www.fitohorm.hu

Tel.: +36 30 708 1461

KERTÉSZET



KERTÉSZETI KULTÚRÁKHOZ

TERMÉKEK ÖSSZETÉTELE															
Magas hatóanyag-tartalmú oldatműtrágyák (m/v %)		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Ültetvény dózis	Kertészeti dózis
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	l/ha
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	l/ha
1	Polybór 140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	0,5-1,5	3-5
2	Polybór Plusz	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	-	12,5	0,03	0,5-1,5	3-5
3	FitoHorm Turbo Nitrogén	30		-	3	6,5	-	-	-	0,01	-	-	-	0,5-1,5	12-18
4	FitoHorm Turbo Magnézium	4	35	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5-1,5	3-5
5	FitoHorm Turbo Kén	20	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	0,5-1,5	3-5
6	FitoHorm Turbo Kálium	4	-	36	-	57	-	-	-	-	-	-	-	0,5-1,5	3-5
7	FitoHorm Turbo Kalcium	12	-	8	2,7	-	13,5	-	-	-	-	-	-	0,5-1,5	4-6
8	FitoHorm Turbo Réz	20	-	-	-	11,5	-	-	-	8	-	-	-	0,5-1,5	3-5
9	FitoHorm Turbo Cink	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	0,5-1,5	3-5
10	FitoHorm Turbo Makro	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5-1,5	5-7

Több hatóanyagú oldatműtrágyák (m/v %)		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Ültetvény dózis	Kertészeti dózis
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	l/ha
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	l/ha
1	MikroMax	-	-	-	-	-	-	3	1,32	0,15	0,23	0,26	0,07	0,5-1,5	3-5
2	MAKROSOL	8	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5-1,5	5-7
3	FitoHorm Szőlő-Gyümölcs	-	-	-	2	5	-	2	-	-	-	0,5	-	0,5-1,5	5-7
4	FitoHorm Zöldség	18	-	-	5	13,5	-	-	0,2	-	-	0,2	0,004	0,5-1,5	5-7

Eco Terméksalád (m/v %)		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Ültetvény dózis	Kertészeti dózis
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	l/ha
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	l/ha
1	EcoBór	18	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	6	0,005	0,5-1	3-4
2	EcoAktív	-	-	-	3	6,5	-	0,2	0,4	0,72	0,12	0,12	0,012	0,5-1	3-4
3	EcoRéz	12	-	-	-	5	-	-	-	4	-	-	0,05	0,5-1	3-4

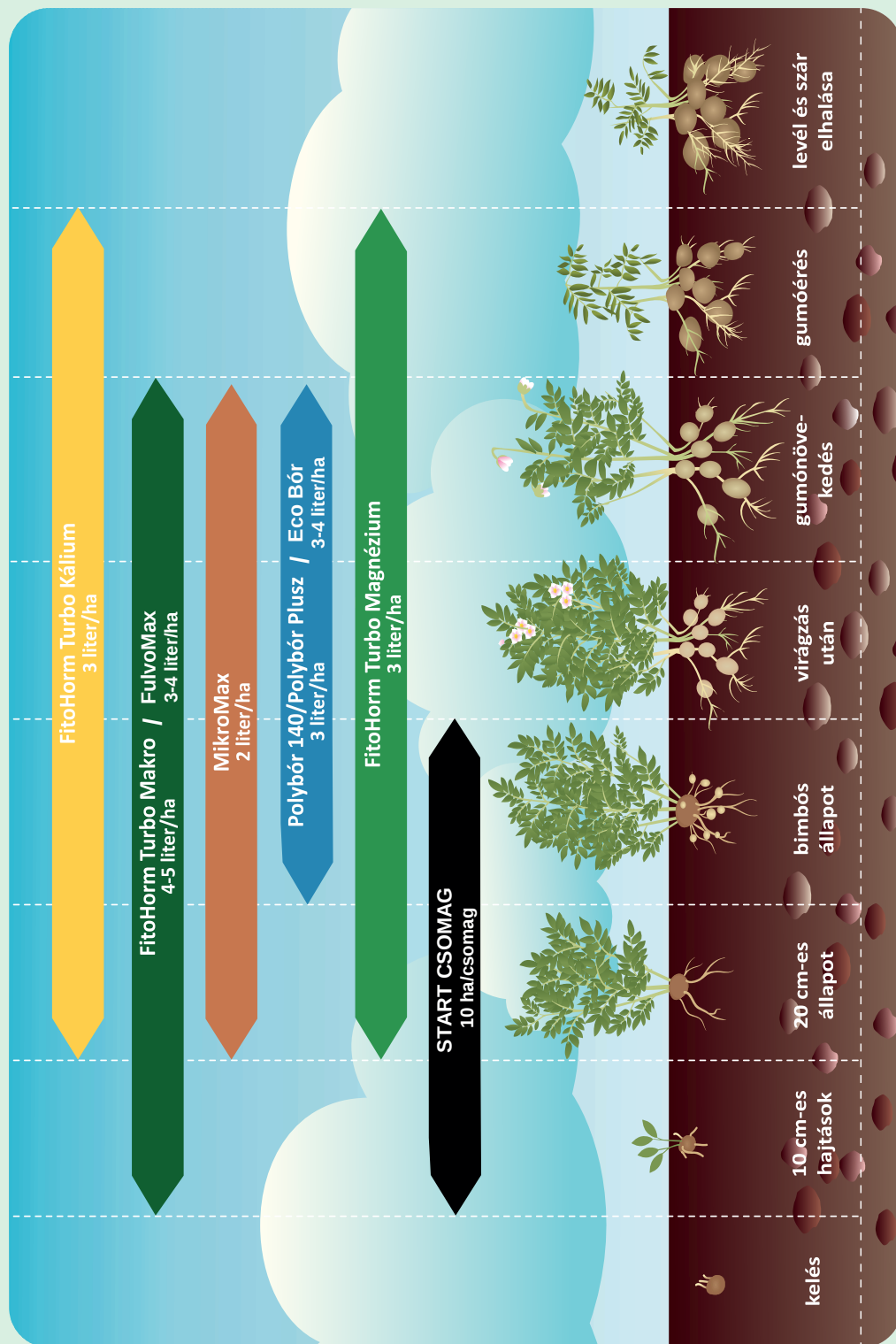
TERMÉKEK ÖSSZETÉTELE														
Monoelemes oldatműtrágyák (m/v %)			Összetétel (%)						Ültetvény dózis		Kertészeti dózis			
									%		l/ha			
1	FitoHorm 10 B		Bórolдат		B	2,5				0,5-1,5		4-6		
2	FitoHorm 14 N		Nitrogénoldat		N	32				0,5-1,5		10-15		
3	FitoHorm 24 Mg		Magnéziumoldat		MgO	6,6	+ SO ₃ 10,6%			0,5-1,5		10-15		
4	FitoHorm 30 P		Foszforoldat		P ₂ O ₅	18	+ N 7%			0,5-1,5		10-15		
5	FitoHorm 39 K		Káliumoldat		K ₂ O	9	+ P ₂ O ₅ 6% + N 3%			0,5-1,5		8-10		
6	FitoHorm 40 Ca		Kalciumoldat		CaO	21	+ N 12%			0,5-1,5		7-9		
7	FitoHorm 40 Ca (nitrogénmentes)		Kalciumoldat		CaO	17				0,5-1,5		7-9		
8	FitoHorm 54 Mn		Mangánoldat		Mn	4				0,5-1,5		5-7		
9	FitoHorm 55 Fe		Vasoldat		Fe	4				0,5-1,5		5-7		
10	FitoHorm 63 Cu		Rézoldat		Cu	4				0,5-1,5		6		
11	FitoHorm 65 Zn		Cinkoldat		Zn	4				0,5-1,5		6-8		

Szilárd, öntöző műtrágyák (m/m %)		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Kertészeti dózis
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	tápoldatnak 100l vízbe
1	FitoHorm Komplett Plusz	14	7	21	-	22	-	0,165	0,032	0,017	0,02	0,01	0,002	0,5 kg

Vaskelátok (m/v %)					Vastartalom		Ültetvény dózis					Kertészeti dózis	
1	FitoFerr T-3 talajkezelésre				3		50-100 ml/tőke					50-100 ml/tőke	

Növénykondicionálók		N	Fulvosav	Aminosav	MgO	SO ₃	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Szántóföldi dózis
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	l/ha
1	FulvoMax	-	18	5	-	-	1,5	0,66	0,075	0,115	0,13	0,035	2-3
2	FulvoN	27,7	7	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	5-8
3	HERBÁL	Több fázisú, biológiailag kimagasló szerves anyagok.											5-10

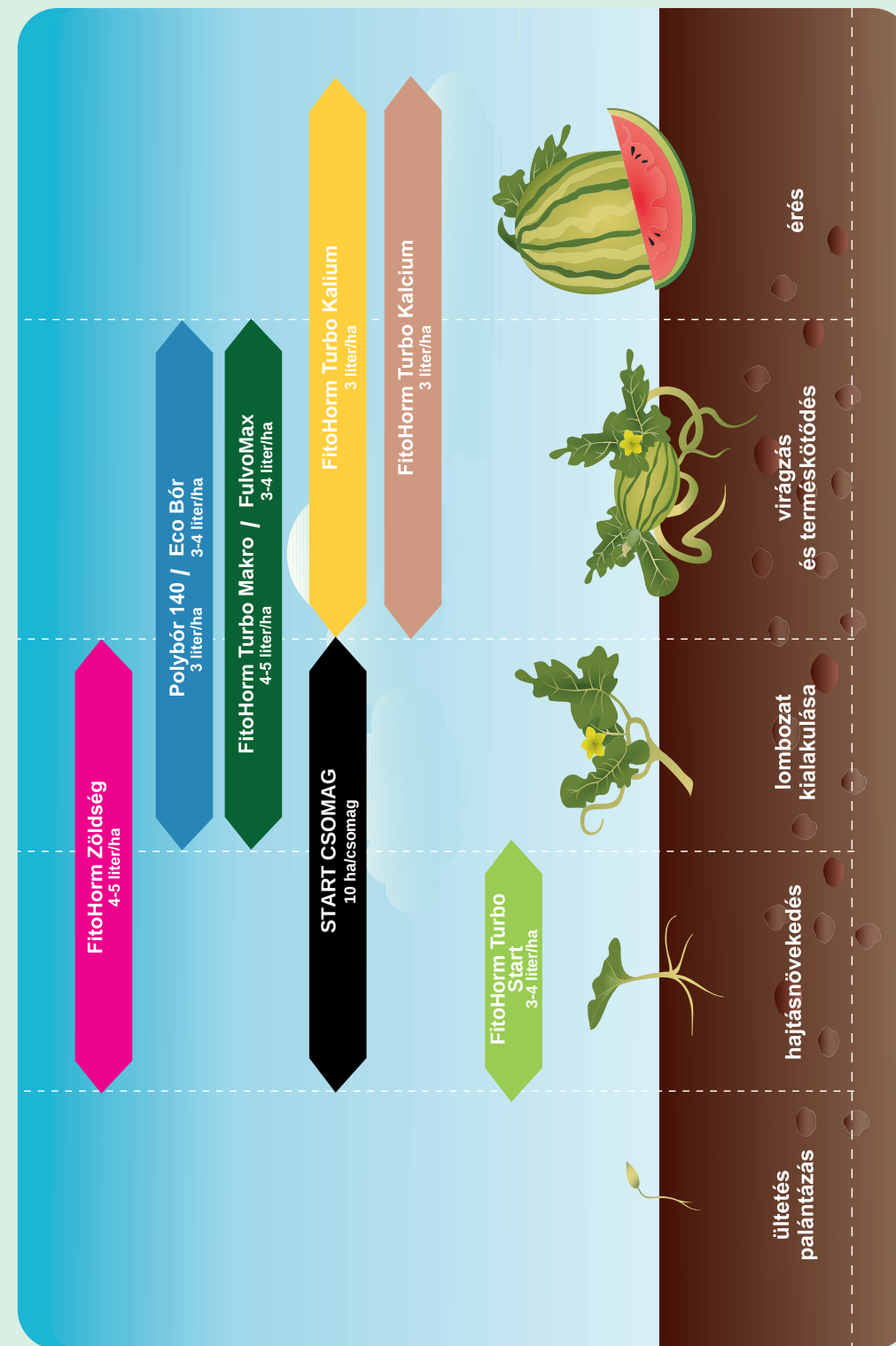
BURGONYA



Az egyes fenoállapotokatokraajánlott különböző termékek együttes felhasználását illetően, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!"

FitoHorm

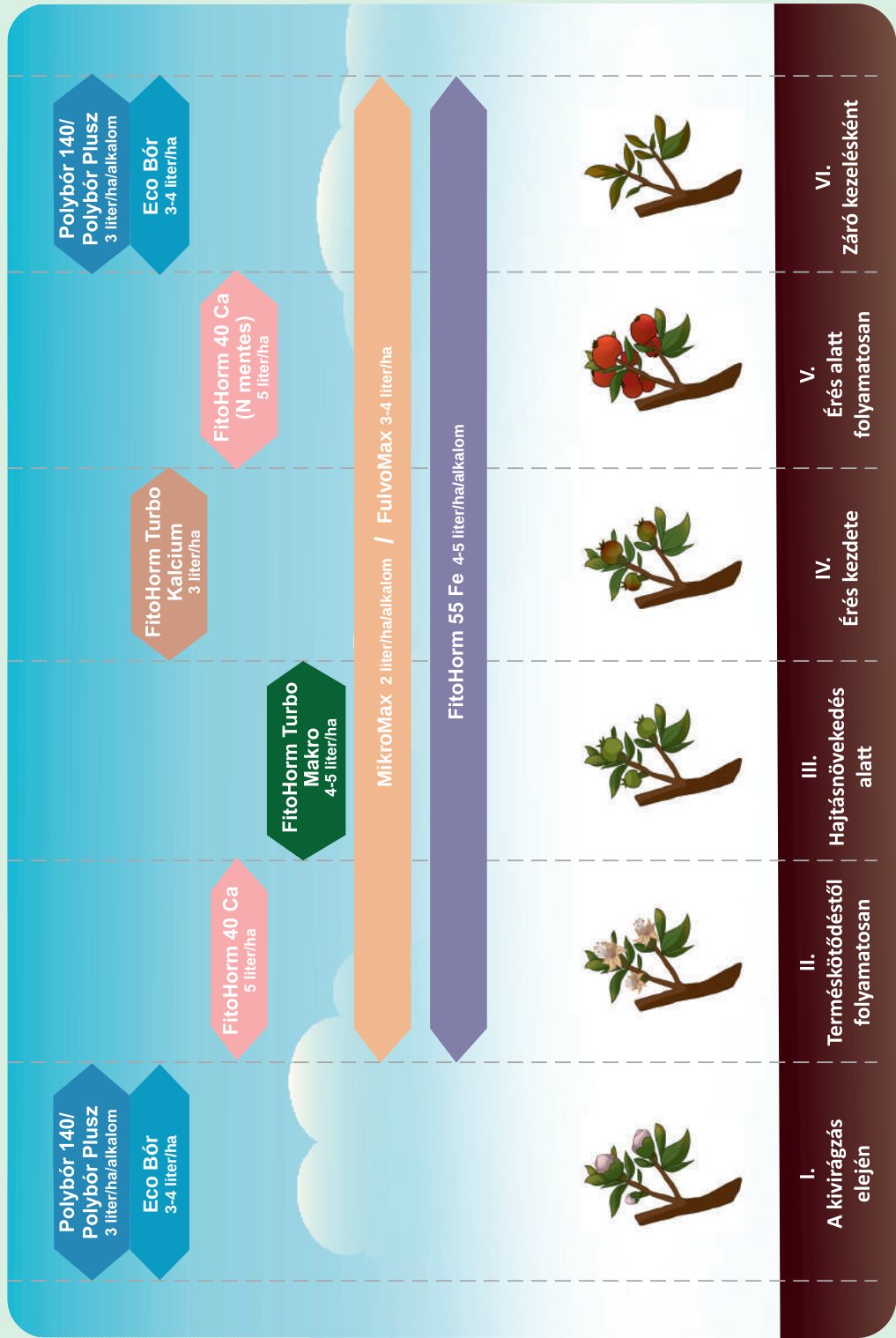
KABAKASOK



Az egyes fenoállapotokraajánlott különböző termékek együttes felhasználását illetően, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!"

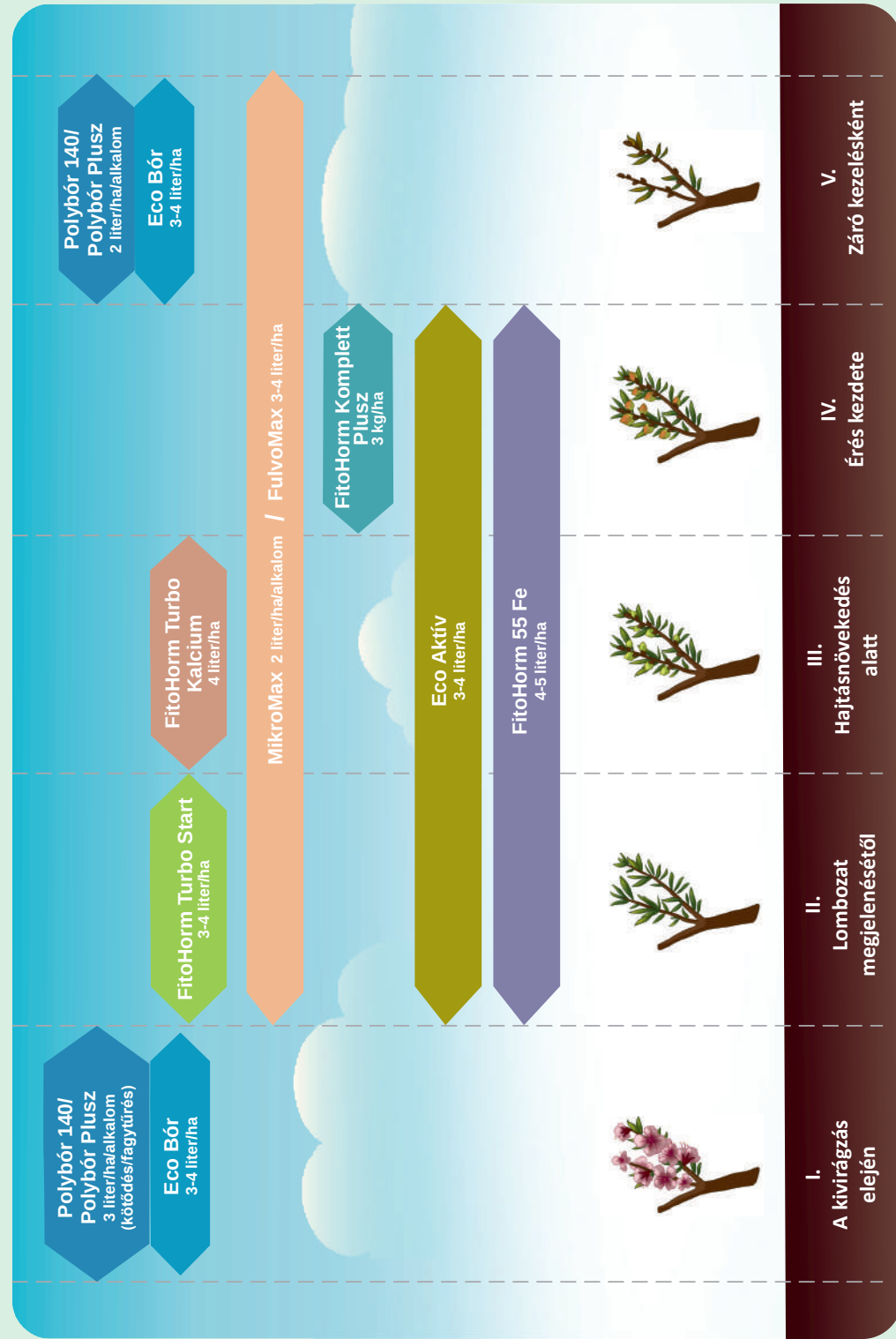
FitoHorm

ALMA



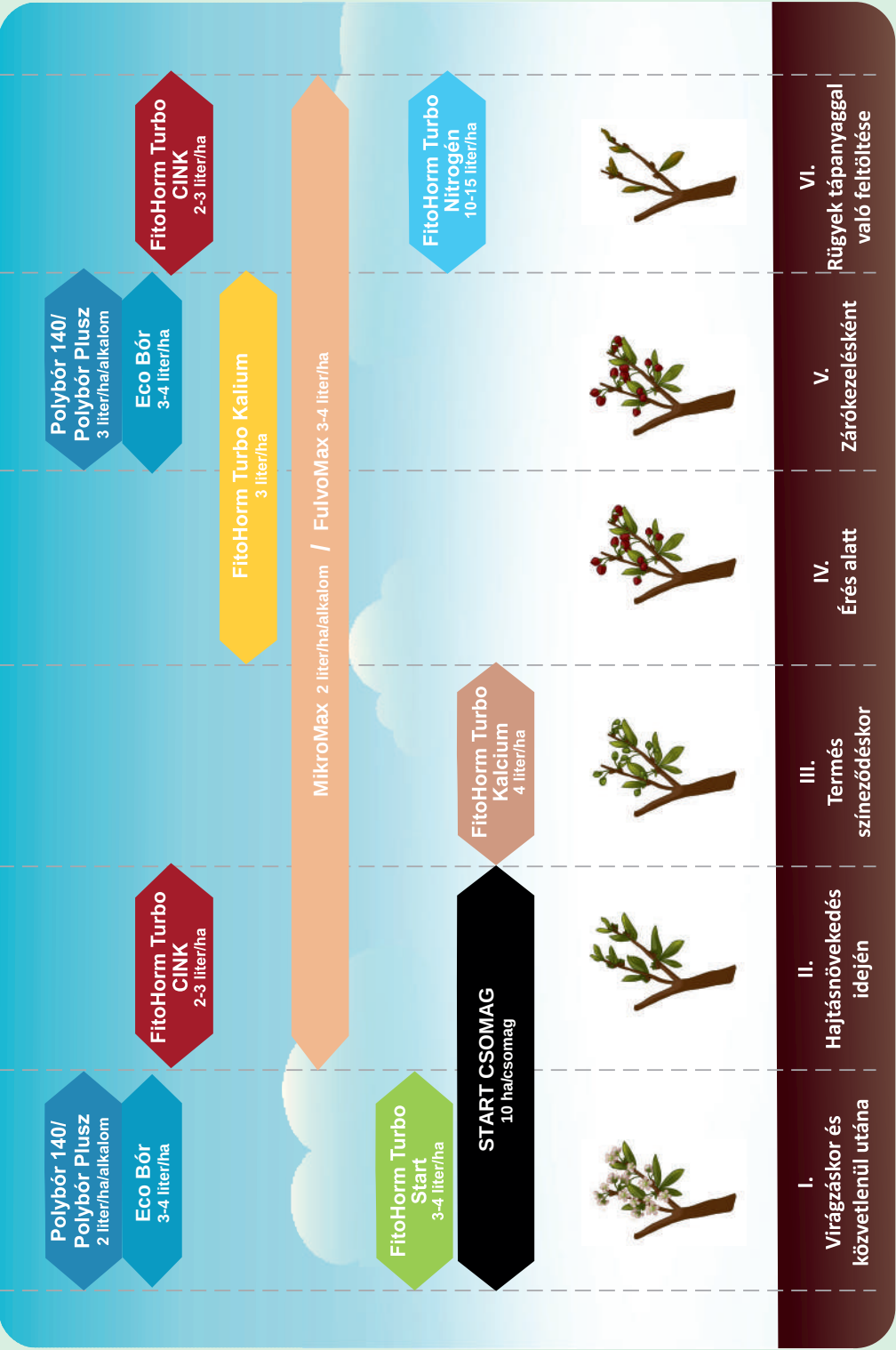
Az egyes fenoállapotokraajánlott különböző termékek együttes felhasználását illetően, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!"

ŐSZI- ÉS KAJSZIBARACK, SZILVA



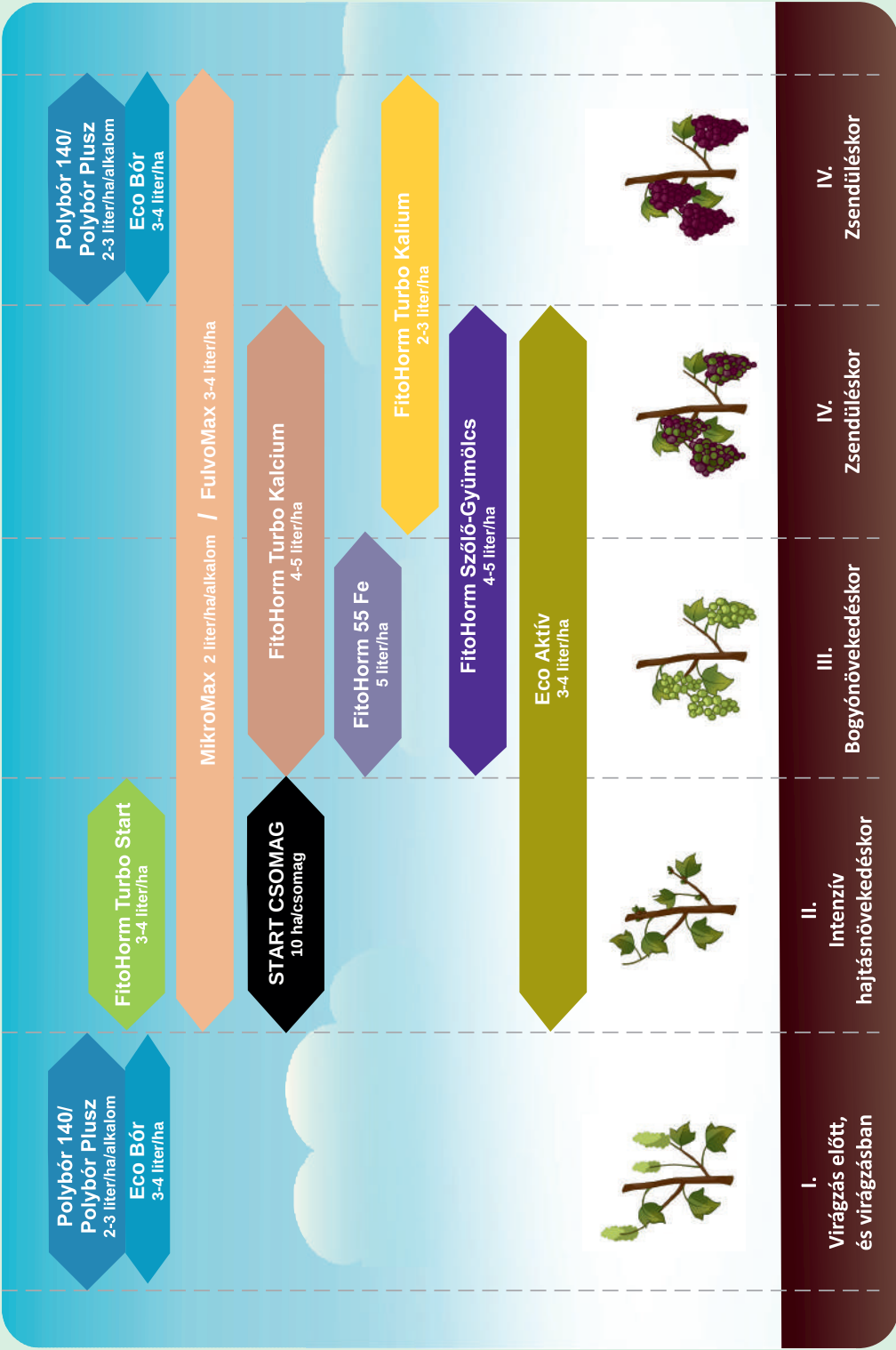
Az egyes fenoállapotokraajánlott különböző termékek együttes felhasználását illetően, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!"

CSERESZNYE ÉS MEGGY



Az egyes fenoállapotokatokraajánlott különböző termékek együttes felhasználását illetően, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!"

SZŐLŐ



Az egyes fenoállapotokraajánlott különböző termékek együttes felhasználását illetően, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!"

PAPRIKA, PARADICSOM HÁZTÁJI ÉS KISPARCELLÁS TECHNOLÓGIAI JAVASLAT

Napjainkra a fogyasztó szokások megváltozásával előtérbe került a jó ízű, egységes formájú, tetszetős, „méretes” gyümölcs termelése. Igaz ez a paprikára, paradicsomra is legyen az bármely típusú termést nevelő fajta. A kiváló minőségű paprika, paradicsom termesztéséhez elengedhetetlen a kiváló minőségű, egészséges növényállomány felnevelése. Ehhez segítheti hozzá a FitoHorm Kft. által kidolgozott lombtrágyázási és tápoldatozási technológiája. A javaslat elsősorban kiskerti, háztáji termesztési körülményekre lett felépítve. A javasolt technológia segít abban, hogy a termések beltartalmi értékmérői, szín, fűszer és aromaanyagai egyaránt megfelelően ki tudjanak fejlődni. Ezen keresztül értékes termések termelésére van lehetősége annak, aki alkalmazza a lenti javaslatunkat. Nagyobb léptékű termesztés és professzionálisabb igények esetén is természetesen állunk termelőink rendelkezésére személyes konzultáció keretein belül. A technológiában jelenlévő anyagok kiemelten magas mezo- és mikro elemtartalma, megfelelő időzítése okán kiváló minőségű gyümölcs megtermelésére ad lehetőséget átlagos termőhelyi körülmények esetén is. Minden esetben végezzen keverési próbát a kombinációs partnerekkel a növényvédelmi kezelések előtt, és a kijuttatásnál tartson be minden vonatkozó szabályt. A tápoldatnak bekevert oldatot 6-8 órán belül ki kell juttatni.

MAGVETÉS, PALÁNTA NEVELÉS, KIÜLTETÉS		
I. Magvetést követően	II. Palántaneveléskor a pikkírozott növényekre	III. Végleges helyére ültetett növények esetén
Kijuttatás		
Beöntözésre 1x alkalommal.	1-2 alkalommal.	Első alkalomra.
Ajánlott lombtrágya:		
FitoHorm Turbo Start 1 liter / 100 liter, vagy 1%-os oldat beöntözésre, tápoldatként	FitoHorm Turbo Makro 1-2 liter / 100 liter, vagy 1-2%-os tápoldatként +FitoHorm MikroMax 0,5%-os permetlé oldat lombtrágyaként alkalmazva.	FitoHorm Turbo Makro 1-2 liter / 100 liter, vagy 1-2%-os tápoldat

HAJTÁSNOVEKEDÉS, VIRÁGZÁS, TERMÉS NOVEKEDÉS		
I. Hajtás növekedés	II. Virágbimbók fejlődésének időszakában (közvetlen virágzás előtt a virágzás elején) Új virágzashullámban (földeterminált és folyamatos növekedésű genetikák esetén)	III. Gyümölcsök, termések növekedési időszakában Gyümölcsök növekedése végén, érlelő, zárókezeléskor
Kijuttatás		
Kezdeti időszakában 2-3 alkalommal.	1-2 alkalommal.	1-2 alkalommal.
Ajánlott lombtrágya:		
FitoHorm Komplett Plusz – 0,2-0,5 kg/100 liter öntözővízbe, tápoldatként, 10-14 naponta		
FitoHorm Turbo Kalcium 1 % permetlé töménység lombtrágyaként + FitoHorm MikroMax 0,5% permetlé töménység lombtrágyaként	FitoHorm Polybór Plusz 0,5% permetlé töménység, lombtrágyaként	FitoHorm Turbo Kalcium 1% permetlé töménység lombtrágyaként + FitoHorm MikroMax 0,5% permetlé töménység lombtrágyaként

+ különleges mikroelemigény, vagy megjelent hiánytünet kezelése:

FitoHorm MikroMax oldattal

- Tápoldatban 0,1% tápoldat-töménységgel adagolva
- Lombtrágyaként 0,5%-os permetlétöménységben adagolva



AZ ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁS ÉS A FITOHORM

A biotermesztés vagy ökológiai gazdálkodás, ahogy a termelők hívják, egy gondosan megtervezett művelési rendszer, ahol a különböző nem természetes növényvédő szerek és műtrágyák használata erősen korlátozott, ugyanakkor a különböző nyomelemek pótlásáról mindenképpen gondoskodni kell. A mikroelemek ellátására hatékony megoldást nyújt, a kelatizált levéltrágyák használata, melyet a **FitoHorm Kft saját gyártású kelátképzővel biztosít**. A termőhely adottságait, a talajtulajdonságokat, a klímát, az elérhető vízforrásokat, a természetes növénytakarót először pontosan meg kell ismerni, hogy használni és védeni tudjuk növényeinket. A területen élő állatok sokat segíthetnek a növényvédelemben, valamint a talajerő fenntartásában.

Törekedni kell az energiafelhasználás csökkentésére, a különböző szerves hulladékok, valamint a megújuló források felhasználására, előnyben részesítve a helyben elérhető forrásokat. Figyeljünk arra, hogy ezek milyen hatást gyakorolnak a növényeinkre, pl. magnézium hiány, cink hiány, hiszen ezek megelőzhetők, ezektől nem kell félni, mert FitoHorm termékekkel ellensúlyozhatjuk. A termesztett növényeket a terület adottságait figyelembe véve kell kiválasztani, van, hogy nehezen biztosítható a növények kiegyenlített fejlődése. Ebben a helyzetben nagy hatékonysággal alkalmazhatóak a FitoHorm termékek és elkerülhetővé válik, hogy a leromlott állományban a növényvédelem megoldhatatlan legyen.

A FitoHorm biotermékei egyben segítik a növényvédelmet és a minőségi áru biztosítását!



ÖKOLÓGIAI SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁKHOZ

TERMÉKEK ÖSSZETÉTELE																		
Többhatóanyagú oldatműtrágyák (m/v %)	N %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	MgO %	SO ₃ %	CaO %	Fe %	Mn %	Cu %	Zn %	B %	Mo %	Szántóföldi dózis		Kertészeti dózis (ml/10 l víz)			
													l/ha	lombkezelés	lombkezelés	beöntözés		
1 FitoHorm Bio Gabona	-	-	-	-	-	-	0,5	1	1,8	0,3	0,3	0,03	4-5	-	-	-		
2 FitoHorm Szója	-	-	-	-	-	-	0,4	0,5	0,5	1,5	0,5	0,3	2-3	-	-	-		
3 FitoHorm Szőlő-Gyümölcs	-	-	-	2	5	-	2	-	-	-	0,5	-	4-5	100-160	20	20		
4 MikroMax	-	-	-	-	-	-	3	1,32	0,15	0,23	0,26	0,07	2-3	60-80	10	10		
Magas hatóanyag-tartalmú oldatműtrágyák (m/v %)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Szántóföldi dózis		Kertészeti dózis (ml/10 l víz)			
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	l/ha	lombkezelés	beöntözés			
1 Polybór 140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	2-3	40-60	10	10		
2 Polybór Plusz	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,15	12,5	0,03	2-3	40-60	10	10		
3 FitoHorm Turbo Cink	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	2-3	80-160	20	20		
Monoelemes oldatműtrágyák (m/v %)	Összetétel															Kertészeti dózis (ml/10 l víz)		
																l/ha	lombkezelés	beöntözés
1 FitoHorm 10 B	Bóroldat					B					2,5					3-5	100-200	10-50
2 FitoHorm 40 Ca (nitrogénmentes)	Kalciumoldat					CaO					17					5-7	100-200	10-50
3 FitoHorm 54 Mn	Mangánoldat					Mn					4					3-5	100-200	10-50
4 FitoHorm 55 Fe	Vasoldat					Fe					4					3-5	100-200	10-20
5 FitoHorm 63 Cu	Rézoldat					Cu					4					4	100-200	10-50
6 FitoHorm 65 Zn	Cinkoldat					Zn					4					3-6	100-200	10-20
Vaskélatok (m/v %)		Vastartalom													Szántóföldi dózis (l/ha)		Kertészeti dózis (ml/10 l víz)	
		3													50-100 ml/tőke		50-100 ml/tőke	
1 FitoHorm T-3 talajkezelésre																		
Növénykondicionálók	N	Fulvosav	Aminosav	MgO	SO ₃	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Szántóföldi dózis l/ha						
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
1 HERBÁL	Több fázisú, biológiailag kimagasló szerves anyagok.																5-10	

Fito Horm®

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK.

ECO TERMÉKEK



Eco Bór

Eco Réz

Eco Aktív

HÁROM OK, AMIÉRT HASZNÁLD:

Hatékony megoldás

Kedvező ár

Gazdaságos kiszerelés
(600, 1000 liter)

KERESD SZAKTANÁCSADÓINKAT, A SZEMÉLYRE SZABOTT INGYENES TANÁCSADÁSÉRT!

www.fitohorm.hu

Tel.: +36 30 708 1461

TERMÉKEK

> GABONA

A magyar lombtrágyázás egyik legnépszerűbb terméke, amely a mai napig őrzi vezető szerepét a kalászosok táplálásában. A mezo- és mikroelem-tartalom összeállításánál azon tápelemekre (N, S, Cu, Mn, Zn) fektettük a hangsúlyt, melyekre a kalászosoknak fejlődésük során nagyobb mennyiségben van szükségük.

A FitoHorm Gabona oldatműtrágyában a mikroelemek mellett korszerű kelátképző biztosítja az oldat stabilitását, kiváló keverhetőségét, és a mikroelemek levélen keresztül történő gyors és hatékony felvételét. A termék felhasználását a talajborítottság függvényében, bármely fenológiában javasoljuk a virágzás kezdetéig.

Használatával javul a növények kondíciója, ellenálló képessége, a termés minősége és mennyisége is!

ÖSSZETÉTEL												
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	15	-	-	-	4	-	-	0,2	1,25	0,2	-	0,0016
m/v%	18	-	-	-	5	-	-	0,25	1,5	0,25	-	0,002
g/l	180	-	-	-	50	-	-	2,5	15	2,5	-	0,02
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Növény-specifikus, megfelelő mikroelem összetétel ideális arányban,
- » harmonikus tápanyag ellátást biztosít,
- » folyékony, azonnal felvehető forma (tápelemek valódi oldatban).

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT	
Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	- 4-5 l/ha bokrosodáskor és/vagy virágzáskor - A termék Gabona csomag formájában is elérhető.

Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.

Drónos felhasználásra alkalmas.

Növényvédő szerekkel általában együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.

Csak indokolt esetben használandó. Ne lépje túl a javasolt adagolást.

A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.

> BIO GABONA

A FitoHorm Bio Gabona a gabonafélék számára esszenciális mikroelemeket tartalmaz a kalászosok számára ideális arányban, kiemelkedően magas koncentrációban és nagy mennyiségben.

A termék csak kelatizált mikroelemeket tartalmaz, abból azonban nagyobb mennyiségben, mint a FitoHorm Gabona, így a bio gazdálkodók mellett azoknak is ajánljuk, akik kifejezetten mikroelempótlásban gondolkodnak, és azt komplex módon kívánják megvalósítani.

A Bio Gabona jól keverhető UAN oldatokkal: mivel a mikroelemeket kelatizált formában tartalmazza, így azok talajkolloidokhoz történő leköttetésétől nem kell tartani, tápoldatként is kiválóan hasznosul!

Felhasználást a tavaszi időszakban ajánljuk, de magasabb réztartalmának köszönhetően egy jól fejlett gabonában akár az őszi kijuttatása is indokolt lehet.

ÖSSZETÉTEL												
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	-	-	-	-	-	-	0,46	0,83	1,5	0,25	0,25	0,025
m/v%	-	-	-	-	-	-	0,5	1	1,8	0,3	0,3	0,03
g/l	-	-	-	-	-	-	5	10	18	3	3	0,3
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Ősszel/kora tavasszal alkalmazva serkenti a bokrosodást,
- » javítja a kalászosok ellenálló képességét és beltartalmi mutatóit,
- » ökológiai gazdálkodásban is felhasználható,
- » UAN oldatokkal tökéletesen keverhető és kijuttatható.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT	
Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	- 4-5 l/ha bokrosodáskor és/vagy virágzáskor - A termék Gabona csomag formájában is elérhető.

Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.

Drónos felhasználásra alkalmas.

Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.

A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.

Csak indokolt esetben használandó. Ne lépje túl a javasolt adagolást.

> KUKORICA PLUSZ

Kutatások szerint, a mezo- és mikroelemek hiánya a növényekben 5-15%-os termésnövekedést okozhat. Ezen elemek deficitje sok esetben látens, azaz lappangó módon nyilvánul meg. Ez azt jelenti, hogy a növény szabad szemmel vizsgálható részei nem mutatják hiánytünetek klasszikus jeleit, csupán a termés minősége vagy mennyisége szenved csorbát. A mikroelemek ilyen típusú hiánya különösen gyakori a karbonátos talajokon, ahol a

kálium, a magnézium, a mangán, a bór, valamint a cink és réz felvétele is gátolt. Ezen problémák felderítése talaj és levél vizsgálat útján történhet. A felderített hiányok levéltrágyákkal általában jól orvosolhatók. Analízis nélkül azonban érdemes a megelőzésre koncentrálni, és az alkalmazott agrotechnológiába egy általános, több elem pótlását is megcélzó, lehetőleg emelt cink és nitrogén tartalmú levéltrágyát beilleszteni.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	15	-	-	-	5	-	0,125	0,05	0,005	1,5	0,01	0,0025
m/v%	19	-	-	-	6	-	0,15	0,06	0,006	1,9	0,013	0,003
g/l	190	-	-	-	60	-	1,5	0,6	0,06	19	0,13	0,03

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » A kukoricának szükséges minden esszenciális mikroelemet tartalmaz,
- » javítja a vízháztartást, virágportermelést és a bibék nedvesen tartását,
- » segíti a tökéletes csődifferenciálódást,
- » biztosítja a jó terméskötést.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Kukoricában és csemegekukoricában	4-5 liter/ha 4-8 leveles állapotban és/vagy címerhányás kezdetén.



Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.

Csak indokolt esetben használandó. Ne lépje túl a javasolt adagolást.

A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.



FitoHorm

> OLAJNÖVÉNY

Az olajnövényeink vitalitásának és jó kondíciójának záloga, mely a komplex összetételének köszönhetően a növények minden fejlődési fázisában alkalmazható.

A FITOHORM termékcsalád tagjai közül a FitoHorm Olajnövény speciálisan az olajnövények (repce, napraforgó, olajtök, mák) tápanyag-igényét hivatott ellátni.

Emelt bór- és kéntartalma biztosítja a megfelelő kötődést, fokozza az olajsintézist és az olajkinyerhetőséget. A bórnak van a legjelentősebb hatása a virág- és termésképzésre, a kénnek pedig a termés mennyiségére és -minőségére. Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatható.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	15	-	-	-	5	-	-	-	-	-	3	0,03
m/v%	18	-	-	-	6	-	-	-	-	-	4	0,04
g/l	180	-	-	-	60	-	-	-	-	-	40	0,4

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Növény-specifikus összetétel,
- » növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatható.
- » a termékben levő tápelemek fokozzák az olajsintézist és az olaj kinyerhetőséget,

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Napraforgó	- 4-5 l/ha 4-6 leveles állapotban és/vagy csillagbimbós állapotban - 3 liter virágzaskor
Repce	- 4-5 l/ha hajtásképződéstől virágzásig
Egyéb olajos növények	- 4-5 liter/ha virágzás kezdetekor



Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel általában együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.

Csak indokolt esetben használandó. Ne lépje túl a javasolt adagolást.



FitoHorm

> SZŐLŐ - GYÜMÖLCS

A megújult összetételű FitoHorm Szőlő-Gyümölcs a szőlő és gyümölcsfajok esetén, bármely fenológiai fázisban kijuttatva kivételes és markáns zöldítőhatással rendelkezik. Ezért teljes mértékben a kelatizált vas és magnéziumtartalom felel. Ennek köszönhetően a foto-

szintézis teljes hatékonysággal tud működni a kezelt növényekben, aminek következménye a nagy mennyiségű és jó minőségű termés kialakulása. A jól működő fotoszintézis másik hatása a növény ideális energiatermelése és áramoltatása, raktározása.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	-	-	-	1,6	4	-	1,6	-	-	-	0,4	-
m/v%	-	-	-	2	5	-	2	-	-	-	0,5	-
g/l	-	-	-	20	50	-	20	-	-	-	5	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Erőteljes, a kezelt fajra jellemző haragos-zöld lombszín kialakulása,
- » megnövekedett ellenállóképesség a betegségekkel, stresszhatásokkal szemben,
- » igen magas börtartalma révén a generatív szervek differenciálódására és kifejlődésére különleges hatással bír,
- » éven belüli többszöri alkalmazás esetén alkalmas a rügyek, farészek „bőr feltöltésére”,
- » jobb kötődés, kevesebb termés-elrűgás, kevesebb madárkás fürt,
- » ökológia termesztési rendszerben használható termék.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szőlő és egyéb gyümölcs	Levékezelésre: 4-5 l/ha/alkalom. Az intenzív hajtásnövekedés időszakában 1-2 %-os töménységben a lombozatra permetezve 2-3 hetente ismételve a növényvédelmi munkákkal egy menetben.
Alma	Levékezelésre: 4-5 l/ha/alkalom. Tápoldatozásra: 0,1-0,5 %-os töménységben (1-5 l / 1000 l víz)



Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.

A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.



FitoHorm

> ZÖLDSÉG

A készítmény speciális összetétele kondicionálja zöldségnövényeinket. Mikroelem-tartalma erőteljes hajszygökér-növekedést, gumós növények esetén serkenti a gumók képződését. Felszívódó hatású növényvédő szerekkel együtt használva, segíti azok növénybe jutását és növényen belüli szállítását. Alkalmas a mikroelem-hiányok gyors és hatékony megszüntetésére és a fejlődő levelek, termések optimális mikroelem-szintjének kialakítására. Az állomány élet-erősebb, zöldebb lesz, magasabb termés érhető el.

A FitoHorm Zöldség felhasználásával, a zöldségfélék részére a levélen keresztüli lombtrágyázással, kiegyenlített fejlődést és magas minőséget tudunk biztosítani. Kijuttatását követően erősíti a növény fotoszintézisét és az asszimilátumok szállítását, melynek hatására erősödik a gyökérzetük is. A benne lévő tápelemek segítik felvenni a zöldségnövények számára a talajban lévő egyéb tápanyagokat és hozzájárulnak azok beépüléséhez.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	14,4	-	-	4	10,8	-	-	0,16	-	-	0,16	0,003
m/v%	18	-	-	5	13,5	-	-	0,2	-	-	0,2	0,004
g/l	180	-	-	50	135	-	-	2	-	-	2	0,04
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Kijuttatását követően erősíti a növény fotoszintézisét és az asszimilátumok szállítását, melynek hatására erősödik a gyökérzet is,
- » a termékben megtalálható mikroelemek hozzájárulnak a talajból felvett nagy mennyiségű tápelemek beépüléséhez,
- » UAN oldatokkal jól keverhető.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	- levékezelésre: 4 - 5 l/ha/alkalom
Házikerti	- levékezelésre: 1-2 %-os töménységben (0,05 liter/100 m ²), 2-5 alkalommal az aktuális permetezésekkel együtt. - talajkezelésre: a vetés vagy palántázás előtt 0,1 liter/100 m ² mennyiségben a talajba bejuttatva használjuk.



Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel keverhető, de előzetesen célszerű keverési próbát végezni!

A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.



FitoHorm

> MAKROSOL

A Fitohorm MAKROSOL egy olyan Nitrogént, Foszfort és Káliumot tartalmazó lombtrágya, melynek megalkotásánál a harmonikus összetétel volt a fő cél. Alapkomponense lehet minden növényvédelmi kezelésnek, így azokkal egy munkamenetben pótolhatjuk az esszenciális makroelemeket.

Tudjuk, hogy mind a foszfor mind a kálium a talajban nehezen mozgó tápelemek. Azon tulajdonságuknál

fogva, hogy könnyen megkötődnek a talajkolloidok felületén, ez a két tápelem az, amelyekhez a növény alig, vagy csak nagyon nehezen jut hozzá. Különösen igaz ez karbonátos, vagy egyéb, szélsőséges kémhatású talajokon. Mindezek mellett az árunövények termesztése során jelentős mennyiségű tápelem, különösen foszfor kerül le a területekről, kerül ki a tápelem körforgásból. Így a folyamatos pótlásukról mindenképpen gondoskodnunk kell.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	6,6	3,3	4,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m/v%	8	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
g/l	80	40	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » A termékben található foszfor a növény sejtjeinek nélkülözhetetlen alkotója,
- » erősíti a gyökerezést és a virágszervek képződését,
- » a kálium számos enzim aktivátoraként fokozza a termésbiztonságot, fagytürelést, betegségekkel szembeni ellenálló képességet.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levélkezelésre: 5 liter / ha / alkalom
Házikerti	levélkezelésre: 1-2 %-os töménységben (0,05 liter/100 m ²), 2-5 alkalommal az aktuális permetezésekkel együtt, talajkezelésre: a vetés vagy palántázás előtt 0,1 liter/100 m ² mennyiségben a talajba bejuttatva használjuk.



Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel általában együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.

Csak indokolt esetben használandó. Ne lépje túl a javasolt adagolást.

A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.



FitoHorm

> MIKROMAX

A Fitohorm MikroMax egy igazi immunrendszert erősítő „mikroelem-bomba”.

A termékeink sorában a makrotápelemek (N, P, K) nélkülözésével kizárólag a harmonikus mikroelem ellátást céloztuk meg (B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn).

Mint a neve is mutatja a mikroelemeket, a lehető legnagyobb mennyiségben, a növények számára megfelelő arányban, kelatizáltan tartalmazza.

Levélen keresztül alkalmazható szántóföldön, szőlő- és gyümölcskultúrákban egyaránt.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	-	-	-	-	-	-	2,4	1,0	0,12	0,18	0,2	0,05
m/v%	-	-	-	-	-	-	3	1,32	0,15	0,23	0,26	0,07
g/l	-	-	-	-	-	-	30	13,2	1,5	2,3	2,6	0,7

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Kertészeti kultúráknál és dísnövényeknél talajkezelésre, tápoldatozásra és lombtrágyázásra egyaránt használható,
- » ökológiai termesztésben is engedélyezett,
- » szántóföldi kultúrákban az egész tenyészidőszakban felhasználható,
- » palántázás és ültetés előtt vagy után is alkalmazható,
- » drónnal történő kijuttatásra alkalmas.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Kultúra	Dózis	Felhasználási mód
Szőlő, olíva, citrusfélék	2 - 3 l/ha	50 ml/egyed 10-30 liter vízbe – talajkezelésre, tápoldatozásra,
Gyümölcs, bogyósok, kivi	2 - 3 l/ha	3 - 4 kezelés gyümölcskötődéstől szüretig + 1 kezelés szüret után
Őszi, tavaszi kalászosok, rizs	2 - 3 l/ha	1 kezelés bokrosodás vége-kalászás közötti fenológiai stádiumban
Zöldségfélék, dísnövények, díszfák, díszcserjék		3-5 ml/m ² , vagy díszfák, díszcserjék esetén 50 ml/egyed 10-30 liter vízbe – talajkezelésre, tápoldatozásra.



Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.

Csak indokolt esetben használandó. Ne lépje túl a javasolt adagolást.

A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.



FitoHorm

> SZÓJA

Magas hatóanyag-tartalmú, összetett készítmény, első-sorban hüvelyes növények hiánybetegségeinek megelőzésére, illetve gyógyítására.

A hüvelyesek mezo- és mikroelem igénye jelentős. A szója és borsó esetében a P, K, Mg, S, a mikroelemek közül a mangán, a réz, a cink, a vas, bór és a molibdén pótlására kell a figyelmet fordítani. A termék a szója, borsó, bab számára megfelelő arányban tartalmazza a fejlődéshez szükséges mikroelemeket.

Fontos, hogy a kezdeti időszakban pótoljuk a Nitrogént, amíg a szimbióta kapcsolat nem működik. Az ellátás túlzott szintje viszont csökkentheti a szimbióta baktériumok gyökérgümőinek képződését.

A pillangósokon a gyökérgümő-baktériumok elégtelen N-megkötése és ebből következő N-hiánytünetek a molibdén hiányból eredeztethetők. Molibdénhiány felelős lehet a gyengébb növekedésért, korai virág-pergésért és az ebből eredő csökkent magtermésért. A levelek a nitrogénhiányra jellemző halványzöld színt mutatnak.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	-	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,4	1,25	0,4	0,25
m/v%	-	-	-	-	-	-	0,4	0,5	0,5	1,5	0,5	0,3
g/l	-	-	-	-	-	-	4	5	5	15	5	3

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » A pillangósok és gyökérgümő-baktériumok közötti szimbiózis létrejöttéhez nélkülözhetetlen elemeket tartalmaz,
- » UAN oldatokkal együtt kijuttatva kifejezetten jó hatékonysággal bír,
- » biztosítja az erős hajtásrendszer kifejlesztéséhez elegendő tápanyagot,
- » ökológiai gazdálkodásban is felhasználható.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szója	2-3 liter/ha a tenyészidőszak folyamán 2-3 alkalommal.



Fito Horm



Bővebben a témáról

> POLYBÓR 140

A magyarországi lombtrágyázás egyik legnépszerűbb terméke, mely hosszú évtizedek óta őrzi meghatározó szerepét. A Polybór 140-ben található polybórát komplex stimulálja a generatív folyamatokat, a pollentömlő hajtását és fejlődését, fokozza a sejtfal stabilitását, ezáltal elengedhetetlenül szükséges a növények életében. Felvétele a vegetáció alatt folyamatos.

ÖSSZETÉTEL

	B
m/m%	10,8
m/v%	14
g/l	140

Essenciális mikroelem lévén, jelenléte valamennyi kultúra számára létfontosságú, különös tekintettel az olajos növényekre, a szőlő- és gyümölcskultúrákra, és egyes zöldségfélékre.

BÓRIGÉNYES KULTÚRÁK: repce, napraforgó, cukorrépa, alma, cseresznye, meggy, barackfélék, káposztafélék.

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Növényben való mozgása akadályozott, ezért lombon keresztüli folyamatos pótlása rendkívül hatékony,
- » nagymértékben javítja a télállóságot,
- » hiányában csökken a megtermékenyülés és akadályozott a kötődés.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Kultúra	Dózis	Felhasználási mód
Őszi Káposztarepce	2 – 3 l/ha	Ősszel, valamint szárbaindulástól virágzás elejéig
Napraforgó	2 – 3 l/ha	4-6 leveles állapottól, csillagbimbós állapotban virágzás elejéig
Cukorrépa	2 – 3 l/ha	4-6 leveles állapottól, gyökérnövekedéskor is koronaerősödéskor
Hüvelyesek	2 – 3 l/ha	3 leveles állapottól, virágzás elejéig
Mák	2 – 3 l/ha	„Kampósbot” állapottól virágzás kezdetéig
Szőlő	1 – 2 l/ha	Virágzás előtt 1 héttel és éréskor
Gyümölcs	1 – 2 l/ha	2-3 hetente ismételve 2-3 alkalommal
Dinnye, uborka	1 – 2 l/ha	2-3 hetente ismételve 3 alkalommal
Paprika, paradicsom	1 – 2 l/ha	Állománykezelésre
Dohány	2 – 3 l/ha	Állománykezelésre



Fito Horm

> POLYBÓR PLUSZ

Magas Bórtartalmú készítmény mikroelemekkel, a jobb hatásfok érdekében.

A lombtrágya különleges komplexben tartalmaz kiemelt mennyiségben bórt és minden olyan mikroelemet (molibdént, cinket és rezet), ami a gyors beépüléshez szükséges.

Fontos tudnivaló, hogy a bórt levélen keresztül leginkább szerves kötésben hasznosítják a növények. A Polybór Plusz virágzásra gyakorolt hatása fokozott és

összetett, a virágszervek fejlődésének időszakában kiemelve. A réz és a cink az enzimikus folyamatokon keresztül jelentősen befolyásolja a generatív szervek kialakulását, fejlődését. A termékben lévő molibdénnel megakadályozni, illetve gátolni tudjuk a klorofil lebomlását, ezáltal biztosítani tudjuk a megtermékenyüléshez szükséges energiát.

BÓRIGÉNYES KULTÚRÁK: repce, napraforgó, cukorrépa, szója, borsó, alma, csonthéjasok, káposztafélék.

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Virágzás előtti kijuttatás javítja a terméskötődést,
- » a benne lévő molibdén a bibét kedvezőtlen körülmények között is hosszán, nedvesen tartja,
- » javítja a télállóságot, regeneráló hatással bír.

ÖSSZETÉTEL

	Cu	B	Mo
m/m%	0,1	9,6	0,02
m/v%	0,15	12,5	0,03
g/l	1,5	125	0,3

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Kultúra	Dózis	Felhasználási mód
Őszi Káposztarepce	2 – 3 l/ha	Ősszel, valamint szárbaindulástól virágzás elejéig
Napraforgó	2 – 3 l/ha	4-6 leveles állapottól, csillagbimbós állapotban virágzás elejéig
Cukorrépa	2 – 3 l/ha	4-6 leveles állapottól, gyökérnövekedéskor is koronaerősödéskor
Hüvelyesek	2 – 3 l/ha	3 leveles állapottól, virágzás elejéig
Szőlő	1 – 2 l/ha	„Kampósbot” állapottól virágzás kezdetéig
Gyümölcs	1 – 2 l/ha	Virágzás előtt 1 héttel és éréskor
Paprika, Paradicsom	1 – 2 l/ha	2-3 hetente ismételve 2-3 alkalommal



Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.



Drónos felhasználásra alkalmas.



A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.

A Polybór Plusz lombtrágya kiválóan keverhető növényvédő szerekkel, jól oldódó oldatműtrágya, kijuttatás előtt keverési próba elvégzése ajánlott.



Fito Florm

> TURBO NITROGÉN

A nitrogén felvétel szempontjából kiemelkedő időszakokat gyakran jellemzik száraz időjárási körülmények, amelyekben a talajra kijuttatott szilárd vagy folyékony nitrogénformák – megfelelő bemosó csapadék, illetve talajoldat hiányában – egyszerűen hatástalanok, felvehetetlenek a kultúrnövények számára.

Ebben a helyzetben észszerű megoldás a levélen keresztüli nitrogénpótlás, amelynek **egyetlen hatékony kémiai formája a karbamid származékok** használata. Jó tudni, hogy minden más nitrogénforma levélen keresztül szinte felvehetetlen, sőt akár perzselhet is!

A megoldás a Turbó Nitrogén nevű termékünk, amelyben a formaldehid karbamid formulációnak köszönhetően a karbamid nem párolog el a kezelt levélfelületről, hanem akár néhány napon keresztül szolgáltat nitrogént a növényeink számára a perzselés kockázata nélkül!

Alkalmazása javasolt minden szántóföldi és kertészeti kultúrában nitrogénhiányos állapotok kiküszöbölésére!

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	24	-	-	2,3	5,3	-	-	-	0,008	-	-	-
m/v%	30	-	-	3	6,5	-	-	-	0,01	-	-	-
g/l	300	-	-	30	65	-	-	-	0,1	-	-	-

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Nitrogén ellátás biztosítása száraz körülmények között is,
- » nincs perzselési kockázat,
- » feltárása során folyamatosan táplálja a növényt,
- » kiváló regeneráló, zöldítő hatás érhető.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 10-15 l/ha/alkalom,
Szőlő - Gyümölcs	levéltrágyázásra: 5-10 l/ha/alkalom (300-750 l víz/ha mellett)



Továbbá a kezeléseket a tápanyaghiány mértékének megfelelően 2-6 alkalommal meg lehet ismételni.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.

A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.



Fito Florm

> TURBO KÉN

Az igazi kénpótlás megfelelő eszköze levélen keresztül.

A kén egyes aminosavak fontos alkotóeleme, így a növények fehérjetermeléséhez nélkülözhetetlen.

A FitoHorm Turbo Kén növeli a növények ellenálló-képességét, fiziológiai teljesítő képességét, fejlődését és a termés mennyiségét.

Segíti a kiváló beltartalmi paraméterek kialakulását. Stimulálja az aromajaratokban képződő növényi olajok mennyiségét.

Kénhiány esetén zavar keletkezik a fehérjeszintézisben (csökken a fehérjetartalom), satnya növekedés mellett a levéllemezek kiszélesedése is gátolt marad (asszimiláció, növekedés gátlás), csökken a nitrogén hasznosulása is.

KÉNIGÉNYES KULTÚRÁK: repce, cukorrépa, napraforgó, zöldborsó, hagymafélék.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	15	-	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-
m/v%	20	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-
g/l	200	-	-	-	600	-	-	-	-	-	-	-

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Extra magas felvehető kéntartalommal rendelkezik,
- » a termés minőségén felül a mennyiségre is pozitívan hat,
- » növeli a növények szárazanyag-tartalmát, és mérsékeli az aszálykárt,
- » fokozza a fehérje- és olajtermelést.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 2-3 l/ha/alkalom
Kertészeti, házikerti	levéltrágyázásra: 1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz) tápoldatozásra: 0,1-0,5 %-os töménységben (1-5 l /1000 l víz)



A kezeléseket a tápanyaghiány mértékének megfelelően 2-6 alkalommal ismételni lehet a tenyészidőszak folyamán.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni. A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.



FitoHorm

> TURBO KÁLIUM

A legmagasabb hatóanyag-tartalmú készítményünk (össz.: 97%), a növények „oázisa”, melyben megtalálható 4% nitrogén, 36% kálium és 57% kén.

Ez a speciális tápelemarány rendkívüli hatékonyságot eredményez a kálium és kén pótlásában egyaránt.

A kálium a termés mennyiségének és minőségének íz és zamatanyagok kialakulásának biztosítója.

Fokozza a termések minőségét, színeződését és cukortartalmát, javítja a növények betegséggel, hideggel és szárazsággal szembeni ellenálló képességét. Könnyen

mobilitálódó elem, hiánya az alsó leveleken jelentkezik. Megfelelő K ellátás esetén vastagabb sejtfalak képződnek, ezáltal javul a növények ellenálló képessége a betegségekkel és a kártevőkkel szemben.

Hiányában a fotoszintézis hatékonysága csökken, valamint a sejtnövekedés – ennek okán a növény növekedése – elmarad a várttól.

KÁLIUMIGÉNYES KULTÚRÁK: kalászosok, kukorica, burgonya, cukorrépa, napraforgó, szőlő, dinnye, bogyósok, hüvelyesek, zeller, cékla.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	3	-	26	-	41	-	-	-	-	-	-	-
m/v%	4	-	36	-	57	-	-	-	-	-	-	-
g/l	40	-	360	-	570	-	-	-	-	-	-	-

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Fokozza az anyagcsere folyamatokat,
- » segíti a szemkitalitódást, a szemekben való szénhidrát felhalmozódását,
- » javítja az ezerszemtömeget,
- » fokozza a termések minőségét, színeződését és cukortartalmát,
- » erőteljesen javítja a hideggel és szárazsággal szembeni ellenálló képességét.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	- levéltrágyázásra: 2 - 3 l/ha/alkalom, - Polybór 140-el együtt technológiai csomagban is elérhető.
Kertészeti, házikerti	- levéltrágyázásra: 1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz) - tápoldatozásra: 0,5-1,0 %-os töménységben (5 - 10 l /1000 l víz).



A kezeléseket a tápanyaghiány mértékének megfelelően 2-6 alkalommal ismételni lehet a tenyészidőszak folyamán.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni. A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.



FitoHorm

> TURBO KALCIUM

A termékben található tápelemek (N, K, Mg, Ca) különleges felvehetőséget és hatékonyságot eredményeznek. A növények számára egyfajta „izotóniás” tápoldat, mely minden fenológiai fázisban javasolható.

Különleges hatékonysággal bír, Őszi káposztarepce esetén a szárnövekedés „berobbanásakor” tapasztalható hosszanti szárrepedések megelőzésére, 2 kezelés nyújt teljes védelmet.

Igen hatékony a termék alma, körte állókultúra esetén a kalciumhiányos „sztipikésedés” megelőzésére, valamint a tárolási betegségek nagymértékű csökkentésére, a „pultállóság” növelésére.

Paprika, paradicsom és kabakosok esetén magas hatékonysággal bír a kalciumhiányból eredő termésdeformációk, terméspuhulások és termésrothadások, majd szaprofita kórokozók megtelepedésének megelőzése, elkerülése szempontjából.

Szélsőségesen savas pH-jú permetlevet okozó partnerekkel (pl.: vízlágyítók, permetlé vízkeménységet csökkentő termékek, permetlé savanyító termékek) nem javasolt a keverése tankeverékben!

KALCIUMIGÉNYES KULTÚRÁK: alma, szőlő, paradicsom, uborka, dinnye, káposztafélék, őszi káposztarepce.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	8,5	-	5,7	1,9	-	9,6	-	-	-	-	-	-
m/v%	12	-	8	2,7	-	13,5	-	-	-	-	-	-
g/l	120	-	80	27	-	135	-	-	-	-	-	-

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Megnövekedett ellenállóképeség a betegségekkel, stresszhatásokkal szemben, hatékony tonizáló hatás.
- » Kalciumigényes kultúrák esetén a szárrészek, gyümölcshús és gyümölcshéj keményebbé válása,
- » gyümölcshéj és kabakosok esetén nagymértékben javul a pultállóság és a téli tárolhatóság,
- » paprika, paradicsomkultúrák esetén a gyümölcs felületének a sérülékenysége csökken,
- » azon termékek, melyek válogatógépsoron „mennek keresztül”, kevésbé lesznek sérülékenyek.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Kultúra	Dózis ml/10l	Dózis l/ha	Felhasználási mód
Zöldségfélék	300-500	3-5	virágzás előtt, virágzás után 9 - 10 naponként a teljes tenyészidőszakban
Szőlő, Gyümölcs	300-500	3-5	virágzás végétől színesedésig 11 naponként



Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.



Drónos felhasználásra alkalmas. Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.



A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.



Fito Florm



Bővebben a témáról

> TURBO RÉZ

A magyar és nemzetközi kutatások egyaránt bebizonyították, hogy a réz, a nitrogén és szénhidrát anyagcserében, a fehérjeszintézisben, a növényi légzésben, valamint a különböző enzimatis folyamatokban betöltött kulcsfontosságú szerepet tölt be.

A termék gabonaféléken kívül, bármely növényfaj esetében felhasználható. Levéltrágyaként történő alkalmazása vastagítja az epidermiszt, melynek köszönhetően megnő a növények mechanikai védelme a kórokozók és kártevők ellen.

RÉZIGÉNYES KULTÚRÁK: kalászosok, repce, szőlő, alma, csonthéjasok, citrusfélék

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	15	-	-	-	8,6	-	-	-	6	-	-	-
m/v%	20	-	-	-	11,5	-	-	-	8	-	-	-
g/l	200	-	-	-	115	-	-	-	80	-	-	-

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Használatával javul a növény szárazságtűrő képessége,
- » segíti a bokrosodási csomó kialakulását, stimulálja a kalász differenciálódását,
- » védi a klorofillt a korai leomlástól, így nő az asszimilációs teljesítmény,
- » javul a fotoszintézis és az anyagcsere folyamatok,
- » UAN oldatokkal keverhető.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 2-3 l/ha/alkalom,
Kertészeti, házikerti	levéltrágyázásra: 1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz) tápoldatozásra: 0,05-0,25 %-os töménységben (0,5-2,5 l /1000 l víz)



A kezeléseket a tápanyaghiány mértékének megfelelően 2-6 alkalommal ismételni lehet a tenyészidőszak folyamán.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.

A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.



Fito Florm

> TURBO CINK

A termék kimagasló kelatizált hatóanyag tartalmával nagy hatékonysággal, lekötődés-mentesen biztosítja a megfelelő cink ellátottságot a kezelt kultúrákban.

Használatával erősödik a gyökérképződés, a zöldtömeg növekedés, javul a terméskötődés, a cső- és kalász-differenciálódás támogatása révén a hozam is.

Gyümölcsösökben, szőlőben hozzájárul a hajtások, levelek normális fejlődéséhez, javítja a fásodást, csökkenti a fagyérzékenységet, és a „téli ágelhalást”. Szójában, babban csökkenthető vagy megszüntethető a virágok és idősebb levelek cinkhiányból eredő lehullása.

CINKIGÉNYES KULTÚRÁK: kukorica, kalászosok, szója, őszi káposztarepce, cirok, szőlő, alma, körte, csonthéjasok

ÖSSZETÉTEL

	Zn
m/m%	8
m/v%	10
g/l	100

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Segíti a kukorica csődifferenciálódását, gyökeresedését,
- » gyümölcsösökben, szőlőben, hozzájárul a hajtások, levelek normális fejlődéséhez,
- » javítja a fásodást, csökkenti a fagyérzékenységet, és a „téli ágelhalást”,
- » a cink szabályozza a nitrogén-anyagcserét.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 2-3 l/ha/alkalom
Kertészeti, házikerti	levéltrágyázásra: 1-2 %-os töménységben (1 - 2 dl/10 l víz) tápoldatozásra: 0,05-0,2 %-os töménységben (0,5 - 2 l /1000 l víz)



Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.



A kezeléseket a tápanyaghiány mértékének megfelelően 2-6 alkalommal ismételni lehet a tenyészidőszak folyamán.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.



A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.



Fito Florm

> TURBO MANGÁN

A mangán nélkülözhetetlen, mint számos enzim aktivátora, fontos a fotoszintézisben és a nitrát redukcióban. A fotoszintézisben betöltött szerepe miatt, hiánya csökkenti az oldható szénhidrátok szintjét a növényben, különösen a gyökérben.

Az aszály okozta stresszt a Kálium mellett a Mangán csökkenti a legnagyobb mértékben.

Magyarországon végzett levélanalíziseink az utóbbi években növekvő mangánhiányt igazolnak, ezért a mangán pótlásáról gondoskodni kell. Ezt leghatékonyabban levélen keresztül tudjuk megtenni.

Nem mobilis, ezért hiánya a fiatalabb szöveteken jelentkezik. Jelei az érközökben jól látható szürkülés, redukálódik a növekedés és a hozam.

A készítményben található nagy mennyiségű mangán tartalom mellett jelentős mennyiségű kiválóan felvehető molibdént is van, amely kedvezően befolyásolja a nitrogén anyagcsere folyamatokat.

MANGÁNIGÉNYES KULTÚRÁK: kalászos, repce, szója, cukorrépa, borsó, szőlő, gyümölcskultúrák.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	-	-	0,4
m/v%	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	0,5
g/l	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-	-	50

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Erősíti a növény fotoszintézisét és az asszimilátumok szállítását, tápelemek beépüléséhez,
- » a termékben megtalálható mikroelemek hozzájárulnak a talajból felvett nagy mennyiségű UAN oldatokkal keverhető.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 2-3 l/ha/alkalom (250-350 l/ha) vízmennyiséggel.
Kertészeti, házikerti	levéltrágyázásra: 1-2 dl/10 l víz) tápoldatozásra: 0,1-0,5 %-os töménységben (1-5 l /1000 l víz)



A kezeléseket 2-3 hetente ismételni lehet a tenyészidőszak folyamán.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel általában együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.

A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.



Fito Florm

> TURBO MOLIBDÉN

A molibdén egyike azon hét mikroelemnek, amelyek a növények számára esszenciálisnak tekinthetők. Növényélettani jelentősége elsősorban abban rejlik, hogy a nitrogén-anyagcserében részt vevő enzimek nélkülözhetetlen fémkomponense, de segíti a foszfor, a cink, a mangán és a bór növényekben történő akkumulációját is. Használatát különösen savanyú talajokon, illetve molibdén igényes kultúrákban javasoljuk. Fontos megjegyezni, hogy gazdasági

növényeink a mikroelemek közül a molibdénből igényelnek legkevesebb mennyiséget. Levélen keresztül jól pótolható, de növényeken belüli mozgása csekély, így kijuttatásában a folyamatos adagolást javasoljuk!

MOLIBDÉN IGÉNYES KULTÚRÁK: keresztesvirágúak, rozs, zab, pillangósok, cukorrépa, paradicsom, burgonya



Bővebben a témáról

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,9
m/v%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
g/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Kimagasló hatóanyagtartalom,
- » UAN oldatokkal keverhető.
- » a nitrogén felvétel és beépülés alapeleme,

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 1-2 l/ha/alkalom,
Kertészeti, házikerti	levéltrágyázásra: 0,1 dl/10 l víz) tápoldatozásra: 0,1-0,2 %-os töménységben (1-2 l/1000 l víz)



A kezeléseket a tápanyaghiány mértékének megfelelően 1-2 alkalommal meg lehet ismételni.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.

Csak indokolt esetben használandó.
Ne lépje túl a javasolt adagolást.



FitoHorm

> ECOBÓR

Az olajnövények teljes virágzás előtti időszakában ajánlott kijuttatni. Segítségével a sejtosztódást tudjuk stimulálni, megerősítjük a virágszerveket és megnöveljük a megtermékenyült virágok számát, lecsökkentjük a léha magvak mennyiségét. Kedvezőtlen körülmények között használatával erősíthetjük a növények fotoszintetikus aktivitását.

A **nitrogén** megerősíti a szárát, serkenti az (oldal)hajtások kifejlődését. A **bór**nak elsősorban a virágzásbiológiai

és termékenyülési folyamatokban van nagyon fontos szerepe. A bór részt vesz a hajtáscsúcs fejlődésében, a magkötésben és a szénhidrátok anyagcseréjében. Csekély **molibdén** ellátottság esetén a növények klorofiltartalma csökken, fotoszintézisük gátoltá válik, a generatív fejlődési szakaszban zavarok keletkeznek. Hiánya pillangósok esetében a nitrogénhiányra jellemző tünetekkel társul, aminek a hátterében a velük szimbiózisban élő gümöbaktériumok jelentős molibdén igénye áll.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	14,4	-	-	-	-	-	0,2	4,8	0,004
m/v%	18	-	-	-	-	-	0,25	6	0,005
g/l	180	-	-	-	-	-	2,5	60	0,05

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Gazdaságos bórtrágya kiváló minőségben,
- » kedvezőtlen körülmények között használatával erősíthetjük a növények fotoszintetikus aktivitását,
- » használatával megerősítjük a virágszerveket és megnöveljük a megtermékenyült virágok számát, lecsökkentjük a léha magvak mennyiségét,
- » látványos hatás UAN oldatokkal keverve is.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 2-3 l/ha/alkalom
Kertészeti, házikerti	1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz)



A kezeléseket a tápanyaghiány mértékének megfelelően 2-6 alkalommal ismételni lehet a tenyészidőszak folyamán.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.



FitoHorm

> ECOAKTÍV

Az EcoAktív levéltrágya egy mikroelem sorral kiegészített modern magnézium-szulfát oldat, amely felhasználhatóságát, hatékonyságát és ár-érték arányát tekintve egy igen versenyképes megoldás a keserűsöt használó gazdálkodók számára!

Az előállítás során felhasznált EDDHSA kelátképző nagyságrendekkel javítja a benne lévő magnézium és egyéb mikroelemek felvehetőségét, valamint az oldat fizikai és kémiai tulajdonságait, keverhetőségét. Rendszeres használatával növekszik a levelek fotoszintézis aktivitása, nő a nitrogénfelvétel és beépülés, valamint

javítja a kezelt kultúrák kondícióját és beltartalmi értékeit. Hatékonyan orvosolja a kén és magnéziumhiány tüneteit, kiváló zöldítő hatással bír.

Tekintettel arra, hogy az EcoAktív már oldott állapotban van, jelentősen egyszerűbb a felhasználása, mint a kristályos keserűsóé, amely nem tartalmaz kelatizált egyéb mikroelemeket sem!

Felhasználható minden kultúrában a zöld növényi részek megjelenésétől az őszi levélsárgulás kezdetéig 5-10 L/ha os dózisban.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	-	-	-	2,5	5,4	-	0,16	0,3	0,6	0,1	0,1	0,01
m/v%	-	-	-	3	6,5	-	0,2	0,4	0,72	0,12	0,12	0,012
g/l	-	-	-	30	65	-	2	4	7,2	1,2	1,2	0,12

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Oldat formulájának köszönhetően könnyen keverhető, egyszerűen felhasználható
- » Több, mint egy keserűs, mivel kelatizált
- » mikroelemeket is tartalmaz, az azokra jellemző üledék képződéstől mentesen.
- » UAN oldatokkal is keverhető.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 3-5 l/ha/alkalom
Kertészeti, házikerti	2-3 %-os töménységben (2-3 dl/10 l víz)



A kezeléseket a tápanyaghiány mértékének megfelelően 2-6 alkalommal ismételni lehet a tenyészidőszak folyamán.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.



FitoFlorm

> ECORÉZ

Az EcoRéz, a Turbó Réz termékünk kistestvére, egy újra gondolt összetételű réztrágya, amelyben a réz mellé nitrogén és molibdén került. Azoknak a termelőknek ajánljuk leginkább, akik megszerették a Turbó Réz kiváló keverhetőségét, üledékmentes stabil minőségét, és látványos hatását, de a réztrágyázásban a kén helyett a molibdén pótlását tartják fontosabbnak. Ez indokolt le-

het például savanyú talajokon, ahol a molibdén könnyen lekötődik és felvétele is akadályozott.

A többi réztrágyánkhoz hasonlóan az Eco Réz is keverhető UAN oldatokkal, továbbá kelatizáltságának köszönhetően nem kötődik le a talajban, onnan is felvehető a táplálni kívánt növénykultúra számára.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	10	-	-	4,1	-	-	-	3,3	-	-	0,04
m/v%	12	-	-	5	-	-	-	4	-	-	0,05
g/l	120	-	-	50	-	-	-	40	-	-	0,5

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Gazdaságos réztrágya kiváló minőségben.
- » Látványos hatás UAN oldatokkal keverve is.
- » Támogatja a nitrogén beépülését.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 2-3 l/ha/alkalom
Kertészeti, házikerti	1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz)



A kezeléseket a tápanyaghiány mértékének megfelelően 2-6 alkalommal ismételni lehet a tenyészidőszak folyamán.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.



FitoFlorm

> TURBO MAGNÉZIUM

A FitoHorm Turbo Magnézium egy különleges hatású és kultúrnövényeink számára kiválóan felvehető termék. Mindezt különleges tisztaságú alapanyagának és gondos formulázásának köszönheti.

A hatóanyagai között szerepelő magnézium egyedülálló hatékonysággal felvehető a növények számára. A termék foszfor tartalma erősíti a gyökeresedést és a virágszervek képződését, tehát a generatív szervek fejlődését. Magnézium tartalma a levelek zöld színét fokozza, mivel a fotoszintetikus komplexek központi eleme. Hatékonyabbá és gyorsabbá teszi a növények anyagcseréjét és szállítási folyamatait.

A szőlőnél a fűrtkocsány-bénulás gyógyszere. Gyümölcs – és zöldségnövényeknél fontos a teljes terhelési időszak előtt kijuttatni, így elkerülhető a növények időszakos legyengülése.

Keverhetősége a többi termékünkhöz képest korlátozottabb, a permetlé készítése során az első komponensként javasolt adagolni.

MAGNÉZIUMIGÉNYES KULTÚRÁK: repce, napraforgó, burgonya, dinnye, dohány, szőlő, paprika, paradicsom, uborka, káposztafélék.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	3	26	-	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-
m/v%	4	35	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
g/l	40	350	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Növeli a fotoszintézis aktivitását,
- » fokozza a növény anyagcseréjét, ezzel segíti annak optimális növekedését,
- » a zöldítő erő (a mélyzöld színért felelős a növényvilágban),
- » erősíti a gyökeresedést és a virágszervek képződését, valamint a magon belül a csíra egészséges fejlődését,
- » a permetlé vízlágyítására alkalmas 0,1-0,5%-os töménységben.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 2-3 l/ha/alkalom, talajtrágyázásra: 5-10 l/ha/alkalom.
Kertészeti, házikerti	levéltrágyázásra: 1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz) talajtrágyázásra: 5-10 l/ha/alkalom tápoldatozásra: 0,1-0,5 %-os töménységben (1-5 l /1000 l víz)



Drónos felhasználásra alkalmas. Növényvédő szerekkel általában együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni. A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.



Fontos, hogy a tankeverék összeállításánál a FitoHorm Turbo Magnézium legyen az első komponens, majd ennek elkeveredését követően adagolja a többi összetevőt!



FitoHorm



Bővebben a témáról

> TURBO START

A FitoHorm Kft. az elmúlt évek során célul tűzte ki egy olyan levéltrágya kifejlesztését, amely nem csak levélen keresztül használható. Kisebb zöld felülettel rendelkező növényállományánál akár UAN oldattal is tökéletesen keverhető, talajon keresztül is hasznosul, és hozzásegíti a növényeket egy robbanásszerű kezdeti fejlődéshez.

Olyan helyzetekben ajánljuk elsősorban ahol a gyors kezdeti növekedés és gyökértömegképződés döntően befo-

lyásolja a termesztés későbbi sikerét. Ez a helyzet szinte az összes termesztett növényünk esetében fennáll, de különösen igaz lehet ez a talajoldat és ezáltal tápanyaghiányos, éppen csak kikelt gabonákra és repcére, a nyúl „szájából” kinőni igyekvő napraforgóra, vagy a foszforhiányos „lila” kukoricára. A Turbó Start sikeresen vizsgázik nagy stresszhelyzetek utáni regenerálódó kultúrákban is, például jégvert kukoricában, vagy fagykáros gyümölcsösben.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	9	19	-	-	-	-	0,02	-	0,0025	0,25	0,014	0,001
m/v%	11	23	-	-	-	-	0,025	-	0,003	0,3	0,017	0,0014
g/l	110	230	-	-	-	-	0,25	-	0,03	3	0,17	0,014

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Fokozza a növény anyagcseréjét, ezzel segíti annak optimális növekedését,
- » a növényeket ért stressz helyzetek eredményes kezelése,
- » növeli a fotoszintézis aktivitását,
- » erősíti a gyökeresedést és a virágszervek képződését.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 3-5 l/ha/alkalom
Házikerti	levéltrágyázásra: 1-2 dl/10 l víz) talajtrágyázásra: 4 l/ha/alkalom tápoldatozásra: 0,1-0,5 %-os töménységben (1-5 l /1000 l víz)



A kezeléseket 2-3 hetente ismételni lehet a tenyészidőszak folyamán.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel általában együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.

A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.



FitoHorm

> TURBO MAKRO

A FitoHorm Turbo Makro egy olyan folyékony komplex levéltrágya, melyet szélsőséges időjárási viszonyok és egyéb stressz okozta fejlődési probléma orvoslására ajánlunk. A lombtrágyában megtalálható makroelem-összetétel újraindítja a lelassult vagy megállt anyagcsere-folyamatokat. Minden fejlődési szakasz-

ban segíti a növények fejlődését, javítja a termések beltartalmi értékét és a színeződést, valamint segíti a jobb minőségű, ízletesebb, zamatosabb, könnyen szállítható és tovább pulton tartható, jól tárolható termékek kialakulását.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m/v%	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
g/l	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » A harmonikus összetételnek köszönhetően javulnak a termés minőségi és mennyiségi paraméterei,
- » lombon keresztüli gyors felszívódása garantált,
- » beindítja a gyökeresedést,
- » fokozza a legtöbb növényvédőszer hasznosulását.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 4-5 l / ha / alkalom
Kertészeti, házikerti	levéltrágyázásra: (1-2 dl / 10 l víz) talajtrágyázásra: 4 l / ha / alkalom tápoldatozásra: 0,1-0,5 %-os töménységben (1-5 l / 1000 l víz)



A kezeléseket 2-3 hetente ismételni lehet a tenyészidőszak folyamán.



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel általában együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.

A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait.



FitoHorm

> FITOHORM 10 B

A FitoHorm 10 B bórtartalmú műtrágya oldat, kelátképzővel, mely levéltrágyaként és tápoldatként minden növényi kultúrában tápanyag utánpótlására vagy hiánybetegségek megelőzésére, gyógyítására használható.

A **bór** stimulálja a generatív folyamatokat, a pollentömő hajtását és fejlődését, fokozza a sejtfal stabilitását,

s ez által elengedhetetlenül szükséges a növények életében. Hiányában csökken a megtermékenyülés, akadályozott a kötődés. Esszenciális mikroelem lévén jelenléte valamennyi kultúra számára létfontosságú, különös tekintettel a szőlő- és gyümölcskultúrákra, az olajos növényekre és egyes zöldségfélékre.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 5 l/ha/alkalom
Kertészeti, Házikerti	levéltrágyázásra: 1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz) tápoldatozásra: 0,1-0,5 %-os töménységben (1-5 l /1000 l víz)

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-
m/v%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-
g/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

> FITOHORM 14 N

Hiányában a levelek halványak, sárgulnak, kicsik maradnak. A levélsárgulás a levelek csúcsától indul, a hajtások merevek, szárhoz simulóak lesznek. Gátolt a fotoszintézis, visszamaradt a növekedés, rövidülnek az

izkőzők, vontatott a virágrészek fejlődése is, korai gyümölcs hullás lép fel. Csökken a növények fagyűrőse. Mivel a gyökérképződés ugyancsak gátolt, akadályozottá válik a tápanyagfelvétel is.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 5-10 l/ha/alkalom
Kertészeti, Házikerti	levéltrágyázásra: 1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz) tápoldatozásra: 0,1-0,5 %-os töménységben (1-5 l /1000 l víz)

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m/v%	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
g/l	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

FitoHorm

> FITOHORM 24 Mg

Hazai talajaink magnéziumtartalma általában kielégítő, hiánya mégis meg-megjelenik. Ennek hátterében legtöbbször a talajban mellette lévő ún. antagonistá tápelemek (kálium-, réz-, mangán-, ammóniumion) túlsúlya áll. Hiánya először az idősebb leveken jelentkezik, a levelek kivilágosodnak, majd, sárgulnak, a klorofill csak a levél ereken marad meg. A károsodott levelek korán lehullnak, hatására a gyümölcsfák felkopaszodnak.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT												
Felhasználási terület					Dózis							
Szántóföldi					levéltrágyázásra: 5 l/ha/alkalom							
Kertészeti, Házikerti					levéltrágyázásra: 1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz) tápoldatozásra: 0,1-0,5 %-os töménységben (1-5 l /1000 l víz)							
ÖSSZETÉTEL												
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	-	-	-	5,28	9	-	-	-	-	-	-	-
m/v%	-	-	-	6,6	10,6	-	-	-	-	-	-	-
g/l	-	-	-	66	106	-	-	-	-	-	-	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

> FITOHORM 30 P

A növényben jól mobilizálódó, mozgékony elem, a virágzást követő megtermékenyítés után a termésbe irányul. Hiányában korlátozott a gyökérzet fejlődése (csökkent mértékű tápanyagfelvétel), kevésbé elágazó, gyenge hajtások fejlődnek, súlyos esetben a növény felkopaszodhat. Az alsó levélfonák sötétzöld, kéke-

szöld, később vörös színű. Gyenge a virágzás, rossz a kötődés, gyakori lehet a termés elrűgása is. A növények foszforellátásának biztosítására megfelelő megoldást nyújt a **FitoHorm 30 P**, amely lombon keresztül, növényvédelemmel együtt kijuttatható oldatműtrágya.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT												
Felhasználási terület						Dózis						
Szántóföldi						levéltrágyázásra: 5 l/ha/alkalom						
Kertészeti, Házikerti						levéltrágyázásra: 1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz) tápoldatozásra: 0,1-0,5 %-os töménységben (1-5 l /1000 l víz)						
ÖSSZETÉTEL												
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	6,4	16,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m/v%	7	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
g/l	70	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

> FITOHORM 39 K

NPK 3-6-9 klórmentes műtrágyaoldat kelátképzővel, mely levéltrágyaként és tápoldatként minden növényi kultúrában tápanyag utánpótlására vagy hiánybetegségek megelőzésére, gyógyítására használható. Fokozza a termések minőségét, színeződését és cukortartalmát, javítja a növények betegséggel, hideg és szárazsággal szembeni ellenálló képességét. Könnyen mobilizálódó elem, hiánya az alsó leveleken jelentkezik. Legáltalánosabb hiánytünete, hogy a növény turgorszabályozásában zavar keletkezik. A növény növekedése gátolt (rozettás növény), kókadtt levélzet fejlődik. Gyakori a levél szélétől befelé terjedő nekrozis, a levélcsőcs és a levélszél mentén világosbarna színeződés.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT												
Felhasználási terület					Dózis							
Szántóföldi					levéltrágyázásra: 5 l/ha/alkalom							
Kertészeti, Házikerti					levéltrágyázásra: 1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz) tápoldatozásra: 0,1-0,5 %-os töménységben (1-5 l /1000 l víz)							
ÖSSZETÉTEL												
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	2,5	5	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m/v%	3	6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
g/l	30	60	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

> FITOHORM 40 Ca

A gyümölcsminőséget meghatározó tápelemek közül az egyik legfontosabb a kalcium, amelynek ismert, általános hatása a gyümölcs érési folyamatainak lassítása, késleltetése. A kedvező kalciumellátottságú gyümölcsök légzésintenzitása kisebb, általában keményebb hússzállományúak, ezért jobban tárolhatók, kevésbé fogékonyak a fiziológiai eredetű megbetegedésekre is. A kalcium felvehetősége, növényen belüli szállítása és beépülése igen speciális, emiatt nehezen jut el megfelelő mennyiség a gyümölcshöz a tenyészidőszak folyamán. Elengedhetetlen a folyamatos lombon keresztül kalcium utánpótlás.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT												
Felhasználási terület						Dózis						
Szántóföldi						levéltrágyázásra: 5 l/ha/alkalom						
Kertészeti, házikerti						levéltrágyázásra: 1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz)						
						tápoldatozásra: 0,1-0,5 %-os töménységben (1-5 l /1000 l víz)						
ÖSSZETÉTEL												
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	8,57	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-
m/v%	12	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-
g/l	120	-	-	-	-	210	-	-	-	-	-	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

> FITOHORM 40 Ca NITROGÉNMENTES

A gyümölcsminőséget meghatározó tápelemek közül az egyik legfontosabb a kalcium, amelynek ismert, általános hatása a gyümölcs érési folyamatainak lassítása, késleltetése. A kedvező kalciumellátottságú gyümölcsök légzésintenzitása kisebb, általában keményebb húsállományúak, ezért jobban tárolhatók, kevésbé fogékonyak a fiziológiai eredetű megbetegedésekre is. A kalcium felvehetősége, növényen belüli szállítása és

beépülése igen speciális, emiatt nehezen jut el megfelelő mennyiség a gyümölcshöz a tenyészidőszak folyamán. Az alacsony kalciumtartalom veszélyét tehát nem magyarázhatjuk csupán a talaj alacsony szintű felvehető kalcium-tartalmával. Elengedhetetlenül szükséges a folyamatos lombon keresztül megvalósuló kalcium utánpótlás. Gyümölcserés előtti használata segíti a tökéletes színeződést, pozitívan befolyásolja a tárolhatóság idejét.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT												
Felhasználási terület						Dózis						
Szántóföldi						levéltrágyázásra: 5 l/ha/alkalom						
Kertészeti, Házikerti						levéltrágyázásra: 1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz) tápoldatozásra: 0,1-0,5 %-os töménységben (1-5 l /1000 l víz)						
ÖSSZETÉTEL												
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-
m/v%	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-
g/l	-	-	-	-	-	210	-	-	-	-	-	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

> FITOHORM 54 Mn

Lúgos talajon a növények mangán felvétele gátolt. A hosszú, tartós szárazság, a talajtömörödés, a belvíz, illetve a mesze-zést követő időszak a legtöbb esetben ugyancsak mangánhiányt eredményez. A kalászosok különösen érzékenyek a mangánellátás stabilitására. Esetükben fontos ismerv, hogy a mangánhiánytól szenvedő kultúra különösen érzékennyé válik a hideg időre.

Hiánya főként búzán, árpán, zabon észlelhető. Legszembetűnőbb hiánytünete a levelek márványozottsága (levél erek közötti kivilágosodás), szárazfoltossága. A mangán a gyökér- és gumós növények (cukorrépa, burgonya, gyökérzöldségek), valamint a maghüvelyesek (borsó, bab, szója, lencse) esetében is termést meghatározó tényező, így e kultúráknál a mangántrágyázás pozitív minőségi eredményt hoz.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT												
Felhasználási terület						Dózis						
Szántóföldi						levéltrágyázásra: 3-5 l/ha/alkalom						
Kertészeti, Házikerti						levéltrágyázásra: 1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz) tápoldatozásra: 0,1-0,5 %-os töménységben (1-5 l /1000 l víz)						
ÖSSZETÉTEL												
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-
m/v%	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
g/l	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

> FITOHORM 55 Fe

Egy különösen hatékony formula a vashiány kezelésére és megelőzésére egyaránt. A vasnak fontos szerepe van a klorofill és fehérje szintézisben, enzimalakító, főleg a légzést és az anyagcserét szabályozza. Nehezen mozog a növényben, nehezen mobilizálódik. Hiánya leggyakrabban a szőlő és gyümölcskultúrákban fordul

elő. Relatív vashiány léphet fel tömörödött, levegőtlen, lúgos vagy hűvös talajon, először az érköz, később az erek is fehérek, a levelek élénksárgák lesznek (sárgalevelűség). Hűvös, nedves időben fokozottan jelentkezik a tünet. Felvételét a kalcium-ionok gátolják.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT												
Felhasználási terület						Dózis						
Szántóföldi						levéltrágyázásra: 5 l/ha/alkalom						
Kertészeti, Házikerti						levéltrágyázásra: 1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz) tápoldatozásra: 0,1-0,5 %-os töménységben (1-5 l /1000 l víz)						
ÖSSZETÉTEL												
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-
m/v%	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
g/l	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

> FITOHORM 63 Cu

A **FitoHorm 63 Cu** rézoldat folyékony, jól kezelhető formátumú készítmény. Kelatizált réztartalma biztosítja a réz levélen keresztül megvalósuló hatékony felvételét, növénybe történő beépülését, lehetővé téve a tápelemhiány megelőzését, illetve gyors és eredményes orvoslását. Rézhiány okozza a kalászosok (zab, árpa, búza) ún.

“fehérkalásúságát”, amikor a levelek majd súlyosabb esetben a kalászkok is kifehérednek, elszáradnak. Mindez az elégtelen rézellátás következtében kialakuló akadályozott vízszállításnak tulajdonítható. Réz hiányában gyengülnek a növényi szövetek, ami növeli a megdőlés veszélyét. Meszezett és sok nitrogént tartalmazó talajból felvétele különösképpen akadályozott.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT												
Felhasználási terület						Dózis						
Szántóföldi						levéltrágyázásra: 5 l/ha/alkalom						
Kertészeti, Házikerti						levéltrágyázásra: 1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz) tápoldatozásra: 0,1-0,5 %-os töménységben (1-5 l /1000 l víz)						
ÖSSZETÉTEL												
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-
m/v%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
g/l	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

> FITOHORM 65 Zn

Hazánk taljai napjainkban mindinkább cinkhiányt mutatnak. Hiányára legérzékenyebben a következő kultúrák reagálnak: kukorica, búza, alma, cseresznye, meggy, őszibarack, szilva, rózsza, bogyósok, paprikafélék. Cinkhiány esetén a levél erezetével párhuzamos klorotikus csíkozottság jelenik meg, a növény növekedésében visszamarad, rövidülnek az ízközök (gyümölcsfélékben törpeszárúság), vontatottá válik a virágrészek fejlődése, deformálódnak a szemek (kukorica) és gyümölcsök. A gyökérzet növekedése, fejlődése ugyancsak visszamarad, ezáltal kevésbé rögzül a növény a talajban és akadályozottá válik a gyökéren át történő tápelem-felvétel is.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT	
Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 3-5 l/ha/alkalom
Kertészeti, Házikerti	levéltrágyázásra: 1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz) tápoldatozásra: 0,1-0,5 %-os töménységben (1-5 l /1000 l víz)

ÖSSZETÉTEL												
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-
m/v%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
g/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

> FITOFERR T3

Vastartalmú műtrágya oldat kelátképzővel, mely felhasználható vashiány megelőzésére és gyógyítására szántóföldi és kertészeti kultúrákban, lúgos, meszes talajokon, első sorban talajkezelés formájában.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT	
Felhasználási terület	Dózis
Szőlő, gyümölcs	telepítéskor 10-15 ml / tőke termő szőlőben: 50-120 ml / tőke
Bogyós gyümölcs	25-100 ml / tőke
Dísnövény	díszcserjék: 5-25 ml / tő díszfák: 120-250 ml / tő rózsza: 10-25 ml / tő
Fóliás teremstés	tápoldatozásra: 0,5-1 l / m ³ víz

ÖSSZETÉTEL												
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	-
m/v%	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
g/l	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

> HERBÁL

Növénykondicionáló a gyógynövények erejével, amely a növény homeosztázisát segíti elő. Különlegessége abban rejlik, hogy egyesíti az elmúlt két évtizedben megjelent növénykondicionáló terméktípusok alkotóelemeit. A készítményben található gyógynövények, huminsavak, illóolajok együttesen segítik a kultúrnövények immunrendszerét, mely a gyökérzet megerősítésével elősegíti a talajban lévő tápanyagok ásványi sók és nyomelemek hasznosítását. **A tápanyagok felvételét gyorsítja**, a növekedést serkenti, ezáltal a növény erősebb lesz, tápanyag-cseréje fokozódik. A növény – vízháztartásának javításával – jól hasznosítja az egyenlőtlen csapadék mennyiségét, **a HERBÁL átsegíti a növényzetet az átmeneti szárazabb időszakon.**

ÖSSZETÉTEL					
	szerves anyag tartalom	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Ca
m/v%	3,0	0,02	0,05	0,6	0,1
gyógynövénykivonat, bio gilisztahumusz kivonat					

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Serkenti a növény növekedését, a klorofil-képződést és a légzés aktivitást (intenzívebb fotoszintézis),
- » az immunrendszert erősíti speciális, úgynevezett másodlagos védekezési funkciók (fitoalexinek) aktiválásával,
- » erősíti a növények ellenálló-képességét, melynek hatására könnyebben viseli el az erős napfényt és a szélsőséges körülményeket (felülkezelő gyomirtószerek),
- » megnöveli a talaj biológiai aktivitását, ezáltal biztosítja a gyökérzet erőteljes növekedését.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT	
Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	5-10 l/ha mennyiségben, legfeljebb 4%-os töménységben, a tenyészidőszak során 2 alkalommal kijuttatva.

AZ AGRÁR-ÖKOLÓGIAI PROGRAMBAN HASZNÁLHATÓ, ALKALMAZÁSA UTÁN 1 PONT JÁR!

Hasznosítási mód	Szántó
Választható jó gyakorlat	A szántóterületek legalább 50 %-án talajkondicionáló, növénykondicionáló vagy N-megkötő készítmények alkalmazása
Hozzájárulás a környezeti célkitűzéshez	A gyakorlat elősegíti a talajok szervesanyag-készletének helyreállítását, valamint a talajpotenciál és a talaj biodiverzitás javítását, ezáltal hozzájárul a tápanyagvesztesség csökkentéséhez és a talajok vízviszatartó képességének javításához. Az egészségesebb talaj pedig hozzájárul a műtrágya- és a növényvédőszer-használat csökkentéséhez.



> FULVO MAX

A FulvoMax szabad növényi aminosavakat, fulvosavakat és mikroelemeket tartalmazó növénykondicionáló készítmény, így elmondható róla, hogy egy igazi energiabomba a kultúrnövényeink számára.

Lombtrágyaként kijuttatva erősíti a sejteket és segíti az egészséges állomány fenntartását, valamint a növények tápanyagigényeinek kielégítéséről is gondoskodik.

A mikroelemeket a növények számára megfelelő arányban állítottuk össze és mind saját gyártású EDDH-SA kelátképzővel vannak kelatizálva, így biztosítják a kedvezőbb hasznosulást, az egyenletesebb kijuttathatóságot és a könnyebb felvételt.

A készítmény biostimulátor hatását fokozza a növényi eredetű, szabad aminosavak jelenléte, melyeket gondosan válogattunk össze, hogy segíthessék a mikro és makro tápelemek beépülését a növényekbe. A termékfejlesztés során olyan aminosavakat kerestünk, melyeket enzimatis hidrolizissal állítottak elő, ugyanis így optikailag aktív aminosavak keletkeznek, melyek azonnal beépülnek a növényekbe, így energiát takarítanak meg, melyet más életfolyamatokra fordíthatnak.

ÖSSZETÉTEL

	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Fulvosav	Aminosav
m/m%	0,1	0,06	1,25	0,5	0,03	0,1	15	4
m/v%	0,13	0,075	1,5	0,66	0,035	0,115	18	5
g/l	1,3	0,75	15	6,6	0,35	1,15	180	50

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Használatával a növény energiát takarít meg,
- » serkenti és stimulálja az élettani folyamatokat, mint a pl. gyökernövekedést,
- » fokozza a növény stressz és szárazságtűrő képességét, ezáltal ellenállóbbá válik a szélsőséges időjárási körülmények ellen (fagy, aszály, hőstressz, víznyomás, szélverés).

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 2-3 l/ha/alkalom

Az AGRÁR-ÖKOLÓGIAI PROGRAMBAN HASZNÁLHATÓ, ALKALMAZÁSA UTÁN 1 PONT JÁR!



A készítmény a méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében, virágzási időszakban nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni. Csak indokolt esetben használandó. Ne lépje túl a javasolt adagolást.



FitoHorm

> FULVO N

A FulvoN hatékony levélen keresztüli nitrogén ellátást biztosító mikroelemmel kiegészített, növénykondicionáló készítmény. A készítmény kiváló nitrogén fejtrágyázás kiegészítésére, valamint a hozzáadott fulvosav a fehérje szintézisre és a fotoszintézis intenzitására hat kedvezően.

A fulvosavak segítik a növények légzését, elősegítik a klorofill-szintézist és a gyökerek növekedését.

Kísérletek igazolják, hogy a termék használatával a növények jobban viselik az időjárás okozta stresszt, és javul a szárazságtűrő képességük. Hatása a két fő komponensnek köszönhető: egyrészt a szerves nitrogén-forma felvétele kevesebb energiába kerül a növénynek, másrészt a fulvosavak hatékonyan csökkentik a különböző abiotikus stresszek hatását.

ÖSSZETÉTEL

	N összes nitrogén, vízzoldható	Karbamid-nitrogén formájában jelen lévő nitrogén	Nitrát-nitrogén formájában jelen lévő nitrogén	Ammónia-nitrogén formájában jelen lévő nitrogén	Cu réz, vízzoldható	Fulvosav
m/m%	22	11	5,5	5,5	0,4	5,6
m/v%	27,7	13,85	6,925	6,925	0,5	7
g/l	277	138,5	69,25	6,925	5	70

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	kondicionálásra, 5-8l/ha mennyiségben, szaktanácsadás szerint

Az AGRÁR-ÖKOLÓGIAI PROGRAMBAN HASZNÁLHATÓ, ALKALMAZÁSA UTÁN 1 PONT JÁR!



A készítmény a méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében, virágzási időszakban nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni. Csak indokolt esetben használandó. Ne lépje túl a javasolt adagolást.



FitoHorm

AÖP
+ 1p



> MAGMAX

A csírázás során a növények a magban elraktározott tápanyagokat és energiatakarékokat használja fel. A növények fejlődésének kezdeti szakaszában azonban, hamar erős igény jelentkezik a külső tápanyag- és energiaforrás iránt. A vetett magok felületére felvitt Fitohorm MagMAX, a csírázó magok számára tartalmaz mikro- és makro-tápanyagokat, amelyek ezt a maghéjról leoldódva, vagy azon keresztül biztosítani képesek.

A termékösszetételének megalkotása során olyan mikroelemeket használtunk fel, mint a primer gyökerezést segítő **Cink (Zn)**, a szénhidrát anyagcserében kulcsszerepet játszó **Bór (B)** és **Mangán (Mn)**, valamint a Nitrogén és Bór felvételét és beépülését segítő **Molibdén (Mo)**. Az alkalmazott dózis gyorsítja a csíranövény agyagcseréjét, elősegíti a magból és a talajból felvehető tápelemek beépülését. Ennek köszönhetően megnő a gyökértömeg, és a stressz tűrésség.



Bővebben a témáról

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	0,2	0,08
m/v%	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	2,5	0,24	0,1
g/l	-	-	-	-	-	-	-	13	-	25	2,4	1

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Kiválóan keverhető más csávázószerekkel, növeli azok feltapadását, hatékonyságát,
- » a kiemelkedően magas a termék színező hatása,
- » folyamatos tápanyag-utánpótlást biztosít a kezdeti fejlődésben, tömörödött, levegőtlen, lúgos talajokon is, ezáltal nő a kikelt növényállomány homogenitása.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Magcsávázás	1-3 liter/ vetőmag tonna, a szükséges mennyiségű vízzel egyenletesen felhordva a mag felületére.



Önállóan vagy csávázószerekkel egy menetben felvihető a vetőmag felületére.



Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni.

Csak indokolt esetben használandó.
Ne lépje túl a javasolt adagolást.



FitoHorm

> UREAFIN

A karbamid-műtrágyát nehéz felvenni a növényeknek. Ahhoz, hogy nitrogénforrásként hasznosítani lehessen, előtte azt ammóniummá (NH₄⁺) és nitráttá (NO₃⁻) kell alakítani. A magas ammóniaveszteség hajlamos könnyű talajokban és talajművelési zónákban előfordulni. Átlagosan 24% (20% ammónia-N) ammóniaveszteséget feltételeznek elpárolgással (EEA, 2013). Ezen veszteségek csökkentése érdekében hoztuk piacra az

URAFIN nevezetű készítményünket! Az **UREAFIN** egy **olyan folyékony** ureáz inhibitor, ami egy-két héttel lelassítja a karbamid ammóniává való átalakulását, így több időt hagy a felvitt karbamidnak, hogy eső után mélyebben behatoljon a talajba. Elsősorban koncentrált UAN oldatokhoz kell keverni közvetlenül a lombzat felhordása előtt.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	FULVOSAV
m/m%	22,16	-	-	2,1	4,8	-	-	-	0,007	5,6
m/v%	27,7	-	-	2,7	6	-	-	-	0,009	7
g/l	277	-	-	27	60	-	-	-	0,09	70

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » UAN oldatokkal is keverhető
- » kedvező hektárköltség
- » 10-15 %-kal nő a növény nitrogénfelhasználása

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	1 dl UREAFIN 100 l UAN oldathoz keverve

Öntse a mért mennyiségű UREAFIN-t a térfogat 1/3-ára feltöltött permetezőbe. Szivattyús tartályok esetén először az UREAFIN készítményt kell feltölteni.

A legnagyobb hatékonyság érdekében megfelelő fúvókákat kell biztosítani a maximális lefedettség érdekében.



> KOMPLETT PLUSZ

Kerti, balkon és cserepes dísznövények, valamint zöld-ségnövények tápanyag-utánpótlására javasoljuk.

A FitoHorm Komplex Plusz, mint neve is elárulja, olyan összetett, szilárd öntöző műtrágya, amely a legfontosabb makro- és mikroelemeket nagy mennyiségben tartalmazza. Összetétele révén bármely szobanövény, kerti-, vagy virágzó dísznövény esetében alkalmazható,

lombon és talajon keresztül egyaránt.

Rendkívül gyorsan oldódik, és magas tápelem tartalmának köszönhetően igen hatékony és gazdaságos készítmény, mely a tápelem-hiány megelőzése és gyógyítása mellett, a virágzásra és a termés minőségének javítására is pozitív hatással van.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	14	7	21	-	22	-	0,165	0,032	0,017	0,02	0,01	0,002
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Dísznövények	Levéltrágyaként: 0,2 – 0,5 %-os töménységben levélre permetezve. Tápoldatként talajba juttatva: 10 g / 10 l víz (1 adagoló kanál)
Muskáti	Levéltrágyaként: 0,2 – 0,5 %-os töménységben levélre permetezve. Tápoldatként talajba juttatva: 20 g / 10 l víz (2 adagoló kanál)
Zöldség	Levéltrágyaként: 0,2 – 0,5 %-os töménységben levélre permetezve. Tápoldatként talajba juttatva: 10-20 g / 10 l víz (1-2 adagoló kanál)



1 kg FitoHorm Komplex Plusz 1000 liter vízhez elegendő!



A tápoldatozást hetente végezzük és bemosó öntözés kövesse.

Csak indokolt esetben használandó. Ne lépje túl a javasolt adagolást.



FitoHorm

> FITOPROTEKT VADRIASZTÓ

A FitoProtekt vadriasztó az egyszerű, csak káliszappant tartalmazó termékekkel szemben további hozzáadott keserű - és illatanyagokat valamint tapadásfokozó komponenseket tartalmazó készítmény. A termék NÉBIH által kiadott engedéllyel rendelkezik napraforgó kultúrában.

Vadriasztó hatása kettős: a vadállomány távoltartását elsősorban az emberi izzadságot utánozó szintetikus vajsavszármazékok biztosítják, míg a keserű ízanyag a már jelenlévő károsítók táplálkozását akadályozza. A készítményt preventív jelleggel, 1%-os koncentrációban javasoljuk alkalmazni állománypermetezéssel, a sziklevelek megjelenésétől a virágzás kezdetéig. Mivel a napraforgó állományok kezelése leginkább a néhány lombleveles állapotban történik, a káliszappan hatóanyag az ilyenkor megjelenő és károsító ízeltlábú kártevők ellen is védelmet biztosít.

Mivel esőállósága korlátozott, a hatékonyság fenntartása érdekében a kezelés ismétlése válhat szükségessé.



FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Napraforgó	1% koncentráció

AZ AGRÁR-ÖKOLÓGIAI PROGRAMBAN HASZNÁLHATÓ, ALKALMAZÁSA UTÁN 1 PONT JÁR!



A készítmény a méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében, virágzási időszakban nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!



Drónos felhasználásra alkalmas.



Növényvédő szerekkel együtt is alkalmazható, de a keverhetőséget előzőleg javasoljuk megvizsgálni. Csak indokolt esetben használandó. Ne lépje túl a javasolt adagolást.



FitoHorm

PERMETLÉKEVERÉS ALAPVETŐ SZABÁLYAI, GYAKORLATI TANÁCSOK!

Napjainkra mind a szántóföldi, mint a kertészeti termelés során előtérbe került egy növényvédelmi kezelés során 4-6 kémiai termék egy tankkeverékben történő kijuttatása! Ezt a munkacsúcsok időszakában a menet-számok csökkentése, ésszerűsítése indokolja. Az alkalmazott kemikáliák más-más fizikai, kémiai, formulációs tulajdonságokkal rendelkeznek. Mindegyik formulációnak megvannak a sajátosságai a permetlében történő elkeveredésére, elegyedésre vonatkozóan. A gyártók többsége az egyes formulációk, és a konkrét vegyszerek esetén nem ad részletes információt más termékekkel történő keverhetőség vonatkozásában, a rendelkezésre álló formulációk, és keverési variációk szinte végtelen száma miatt.



Fontos emiatt tisztában lennünk az alapvető permetlékeverési szabályokkal, hogy elkerüljük a kellemetlenségeket. Egyik jó lehetőség a kemikáliák keverhetőségének a megismerésére, a kisebb vízmennyiségben alkalmazott keverési próba előzetes elvégzése. Sok esetben a „növényvédelmi” munkákat végzők úgy gondolják, hogy erre nincs szükség, mert jól ismerik az alkalmazott termékek sajátosságait. Ez sok esetben indokolatlanul bátor kijelentés, amelyet a gyakorlat nem igazol!

A nem megfelelő permetlékeverés elsődleges következménye lehet:

- túlzott mértékű, tartályból kilépő habképződés,
- „túrósodás”,
- tartály falára és a csőrendszer belsejére történő felragadás, felkenődés,
- üledékesedés, dugulások fellépése,
- fitotoxicitás, perzselés
- stb...



Amennyiben a fentiek bármelyike fellép, az elsődleges kellemetlenség után szóba kerül a „tönkre ment permetlé”-be rakott vegyszerek anyagi vesztesége, valamint a részben vagy teljes mértékben hatástalan kezelés okozta kiesés, rosszabb esetben a perzselés okozta anyagi kár, és végül a felelősség kérdése is.

A fentiek ismeretében kijelenthető, hogy biztos „tudományos” séma, vagy módszer nem létezik a permetlé keverésére. Fontos ezért a keverési próba elvégzése, és az erre épített tapasztalatok alkalmazása az „éles” permetlékeverés során. A keverési próba során jól láthatóak a változások, eredményesen kiszűrhetőek a problémás, nem keverhető anyagok!

HOGYAN VÉGEZZÜK EL HELYESEN A KEVERÉSI PRÓBÁT?

1. Vegyünk egy erre a célra szánt kalibrált edénybe legalább 10l vizet, abból a vízből, amelyből a tankkeveréket a sikeres próba után el szeretnénk készíteni. Fontos az azonosság, ugyanis az ion koncentráció, kémhatás, hőmérséklet, stbi, egyenként is befolyásolhatják a sikeres próba kimenetelét!
2. Állapítsuk meg, hogy az 1ha-ra jutó kijuttatni szánt permetlé mennyiségének hányad része a keverési próba mennyisége, ugyanis a keverési próbában szereplő összetevők arányainak egyezniük kell a tartályban szereplő arányokkal!
3. Ha szükséges vízlágyító vagy kémhatás befolyásoló készítmény alkalmazása, először ezt adjuk a megfelelő arányban a próbához, majd keverjük el alaposan!
4. Öntsünk a próbához a lombtrágya típusú terméket, majd alaposan keverjük el!



5. Ezt követően öntsük bele az EC (Emulzióképző Koncentrátum) formulációjú anyagokból, (ha van ilyen) az arányos mennyiségét, melyet szintén jól keverjünk el!
6. A következő a WP, WG, DC, DF, DG, SG szilárd formulációjú anyagok hozzáadása (ha van ilyen) a megfelelő arányban, majd jó keverjük el!
7. Ezt követően adagoljuk a próbához a növénykondicionáló, biostimulátor típusú anyagokat a vonatkozó arányban, majd jó keverjük el! (ha alkalmazunk ilyen jellegű terméket)
8. A továbbiakban következnek az SC, FL, FW, WSC formulációjú anyagok megfelelő arányai, amit szintén keverjünk el!
9. Végül következhetnek az SE, OD, EW, CS formulációjú anyagok arányos mennyiségei! Mivel, ezen formulációk keverési szempontból „kényesek” lehetnek az eddig felsorolt komponensekre nézve, várjunk 2-3 percet ezen alkotók bekeverése után, figyelve a változásokat!
10. Legutoljára adagoljuk a karbamid-formaldehid hatóanyagú készítmények arányos mennyiségét, majd várjunk néhány percet ezen alkotók bekeverése után, figyelve a változásokat!

Ha a keverési próba során előállított keverék megfelelő, kijuttatható állagú maradt, akkor a fenti sorrend szerint, a tapasztalt arányokra figyelemmel, bekeverhetjük a kombinációt a permetlé tartályba, és kijuttathatjuk a területre!



ÁLTALÁNOS „ÓVÓ” SZABÁLYOK:

- Posztemergens gyomirtószerek alkalmazása esetén általában nem javasolt biostimulátor típusú anyagok együttes használata, ugyanis ilyen esetekben nő a fitotoxicitás, terméseszköken esélye,
- réz mikroelemet tartalmazó lombtrágyák mellé csak sikeres keverési próbát követően alkalmazunk olajos bázisú növényvédőszereket, gyomirtószereket, vagy azok hatás/tapadásfokozóját,
- réz hatóanyagot tartalmazó növényvédőszerek mellé csak sikeres keverési próbát követően alkalmazunk olajos bázisú növényvédőszereket, gyomirtószereket, vagy azok hatás/tapadásfokozóját,
- kémhatás beállító, és vízlágyító anyagok bármelyikének alkalmazása esetén különös figyelemmel kell lennünk az egyéb partnerek keverhetőségére
- kalcium, bór hatóanyagot tartalmazó lombtrágyák alkalmazása esetén kerüljük a savas permetlé kémhatást okozó vízlágyító jellegű anyagok használatát,
- általános tapasztalat, hogy a vízlágyító, vízkondicionáló termékek nem keverhetők cinktartalmú termékekkel, így csak sikeres keverési próbát követően keverjük ezeket
- foszfor tartalmú és cink taralmú lombtrágyák együttes alkalmazása dugulásokat okozhat, így különös jelentősége van az előzetes keverési próbának, (a gyári keverékek viszont általában stabilak, hatásosak)
- UAN, és egyéb, nem rendeltetés szerű karbamid oldatok használata a permetlében, nagy eséllyel okoz perzselést, fitotoxicitást!
- A keserűs, rézgálic, bórsav, citromsav, kénsav, foszforsav, AdBlue, stb... anyagok permetlében történő alkalmazása esetén tisztában kell lennünk a többi kemikália hatásvesztésének, formuláció károsodásának, üledékképződésének a következményével! Itt a keverési próba elvégzése kötelező.

JEGYZETEK

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.