

A vast field of sunflowers stretches towards the horizon under a dramatic sunset sky. The sun is low on the left, casting a warm glow over the scene. A single, dark tree stands out against the horizon line in the distance. The sunflowers in the foreground are in sharp focus, showing their bright yellow petals and dark brown centers. The overall mood is peaceful and natural.

Fito Horm[®]

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK!

20
24

CSOMAGAJÁNLATOK

Gabonacsomag:

FitoHorm Gabona 20 L + FitoHorm Turbo Kén 20 L (7 ha / csomag)



Repcecsomag:

Polybór 140 20 L + FitoHorm Turbo Kén 20 L (7 ha / csomag)



Kukoricacsomag:

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



Napraforgócsomag:

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



KEDVES GAZDÁLKODÓ!

Az elmúlt pár év kedvezőtlen gazdasági folyamatai az inputanyag árak jelentős növekedéséhez vezettek, miközben a termények árai igen meredek zuhanásnak indultak. Ez a két negatív tényező rányomta a bélyegét a 2023-as esztendőre. Az idei betakarítás is újabb rossz hírekkel szolgált: elmaradtak a várt hozamok, gyengék lettek a hektoliter súlyok és az egyéb bel tartalmi paraméterek.

Felmerül bennem a kérdés, Kedves Gazdatársak, hogy ami rajtunk múlt, azt hol rontottuk el, hol síklott félre az idei évünk?

A terményárakat, az inputanyagok árait befolyásolni sajnos nem tudjuk, de okszerűen gazdálkodni muszáj, különben nem jó irányba fogunk tovább haladni.

Nem kell itt nagy dolgokra gondolni, legtöbbször elég a jól bevált technológiák finomhangolása. Sokszor elegendő egy jól időzített lombtrágyás kezelés, amivel segítjük a növényt átlendíteni a holtpontra.

Mindenkit tisztelettel kérek arra, hogy a guruló Forintok megtartása, ne menjen a lombtrágyák rovására. A **FitoService le-vélanalizise** az egyik legjobb segítség, a helyes és okszerű lombtrágyázás megvalósítására. Műtrágyák használata nélkül nem tudjuk kiaknázni a növényben rejlő maximális terméspotenciált. Fokozottan igaz ez a lombtrágyákra. Nagyon sok mezo- és mikroelem levélen keresztüli pótlása segíti a növények talajon keresztüli tápanyagfelvételét is.

A FitoHorm termékek gyártása cégünk megalakulása óta tapasztalt, szakértő vegyész-szakemberek irányítása alatt történik. Termékeink használatával széleskörű megoldásokat biztosítunk partnereinknek. A 2024-es évben a következő termékekkel bővül a FitoHorm Kft. termékpalettája:

- A már meglévő Herbál növénykondicionálónk mellé megérkezik két újabb biostimulátor termék, a **FulvoN** és a **FulvoMax**,
- a Turbo termékek listája is bővül a régóta várt **Turbo Molibdén**nel,
- végül a Turbo termékcsalád mellé érkezik az **ECO termékcsalád**, azon belül az **EcoBór**, **EcoRéz** és **EcoAktív** készítményekkel.

Termékkatalógusunk útmutatást kíván nyújtani a FitoHorm készítmények szakszerű felhasználásához, de ha további kérdése merülne fel, felkészült növényorvos szaktanácsadóink is rendelkezésükre állnak. Szoros együttműködésben dolgozunk az országszerte megtalálható növényvédő szer és műtrágya nagykereskedőkkel, akikről termékeink könnyen és gyorsan beszerezhetők.

Régi partnereinknek köszönjük a bizalmat, az újakat pedig kérjük, hogy bátran használják készítményeinket, amik meg-szolgálják majd a bizalmukat!

Szeretnénk mindenkinek jó egészséget, sok szerencsét és a FitoHorm termékek által is nyújtott jó gazdasági eredményeket kívánni Önöknek!

Tisztelettel:



SZABÓ ATTILA
ügyvezető igazgató



FORRAI DUSÁN
cégvezető

FitoHorm

TARTALOMJEGYZÉK

KISOKOS

A lombtrágyákról	6
Hiánytünetek	12
Tápelemek kölcsönhatása	18
Inhibítorok	20
Magtrágyázás	22

SZOLGÁLTATÁS

FITOSERVICE	23
-------------------	----

SZÁNTÓFÖLDI TECHNOLOGIÁK

Kalászosok	28
Őszi káposztarepce	29
Kukorica	30
Csemegekukorica	31
Napraforgó	32
Szója, bab, borsó	33
Cukorrépa	34

KERTÉSZETI TECHNOLOGIÁK

Burgonya	38
Kabakosok	39
Alma	40
Őszi- és kajszi-barack, szilva	41
Cseresznye és meggy	42
Szőlő	43

HOBBI

Hobby termékek ismertetése	46
----------------------------------	----

ÖKOGAZDÁLKODÁS

Ökológiai gazdálkodás és a FitoHorm	48
---	----

TERMÉKEK

Eco	52
Növénykondicionáló	55
Komplex	58
Mono	81
Hobby	87

KISOKOS

A LOMBTRÁGYÁKRÓL

A KELATIZÁLT MIKROELEMES LOMBTRÁGYA ÉS A FITOHORM!

A FITOHORM KFT., több, mint 40 évvel ezelőtti 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 lombtrágyáké.

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 állomány tápanyagigénye sokszor meghaladja a gyökerek tápanyagfelvétel képességét. Kedvezőtlen talajállapot esetén (tömörödés, eliszapolódás, aszály, stb...) illetve extrém időjárási körülmények hatására (szárazság, túl hideg időjárás, kimosódási veszteségek, stb...) a tápanyagfelvétel gátoltá 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 tartalmazó készítmények. A kelatizált levéltrágyákat a mikroelem hiányos állományok tápláltsági fokának javítására széles körben alkalmazzák.

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.

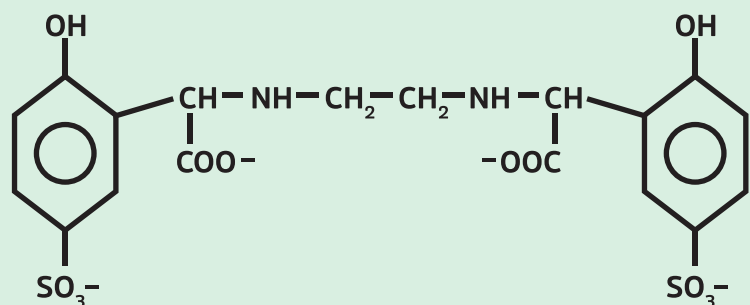


A RÉSZECSKÉK	VALÓDI OLDATOK	KOLLOID RENDSZEREK	HETEROGÉN RENDSZEREK (szuszpenzió)
mérete	0,1-1 nm	1-500 nm	500 nm <
láthatósága	láthatatlan	ultra- és elektron-mikroszkóppal	fénymikroszkóppal
üledése	nem ülepedik	nem ülepedik	ülepedik
szűrhetősége papírszűrőn	nem szűrhetőek	nem szűrhetőek	szűrhetőek
példa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

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:

- » MikroMax (2-3 liter/vetőmag tonna)
- » FitoHorm MagMAX (4-5 liter/vetőmag tonna)



GYÖKERESÍTÉSRE AJÁNLOTT TERMÉKEINK:

Elsődleges hatású:

- » FitoHorm Turbo Magnézium
- » FitoHorm 30 P
- » 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 termés mennyiséget és a maximális termésminőséget. Megfelelő nagyságú zöldtömeg nélkül nem várható a növényektől, hogy nagy hozamokat képezzenek.

MINŐSÉGVÁLTÁSRA ÉS ÉRÉSGYORSÍTÁSRA AJÁNLOTT TERMÉKEINK:

Elsődleges hatású termékeink:

- » FitoHorm Turbo Nitrogén
- » FitoHorm 14 N
- » FitoHorm Komplex Plusz

Másodlagos hatású termékeink:

- » FitoHorm Turbo Kén



> A TERMÉSKÖTŐDÉS TÁMOGATÁSA

Hozamaink alapját a megkötődött termések összege 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
- » FitoHorm 10 B
- » EcoBór



FitoHorm

> 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 amellyel, hogy valamilyen érésgyorsító anyagot használjunk!

MINŐSÉGVÁLTÁSRA ÉS ÉRÉSGYORSÍTÁSRA AJÁNLOTT TERMÉKEINK:

- » FitoHorm Turbo Kálium
- » FitoHorm 39 K



> 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 és az időjárási tényezők függvénye. 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 Cink
- » FitoHorm Turbo Kálium
- » Polybór 140
- » Polybór Plusz
- » FitoHorm Turbo Start
- » EcoAktív

FitoHorm

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 növényrészeken 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 14 N** nitrogénoldatot vagy **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, lilászvörös 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 30 P** foszforoldatot, **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 39 K** káliumoldatot, vagy **FitoHorm Turbo Kálium** lombtrágyát.

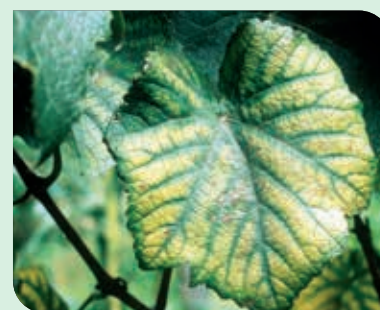


> Magnéziumhiány (Mg)

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 levélcsúcsától és a levélszáltól kezdődően a levél alap felé terjed.

Mg-hiány esetén használjon **FitoHorm 24 Mg** magnéziumoldatot, **EcoAktív**-ot vagy **FitoHorm Turbo Magnézium** 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 Turbo Kén**, **FitoHorm Turbo Kálium** vagy **EcoAktív** lombtrágyát.

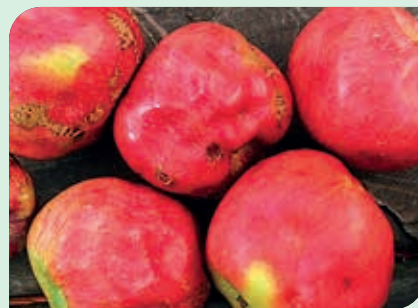


> Bórhiány (B)

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 elrúgásával párosulva;
- » gátolt gyökérnövekedés, 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 **Ecobór-t**, **FitoHorm 10 B** bóroldatot, **Polybór 140** vagy **Polybór Plusz** 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 nekrotizisok. 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 elrúgja 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 40 Ca** kalciumoldatot vagy **FitoHorm Turbo Kalcium** lombtrágyát.

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-et**, **FitoHorm 63 Cu** rézoldatot 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 termésösszehúzóást eredményezhet. Kisebb 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 erezete 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 nagymértékű a mangánhiány okozta növekedésgátlás, **csökkent virág- és gyümölcsképzés, gyenge levél- és gyökérnövekedés** is megfigyelhető.

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



> 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 izmok 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 65 Zn** cinkoldatot vagy **FitoHorm Turbo Cink** lombtrágyát.



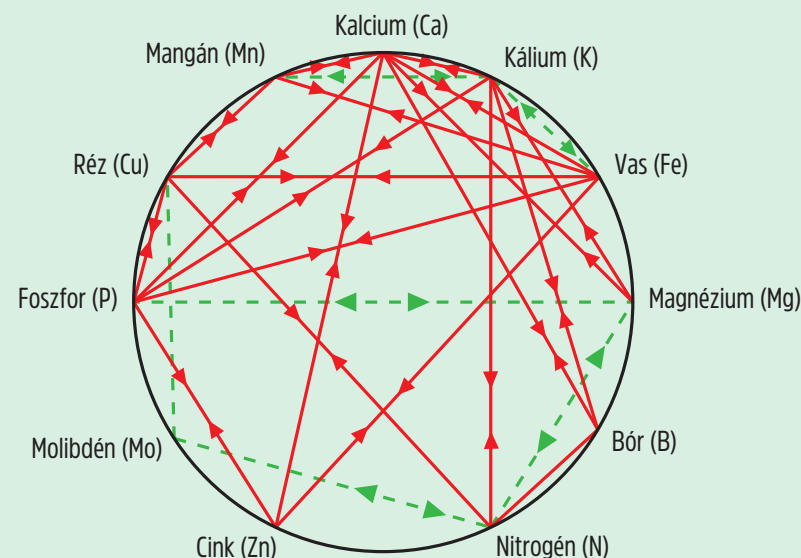
TÁPELEMEK KÖLCSÖNHATÁSA

Antagonista →

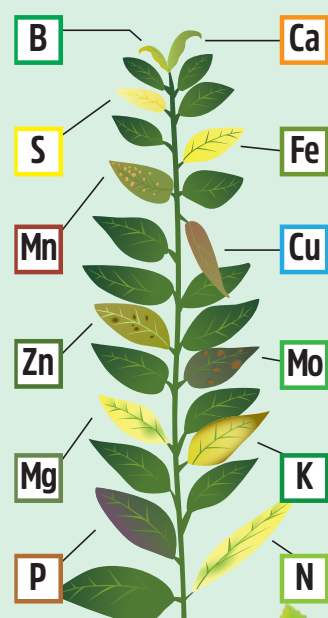
Az egyik elem túlsúlya visszaszorítja a másik, elem felvételét.

Szinergista →

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



HIÁNYTÜNETEK FELISMERÉSE



Vizuális hiánytünet

Idős levélen

Levélnyílás, sárgulás **N - hiány**

Lila, bíborvörös színeződés **P - hiány**

Levélszél elhalás **K - hiány**

Levélek közötti sárgulás **Mg - hiány**

Fiatal levélen

Levélsárgulás **S - hiány**

Levélszél felhajlása, torzulás **B - és Ca - hiány**

Levélek közötti sárgulás **Fe - hiány**

Levélfoltosodás, perforáció **Mn - hiány**

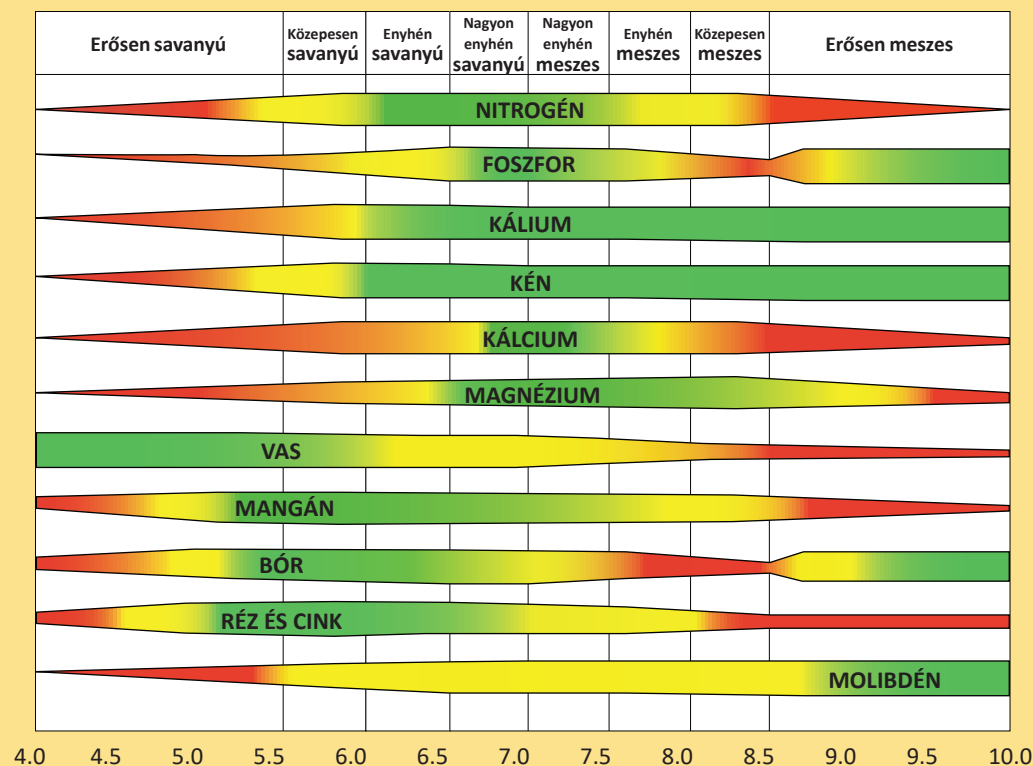
Kis, merev levél **Zn - hiány**

Összesodródott barnult levél **Cu - hiány**

FitoFlorm

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 természetközleg 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.

FitoFlorm

INHIBÍTOROK

A nitrogén inhibitorok, olyan kémiai vegyületek, melyeknek szerepe, hogy csökkentsék a növényeknek kijutott 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 hasznosulásának a hatékonyságát (NUE) és csökkenti a környezeti kibocsátásokat.

A nitrogén inhibitoroknak két fő típusa van:

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

> Ureázgátlók (UI)

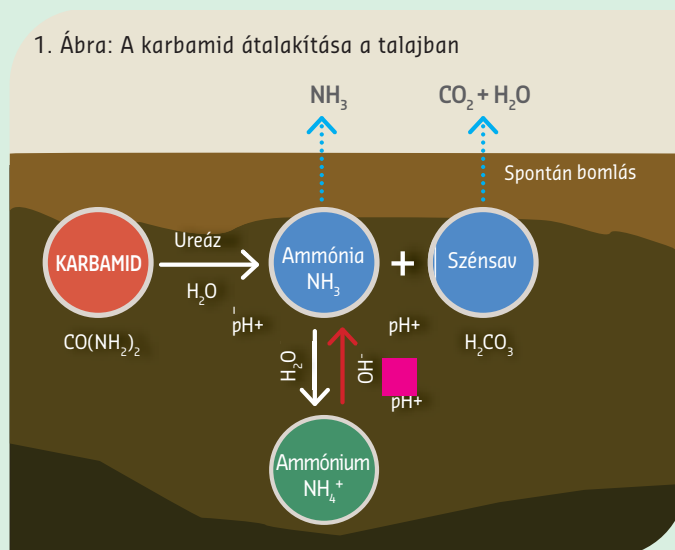
A karbamid-műtrágyát nehéz felvenni a növényeknek. Ahhoz, hogy nitrogénforrásként hasznosítani lehessen, előtte azt ammóniummá (NH_4^+) és nitráttá (NO_3^-) kell alakítani.

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 hajlamos könnyű talajokban és talajművelési zónákban előfordulni. Bár a laboratóriumi vizsgálatok során akár 80% -os ammóniaveszteséget is regisztráltak, átlagosan 24% (20% ammónia-N) ammóniaveszteséget feltételeznek elpárolgással (EEA, 2013).

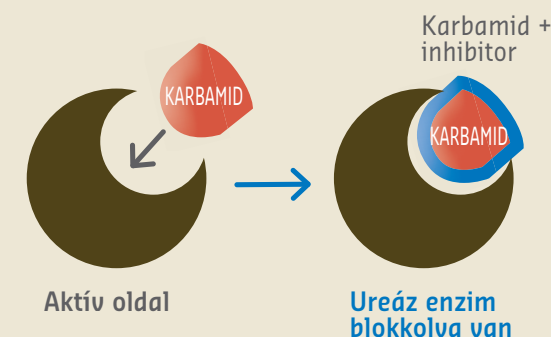


Az ammóniaveszteség csökkentése

Az ammóniaveszteség csökkentésének egyik módszere a karbamid-alapú műtrágyák kezelése ureázgátlókkal. Ez hatékonyan késlelteti ammóniává és szénssavvá történő átalakulásukat hozzávetőlegesen két hétig blokkolja az ureázenzim működését (2. ábra).

A technológia alkalmazásával átlagosan 70% -kal csökkenthető az ammónia vesztesége.

2. Ábra: UREÁZGÁTLÓK MŰKÖDÉSE



> Nitrifikáció gátlók (NI)

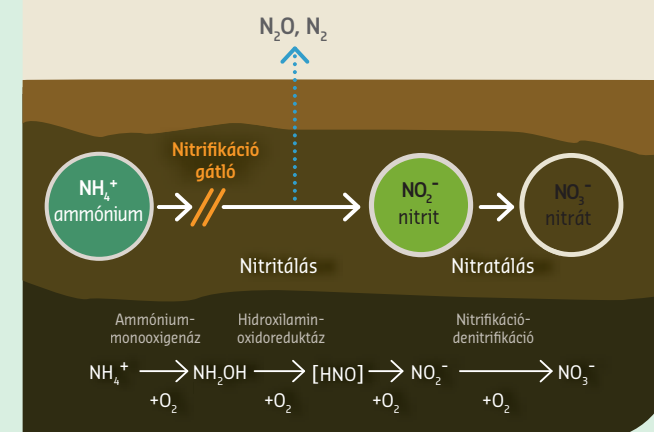
Hőmérséklettől függően a karbamidban lévő ammónium és az ammónium-nitrát műtrágyák nitrifikáció útján gyorsan átalakulnak nitráttá. A nitrifikációt gátló műtrágyák használata jelentősen csökkenti a nitrát kimosódásának kockázatát.

A nitrifikáció gátló késlelteti a talajban lévő ammónium-nitrogén nitráttá történő átalakulását azáltal, hogy ideiglenesen elnyomja a hatását a Nitrosomonas ssp. talajbaktériumok ammónium-mono-oxigenáz enzimjének, amely felelős a nitrifikációs folyamat első lépéséért (az ammónium nitráttá alakítása) (3. ábra).

A nitrifikáció idejének hossza elsősorban a környezeti hőmérséklettől függ. Alacsony talajhőmérsékleten az időszak meglehetősen hosszú, míg magasabb hőmérsékleten viszonylag rövid.

A nitrát mellett az ammónium, a növények közvetlen nitrogénforrása is lehet. A nitráttal ellentétben azonban rosszul transzlokálódik a rizoszféra, ami megakadályozza annak gyors felvételét. A nitrifikáció gátlók a növény részleges ammóniumtáplálását támogatják.

3. Ábra: A TALAJ NITRIFIKÁCIÓJA ÉS A NITRIFIKÁCIÓS GÁTLÓK MŰKÖDÉSE



FITOHORM MAGMAX

CSÁVÁZÁSRA SZOLGÁLÓ MIKROELEM KÉSZÍTMÉNY

Az élet minden területén fontos a jó kezdet, és ez hatványozottan igaz a termesztett 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 kinő 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** termékpaletáján 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/csírákori fejlődését:



> Cink (Zn)

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

> Mangán (Mn)

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

> Bór (B)

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

> 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 feltapadását, hatékonyságát, és színező hatását is.

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.



FitoHorm

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 pillanatfelvételnak 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.



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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4-5
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	2-3

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	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	-	-	-	-	-	-	3-5
7	FitoHorm Turbo Réz	20	-	-	-	11,5	-	-	-	8	-	-	-	2-3
8	FitoHorm Turbo Cink	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	2-3
9	FitoHorm Turbo Mangán	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	0,5	2-4
10	FitoHorm Turbo Molibdén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1-2

Eco Termékcsalád (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

FitoHorm

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	Bórolat	B	2,5		3-4
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		3-6
12	FitoFerr T-3 talajkezelésre	Vasoldat	Fe	3		50-100 ml/tőke

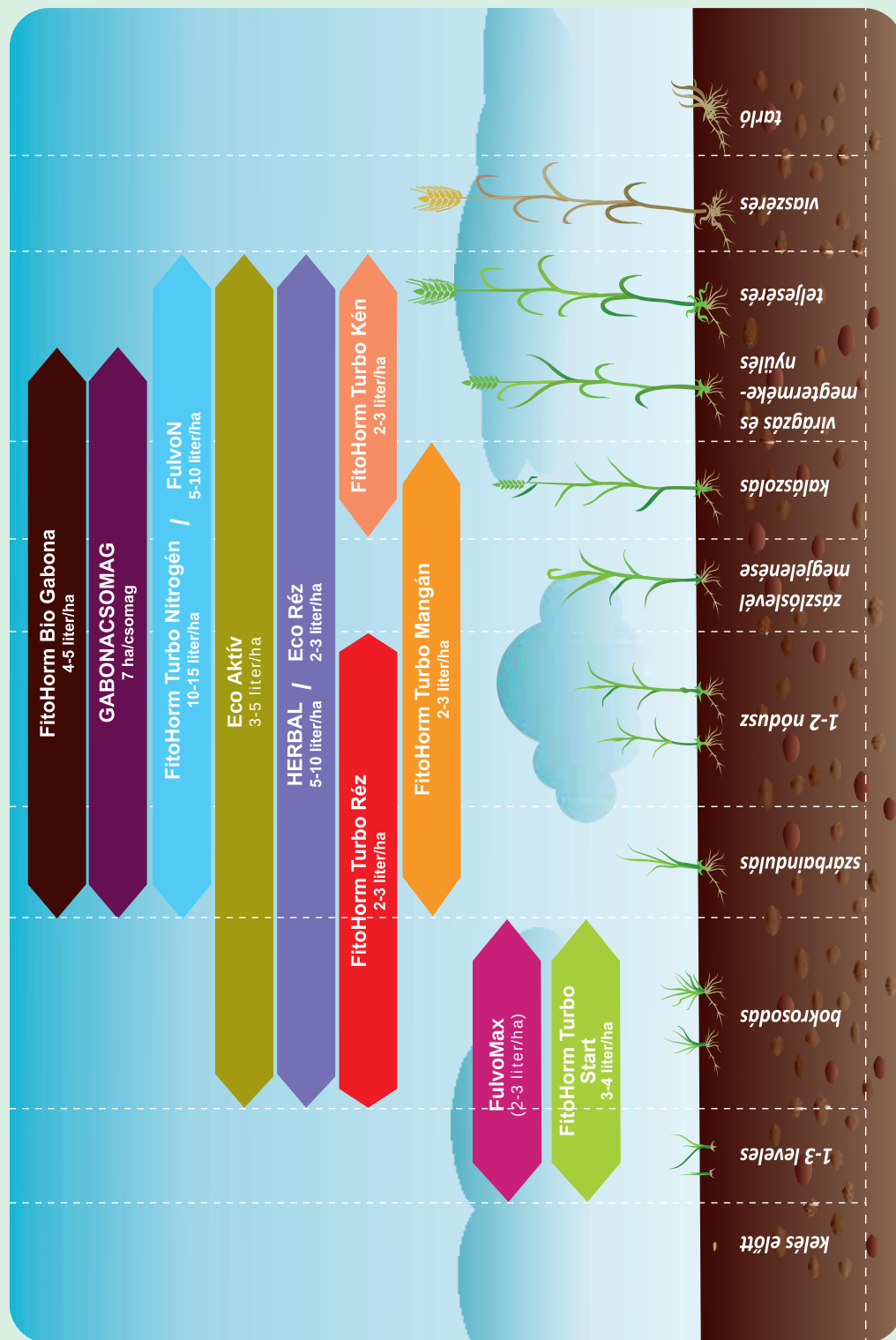
Növénykondicionálók		N	Fulvosav	Aminosav	MgO	SO ₃	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Szántóföldi dózis l/ha
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
1	FulvoN	27,7	7	-	2,7	6	-	-	0,009	-	-	-	5-10
2	FulvoMax	-	18	5	-	-	1,5	0,66	0,075	0,115	0,13	0,035	2-3
3	HERBÁL	Több fázisú, biológiailag kimagasló szerves anyagok.											5-10

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	4-5

Inhibitorok		Összetétel											Szántóföldi dózis 100 l Nitrosolhoz
1	Nitrifin	Nitrifikáció-gátlót tartalmazó talajjavító szer Hatóanyaga: DMPP											1 l
2	Ureafin	Ureázgátlót tartalmazó talajjavító szer Hatóanyaga: NBPT											1 dl

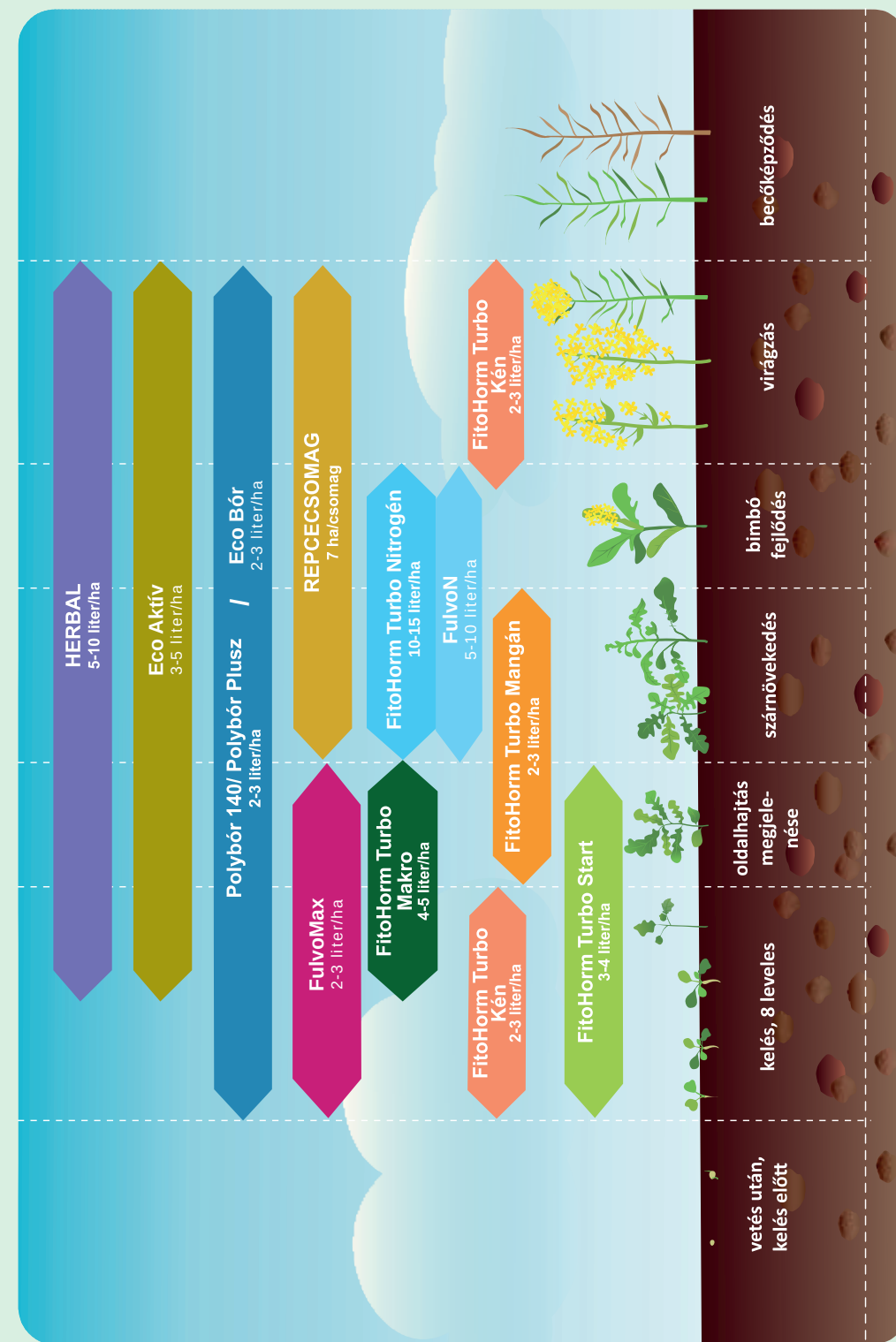
FitoHorm

KALÁSZOSOK



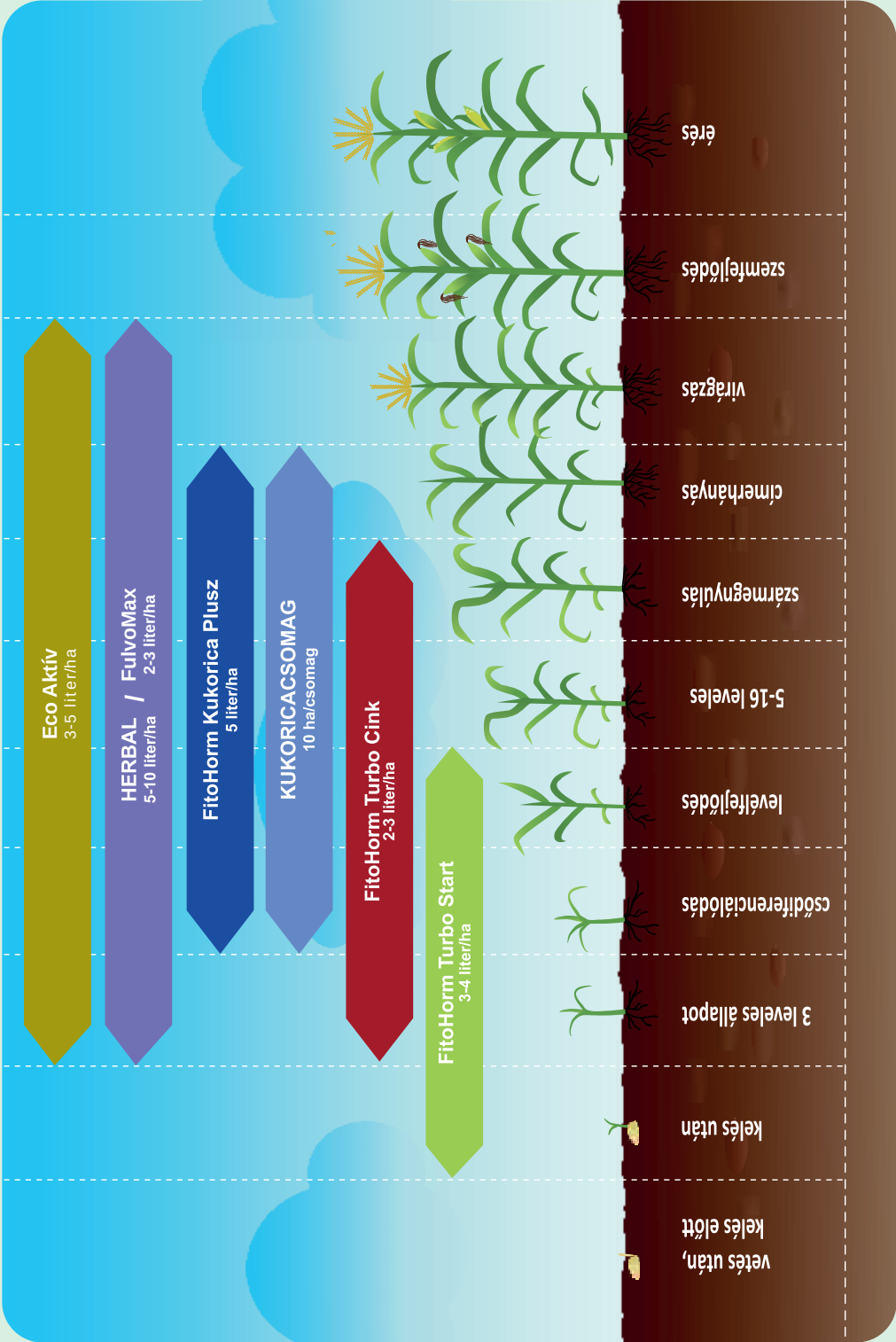
Az egyes fenológiai állapotokra ajánlott különböző termékek együttes felhasználását. Ilyetében, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!

ŐSZI KÁPOSZTAREPCE



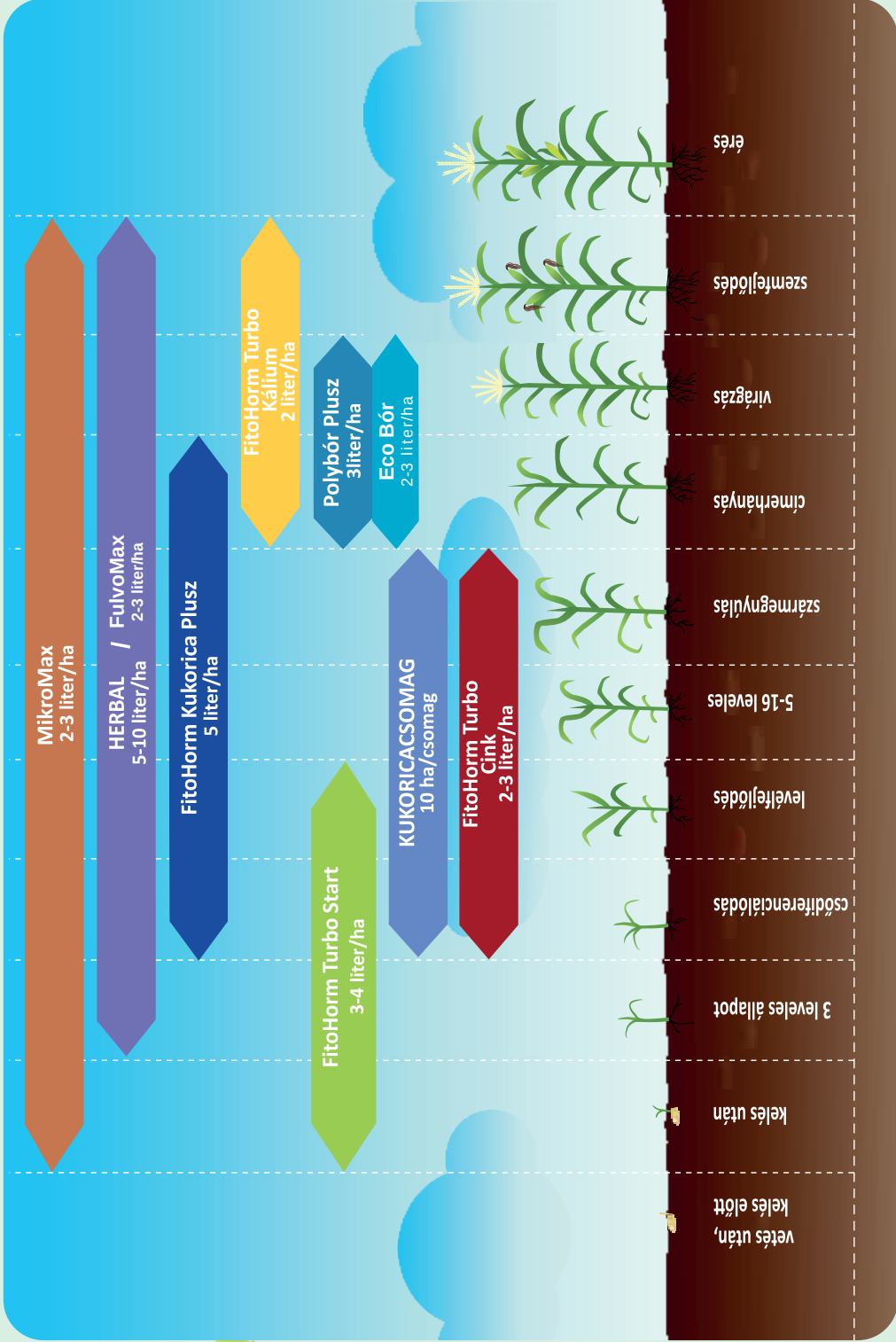
Az egyes fenológiai állapotokra ajánlott különböző termékek együttes felhasználását. Ilyetében, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!

KUKORCIA



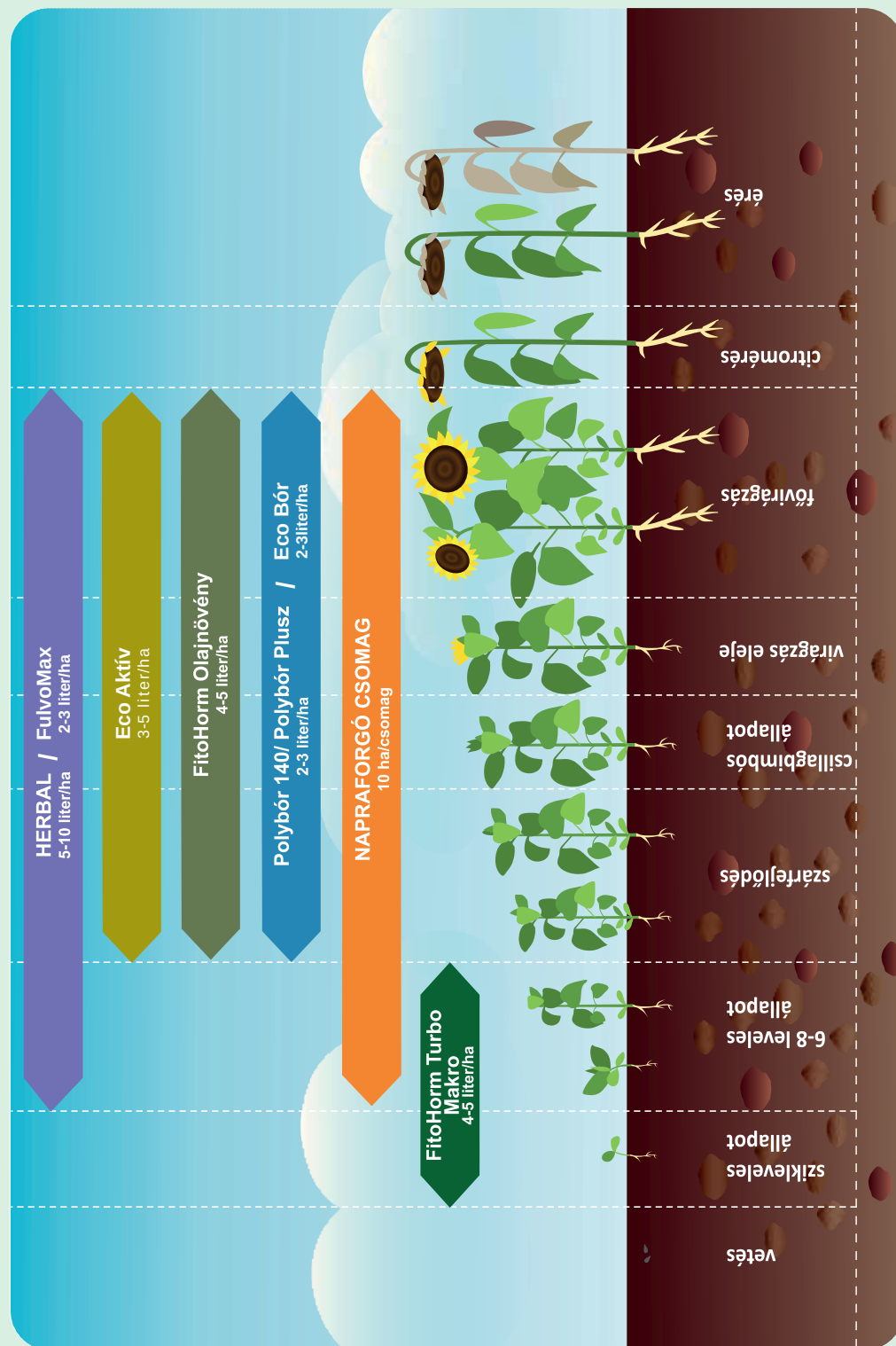
Az egyes fenoállapotokatokraajánlott különböző termékek együttes felhasználását illetően, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!"

CSEMEGEKUKORICA



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

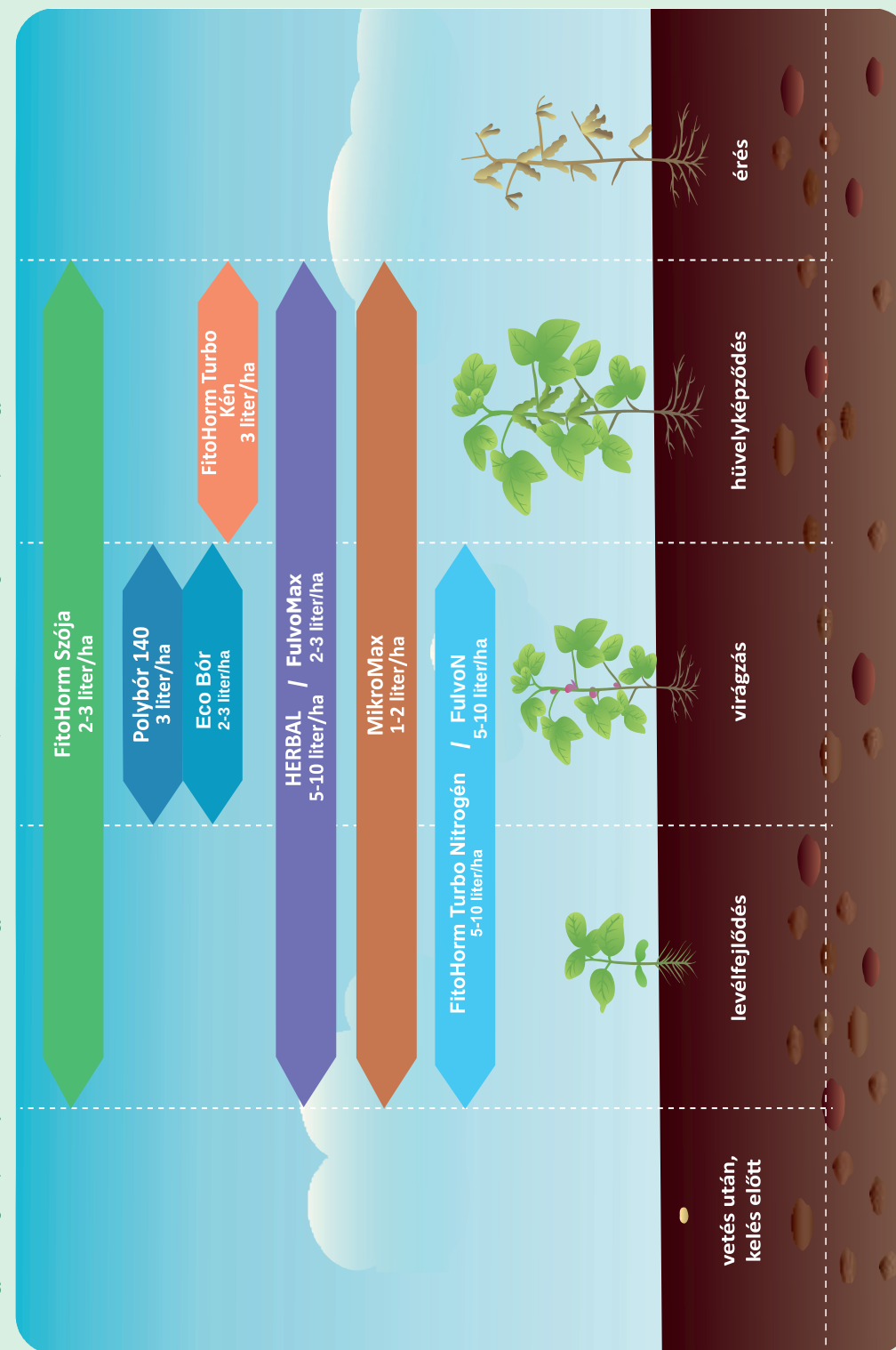
NAPRAFORGÓ



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

FitoHorm

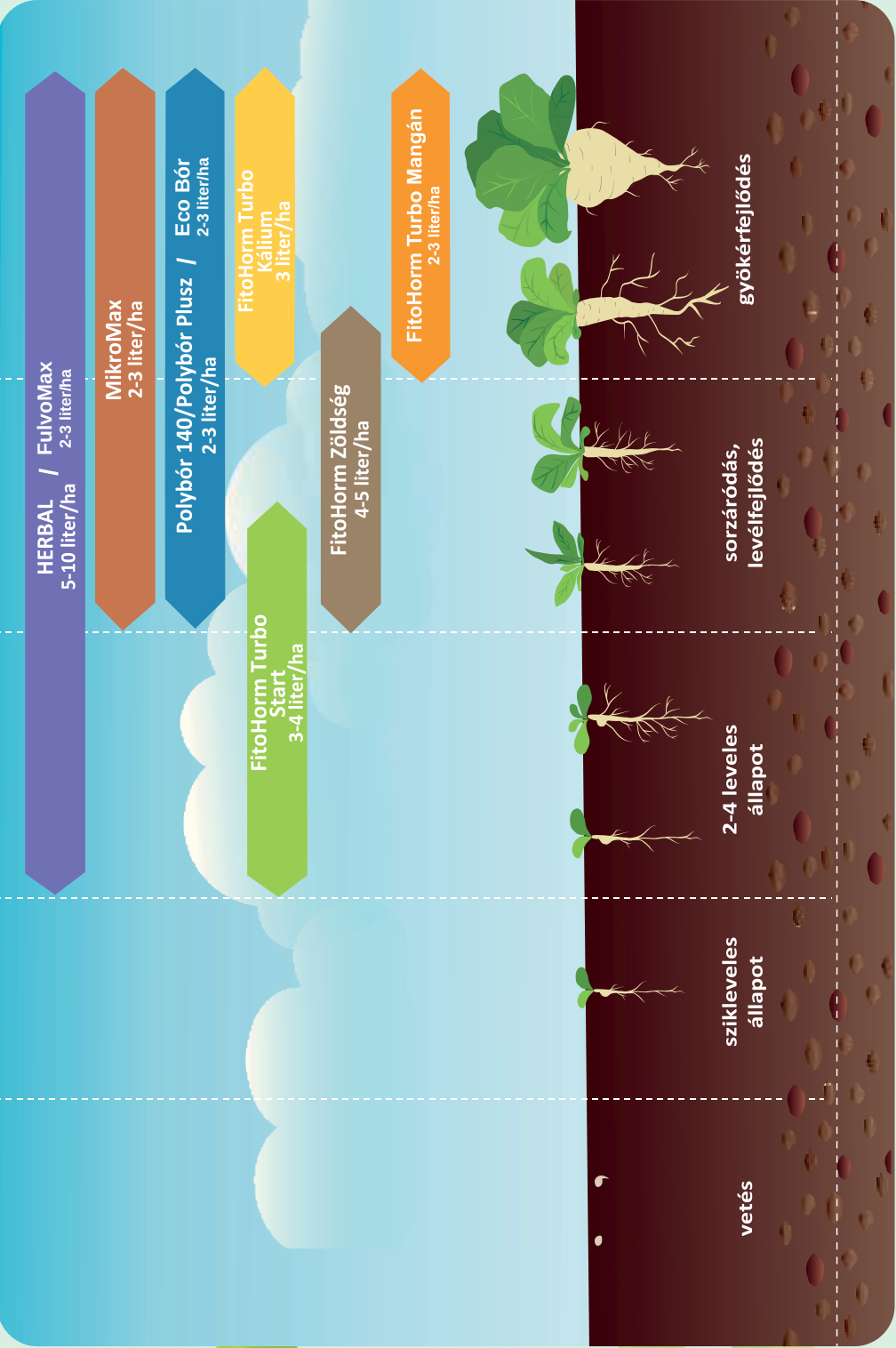
SZÓJA, BAB, BORSÓ



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

FitoHorm

CUKORRÉPA



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

FitoHorm

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
1	Polybór 140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	0,5-1,5	3-5
2	Polybór Plusz	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	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
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 Örökzöld	20	-	-	3	11	-	0,5	-	-	-	-	-	-	5-7
4	FitoHorm Szőlő-Gyümölcs	-	-	-	2	5	-	2	-	-	-	0,5	-	0,5-1,5	5-7
5	FitoHorm Zöltség	18	-	-	5	13,5	-	-	0,2	-	-	0,2	0,004	0,5-1,5	5-7

Eco Termécsalád (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
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

FitoHorm

TERMÉKEK ÖSSZETÉTELE

Monoelemes oldatműtrágyák (m/v %)		Összetétel (%)				Ültetvény dózis	Kertészeti dózis
						%	l/ha
1	FitoHorm 10 B	Bórolat	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

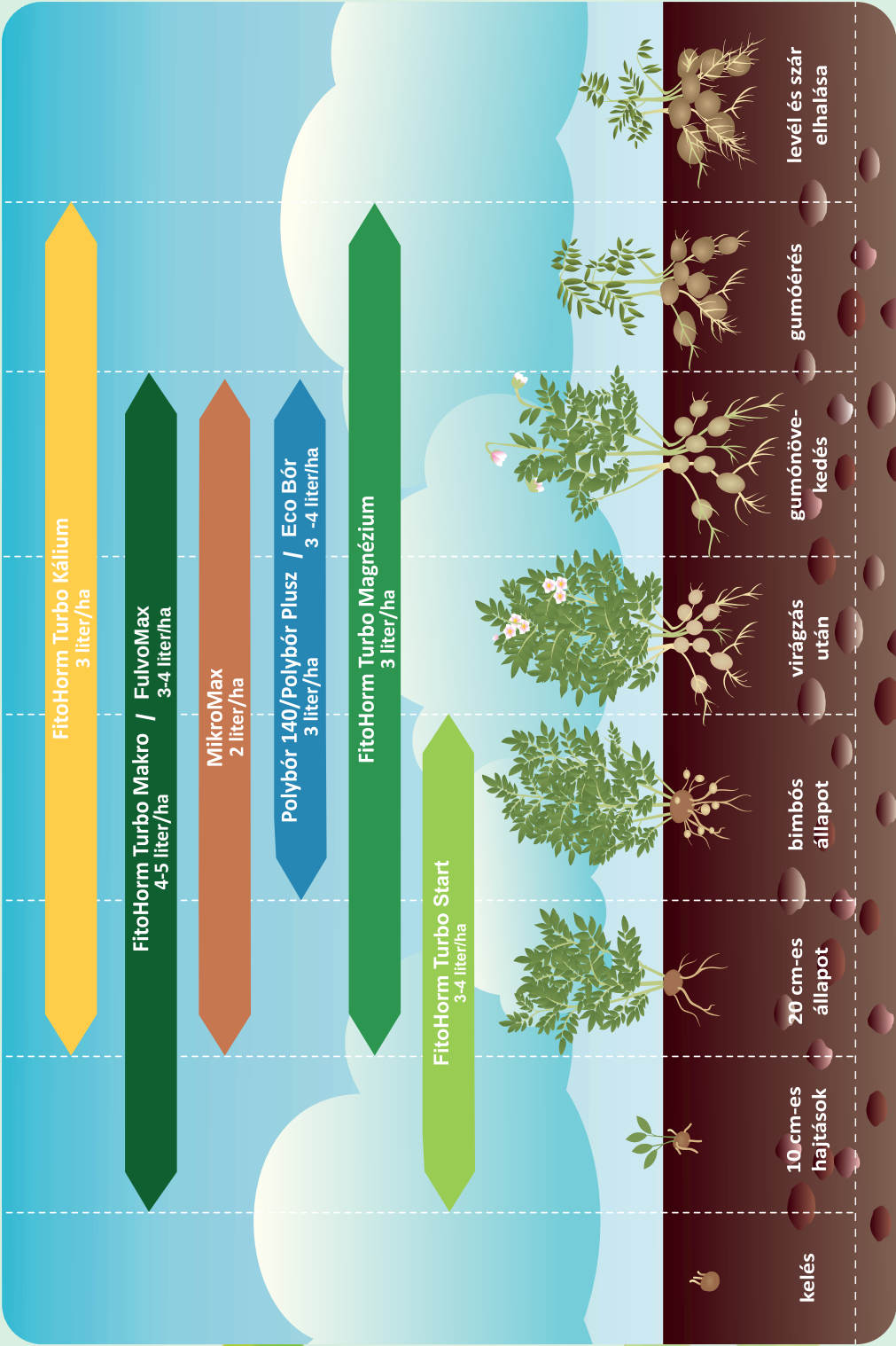
Szilárd, öntöző műtrágyák (m/m %)		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Kertészeti dózis
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	tápellátásnak 100l vízbe
1	FitoHorm Komplex Plusz	14	7	21	-	22	-	0,165	0,032	0,017	0,02	0,01	0,002	0,5 kg
2	FitoHorm Örökzöld Gye	12	5	5	2	38	-	3,5	-	-	-	-	-	1-2 kg

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

Növény-kondicionálók		N	Fulvosav	Aminosav	MgO	SO ₃	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Ültetvény dózis	Kertészeti dózis
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	l/ha
1	FulvoN	27,7	7	-	2,7	6	-	-	0,009	-	-	-	1-2	10-20
2	FulvoMax	-	18	5	-	-	1,5	0,66	0,075	0,115	0,13	0,035	0,5-1	3-4

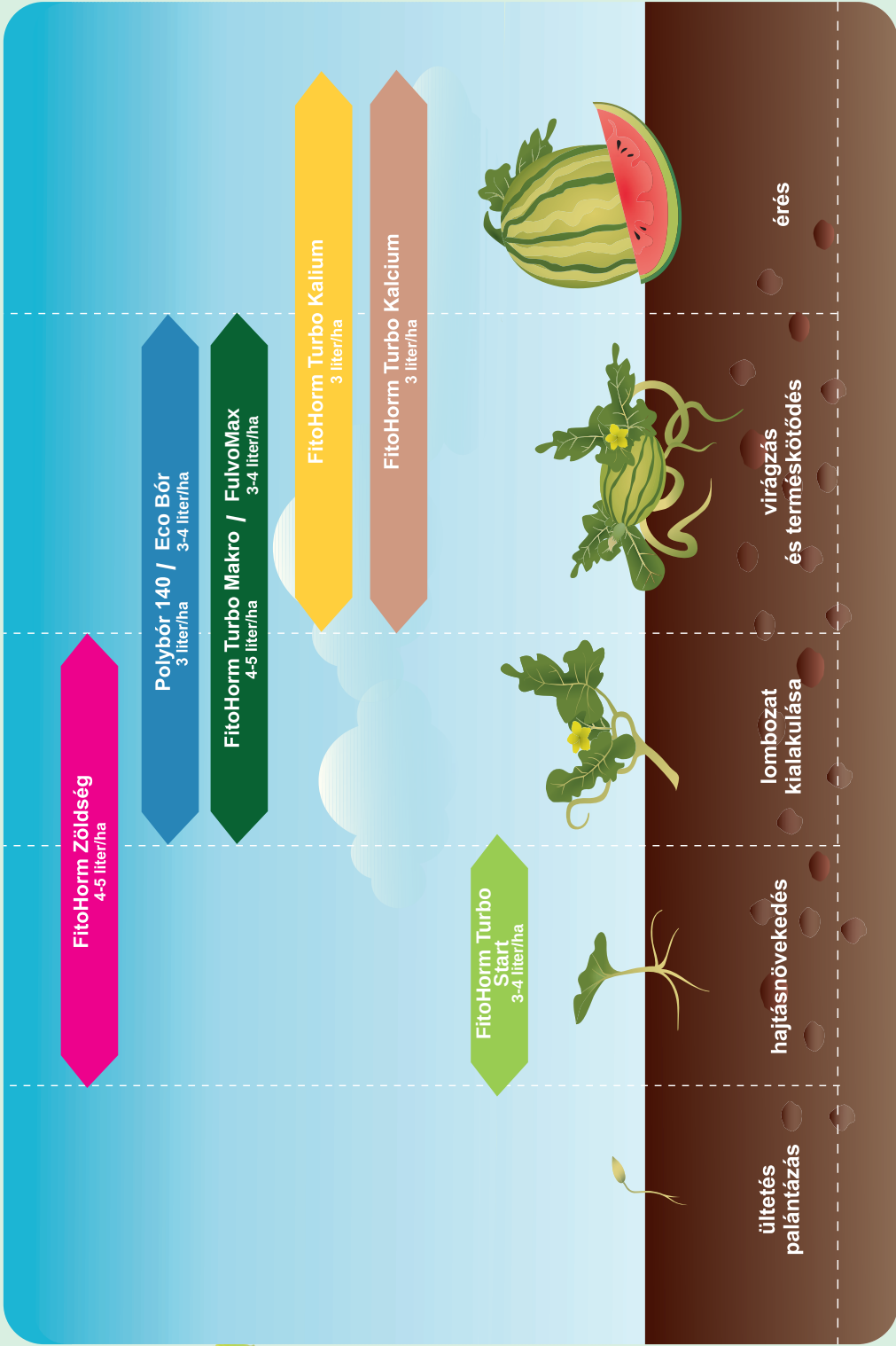
FitoHorm

BURGONYA



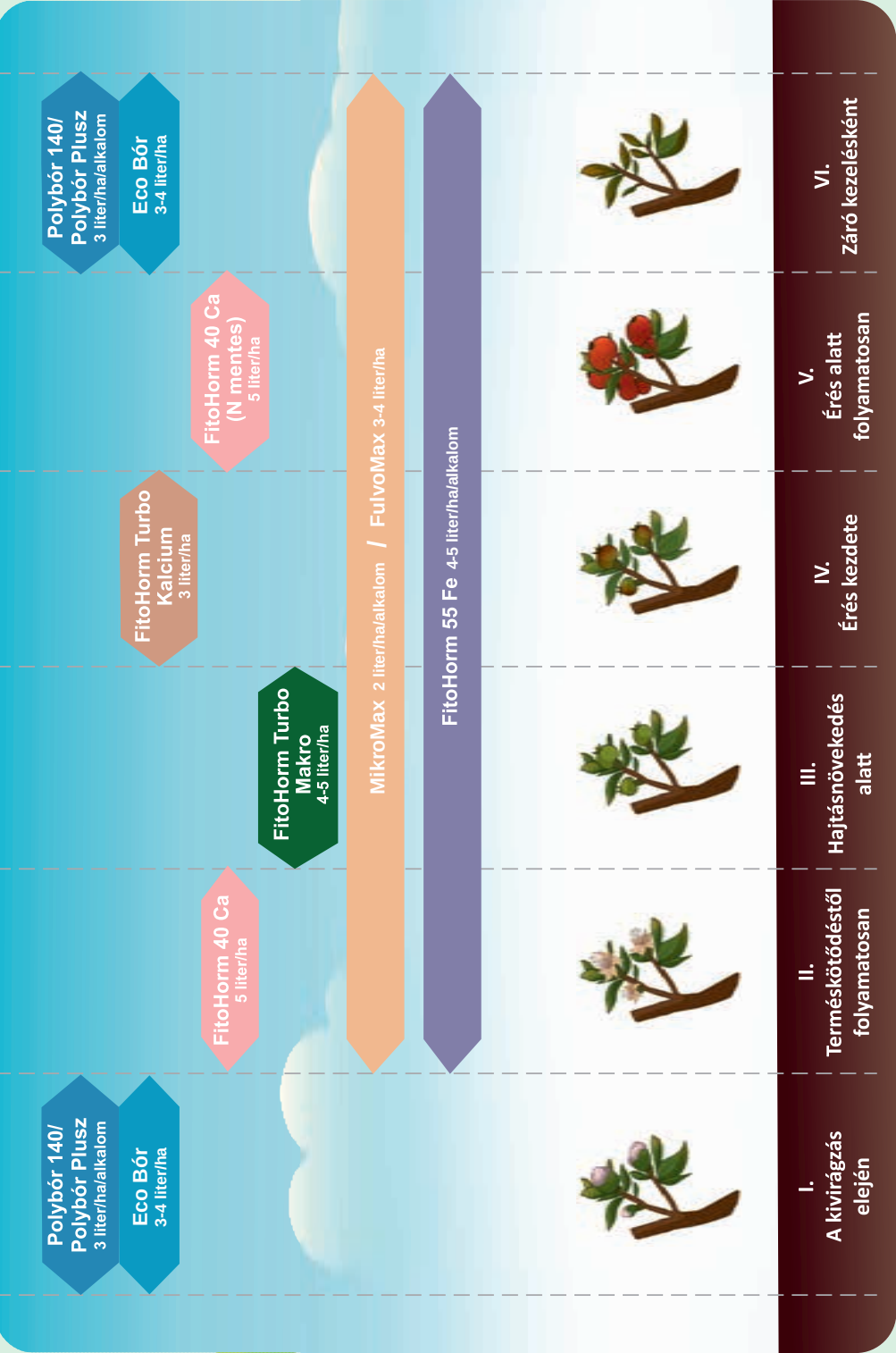
Az egyes fenoállapotokraajánlott különböző termékek együttes felhasználását illetően, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!"

KABAKASOK



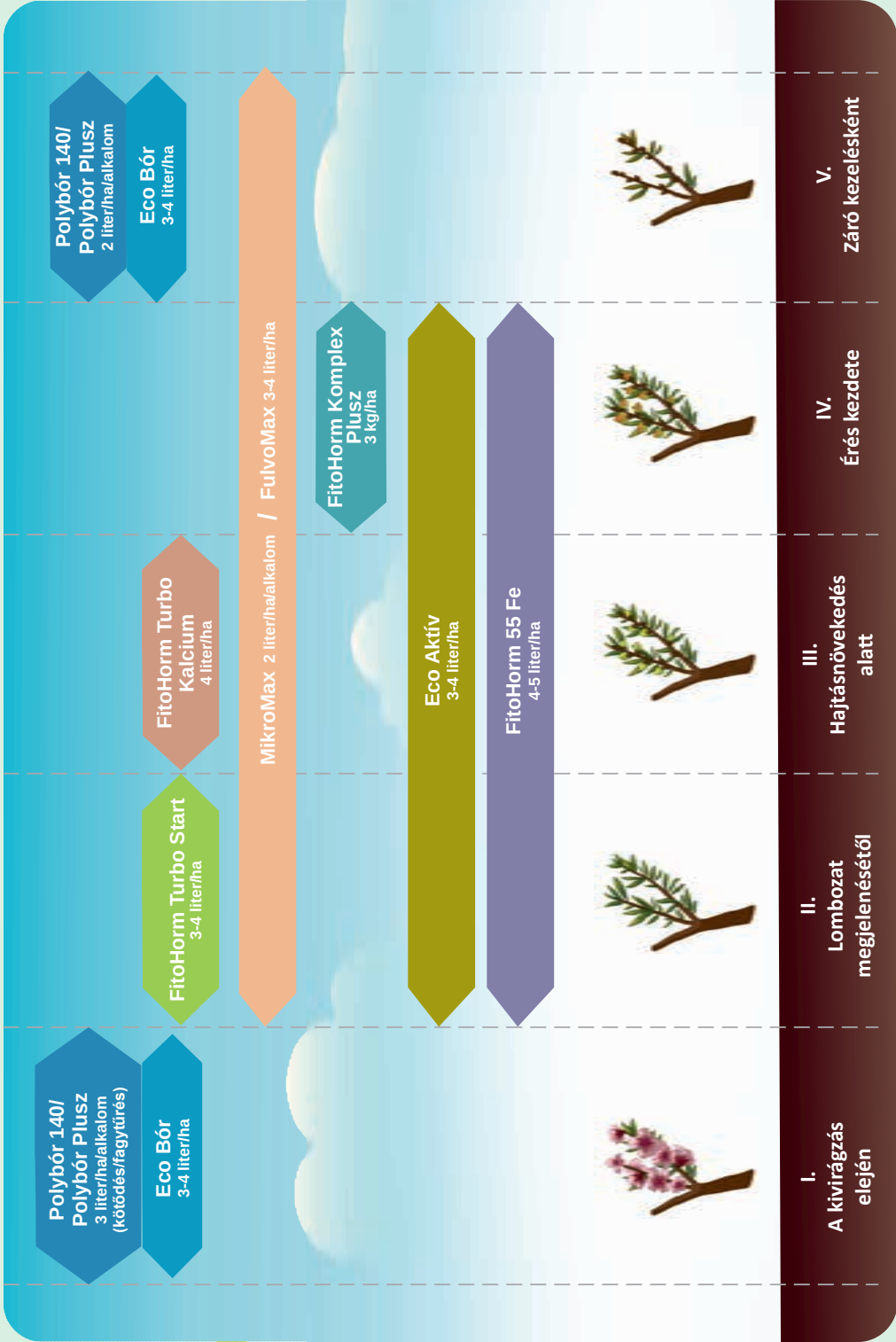
Az egyes fenoállapotokraajánlott különböző termékek együttes felhasználását illetően, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!"

ALMA



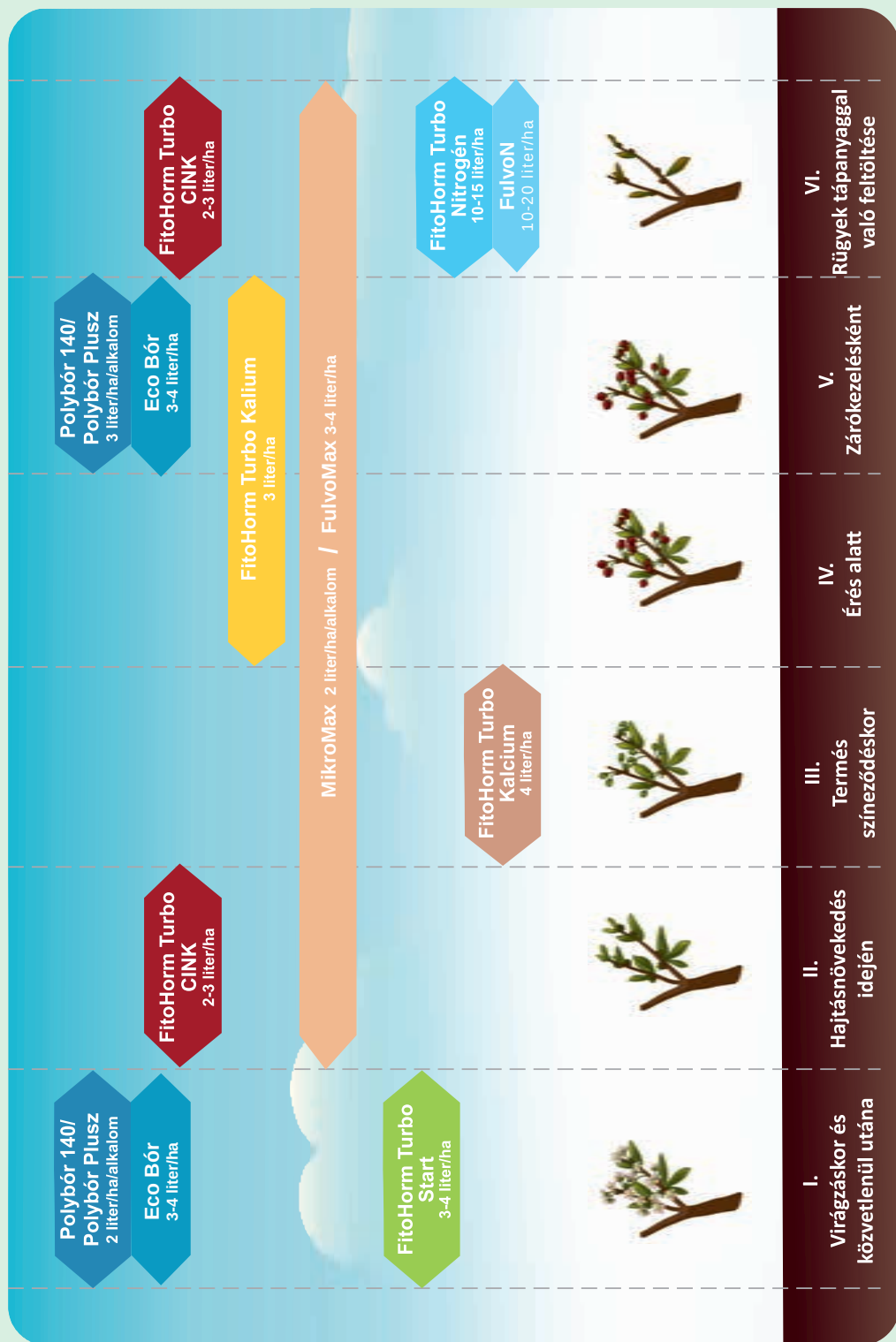
Az egyes fenoállapotokra ajánlott különböző termékek együttes felhasználását illetően, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!"

ŐSZI- ÉS KAJSZIBARACK, SZILVA



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

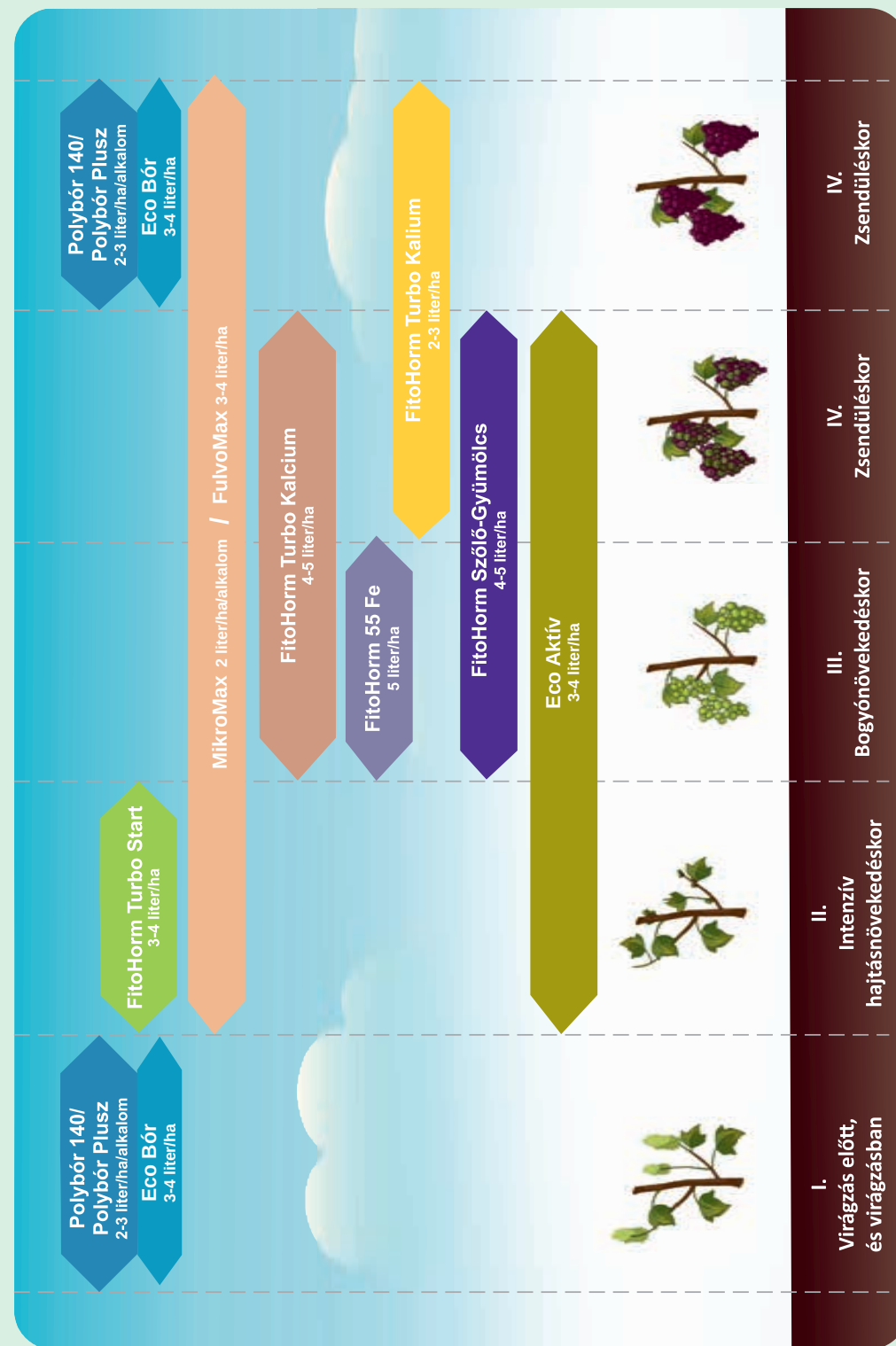
CSERESZNYE ÉS MEGGY



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

FitoHorm

SZŐLŐ



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

FitoHorm

FitoHorm®

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK.

Biostimulátorok



FulvoN

Nitrogén +
Fulvosavak

FulvoMax

Fulvosavak +
Aminosavak

Herbál

Gyógynövénykivonat +
Gilisztahumusz

KERESD SZAKTANÁCSADÓINKAT, A SZEMÉLYRE SZABOTT INGYENES TANÁCSADÁSÉRT!

www.fitohorm.hu

Tel.: +36 30 708 1461

HOBBI



SZOBANÖVÉNY, LEVÉLDÍSZNÖVÉNY,
VIRÁGDÍSZNÖVÉNY KULTÚRÁKHOZ

Több hatóanyagú oldatműtrágyák (m/v %)		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Adagolás (ml/10 l víz)	
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	lombkezelés	beöntözés
1	MikroMax	-	-	-	-	-	-	3	1,32	0,15	0,23	0,26	0,07	60-80	20
2	MAKROSOL	8	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100-200	20
3	FitoHorm Örökzöld	20	-	-	3	11	-	0,5	-	-	-	-	-	100-160	100
4	FitoHorm Szőlő-Gyümölcs	-	-	-	2	5	-	2	-	-	-	0,5	-	100-160	20
5	Polybór Plusz	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,15	12,5	0,03	100-160	20
Több hatóanyagú készítmények szoba- és dísznövények számára (m/v %)		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Adagolás (ml/10 l víz)	
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	lombkezelés	beöntözés
1	FitoHorm Muskáti	6	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	20
2	FitoHorm Levéldísznövény	8	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	20
3	FitoHorm Virágkedvenc Univerzális	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	20
4	FitoHorm Leander	8	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	20
Szállard, öntöző műtrágyák (m/m %)		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Kertészeti dózis	
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	tápolgatnak 100 l vízbe	
1	FitoHorm Komplex Plusz	14	7	21	-	22	-	0,165	0,032	0,017	0,02	0,01	0,002	0,1-0,2 kg	
3	FitoHorm Örökzöld Gyep	12	5	5	2	38	-	3,5	-	-	-	-	-	0,3-0,4 kg	
Vaskelátok (m/v %)		Vastartalom												Kertészeti dózis	
1	FitoFerr T-3 talajkezelésre (vasoldat)	3												50-100 ml/tőke	

FitoHorm

ÖKOGAZ-
DÁLKODÁS

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 l/ha	Kertészeti dózis (ml/10 l víz)	
														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
4 MikroMax	-	-	-	-	-	-	3	1,32	0,15	0,23	0,26	0,07	2-3	60-80	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	Kertészeti dózis (ml/10 l víz)	
														lombkezelés	beöntözés
1 Polybór 140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	2-3	40-60	10
2 Polybór Plusz	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,15	12,5	0,03	2-3	40-60	10
3 FitoHorm Turbo Cink	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	2-3	80-160	20
Monoelemes oldatműtrágyák (m/v %)													Szántóföldi dózis (l/ha)	Kertészeti dózis (ml/10 l víz)	
														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
Vaskalátok (m/v %)						Vastartalom							Szántóföldi dózis l/ha)	Kertészeti dózis (ml/10 l víz)	
1 FitoHorm T-3 talajkezelésre						3							50-100 ml/tőke	50-100 ml/tőke	
Növénykondicionálók						Összetétel							Szántóföldi dózis (l/ha)		
1 HERBÁL						Több fázisú, biológiailag kimagaslóan magas szerves anyagok.							5-10		

Fito Horm®

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK.

Ecotermékek

ÚJDONSÁG



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

TERMÉKEK

> 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 leköttődik 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

Kelatizáló hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Gazdaságos réztrágya kiváló minőségben.
- » Támogatja a nitrogén beépülését.
- » 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.



FitoFlorm

> 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

Kelatizáló 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

> 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 szárat, 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 gátoltta 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,
- » használatával megerősítjük a virágszerveket és megnöveljük a megtermékenyült virágok számát, lecsökkentjük a léha magvak mennyiségét,
- » kedvezőtlen körülmények között használatával erősíthetjük a növények fotoszintetikus aktivitását,
- » 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 tenézszezidőszak folyamán.



Drónos felhasználásra alkalmas.



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



FitoHorm

> FULVO N

A termék fejlesztése során nagy hangsúlyt fektettünk a folyamatos nitrogén ellátás biztosítására, ezért lassú és gyors felszívódású nitrogén-formákat választottunk, amelyek biztosítják a fokozatos és egyenletes tápanyagellátást 7-10 napon keresztül.

A FulvoN egy permanens nitrogén ellátást nyújtó, mezo- és mikroelemmel kiegészített, biostimulátor hatással rendelkező növénykondicionáló készítmény. A biostimulátor hatást a fulvosavak hozzáadásával ér-

tük el, melyek segítik a csírázást, javítják 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. Melynek oka egyrészt a szerves nitrogén-forma jelenléte, aminek a felvétele kevesebb energiába kerül a növénynek, másrészt a fulvosavak abiotikus stressz csökkentő képessége.

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:

- » Karbamid-formaldehid formájának köszönhetően a levél perzselési veszélye nem áll fenn,
- » lassú feltáródása során folyamatosan táplálja a növényt.
- » fokozza a növény stressz és szárazságtűrő képességét,

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 5-10 l/ha/alkalom



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 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 EDDHSA kelátképzővel vannak kelatizálva, így biztosítják a kedvezőbb hasznosulást, az egyenletesebb kijuttathatóságot és a könnyebb felvételt.

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

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Használatával a növény energiát takarít meg,

» serkenti és stimulálja az élettani folyamatokat, mint a pl. gyökérnövekedést,
- » 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

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.

> 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 tápanyagvesztés csökkentéséhez és a talajok vízviszatarító képességének javításához. Az egészségesebb talaj pedig hozzájárul a műtrágya- és a növényvédőszer-használat csökkentéséhez.

> 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:

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

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	- 4-5 l/ha bokrosodáskor és/vagy virágzáskor - A termék Turbo Kénnel együtt 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.



FitoHorm

> 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 mikroelem pótlásban gondolkoznak,

és azt komplex módon kívánják megvalósítani. A Bio Gabona jól keverhető UAN oldatokkal: mivel a mikroelemeket kelatizált formában tartalmazza, így azok talajkolloidokhoz történő leköötődésétől 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 Turbo Kénnel együtt 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.



FitoHorm

> 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

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

> 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 tűrő képesség.

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	4-5 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

> KUKORICA PLUSZ

Kutatások szerint, a mezo- és mikroelemek hiánya a növényekben 5-15%-os terméseszkénést 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

> 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 sejteinek nélkülözhetetlen alkotója,
- » a kálium számos enzim aktivátoraként fokozza a termésbiztonságot, fagyűrést, betegségekkel szembeni ellenálló képességet.
- » erősíti a gyökerezést és a virágszervek képződését,

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 mikorelemeket, 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

> 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 hajtáskepződéstől 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

> SZÓJA

Magas hatóanyag-tartalmú, összetett készítmény, elsősorban 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.



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.

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,
- » éven belüli többszöri alkalmazás esetén alkalmas a rügyek, farészek „bőr feltöltésére”,
- » megnövekedett ellenállóképesség a betegségekkel, stresszhatásokkal szemben,
- » jobb kötődés, kevesebb termés-elrúgás, kevesebb madárkás fürt,
- » igen magas börtartalma révén a generatív szervek differenciálódására és kifejlődésére különleges hatással bír,
- » 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 lombzatra permetezve 2-3 hetente ismételve a növényvédelmi munkákkal egy menetben.
Alma	Levékezelésre: 4-5 l/ha/alkalom. Virágzás után zöldérésig 1-2 %-os töménységben a lombzatra permetezve 2-3 hetente ismételve a növényvédelmi munkákkal egy menetben.



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 hajsza- gyökér-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, zöldőbb lesz, magasabb termés érhető el.

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

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	- levélkezelésre: 4 - 5 l/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 keverhető, de előzetesen célszerű keverési próbát végezni!

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



FitoHorm

> POLYBÓR 140

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

ÖSSZETÉTEL

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

Esszenciális 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 állapotól, csillagbimbós állapotban virágzás elejéig
Cukorrépa	2 - 3 l/ha	4-6 leveles állapotól, gyökernövekedéskor is koronaerősödéskor
Hüvelyesek	2 - 3 l/ha	3 leveles állapotól, virágzás elejéig
Mák	2 - 3 l/ha	„Kampósbot” állapotól 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



Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.



Drónos felhasználásra alkalmas.



A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés alapvető szabályait. A Polybór 140 lombtrágya kiválóan keverhető növényvédő szerekkel, jól oldódó oldatműtrágya, kijuttatás előtt keverési próba elvégzése ajánlott.



FitoHorm

> 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 kijuttatva. A réz és a cink az enzimatis 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	Zn	B	Mo
m/m%	0,1	0,1	9,6	0,02
m/v%	0,15	0,15	12,5	0,03
g/l	1,5	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.



> 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) tápellátásra: 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.



> 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 „sztipikesezés” 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 ellenállóképesség a betegségekkel, stresszhatásokkal szemben, hatékony tonizáló hatás.
- » Kalciumigényes kultúrák esetén a szárrészek, gyümölcshús és gyümölcshéj keményebbé válása,
- » gyümölcslék 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

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

mobilizálódó 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 vártól.

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 szemkitelődést, a szemekben való szénhidrát felhalmozódását,
- » javítja az ezerszemtömeget,
- » fokozza a termékek 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.



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 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

> 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 hiány a fiatalabb szöveteken jelentkezik. Jelei az érkezőkben 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 anyagcseré 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,
- » használatával javul a virág- és terméskepződés,
- » 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.



FitoHorm

> 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,
- » feltáródása 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.



FitoHorm

> 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

zása 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 lebomlástól, így nő az asszimilációs teljesítmény,
- » javul a fotoszintézis és az anyagcsere folyamatok,
- » UAN oldatokkal keverhet.

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.



FitoHorm

> 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 befolyásolja 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 gyökerezést 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 termések 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: 3-4 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 bőrtartalmú műtrágya oldat, kelátképzővel, mely levéltrágyaként és tápoldatként minden növényi kultúrában tápanyag utánpótlására vagy hiánybetegségek megelőzésére, gyógyítására használható.

A **bőr** stimulálja a generatív folyamatokat, a pollentömítő 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 fagytüre. 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 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 elrúgása 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 24 Mg

Hazai talajaink magnéziumtartalma általában kielégítő, hiánya mégis meg-jegyenik. Ennek hátterében leg-többször a talajban mellette lévő ún. antagonistá tápe-lemek (kálium-, réz-, mangán-, ammóniumion) túlsúlya

áll. Hiánya először az idősebb leveken jelentkezik, a levelek kivilágosodnak, majd, sárgulnak, a klorofill csak a levél ereiben 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 39 K

NPK 3-6-9 klórmentes műtrágyaoldat kelátképzővel, mely levéltrágyaként és tápoldatként minden növényi kultúrában tápanyag utánpótlására vagy hiánybeteg-ségek megelőzésére, gyógyítására használható. Fokozza a termések minőségét, színeződését és cukortartalmát, javítja a növények betegséggel, hi-deg és szárazsággal szembeni ellenálló képességét.

Könnyen mobilizálódó elem, hiánya az alsó levele-ken 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 levélcúcs és a levélszél mentén világos-barna 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, ál-talános hatása a gyümölcs érési folyamatainak lassítása, késleltetése. A kedvező kalciumellátottságú gyümölcsök légzésintenzitása kisebb, általában keményebb húsállo-mányúak, ezért jobban tárolhatók, kevésbé fogékonyak

a fiziológiai eredetű megbetegedésekre is. A kalcium felvehetősége, növényen belüli szállítása és beépülése igen speciális, emiatt nehezen jut el megfe-lelő mennyiség a gyümölcschöz a tenyészidőszak folya-mán. 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 kalciumtartalmával. 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%	8,57	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-
m/v%	12	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-
g/l	120	-	-	-	-	210	-	-	-	-	-	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

> FITOHORM 54 Mn

Lúgos talajon a növények mangán felvétele gátolt. A hosszú, tartós szárazság, a talajtömörödés, a belvíz, illetve a meszezt követő időszak a legtöbb esetben ugyancsak mangánhányt eredményez.

A kalászosok különösen érzékenyek a mangánellátás stabilitására. Esetükben fontos ismerv, hogy a mangánhánytól 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, gyökérszálak), 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

> FITOHORM 55 Fe

Egy különösen hatékony formula a vashiány kezelésére és megelőzésére egyaránt. A vasnak fontos szerepe van a klorofill és fehérje szintézisben, enzimmakotó, 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 érkező, 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 kalászosok is kifehérednek, elszáradnak. Mind 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

> 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 / m³ 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												

> MUSKÁTLI

A nyár beköszöntével a növények tápanyagigénye megváltozik, különösen azoké, amelyeket a balkonra, illetve a szabadba helyeznek ki. Minél melegebb az időjárás, a növények annál gyorsabban fejlődnek, így a dús virágzáshoz és életfolyamataik lebonyolításához is több vízre, tápanyagra van szükségük. A legfontosabb tápanyag a nitrogén, a foszfor és a kálium. Ezekre a makroelemekre a növényeknek nagy mennyiségben van szükségük. A megfelelő fejlődéshez és virágzáshoz a tápoldatokban kisebb mennyiségben található tápelemek is elengedhetetlenek.

ÖSSZETÉTEL												
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	5,2	4,3	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m/v%	6	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
g/l	60	50	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT	
Felhasználási terület	
Muskátlí, petúnia és egyéb virágzó balkon-és szobanövények.	
Dózis	
Levélkezelésre: 2 liter vízhez 1 kupak tápoldatot használva hetente öntözzünk.	



Áprilistól-augusztisig 3-4 hetente folyamatosan használhatjuk.



Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.

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

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





> LEVÉLDÍSZNÖVÉNY

Kifejezetten levelével díszítő növények táplálására fejlesztett termék. Tartalmazza a növényeink kiegyenlített növekedéséhez szükséges legfontosabb tápelemeket.

Használatával a levél lemeze szépen kiterül, fényessé válik. **A FitoHorm Levéldísznövény** kiválóan alkal-

mazható fűszernövényeknél is, amelyeknél használata gyors regenerációt eredményez.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	6,9	3,4	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m/v%	8	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
g/l	80	40	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület

Balkon- és levéldísznövények

Dózis

Levélkezelésre:
2 liter vízhez 1 kupak tápoldatot használva hetente öntözzünk.

Talajkezelésre:
ültetés előtt 0,1 liter / 100 m² mennyiségben, a talajba bejuttatva használjuk.



Áprilistól-szeptemberig hetente, télen 3 hetente öntözzünk.

A kezelések hatására dús, kiegyenlített növekedés érhető el.

Alkalmazásával megelőzhető a szobai növényeknél gyakran kialakuló alulról felfelé történő felkopaszodás és levélhullás.

FitoHorm

> LEANDER

A leander mediterrán, napkedvelő növény. A tavasz előrehaladtával, minél melegebb az idő, annál nagyobb mennyiségű napfényre, és ezért gyakori öntözésre van szüksége. A folyamatos virágzás csak megfelelő tápanyagszint elérése mellett garantált.

A **FitoHorm Leander** kifejezetten a növény számára fontos tápelemeket tartalmaz.

Rendszeres használatával a leanderek egész nyáron dúsán virágoznak, egészségesen fejlődnek. A leander vízigényes, általános szabály, hogy májustól őszig rendszeresen, legalább naponta kapjon vizet, hetente pedig egy tápoldatot.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	6,9	3,4	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m/v%	8	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
g/l	80	40	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület

Leanderek mellett minden mediterrán, trópusi és szubtrópusi dísznövény

Dózis

Levélkezelésre:
2 liter vízhez 1 kupak tápoldatot használva hetente öntözzünk.

Talajkezelésre:
ültetés előtt 0,1 liter / 100 m² mennyiségben, a talajba bejuttatva használjuk.



Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.



Áprilistól-szeptemberig hetente, télen 3 hetente öntözzünk.

A kezelések hatására dús, kiegyenlített növekedés érhető el.

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

FitoHorm



> ÖRÖKZÖLD

Tuják, fenyőfélék és egyéb zöld levelűekkel díszítő kerti vagy balkonon nevelt növények tápanyag-utánpótlására, valamint gyepek, pázsitok felfrissítésére, illetve táplálására ajánlott.

Magas vas- és magnéziumtartalmának köszönhetően klorofill képzésre ösztönzi a növényeket, közvetlen hatással zöldíti a leveleket.

Speciális tápoldat! Rendszeres használatával az örökzöldeket érintő **gombás betegségek többsége kiküszöbölhető**. Segít a nyári forróság, intenzív besugárzás káros hatásainak csökkentésében. Rendkívül élénk, fajtára jellemző szint kölcsönöz az örökzöldeknek, erős vitalitást tesz lehetővé az egész tenyészidőszakban.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	16	-	-	2,4	8,8	-	0,4	-	-	-	-	-
m/v%	20	-	-	3	11	-	0,5	-	-	-	-	-
g/l	200	-	-	30	110	-	5	-	-	-	-	-

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület

Tuják, fenyőfélék és egyéb zöld levelűekkel díszítő kerti, vagy szobanövények.

Dózis

Levélkezelésre:
lombozatra permetezve 1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 l víz)

Talajtrágyázásra:
a talajra 1 kupak tápoldatot 2 liter vízhez használva (1 dl/10 l víz).



Áprilistól-augusztusig folyamatosan 3-4 hetente használjuk.



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

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



FitoHorm

> VIRÁGKEDVENC

A tápanyagokat kiegyenlített mennyiségben tartalmazza, általában betelepített növények életfenntartó szükségleteinek kielégítésére alkalmas.

Használatával a növények jó erőben tarthatók, ezért ha a betelepített növények újra kihelyezésre kerülnek, robbanásszerű fejlődésnek indulnak.

Azoknak tökéletes megoldás, akiknek virágzó és levelűekkel díszítő növényeik vannak vegyesen, és nem akarnak többféle termékvariációt alkalmazni. Így egy termékkel az összes növénynek egyaránt kedvezhetnek.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	5,2	5,2	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m/v%	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
g/l	60	60	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület

Kerti, balkon- és cserepes dísznövények

Dózis

Levélkezelésre:
2 liter vízhez 1 kupak tápoldatot használva hetente öntözzünk.



Áprilistól-szeptemberig hetente, télen 3 hetente öntözzünk.



A kezelések hatására dús, kiegyenlített növekedés érhető el.

Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.

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



FitoHorm

> KOMPLEX PLUSZ

Kerti, balkon és cserepes dísnövények, 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 dísnövény 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
Dísnövények	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

> ÖRÖKZÖLD GYEP

Műtrágya az örökzöldekért és a szép gyepterületért, mohairtó hatással.

Tuják, fenyőfélék és egyéb zöld levelűekkel díszítő kerti vagy balkonon nevelt növények tápanyag-utánpótlására, valamint gyepek, pázsitok felfrissítésére, illetve táplálására ajánlott. Összefüggő, szép látványt nyújt,

tő, egyenletes színű és folyamatosan újuló állomány létrejötte csak egyenletesen kijuttatott, oldott Fito-horm műtrágyával lehetséges. Összetevői biztosítják a növények egyenletes növekedését, serkentik a zöld színtestek képződését, így a fűfajtára jellemző szín kialakulását.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	12	5	5	2	38	-	3,5	-	-	-	-	-

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Parkok, füves sportpályák, házi kerti pázsitok	Tápanyag utánpótlására és mohairtásra, elsárgult gyepterület kezelésére: 3-4 kg/100 m ² dózisban egyenletesen kijuttatva. A kijuttatást célszerűen bemosó öntözés kövesse.
Tuják, fenyőfélék és egyéb örökzöldek	tápoldatozásra: 50g / fa



Áprilistól-augusztusig 3-4 hetente folyamatosan használhatjuk.



Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.

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

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.



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

Szutor Imre

+36 30/647-8923
imre.szutor@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

