

Fito Horm[®]

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK!

20
23

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 OLVASÓ!

Minden év más és más, nincs két egyforma! A 22es év viszont több szempontból is nehéz volt! Egyrészt a gazdasági oldalról nézve magasra szöktek az inputanyag árak, másrészt pedig a természet sem volt kegyes hozzánk.

Gazdasági oldalon, a magas energia árak, a rég nem látott erős infláció, magas alapanyag árakat eredményezett, ami természetesen megjelentek a termékek áraiban is.

A természet pedig, igen nagy próbatétel elé állított minket. Még a nagy öregek sem emlékeztek ekkora aszályra, mint ami a 2022es évben volt! Az év elején a tél száraz volt, a tavasz szeles, a nyár meleg és csapadéktelen. A forró napok száma is emelkedett. Az év végén az ősz volt az egyetlen olyan évszak, ami hozta a hozzá elvárt teljesítményt, ha szabad így fogalmaznunk. Majd, ha valamelyikünk, pár évtized múlva a statisztikát visszanézni, nem fog drasztikus különbséget észrevenni, az éves csapadékmennyiséget tekintve. A mennyiséggel még annyira nincs gond, az eloszlással viszont annál nagyobb problémák vannak sajnos.

MIT TEHETÜNK ILYENKOR?

Azt gondoljuk, hogy ilyen esetekben jobb néha egy kicsit megállni; egyet hátra lépni és körbe tekinteni, előre nézni. Biztos mindent jól csinálunk? Adott területünkön, valóban a legjobb növényt termesszük? Biztosan kell-e ennyi munkaművelet? A növénykultúrákat valóban a lehető legjobban látjuk-e el tápanyaggal?

Most, 2023. év elején van rá időnk ezeket és hasonló kérdéseket átgondolni, megválaszolni. Meteorológiai szakemberek szerint, ezekre a szélsőséges periódusokra egyre többször kell számítanunk. Természetesen a lombtrágyázás sem nyújt 100%-os megoldást a vízhiányra, de segít napokat átvészelni a növényeinknek. Ahol nincs víz, sajnos ott élet sincs! A célzott, jó időben kiadott, megfelelő mezo- illetve mikroelem képes a tápanyagfelvételt segíteni, a szöveteket erősíteni, a növényt lélegezni.

Mi a FitoHormnál ezzel a kiadvánnyal, próbálunk segítséget nyújtani a lombon keresztüli tápanyag-utánpótlás területén. Mi ebben vagyunk jók, területi szaktanácsadóink, tapasztalt szakemberek és készséggel állnak a rendelkezésükre, keressétek Őket bizalommal.

Bízunk abban, hogy a lombtrágyázás területén, katalógusunkban mindenki megtalálja kérdésére a választ és a téli pihenést követően, újult erővel közösen nekivágunk a 2023-as esztendőnek.

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

Tisztelettel:



SZABÓ ATTILA
ügyvezető igazgató



FORRAI DUSÁN
cégvezető



FitoHorm

TARTALOMJEGYZÉK

KISOKOS

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

SZOLGÁLTATÁS

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

SZÁNTÓFÖLDI TECHNOLÓGIÁK

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

KERTÉSZETI TECHNOLÓGIÁK

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

HOBBI

Hobbi termékek ismertetése	46
----------------------------------	----

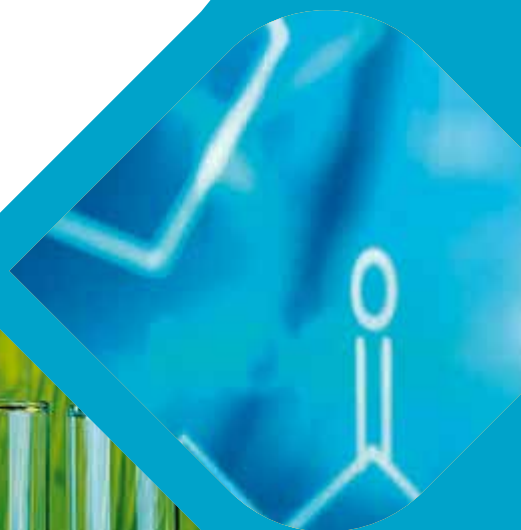
ÖKOGAZDÁLKODÁS

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

TERMÉKEK

Komplex	52
Hobby	66
Mono	76
Hobby	82

KISOKOS



A LOMBTRÁGYÁKRÓL

A KELATIZÁLT MIKROELEMES LOMBTRÁGYA ÉS A FITOHORM!

A FITOHORM Kft. a 38 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) vesz körül a fémiont, és így a fémekkel stabil gyűrűs szerkezetű komplexeket képeznek. A fémkelátok vízdoldhatóságuk 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; ülepités). 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 tápanyagfelvevő 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.

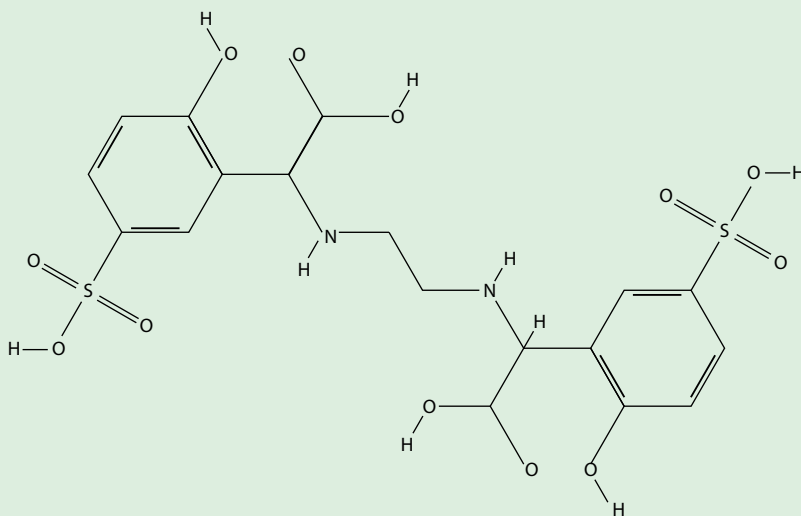
A mikroelemek helyes kiválasztását segíti a talaj- és levél vizsgálatokon alapuló szaktanácsadás, amit a Fitohorm Kft. már 1980 óta sikerrel alkalmaz. Új partnereinket is arra biztatjuk, hogy az okszerű tápanyag-utánpótlást megelőzően ezen vizsgálatokat végeztessék el.



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
ülededése	nem ülededik	nem ülededik	önként végbemegy
szűrhetősége papírszűrőn	nem szűrhetőek	nem szűrhetőek	szűrhetőek
példa	cukoroldat	fehérjeoldat	elemi „kén” hatóanyagú növényvédő szerves oldat

Akelatizált készítmények oldatbansokkal hosszabb ideig tárolhatók stabil állapotban aktiválás veszélye nélkül, és a növényvédőszerekkel 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 hatásulásuk 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-hidroxil-5-szulfó)ferilacetát]**. 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:

- » FitoAktív
- » FitoHorm Turbo Makro

➤ NÖVEKEDÉS-SERKENTÉS (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 SERKENTÉSE

Hozamaink alapját a megkötődött termések összessége adja. Sajnos nagyon ritka az ideális körülmény a terméskötés időszakában, ezért Magyarországon kiemelt jelentősége van ennek serkentésének. FitoHorm termékekkel kétféleképpen tudjuk egyszerre elősegíteni a kötődést:

1. A pollenek termelődését serkentjük, így megnövekszik a virágpor mennyisége. Ezáltal nagyobb a valószínűsége, hogy a bibére pollen kerüljön.
2. A másik módszer 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



> 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 amellett, hogy valamilyen érés gyorsító anyagot használjunk!

MINŐSÉGJAVÍTÁSRA ÉS ÉRÉSGYORSÍTÁSRA AJÁNLOTT TERMÉKEINK:

- » FitoHorm Turbo Kálium
- » FitoHorm Komplex Plusz Agro
- » 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 kémiaiilag elkeverednek. Keverhetőségüknek köszönhetően célzott mikroelempótlásra adnak lehetőséget, plusz költségek nélkül.

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

- » FitoHorm Bio Gabona
- » MikroMax
- » FitoHorm Turbo Kén
- » FitoHorm Turbo Magnézium
- » FitoHorm Turbo Réz
- » FitoHorm Turbo Cink
- » FitoHorm Turbo Kálium
- » Polybór 140
- » Polybór Plusz
- » FitoHorm Turbo Start
- » FitoAktív

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, lilásvörös vagy sötét bíborvörös elszíneződés keletkezhet. A gabonaféléken ez főként a levélhüvelyen és a száron, a kukoricánál magán a levélen is, míg más növényeknél az idősebb levelek fonákján, esetleg mindkét oldalán fordulhat elő.

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

P - hiány esetén használjon **FitoHorm 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 egyszerűen 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 – tünete 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 levélcsúcstól és a levélszáltól kezdődően a levél alap felé terjed.

Mg-hiány esetén használjon **FitoHorm 24 Mg** magnéziumoldatot, **FitoAktív**-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 **FitoAktív** lombtrágyát.



> Bórhiány (B)

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

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

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



B-hiány esetén használjon **FitoHorm 10 B** bórolatot, **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 jelleget 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 áterjedve **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 **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 talajfélésegeken jelentős károkat és természsökkenést eredményezhet.

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

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 nekروزisok keletkeznek, amelyek kezdetben az erektől távolabbi zónákra korlátozódnak, ráeső fényben világos pettyeknek mutatkoznak. A foltok sárgásfehérré színeződnek el.

Tartós hiány esetén a levelek finom erezte is klorotikussá válik, csak a levél alapi részén marad meg a főér körül egy keskeny zöld szegély. A mangán hiánytünetek többnyire a fiatalabb vagy közepes korú leveleken észlelhetők, a legerősebben a tőalaphoz közelebbi leveleken jelentkeznek. Ha nagymértékű a mangánhiány okozta növekedésgátlás, **csökkent virág- és gyümölcsképzés, gyenge levél- és gyökernövekedés** 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 mértékű levéldeformációval párosulva, valamint a növekedésgátlás, a rövidebb ízközök miatt keletkező rozettásodással egybekötve, a cinkhiány jellegzetes tüneteinek tekinthetők. Kukoricában cinkhiány esetén igen szembevető a megtermékenyülési zavarok kialakulása, ami sokszor kevés, deformált szem keletkezésével párosul.

Zn-hiány esetén használjon **FitoHorm 65 Zn** cinkoldatot vagy **FitoHorm Turbo Cink** lombtrágyát.

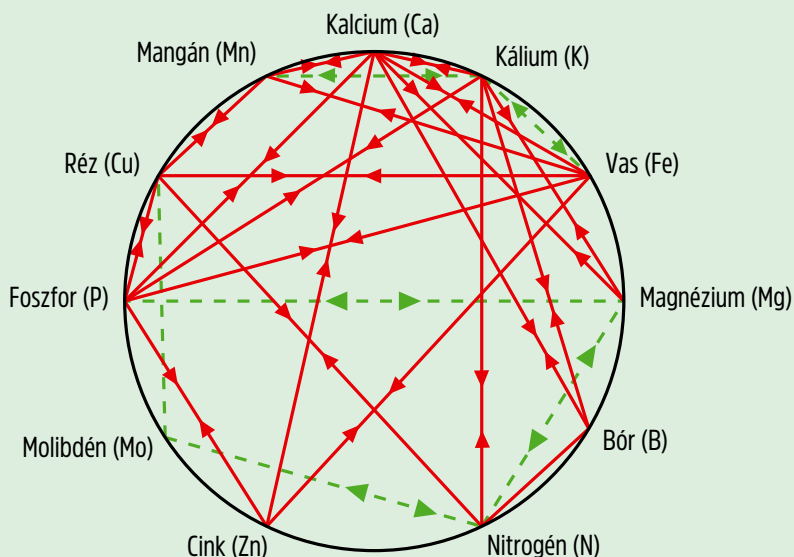
TÁPELEMEK KÖLCSÖNHATÁSA

Antagonista

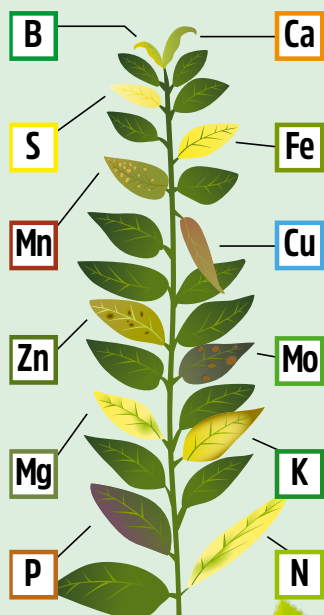
Az egyik elem túlsúlya visszaszorítja a másik, kis koncentrációjú elem felvételét.

Szinergista

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



HIÁNYTÜNETEK FELISMERÉSE



Vizuális hiánytünet

Idős levélen

Levélnálványulás, sárgulás **N - hiány**

Lila, bíborvörös színeződés **P - hiány**

Levélszél elhalás **K - hiány**

Levélek közötti sárgulás **Mb - hiány**

Fiatal levélen

Levélsárgulás **S - hiány**

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

Levélek közötti sárgulás **Fe - hiány**

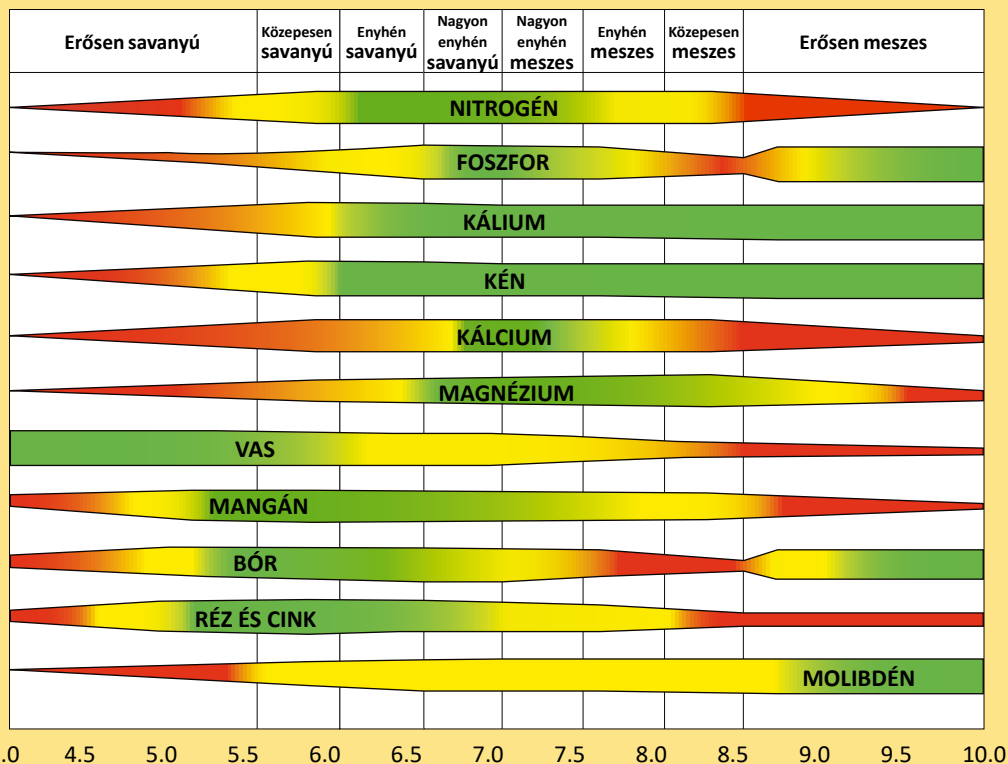
Levélfoltosodás, perforáció **Mn - hiány**

Kis, merev levél **Zn - hiány**

Összesodródott barnult levél **Cu - hiány**

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 termeszőközeg 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.

INHIBÍTOROK

Az inhibítorok egy hozzáadott vegyület a nitrogén alapú műtrágyákhoz, melynek szerepe, hogy csökkentse a növények műtrágya veszteségeit. Az aktív idő meghosszabbításával a műtrágya nitrogén komponense a talajban marad (akár karbamid-N, akár ammónium-N), így az inhibitor javítja a nitrogén hasznosulását a hatékonyságát (NUE) és csökkenti a környezeti kibocsátásokat.

A nitrogén inhibítoroknak 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.

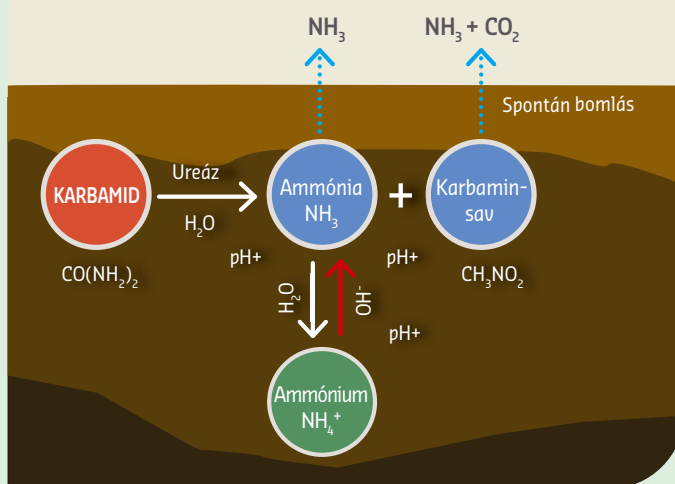
A talajban az ureáz enzimek a felelősek az átalakítás első lépéséért. A karbamid instabil a víz jelenlétében, tehát az átalakulási folyamat általában azonnal elindul, de nem közvetlen ammóniummá. A karbamid először ammóniává és karbaminsavvá alakul, amelyek spontán bomlanak tovább ammóniává és szén-dioxiddá (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).

1. Ábra: A karbamid átalakítása a talajban

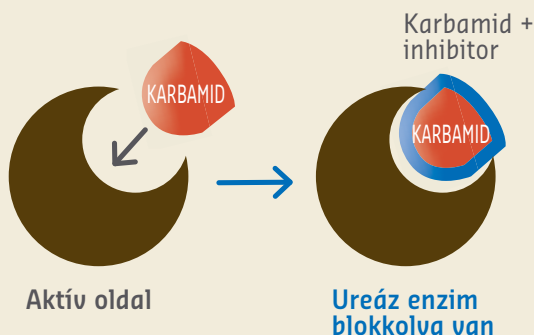


Az ammóniavesztés csökkentése

Az ammóniavesztés csökkentésének egyik módszere a karbamid-alapú műtrágyák kezelése ureázgátlókkal. Ez hatékonyan késlelteti ammóniává és karbaminsavvá 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)

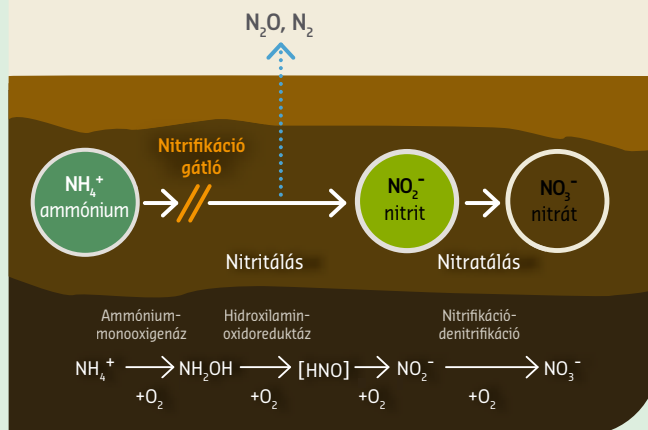
Hőmérséklettől függően a karbamidban lévő ammónium és az ammónium-nitrát műtrágyák nitrifikáció útján gyorsan átalakulnak nitráttá. A nitrifikációt gátló műtrágyák használata jelentősen csökkenti a nitrát kimosódásának kockázatát.

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 természet kultúráink korai életszakaszára. Ha jól belegondolunk, az összes negatív hatás, amely egy fiatal növényre leselkedik nagy mértékben csökkenthető, ha a csírázás, a kelés, és az azt követő juvenil életszakasz gyorsan, robbanásszerűen, megfelelő kondícióban zajlik le. A homogén, vitálisan kelő növényállomány hatékonyabban küzd le a gyomkonkurenciát, hamarabb 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** termékpalettáján 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/csírkori fejlődését:

> Cink (Zn)

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

> Bór (B)

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

> Mangán (Mn)

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

> Molibdén (Mo)

- » Katalitikus tápelem szinte minden enzimátikus, 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.

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 termelők szerkezete, így a lombon keresztüli tápanyagpótlás is háttérbe szorult. Sok évbe telt mire a gazdák újra tanulták a makro- és mikroelemek célzott adagolását. Az elmúlt évtizedben pedig elsajátították a különböző típusú műtrágyák optimális alkalmazását. Helyére került az alap-, a starter- és a fejtrágyák helyes felhasználása.

A LOMBON KERESZTÜLI MIKROELEM-PÓTLÁS MEGÍTÉLÉSE:

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

Megoldás:

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

FITOSERVICE – A MEGÚJULÓ LEVÉLANALÍZIS!

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

Előnyei:

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



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

Az elmúlt évek során több száz elvégzett számos növény vizsgálat sok esetben még számunkra is meglepő eredményekkel szolgált. Annak ellenére, hogy a levélanalízis egy pillanatfelvételnek 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 termeszteni.

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 kapjunk 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	-	-	-	-	-	-	3,2	0,32	0,15	0,15	0,31	0,03	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	13,5	-	9	3	-	15	-	-	-	-	-	-	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	FitoAktív	-	-	-	6,6	10,6	-	-	-	-	-	-	-	4-5

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

TERMÉKEK ÖSSZETÉTELE

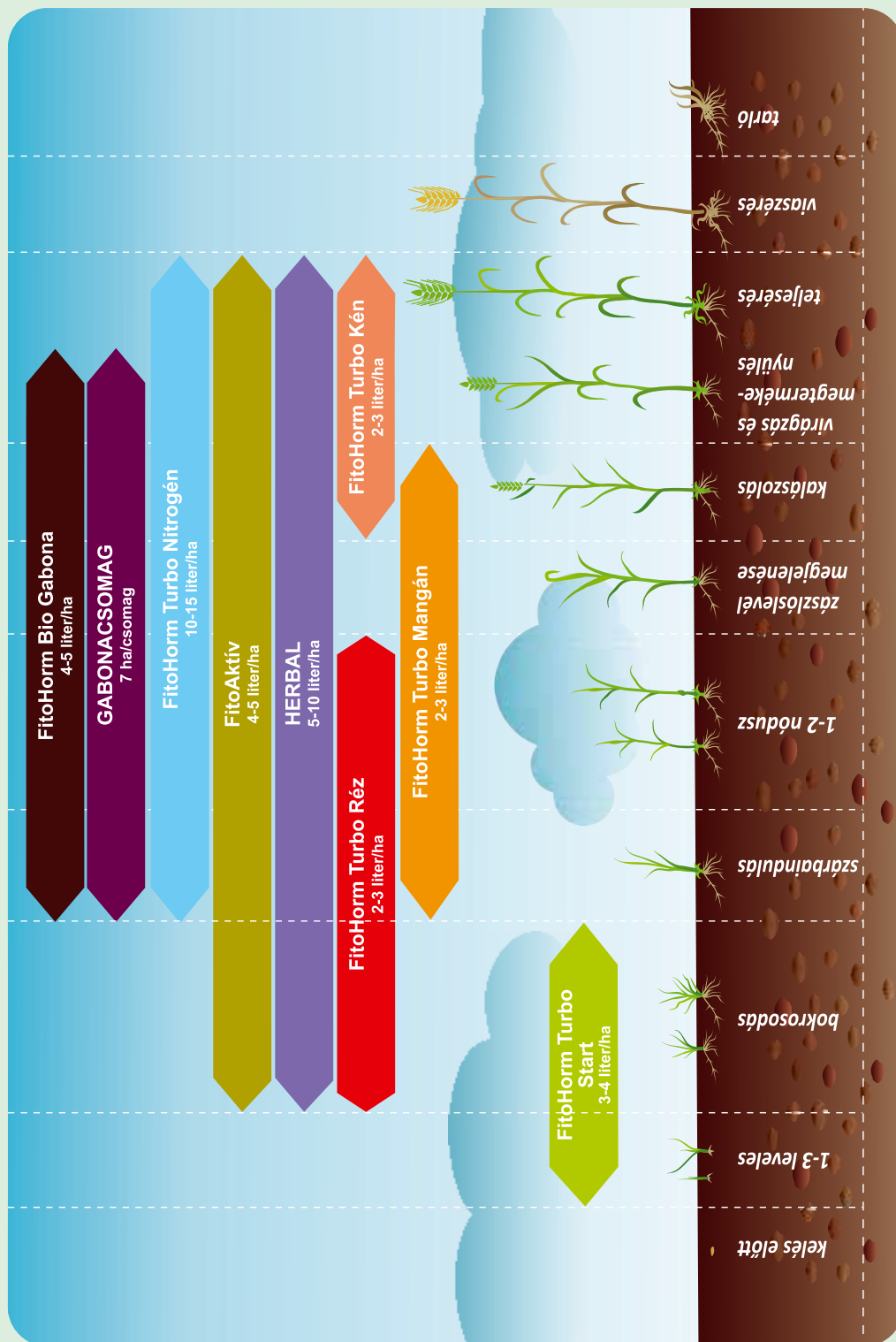
Monoelemes oldatműtrágyák (m/v %)		Összetétel (%)				Szántóföldi dózis
						l/ha
1	FitoHorm 10 B	Bóroldat	B	2,5		3-4
2	FitoHorm 14 N	Nitrogénoldat	N	32		5-10
3	FitoHorm 24 Mg	Magnéziumoldat	MgO	6,6	+ SO ₃ 10,6%	5-10
4	FitoHorm 30 P	Foszforoldat	P ₂ O ₅	18	+ N 7%	5-10
5	FitoHorm 39 K	Káliumoldat	K ₂ 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		Összetétel				Szántóföldi dózis
						l/ha
1	HERBÁL	Több fázisú, biológiailag kimagaslóan magas 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	Vetőmag- dózis
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	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

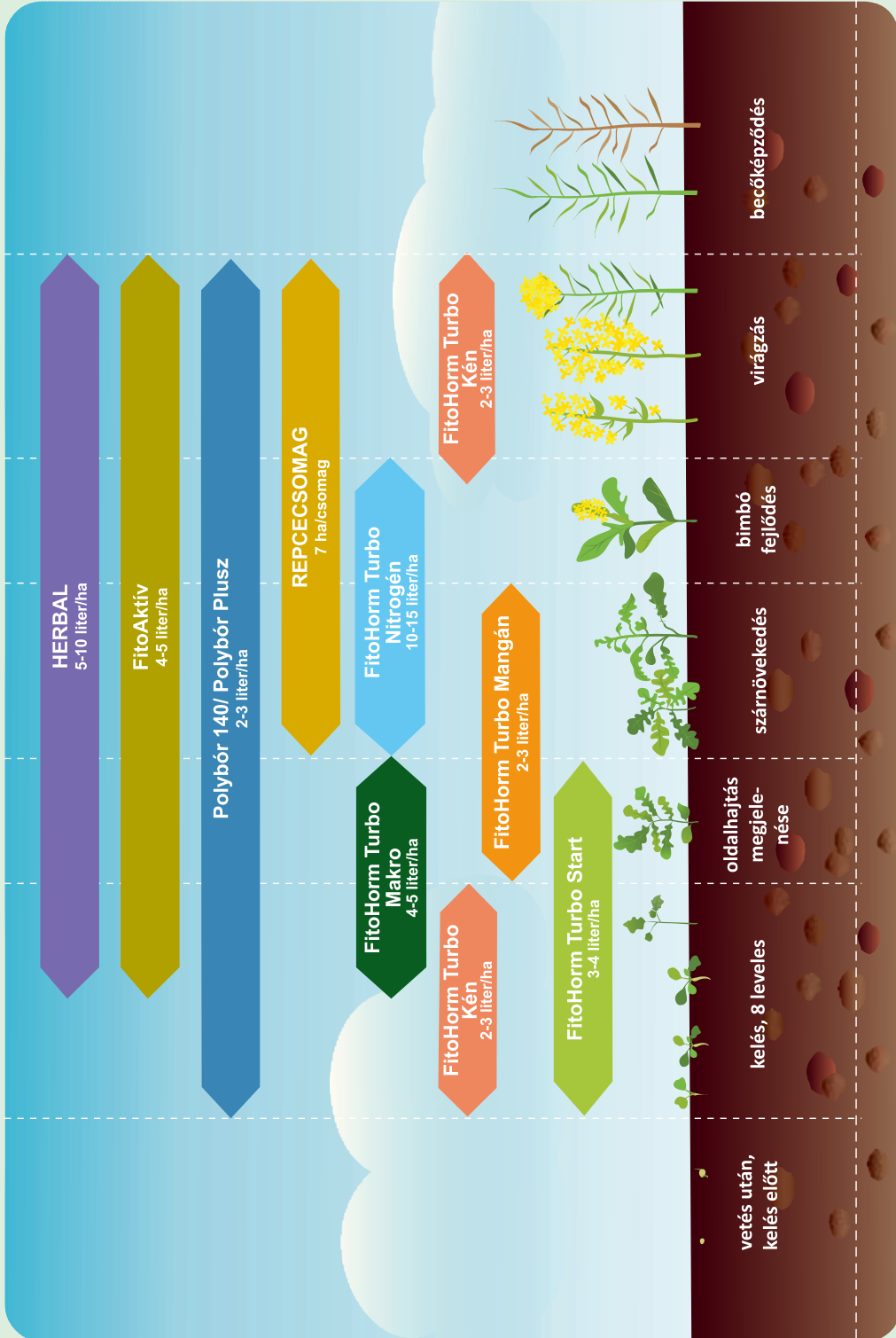
KALÁSZOSOK



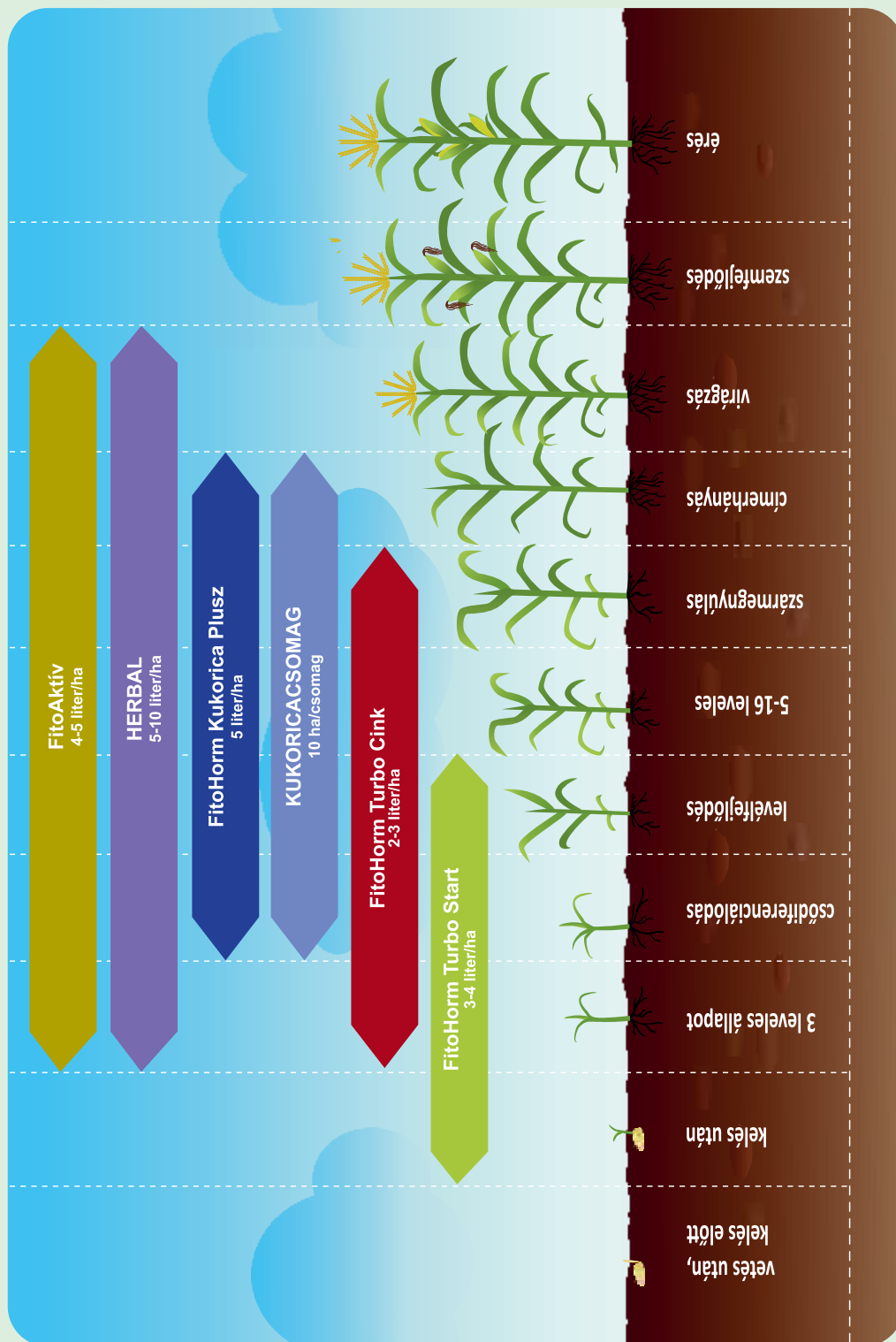
Az egyes fenológiai állapotokra ajánlott különböző termékek együttes felhasználását. Illetően, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!

ŐSZI KÁPOSZTAREPCE

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



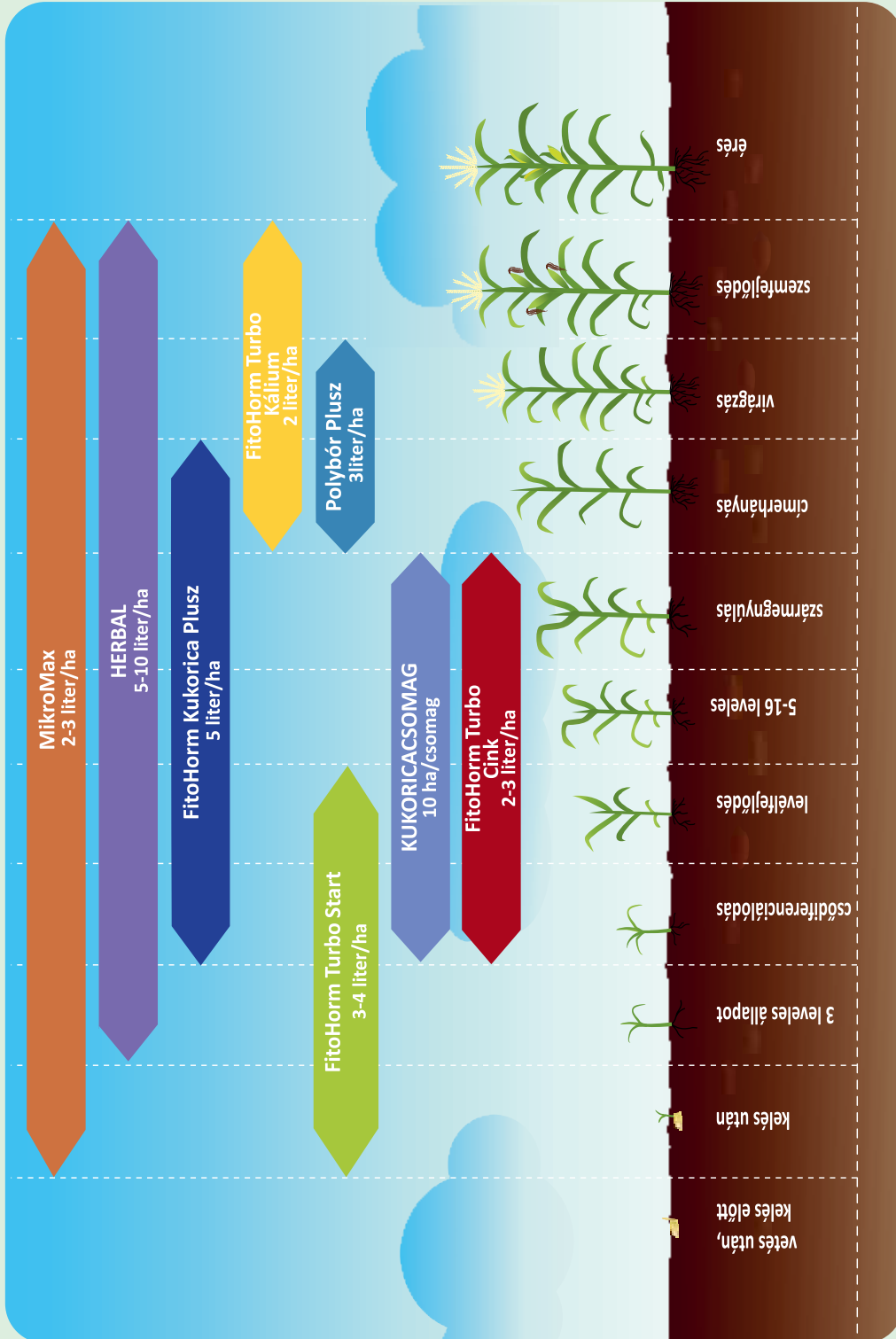
KUKORCIA



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

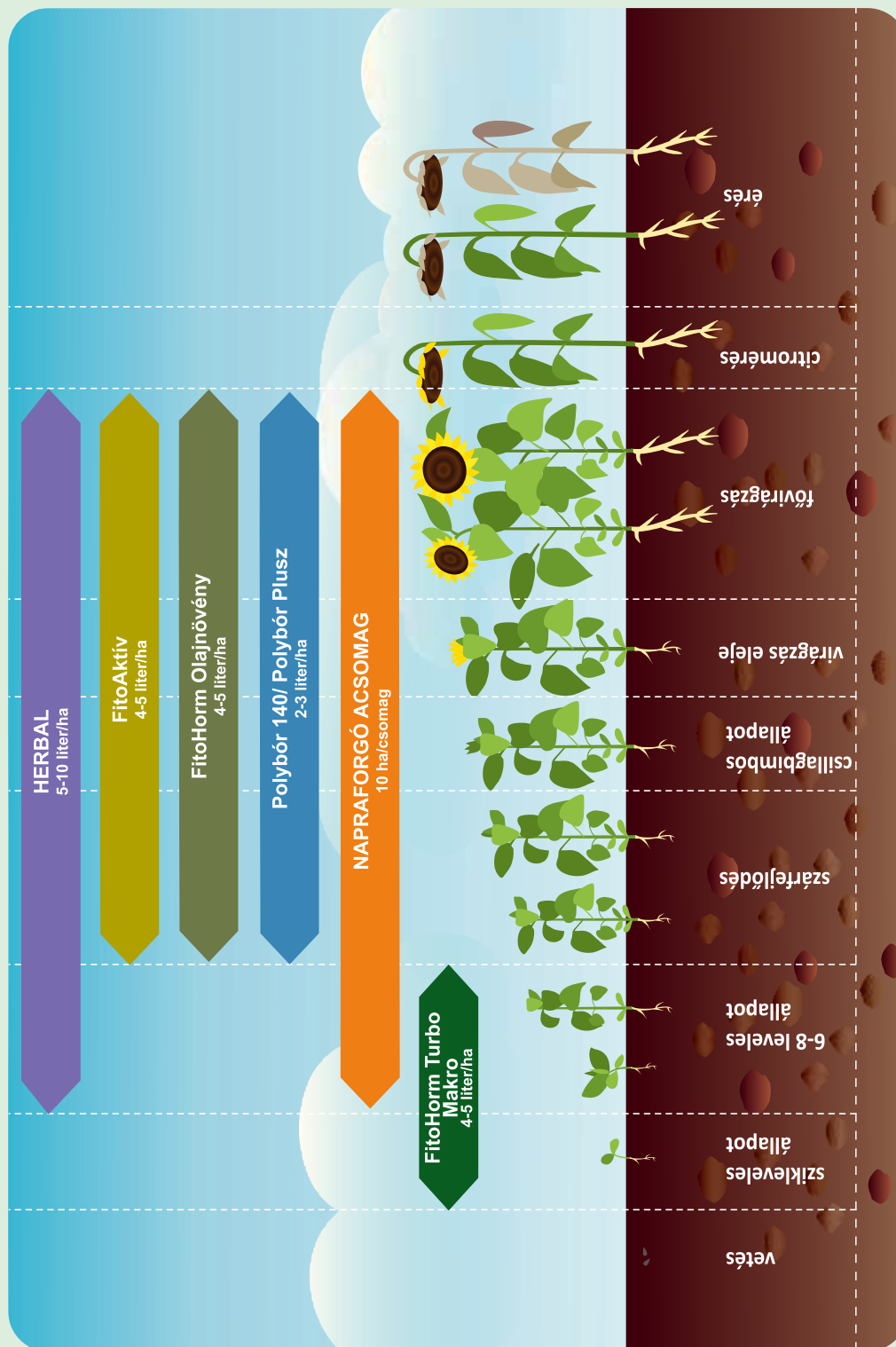
CSEMEGEKUKORICA

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



FitoHorm

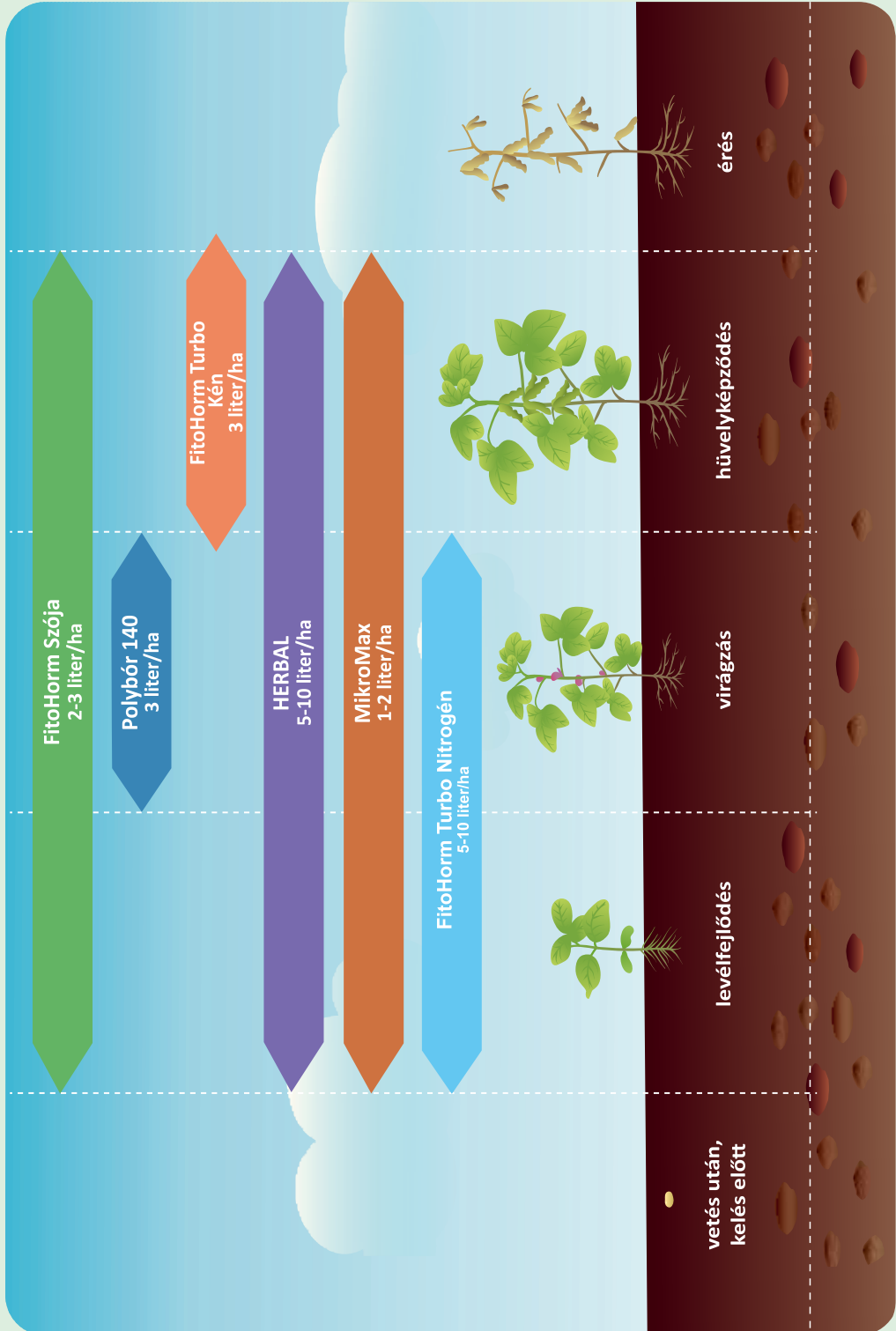
NAPRAFORGÓ



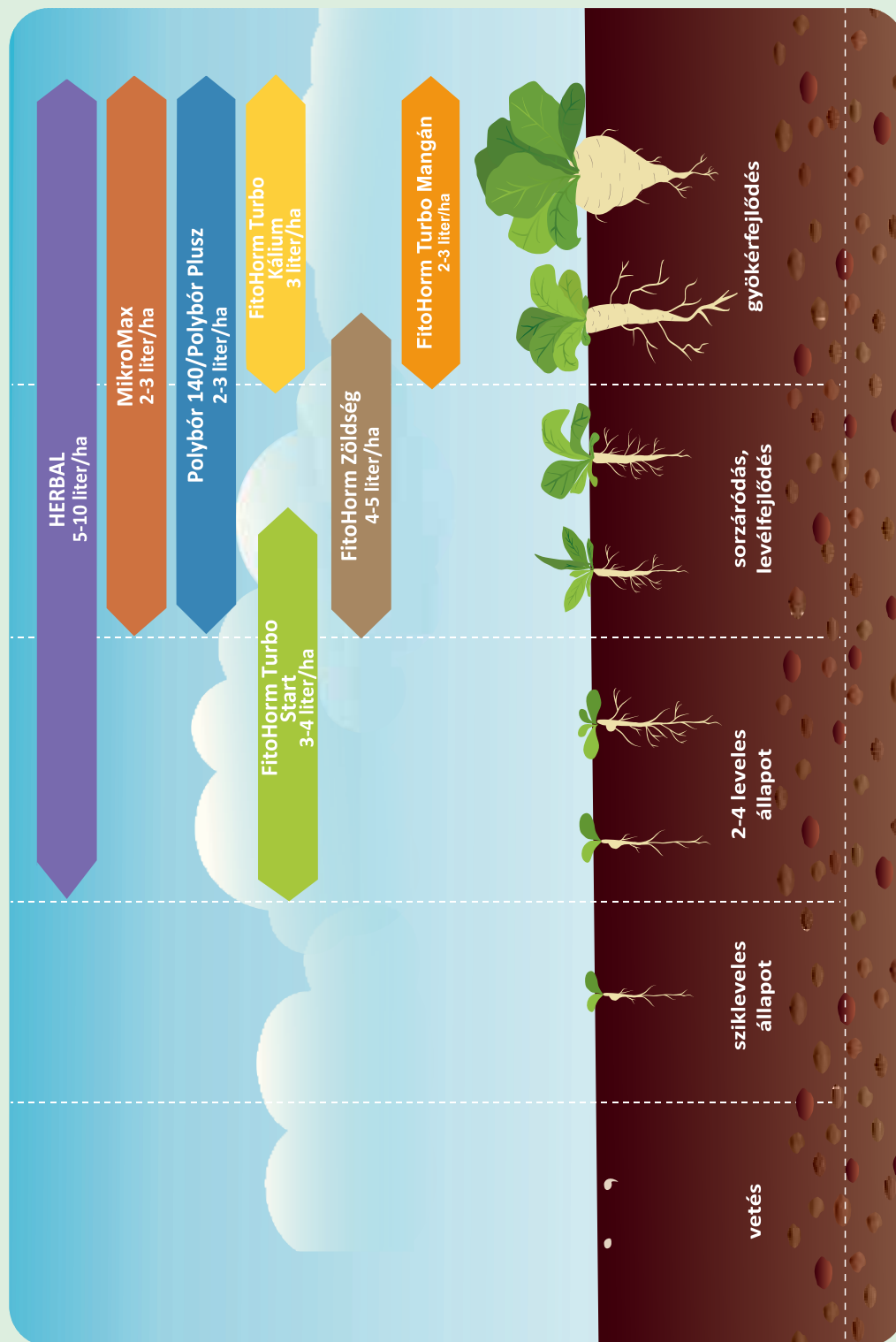
Az egyes fenológiai állapotokra ajánlott különböző termékek együttes felhasználását. Ilyetén, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!

SZÓJA, BAB, BORSÓ

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



CUKORRÉPA



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

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	13,5	-	9	3	-	15	-	-	-	-	-	-	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
11	FitoAktív 	-	-	-	6,6	10,6	-	-	-	-	-	-	-	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 Sző- lő-Gyümölcs	-	-	-	-	-	-	3,2	0,32	0,15	0,15	0,31	0,03	0,5-1,5	5-7
5	FitoHorm Zöldség	18	-	-	5	13,5	-	-	0,2	-	-	0,2	0,004	0,5-1,5	5-7

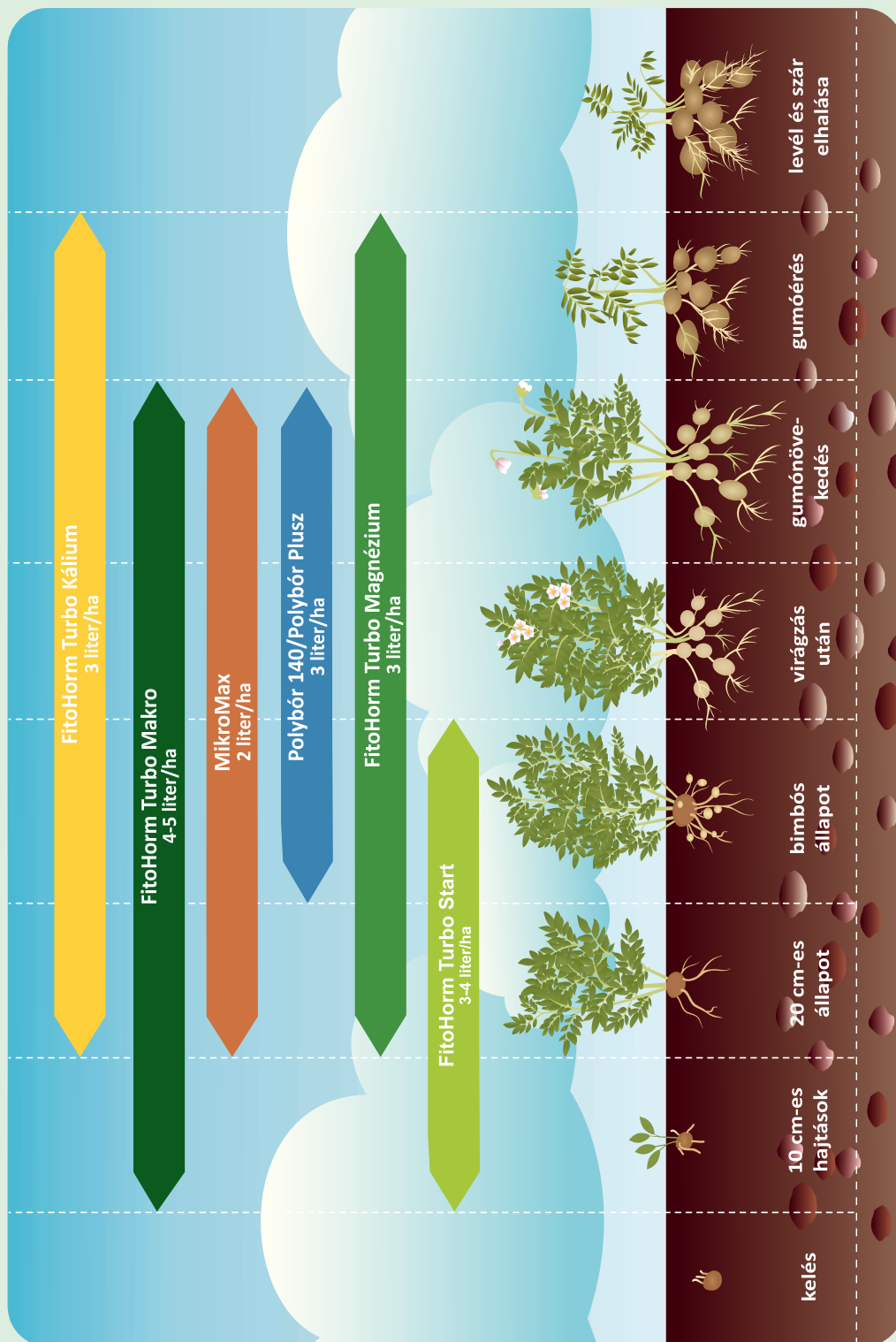
TERMÉKEK ÖSSZETÉTELE

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

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

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

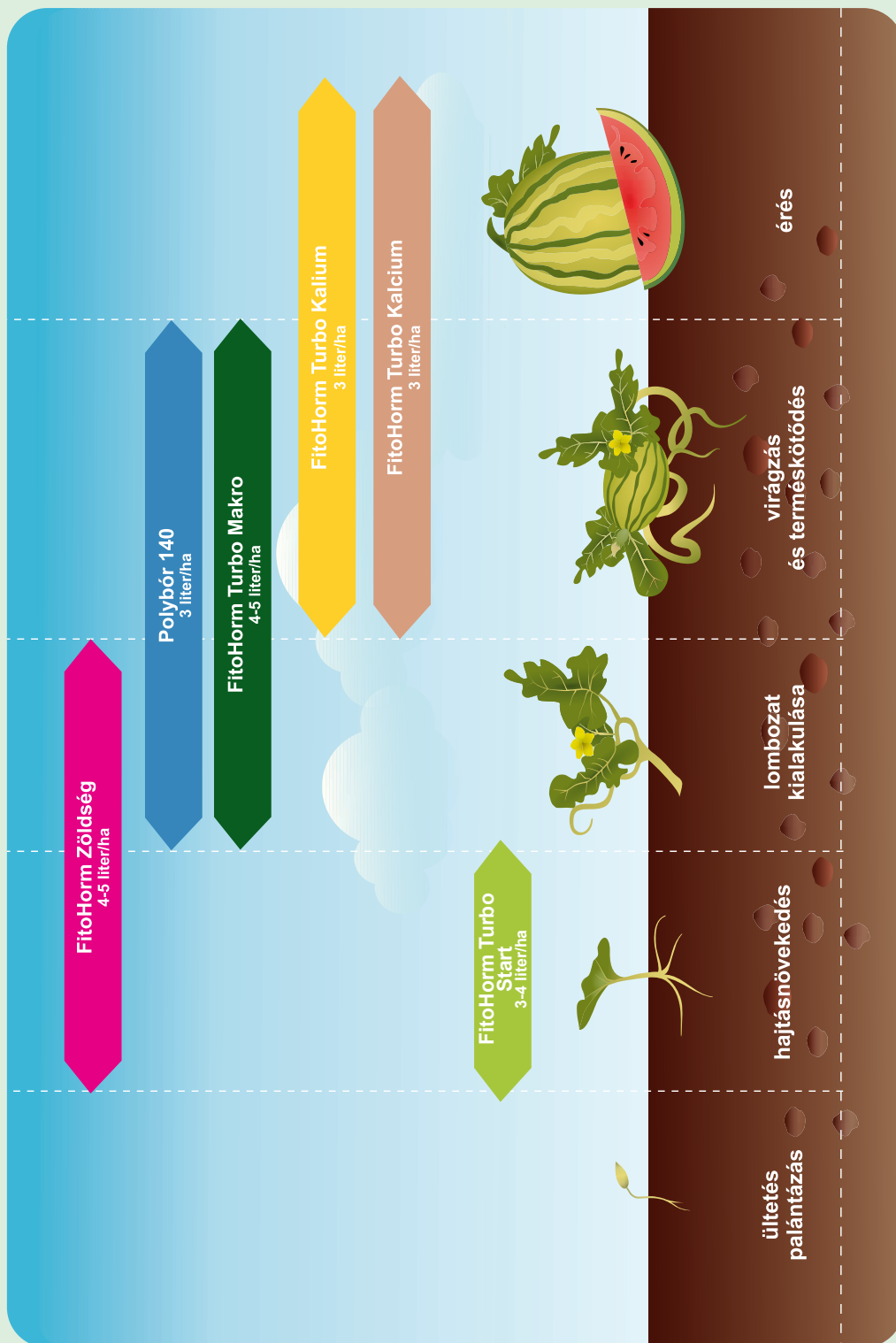
BURGONYA



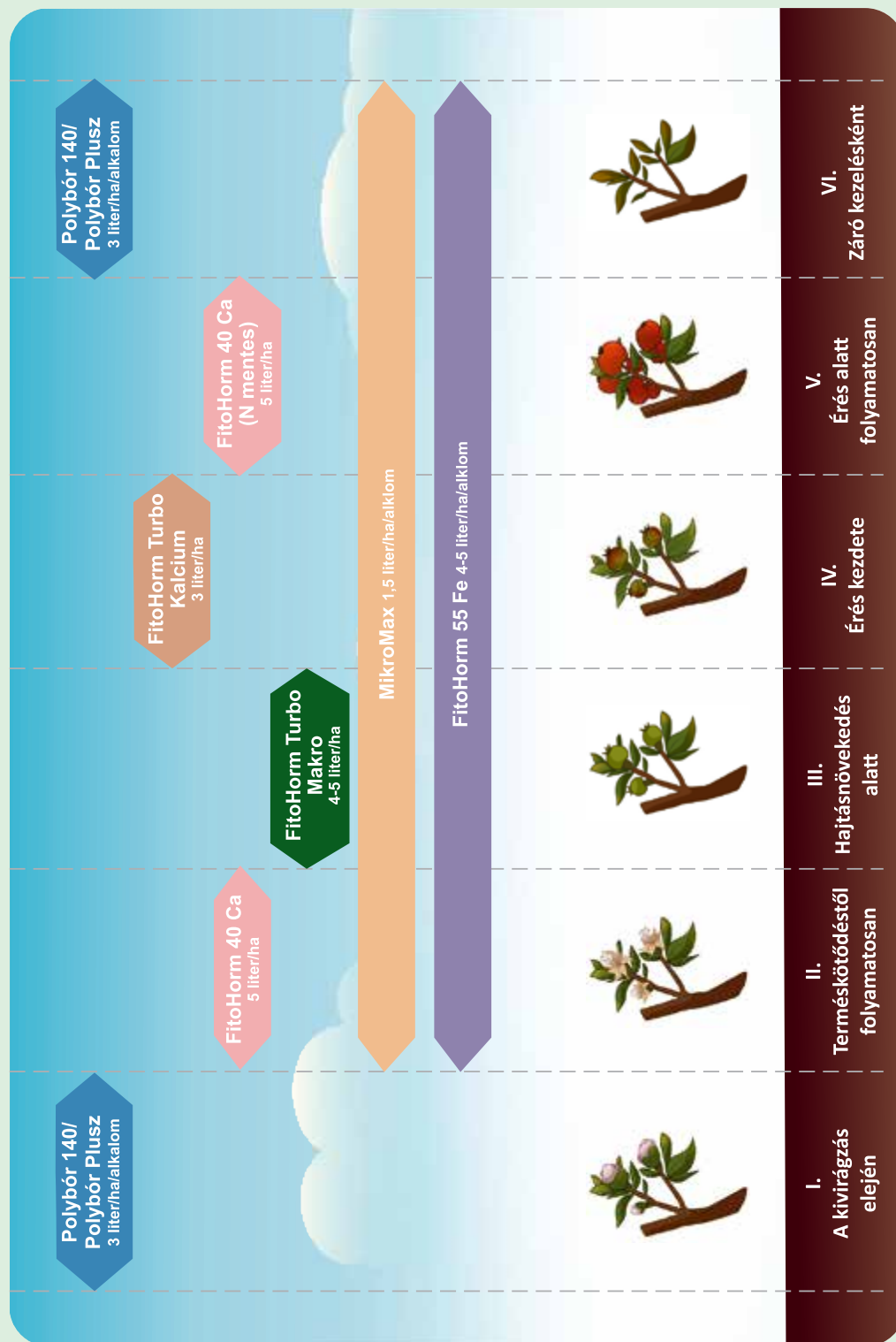
Az egyes fenológiai állapotokra ajánlott különböző termékek együttes felhasználását. Ebben, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!

KABAKASOK

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



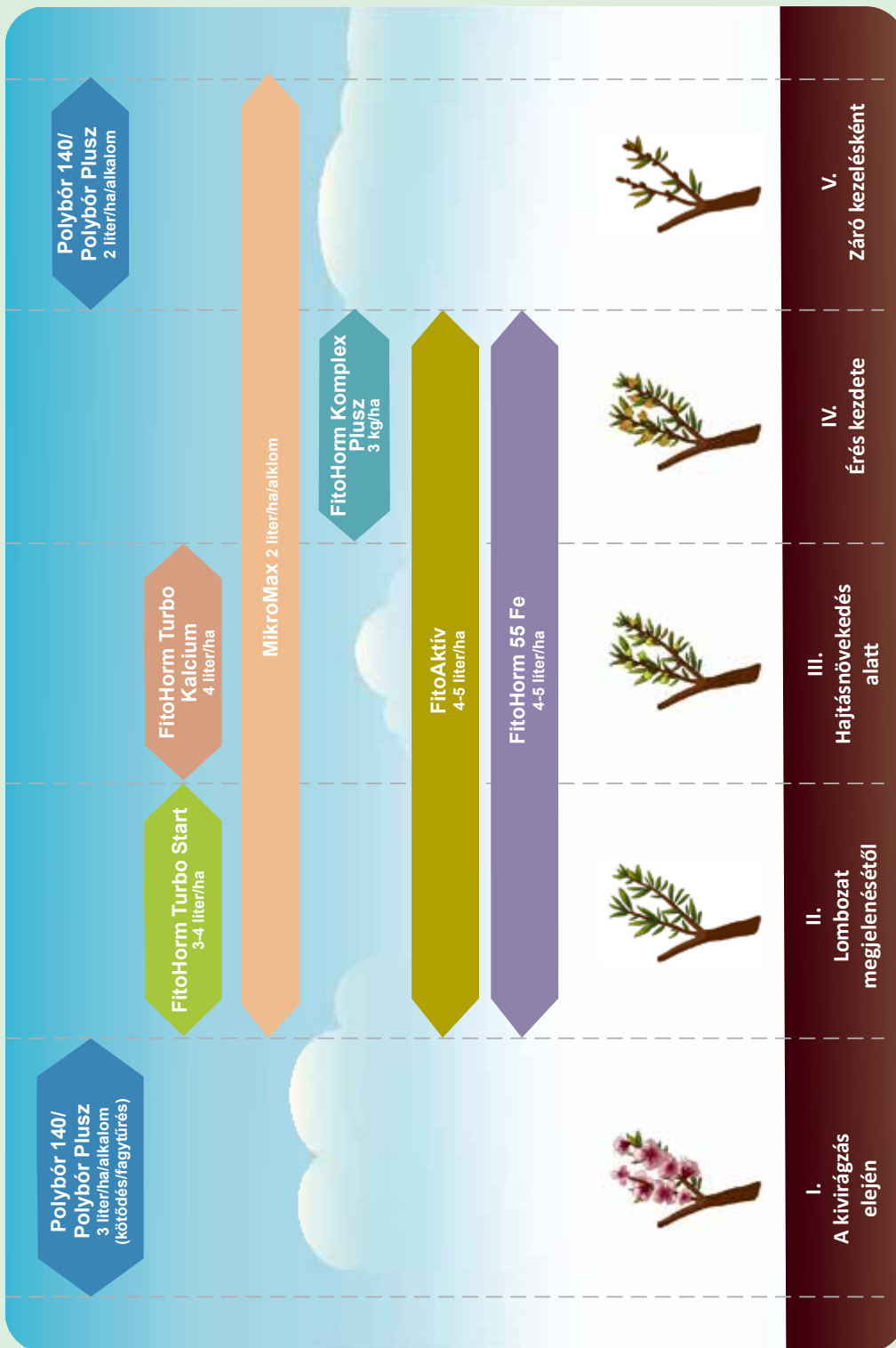
ALMA



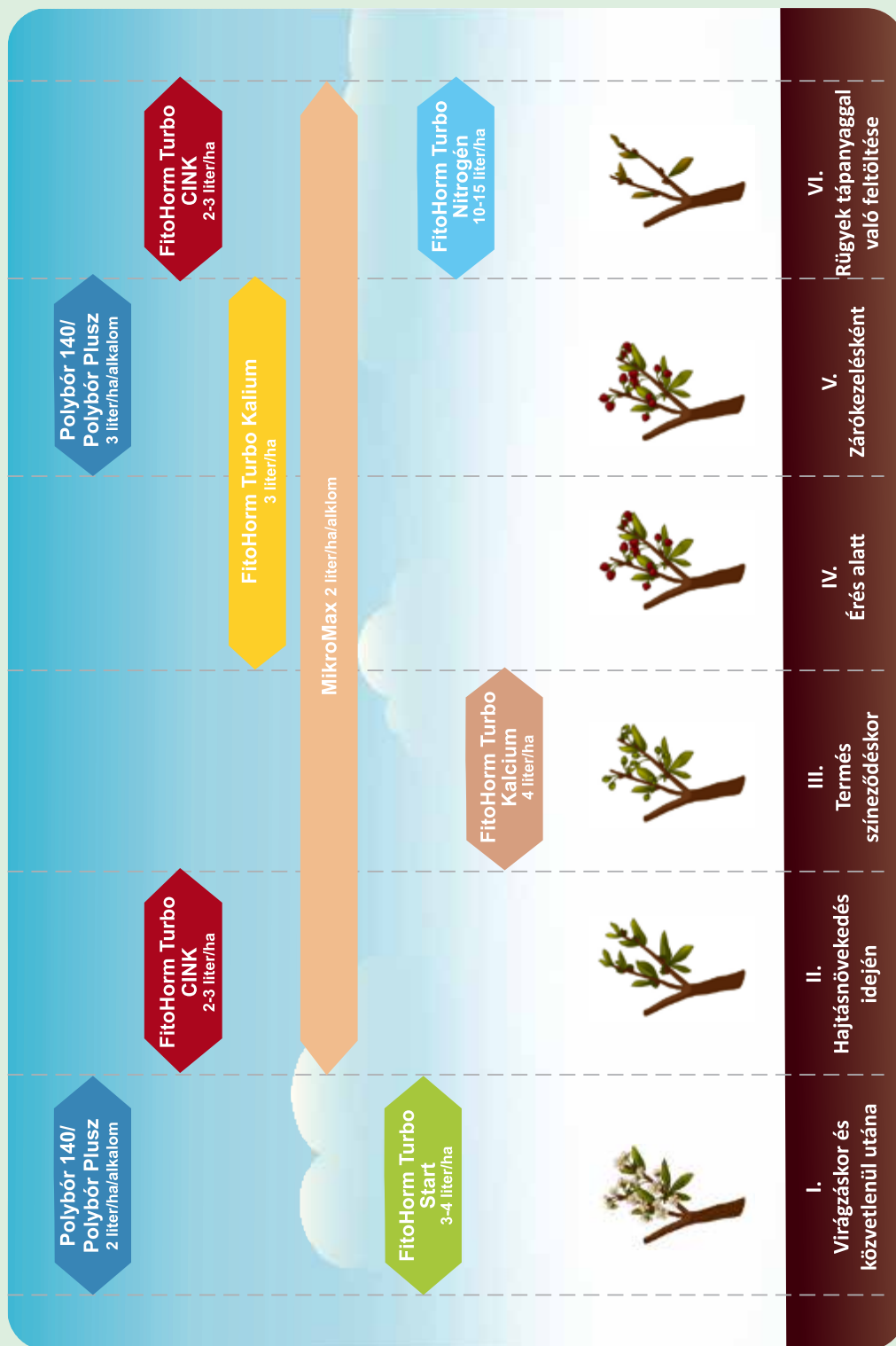
Az egyes fenológiai állapotokra ajánlott különböző termékek együttes felhasználását. Illetően, minden alkalommal végezzen keverési próbát vagy keresse illetékes szaktanácsadóinkat!

ŐSZI- ÉS KAJSZIBARACK, SZILVA

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



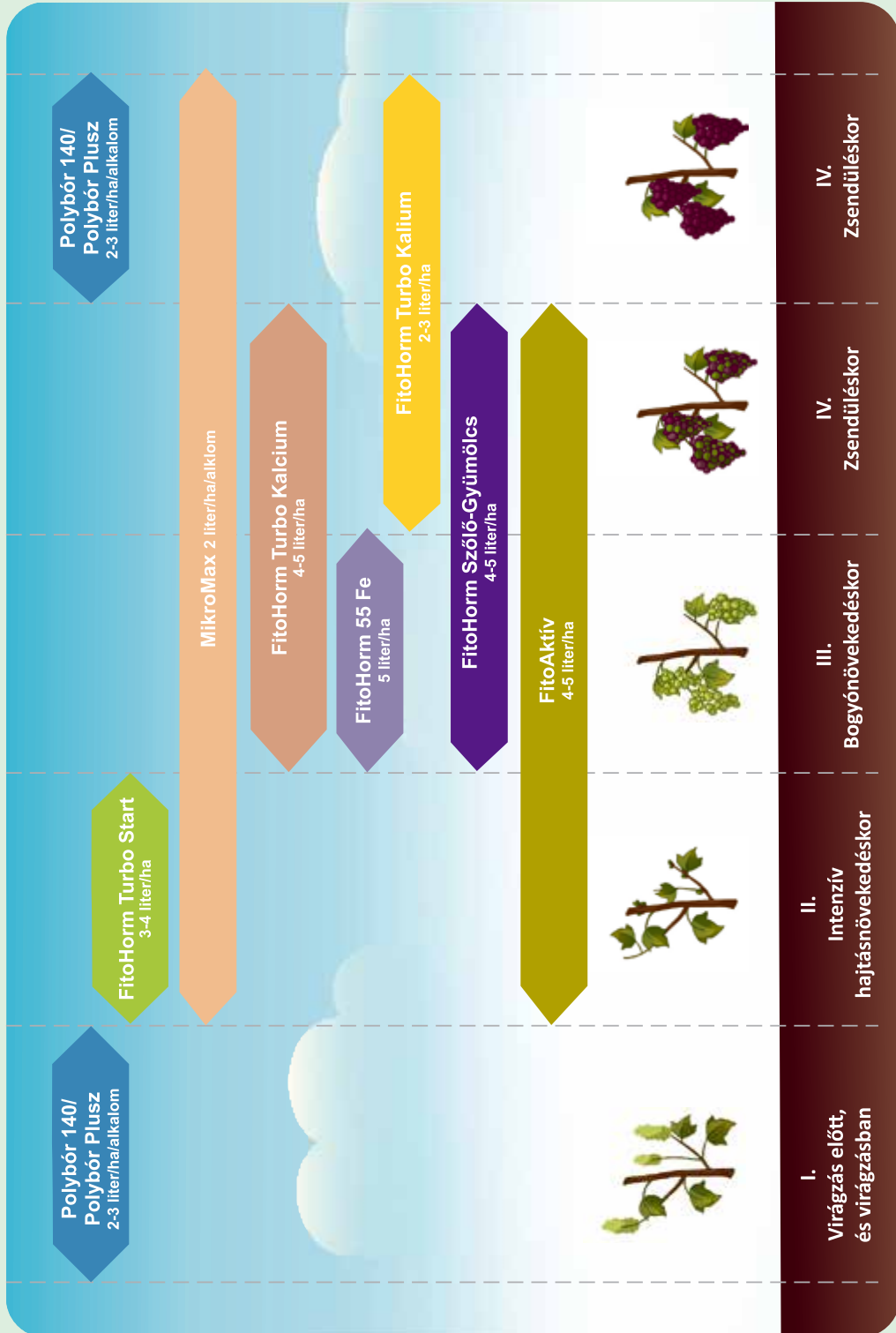
CSERESZNYE ÉS MEGGY



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

SZŐLŐ

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



2023-ban indul az AGRÁR-ÖKOLÓGIAI PROGRAM



**AÖP
+ 1p**

Használja **HERBÁL** termékünket az **AÖP** támogatásért,
és szerezzen plusz pontokat!

*Bővebb információért látogasson el honlapunkra:
www.fitohorm.hu/aöp*

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	-	-	-	-	-	-	3,2	0,32	0,15	0,15	0,31	0,03	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 Muskátili	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
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	
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	táplálatnak 100l 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 Gyp	12	5	5	2	38	-	3,5	-	-	-	-	-	0,3-0,4 kg	
Vaskelátok (m/v %)		Vastartalom												Kertészeti dózis	
1	FitoFerr 1-3 talajkezelésre (vasoldat)	3												50-100 ml/tőke	

ÖKOGAZ- DÁLKODÁS



AZ ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁS ÉS A FITOHORM

A biotermesztés vagy ökológiai gazdálkodás, ahogy a termelők hívják, egy gondosan megtervezett művelési rendszer, ahol a szintetikusan előállított vegyszerek és műtrágyák használata tilos, ugyanakkor szükségeszerű és javasolt a természetes hatóanyagok, ásványi anyagok használata, valamint a fizikai mentesítés, és a gondos egyedi növényápolás. Az **ökológiai gazdálkodás alapelve**, hogy úgy folytatja a gazdasági növények és állatok előállítását, hogy eközben a lehető legjobban kihasználja a termőhely ökológiai adottságait, ugyanakkor a lehető legkisebb beavatkozást teszi a helyi ökoszisztémában, és semmiképpen nem károsítja vagy szennyezi azt. **A FitoHorm kelátok teljesen természetazonosak.** A termőhely adottságait, a talajtulajdonságokat, a klímát, az elérhető vízforrásokat, a természetes növénytakarót (maradványa) először is pontosan meg kell ismerni, hogy használni és védeni tudjuk növényeinket. A területen élő állatok sokat segíthetnek a növényvédelemben, valamint a talajerő fenntartásában.

A termesztés során semmilyen célból és még „kényszer” esetén sem szabad szintetikus anyagokat használni. 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. pentozan hatás, cinkhiány, hiszen ezek megelőzhetők, ezektől nem kell félni, mert FitoHorm termékekkel ellensúlyozhatjuk. A termesztett növényeket a terület adottságait figyelembe véve kell kiválasztani, van, hogy nehezen biztosítható a növények kiegyenlített fejlődése. Ebben a helyzetben nagy hatékonysággal alkalmazhatóak a FitoHorm termékek és elkerülhetővé válik, hogy a leromlott állományban a növényvédelem megoldhatatlan legyen.

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



ÖKOLÓGIAI SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁKHOZ

TERMÉKEK ÖSSZETÉTELE

Többhatóanyagú oldatműtrágyák (m/v %)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Szántóföldi dózis	Kertészeti dózis (ml/10 l víz)		
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	l/ha	lombkezelés	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-Gyűmölcs	-	-	-	-	-	-	3,2	0,32	0,15	0,15	0,31	0,03	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	Kertészeti dózis (ml/10 l víz)		
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	l/ha	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 %)	Összetétel												Szántóföldi dózis (l/ha)	Kertészeti dózis (ml/10 l víz)		
													l/ha	lombkezelés	beöntözés	
1 FitoHorm 10 B					Bóroldat				B	2,5		3-5		100-200	10-50	
2 FitoHorm 40 Ca (nitrogénmentes)					Kalciumoldat				CaO	17		5-7		100-200	10-50	
3 FitoHorm 54 Mn					Mangánoldat				Mn	4		3-5		100-200	10-50	
4 FitoHorm 55 Fe					Vasoldat				Fe	4		3-5		100-200	10-20	
5 FitoHorm 63 Cu					Rézoldat				Cu	4		4		100-200	10-50	
6 FitoHorm 65 Zn					Cinkoldat				Zn	4		3-6		100-200	10-20	
Vaskelátok (m/v %)	Vastartalom												Szántóföldi dózis l/ha)	Kertészeti dózis (ml/10 l víz)		
1 FitoFerr 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.

MEGOLDÁS A LOMBTRÁGYÁZÁS SZAKÉRTŐJÉTŐL **FITOHORM TURBO MANGÁN**



FITOHORM TURBO MANGÁN

dózisa 2-3 liter / ha

HÁROM OK, AMIÉRT HASZNÁLD:

Erősíti a növény fotoszintézisét

Javul a virág- és terméskepződés

Minőségi beltartalom



TERMÉKEK

> GABONA

A magyar lombtrágyázás egyik legnépszerűbb terméke, amely a mai napig őrzi vezető szerepét a kalászosok táplálásában. Több hatóanyagú, összetett készítmény, mely képes biztosítani a gabonák tápanyagellátását bármely fenológiai fázisban alkalmazva. A mezo- és mikroelem-tartalom összeállításánál azon tápelemekre (S, Cu, Mn, N, Zn) fektettük a hangsúlyt, melyekre a kalászosoknak fejlődésük folyamán nagyobb mennyiségben van szükségük.

A FitoHorm Gabona oldatműtrágyában a mezo- és mikroelemek mellett korszerű kelátképző van jelen, ez a formuláció biztosítja a mikroelemek levélen keresztül történő gyors és hatékony felvételét. A lombtrágyázással megvalósuló célzott tápanyag-utánpótlás nagy előnye, hogy az adott évben az adott kultúrát tápláljuk, illetve, hogy a kedvezőtlen időjárási hatásokat mérsékelhetjük.

ÖSSZETÉTEL

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

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

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

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	4-5 liter/ha bokrosodáskor és/vagy virágzáskor.



Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.



Drónos felhasználásra alkalmas.



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

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

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



> BIO GABONA

A FitoHorm Bio Gabona a gabonafélék számára esszenciális mikroelemeket tartalmazza megfelelő arányban komplexen, kiemelkedően magas koncentrációban és nagy mennyiségben.

A termék csak mikroelemeket tartalmaz. Az oldatműtrágyában a mikroelemek mellett korszerű kelátképző van, mely biztosítja a mikroelemek levélen keresztül történő gyors és tökéletes felvételét.

Minden olyan gazdálkodónak ajánlható, aki nem akar sokat áldozni a lombtrágyákra, de a mikroelemek pótlását biztonsággal meg akarja oldani. A lombtrágyázással megvalósul a célzott tápanyag-utánpótlás. Kedvezőtlen időjárási körülmények hatásait hatékonyan mérsékelhetjük, korai fenológiai fázisban megfelelő mikroelem pótlással erősödik a bokrosodási hajlam.

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 növekszik a termékeny kalászkák száma,
- » javul a vízháztartás és fokozódik a gyökérszét tápanyagfeltárási képessége,
- » ökológiai gazdálkodók is ki tudják hozni gabonájukból a maximumot,
- » UAN oldatokkal is tökéletesen keverhető és kijuttatható.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	4-5 liter/ha bokrosodáskor és/vagy virágzáskor.



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.



> FITOAKTÍV

A FitoAktív levéltrágya egy modern keserűsítő oldat, amely felhasználhatóságát, hatékonyságát és ár-érték arányát tekintve egy kiváló termék a kén és a magnézium pótlás piacán. Az előállítás során felhasznált EDDHSA kelátképző nagyságrendekkel javítja a magnézium felvehetőségét, valamint az oldat fizikai és kémiai tulajdonságait. 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. Kiválóan keverhető növényvédőszerrel és más levéltrágyákkal egyaránt.

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

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

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » A zöldítő erő, növeli a fotoszintézis aktivitását,
- » erősíti a gyökeresedést és a virágszervek képződését, valamint a magon belül a csíra egészséges fejlődését,
- » növeli a növények szárazanyag-tartalmát, és mérsékeli az aszálykárt,
- » UAN oldatokkal is keverhető.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 5-10 l/ha/alkalom
Kertészeti, Házikerti	1-2 %-os töménységben (1-2 dl/10 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 permeázés alapvető szabályait.



> MAGMAX

A csírázás során a növények a magban elraktározott tápanyagokat és energiatakarékokat használja fel. Azonban a növény gyors növekedése miatt igény támad egy külső tápanyag- és energiaforrás iránt. A FitoHorm MagMAX, a csírázó magok számára megfelelő arányban tartalmaz mikro- és makrotápanyagokat. Ezt laborvizsgálatok is alátámasztják. Csávázás során a magok felületére feljuttatott tápanyagokat a növény, a csírázás során használja fel, ami segíti a kezdeti fejlődésben. A termék

összetételének megalkotása során olyan mikroelemeket használtunk fel, mint a primer gyökeresedést 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 csiranövény 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.



> HERBÁL

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 – vízgazdálkodásának javításával – jól hasznosítja az egyenlőtlen csapadék mennyiségét, **a HERBÁL átsegíti a növényzetet az átmeneti szárazabb időszakon.**

Az **immunrendszert erősíti**, ellenállóvá teszi a növényt a különböző időjárási viszonyokkal szemben. Hatására a megerősített növény könnyebben viseli el az erős napfényt és a szélsőséges körülményeket.

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),
- » speciális, úgynevezett másodlagos védekezői funkciók (fitoalexinek) aktiválása,
- » növények ellenálló-képességének erősítése,
- » növeli a növényerősítő funkciót,
- » 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	Gyakorlat elősegíti a talajok szervesanyag-készletének helyreállítását, valamint a talajpotenciál és a talaj biodiverzitás javítását, ezáltal hozzájárul a tápanyagveszteség csökkentéséhez és a talajok víz visszatartó képességének javításához. Az egészséges talaj pedig hozzájárul a műtrágya- és a növényvédőszer-használat csökkentéséhez.



> KUKORICA PLUSZ

Egy különleges, speciálisan kukoricára készített, teljes mikroelem sort tartalmazó lombtrágya! A kukorica növényvédelmi technológiája és a fejlődés dinamikája kevés kijuttatásra ad lehetőséget. Ez a kisszámú kezelés általában 1-3 hetes kijuttatási időszakot „engedélyez”, ezért lényeges, hogy abba az 1 kezelésbe minél több beltartalmat kiadhassunk a növények számára.

A FitoHorm Kukorica Plusz egyben tartalmazza a dinamikus fejlődéshez szükséges nitrogént, a nitrogén hasz-

nosulásához szükséges kén, a csövek differenciálódásához szükséges cinket, rézet. A vas és mangán stabil, jól működő fotoszintézis segítségével dinamikus fejlődéshez biztosítja az alapokat. A bór segíti azon fejlődési folyamatokat, melyek elengedhetetlenek a normális morfológiájú virágszervek kifejlődéséhez.

A FitoHorm Kukorica Plusz biztosítani tudja, hogy a megvásárolt magas terméspotenciállal rendelkező hibridek meg tudják mutatni a bennük rejlő lehetőséget.

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,
- » segíti a tökéletes csődifferenciálódást,
- » javítja a vízháztartást, virágportermelést és a bibék nedvesen tartását,
- » biztosítja a jó terméskötést.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

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

1

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 MAKROSOL, egy olyan makroelemeket tartalmazó, kedvező összetételű lombtrágya, mely kifejezetten növény kondicionálására készült.

A termék használatával lehetővé válik a növénykultúrák harmonikus tápanyagellátása és kondíciójának javítása,

sa, a gazdaságosság szem előtt tartása melletti minőség biztosítása.

Azokban az esetekben, mikor a lombon keresztüli makroelemek pótlás a fontos, olyankor tud segítséget nyújtani a MAKROSOL.

ÖSSZETÉTEL

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

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

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

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

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



Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.



Drónos felhasználásra alkalmas.



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

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

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



> MIKROMAX

A MIKROMAX a növények „Béres cseppje”, egy igazi immunrendszert erősítő „mikroelem-bomba”.

Az új fejlesztésű 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, azokat a lehető legnagyobb mennyiségben, a növények számára megfelelő arányban 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,
- » palántázás és ültetés előtt vagy után is alkalmazható,
- » ökológiai termesztésben is engedélyezett,
- » szántóföldi kultúrákban az egész tenyészidőszakban felhasználható,
- » drónos felhasználásra alkalmas: 10 liter/ha vízmennyiségben a javasolt dózisok kijuttathatók.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Kultúra	Dózis	Felhasználási mód
Szőlő, olíva, citrusfélék	2 - 3 l/ha	3 - 4 kezelés bogyóképződéstől betakarításig + 1 kezelés szüret után
Gyümölcs, bogyósok, kivi	2 - 3 l/ha	3 - 4 kezelés gyümölcsképződéstől szüretig + 1 kezelés szüret után
Őszi, tavaszi kalászosok, rizs	2 - 3 l/ha	1 kezelés bokrosodás vége-kalászás közötti fenológiai stádiumban
Zöldségfélék, dísnövények, dísfák, díszcserjék		csak talajkezelés: 3 - 5 ml / m ² (3 ml / 1 l víz)



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.



> OLAJNÖVÉNY

Az olajnövényeink vitalitásának és jó kondíciójának záloga, mely a komplex összetételének köszönhetően a növények minden fejlődési fázisában alkalmazható. Felhasználásával jelentősen javul a kijuttatott növényvédő szerek hatása, hatékonysága.

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

Emelt bór- és kén-tartalma 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 kijuttatva.

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,
- » a termékben levő tápelemek fokozzák az olajsintézist és az olaj kinyerhetőséget,
- » magas magnézium-tartalma a szénhidrát-anyagcseré szabályozásában tölt be fontos szerepet,
- » növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatható.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

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



> SZÓJA

A termék a szója, borsó, bab számára megfelelő arányban tartalmazza a fejlődéshez szükséges **mikroelemeket**. A szója és borsó esetében különös figyelmet kell fordítanunk a P, K, Mg, S és mikroelem ellátásra. A nitrogén ellátás túlzott szintje csökkentheti a szimbióta baktériumok gyökérgümőinek képződését.

Fontos, hogy a kezdeti időszakban pótoljuk a Nitrogént, amíg a szimbióta kapcsolat nem működik. A molibdén hiánya, a gyökérgümő-baktériumok elégtelen N-megkötése és az ebből következő N-hiánytünetek sok esetben elfedik az összes többi, Mo-hiányból eredő tünetet.

Nem jellemző tünetként jelentkezik a gyengébb növekedés, korai virágpergés, csökkent magtermés és egész növényrészek elhalása.

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

Káposztaféléknél a molibdén-hiány levél- és virágtorzulásokat eredményez.

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,
- » biztosítja az erős hajtásrendszer kifejlesztéséhez elegendő tápanyagot,
- » UAN oldatokkal együtt kijuttatva kifejezetten jó hatékonysággal bír.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szója	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.



> SZŐLŐ - GYÜMÖLCS

Ideális arányban és mennyiségben tartalmazza a mikroelemeket szőlő- és gyümölcsfélékhez.

A leggyakrabban kialakuló mikroelem hiánybetegségek minden állókultúrában megelőzhetőek, orvosolhatók a készítmény folyamatos alkalmazásával.

A FitoHorm Szőlő-Gyümölcs segíti a fiatal telepítésű ültetvények fejlődését, intenzív hajtásnövekedését.

Magas bórtartalmának köszönhetően javítja a virágok megtermékenyülését, a kötődést, valamint csökkenti a virágelrűgás gyakoriságát. A készítményben levő vas a növények számára ideális formában van jelen, mivel a vas kelatizált formában a leggyorsabban és legnagyobb mennyiségben felvehető a növény számára.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	-	-	-	-	-	-	2,6	0,26	0,125	0,125	0,25	0,025
m/v%	-	-	-	-	-	-	3,2	0,32	0,15	0,15	0,31	0,03
g/l	-	-	-	-	-	-	32	3,2	1,5	1,5	3,1	0,3

Kelátképző hatóanyag: EDDHSA

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Az egészséges gyümölcshez szükséges összes fontos mikroelemmel rendelkezik, melyekre az ültetvényben szükség van,
- » hatásos vastartalommal bír, mely a leggyorsabban vehető fel,
- » magas bórtartalmának köszönhetően javítja a virágok megtermékenyülését, a kötődést, valamint csökkenti a virágelrűgás gyakoriságát,
- » UAN oldatokkal is tökéletesen keverhető és hasznosulásuk fokozható,
- » ökológiai gazdálkodásban is felhasználható.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szőlő és egyéb gyümölcs	Levélkezelésre: 3-5 l/ha/alkalom. Az intenzív hajtásnövekedés időszakában 1-2 %-os töménységben a lombzatra permetezve 2-3 hetente ismételve a növényvédelmi munkákkal egy menetben.
Alma	Levélkezelésre: 3-5 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.

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



> ZÖLDSÉG

A készítmény speciális összetétele formába hozza zöldségnövényeinket. Mikroelem-tartalma erőteljes hajszálgökér-növekedést, az erre jellemző növények esetén serkenti a gumók képződését. Felszívódó hatású növényvédő szerekkel használva, segíti azok növénybe jutását és növényen belüli szállítását. Elsősorban a zöldségfélék vigorát erősíti.

A FitoHorm Zöldség felhasználásával, a zöldségfélék részére levélen keresztüli kondicionálást, kiegyenlített

fejlődést és magas minőséget tudunk biztosítani.

Kijuttatását követően erősíti a növény fotoszintézisét és az asszimilátumok szállítását, melynek hatására erősödik a gyökérzet is. A benne lévő makro elemek segítik felvenni a zöldségek számára a talajban lévő nitrogén, foszfor, kálium tápelemeket. A termékben lévő mikroelemek hozzájárulnak a talajból felvett nagy mennyiségű tápelemek beépüléséhez. Ezáltal a kezelt növények egészségesebben és gyorsabban fejlődnek.

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,
- » ezáltal a kezelt növények egészségesebben és gyorsabban fejlődnek.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levélkezelésre: 3 - 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.



> POLYBÓR 140

A **magyarországi lombtrágyázás egyik jelképe**, mely megbízható, biztonságos működésének köszönhetően hosszú évek óta őrzi meghatározó szerepét.

A Polybór 140-ben található polybórát komplex stimulálja a generatív folyamatokat, a pollentömlő hajtását és fejlődését, fokozza a sejtfal stabilitását, s ezáltal elengedhetetlenül szükséges a növények életében.

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

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

ÖSSZETÉTEL

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

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Felvétele a vegetáció kezdetén a legintenzívebb,
- » nagymértékben javítja a télállóságot,
- » hiányában csökken a megtermékenyülés és akadályozott a kötődés.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

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



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.



> POLYBÓR PLUSZ

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

Fontos tudnivaló, hogy a bórt levélen keresztül leginkább szerves kötésben hasznosítják a növények. Felvétele a vegetáció kezdetén a legintenzívebb.

A Polybór Plusz virágzásra gyakorolt hatása fokozott és összetett, a virágszervek fejlődésének időszakában kijuttatva azok differenciálódását serkenti, jól fejlett virágképleteket alakít ki.

Virágzás előtti kijuttatás esetén a virágpor képződését nagyon pozitívan befolyásolják, termékenységet javítják. Se-

gíti a pollenek megtapadását és energiát biztosít a pollentömlő hajtásához, így biztosítja a tökéletes kötődést. A réz és a cink az enzimatikus folyamatokon keresztül jelentősen befolyásolja a generatív szervek kialakulását, fejlődését. A termékben lévő mangánnal megakadályozni, illetve gátolni tudjuk a klorofil lebomlását, ezáltal biztosítani tudjuk a megtermékenyüléshez szükséges energiát.

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

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

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » Virágzás előtti kijuttatás esetén a virágpor képződését nagyon pozitívan befolyásolja, a virágpor termékenységet javítja,
- » a benne lévő molibdén a bibe kedvezőtlen körülmények között is hosszán, nedvesen tartja,
- » a benne lévő réz és a mangán az enzimatikus folyamatokon keresztül jelentősen befolyásolja a generatív szervek kialakulását, fejlődését.

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, gyökernövekedéskor 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 FitoHorm Turbo Cink hatóanyagával biztosítja a növények normális növekedését. Ha a talaj foszfortartalma magas, csökkenti a cink felvételét.

A megfelelő formuláció alkalmazásával biztosítani tudjuk a levélen keresztüli mikroelempótlást. A növények cink igénye általában minimális, de bizonyos kultúrákban felhasználása kiemelt fontosságú.

Segíti a kukorica csődifferenciálódását, gyökeresedését.

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, szója, szőlő, kajszi-barack, körte, káposztafélék

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,
- » a FitoHorm Turbo Cinkben található magas hatóanyag-tartalom a maximum, amit Zn-pótlásnál adhatunk a növényeknek.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

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



Önállóan vagy növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatva.



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



Drónos felhasználásra alkalmas.



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

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

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



> TURBO KALCIUM

A FitoHorm Turbo Kalcium, egy az együttműködés szel-lemében kifejlesztett, új filozófiájú kalciumtrágya. A kalciumot, a magnéziumot és a káliumot a növények számára a legkedvezőbb arányban tartalmazza.

A készítmény nitráttartalma és formulázása pedig a kationok növénybe való gyorsabb beépülését stimulálja. Összetevői stabilizálják a vízháztartást, fokozzák a fotoszintézist, lehetővé teszi a tápanyag gyors és

hatékony beépülését, alapvetően javítja a termés minőségét. Zöldségeknél/gyümölcsöknél a pulton tartósság alap-tápeleme. A termék a repcére, káposztafélékre és az almára megfelelő időben alkalmazva különleges megoldást nyújt.

KALCIUMIGÉNYES KULTÚRÁK: alma, szőlő, paradicsom, uborka, dinnye, káposztafélék, őszi káposzta-repce.

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	9	-	6	2	-	10	-	-	-	-	-	-
m/v%	13,5	-	9	3	-	15	-	-	-	-	-	-
g/l	135	-	90	30	-	150	-	-	-	-	-	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- » A repce intenzív szárnövekedésében a termék alkalmazásával megelőzhető, csökkenthető a szár hosszanti megrepedése,
- » erősödik a sejtfal szerkezete, ennek köszönhetően ellenállóbbá válnak a növények,
- » kora tavaszi használatával csökkenthető repcében a tavaszi fagykár mértéke,
- » javul a gyökérszörök képződése és a tápanyagfelvétel.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Kultúra	Dózis		Felhasználási mód
	ml/10l	l/ha	
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.



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

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



> TURBO KÁLIUM

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

Ez a speciális tápelem-arány rendkívüli hatékonyságot eredményez. A FitoHorm Turbo Kálium folyékony oldatműtrágya lombon keresztül gyorsan és hatékonyan hasznosul. A kálium a termés mennyiségének és minőségének biztosítója. A kálium szabályozza a fehérjeszintézist, a szénhidrátok és az enzimek működését,

továbbá fontos szerepe van a légzésben és a vízháztartás szabályozásában. Fokozza a termések minőségét, színeződését és cukortartalmát, javítja a növények betegséggel, hideg és szárazsággal szembeni ellenálló képességét. Könnyen mobilizálódó elem, hiánya az alsó leveleken jelentkezik.

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 szemkitelítődést, a szemekben való szénhidrát felhalmozódását,
- » javítja az ezerszemtömeget és vele együtt növekszik a hozam is,
- » fokozza a termések minőségét, színeződését és cukortartalmát,
- » erőteljesen javítja a hideggel és szárazsággal szembeni ellenálló képességét.

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: 0,5-1,0 %-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.



> TURBO KÉN

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

Segíti a kiváló élelmiszer-ipari paraméterek és takarmányminőség kifejlődését. Stimulálja az aromajaratokban képződő növényi olajok mennyiségét és azok fajra jellemző beltartalmát.

Az igazi kénpótlás megfelelő eszköze levélen keresztül.

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, hagyma.

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.



> 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 FitoHorm Turbo Magnézium foszfor tartalma erősíti a gyökeresedést és a virágszervek képződését, tehát a generatív szervek fejlődését.

A FitoHorm Turbo Magnézium hatékonyabbá és gyorsabbá teszi a növények anyagcsere 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.

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:

- » 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,
- » 0,1-0,5%-os töménységben a tankkeverék vízlágyítására is használható.

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!



> TURBO MANGÁN

A mangán a magnéziumhoz, a vashoz és egyes nehézfémekhez hasonlóan enzimaktivátorként vesz részt a növények anyagcsere-folyamataiban.

Alapvető szerepet játszik a fehérjesszintézisben, a citromsav-ciklusban és a fotoszintézisben. A talaj erős kiszáradása a különböző mangánsók dehidratálásához vezethet.

A dehidratálás a vegyületek oldhatóságát csökkenti, így relatív mangánhiány kialakulását eredményezheti. A készítményben található mangán tartalma mellett jelentős mennyiségű kiválóan felvehető molibdént is tartalmaz, amely kedvezően befolyásolja a nitrogén anyagcsere folyamatokat.

MANGÁNIGÉNYES KULTÚRÁK: kalászos, repce, szója, cukorrépa.

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:

- » Használatával javul a virág- és termésképződés.
- » a termékben megtalálható mikroelemek hozzájárulnak a talajból felvett nagy mennyiségű tápelemek beépüléséhez,
- » ezáltal a kezelt növények egészségesebben és gyorsabban fejlődnek,
- » erősíti a növény fotoszintézisét és az asszimilátumok szállítását.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Felhasználási terület	Dózis
Szántóföldi	levéltrágyázásra: 3-5 l/ha/alkalom (250-350 l/ha vízmennyiséggel), talajtrágyázásra: 4 l/ha/alkalom.
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.
Csak indokolt esetben használandó. Ne lépje túl a javasolt adagolást.

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



> TURBO NITROGÉN

A termék **növényeink „energiaitala”**. A termékben található formaldehid karbamidnak köszönhetően biztosított a növény folyamatos nitrogén-ellátása. A kijuttatást követően a nitrogén-felszívódást a karbamid

forma garantálja, amely fokozatos és egyenletes tápanyagellátást eredményez több héten keresztül. Hatékonyasága és hatása kiemelkedik a tavasszal, száraz időben kijuttatott szilárd fejtrágyákkal szemben.

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:

- » A karbamid-formaldehid(es) komplex formának köszönhetően a levél perzselési veszélye nem áll fenn,
- » feltáródása során folyamatosan táplálja a növényt,
- » így nem okoz krónikus szövetmegnyúlást / elvékonyodást,
- » olyan folyékony nitrogén fejtrágya, mely esélyt ad növényeinknek az aszályban is.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Kultúra	Ajánlott mennyiség [l/ha]	Szükséges vízmennyiség [l/ha]	Felhasználási mód
Repce	10-15	100-250	4-6 leveles állapot, szárba indulás virágzás között
Kalászosok	10-15	100-250	Bokrosodás kezdetétől a kalász megjelenéséig
Napraforgó	10-15	100-250	4 leveles állapottól csillagbimbós állapotig
Kukorica	10-15	100-250	4-6 leveles állapot és 15-20 nap múlva
Cukorrépa	10-15	100-250	4-6 leveles állapot és 1 hónap múlva
Szőlő - Gyümölcs	5-10	300-750	1-1 alkalom: virágzás előtt, virágzás után és a szüretet követően, levélhullás előtt



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.

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

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



> TURBO RÉZ

A növények a rezet ion-, vagy kelát formában, komplex alakban veszik fel. A réz pótlása, levélen keresztül teljes egészében elvégezhető.

A kalászos gabonák esetében jelentkezhet rézhiány a gátolt transzportfolyamatok miatt. Hiány esetén a sejtfal, a szállítóyalábok rendellenesen fejlődnek, így a növények hamar megdőlnek (betakarítási veszteség).

A FitoHorm Turbo Rézben található speciális és stabil formulációnak köszönhetően, nagyon magas rézpótlásra van lehetőségünk.

UAN oldatokkal keverve is kifejezetten hatékony.

RÉZIGÉNYES KULTÚRÁK: kalászosok, alma, szilva, barackfélék, 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.

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.

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

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



> TURBO START

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

Korai fenológiai állapotban használva, lombtrágyaként különleges hatással van a gyökeresedésre a kis levélfelületen való alkalmazás esetén is.

Nincsen olyan gazdasági növényünk, ahol a kezdeti fejlődés intenzitása ne befolyásolná döntően a termesztés későbbi sikerét.

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 zöldítő erő (a mélyzöld színért felelős a növényvilágban),
- » növeli a fotoszintézis aktivitását,
- » erősíti a gyökeresedést és a virágszervek képződését, valamint a magon belül a csíra egészséges fejlődését.

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.

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

A lombtrágyázás esetén is be kell tartani a permetezés.



> 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

(10-10-10 NPK) makroelem-összetétel a speciális foszforforma hozzáadásával újra indítja a lelassult vagy

megállt anyagcsere-folyamatokat, beindítja a növények védekező mechanizmusát. Minden fejlődési szakaszban segíti a növények fejlődését, javítja a termékek beltartalmi értékét és a színeződést, valamint segíti a jobb minőségű, ízletesebb, zamatosabb, könnyen szállítható és tovább pulton tartható, jól tárolható termékek kialakulását.

ÖSSZETÉTEL

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

ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

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

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

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



> FITOHORM 10 B

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

A **bór** stimulálja a generatív folyamatokat, a pollentörmő 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

ízközők, vontatott a virágreszek fejlődése is, korai gyümölcshullás lép fel. Csökken a növények fagytürése. 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 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-megjelenik. 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 hiánybetegségek megelőzésére, gyógyítására használható.

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

Könnyen mobilizálódó elem, hiánya az alsó leveleken jelentkezik. Legáltalánosabb hiánytünete, hogy a növény turgorszabályozásában zavar keletkezik. A növény növekedése gátolt (rozettás növény), kókadtt levélzet fejlődik. Gyakori a levél szélétől befelé terjedő nekrozis, a levélcúcs és a levélszél mentén világosbarna színeződés.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

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

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	2,5	5	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m/v%	3	6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
g/l	30	60	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

> FITOHORM 40 Ca

A gyümölcsminőséget meghatározó tápelemek közül az egyik legfontosabb a kalcium, amelynek ismert, általános hatása a gyümölcs érési folyamatainak lassítása, késleltetése. A kedvező kalciumellátottságú gyümölcsök légzésintenzitása kisebb, általában keményebb hússzállományúak, ezért jobban tárolhatók, kevésbé fogékonyak

a fiziológiai eredetű megbetegedésekre is.

A kalcium felvehetősége, növényen belüli szállítása és beépülése igen speciális, emiatt nehezen jut el megfelelő mennyiség a gyümölcshöz a tenyészidőszak folyamán. Elengedhetetlen a folyamatos lombon keresztül kalcium utánpótlás.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

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

ÖSSZETÉTEL

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
m/m%	8,57	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-
m/v%	12	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-
g/l	120	-	-	-	-	210	-	-	-	-	-	-
Kelátképző hatóanyag: EDDHSA												

> FITOHORM 40 Ca NITROGÉNMENTES

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

beépülése igen speciális, emiatt nehezen jut el megfelelő mennyiség a gyümölcshöz a tenyészidőszak folyamán. 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 mangánhiányt eredményez.

A kalászosok különösen érzékenyek a mangánellátás stabilitására. Esetükben fontos ismerv, hogy a mangánhiánytól szenvedő kultúra különösen érzékennyé válik a hideg időre.

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

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

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

ÖSSZETÉTEL

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

> FITOHORM 55 Fe

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

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

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

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

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

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

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

ÖSSZETÉTEL

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

> FITOHORM 65 Zn

Hazánk taljai napjainkban mindinkább cinkhiányt mutatnak. Hiányára legérzékenyebben a következő kultúrák reagálnak: kukorica, búza, alma, cseresznye, meggy, őszibarack, szilva, rózsza, bogyósok, paprikafélék.

Cinkhiány esetén a levél erezetével párhuzamos klorotikus csíkozottság jelenik meg, a növény növekedésében

visszamarad, rövidülnek az ízkezők (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
Dísznövény	díszcserjék: 5-25 ml / tő díszfák: 120-250 ml / tő rózsza: 10-25 ml / tő
Fóliás teremsztés	tápoldatozásra: 0,5-1 l / m ³ víz

ÖSSZETÉTEL

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

> 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-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.



> 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.

> 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 dúsan virágoznak, egészségesen fejlődnek. A leander vizigényes, 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 dúsz, kiegyenlített növekedés érhető el.

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



> 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 színt 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

Levékezelésre:
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.

> VIRÁGKEDVENC

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

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

Azoknak tökéletes megoldás, akiknek virágzó és levelükkel 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 dísnövények

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.



> KOMPLEX PLUSZ

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

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

lombon és talajon keresztül egyaránt.

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

ÖSSZETÉTEL

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

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

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



> 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 nyújtó,

egyenletes színű és folyamatosan újuló állomány létrejötte csak egyenletesen kijuttatott, oldott Fito-horm műtrágyával lehetséges. Összetevői biztosítják a növények egyenletes növekedését, serkentik a zöld szintestek 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	tápladozásra: 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.



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



KISKERESKEDELEM

Braun Gábor

+36 30/637-4255



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



DÉL-MAGYARORSZÁG

Bács-Kiskun, Csongrád, Békés megye

Gyói Gábor

+36 30/565-0479
gabor.gyoi@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 