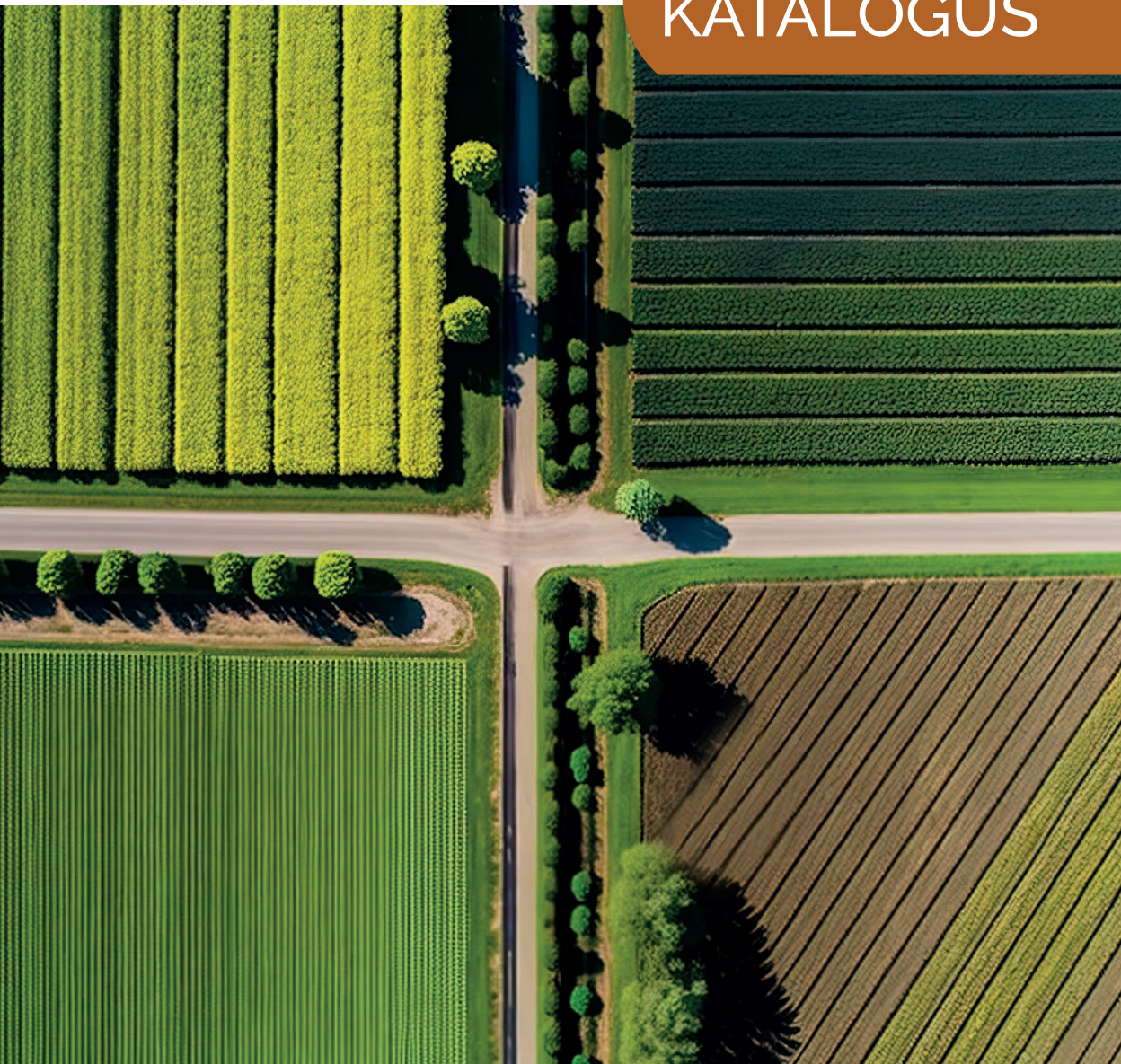


# INVITRO<sup>77</sup>

KATALÓGUS





Az In Vitro<sup>77</sup> Kft-t az innovatív, vevőorientált termékfejlesztés, a professzionális, minőségközpontú gyártás és az emberközpontú, flexibilis értékesítés hármasa hozta létre.

Célunk olyan, elsősorban a mezőgazdaság, a talajkondicionálás és növényvédelem, továbbá az állattartás számára történő prémium termékek forgalmazása, melyek a magas minőség mellett kiváló ár-érték arányú innovatív, a lehető legkisebb környezeti terheléssel járó megoldást kínálnak a felhasználóknak.

Bár a társaság még újnak számít, a cég mögött álló emberek olyan a saját szakterületükön eredményes szakemberek, akik sokéves tapasztalatukkal biztosítják mind a kínált termékek, mind a szolgáltatások terén az vevők elégedettségét. Kérem ismerje meg cégünk portfólióját.

## FitoNatur Aktív

### Tudta?

Kizárólag gyógy- és fűszernövények, illetve humuszanyag kivonatainak hatására

- a termesztett növény saját védekezése beindul,
- a növény a betegségeket elkerüli,
- a tápanyagokat veszteség nélkül felveszi.



### Pontosan miről van szó?

- Gyógy- és fűszernövények sokasága rendelkezik vírus-, baktérium- és gombafejlesztésgátló-hatással, illetve olyan természetes segédanyagokkal, melyek számos növény saját védekezésének beindításához szükségesek (pl. Phytoalexinek, PR fehérjék termelése).
- Vannak kiváló minőségű komposztkivonatok, melyek hasznos mikroorganizmusokat és tápanyagokat biztosítanak a növények felszínén, melyek segítik a növényt a betegségek elkerülésében és a tápanyagok hatékony felvételében.

## 27 különböző gyógy- és fűszernövény, valamint 1 egyedi komposzt kivonata együtt alkalmazva megfigyelhető

- vírus-, baktérium- és gombafejlesztésgátló hatás
- saját védekezési rendszer beindítása
- a nem specifikus immunválasz kiváltásának beindítása még a kórokozók támadása előtt
- ellenállóbbá teszi a növényt a kórokozók és kártevőkkel szemben
- a sejtek regenerálódása (rovarkártevők vagy fizikai, illetve fiziológiai sérülésből pl. szélverésből, fagyásból eredő sebek gyors gyógyulása)
- anyagcsere javulása, melynek köszönhetően növekszik a környezeti tolerancia, javul az ellenállóképeség, a tápanyagfelvétel hatékonysága
- erős komplexképzők, melyek segítik a mikroelemek beépülését
- az atkák, levél tetvek, lisztecseke, fonálféreg, drótféreg, pajor, tripszlárva, gyepi hangya, valamint számos más lombon és talajban élő vagy ott károsító rovar életkörülményeinek rontása
- a feldúsult humuszanyag elősegíti a növekedést, a virágzást, a termésérést a gyökérzet erőteljesebb fejlődésén keresztül.





A **FitoNatur Aktiv** gyártása során felhasznált 27 gyógy- és fűszernövényből 8 rendelkezik vírus-, 20 baktérium- és 15 gombafejlődésgátló-hatással, illetve olyan természetes segédanyagokkal, melyek számos növény saját védekezésének beindításához szükségesek (pl. phytoalexinek, PR fehérjék termelése).



Az egyedi, kiváló minőségű komposztalapanyag hasznos mikroorganizmusokat ( $4 \times 10^7$  CFU) és tápanyagokat biztosít a növény felszínén, melyek segítik a növényt a betegségek elkerülésében és a tápanyagok hatékony felvételében.

### A gyógy- és fűszernövények és a komposzt kivonatainak együttes használata 1:1 arányban

- fokozza növények növekedését,
- erősíti stressztűrő képességüket,
- segíti a növény regenerálódását, távol tartja a rovarokat a növénytől, hogy a növénytermesztés a gazda öröme legyen.
- nincs túladagolás-veszély,
- nincs várakozási idő,
- nem korrozív, így bármilyen öntözőrendszeren keresztül is alkalmazható,
- egyéb műtrágyákkal együtt is kijuttatható, de növényvédő szerekkel történő együttes felhasználása keverési próbát igényel,
- ökológiai gazdálkodásban is ajánlott termék.

*Az egészséges növény kevésbé fogékony a betegségekre.*



## FitoNatur Huminart

Mit ad önnek 2-3 liter/ha dózisban FitoNatur Huminart?

- növeli a növények betegségekkel szembeni ellenálló képességét,
- hatékonyabb vízhasznosítást, fokozottabb aszálytűrést biztosít,
- növeli a termés mennyiségét,
- kiegyensúlyozott mikroelemtartalma segíti az áttelelést,
- erősíti és gyorsítja a gyökérképződést,
- javítja a növények regenerálódó képességét,
- védi a növényeket a káros UV sugárzás ellen,

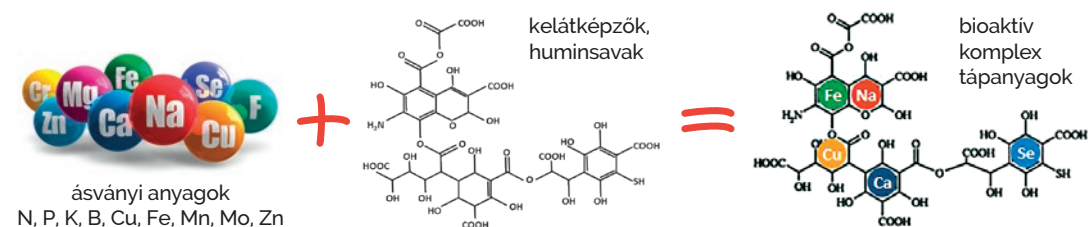
Mitől ütős a FitoNatur Huminart?

A **FitoNatur Huminart** kiválóan hasznosuló rezet (Cu), cinket (Zn), bórt (B), mangánt (Mn), vasat (Fe) tartalmaz, felszívódást segítő kelátképzőben.

Az egyedi kelátképző, az EDDHSA (C<sub>18</sub>H<sub>20</sub>O<sub>12</sub>N<sub>2</sub>S<sub>2</sub>) úgy működik, mint a természetes huminsavak.

**A huminsavak a mikro- és mezolemeket természetes módon teszik hasznosíthatóvá a növény számára.**

A kelátképző közvetlen katalizátor a sejtlégzési folyamatokban, így több energia válhat szabaddá a sejtekben. Ezen alapszik biostimulátor hatása, amely általános jellegű, a növény teljes anyagcsere rendszerére kihat.



A **FitoNatur Huminart** kelátja a növények számára fontos tápanyagokkal olyan közepesen erős kötéseket képez, amelyből a növények a tápanyagot könnyen felvehetik. Ugyanakkor egyes toxikus elemekkel olyan erős komplexeket létesít, melyeket a növények nem tudnak megbontani, vagyis inaktíválja azokat a talajban és az élő szervezetben.



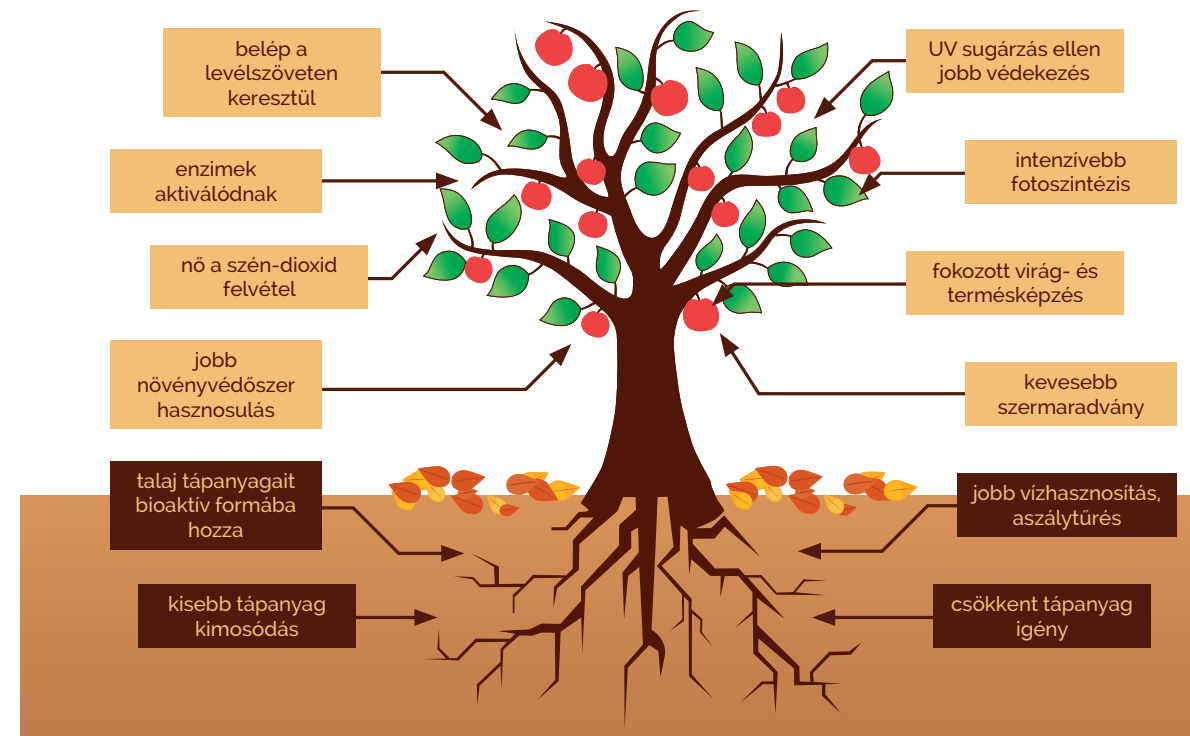
## Tudta ezt a huminsavakról?

1. A huminsavaknak antivirális hatása van.
2. A huminsavak antivirális hatása elsősorban a humán gyógyászatban régóta ismert és kutatott terület. Számos vírusfajtáról bizonyosodott be, hogy a huminsavak direkt vírusgátló hatást fejtenek ki rájuk. A kutatók véleménye szerint e huminsavak háromféle módon is kifejtik antivirális hatásukat:
  - a) direkt módon, a vírusok fehérjeburkán megkötődve meggátolják azok adszorpcióját a szöveteken, így a vírus-huminsav komplex bekerül a keringési rendszerbe, ahol az immunrendszer védekező mechanizmusai inaktíválják a vírust.
  - b) indirekt módon a sejtek energiatermelésének gyorsításával erősítik az immunrendszert, ezáltal a szervezet hatékonyabban tudja felvenni a harcot velük szemben.
  - c) szintén indirekt módon a szervezet méregtelenítésével jelentős energiákat szabadítanak fel, amit a szervezet a vírusok elleni védekezésre fordíthat.

## A FitoNatur Huminart specifikus hatásai az egyes kultúrákban

<b>Búza</b>	Búza magasabb sütőipari érték
<b>Repce</b>	több becő elágazása, vastagabb becők, teltebb szemek, erősebb szár
<b>Napraforgó</b>	segíti a gyomirtószer okozta stresszhatás leküzdését
<b>Kukorica</b>	
<b>Cukorrépa és szőlő</b>	magasabb cukorfok
<b>Szőlő és gyümölcs</b>	hosszabb virágzás és jobb kötés, csökkenthető fagykár, gyorsabb regenerálódó képesség (metszés, vihar, jég)
<b>Zöldség</b>	javul a kötődés, regenerálódó képesség (vihar, jég)

## Általános jellegű bioaktivitást fokozó hatás



## Kijuttatás

- 3-5 l/ha 250 l vízzel
- Növényvédő szerekkel keverhető, de keverési próba szükséges
- A permetezéseket 25 °C alatt lehetőleg az esti órákban javasolt elvégezni. A permetezést követő 2-3 órán belül lehullott csapadék a felszívódás hatékonyságát csökkentheti.





## TIOSOL

### Bór és kalcium-poliszulfid tartalmú lombtrágya

A **TIOSOL** egész évben használható lombtrágya kalcium-, kén- és bór hiány megelőzésére. Az egyetlen kalcium-poliszulfid (poliszulfidkén) tartalmú készítmény, ami biotermesztésben is engedélyezett, emellett egyedivé teszi a bórtartalom is, mint kísérő mikroelem. A növényre permetként kijuttatva gyorsan elbomlik kalcium-ionra és elemi kénre. A kalcium hamarosan bejut a levélszövetbe, a kén azonban a levélről lassan párolog, ventillál, a levegővel reakcióba lép, ami időben elnyújtott és meglehetősen összetett hatást biztosít. Ezáltal a termés mennyiségét és minőségét egyaránt javítja, tápanyagforrás, emellett a kén fokozza a növényvédelem hatékonyságát. Lombtrágyaként kijuttatva tökéletes megoldás a talajok leggyakrabban előforduló mész és kénhiányának kompenzálására, ami talajtrágyákkal sokkal költségesebben orvosolható. Bórtartalma révén elősegíti a virágképződést, jobb termékenyülést, betakarítás előtti alkalmazása növeli a cukor/olajtartalmat, fokozza a sikérképződést. A **TIOSOL** lombtrágya rendszeres használata erősíti a levélszet és a termés/gyümölcs ellenálló képességét, javítja a termés beltartalmi értékét és tárolhatóságát.

Biostimulánsként javítja a növényállomány általános kondícióját, betegségekkel szembeni ellenállóságát. A **TIOSOL** kezelés jelentősen hozzájárul az állomány természetes védekezéséhez a gyakori gomba- baktériumos és vírusfertőzésekkel szemben (kivétel a peronoszpóras betegségek), valamint a puhatestű rovarok pl. levéltetvek, pajzstetvek, bolhák, kabócák elleni védelmet, az atkák gyérítését eredményesen támogatja. A **TIOSOL** használatával a károsító szervezetek mennyiségi és minőségi kártétele jelentősen mérsékelhető. A **TIOSOL** hatóanyagát a kalcium-poliszulfidot az amerikai farmerek több mint 100 éve használják gabonarozsda ellen és gabona csávázására is.



Különösen erőteljes a preventív növény egészségügyi hatása, emiatt az őszi/tavaszi lemosó permetezések kiváló kiegészítője, hatékonyságot fokozó adjuváns. A kéntartalomra visszavezethetően gátolja a különböző károsítók megtelepedését, kifejlődését, hatásosan segíti szívó/rágó kártevők, levélbolhák, atkák, levéltetvek, pajzstetvek, és más áttelelő szervezetek elleni védekezést, valamint a leggyakoribb gombás fertőzések esetén – mint pl.: varasodás, levéltetveségek, lisztharmat, monília, vesszőbetegségek, rozsda betegségek, kivéve szőlő peronoszpóra – a hatékony növényvédelmet kontakt módon segíti.

15 °C alatt és 25 °C felett nem ajánlott a permetezés, sem tavasszal sem nyáron. Vízben kiválóan keveredik, de kemény vízben csökken a hatása, ezért esővíz/lágy víz használata javasolt.

#### Felhasználási javaslat:

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra bármely fejlődési fázisában a kalcium-, kén- és bór hiány megelőzésére, illetve hiánytünetek esetén szükség szerint levélkezelésre, legfeljebb 3 hetenként, maximum 2-3 %-os (0,2-0,3 l/10 liter víz) töménységben.

- szántóföldi növényeknél és zöldségfélékben 5-15 liter/ha mennyiségben,
- szőlő- és gyümölcs ültetvényekben 10-20 l/ha (bogyós ültetvényekben 5-15 l/ha) mennyiségben kipermetezve,
- gabona és egyéb magvak csávázásához: 0,2 l + 10 liter víz (lágy- vagy esővíz ajánlott), magnagyságtól függően 1-10 perces kezelés,
- kertészetben hagymák (fokhagyma, kála, dália stb.) csávázására is kiváló védelmet nyújt a „földalatti” betegségek ellen.

#### Tárolási javaslat:

Száraz, hűvös, de fagymentes, jól szellőző, napsütéstől védett, fedett helyen ajánlott tárolni. Hosszabb ideig tárolható levegő nélkül, vagy ha a felületére vékony rétegben parafinolajat öntünk. Ez megakadályozza a kalcium-poliszulfid oxidációját és a kén kiválását. Nem szakszerű tárolás esetén történhet kén kiválás, akkor azt szűrővel tudjuk eltávolítani.

**NAGYON FONTOS: A TIOSOL PERMETTEL 100%-OS HATÁST CSAK TELJES LEFEDETT-SÉGGEL ÉRHETÜNK ELI!**

Eső esetén, (24 órán belül) ismételni szükséges a permetezést. A bio-permetezések egész évben használhatók megfelelő hígításban és a várakozási idő általában 0 nap. A kén alapú szereket az emberiség már régóta használja a növények védelmében, csak méltánytalanul háttérbe szorultak az ipar által hirdetett, környezetünkre és egészségünkre káros szintetikus anyagok miatt.

**!** Ne aggódjon a gyökérszóna állapotáért!

## FitoNatur Mineral Starter

**Aktív támogatás és a kártevők elriasztása a gyökérszónában**

A **Mineral Starter** (talajkondicionáló ásványi trágya, engedélyszám: 04.2/2613-1/2016) mikro szemcseméretű készítményben található, jelentős mennyiségű zeolit hatékony termésmenővelő hatással van a növényre és javítja a talaj természetes tápanyag-szolgáltatóképességét. Kombinációs bioaktív összetevőpartnere, a lenolaj olyan növényi eredetű összetevő, amely közreműködik az egészséges gyökérszóna kialakításában, a talajkárosítók távoltartásában. A **Mineral Starter** a magágy mikrokörnyezetének aktivizálásával riasztóan hat a kelő magvak és a gyökérszónában fellelhető növénykárosítókkal szemben. A zeolit mint agyagásvány víz- és tápanyagraktár is. Vetés vagy ültetés előtt talajba dolgozva vagy a vetéssel egy menetben kijuttatva a gyökérszóna ideális kreatora. Biológiai gazdálkodásban engedélyezetten felhasználható.

## FitoNatur Corn

**Folyékony cink foszforral a mélyre hatoló gyökérszónáért**

Stresszes helyzetekben a termésvesztés nagysága attól függ, milyen mélyre jutott a gyökérszóna, mennyire képes onnan a növényt ellátni. A mélyebb talajrétegekben gyakran kialakul cinkhiány, ami gátja a gyökérszóna mélyebbre hatolásának. A **FitoNatur Corn** lombon keresztüli kijuttatásával kielégítő ellátást biztosítunk a kifejezetten magas cinkigényű kultúrák számára (pl. kukorica, cirok, gyümölcsös, szőlő, szója), a cinkes lombtrágyázással a gyökérszóna mélyre jutását tudjuk elő-segíteni. A hatékony foszforforma kiegyenlíti a talaj foszfor szolgáltatásának hiányosságait, ezzel jobb lesz az átgökérés. A megnövekedett gyökérfelület sokkal jobb tápanyag- és vízfelvétel képességű kedvezőtlen körülmények (pl. aszály) mellett is. A káliumtartalom a gyökerek aktív vízfelvételét segíti, a sztómazáró sejteket szabályozza, vízhiánynál csökkenti a párolgást. A termék különlegessége a savas kémhatás, ami különösen növényvédelmi kezelésekkel kombinálva fokozza a növényvédelem hatékonyságát. Kiválóan alkalmas tápoldatok kiegészítésére is.

**!** Itt nincs helye a félmegoldásoknak!

## FitoNatur Basic | A gyökérszóna teljes biztonságáért

A **FitoNatur Basic** a lombtrágyázására használt egyik leghatékonyabb foszforforma, mely biztosítja, hogy a kijuttatott foszfor a növény minden fejlődési szakaszában erőteljesen támogassa a növekedést és fokozza a szárazságtűrést. Kiugróan magas foszfortartalma kompenzálja a hideg, a savanyú vagy a meszes talaj gyenge foszfor szolgáltatását. A magas foszfortartalma mellett a kiegészítő komponensek, így a hatékony formában lévő bór (B), a kelatizált réz (Cu) és a molibdén (Mo) együttesen biztosítják a jó gyökérszóna kialakulását, a kalászosok bokrosodását, a virágzást, a terméskötődést, az energiatermelő folyamatok hatékonyságát, a foszfor és a nitrogén beépülését a növénybe. A nitrogén- és mikroelem-tartalom a vegetatív fejlődés legfontosabb építőelemei. A készítmény egyaránt javasolt az intenzív fejlődés és a virágzás időszakában. Növényvédelmi kezeléssel tökéletesen kombinálható.

**!** Ne fogadja el, hogy a sztrezhelyzetet nem lehet hatásosan kezelni!

## FitoNatur Nitro

**Hogy dübörögjön a vegetatív motor**

A **FitoNatur Nitro** a lombtrágyázására használt egyik leghatékonyabb, egyedi növénykondicionáló, amelyben a növény számára különösen hasznos nitrogénformák adta tartós hatás az ásványi anyagok természetes tápanyagszolgáltató-képességével párosul. A makro-, mezo- és mikroelemei fokozzák a növényi anyagcserét, serkentik a tápanyagok felvételét. Az értékes ásványi összetevők ráerősítenek a tápanyagok felvehetőségére, a szénhidrátok termelésére, javítják a növény ellenálló képességét, stressztűrését. A készítmény beállítja a vegetatív és generatív fejlődési egyensúlyt. Különösen ajánlott vízhiányos időszakokban a tápanyaghiány pótlására szántóföldi kultúráknál.





**!** Ezentúl nem kell választania a magas hozam és a kiváló minőség között!

## FitoNatur Cereal | A kalászosok kedvence

Az **FitoNatur Cereal** a gabonafélék ideális lombtrágyája. Gabonaspecifikusan megtervezett, harmonikus arányú és mennyiségű tápelemek (nitrogén, kén, réz, mangán, cink) biztosítják a gabonafélék zavartalan fejlődését. Ezek az elemek a gondos formulázás eredményeként hatnak felettebb serkentőleg az anyagcserére, stimulálják a gyökéren keresztüli tápanyagfelvételt és teszik bármilyen típusú stresszel szemben ellenállóbbá a gabonát. Az FitoNatur Cereal összetevői növelik a tápanyagok és stimuláló anyagok felszívódásának, szállításának és beépülésének gyorsaságát és hatékonyságát. A gazda az FitoNatur Cereal használatával mind a magasabb termés-szintet, mind a kiváló minőséget elérheti. Ehhez az őszi kalászosok esetén a lombvédelemmel, majd a kalászvédelemmel egy menetben kell a készítményt kijuttatni.

## FitoNatur Bór | A bőséges termésért

A **FitoNatur Bór** a bór- és molibdénigényes kultúrák jobb terméskötődésének záloga. A bór a virágzás kezdetétől stimulálja a generatív szakaszt, segíti a jobb pollenképzést, terméskötődést. A molibdén a nitrogén beépüléséhez elengedhetetlen, főleg a keresztvirágúak érzékenyek a hiányára. A réz enzimek alkotója, a megtermékenyülés energiaszükségletét támogatja. Különösen olajos növények, zöldség- és gyümölcskultúrák mikroelem pótlását segítő lombtrágya. Ha a virágzashoz, a terméskötéshez kedvezőtlenek a körülmények, például hideg vagy szeles, száraz az idő, kevés a megporzó rovar, elnyújtott a virágzás vagy a növényi kondíció megenged nagyobb termést is, illetve a fagykár miatt kevesebb a virág, A FitoNatur Bórral biztosabb lesz a terméskötődés.

## FitoNatur S+Zn+B | Nagy dobás takarékosan

A **FitoNatur S+Zn+B** egyedi összeállítású oldatos lombtrágya. A cink kedvezően hat a korai életfolyamatokra, így a gyökérbélelésre is, a bór esszenciális mikroelemként a termésképzéshez nélkülözhetetlen. A bór speciális kémiai kötése alkalmassá teszi, hogy közvetlenül a szükséges hatáskifejtés helyén érje el a hiánytünetek megjelenését. A magas kén-tartalom lehetővé teszi a kénigényes fehérjék szintézisét, erre igényes kultúrák (pl. repce, napraforgó) harmonikus fejlődését. A cink-, bór- és kén-tartalom együttese olyan növényi kiegészítő lombtrágyázást jelent, amely hatékony felszívódásának köszönhetően a gyökérbélelésről a termésérésig segíti a növényi szintetizáló és védő folyamatait. Ez kiemelkedő termésközvetítést, mennyiségi és minőségi javulást jelent a gazda számára. Növény-védelmi kezelésekkel is kombinálható, extra műveleti költséget sem kell számolni.

## FitoNatur Kationmix | Vízhiányos időszakokban is folyamatossá tehetjük a növekedést

A **FitoNatur Kationmix** kalciumot, magnéziumot és káliumot a növények számára legkedvezőbb arányokban, felvételre optimálisan, kationos formában tartalmazza. A kationok kísérője a nitrácion, ami a kationok növénybe való gyorsabb beépülését stimulálja. A termék, ami átmeneti kiegészítést jelent a vízhiányos/tápanyag-hiányos időszakokra. Kation arányai káliumra, magnéziumra és kalciumra nézve: 4:1:6, tehát markánsan kalciumtúlsúlyos levéltrágya, ami a kétszikűek extra kalciumigényét fedezi az egyszikűekhez képest. A kétszikű növények élettani rendellenességei nagy részben a növényi szerek kalciumhiányával, illetve a kalcium növényen belüli korlátozott mozgásával függenek össze. A készítmény fokozza a növényi szövetek szilárdságát (csökken a megdőlés veszélye).



## Tisztelt Gazdálkodó!

Ki tud ellenállni a kísértésnek, ha a termés mennyiségének emeléséről van szó? Csak pénz kérdése, és már lehet is mutogatni a fényes eredményeket a referenciáfilmekben. De a kísértésbe esett gazdálkodó valóban maradéktalan örömet érez a kimagasló termesztés eredményeivel? Ha számolgatni kezd, nem juthat arra a felismerésre, hogy többbe került a leves, mint a hús?

A saját üzleti érdekeit megvalósítani kívánó gazdálkodó számára nem a maximális termés elérése a cél, hanem csak az számít, hogy az év végén a lehető legtöbb pénz legyen a zsebében. Ezt a célkitűzést a helyes, okszerű növénytáplálás kiemelkedő mértékben támogatja.

**A Magyar Tudományos Akadémia kutatási eredményei szerint kisebb műtrágyaadagokkal érhető el a gazdaságos termésszint, mert nem a talajt, hanem a növényt kell trágyázni.**

Az MTA szembe megy a hazai piacon jelenleg uralkodó nézettel, ami arra helyezi a hangsúlyt, hogy minél több tápanyagot kell a talajba kivinni, hogy ne legyen hiány. A talaj masszív trágyázására fókuszáló gyakorlat nem a gazdálkodók és a környezet érdekeit tekinti elsődlegesnek, ugyanis a talajba juttatott tápanyagoknak – jó esetben is – csak 50-60%-a hasznosul.

A FitoNatur Kft. növénytáplálási koncepciója a termesztett növény valós tápanyagszükségleteit, ezen keresztül a gazdálkodók elsődleges érdekeit helyezi előtérbe.

Saját fejlesztésű, hazai gyártású készítményeink a talaj, a növény, a környezet és a gazdálkodó pénztárcájának kímélését valósítják meg. A növény minden fejlődési szakaszában a kritikus tápelemeket biztosítjuk a megfelelő hatóanyagok alkalmazásával.

**Éppen úgy, ahogy a növénynek jó!**

**Éppen úgy, ahogy a gazdálkodónak jó!**



**! A harmonikusan táplált, egészséges növény kevésbé fogékony a betegségekre.**

## Mikrogranulátumok

FitoNatur ZeolitTurbo	
FitoNatur MineralStar	

## Lombtrágyák

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	Fe	Cu	Mn	Zn	B	Mo
FitoNatur Active Component I.	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	○
FitoNatur Active Component II.	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	○
FitoNatur FL Starter	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	●
FitoNatur AlgitZeon	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○
FitoNatur Cereal	●	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
FitoNatur MicroMix	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
FitoNatur B	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	●
FitoNatur K	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○
FitoNatur S+Zn+B	●	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
FitoNatur S+Mg	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○
FitoNatur Huminart	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●
FitoNatur Basic	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●
FitoNatur KationMix	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
FitoNatur Corn	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○



## AKTÍV Zeolit

Komplex talajadalek, amely javítja a talaj tulajdonságait, növeli a tápanyagfelvételt a talajban

Az **AKTÍV Zeolit** egy természetes ásvány hatékony formája, amelyet műtrágyák, talajszubsztrátok, komposztok és egyéb talajjavító munkálat kiegészítéseként használnak. Segíti a talajban lévő víz és tápanyag megkötését, felszívását, illetve a talajban lévő levegő növelését és a talaj termékenységének javítását/fenntartását.



A Zeolit előnyei a talaj tulajdonságainak javításában:

- Lehetővé teszi a különféle ásványi sók (N, K, Ca és Mg) megkötését, koncentrációjának szabályozását és a talajban való lassabb felszabadulást. Ezáltal a fent említett anyagok egyre hosszabb ideig állnak rendelkezésre a növények számára, amelyek így hatékonyabban tudják hasznosítani őket.
- Jelentősen csökkenti az aszálykár kockázatát.
- Gátolja a túlzott pH csökkenést, javítja a talaj szerkezetét, fenntartja/segíti az élőtalaj kialakulását ill. humuszréteg vastagodását.
- Elősegíti az osztódószövetek hatékony osztódását, a növények megfelelő állapotát és egy erős, nagyobb felületű gyökérrendszer kiépítését.
- Pótolja a biogén (létfonosságú) és nyomelemeket, pl. kalcium, molibdén, mangán, titán, szilícium stb.

### A trágya és a AKTÍV Zeolit kombináció előnyei

- Az ipari mű- és szervesmütrágya és a AKTÍV zeolit szinergiája abból adódik, hogy ami a trágyából felszabaduló ammónium-nitrogén az AKTÍV zeolit belső szerkezetén megkötődik, így az nem távozik a légkörbe, és biztosítja a nitrogén hatékony felhasználását pl. a pillangósvirágú növényekben, olajrepcében, kukoricában és más mezőgazdasági növényekben, ill. megakadályozva az egyéb nitrogén formák kimosódását a felszín alatti vízbe, ezáltal hosszabb ideig biztosítja a nitrogén megfelelő formáit a növény gyökérzetének.

## KlinoGrow

A **KlinoGrow** egy ásványi műtrágya, amely a természet erejét használja a növényi folyamatok támogatására a terméshozam mennyiségének és minőségének növelése érdekében. Ez a tiszta, természetes összetevőjű, vegyi adalékoktól mentes termék organikus minőségű növények termesztésére lett kikísérletezve, kisgazdák és nagyüzemi termelők számára. Lehetséges alkalmazási területei a szántóföldi növények, gyümölcsök és zöldségek, virágok és dísnövények, illetve mindenféle fa, műszaki és energianövények.



A KlinoGrow műtrágya használatának előnyei:

- Növeli a növények tűrőképességét az aszály, a hő és más környezeti tényezőkkel szemben.
- Növeli a terméshozamot.
- Pozitív hatással van a betakarítás minőségére, növeli a növény tápanyagtartalmát, a táplálószövet szénhidrát-tartalmát (fehérjék, cukrok tartalmát).
- Meghosszabbítja a tárolási időt.
- Javítja az alkalmazott ipari műtrágyák és peszticidek használatát.
- Pozitív hatással van a növény immunitására, ellenálló képességére a különböző betegségek ellen.
- Javítja a vízháztartást.
- Szinte minden növénytípusra alkalmazható, kivéve a savas környezetet kedvelő növényeket.

### Növeli a növény tűrőképességét az aszály és a hőmérséklet-ingadozások ellen.

A hőmérséklet-ingadozások az elmúlt években egyre nagyobb problémává váltak. A **KlinoGrow** úgy hat a növényre, hogy lehetővé teszi a gázcserenyílások, sztomák zárósejtjeinek zárva tartását, csökkentve a víz elpárolgását a növényből. Ennek eredményeként a növényeknek javul a víz megtartási képességük. A víz párolgása a növény felületéről csökken, ezáltal elegendő folyadék áll rendelkezésre, hogy megküzdjön az aszályos időszakokkal vagy a rendkívül magas hőmérséklettel, az extrém időjárási körülményekkel.

### Ez növeli a betakarítás mennyiségét és minőségét

A **KlinoGrow** jelentősen növeli a termesztett növények terméshozamát. Kedvezően befolyásolja a betakarítás minőségét és tápértékét, a gyümölcsök színét és ízét. Lehetővé teszi a termesztett termény tárolási idejének meghosszabbítását. Növeli a tenyész állományok minőségét.



### Elősegíti a növekedést

A **KlinoGrow** ásványokban gazdag összetétele felgyorsítja a fotoszintézis folyamatát, és megfelelő beltéri környezetben támogatja a növekedési és termelési folyamatok dinamikáját. A **KlinoGrow** termékkel kezelt növények jobban fel tudják venni a vizet, megnövekedett a növény ozmotikus szivóerejét. Az ezzel a termékkel kezelt növények erősebb, nagyobb felületű gyökérrendszerrel rendelkeznek, hatékonyabban beépítik a szövetekbe a tápanyagokat, eléri a magasabb tápanyagtartalmú gyümölcsök korábbi érését. A fentebb említett folyamatok felgyorsulásának köszönhetően növeli a peszticidek hatékonyságát.

### Javítja a növény egészséges állapotát és a kórokozókkal szembeni ellenállást

Összetételével a **KlinoGrow** felgyorsítja a fehérjeláncok kialakulását, ami pozitív hatással van a növény immunitására és javítja a betegségekkel szembeni rezisztenciát. Ezzel is növelve az alkalmazott peszticidek hatékonyságát. Optimalizálja a növényt felépítő anyagok koncentrációját ez egész termesztési időszakban. Növeli az aszály és a hőmérséklet ingadozással szembeni tűrőképességet.

### Adagolás:

A termesztési időszak alatt legalább 2 alkalommal levélpermet formájában:

- Őszi növények, tavaszi kalászosok: 1,5 - 2 kg/ha + víz min. 300 L/ha
- Dísnövények, erdei fák, gyümölcsök és zöldségek: 1,5 - 2 kg/ha + víz min. 400 L/ha

## ZeoSand Sil M20

A növények ökológiai védelme rovarok, betegségek és UV-sugárzás ellen, természetes szilíciumforrás

A **ZeoSand Sil M20** egy mikronizált szilícium alapú természetes ásványi anyag, amely egyfajta védőfóliát képez a növényen, ezáltal széles spektrumú tartósítószerként működik. A zeolit tulajdonságait használja a hatékony tápanyag felszívódáshoz és a növényvédelemhez.

A megfelelő alkalmazása mikronizált filmet hoz létre a levél felületen, ami a rovarok, betegségek és kártevők számára káros környezetet biztosít. Ugyanakkor megvédi a növényt a káros UV sugárzástól.

Kedvezőbb hatás elérése érdekében érdemes biopeszticidekkel kombinálni. Ekkor kiemelkedik a zeolit belső szerkezete, amely megvédi a hasznos mikroorganizmusokat



az UV sugárzástól, ezáltal megtartva a növény a nedvességtartalmát, ami 30% -kal növeli a biopeszticidek hatását.

### A ZeoSand Sil M20 növényvédelmi használatának előnyei:

- Serkenti a cellulóz tartalmú sejtfal megvastagodását.
- Fokozza a növények tűrőképességét a környezeti behatások ellen.
- Emeli a növények rezisztenciáját különféle kártevők, kórokozók és gombás megengedésekkel szemben.
- Növeli a különböző anyagcse-refolyamatokat.
- 30% -kal növeli a biopeszticidek hatását.

### Kompozíció

A termék 60% -a szilícium-dioxidot tartalmaz. Más, a növény számára nagyon értékes ásványi anyagokat is tartalmaz, mint például: kalcium, vas, magnézium, kálium, mangán és titán.



### Granulometria/ Szemcseszerkezet mérése

A termék 20 mikron alatti granulátumot tartalmaz. Laboratóriumunkban ezeket az értékeket szigorúan ellenőrizzük.

### Adagolás:

0,5 - 1 kg / ha 300 liter vízzel keverjük össze.

Kérésre pontos permetezési időintervallumokat adunk a zöldségekre, gyümölcsösökre és egyéb mezőgazdasági növényekre. Az ideális használat érdekében fontos a keverés biztosítása műtrágya és bio-pesticidek kombinálásakor.

### Ajánlásunk:

A permet minőségét jelentősen befolyásolja a nedvesítőszer használata.



## Sterilmésztej

A **sterilmésztej** termék, a szakzsargon „mész-zokni” elnevezését, a szarvasmarhák lábvégén, egy fehér zokni hatást keltő réteg kialakulásának következtében kapta. Egy olyan anyag, amely baktericid, és fungicid jellegű. Besorolását tekintve nem biocid, de biocidhoz hasonló hatású.

Használata a szarvasmarhák leggyakoribb lábmegbetegedéseinek (pl. dermatitis digitalis (DD)) kezelésére, illetve a betegségek kialakulásának megelőzésére ajánlott.

A sterilmésztej alapanyaga természetes, egyedülálló, kémiai anyagoktól, vegyszerektől mentes, kalcium- hidroxid és víz keveréke. A termék tartalmaz ugyan szilárd anyagot, viszont kevésbé hajlamos a kiülepedésre, nem kell folyamatosan keverni ahhoz, hogy a vízzel stabilan elkeveredett fázisban maradjon.



### A sterilmésztej legfőbb előnyei:

- a víz-mész alkotórészek stabilan elkeveredett állapota;
- az izapolódás illetve ülepedés mentessége;
- könnyű kifolyási tulajdonsága;
- állandósult mésztej állaga;
- hosszas tárolás után könnyen felkeverhető

A sterilmésztej felhasználásra kész. Előkészítés, vagy hígítás nem szükséges. A terméket egyenesen a lábfürdető medencébe kell adagolni.

### A sterilmésztej előnye a méshidrárt-víz keveréssel szemben:

- A méshidrárt vízzel történő összekeverése nagy kiporzással jár,
- A méshidrárt pora belélegezve irritálja a légutakat,
- A vízzel összekevert méshidrárt nagyon hamar szétválik mésszé, és vízzé, ezért amikor a jóság áthalad a medencén, akkor a méssziszap vagy nem képez megfelelő bevonatot a lábvégén, vagy olyan vastag bevonatot képez, amely a mozgás hatására megreped, esetleg leesik.

### A sterilmésztej előnyei:

- Egyedülálló, folyékony tej állag, amely megvédi az állományt a dermatitis digitalis betegségtől.
- A sterilmésztej a lábvégen flexibilissé alakul, így hosszantartó védelmet nyújt.
- Felhasználásra kész, nincs szükség a keverésre.
- Ideális lábfürdető anyag.
- Környezetbarát, nem toxikus, egészségügyi kockázata nincs.
- Természetes anyag, ártalmatlanítása egyszerű.
- A lábfürdető medencében hatékony, lúgos pH értéket biztosít.
- A medence ürítését követően nem hulladékként kezelendő, mert a savas talajra történő kijuttatása javasolt.





## Agromésztej

Az **agromésztej** egy vegyszermentes mezőgazdasági gombaölő hatású szer, mely hatékony megoldás a nektriás kéregrák, és egyéb fás részeket megbetegítő kórokozók ellen. Felhasználható almatermésű, és csonthéjas gyümölcsfák esetén.



Javaslat az Agromésztej felhasználásra:

### Almatermésű gyümölcsfáknál

- Nektriás kéregrák (*Neonectria galligena*) ellen az Agromésztejet 83-166 liter/ha dózisban 5000-10000 l/hektár víz felhasználásával a levélhullást követően, október vége és december vége közötti időszakban szórópisztoly segítségével javasolt kijuttatni a fás részekre 2-7 alkalommal, a kezeléseket között 5-14 napos szünetet tartva.

### Almatermésű és csonthéjas gyümölcsfáknál

- Nektriás kéregrák (*Neonectria galligena*) és egyéb, fás részeket megbetegítő, kórokozók ellen az Agromésztejet 50-95 liter/hektár dózisban 500-1000 l/hektár víz felhasználásával a levélhullást követően, október vége és december vége közötti időszakban permetezéssel javasolt kijuttatni a fás részekre 2-7 alkalommal, a kezeléseket között 5-14 napos szünetet tartva.



### Almatermésű és csonthéjas gyümölcsfáknál

- Nektriás kéregrák (*Neonectria galligena*) és egyéb, fás részeket megbetegítő, kórokozók ellen a metszési sebek, illetve a rákos sebek kezelésére az Agromésztejet ecseteléssel szükséges kijuttatni közvetlenül a metszési sebek felületére, illetve az előzetesen megtisztított rákos sebekre 1-2 alkalommal, a kezeléseket között minimum 21 napos időközöt beiktatva. A kezelés során a szuszpenzió kismértékű higítása megengedett az egyenletes felvitel biztosítása érdekében.

## Naplágyító

Megoldás égető problémákra

A **naplágyító mésztej** kiváló választás az üvegházak, vagy fóliák árnyékolására, a tűző napsütés, és belső magas hőmérséklet csökkentésére. A naplágyító mésztej az időjárással szemben közepesen ellenálló bevontot hoz létre. Alkalmos fólia, üveg, és műanyag felületek festésére. Kijuttatása történhet szórópisztollyal, permetezővel, vagy kézi erővel.



**Ajánlott kijuttatandó mennyiség hektáranként** (kb. 20 heti tartósság; kb. 70%-os árnyékolás):

- gépi kijuttatás esetén: 500 kg naplágyító + 1300 liter vízzel hígítva;
- kézi kijuttatás esetén: 500 kg naplágyító + 1500 liter vízzel hígítva.

A termék elérhető 18 kg-os műanyag vödörben, vagy 1200 kg-os IBC tartályban.



# INVITRO<sup>77</sup>



[www.invitro77.hu](http://www.invitro77.hu)

[info.invitro77@gmail.com](mailto:info.invitro77@gmail.com)

Az Ön szaktanácsadója.