



**AMINORET**<sup>®</sup>  
BIORACIONÁLIS TECHNOLÓGIA



# BIOSTIMULÁTOROK SZERVES TÁPANYAGOK HASZNOS ÉLŐ SZERVEZETEK

[www.hortiservice.hu](http://www.hortiservice.hu)  
[info@hortiservice.hu](mailto:info@hortiservice.hu)

 **HORTISERVICE**<sup>®</sup>  
VETŐMAG ÉS BIORACIONÁLIS TECHNOLÓGIA



## TARTALOM

### SZERVESTRÁGYA-PELLET

ITALPOLLINA, TRIBÚ 7

PHENIX, GUANITO 8

### ORGANO-MINERÁL TRÁGYAPELLET

SONAR 8-20-3, ITALPOLLINA 12-5-15 SK 9

### VÍZOLDÉKONY MŰTRÁGYACSALÁD

CERBERO GREEN öntözőműtrágyák 10

AQUAMIN 11

### BIOSTIMULÁTOROK

NÖVEKEDÉST STIMULÁLÓ PEPTIDEK 13

QUIK-LINK, RENAISSANCE 14

TRAINER, SCUDO 15

MIKRO-, MEZO- ÉS MAKROELEM TARTALMÚ LOMBTRÁGYÁK 16

### OLTÓANYAG ÜLTETVÉNYTELEPÍTÉSHEZ

HORTITAB, AEGIS SYM 18

AEGIS / SYM / ARGILLA 19

## SZAKTANÁCSADÓK



### Rózsa Tamás

tamas.rozsa@hortiservice.hu  
+36 70 772 0953

### Simon Emese

emese.simon@hortiservice.hu  
+36 30 387 9575

# ÖSSZHANGBAN



## BIORACIONÁLIS GONDOLKODÁS ÉS BIORACIONÁLIS TERMESZTÉSI MODELL

Sikeres kutatásfejlesztési együttműködés eredményeként 2010-től kezdődően a ZFW Hortiservice Kft. Kísérleti Állomásán környezetbarát kertészeti technológiák modellezése során 2013. évre jelentős előrelépés történt.

2014-ben szabadalmaztattuk az **AMINORET® szermaradékmentes technológiát**, melynek létrejötté megfelelő választ és megoldást jelent a változó piaci környezet és a gazdasági körülmények kihívásaira.

A fejlesztés lényege, hogy a mezőgazdasági termelésben jelenleg általánosan alkalmazott, kizárólagosan műtrágyahasználatra és növényi élősködők mérgezésére épülő kémiai termesztéstechnológia mindinkább a talajélet és a talaj termőképességének megőrzésére, növelésére, illetve **szelíd növényvédelemre** változzon.

Többéves kísérletezés gyakorlati tapasztalatai és számtalan pozitív termelői visszajelzés után bebizonyosodott, hogy az **AMINORET® szermaradékmentes technológia** jól illeszthető a mindennapos termesztoi gyakorlatba, és egyúttal **környezettudatos, biztonságos megoldást** nyújt a termesztoi számára.

A technológia nem más, mint  **bioracionális gondolkodás** és eszköztár a számtalan kockázatot rejtő és egyre kevésbé piacépes árualapot előállító technológiák fokozatos felváltására.

Az **AMINORET® szermaradékmentes technológiai** modell lényege a **tiszta, jóízű, egészséges termés**, valamint a **költséghatékonyság**, melyek jól illeszkednek a fenntartható mezőgazdasági termeléshez.

Az **AMINORET® szermaradékmentes technológia** készen áll a termelők integrálására, a termelői összefogás megvalósítására, mellyel bővíthetők a magyarországi termesztoi hazai és külföldi lehetőségei.



**KERESSE A GAZDABOLTOKBAN!**  
**TECHNOLÓGIAI INFORMÁCIÓKÉRT FORDULJON IRODÁNKHOZ!**

ZFW HORTISERVICE KFT. 6000 Kecskemét, Kisfái 207/B  
 Tel.: +36-76/411-836, +36-30/791-4720  
 E-mail: [info@hortiservice.hu](mailto:info@hortiservice.hu) | [www.hortiservice.hu](http://www.hortiservice.hu)



# A TERMÉSZETTEL



A piacon több mint 50 éve jelen lévő Italtollina cég a közelmúltban nevének megváltoztatása mellett döntött. Az ideológiájukhoz és termékpalettájukhoz leginkább illő Hello Nature nevet választották. Ők Európa legnagyobb szerves növényi tápanyag-előállítója, ISO 9001 minősítéssel rendelkeznek. A termék minőségét és a termesztők biztonságát szolgálja, hogy a Hello Nature az uniós szabályozásnak megfelelő, tiszta szerves tápanyagot állít elő kertészeti és szántóföldi termesztéshez.

Szerves tápanyagok felhasználásával megfordíthatók a talajonál tapasztalható káros folyamatok. Csökken a tápanyag-visszapótlás költsége, és piacképesebb árut állíthatunk elő. A humifikálódott öszszetevők rövid időn belül jelentősen javítják a talajok mikrobiológiai, fizikai és kémiai szerkezetét, növelik pufferkapacitásukat. Az aktív szerves anyagok megakadályozzák a nitrogén, foszfor, kálium és mikroelemek kimosódását. Különösen látványos a hatásuk homoktalajok esetén.

A katalógusban felsorolt  jellel jelölt szerves növényi tápanyagok biotermesztésben is engedélyezettek.

## A SZERVES TÁpanyagok POZITÍV HATÁSAI

„A földet az unokáidtól kaptad kölcsön.”

A talajélet szempontjából alapvető fontosságú **mikroorganizmusok** (gombák, baktériumok), **aminosavak, enzimek és egyéb tápelemek a kíméletes hőkezelés miatt megmaradnak.**

Szerves tápanyagok felhasználásával **megakadályozzuk a tápelemek kimosódását**, ezzel **költségcsökkentés** érhető el, mindemellett **folyó- és talajvizeink nitrát- és nitratterhelése is csökken.**

Kombinált alkalmazása esetén a **műtrágya hasznosulása növekszik.**

## KIJUTTATÁS ÉS ADAGOLÁS

A HELLO NATURE szerves trágya-pelletek kijuttatásának módja rendkívül egyszerű és hatékony, tavasztól őszig az év bármely szakaszában elvégezhető.

Ennek az a magyarázata, hogy a szerves trágya talajba kerülése után nincs kijuttatási veszteség, a trágya tápanyagtartalma a műtrágyákkal ellentétben nem mosódik ki az öntözővízzel vagy csapadékkal, hanem átnedvesedik, térfogatának többszörösére nő, és a talajhőmérséklettől függően néhány órán vagy napon belül a benne lévő mikrobiológia aktív talajéletet hoz létre.

A talajban élő baktériumok, gombák anyagcsere-folyamatai a szerves trágya-pellet hatására felgyorsulnak, az intenzív életfolyamatok következtében emelkedik a szén-dioxid-termelés, jó talajlevegőztetés, kiegyenlített kémhatású, tápanyagokban gazdag, termékeny talaj alakul ki.

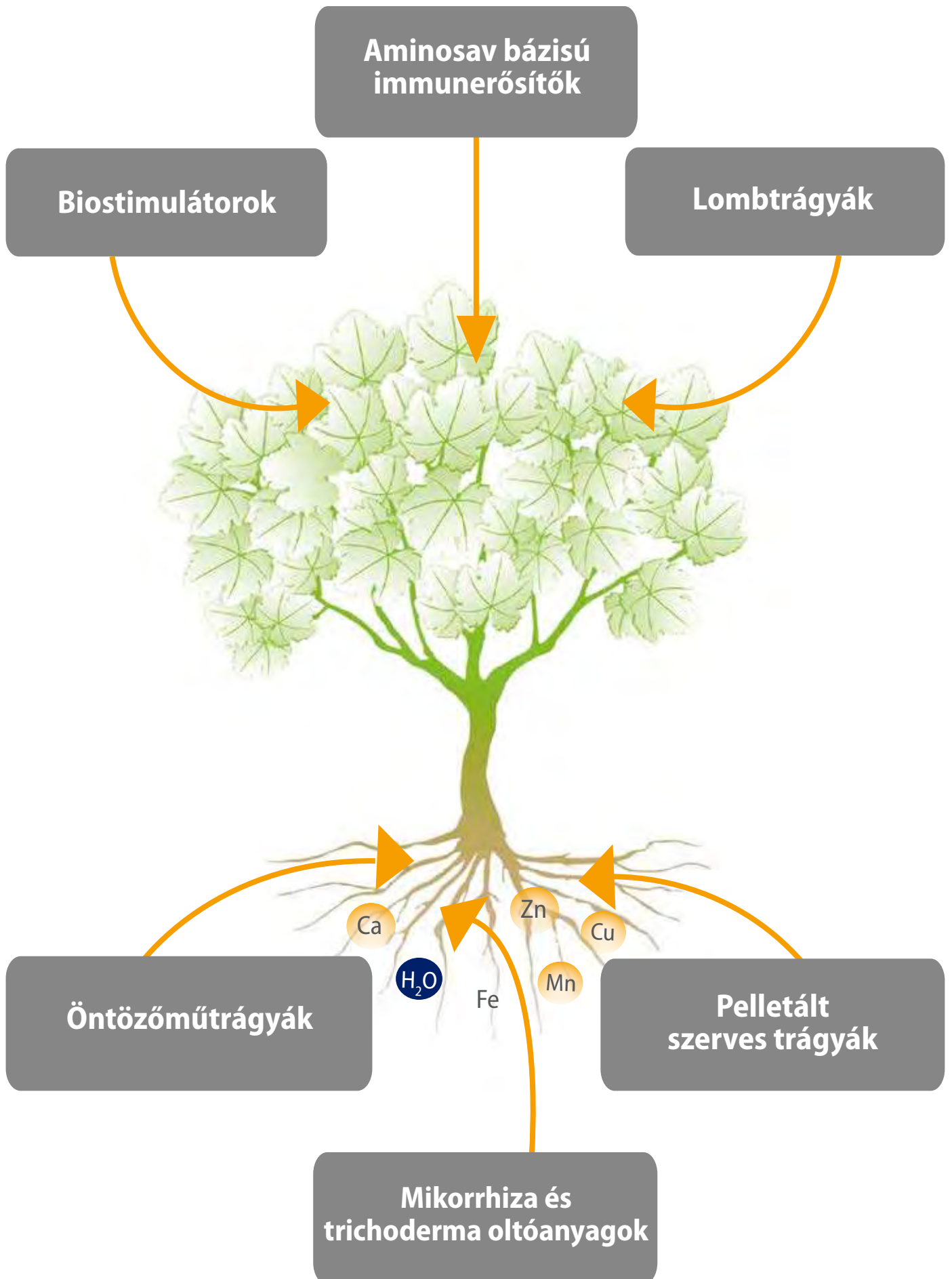
A kijuttatás és adagolás lehetőleg az ültetvénytelepítés, palántázás, magvetés előtt történjen, sekélyen a talajba dolgozva, akár műtrágyával kombinálva.

- pellet 3 mm átmérőjű
- maximum 10% víztartalom
- azonnali oldódás (maximum 5 perc)
- homogén eloszlás akár 24 méter szélességben

Köszönhetően a HELLO NATURE különleges gyártástechnológiájának, nem feltétlenül szükséges a pelletet minden esetben a talajfelszín alá bedolgozni, mert a csapadék, öntözés vagy a hajnali harmat is elegendő a szerves anyagok talajba jutásához. Előnyös szerkezeti tulajdonságából adódóan füvesített területek, szőlő- és gyümölcsültetvények, talajfelszínre szórt magvetés esetén is teljes értékű növényi tápanyag-visszapótlásnak minősül.

A HELLO NATURE pelletek fizikai, biológiai és mikrobiológiai értékeinek teljes megőrzése érdekében javasoljuk, hogy 5-15 cm mélységben a talajfelszín alá dolgozza be a pelletet, mely kisméretű (2,5-3 mm átmérőjű), száraz és sűrű szerkezetű. Műtrágyaszóróval egyszerűen kijuttatható.

Adagolásuk az egyes termékek leírásánál található.



## SZERVESTRÁGYA-PELLET



**Alapanyag:**  
100% baromfitrágya

**Kiszerezés:** 25 kg, 500 kg

**BIOGAZDÁLKODÁSBAN ENGEDÉLYEZETT**

## ITALPOLLINA 4-4-4

Az ITALPOLLINA különleges növényi tápanyag-koncentrátum jelentős mennyiségű humin-, fulvo- és aminosav-vegyületet tartalmaz, mely oldja a talajban található ásványi anyagokat.

A növény gyökerei a szerves savak segítségével nagyobb mennyiségű ásványi anyagot képesek hasznosítani. ITALPOLLINA használata esetén, különösen az intenzív növekedési időszakban, hiánybetegség-tünetek egyáltalán nem jelennek meg a növényen.

Az ITALPOLLINA alkalmazása egyértelmű költségcsökkentést (kisebb műtrágyaigény), termésmennyiség-növekedést és termésmínőség-javulást eredményez. Javul a növények stressztűrő képessége, télállósága, gazdagabb íz- és zamatanyagok alakulnak ki, jobb lesz a termés vagy a virágzat színeződése. A kisebb műtrágyahasználat jól tesz a talajnak, megakadályozza a szikesedést.

**ADAGOLÁS:** 0,5-3 t/ha

## ÖSSZETÉTEL:

Nitrogén, vízoldható (N)	4%
Foszfor, vízoldható (P <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	3,6%
Kálium, vízoldható (K <sub>2</sub> O)	3,5%
Kalcium, vízoldható (CaO)	1,4%
Magnézium, vízoldható (MgO)	0,4%
Szerves eredetű szén (C)	41%
Szervesanyag-tartalom	80%
Hasznos talajlakó baktérium	1 millió/1 g
Huminsavak	5%
Fulvosavak	12%
Nedvességtartalom	10%
pH	6,6
Pelletméret	3 mm




**Alapanyag:**  
szarvasmarhatrágya 80%  
lótrágya 20%

**Kiszerezés:** 25 kg, 500 kg

**BIOGAZDÁLKODÁSBAN ENGEDÉLYEZETT**

## TRIBÚ 3-3-3

A TRIBÚ szarvasmarhatrágya ideális a talaj humuszanyaggal történő gazdagításához. Nedvesedés hatására a pellet könnyen oldódik, a gyökerek számára azonnal hasznosíthatóvá válik. Mikrobiológiai élettel teli talajok termő-, vízmegtartó képessége és pufferkapacitása össze sem hasonlítható az egyoldalúan műtrágyázott talajokéval. A műtrágya mellett nagy jelentősége van, ha szerves trágyagranulátumokkal kombinált a növények tápanyag-utánpótlása.

**TRIBÚ, mint BAKTÉRIUMTRÁGYA:** mikrobiológiai életet visz az egyoldalúan műtrágyázott, kiélt talajba. A trágyagranulátumok agronómiailag legértékesebb része az összes élő csíraszám, vagyis a mikrobiológia, főleg a baktériumok.

**1 gramm TRIBÚ mikrobiológiai összetétele:**

- Összes élő csíraszám:  $2,85 \times 10^7$
- Szabadon élő nitrogénkötő baktériumok száma:  $3,28 \times 10^5$
- Aerob cellulózbontó baktériumok száma:  $3,07 \times 10^5$

**ADAGOLÁS:** 0,5-3 t/ha

## ÖSSZETÉTEL:

Nitrogén, vízoldható (N)	3%
Foszfor, vízoldható (P <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	3%
Kálium, vízoldható (K <sub>2</sub> O)	3%
Szerves eredetű szén (C)	38%
Szervesanyag-tartalom	80%
Hasznos talajlakó baktérium	1 millió/1 g
Huminsavak	6%
Fulvosavak	5%
Nedvességtartalom	10%
C/N	13
pH	7
Pelletméret	3 mm





# A TERMÉSZETES

## SZILÁRD, EMELT HATÓANYAG-TARTALMÚ SZERVESTRÁGYA-PELLET



**Alapanyag:**  
guano  
baromfitrágya  
madártoll  
melasz

**Kiszerezés:** 25 kg, 550 kg

**PHENIX**

**BIOGAZDÁLKODÁSBAN ENGEDÉLYEZETT**

### PHENIX 6 – 8 – 15 + 2MgO + 4CaO

**A PHENIX káliumtúlsúlyos szerves trágya.** A PHENIX a szerves-trágya-pelletek között az egyik leghatékonyabb növényi tápanyag, köszönhetően az természetes összetevők sokféleségének, valamint magas szervesanyag-tartalmának (nitrogén, foszfor és kálium). Kiváló tápanyag-utánpótlási hatékonysággal bír, köszönhetően alacsony só-tartalmának, így a PHENIX a legjobb trágya, amely maximálisan biztosítja a káliumigényes növények tápanyag-szükségletét. Minőségi termés várható magas só-tartalmú és lúgos talajok esetében is. Magas káliumtartalma elősegíti a bogyótermésű zöldségfélék (pl. paprika, paradicsom) és a pirosra színeződő gyümölcsök (pl. meggy, szamóca) éréslefutását, termésszíneződését. Javítja a pultron tarthatóságot, gyümölcsminőséget, íz- és zamatanyagok kialakulását, a koncentrált éréslefutást és cukrosodást.

**ADAGOLÁS:** 0,4-1,4 /ha

#### ÖSSZETÉTEL:

Nitrogén, vízoldható (N)	6%
Foszfor, vízoldható (P <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	8%
Kálium, vízoldható (K <sub>2</sub> O)	15%
Magnézium, vízoldható (MgO)	2%
Kalcium, vízoldható (CaO)	4%
Mikroelemek, vízoldhatóak	~1%
Szerves eredetű szén (C)	29%
Szervesanyag-tartalom	50%
Hasznos talajlakó baktérium	1 millió/1 g
Huminsavak	7%
Fulvosavak	7%
Nedvességtartalom	7%
pH	7
Pelletméret	3 mm




**Alapanyag:**  
guano  
baromfitrágya  
melasztörköly

**Kiszerezés:** 25 kg, 550 kg

**GUANITO**

**BIOGAZDÁLKODÁSBAN ENGEDÉLYEZETT**

### GUANITO 6 – 15 – 3 + 10CaO + 2MgO

**A GUANITO foszfortúlsúlyos szerves trágya.** A GUANITO egy olyan természetes növényi tápanyag, mely nagy mennyiségben tartalmaz szerves nitrogént és foszfort. Egyedi összetevője a Peruból származó guanó, ami garantálja az alacsony sókoncentrációt és az enyhén savas kémhatást (pH: 6,5), ezáltal a tápanyagok folyamatos felszívódását a növény minden életciklusában. A GUANITO a gyökérszónában végbe menő mikrobiológiai folyamatok serkentésével hozzásegíti az oldott növényi tápanyagok felszívódását. Magas terméshozamot biztosít az olyan aktív növekedési alkotóelemek felvételével, mint a huminsav, vitaminok, aminosavak, auxinok és cytokininek, melyek segítségével a növény gyökérzete könnyebben felveszi az oldott tápanyagokat. A magas foszfortartalom nagy jelentőséggel bír a növény kezdeti fejlődési szakaszában (gyökérbérbérbé), valamint a generatív szervek fejlesztésében (virágzat).

**ADAGOLÁS:** 0,3-3 t/ha

#### ÖSSZETÉTEL:

Nitrogén, vízoldható (N)	6%
Foszfor, vízoldható (P <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	15%
Kálium, vízoldható (K <sub>2</sub> O)	3%
Magnézium, vízoldható (MgO)	2%
Kalcium, vízoldható (CaO)	10%
Szerves eredetű szén (C)	32%
Szervesanyag-tartalom	55,2%
Hasznos talajlakó baktérium	1 millió/1 g
Huminsavak	3,5%
Fulvosavak	7,5%
Nedvességtartalom	7%
pH	6,5
Pelletméret	3 mm





# ENERGIAFORRÁS

## ORGANO-MINERÁL TRÁGYAPELLET



**Alapanyag:**  
műtrágya  
baromfitrágya

**Kiszerezés:** 25 kg, 550 kg

**Sonar**  **KONVENCIONÁLIS  
GAZDÁLKODÁSHOZ**

### SONAR 8 – 20 – 3

#### A SONAR foszfortúlsúlyos szerves-ásványi pellet.

A SONAR 8-20-3 starterhatást eredményező, foszfortúlsúlyos szerves-ásványi trágyagranulátum.

Magas szerves tápanyagtartalmának köszönhetően a haszonnövények teljes életciklusa alatt jól felszívódó tápelemeket biztosít, ezek fokozatosan válnak hozzáférhetővé a növény számára. A SONAR 8-20-3-ban kiemelkedően nagy arányban vannak jelen hasznos talajlakó baktériumok, amelyekre az intenzív gazdálkodásban kifáradt talajnak elengedhetetlenül szüksége van termőképességének megújítására, megőrzésére.

A SONAR 8-20-3 rendszeres használatával javul a talaj termékenység és gazdagodik mikroelemekkel való feltöltöttsége.

#### ADAGOLÁS:

**Gabonanövényeknél:** 300-400 kg/ha  
**Kukoricában:** 350-450 kg/ha

#### ÖSSZETÉTEL:

Nitrogén, vízdoldható (N)	8%
Szerves nitrogén, vízdoldható (N)	3%
Ammónium-nitrát, vízdoldható (N)	5%
Foszfor, vízdoldható (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	20%
Kálium, vízdoldható (K <sub>2</sub> O)	3%
Szervesanyag-tartalom	58%
Hasznos talajlakó baktérium	1 millió/1 g
Nedvességtartalom	7%
Kiszerezési forma	pellet
Pelletméret	3 mm




**Alapanyag:**  
műtrágya  
baromfitrágya

**Kiszerezés:** 25 kg, 550 kg

 **ITALPOLLINA  
12-5-15 SK**  **KONVENCIONÁLIS  
GAZDÁLKODÁSHOZ**

### ITALPOLLINA 12 – 5 – 15 SK

Az ITALPOLLINA 12-5-15 SK újonnan kifejlesztett szerves-ásványi eredetű (organo-minerál) növényi tápanyag. Nagy arányban tartalmaz lassú lebomlású, több komponensből álló nitrogént (12%), foszfort (5%), káliumot (15%) és szerves szenet (21%). Biztosítja a növény teljes vegetációs ideje alatt a szükséges tápanyagokat, köszönhetően a magas szerves nitrogén-, foszfor- és káliumtartalmának. Optimális nitrogén-foszfor aránya miatt kifejezetten kertészeti növények tápanyag-visszapótlására ajánljuk. A pelletben található nagy mennyiségű biológiailag aktív összetevő életre kelti a kifáradt, humuszban szegény talajokat. A szerves és szervesanyagok jelenléte miatt a talaj előkészítésekor és a tenyésztő folyamán bármikor kijuttatható. Nemcsak egyszerűen tápanyagot szolgáltat, hanem a formulában található elemeket a növény igénye szerint a baktériumflóra segítségével bontja és adagolja.

#### ADAGOLÁS:

**Gyümölcsösökben:** 0,6-0,8 t/ha  
**Szőlőültetvényekben:** 0,4-0,6 t/ha  
**Szabadföldi kertészetekben:** 0,6-1,0 t/ha  
**Hajtásban:** 0,8-1,5 t/ha

#### ÖSSZETÉTEL:

Nitrogén, vízdoldható (N)	12%
Szerves nitrogén, vízdoldható (N)	3%
Összes foszfortartalom (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	5%
Kálium, vízdoldható (K <sub>2</sub> O)	15%
Magnézium, vízdoldható (MgO)	1%
Mikroelemek	0,1%
Szerves eredetű szén	21%
Szervesanyag-tartalom	39%
Nedvességtartalom	7%
Kiszerezési forma	pellet





**CERBERO**  
GREEN

# CERBERO GREEN

Az új, szerves anyaggal dúsított formulának köszönhetően a kijuttatott mennyiség 15%-kal csökkenthető. A növényi peptidek hozzáadása azonnali, gyors felszívódást tesz lehetővé, csökken a kimosott tápanyag mennyisége, így jelentős költségmegtakarítás érhető el. Vízdékonysága a megszokott, kifogástalan, tökéletesen alkalmazható csepegtetőöntözésben. A hozzáadott szerves növényi tápanyagok jelenléte magasabb arányú felszívódást eredményez, a gyökérzet erőteljesebb lesz, a növény ellenállóbbá válik az időjárási szélsőségekkel szemben.

## 15-5-30

### ÖSSZETÉTEL:

Összes nitrogén (N)	<b>15%</b>
nitrit-nitrogén	<b>8,9%</b>
ammónia-nitrogén	<b>4,3%</b>
urea-nitrogén	<b>1,8%</b>
Foszfor, vízdékony ( $P_2O_5$ )	<b>5%</b>
Kálium, vízdékony ( $K_2O$ )	<b>30%</b>
Magnézium, vízdékony (MgO)	<b>2%</b>
Kén, vízdékony ( $SO_3$ )	<b>11,8%</b>



Bór, vízdékony (B)	<b>0,01%</b>
Réz, vízdékony (Cu)	<b>0,01%</b>
Vas, vízdékony (Fe)	<b>0,02%</b>
Mangán, vízdékony (Mn)	<b>0,01%</b>
Cink, vízdékony (Zn)	<b>0,01%</b>

## 13-40-13

### ÖSSZETÉTEL:

Összes-nitrogén (N)	<b>13%</b>
nitrit-nitrogén	<b>2,7%</b>
ammónia-nitrogén	<b>6,6%</b>
urea-nitrogén	<b>3,7%</b>
Foszfor, vízdékony ( $P_2O_5$ )	<b>40%</b>
Kálium, vízdékony ( $K_2O$ )	<b>13%</b>
Magnézium, vízdékony (MgO)	<b>2%</b>
Kén, vízdékony ( $SO_3$ )	<b>4%</b>



Bór, vízdékony (B)	<b>0,01%</b>
Réz, vízdékony (Cu)	<b>0,01%</b>
Vas, vízdékony (Fe)	<b>0,02%</b>
Mangán, vízdékony (Mn)	<b>0,01%</b>
Cink, vízdékony (Zn)	<b>0,01%</b>

## 11-22-30

### ÖSSZETÉTEL:

Összes nitrogén	<b>13%</b>
nitrit-nitrogén	<b>6,8%</b>
ammónia-nitrogén	<b>2,2%</b>
urea-nitrogén	<b>2%</b>
Foszfor, vízdékony ( $P_2O_5$ )	<b>22%</b>
Kálium, vízdékony ( $K_2O$ )	<b>30%</b>
Magnézium, vízdékony (MgO)	<b>2%</b>
Kén, vízdékony ( $SO_3$ )	<b>4%</b>



Bór, vízdékony (B)	<b>0,01%</b>
Réz, vízdékony (Cu)	<b>0,01%</b>
Vas, vízdékony (Fe)	<b>0,02%</b>
Mangán, vízdékony (Mn)	<b>0,01%</b>
Cink, vízdékony (Zn)	<b>0,01%</b>

## 20-20-20

### ÖSSZETÉTEL:

Összes nitrogén	<b>20%</b>
nitrit-nitrogén	<b>5,2%</b>
ammónia-nitrogén	<b>3,9%</b>
urea-nitrogén	<b>10,9%</b>
Foszfor, vízdékony ( $P_2O_5$ )	<b>20%</b>
Kálium, vízdékony ( $K_2O$ )	<b>20%</b>
Bór, vízdékony (B)	<b>0,01%</b>
Réz, vízdékony (Cu)	<b>0,01%</b>



Vas, vízdékony (Fe)	<b>0,02%</b>
Mangán, vízdékony (Mn)	<b>0,01%</b>
Cink, vízdékony (Zn)	<b>0,01%</b>



# 100% NÖVÉNYI FEHÉRJE

A KÖLTSÉGHATÉKONY MŰTRÁGYA-FELHASZNÁLÁSÉRT

aquamin



Az **AQUAMIN** 100%-ban növényi eredetű fehérjehidrolizátum, melynek fő hatása a tápanyagok felszívódásának és a növényekbe való beépülésének gyorsítása.

Porformájú koncentrált biostimulátor, mely csepegtetőöntözésben használható talajon és talaj nélküli termesztésben.

Az **AQUAMIN** egyedi összetétele kiválóan kombinálható a leggyakrabban használt műtrágyákkal, és elősegíti azok maximális hasznosulását. Ennek köszönhetően jelentős mértékben csökkenthető a műtrágya-felhasználás.

## ÖSSZETÉTEL

Növényi eredetű fehérjehidrolizátum **100%**

## HATÁSA

- Csökkenti a műtrágya-felhasználás mértékét
- Növeli a kijuttatott tápanyagok hasznosulását, ezzel magasabb hozam érhető el
- Kiválóan oldódik és hatékonyan kombinálható a leggyakoribb műtrágyákkal
- Gyors felszívódás és hatékony beépülés

## ADAGOLÁS

Teljes tenyészidőszak alatt folyamatosan

### ZÖLDSÉG ÉS DÍSZNÖVÉNYEK

Csepegtető öntözéssel 0,5 kg/100 kg műtrágya vagy 1-3 kg/ha

### SZŐLŐ ÉS GYÜMÖLCSÖS

Csepegtető öntözéssel 0,5 kg/100 kg műtrágya vagy 1-3 kg/ha

### SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK

1-5 kg/ha a fontosabb fenofázisokban az öntözéssel/műtrágyával kijuttatva

### BIOLÓGIAI CSÁVÁZÓSZER

100 kg nagy magvú vetőmag: 150 gramm AQUAMIN + 400 ml QUIK-LINK

1 kg apró magvú vetőmag: 100 gramm AQUAMIN + 40 ml QUIK-LINK

## KISZERELÉS

1 kg • 5 kg • 10 kg





# BIOSTIMULÁTOR

„Növényi biostimulátoroknak azokat a termékeket nevezzük, melyek olyan hatóanyagokat és/vagy mikroorganizmusokat tartalmaznak, melyeket a növényre vagy gyökérkörnyezetébe kijuttatva stimulálják a tápanyagfelvételt, a tápanyagok felhasználásának hatékonyságát, növelik az abiotikus és biotikus stressz elleni toleranciát, javítják a termék minőségét, függetlenül a termék tápanyagtartalmától.” (Strasbourg 2013)

Alapvetően a biostimulátorokat hatóanyag-tartalmuk alapján kettő csoportba oszthatjuk:

## 1. Aminosavakat tartalmazó

## 2. Növényi hormonokat, növekedésszabályzó anyagokat tartalmazó termékek

1. Az aminosavak és peptidok minden növényi sejt építőkövei. Az aminosavak alkotják a növényekben található fehérjéket, valamint az enzimeknek és hormonoknak is alapvető alkotóelemük. A peptidok aminosavakból felépülő szerves molekulák, a peptidláncban 2-50 aminosav kapcsolódik egymáshoz. A peptidok elengedhetetlenül fontosak a fehérjék képzése során, valamint jelentős szerepet játszanak a növény fiziológiai folyamataiban.

Kedvező hatásuk az alábbiakban nyilvánul meg:

- energiát spórolnak a növényeknek,
- javítják a növények kondícióját, egészségét (abiotikus és biotikus stressz elleni tűrőképesség növelése),
- növelik a pollentermelést és javítják a terméskötést,
- javítják a tápelemek felvehetőségét: a szerves kötésben lévő tápanyag könnyebben bejut és szállítódik a növényben,
- javítják a növényvédő szerek hatékonyságát: ragasztó-, nedvesítő-, pH-stabilizáló hatás.

2. A növény fejlődését, növekedését a sejtjeikben termelődő szabályozó vegyületek, a hormonok befolyásolják. A növényi hormonok változatos kémiai szerkezetű anyagok, amelyek a növény növekedésének és fejlődésének számos folyamatát szabályozzák.

A hormonok a képződés helyéről szétterjednek, és a növény távolabbi sejtjeinek működésére is hatnak.

### Hatásuk sokrétű:

- serkentik a növekedést,
- erősítik a növény immunrendszerét, így az ellenállóbbá válik a stresszhatásokkal szemben,
- serkentik a növényi anyagcserét,
- javítják a terméskötést és a termék minőségét (íz, szín, cukortartalom).

A HELLO NATURE kizárólag növényi alapanyagból állítja elő a lombtrágyákat, ezért minden, a növények számára elengedhetetlenül szükséges tápelem megtalálható bennük.

**AZ AMINOSAV AZONNAL FELSZÍVÓDIK, ÉS A NÖVÉNYI FEHÉRJÉK NÉHÁNY ÓRÁN BELÜL A SZÁLLÍTÓSZÖVETEKBE JUTNAK**

**TRAINER**

**AMINOSAV- ÉS GLÜKONSAVBÁZISÚ  
LOMBTRÁGYA**



**SCUDO**

**AMINOSAV- ÉS GLÜKONSAVBÁZISÚ  
LOMBTRÁGYA RÉZZEL**







# EGYEDÜLÁLLÓ

## NÖVÉNYI NÖVEKEDÉST STIMULÁLÓ PEPTID

A TRAINER technológiáján alapuló megoldás hatékonyságának és biztonságának köszönhetően az új európai lombtrágyázási termékekről szóló rendelet értelmében megkapta a CE minősítést, mint nem mikrobiális növényi biostimuláns.

2023 márciusában a Plant Stimulating Peptides (PSP) technológiával kifejlesztett TRAINER a Hello Nature cég első biostimulánsa, amelyet hivatalosan is regisztráltak az Európai Unióban a 2019/1009 rendelet (FPR) értelmében.

Mostantól tehát a több mint évtizedes piaci jelenléttel rendelkező TRAINER is megkapta a CE-jelölést, így a TRAINER lett az első, növényi fehérje-hidrolizátumon alapuló biostimuláns, amelyet hivatalosan is regisztráltak Európában.

A TRAINER „Tápanyag-felhasználás hatékonyságának javítása” tanúsítványt kapott számos növényen történő alkalmazásra, mint például zöldségféléken, dísznövényeken, gyümölcsökön és bogyós termésű növényeken, gabonaféléken, olajos magvú és ipari fehérjenövényeken.

Mindenféle növényi tápanyag, mint például a nitrogén (N), foszfor (P) és kálium (K) - beleértve a mikroelemeket is – gyorsabb és hatékonyabb hasznosulásának köszönhetően a PSP technológia lehetővé teszi a kijuttatott műtrágya dózisének csökkentését, ezzel a TRAINER támogatja a gazdálkodás költséghatékonyságát, valamint a környezetvédelmet, és egyben biztosítja a termelékenységet.

A TRAINER folyékony biostimuláns, amely lombtrágyaként történő kijuttatásra alkalmas, biológiailag aktív peptidket (PSP) tartalmaz, amelyek a szabad aminosavakkal ellentétben kiemelkedőbb, biztosabb és természetesebb hatással bírnak a tápanyag-felszívódás fokozása és a műtrágya hatékonyságának növelése érdekében.



A TRAINER biogazdálkodásra is alkalmas, OMRI és ECOCERT tanúsítvánnyal is rendelkezik.

A CE-jelöléssel ellátott növényi biostimulánsokat független bejelentett szervezetek minősítették, ezért megfelelnek az EU biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi követelményeinek, valamint a címkéken feltüntetett hatásoknak, amelyeket agronómiai hatékonysági kísérletekkel igazoltak és hitelesítettek.

Ez a tanúsítvány további garanciát jelent az ügyfelek és a gazdálkodók számára mind a biztonság, mind a minőség és a hatékonyság tekintetében. Ez egyértelműen bizonyítja, hogy a Hello Nature cég kész arra, hogy tudását, tapasztalatát és értékeit az európai mezőgazdaság új fejezetének szolgálatába állítsa.

A CE-jelölés jelentős forradalom az európai biostimuláns-ágazatban, amely megnyitja a regisztrált és tanúsított termékek használatát és kereskedelmi forgalomba hozatalát, ami nagyszerű innovációt jelent az egész agrár-élelmiszerlánc számára.

# TRAINER



# Növényi aminosav + peptid gyökereztető trágyaoldat csepegtetőrendszerbe

## AMINOSAV-BÁZISÚ GYÖKEREZTETŐ NÖVÉNYKIVONAT



### QUIK-LINK

Aminosavakban, peptidekben és hozzáadott mikroelemekben (réz, vas, molibdén, mangán és cink) gazdag, biológiailag aktív gyökereztető növénykivonat. **A gyökérnövekedést és a gyökérszövetek erősödését, megvastagodását (lignifikáció) serkenti.** Molibdéntartalma elengedhetetlenül szükséges a vegetatív növényi részek fejlődéséhez. Fokozza az anyagcserét, ezzel segíti a környezeti stresszhatások és patogének leküzdését. Rendkívül jól működik szimbióta szervezetekkel (mikorrhiza, trichoderma).

LRPP (Lateral Root Promoter Peptid):  
gyökérszór-növekedést serkenti biostimulátor



Biotermesztésben felhasználható a NÉBIH és a Biokontroll Hungária Kft. engedélye alapján. Nem tartalmaz genetikailag módosított vagy patogén összetevőt.

#### ADAGOLÁS:

Bemártással 1 l/1000 liter  
Csepegtető öntözéssel:

**Kertészeti kultúrákban:** 3-5 l/ha, palántázás után kijuttatva

**Új telepítésű szőlőültetvényekben és gyümölcsösökben:** 4-6 l/ha, ültetés után kijuttatva

#### ÖSSZETÉTEL:

Réz, vízoldható (Cu)	0,1%
Vas, vízoldható (Fe)	1%
Mangán, vízoldható (Mn)	0,7%
Molibdén, vízoldható (Mo)	0,02%
Cink, vízoldható (Zn)	0,3%



### RENAISSANCE

Javítja a kimerült, fáradt talaj minőségét. A talaj biológiai aktivitását enzimatikus folyamatokkal és a talaj mikrobiológiájának serkentésével éri el. Erősíti a gyökérzetet, ezáltal javítja a tápanyagfelvételt. Magas szervesanyag-tartalmának köszönhetően növeli a talaj termékenységét, biológiai aktivitását.

Nitrogéntartalma elengedhetetlenül fontos a növény vegetatív fejlődéséhez.

#### ADAGOLÁS:

10-40 liter/ha csepegtető- vagy szórófejes öntözéssel kijuttatva

#### ÖSSZETÉTEL:

Nitrogén (N)	2%
Szerves anyag	30%





# IMMUNERŐSÍTŐ BIOSTIMULÁTOROK

## AMINOSAV- ÉS GLÜKONSAVBÁZISÚ LOMBTRÁGYÁK



Kiszerezés: 2 dl, 1 l, 5 l, 20 l

**TRAINER**



**BIOGAZDÁLKODÁSBAN  
ENGEDÉLYEZETT**



Kiszerezés: 2 dl, 1 l, 5 l, 20 l

**SCUDO**



**BIOGAZDÁLKODÁSBAN  
ENGEDÉLYEZETT**

### TRAINER

A TRAINER aminosav- és glükonsavbázisú szerves lombtrágya, melyet 100% növényi enzimatis hidrolízissel (sörgyártási technológia) állítanak elő. A szerves nitrogén és aminosav kombinációjának köszönhetően a növény látványos és lendületes fejlődésnek indul. Az aminosav azonnal felszívódik a lombon keresztül, és a növényi szövetekbe néhány órán belül beépül. A szerves nitrogén és aminosav hatására a növény természetes ellenálló képessége jelentősen növekszik. Ezen alapul a TRAINER adjuvánsként történő alkalmazása, hiszen bármilyen hozzáadott szert (pl. gombaölő szer) könnyen bejutat a növényi szövetekbe.

Abiotikus stresszhelyzetre (alacsony és magas hőmérsékletek, jégverés, fagy stb.) a növény regenerálódása gyorsabb és eredményesebb. A kezeléseket minden esetben az esti vagy a hajnali órákban kell elvégezni. A TRAINER a leggyakrabban használt növényvédő szerekkel, műtrágyákkal keverhető, kivétel az olaj vagy olajbázisú rovarölő, gombaölő szerek, dodin-hatóanyagú termékek.

#### ADAGOLÁS: lombtrágyaként

250-400 ml/100 l víz (3-4 alkalommal ismételve a növény vegetatív időszakában, 10-12 napos ciklusokban ismételni)

#### ÖSSZETÉTEL:

Szerves nitrogén	5%
Növényi eredetű aminosav	27%
pH	4,4



### SCUDO

A SCUDO különleges, aminosav- és glükonsavbázisú lombtrágya aktív réz- (9% Cu) és aminosav- (3,4%) tartalommal. 9% felszívódó réztartalommal (réz-glükonát) rendelkezik, így nem összehasonlítható semmilyen más konvencionális, kontakt réz készítménnyel. A benne található réz képes beépülni a növényi szövetekbe, így biztosítva a növény optimális életfolyamataihoz szükséges tápelemeket. A réz bőrszövet erősítő hatása közzismert, éppen ezért a SCUDO preventív alkalmazása révén fizikai gátat képez a patogénnel szemben. Egyik fő alkotóelemét képező aminosav azonnal felszívódik a lombon keresztül és vele együtt a réz a szállítószövetekbe jut.

A benne található réz nem a lombfelszínen, hanem a szövetekben fejti ki hatását, ennek köszönhetően a gomba és baktériumos betegségek nem képesek megtelepedni a növényen.

Az EU 2018/1981 végrehajtási rendelete szerint az ökológiai gazdálkodásban 7 éves időtartamra meghatározott 28 kg/ha, azaz átlagosan 4 kg/ha/év maximális mennyiségben korlátozza a kijuttatható rézet. A SCUDO megfelelő adagolásával átlagosan 500 liter/ha lémenyiséggel kalkulálva ez 29,25 - 117 gramm réz kijuttatását jelenti hektáronként.

#### ADAGOLÁS:

A SCUDO adagolása a növény fenológiai állapotától függően 50-200 ml/100 liter.

A kezeléseket minden esetben az esti vagy a hajnali órákban kell elvégezni. A leggyakrabban használt növényvédő szerekkel, műtrágyákkal keverhető, kivétel a rézzel nem kompatibilis termékek.

#### ÖSSZETÉTEL:

Réz, vízdékony (Cu)	9%
Szerves nitrogén (N)	3%
Növényi eredetű aminosav	3,4%
pH	9

„Minden növénybetegség mikroelemhiányra vezethető vissza.”  
(Pauling, Nobel-díjas kémikus)

## MIKRO-, MEZO- ÉS MAKROELEMOK AMINOSAVAKKAL

MYR LOMBTRÁGYÁK HIÁNYBETEGSÉGEK MEGELŐZÉSÉRE ÉS KEZELÉSÉRE

# MYR



BIOGAZDÁLKODÁSBAN  
ENGEDÉLYEZETT

A **MYR mikroelem-tartalmú lombtrágyák** biostimulátorként működő, növényi aminosavakkal és természetes glükonsavval kombinált makro-, mezo- és mikroelemeket tartalmaznak. Elsődleges cél a szegényes tápanyag-ellátottság következtében kialakuló hiánybetegségek kezelése, megelőzése.

A növényi fehérjeszarmazékok (aminosavak, peptidek) lombon keresztül történő felszívódása azonnali hasznosulást és szöveti beépülést eredményez. Komplex összetételük optimális körülményeket biztosít a növénynek a stressz és hiánybetegségek okozta tünetek leküzdésére.

A **MYR mikroelem-tartalmú lombtrágyák** komplex szerves molekulái stabil szerkezetűek még lúgos közegben is, így megakadályozzák a sók és oldhatatlan hidroxidok kialakulását. A LISIVEG® technológiával előállított hatóanyagok a szerves és szervesetlen tápelemek közötti összekapcsolódás révén kifejezetten hatékonyak bizonyulnak.

A **MYR mikroelem-tartalmú lombtrágyák** garantálják a tökéletes felszívódást és a tápanyagvesztés minimalizálását, hiszen ülepedés nélküli oldatot képeznek. Többéves kutatómunka eredménye az a rendszer, ami a növényi aminosavak lombon keresztül történő felszívódását használja a hiánybetegségek leküzdésére. Egy-egy nyomelem hiánya gyakran okozhat akár toxikus tüneteket is, jelentős termés kiesést okozva ezzel.

A **MYR mikroelem-tartalmú lombtrágyák** keverhetők a leggyakrabban használt növényvédő szerekkel.

### MYR MICRO

#### ÖSSZETÉTEL:



Vas, vízoldható (Fe)	2,4%
Mangán, vízoldható (Mn)	3,2%
Cink, vízoldható (Zn)	2,5%
Bór, vízoldható (B)	0,6%
Szén, szerves (C)	11%
Szerves anyag	19%
Nitrogén, szerves (N)	1%
Aminosavak, peptidek	6%
pH	4

**Kiszerezés:** 2 dl, 1 l, 5 l, 20 l

A növény számára legfontosabb nyomelemeket (Fe, Zn, B, Mn) tartalmazza, a megfelelő arányban.

A **MYR MICRO** használatával megelőzhető a gyümölcs hullás, elősegíti a terméskötődést és a színeződést. A növény jobban ellenáll a klimatikus stressznek, így nagyobb és jobb minőségű hozam érhető el.

#### ADAGOLÁS:

2-3 dl/100L lombon keresztül.

Az adagolás tájékoztató jellegű.

A dozírozás függ a növény fejlettségi szakaszától.



### MYR CHLOROSYS

#### ÖSSZETÉTEL:



Vas, vízoldható (Fe)	4%
Mangán, vízoldható (Mn)	1%
Cink, vízoldható (Zn)	0,6%
Magnézium, vízoldható (MgO)	2%
Szerves anyag	17%
Nitrogén, szerves (N)	2%
Aminosavak, peptidek	5%
pH	4,5

**Kiszerezés:** 1 l, 5 l, 20 l

Komplex hatású lombtrágya klorotikus tünetek megelőzésére és kezelésére.

A **MYR CHLOROSYS** összetett nyomelemtartalmának köszönhetően jobb hidegtűrést eredményez, serkenti a fotoszintézis folyamatát a növényben, emeli a termés cukortartalmát.

#### ADAGOLÁS:

2-3 dl/100L lombon keresztül.

Az adagolás tájékoztató jellegű.

A dozírozás függ a növény fejlettségi szakaszától.

#### TOVÁBBI MYR LOMBTRÁGYA:

##### MYR CINK-MANGÁN

3% Zn, 2% Mn, 4% N



# MIKRO-, MEZO- ÉS MAKROELEMOK AMINOSAVAKKAL

## MYR LOMBTRÁGYÁK HIÁNYBETEGSÉGEK MEGELŐZÉSÉRE ÉS KEZELÉSÉRE

### MYR BÓR

#### ÖSSZETÉTEL:



Bór (B)	5%
Szén, szerves (C)	20%
Szerves anyag	30%
Nitrogén, szerves (N)	4%
Aminosavak, peptidek	5%
pH	7

**Kiszerezés:** 1 l, 5 l, 20 l

A bór a terméskötődéshez elengedhetetlenül szükséges mikroelem. Jelenlétében a pollen beporzódása erőteljesebb, elősegíti a fotoszintézist, valamint a cukrok képződését és felhalmozódását a termésben, segítségével jobb minőségű és ízű árualap takarítható be.

#### ADAGOLÁS:

2-3 dl/100L lombon keresztül.

Az adagolás tájékoztató jellegű.

A dozírozás függ a növény fejlettségi szakaszától.

### MYR MAGNÉZIUM

#### ÖSSZETÉTEL:



Magnézium, vízoldható (Mg)	5%
Szén, szerves (C)	20,3%
Nitrogén, szerves (N)	3%
Aminosavak, peptidek	7,7%
pH	5

**Kiszerezés:** 1 l, 5 l, 20 l

Magnéziumhiány okozta tünetek megelőzésére és kezelésére használható. A fotoszintézist végző klorofil molekulák nélkülözhetetlen része, használatával élénkebb zöld lesz a lombzat. Számítalan anyagcsere-folyamat nélkülözhetetlen feltétele, jelenlétében a cukrok anyagcsereje fokozottabb, és stabilabb a sejthártya is.

#### ADAGOLÁS:

2-3 dl/100L lombon keresztül.

Az adagolás tájékoztató jellegű.

A dozírozás függ a növény fejlettségi szakaszától.

### MYR KÁLIUM

#### ÖSSZETÉTEL:



Kálium, vízoldható (K <sub>2</sub> O)	12%
Szén, szerves (C)	11%
Szerves anyag	10%
Nitrogén, szerves (N)	3%
Aminosavak, peptidek	7%
pH	5

**Kiszerezés:** 1 l, 5 l, 20 l

A termés fejlődési és érési folyamataiban létfontosságú szerepet játszik a kálium. A cukorképződést, színeződést, a zamatanyagok koncentrációját, a pulpon tarthatóságot növeli. A **MYR KÁLIUM** használatával javul a növény hidegtűrő képessége és tápanyag-elérhetősége.

#### ADAGOLÁS:

2-3 dl/100L lombon keresztül.

Az adagolás tájékoztató jellegű.

A dozírozás függ a növény fejlettségi szakaszától.

### MYR KALCIUM

#### ÖSSZETÉTEL:



Kalcium, vízoldható (Ca)	5%
Szén, szerves (C)	18,5%
Szerves anyag	28%
Nitrogén, szerves (N)	3%
Aminosavak, peptidek	25%
pH	5

**Kiszerezés:** 1 l, 5 l, 20 l

A kalcium a termés sejtfalának erősítésében játszik jelentős szerepet. Hiányában a termés felpuhul, kireped, értékesíthetlenné válik, hajtott növények esetében a termés csúcsi részénél beszáradásos rothadás alakul ki. A Myr Kalcium használatával stabil termésminőségre, kiváló pulpon tarthatóságra lehet számítani.

#### ADAGOLÁS:

2-3 dl/100L lombon keresztül.

Az adagolás tájékoztató jellegű.

A dozírozás függ a növény fejlettségi szakaszától.

# HASZNOS ÉLŐ SZERVEZETEK

## OLTÓANYAG ÜLTETVÉNYTELEPÍTÉSHEZ



Kiszerezés:

10, 100, 500, 1500 db tableta

**HortiTab**  
biostimuláns tableta



**KONVENCIONÁLIS  
GAZDÁLKODÁSHOZ**

### HORTITAB

A HORTITAB az első olyan oltóanyag, mely közvetlenül a gyökér közelében fejti ki hatását. Speciális tápanyag összetétele kifejezetten alkalmas a talajban lakó mikorrhiza és trichoderma gombák táplálására. Ezek a hasznos mikroorganizmusok a növényvel együttélve védik azt, valamint a gyökér számára nem hozzáférhető tápelemeket is felszívják és bejuttatják azt a gyökérzetbe. Serkenti az anyagcserét, támogatja a növények ültetés utáni fejlődését, költséghatékony módon növeli a termés minőségét és mennyiségét. Emellett erősíti a növény ellenálló képességét a szélsőséges környezeti hatásokkal szemben.

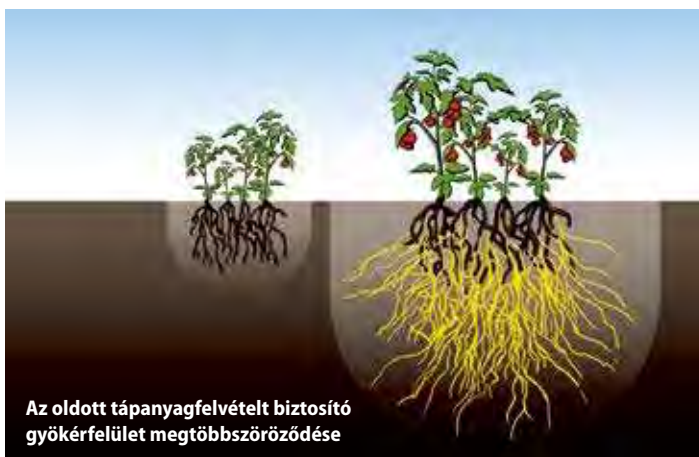
#### ADAGOLÁS:

**Hajtatás:** 1 tableta/növény

**Facsemete:** 1-2 tableta/növény

#### ÖSSZETÉTEL:

Összes nitrogén (N)	13%
Foszfor-pentoxid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	8%
Vízben oldódó kálium-oxid (K <sub>2</sub> O)	5%



Az oldott tápanyagfelvételt biztosító gyökérfelület megtöbbszöröződése

## A HASZNOS SZIMBIÓZIS



Kiszerezés: 0,5 kg, 1 kg, 4 kg

**AEGIS**



**BIOGAZDÁLKODÁSBAN  
ENGEDÉLYEZETT**

### AEGIS SYM GOMBAOLTÓANYAG

**Az AEGIS SYM a növény gyökereivel szimbiózisban élő mikorrhiza gombaoltóanyag.** A gomba micéliumszövedéke (gombafonal, hifa) behálózza a gazdanövény gyökereit, a kétféle élőlény kölcsönösen segíti egymás vízhez és oldott tápanyaghoz jutását. A mikorrhiza gombamicélium hatalmas felszínével és a növény gyökereinél nagyobb felvevőképességével több vízhez és ásványi anyaghoz jut.

Az AEGIS oltóanyagok szervesen illeszkednek a talaj mikrobiológiájához. A mikorrhiza oltóanyag mindenféle káros hatástól teljesen mentes, növénypatogén szervezeteket és genetikailag módosított szervezeteket (GMSZ) nem tartalmaz. A mikorrhizák különösen a tápanyagszegény talajokban élő növények számára hasznosak. A mikorrhizás növények gyakran a betegségeknek – például a talajlakó mikrobák által okozottaknak – is jobban ellenállnak, ráadásul a szárazságot is jobban elviselik a hifák nagyobb vízfelvevő képessége miatt.

A *Glomus intraradices* és *G. mossae* fajok őshonosak Közép- és Délkelet-Európa talajaiban, valamint a Földközi-tenger medencéjében, ezért ezek a mikorrhiza fajok jól illeszkednek a magyarországi termesztőkörzetek növénykultúráihoz is. Az intenzív gazdálkodást érintő területeken a talajélet lepusztult, a talaj mikrobiológiájának változatossága gyakorlatilag megszűnt. Ennek helyreállítására biztosít egyszerű és költséghatékony megoldást a talajok mikorrhizával történő oltása.



# Szimbiózis az abiotikus és biotikus STRESSZHELYZET TOLERÁLÁSÁRA

## OLTÓANYAG ÜLTETVÉNYTELEPÍTÉSHEZ



### ÖSSZEEGYEZTETHETŐ-E MÁS ANYAGOKKAL?

Az AEGIS használatkor semmiképpen se használjon gombaölő szereket. A rézhatóanyagú gombaölő szerek hatástalanítják vagy elpusztítják a mikorrhiza-kolóniákat. A talajban található oldható foszfor-koncentráció az 50 ppm értékhatárt ne lépje túl.

A fenti készítmények használatát telepítés idején kb. 2-3 hétig kell elkerülni, ezek teljesen összeegyeztethetetlenek a talajok baktérium- és gombaflórájának fejlődésével.

### AEGIS/SYM/ARGILLA AGYAGOS SZUSZPENZIÓ

**ADAGOLÁS:** Szőlő és gyümölcs: 2-5 g/növény

#### ÖSSZETÉTEL:

Mikorrhiza oltóanyag	<b>50 spóra/g</b>
Glomus intraradices	<b>25 spóra/g</b>
Glomus mosseae	<b>25 spóra/g</b>
Rhizoszféra-baktérium	<b>1x10<sup>7</sup> UFC/g</b>
pH	<b>7</b>
Formuláció	<b>spórakoncentrátum por formátumban</b>
Méret	<b>&lt; 1 mm</b>



### HOGYAN ALKALMAZZUK AZ AEGIST?

A lényeg az, hogy az oltóanyag (AEGIS) ültetéskor közvetlenül érintkezzen a növény gyökereivel. Szőlő-gyümölcs és dísznövények ültetésekor agyagos szuszpenziót készítünk, és bemártás után közvetlenül ültetünk.

### HOGYAN MŰKÖDIK AZ AEGIS?

Az AEGIS mikorrhiza gombafonalai szimbiózisban élnek a hasznónövény gyökérzetével: a gombafonalak sűrűn behálózzák a növény gyökérkörnyezetét, közben vizet és oldott tápanyagot szolgáltatnak a növény gyökérzetének.

Így például az olyan talajokból, amelyekben a foszfor olyan erősen kötődik a vas vegyületeihez, hogy a növényi gyökerek képtelenek kivonni a foszfort, a gombafonalak ezekhez a forrásokhoz is hozzáférnek, miként a növény számára felvehetetlen cink-, molibdén- és rézvegyületekhez is. Az AEGIS SYM többféle hasznos gombafaj kombinációja, melyek közül a leggyorsabb növekedést és legnagyobb micéliumtömeget növesztő faj a Glomus intraradices.







**ZFW HORTISERVICE KFT.** 6000 Kecskemét, Kisfái 207/B

**Tel.:** +36 76 411 836, +36 30 791 4720 | **E-mail:** [info@hortiservice.hu](mailto:info@hortiservice.hu) | **Web:** [www.hortiservice.hu](http://www.hortiservice.hu) [www.aminoret.hu](http://www.aminoret.hu)