



БІОКОНТРОЛЛ
УНГАРІЯ
HJ-000-01



**TALAJKONDÍCIONÁLÓ KÉSZÍTMÉNY
HIDROLIZÁLT VÍZOLDHATÓ HUMINSAV
VALAMENNYI NÖVÉNYKULTÚRA SZÁMÁRA**



FELHASZNÁLÁSI ÚTMUTATÓ

A HYMAGRO® KÉSZÍTMÉNY TERMÉSZETES HUMUSZ ÁSVÁNYBÓL (LEONARDITE) HIDROLIZÁLT VÍZOLDHATÓ HUMINSAV.

A leonardite világviszonylatban is egyedülálló szerves humusz ásvány, mely növényi anyagok természetes humifikációja során keletkezett. A belőle kivont huminsav, fulvosav valamint mikroelemek komplex hatása folytán serkenti a növények csírázását, növekedését, tápanyag felvételét és a gyökérképződést.

A huminsavak, mint természetes komplexképzők a növények számára folyamatosan felvehető állapotban tartják a tápanyagokat.

A **HYMAGRO®** alkalmazásával javul a termés minősége és mennyisége, a növények ellenállóbbak lesznek

a betegségekkel szemben. Jelentősen növeli a növények aszálytűrő képességét. Stressz hatások idején mikor a növényeknek rövid idő alatt sok energiára van szükségük, a biológiailag aktív huminsavak sejtlégzést katalizáló hatásának köszönhetően pótolják a szükséges energiát és segítenek a tápanyagok hatékony felvételében. Alkalmazható talajra, lombra, öntözővízben, hydrokultúrában, önállóan vagy műtrágyákkal, növényvédő szerekkel együtt kijuttatva.



- Serkenti a magok csírázását, katalizálja a sejtlégzést
- Serkenti a gyökérképződést és a növekedést
- Növeli a klorofill tartalmat, fényzegény helyeken (fólia) napfényt pótol
- Serkenti a talaj mikroorganizmusok életműködését
- Komplexálja, felvehető állapotban tartja a tápanyagokat (különösen a Fosfor felvételét katalizálja)
- Javítja a tápanyagok hasznosulását, csökkenti a kimosódást
- Javítja a termés minőségét és mennyiségét
- Javítja az aszálytűrő képességet
- Stabilizálja a növények elektrolit rendszerét, a növényi nedvek keringését
- A növények ellenállóbbak lesznek a betegségekkel szemben
- Szervetlen mikroelem sókkal szerves komplexeket képez, jelentősen javítva a felszívódást
- A levelek felületén védőréteget képez a káros UV sugarakkal szemben
- Gátolja a toxikus anyagok (pl. nehézfémek) felvételét a növénybe

A **HYMAGRO®** talajkondicionáló készítményből a gyártó oldatot is készít a felhasználók igénye szerint. **Bővebb információval a forgalmazók** szívesen állnak rendelkezésre.

MEGJEGYZÉSEK A HYMAGRO® KÉSZÍTMÉNY ALKALMAZÁSÁHOZ

- A **HYMAGRO®** és a növényi tápanyagok együttes alkalmazása hatványozza a hatásukat
- Ősszel alkalmazva gyorsítja a talaj mikroorganizmusok működését és ezáltal a szerves anyagok lebomlását, gátolja a tápanyagok kimosódását.
- Tavasszal alkalmazva tápanyagokkal együtt a huminsav-tápanyag komplexek nem mosódnak ki a talajból, így azok hasznosulása jobb, és elnyújtott hatású lesz.
- Növényvédő szerekkel együtt kijuttatható, de első alkalommal mindig végezzen keverési próbát. Ha csapadék képződést tapasztal, akkor ne használja együtt a készítményeket, mert a csapadék eltömítheti a fúvókákat.
- A huminsavak hatásukat leginkább az ún. stresszes időszakokban fejtik ki (csíráztatás, kiültetés, rügyfakadás, virágzás, termés növekedés, termés érés, időjárási károk).

FIGYELMEZTETÉSEK

- A **HYMAGRO®** készítmények lúgos kémhatásúak, ezért a velük való munkák során viseljen szemüveget és kesztyűt
- A **HYMAGRO®** készítményt eredeti csomagolásban, száraz helyen tárolja

KISZERELÉSEK:

HYMAGRO® 1 kg, 25 kg

A HYMAGRO TERMÉK JELLEMZŐ ÖSSZETÉTELE:	
Nedvesség	max. 15 %
Szervesanyag összesen	min. 70 %
Ebből huminsavak	min. 65 %
Nitrogen (N)	min. 0,5 %
Fosfor (P ₂ O ₅)	min. 0,02 %
Kálium (K ₂ O)	min. 8 %
Egyéb Ásványi Anyagok (Természetes Huminsav-komplex formában)	
Kalcium (Ca)	min. 1,5 %
Magnézium (Mg)	min. 0,1 %
Kén (S) - szerves	min. 0,9 %
Vas (Fe)	min. 1,2 %
Mangán (Mn)	min. 100 mg/kg
Cink (Zn)	min. 7 mg/kg
Réz (Cu)	min. 5 mg/kg
Szelén (Se)	min. 2 mg/kg
Molibdén (Mo)	min. 2 mg/kg

ENGEDÉLYES:

BIOPOL fejlesztő és kereskedelmi kft.

FORGALMAZÁSI ENGEDÉLY SZÁMA:

NEBIH 6300/537-2/2020

BIOKONTROLL ENGEDÉLY SZÁMA:

K-69108/20





**TALAJKONDITIONÁLÓ KÉSZÍTMÉNY
HIDROLIZÁLT VÍZOLDHATÓ HUMINSAV
VALAMENNYI NÖVÉNYKULTÚRA SZÁMÁRA**



FELHASZNÁLÁS

KUKORICA

Kijuttatás talajra: HYMAGRO® 8-10 kg/ha/év, a tenyészidő alatt 1-3 kezelésre elosztva. Vetéssel egy menetben, tenyészidő alatt és tarlóhántás után mikrobiológiai készítményekkel együtt.

NAPRAFORGÓ, SZÓJA, REPCE

Kijuttatás talajra: HYMAGRO® 10-15 kg/ha/év, a tenyészidő alatt 1-3 kezelésre elosztva. Vetéssel egy menetben, tenyészidő alatt és tarlóhántás után mikrobiológiai készítményekkel együtt.

GYÖKÉR ZÖLDSÉGEK (BURGONYA, HAGYMA, CUKORRÉPA, CÉKLA, SÁRGARÉPA STB)

Kijuttatás talajra: HYMAGRO® 20 kg/ha/év, a tenyészidő alatt 1-3 kezelésre elosztva. Vetéssel egy menetben, tenyészidő alatt és tarlóhántás után mikrobiológiai készítményekkel együtt.

KÁPOSZTAFÉLÉK, SALÁTÁK, BROKKOLI, KARFIOL

Kijuttatás talajra: HYMAGRO® 10-15 kg/ha/év, a tenyészidő alatt 1-3 kezelésre elosztva. Vetéssel egy menetben, tenyészidő alatt és tarlóhántás után mikrobiológiai készítményekkel együtt.

PARADICSOM, PAPRIKA, UBORKA, TÖKFÉLÉK

Kijuttatás talajra: HYMAGRO® 15-20 kg/ha/év, a tenyészidő alatt 1-3 kezelésre elosztva. Vetéssel egy menetben, tenyészidő alatt és tarlóhántás után mikrobiológiai készítményekkel együtt.

GYÜMÖLCSÖSÖK, MOGYORÓS, SZŐLŐ, BODZA

Kijuttatás talajra: HYMAGRO® 20-100 g/ha/tő telepítéskor az ültető gödörbe kijuttatva, ha lehet vízzel felengedve.

FÖLDI EPER, MÁLNA, BOGYÓSOK TELEPÍTÉSE

Kijuttatás talajra: HYMAGRO® 5-20 g/tő telepítéskor az ültető gödörbe kijuttatva, ha lehet vízzel felengedve.

DISZNÖVÉNY - VIRÁG

Kijuttatás talajra: HYMAGRO® 0,2-0,4 kg/100 m² telepítéskor az ültető gödörbe juttatva, és ha lehet vízzel felengedve.

LUCERNA, HEREFÉLÉK

Kijuttatás talajra: HYMAGRO® 8-10 kg/ha/év, a tenyészidő alatt 1-3 kezelésre elosztva. Vetéssel egy menetben, tenyészidő alatt és tarlóhántás után mikrobiológiai készítményekkel együtt.

PALÁNTA NEVELÉSHEZ, CSEREPES NÖVÉNYEK TERMESZTÉSÉHEZ

Ültetőközeghez, tálcázáshoz: **HYMAGRO®** 1-3 kg/1000 liter ültető közeg vagy kiültetés után szórjuk az ültető közegre 200-400 g/100 m² dózisban majd locsoljuk be.

LEGELŐ, RÉT, PÁZSIT, GYEP, KASZÁLÓ

Kijuttatás talajra: **HYMAGRO®** 20-30 kg/ha/év. Évente 2-4 alkalomra elosztva. Kijuttatás után ajánlott belocsolni.

FAISKOLÁK, ERDÉSZETEK, GYÜMÖLCSFÁK TELEPÍTÉSE

Telepítéskor: **HYMAGRO®** 20-40 g/tő telepítéskor az ültető gödörbe kijuttatva, ha lehet vízzel felengedve.

MAG CSÁVÁZÁSHOZ

Drazsírozással: **HYMAGRO®** 1-2 kg/100 kg mag, vinazzsal, melazzsal vagy egyéb ragasztó anyaggal felvive.

Csávázással:

HYMAGRO® 1 kg/100 kg mag

MŰTRÁGYÁKHOZ KEVERVE (szilárd, szuszpenziós)

10-30 kg/ha/év dózisban keverjük a műtrágyákhoz kijuttatás előtt.

TALAJMIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNYEKHEZ

Szilárd készítményekhez:

HYMAGRO® 10-20 kg/ha/év. Évente 1-3 alkalomra elosztva.

KOMPOSZTÁLÁSHOZ

HYMAGRO® 100-300 g/m³ komposzt, évente 2-4 alkalommal. Szórja a port a komposztra, majd locsolja be.

HYDROKULTÚRÁHOZ

HYMAGRO-SOL®: maximum 0,1%-os koncentrációban adagolja az öntözővízhez hetente (0,5-1,0 liter/1000 liter víz)

TALAJ INJEKTÁLÁS

1000 liter folyékony műtrágya oldathoz 10-30 kg **HYMAGRO®**.

JAVASLATOK KISKERTESEKNEK ÉS BIOGAZDÁLKODÓKNAK

A permetléhez használt víz:

Esővízzel kell permetezni.

A csapvíz egyenesen ronthatja a hatást.

A permetlé pH értéke:

A permetlé optimális pH-ja 4.5 (4-5). Ennyi az egészséges levélfelület pH-ja is. Ekkor szép fényes a levél. A pH-t permetezés előtt kell beállítani, a legjobb valamilyen savas pufferrel (foszforosav a legjobb). A felületi feszültség csökkentő, tapadásfokozó szerek is csak savas pH-n működnek jól.

A permetezés dőpontja:

Permetezni a hajnali-reggeli órákban kell (3-12 óra között), mert a növények ekkor vannak un. szívó üzemmódban, vagyis ebben az időszakban vesznek fel bármit. Ha este permetezünk az csak akkor hatásos, ha a hatóanyagok megmaradnak reggelig.

A levegő páratartalma:

Ha a páratartalom túl magas (>70%) akkor a növény nem tud felvenni semmit, mert gyorsan telítődik és elindul egy belülről kifele irányuló „izzadás”.

A levegő hőmérséklete:

A permetlé ne legyen melegebb 20°C-nál, és a levegő hőmérséklete se legyen ennél több.

Dinamizálás:

A permetlevet kevergetni kell balról jobbra és jobbról balra is!

Úgy kell keverni, hogy tölcser alakuljon ki. A gazda gondolatai, érzései bekerülnek az anyagba a tölcseren keresztül. Nem mindegy hogy szeretettel gondol a növényekre vagy közben káromkodik.

Átállás ökológiai vagy biogazdálkodásra:

A hagyományos növényvédőszeres, műtrágyás kezelésekről a növények nem tudnak átállni egy szezon alatt a „normális” életvitelre, ahogy kábítószerről sem lehet az embert egyik napról a másikra leszoktatni. Az átállást először mindig tudatosan, fejben kell megtenni.

Az átállást csak fokozatosan lehet végezni, csökkenteni a hagyományos szereket és növelni a **HYMAGRO** vagy más környezetbarát lombtrágyák, talaj mikrobiológiai készítmények mennyiségét.

AZ ALKALMAZÁSOKKAL KAPCSOLATBAN KÉRJE SZAKTANÁCSADÓINK SEGÍTSÉGÉT.



BIOKONTROLL
HUNGÁRIA
HU-ÖKO-01



BIOPOL®
TERMÉSZETES ALTERNATÍVÁK
NATURAL ALTERNATIVES

BIOPOL® fejlesztő és kereskedelmi Kft.

8225 Szentkirályszabadja, Kossuth út 33. • info@biopol.hu

www.biopol.hu

