

Magas huminsavtartalmú, természetes talajtermőképesség-javító

Huminsavak – a talajban lévő humuszanyagok legfontosabb, bioaktív összetevői

A termék az összes természetes aminosavat, makro-, mikro- és nyomelemet tartalmazza.



HUMAC

Agro

A termék szántóföldi alkalmazása

- Hosszú távon javítja a talaj termőképességét
- Jobb víz- és tápanyag-gazdálkodást biztosít
- Meggátolja a talaj erózióját és degradációját
- Csökkenti az ásványtrágya-szükségletet, optimalizálja a talaj pH-értékét
- Megoldást jelent a nitrogénműtrágya-használat korlátozásával érintett területeken

A mezőgazdaságban hosszú távon olyan eljárások bevezetését kellene mérlegelni, amelyek a termelés megfelelő szintű gazdaságossága mellett megakadályozzák a talaj degradációját. A **HUMAC® Agro** alkalmazása, egyéb megfelelő eljárásokkal ötvözve, pont erre nyújthatna megoldást. A huminsavak talajra való alkalmazásával növekszik annak termőképessége, de a gyökérszet stimulációjára és a jótékony talaj-mikroorganizmusok támogatására is sor kerül, ami sokkal **hatékonyabb teszi a növényi tápanyagfelvételt**. Ennek hátterében egyrészt a **tápanyagveszteségek** (kimosódás, elpárolgás és hozzáférhetetlenné válás) **csökkenése**, másrészt pedig **azok hatékonyabb felvétele áll a dúsabb gyökérszetnek** köszönhetően, ill. amiatt, hogy a növények számára egyébként nem hozzáférhető tápanyagok is elérhetővé válnak, egyebek mellett a talajprofil helyreállításának következtében.

A **HUMAC® Agro** alkalmazása javítja a talaj szerkezetét, ami közvetlenül összefügg a talaj jobb víz- és levegőgazdálkodásával, valamint az erózióval szembeni ellenállóképességével. A huminsavak mint a talajhumusz alkotóelemei a talajban a mezőgazdasági/ipari termelés és közlekedés miatt jelen lévő **káros anyagok** (nehézfémek, peszticidok maradványai, PCB, dioxinok stb.) **immobilizációjában és lebomlásában is fontos szerepet játszanak**. Képesek hatékonyan korlátozni azok **növényekbe való felszívódását**, valamint a mezőgazdasági termelésből származó **káros anyagok és nitrátok talajvízbe való bemosódását**. A HUMAC® Agro termék ezért a sebezhető területeken vagy a **védett vízgazdálkodási területeken** is minden bizonnyal megtalálja a felhasználását. Tekintettel arra, hogy a szántóföldi növények termesztése országunk területének jelentős részét érintik, a huminsavak alkalmazásának fontos összetársadalmi jelentősége is van.

Kísérletek eredményei



A HUMAC® Agro termék kukoricára való alkalmazásának (700 kg/ha adagolással) vizsgálata kontrollnövényekkel bevonásával. A vizsgálatot a Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ (NPCC) nagymihályi agroökológiai kutatóintézete (Výskumný ústav agroekológie v Michalovciach) hajtotta végre.

Paraméter	Humac® Agro	Kontroll	Különbség	% Különbség
Gyökérszet/növény arány %-ban	15,82	10	5,82	58%
Növény magassága cm-ben	290	250	40	16%
Növény tömege kg-ban	1319,5	862,5	457	53%
Levelek darabszáma	13	11	2	18%
Hozam (zöldanyag) 86%-os szárazanyagtartalomnál (t/ha)	46,201	30,729	15,472	50%

Ajánlott alkalmazás és adagolás

Terítéses alkalmazás: 200-500 kg/ha

HUMAC® Agro valamennyi általánosan termesztett szántóföldi növényre alkalmazható. A termék **normál adagolása 200-500 kg/ha**, indokolt esetben nagyobb adagokban is alkalmazható – a konkrét mennyiség számos tényezőtől függ, elsősorban a talaj minőségétől, a termelés intenzitásától és a környezeti terhelés mértékétől. A huminsavaknak bizonyos időre van szükségük ahhoz, hogy a talaj ásványi összetevőivel ún. szerves-ásványi komplexeket hozzanak létre, és teljes mértékben érvényesülhessenek azok talajra és növényekre kifejtett pozitív hatásai. A HUMAC® Agro készítményt célszerű megfelelő idővel a vetés, ill. ültetés előtt alkalmazni. **A terméket ajánlott a talaj felső rétegébe, kb. 10 cm-es mélységig belefogatni**. Az alkalmazás a vegetáció bármelyik szakaszában elvégezhető, szükség esetén akár bedolgozás nélkül is. A HUMAC® Agro megfelelő adagolással való **alkalmazását követő 3-4 évben az összes többi ásványi trágya** – főleg a nitrogénműtrágyák – **adagolását ajánlott az adott parcellára anyagmérleg-módszerekkel kiszámított adagoláshoz képest kb. 30-50%-kal csökkenteni**.