

A talajjavító ásványok pozitív hatása a talajéletre, egyúttal a kertészeti és gyepápolási kultúrák öntözési módszertanára

MÖE XIII. Öntözéstechnikai Konferencia

MAKEOSZ szakmai napok
Tapolca, 2025. február 11.

A talajjavító ásványok pozitív hatása a talajéletre, egyúttal a kertészeti és gyepápolási kultúrák öntözési módszertanára

Előadó:

Baksa Zoltán (Mineralholding Kft. ügyvezető)

baksa.zoltan@mineralholding.hu

06 20 4546 751

Tapolca, 2025. február 11.



www.mineralholding.hu

Mit értünk talajjavító ásvány alatt?

- karbonátos:
 - mészkőliszt
 - egyéb: márga, dolomit, stb...
- agyagásványok, üledékes fosszilis:
 - alginít
 - egyéb: bentonit, illit, kaolin, stb...
- vulkáni, magmás eredetű (többnyire szilikátok):
 - zeolit
 - perlit
 - egyéb: riolit, salak, vermikulit, stb...

A talajjavító ásványok pozitív hatása a talajéletre

Hatással van fajtájától függően:

- a talaj tápanyagtartalmára
- a talaj vízháztartására, vízmegkötő-képességére
- a talaj oxigén ellátottságának növelésére
- a talajban lévő méreganyagok megkötésére
- a talaj pH értékére
- a talajban lévő mikroorganizmusokra, gombákra
- a talaj szerkezeti tulajdonságaira

A talajjavító ásványok pozitív hatása

A talaj tápanyagtartalmára/háztartására:

- csökkenti, optimális esetben meggátolja az át/kimosódást
 - szervesanyagok
 - mikroelemek (pl.: Fe, Zn, stb.)
 - makroelemek (pl.: N, P, K, Mg, Ca, stb.) pH 7-8 közötti felvétel
- csökkenti az ellúgosodás/elsavasodás folyamatát
- szabályozza, illetve emeli a tápanyagszintjét

A talajjavító ásványok pozitív hatása

A talaj vízháztartására, vízmegkötő-képességére:

- javítja a homoktalajokat
- átjárhatóvá, lazábbá teszi a kötött talajokat
- vízmegkötést, illetve elvezetést biztosít

Vízháztartás kapacitásnövelés

- alginit:
 - 1 kg = 1 - 1,3 liter vízmegkötés
- zeolit:
 - 20 - 50% vízadszorpciós képesség
- kertészeti perlit:
 - 1 liter = 2,5 – 5 dl vízmegkötés



A talajjavító ásványok pozitív hatása

A talaj oxigén ellátottságának növelésére:

- ioncsere folyamatok beindulását, felgyorsulását segíti
- oxigén ellátottság javítása
- gyökeresedés segítése

A talajjavító ásványok pozitív hatása

A talajban lévő méreganyagok megkötésére:

- a már ott lévő méreganyagok megkötése
- toxikus folyamatok lassítása, megállítása (rothadás, nitrátosodás, stb...)
 - tápelem felvételi képesség javítása

A talajjavító ásványok pozitív hatása

A talaj pH értékére:

- semleges
- enyhén lúgos tartomány 7,1 – 7,9
 - optimális tápelemfelvétel

Talajjavító zeolit

- talajlazítás
- oxigén ellátottság növelés
- vízháztartásnövelés
- tápelemmegkötő képesség, nyomelem átmosódás gátlása
- ioncsere folyamatok segítése, beindítása
- gyökérképződés- és fejlődés segítése
- talajfertőtlenítés (ammónia, nitrát, földgázok, nehézfémek)
- akár 20-30% arányban kevesebb tápanyag kijuttatási igény a zeolittal kezelt területeken!

Talajjavító zeolit alkalmazása

- 20, 50, 200 mikron talajjavítás, takarmányadalék, alom, gáz
- 0,2 – 0,5 mm talajjavítás, almozás, víztisztítás
- 0,5 – 1 mm talajjavítás, gyepesítés, gyepfenntartás, víztisztítás
- 1 – 5 mm talajjavítás, rekultiváció segítés
- 2,5 – 5 mm talajjavítás, lazítás, síkosságmentesítés
- 4 – 8, 8 – 16 és 16 - 32 mm tó- és vízsűrés, uszodatechnika, dekoráció

Kertészeti alkalmazása: 100 – 500 gramm / tő
- ültetőközeghez keverten

Magaságyások, virág –és cserjeágyások: 300 – 1000 gramm / m²

Gyepesítés, fenntartás: 300 – 2000 gramm / m²
- közvetlenül a gyepszőnyeg alá,
- magágyzatba forgatva, illetve szellőztetéskor, lyuggatáskor felülszórva









Talajjavító kertészeti perlit

- talaj vízháztartás, vízmegkötő-képesség növelés,
- talaj oxigén ellátottság növelés,
- pH semleges,
- tápanyagmegkötés

Alkalmazása:

- általánosan 10 – 30% arányban,
- kivételes kertészeti esetekben 70%
- 100%-ban hidropónikus neveléshez

Szemcseméret:

- általános: 0 – 3 mm
- prémium: 3 – 6 mm

Talajjavító alginit

TÁPANYAG BOMBA „super food”

- 10-12% humusz, 20-30% mész,
- nitrogén, foszfor, kálium (NPK)
 - további 50 féle tápelem

- Területek:
 - tápanyagpótlás (általánosan)
 - kiváló komposzt készítésnél
 - starterként alkalmazható
 - homokos talajon vízmegkötő



Talajjavító mészkőliszt

- mészutánpótlás (min.: 88% CaCO_3)
- savanyú talajok javítása
- talaj vízháztartás, vízmegkötő-képesség növelés,

Alkalmazása:

- általánosan, ahol a talaj savanyú, mészhhiányos

Talajjavító ásványkincsek összesített hatása

- laza, átjárhatóbb talajszerkezet (morzsalékos)
- megfelelő tápanyag –és vízháztartás
- kiváló ioncserefolyamatok
- kellő mértékű oxigénellátottság

OPTIMÁLIS FOGADÓKÖZEG A PRECÍZIÓS ÖNTÖZÉSHEZ!



Talajjavító ásványok hatása a precíziós öntözésre

- optimumhoz közeli talajállapot megteremtése
 - ✓ vízháztartás
 - ✓ tápanyagtartalom
 - ✓ talajszerkezet
- ökológiailag fenntartható intenzív öntözésű kertek
 - ✓ precíziós öntözés
 - ✓ deficitöntözés
 - ✓ okosvezérlés adta lehetőségek kihasználása



Talajjavító ásványok hatása

- öntözési optimum
 - ✓ vízgazdálkodás
 - ✓ költséghatékonyság
 - ✓ megfelelő talajszerkezet
- ökológiailag fenntartható kertek
 - ✓ talajélet
 - ✓ növényfejlődés
 - ✓ körforgás



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

Várom a kérdéseket!

Baksa Zoltán (Mineralholding Kft. ügyvezető)

baksa.zoltan@mineralholding.hu

06 20 4546 751

Tapolca, 2025. február 11.



www.mineralholding.hu