

Védjük meg termőföldjeinket a klímaváltozás okozta károktól!

BIOFIL[®]

KLÍMA

Talajoltó baktérium készítmény

- 🌱 JAVUL A TALAJ VÍZMEGTARTÓ KÉPESSÉGE
- 🌱 CSÖKKEN AZ ASZÁLYKÁR KOCKÁZATA ÉS MÉRTÉKE
- 🌱 TERMÉSTÖBBLETET EREDMÉNYEZ

BIOFIL®

Klíma Talajoltó baktérium készítmény TERMÉKELŐNYEI

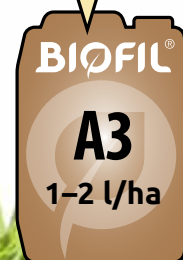
- ☉ a talaj vízmegtartó képessége javul,
- ☉ a növény aszályal szembeni kitettsége csökken, növekszik a termésbiztonság,
- ☉ a leromlott szerkezetű talajokat javítja, a még nem károsodott talajok porosodását, leromlását megelőzi,
- ☉ bizonyos talajtípusoknál (pl. homoktalajoknál) aprómorzás talajszerkezet alakul ki,
- ☉ a talajellenállás csökken, könnyebbé válik a művelés, kevesebb a gázolaj felhasználás,
- ☉ használata egyszerű és rugalmas, a már jól ismert és bevált BIOFIL termékekkel kombináltan is alkalmazható,
- ☉ környezetbarát, biológiai gazdálkodásban is alkalmazható.

A BIOFIL® Klíma „A3” talajoltó baktérium készítmény és BIOFIL® Extra adalék általános jellemzői

Homoktalajokra, homokos vályog fizikai féleségű talajokra, humuszos homoktalajokra, vagy leromlott szerkezetű porosodó talajokra, a talaj 5,0–8,0 pH értéke között alkalmazható valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúrában talajelőkészítéskor, legkésőbb vetéssel egy menetben. **Serkenti a talaj mikrobiális életét, javítja a szerkezetét és vízháztartását.**

„A3”: Exopoliszacharidot, nyálkaszerű anyagot termelő baktériumtörzseket tartalmazó termék komponens.

Extra adalék - baktérium táplálék: Növényi eredetű szénhidrátokat, nyomelemeket és vitaminokat, valamint esszenciális aminosavakat tartalmazó speciális keverék.



+



=



TALAJSZERKEZET JAVULÁSA

Exopoliszacharid termelése → aprómorzás talajszerkezet, javuló aggregátum stabilitás.

Fokozott szárazságtűrés

Akár 2 héttel is megnőhet a növény szárazságtűrése.

A talaj vízháztartása és a növény vízellátása javul

Nagyfokú vízhasznosulás tapasztalható.

Talajellenállás csökkenése

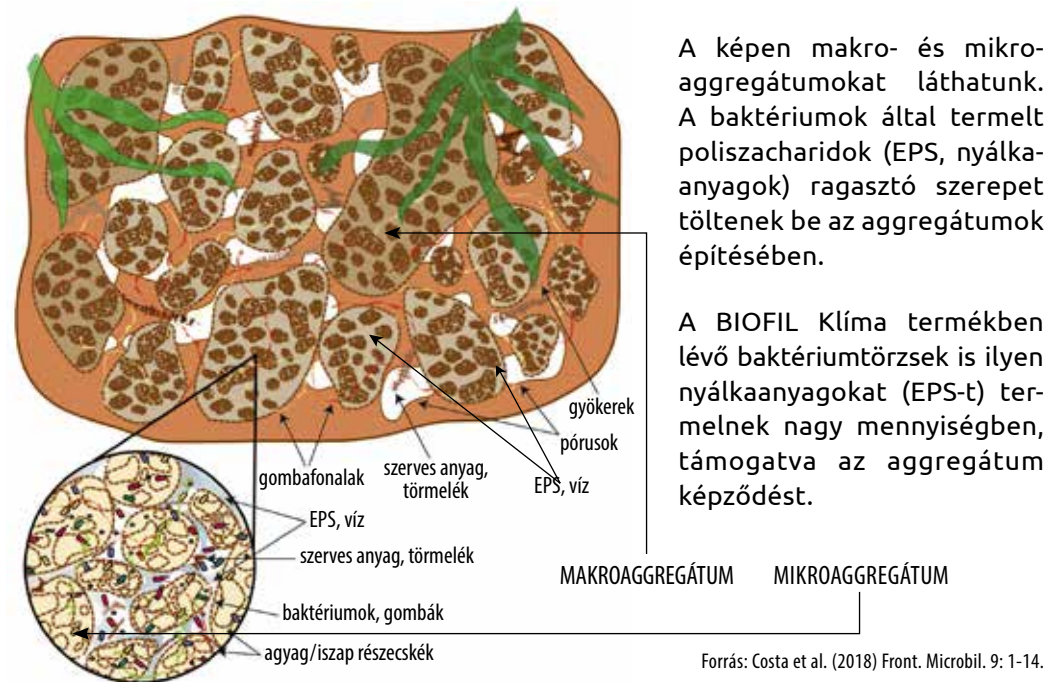
Csökkenő gázolaj felhasználás.

A készítményben lévő baktérium fajok egyéb tulajdonságai

- ☑ Nitrogénkötés – támogatja a növény nitrogén ellátását.
- ☑ Növényi hormonszerű anyagok termelése – segíti a gyökérzet és hajtás fejlődését, növekedését.
- ☑ Sziderofór hatás – akadályozza a talajból fertőző patogén gombák terjedését.

BIOFIL® Extra adalék tulajdonságai

- ☑ Stabilizált és formulázott talajadalék, növényi eredetű szénhidrátok, nyomelemek, vitaminok és esszenciális aminosavak speciális keveréke,
- ☑ táplálékul szolgál mind a BIOFIL® termékekben található baktériumok, mind a talaj baktériumközössége számára, segíti a biofilm képződést,
- ☑ növeli a mikrobiológiai készítmények hatékonyságát, serkenti a mikrobiális talajéletet,
- ☑ javasolt nemcsak a BIOFIL® Klíma "A3", hanem a BIOFIL® talaj pH-specifikus (Savanyú, Normál, Lúgos), a Szója, a Borsó és a Talajőr termékek használatakor is.



HASZNÁLATA:

A BIOFIL® Klíma termék rendszeres, évenkénti alkalmazása javasolt a tartós eredmény elérése érdekében!

A BIOFIL® Klíma készítményt 1–2 l/ha mennyiségben, az Extra adalékot 1–2 l/ha mennyiségben javasoljuk kijuttatni. Homoktalajoknál 1,5% humusztartalom alatt legalább 2 l/ha Extra adalék a használandó mennyiség. Kertészeti kultúrákban (zöldség) növelt mennyiségű (2+2 l/ha) „A3” talajoltó és Extra adalék használata célszerű.

Alkalmazáskor a készítményt a kijuttató berendezéstől és a talaj nedveségtartalmától függően 50–400 l/ha vízzel keverjük össze, majd permetezzük ki a talajra, és 5–10 cm mélységben forgassuk be. Forgatás nélküli (no till) vagy direktvetéses művelés esetén a vetőbarázdába a készítmény hígításához 30–40 l víz/ha is elégséges lehet. A tartályban levő termék folyamatos keringetését-keverését végig biztosítani kell.

A készítmény használata nem javasolt erősen kötött – agyagos vályog, agyag illetve szikes agyag – talajok esetében!

Nem keverhető baktericid és fungicid készítményekkel!



Forrás: Julian Zemke (distributed via imagegeo.egu.eu)

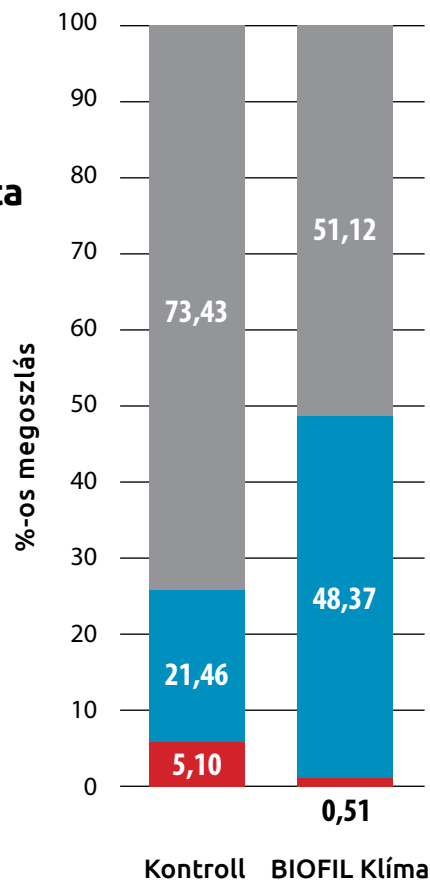
Talajszerkezet változás vizsgálata

A 2017-es évben szántóföldi kísérletben csernozjom talajon vizsgálták a feltalaj aggregátum: por, morzsa, rög frakciók arányát és ezek változását a BIOFIL® Klíma „A3” (1 l/ha) + BIOFIL® Extra adalék (1 l/ha) dózis hatására.

Már egy kezelés is több mint duplájára növelte a morzsa frakció arányát, ennek hatására a talajban eltárolt víz mennyisége hasonló arányban emelkedett.



A feltalaj aggregátum: por, morzsa, rög frakciók arányának változása a kezelés hatására



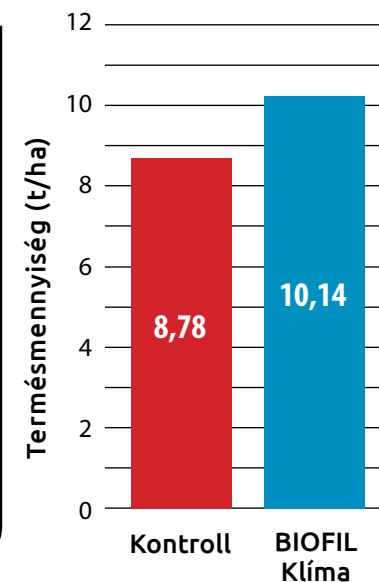
BIOFIL® KLÍMA terménynövelő hatása

Szántóföldi kisparcellás kukorica kísérlet leromlott szerkezetű, mélyben karbonátos csernozjom réti talajon

A 2019-es évben a Szent István Egyetem, Agrár- és Gazdaságtudományi Kar, Agrártudományi és Vidékfejlesztési Intézet kísérleti telepén, Szarvason állítottunk be független kisparcellás kísérletet a BIOFIL® Klíma „A3” terménynövelő hatásának mérésére (kezelés: BIOFIL® Klíma „A3” 1 l/ha + BIOFIL® Extra adalék 1 l/ha). Az ábrán egyértelműen látható, hogy a kezelés hatására a kontrollhoz képest a négy ismétlés átlagában 1,36 t/ha-al,

15 %-kal nőtt a terméshozam!

Terméseredmény (t/ha)



A kísérletben sor került még a következő vizsgálatokra:

- Penetrométeres talajellenállás mérése:** a kezelt parcellákban a művelt rétegben kisebb volt a talajellenállás mértéke a kontroll parcellákhoz képest.
- Talajnedvesség-tartalom alakulása:** a kezelés parcelláiban kedvezőbb talajnedvesség értékeket kaptunk, mint a kontroll parcellában.
- Vízáteresztő képesség mérése:** a kezelt (BIOFIL® Klíma „A3” + BIOFIL® Extra adalék) parcellákban javult a talaj vízáteresztése.

TERRAGRO

Kereskedelmi Kft.

Cím: 1095 Budapest, Soroksári út 48-54.

Telefon/fax: 06 (1) 7932-670

E-mail: info@terragro.hu

www.terragro.hu