A szója a biológiát szereti?

2026. November 25.



Kockázatok a szántóföldön

kockázat

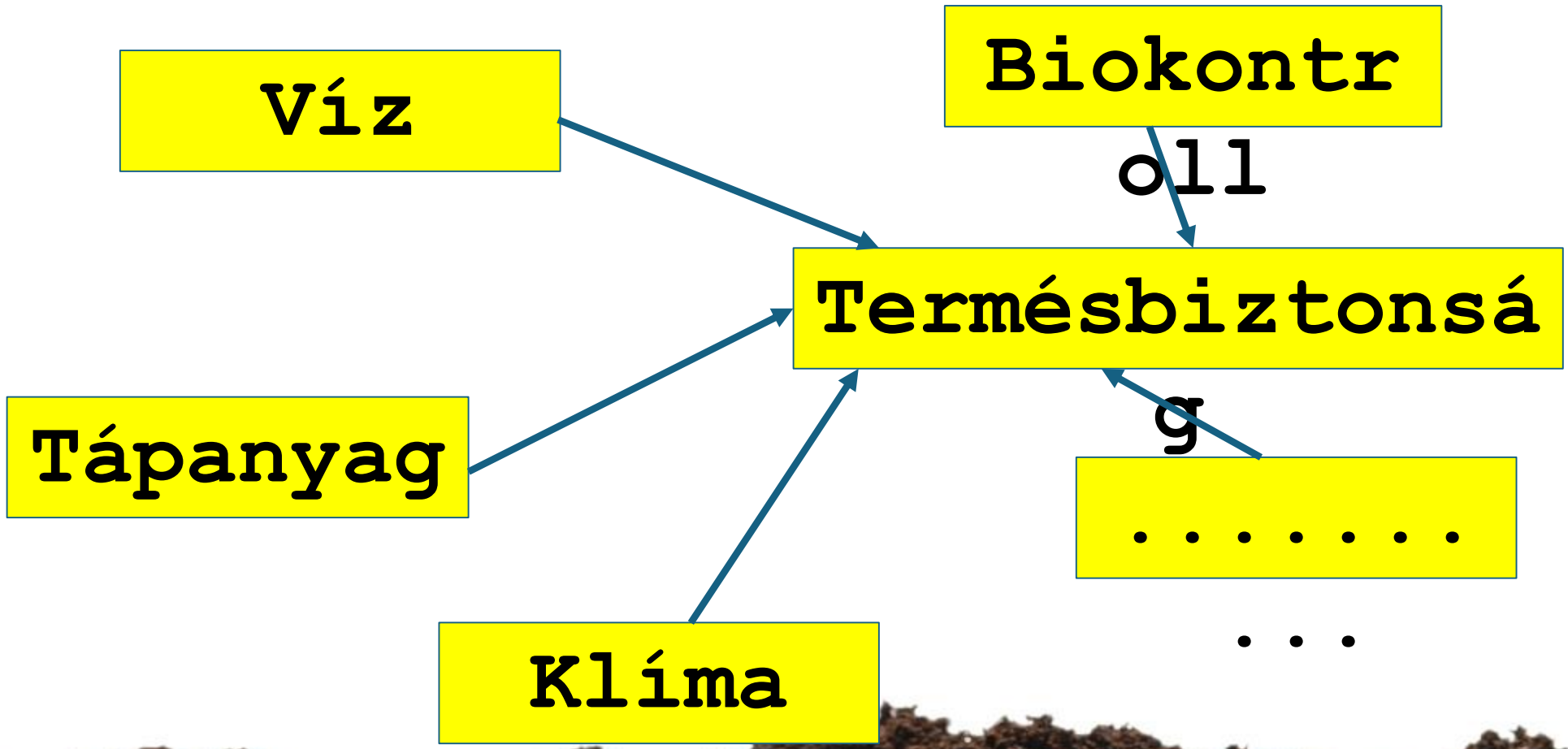
megelőzés / prevenció ⟷ ~~kezelés~~

ELŐTTE? UTÁNA?

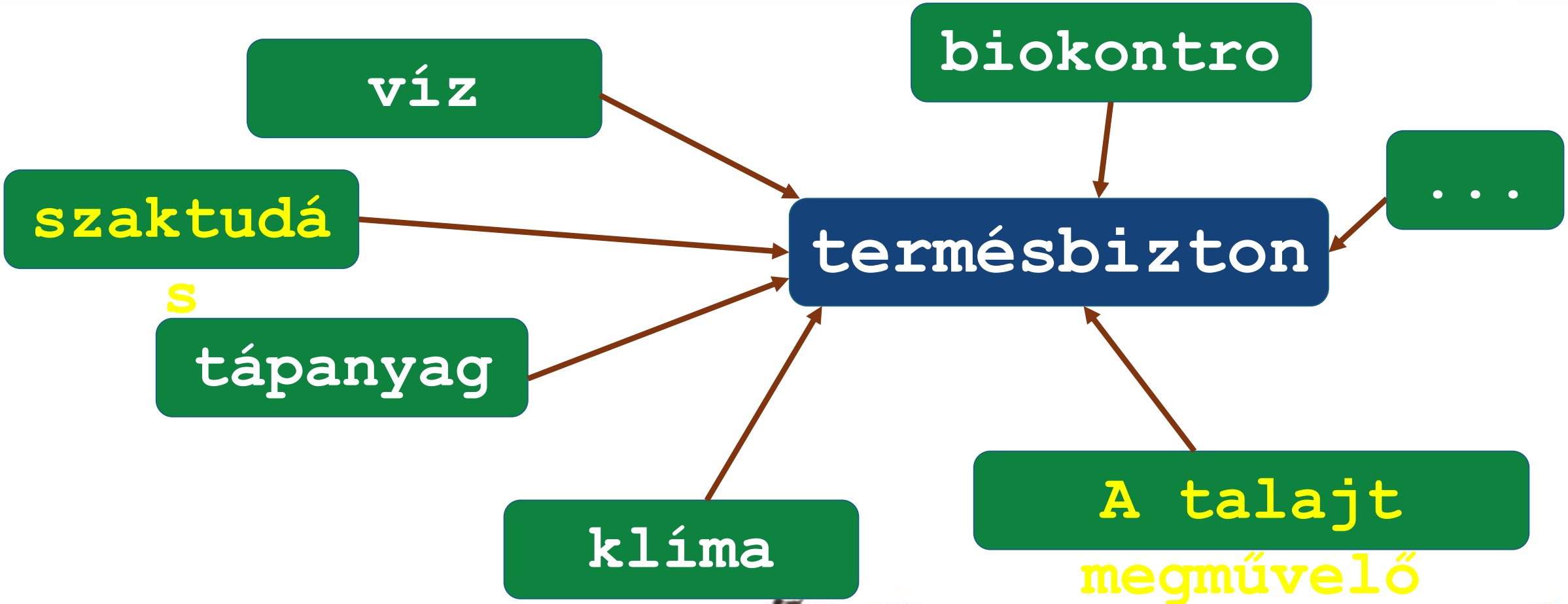
SZEMLÉLETVÁLTÁS

szaktudás döntés

Kockázatok a szántóföldön !?



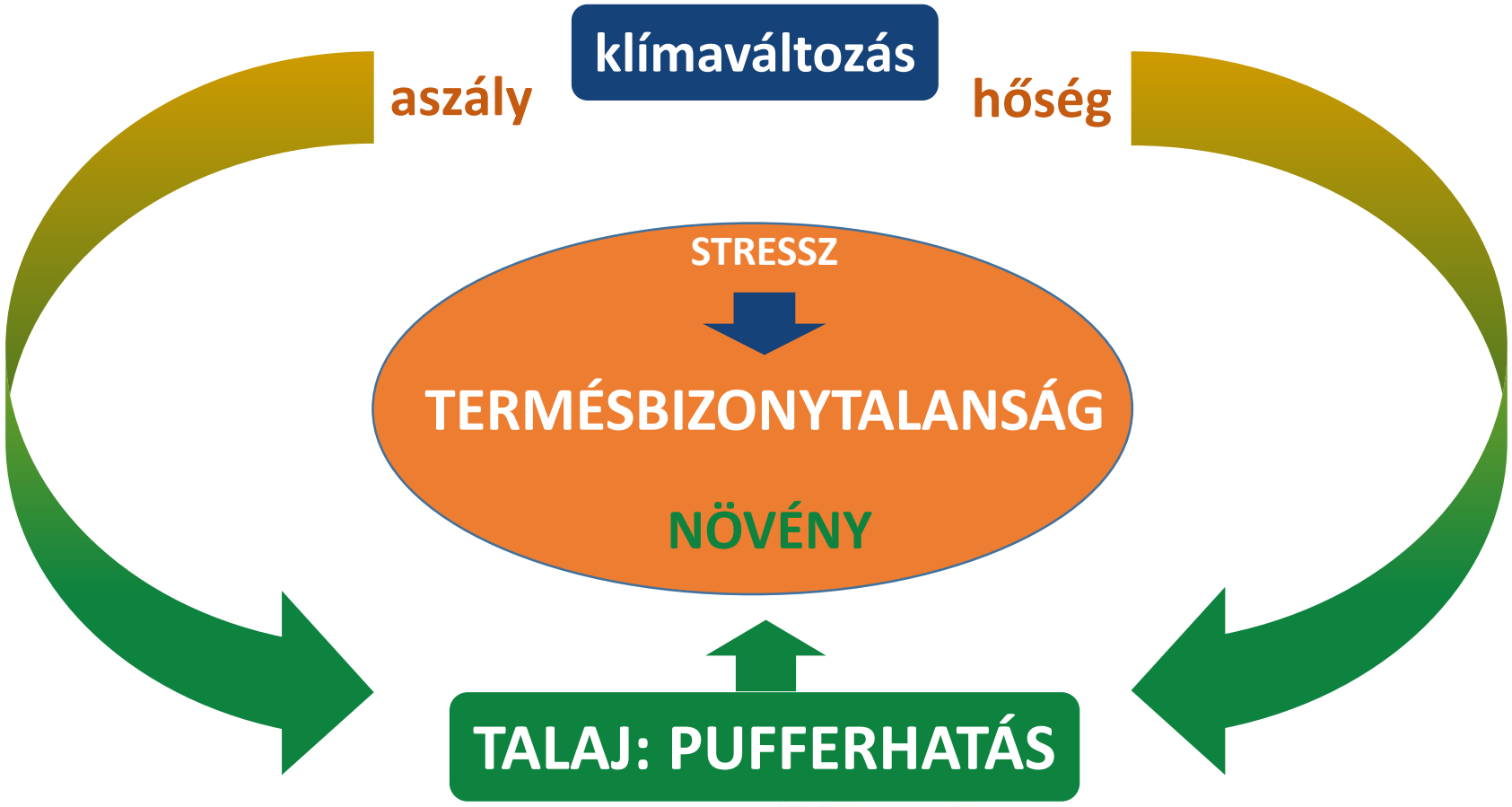
Kockázatok a szántóföldön



MINDEN ATALAJBAN KEZDŐDIK

AGRO bio fejlődésre késztet

A megoldás a lábunk alatt van



MINDEN A TALAJBAN KEZDŐDIK

AGRO bio fejlődésre késztet

A megoldás a lábunk alatt van



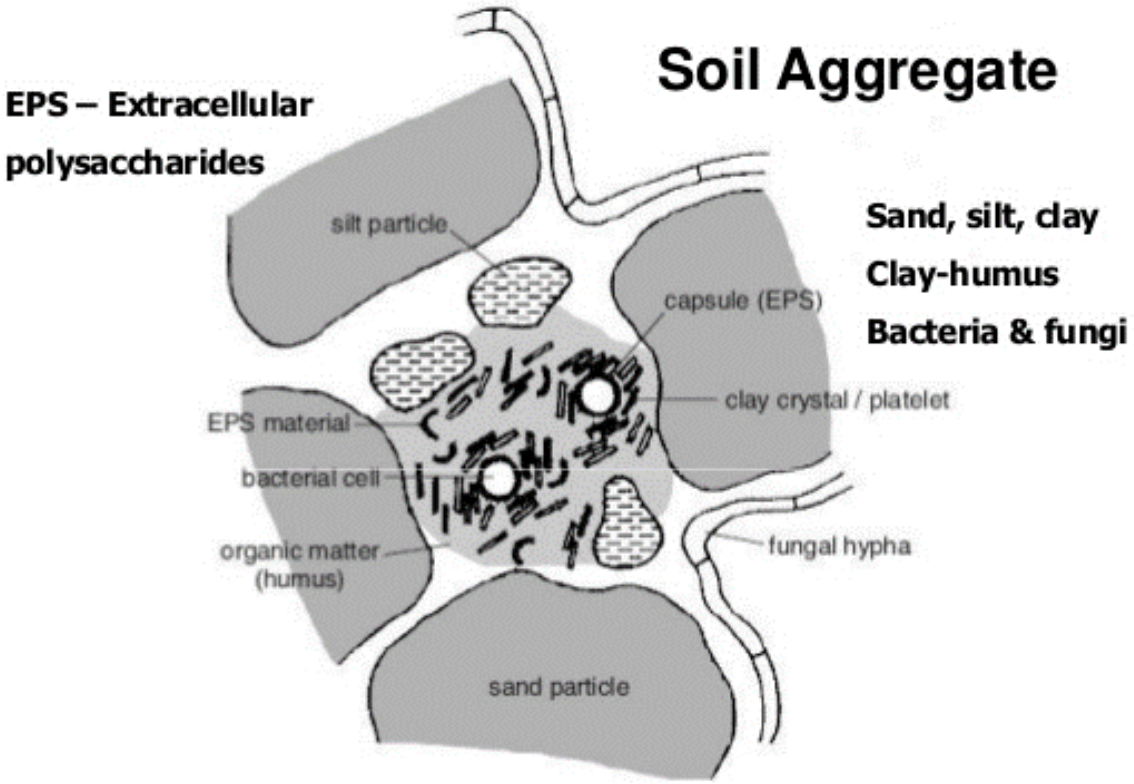
szemléletváltás

szervesanyag-gazdálkodás

MINDEN A TALAJBAN KEZDŐDIK

AGRO bio fejlődésre késztet

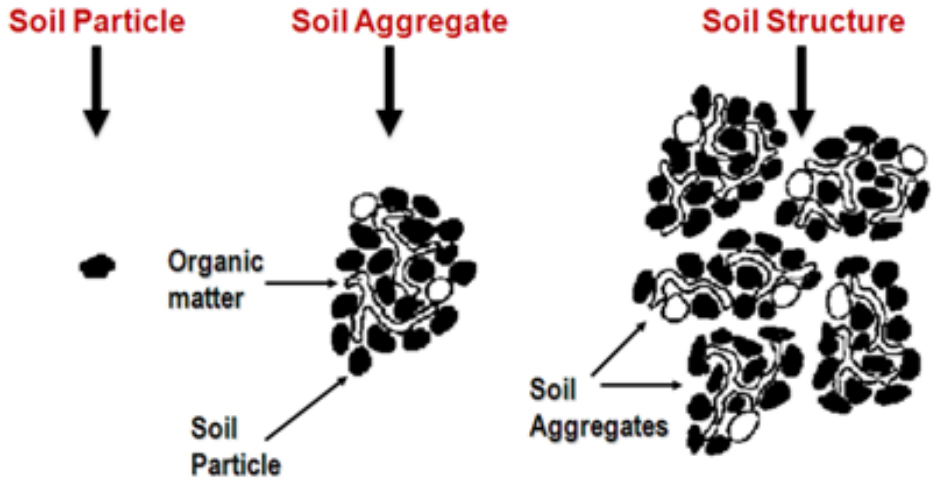
Talajszerkezet-építés: ragasztóanyagok



The interaction of soil particles, biology & biochemistry

Soil Mineral, Organic Matter, Microorganism Interactions, P.M. Huang (2004)

1. állandó
2. ideiglenes
3. átmeneti



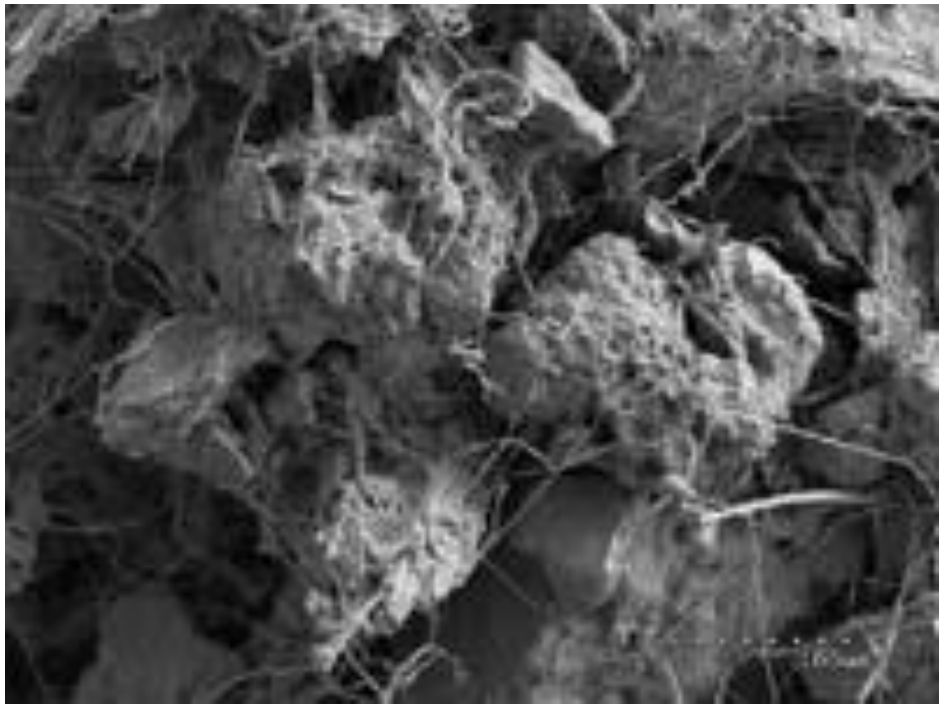
MINDEN A TALAJBAN KEZDŐDIK

AGRO bio fejlődésre késztet

Talajszerkezet-építés



baktériumnyálka (EPS)



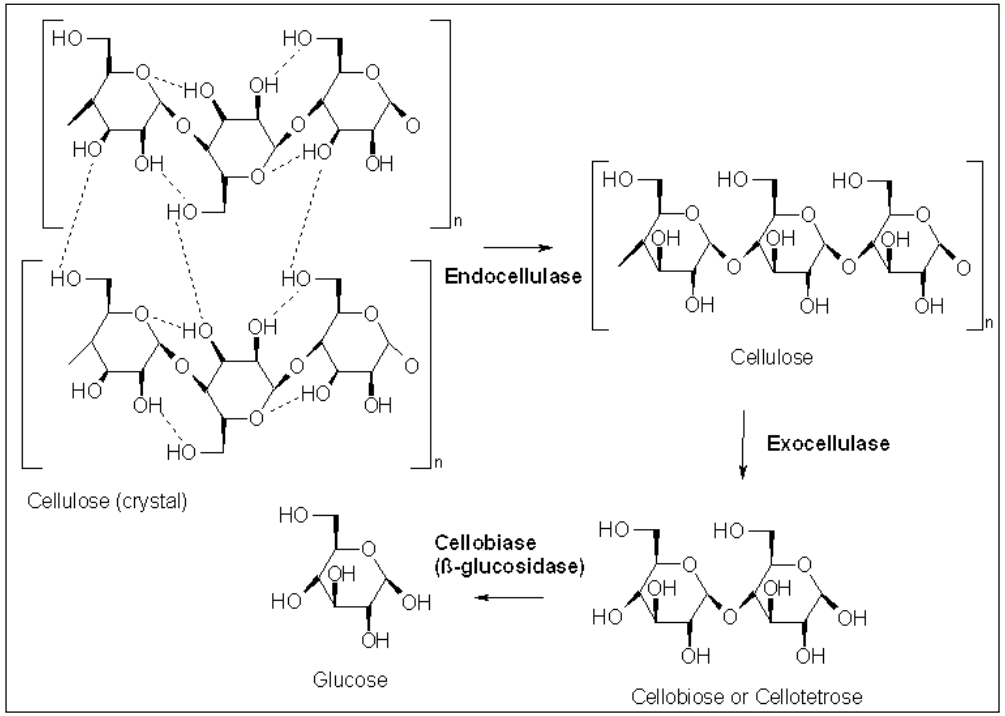
gombafonalak

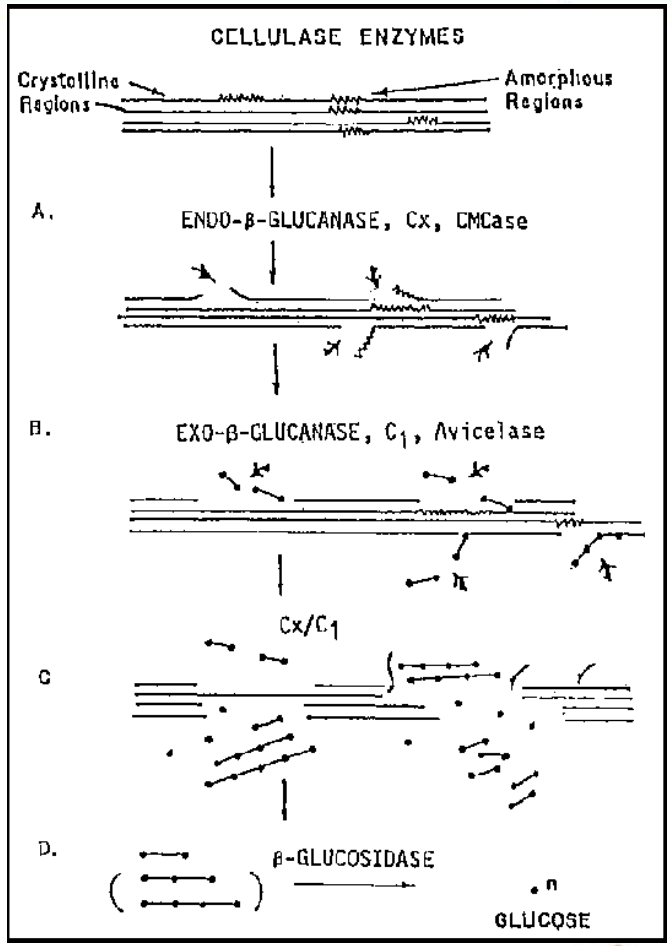
MINDEN A TALAJBAN KEZDŐDIK

AGRO bio fejlődésre késztet

A cellulázrendszerek sematikus hatásmechanizmusa

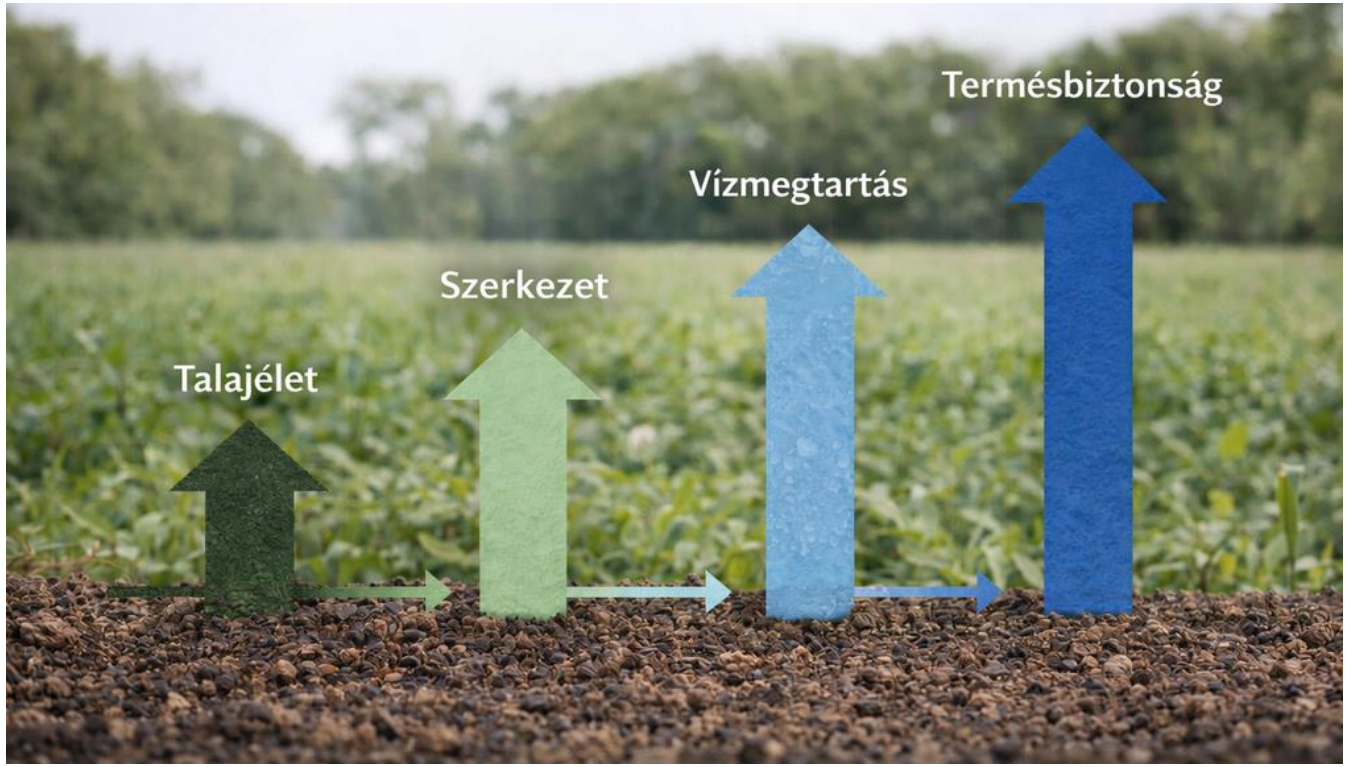
- **Endocelluláz**: megrongálja a kristályszerkezetet és felhasítja a szálakat
- **Exocelluláz – cellobiohidroláz (CBH1-CBH2)**: 2-4 glükóz-egységet szakít le a megbontott láncról
- **β-glükozidáz – cellobiáz**: glükózegységekre darabol



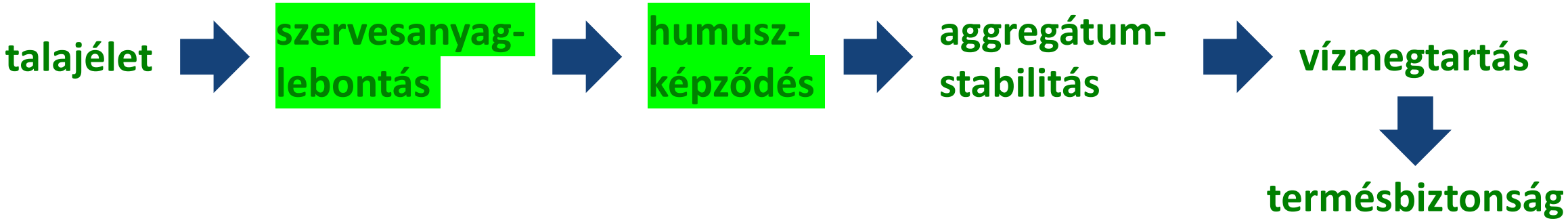


A vízmegtartás biológiai folyamat

- Minél aktívabb a talajélet, annál stabilabb a szerkezet.
- Minél stabilabb a szerkezet, annál több vizet tart meg.
- A vízmegtartás nemcsak fizikai, hanem biológiai kérdés.



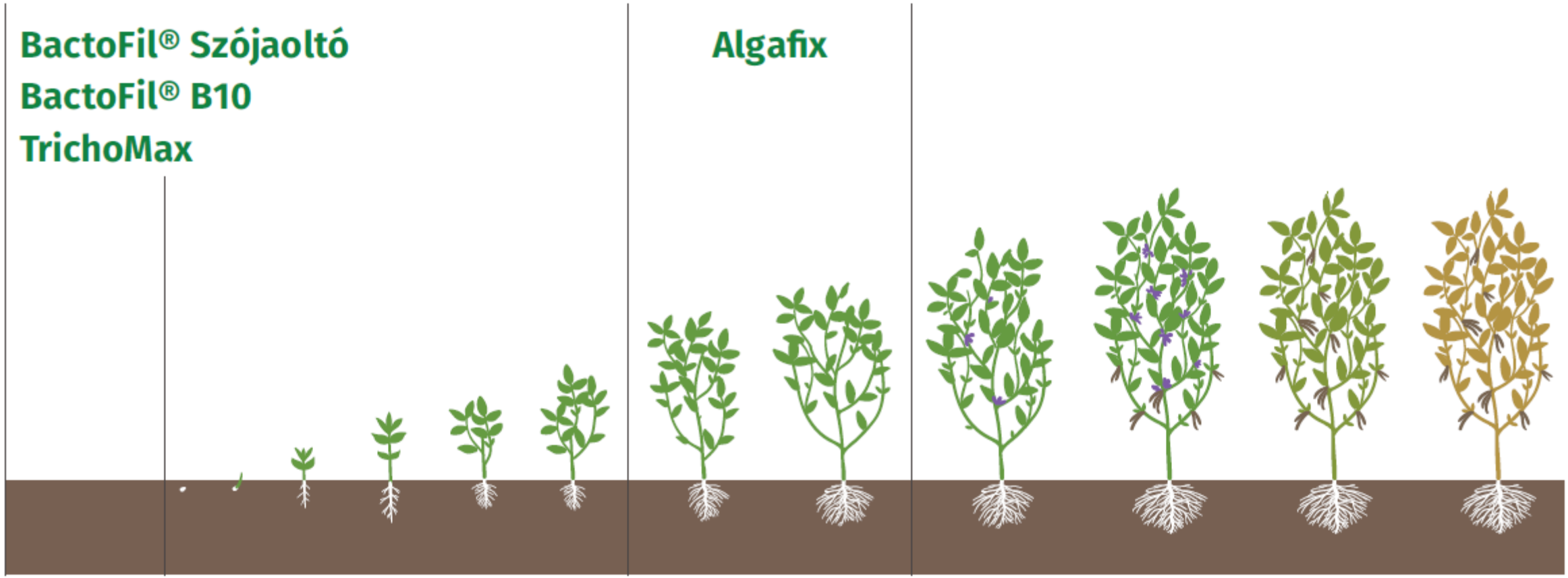
A folyamat láncolata



Ha tudjuk, hogy mi működteti a rendszert, akkor tudjuk azt is, hogyan lehet támogatni.

- A talajélet célzott erősítése gyorsítja a folyamatokat.
- A vízmegtartás nem véletlen, hanem befolyásolható.
- A kérdés nem az, hogy van-e víz.
- Hanem az, hogy él-e a talaj.

Az AGRO.bio ajánlata szójában



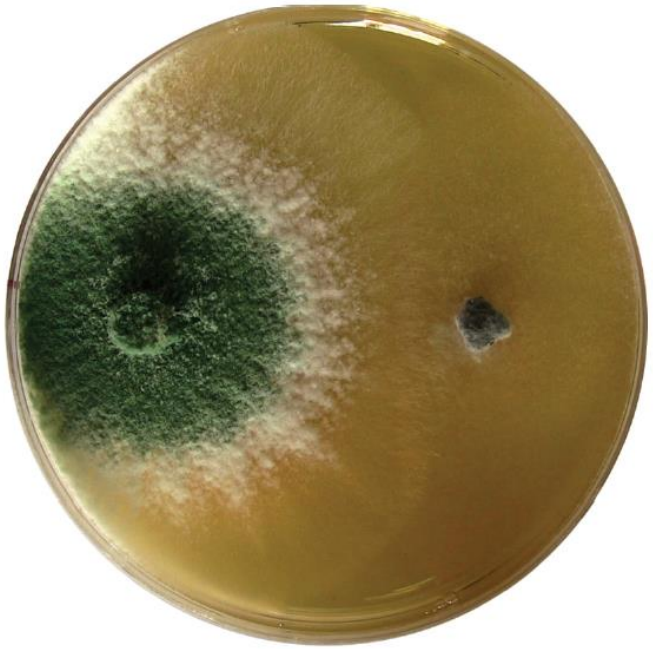
MINDEN A TALAJBAN KEZDŐDIK

AGRO.bio fejlődésre készteti

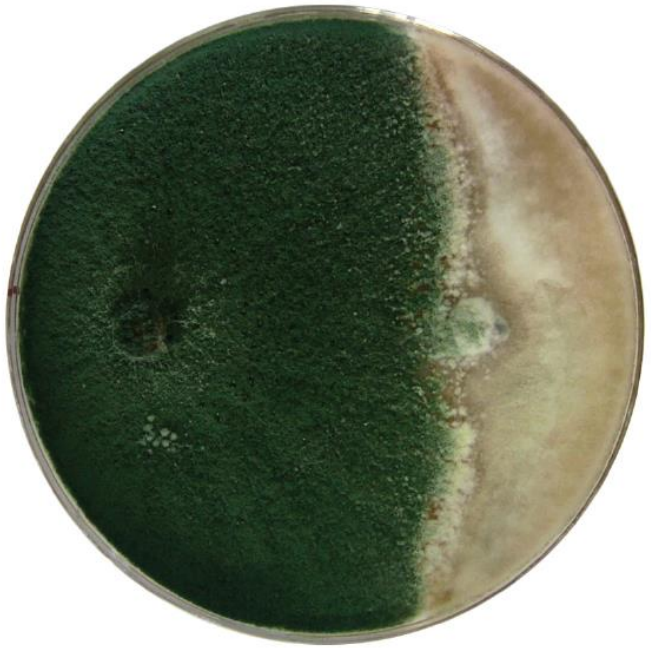
TrichoMax – a növényvédelem természetes támogatója

- Az egyik legerősebb biokontrollhatással rendelkező, legismertebb és legjobban elterjedt Trichoderma a TrichoMaxban lévő *Trichoderma harzianum* hiperparazita gomba.
- Természetes módon kontrollálja a talajból támadó gombákat (pl. fuzárium, aszpergillusz, makrofomina, szklerotínia) – ezek ellen a kórokozók ellen nincs 100%-os kémiai védelem.
- Minimálisra csökkenti a toxintermelő gombák fertőzési nyomását.
- Megváltoztatja a mikroflorális összetételt a növények gyökérzete körül, amiből számos előny adódik:
  - serkenti a gyökérfejlődést, több hajszálgyökér keletkezik, mélyebb lesz a gyökeresedés
  - javul a tápanyagok felvétele
  - szerzett rezisztenciát indukál, ami javítja a növények természetes védekezési mechanizmusát

TrichoMax – a növényvédelem természetes támogatója



TrichoMax és a szklerotínia szaporítóképlete



Ugyanaz a Petri-csésze néhány nap múlva

MINDEN A TALAJBAN KEZDŐDIK

AGRO bio fejlődésre késztet

A vetőmagoltás sikerét, a gümőképződést befolyásoló tényezők

- Milyen csíraszámot tartalmaz az oltóanyag? Ezt befolyásolja, hogy
  - milyen körülmények között tárolták az oltóanyagot?
  - mennyi ideje készült az oltóanyag?

- Az oltás és a vetés között eltelt idő.

- Milyen körülmények között tárolták a vetőmagot az oltást követően?

A gümők

- Már a harmadik összetett levél kiterülésekor megjelennek
- Folyamatosan képződnek
- Rózsaszín vagy piros színű a belsejük
- Általában 3–4 hétig életképesek



A nagyszámú aktív gümő
- a virágzás során a termésmennyiségért, majd
- a lomb sárgulásáig a fehérjetartalom növeléséért felelős.

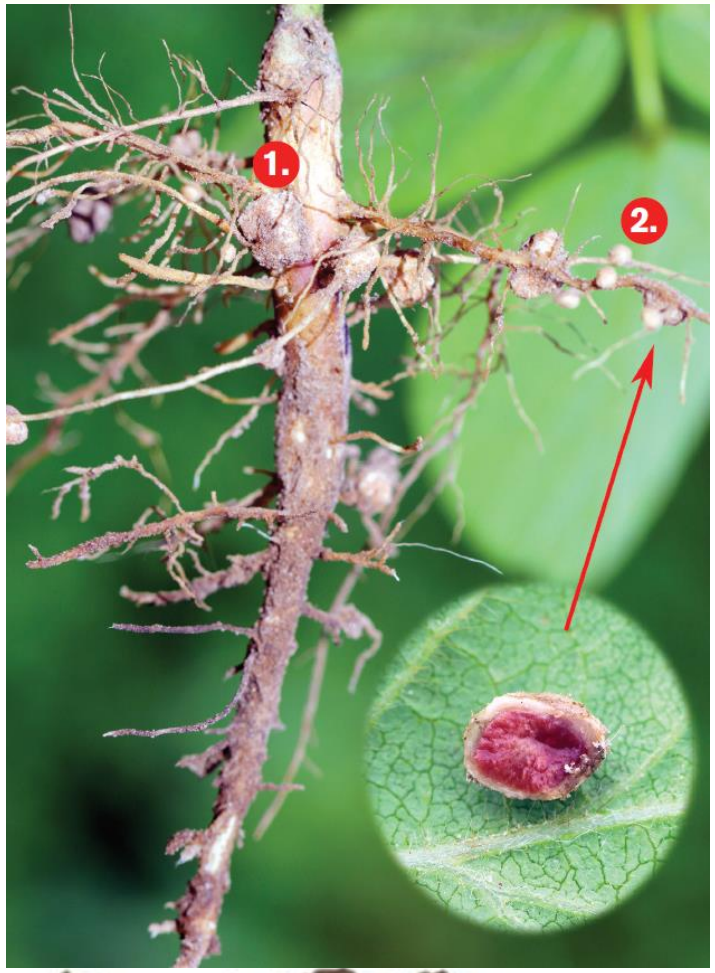
Környezeti feltételek

- Ha a talaj túlzottan tömörödött vagy ha egyszerre lehulló nagy mennyiségű csapadék van, akkor a *Rhizobiumok* és a növény gyökere közötti kommunikáció gátolt, nem ismerik fel egymást, amelynek hatására a gümőszám, illetve a képződő gümők tömege is csökken.

- Optimális: pH 6-7
- N-hiány, N-többlet
- P, Ca, Mo



Talajoltás BactoFil® Szójaoltóval



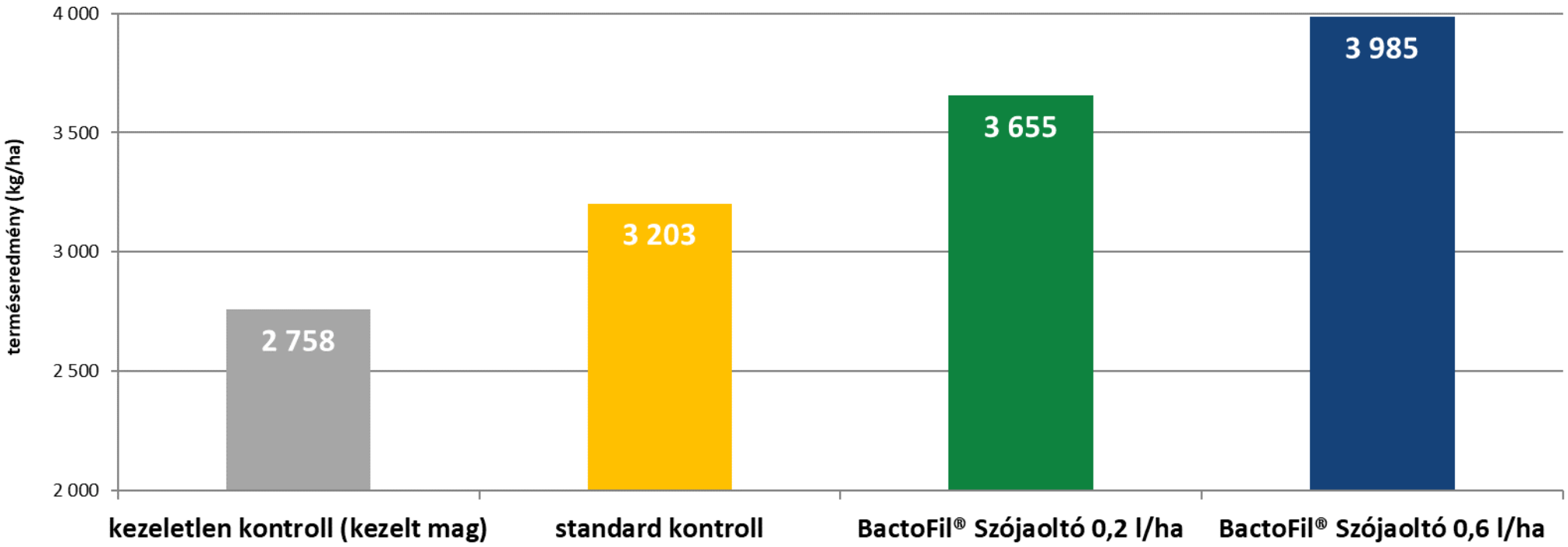
A magra felhordott oltóanyag törzsei elsősorban a főgyökér mellett (1.) képeznek gümőket, míg a talajoltással kiadott BactoFil® Szójaoltó a mellékgyökereken (2.).

MINDEN A TALAJBAN KEZDŐDIK

AGRO bio fejlődésre késztet

BactoFil® Szójaoltó – eredmények

BactoFil® Szójaoltó hatása (engedélyeztetési kísérletek, Baranya vármegyei Nébih)

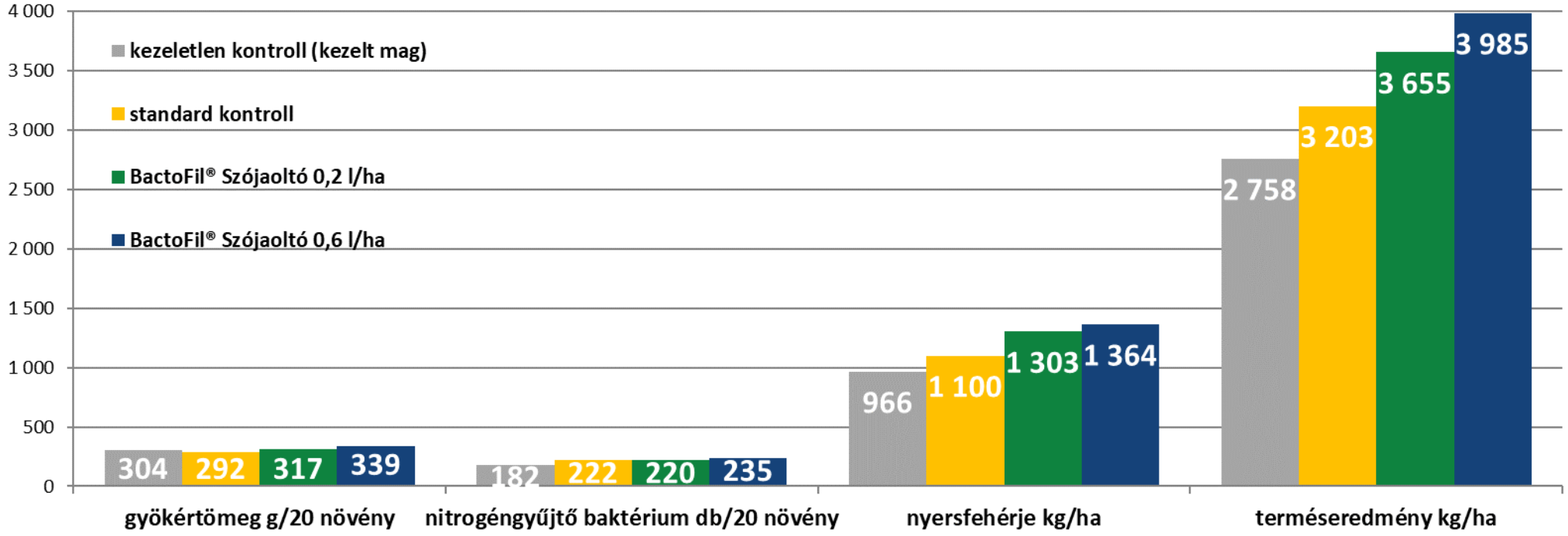


MINDEN A TALAJBAN KEZDŐDIK

AGRO bio fejlődésre késztet

BactoFil® Szójaoltó – eredmények

BactoFil® Szójaoltó hatása (engedélyeztetési kísérletek, Baranya vármegyei Nébih)



MINDEN A TALAJBAN KEZDŐDIK

AGRO bio fejlődésre késztet

Szemlélje másként a termésbiztonságot!



MINDEN A TALAJBAN KEZDŐDIK

AGRO bio fejlődésre késztet

Termékkínálatunk 2026-ban

TERMÉKNÉV	KISZERELÉS
BactoFil® A 10	10 l-es kanna, 1 l-es flakon
BactoFil® B 10	10 l-es kanna, 1 l-es flakon
BactoFil® CELL	10 l-es kanna, 1 l-es flakon
BactoFil® Kalászos	10 l-es kanna, 1 l-es flakon új
BactoFil® Kukorica	10 l-es kanna, 1 l-es flakon új
BactoFil® Napraforgó	10 l-es kanna, 1 l-es flakon új
BactoFil® Pillangós	10 l-es kanna, 1 l-es flakon új
BactoFil® Repce	10 l-es kanna, 1 l-es flakon új
BactoFil® Szójaoltó	10 l-es kanna, 1 l-es flakon új
SoilBasic	10 l-es kanna, 1 l-es flakon új
Algafix	10 l-es kanna, 1 l-es flakon
AlgaTer®	10 l-es kanna, 1 l-es flakon
AminoBór	10 l-es kanna
AminoKén	10 l-es kanna
MicroFull	10 l-es kanna
Symbivit®	10 kg-os zsák, 20 kg-os zsák
TrichoMax	1 kg-os doboz, 5 kg-os doboz

CSOMAGAJÁNLATAINK

TERMÉKNÉV	KISZERELÉS
10 l **BactoFil® B 10** + 2x1 l **BactoFil® Szójaoltó** vagy **BactoFil® Pillangós**	10 l-es kanna + 2 db 1 l-es flakon
10 l bármelyik **BactoFil® talaj-oltó** (kivéve Szójaoltó és Pillangós) + 10 l **BactoFil® CELL**	10 l-es kanna + 10 l-es kanna
10 l **bármelyik BactoFil® talaj-oltó** (kivéve Szójaoltó és Pillangós) + **5 kg TrichoMax** új AJÁNLAT	10 l-es kanna + 5 kg-os doboz
4x1 l **BactoFil® Szójaoltó** vagy **BactoFil® Pillangós** + 5 kg **TrichoMax** új AJÁNLAT	4 db 1 l-es flakon + 5 kg-os doboz
10 l **BactoFil® CELL** + 5 kg **TrichoMax** új AJÁNLAT	10 l-es kanna + 5 kg-os doboz
10 l **Algafix** + 10 l **AminoBór**	10 l-es kanna + 10 l-es kanna
10 l **AlgaFix** + 2x10 l **MicroFull**	3 db 10 l-es kanna
10 l **Algafix** + 10 l **AminoBór** + 10 l **AminoKén**	3 db 10 l-es kanna
10 l **bármelyik BactoFil® talaj-oltó** (kivéve Szójaoltó és Pillangós) + 2x10 l **Algafix** + ajándék 10 l Algafix új AJÁNLAT AJÁNDÉK TERMÉKKEL	4 db 10 l-es kanna
10 l **bármelyik BactoFil® talaj-oltó** (kivéve Szójaoltó és Pillangós) + 10 l **AlgaTer®** + ajándék 10 l Algafix új AJÁNLAT AJÁNDÉK TERMÉKKEL	3 db 10 l-es kanna
10 l **BactoFil® CELL** + 20 l **Algafix** + ajándék 10 l Algafix új AJÁNLAT AJÁNDÉK TERMÉKKEL	4 db 10 l-es kanna
10 l **BactoFil® CELL** + 10 l **AlgaTer®** + ajándék 10 l Algafix új AJÁNLAT AJÁNDÉK TERMÉKKEL	4 db 10 l-es kanna



MINDEN A TALAJBAN KEZDŐDIK

AGRO bio fejlődésre késztet

Köszönjük a figyelmet!

Az AGRO.bio Hungary Kft. több mint 24 éve a talajbaktériumok és mikrobiológiai termékek piacának meghatározó szereplője.

Elkötelezettek vagyunk a fenntartható mezőgazdaság mellett, működő megoldásokkal segítve a gazdálkodókat a természetes, hatékony és hosszú távon is fenntartható gyakorlatok megvalósításában.

Küldetésünk, hogy visszaadjuk az életet a termőföldnek, miközben stabil közösséget építünk.

Lépjen velünk kapcsolatba!

www.agrobio.hu

Daoda Zoltán
szakmai igazgató

