

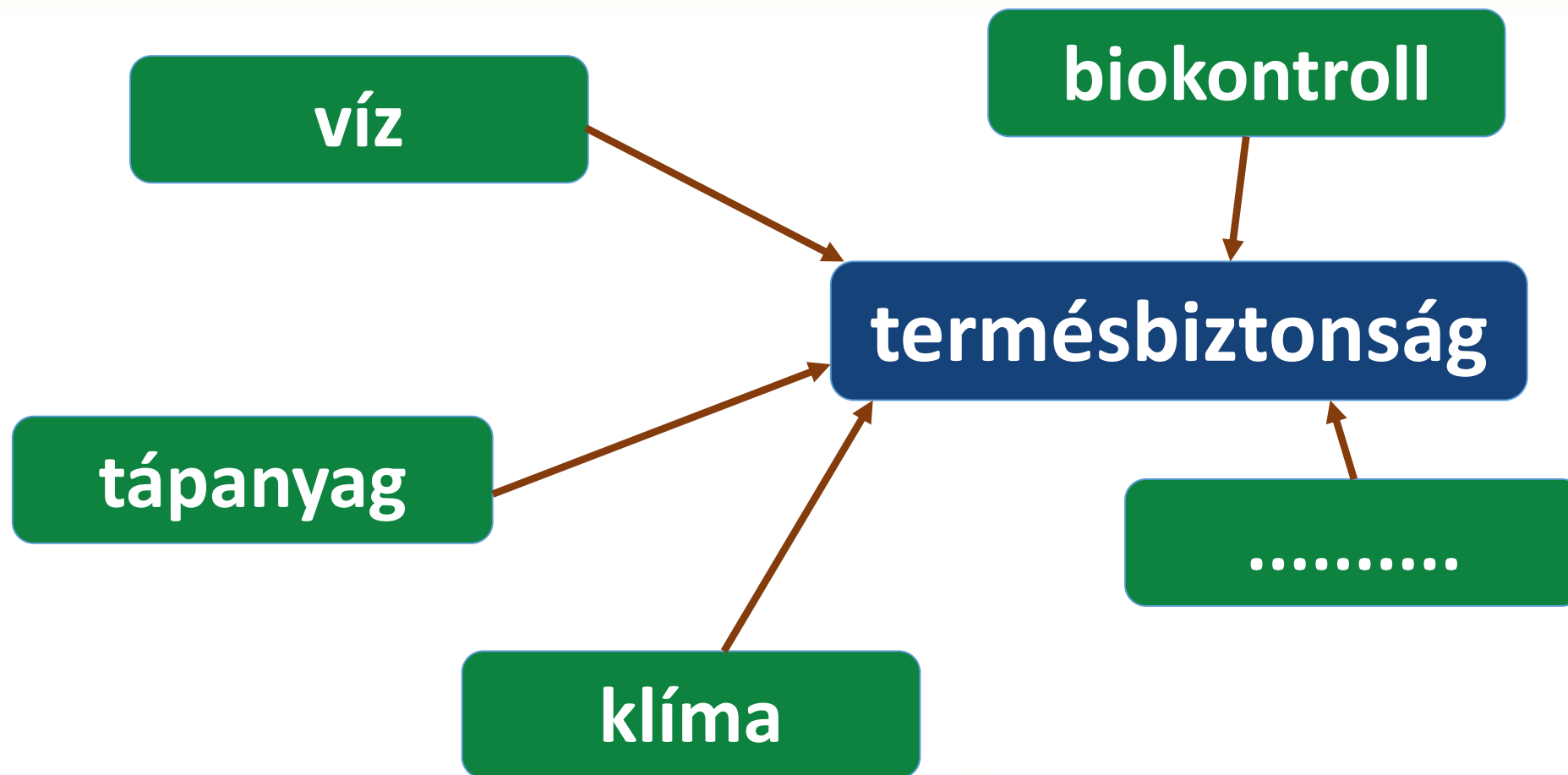


LEHET-E TÁMOGATÁS NÉLKÜL IS BIZTONSÁGOS A SZÓJATERMESZTÉS?

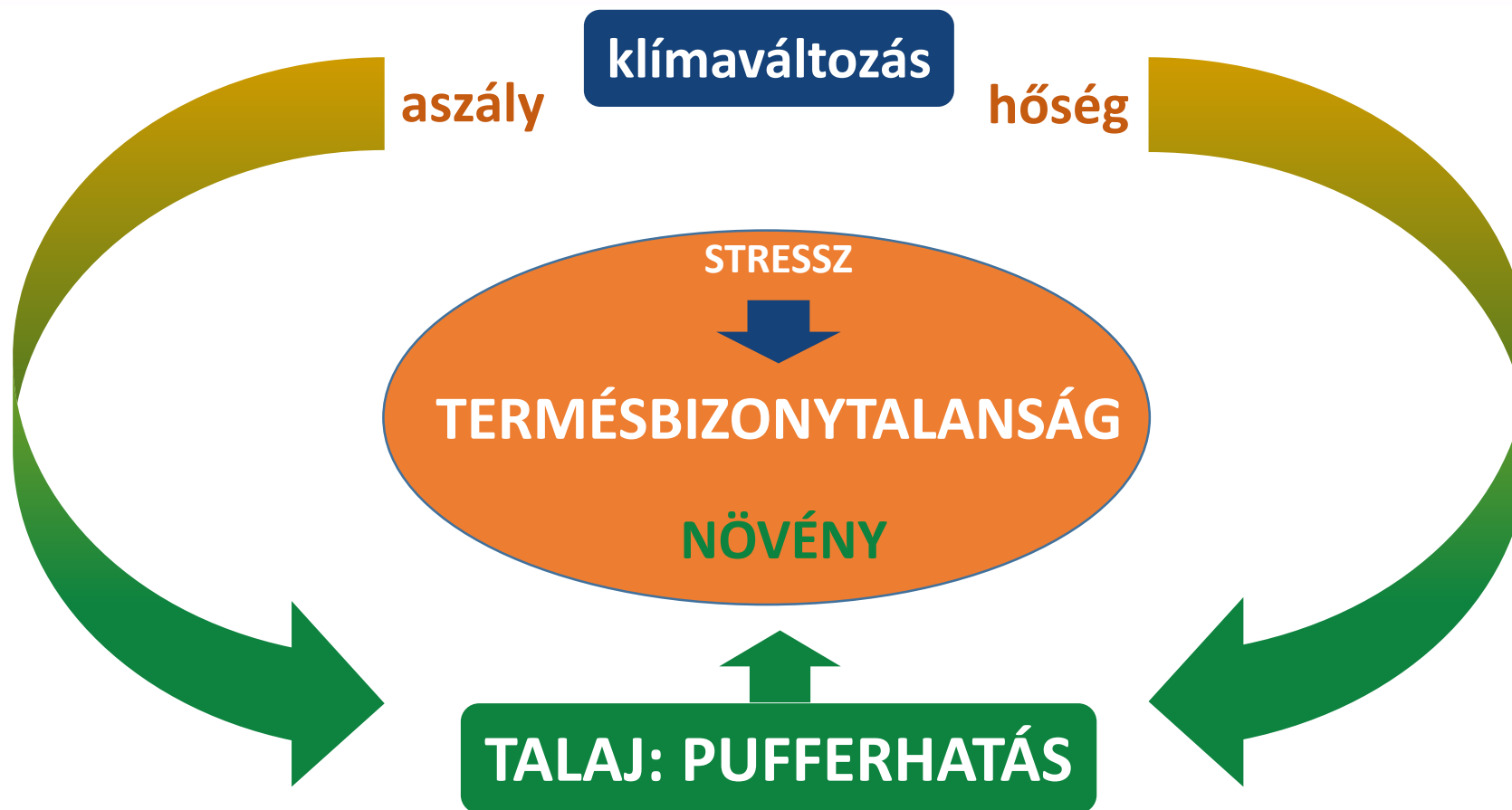
2025. október 29.

MINDEN A TALAJBAN KEZDŐDIK





A megoldás a lábunk alatt van



MINDEN
ATALAJBAN
KEZDŐDIK

A megoldás a lábunk alatt van



szemléletváltás

szervesanyag-gazdálkodás

MINDEN
ATALAJBAN
KEZDŐDIK

AGRO
fejlődésre
készít bio

A talajbaktériumok, gombák és algák kumulatív hatása

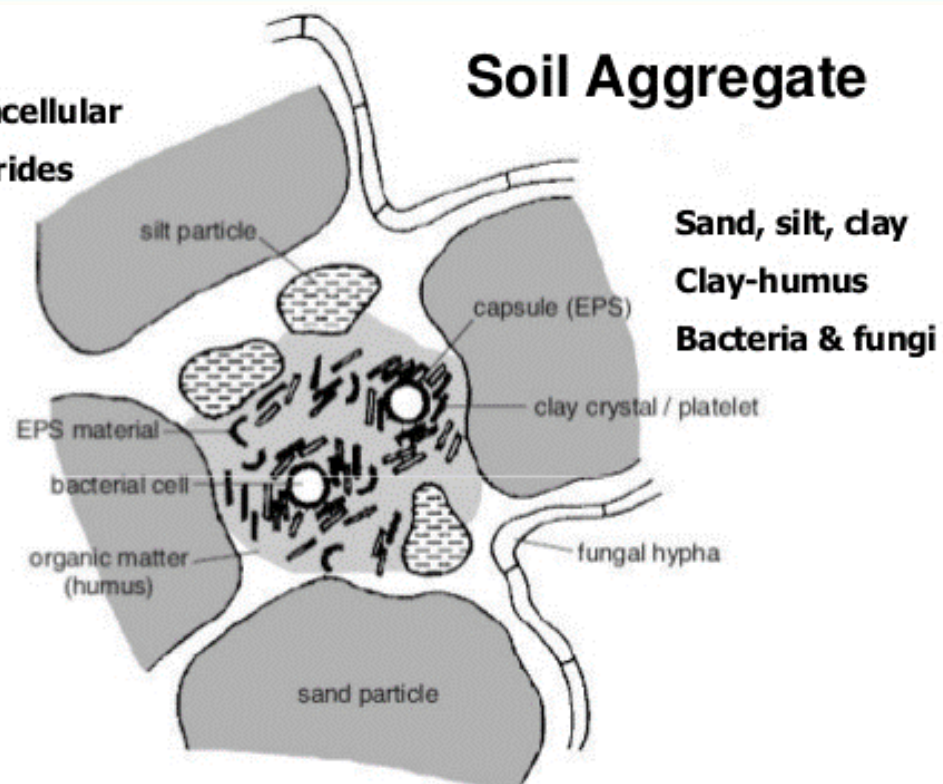


- **Tápanyag-hozzáférhetőség biztosítása**
 - nitrogénkötés, tápelem-mobilizálás, szervesanyag-feltárás
- **Extracelluláris bioaktív szerves anyagok termelése**
 - antibiotikumok, vitaminok, enzimek, hormonok, szerves savak
- **Biokontroll-hatású anyagok termelése**
 - sziderofórok
- **Talajaggregátum/szerkezetépítés**
 - EPS-termelés
- **Cellulózbontás**



MINDEN
ATALAJBAN
KEZDŐDIK

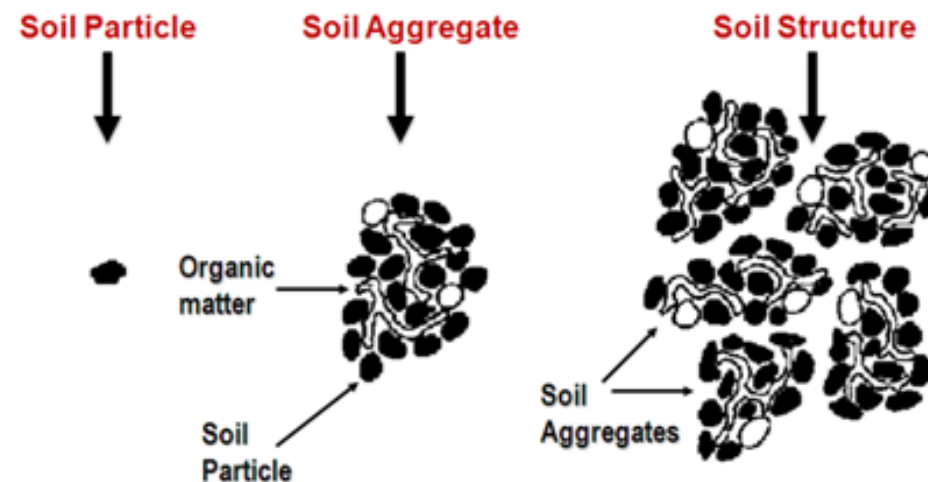
AGRO
fejlődésre
készít bio



The interaction of soil particles, biology & biochemistry

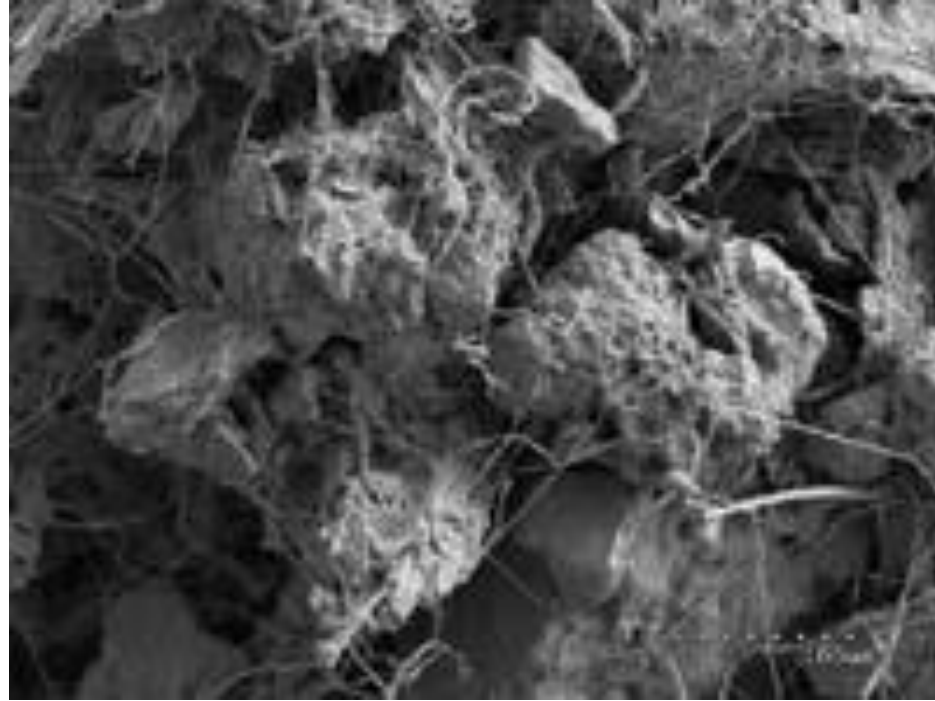
Soil Mineral, Organic Matter, Microorganism Interactions, P.M. Huang (2004)

1. állandó
2. ideiglenes
3. átmeneti





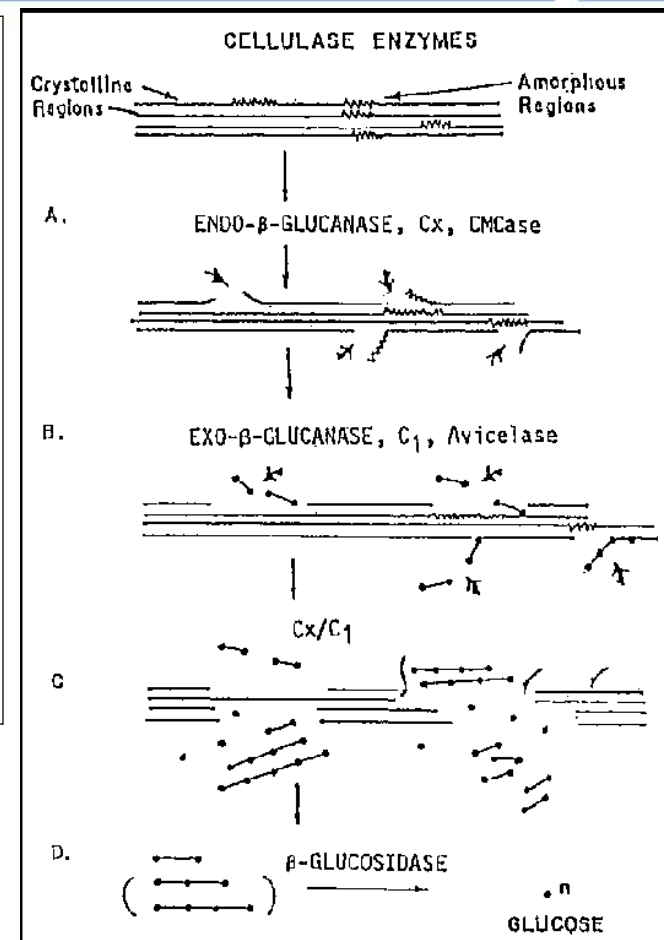
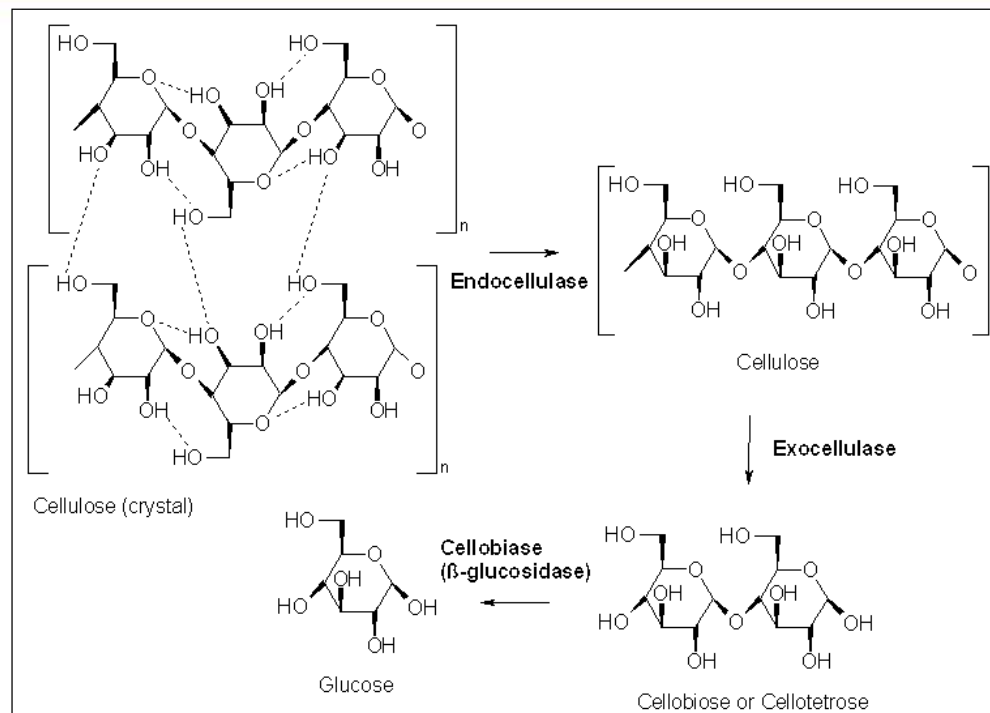
baktériumnyálka (EPS)



gombafonalak

A cellulázrendszerek sematikus hatásmechanizmusa

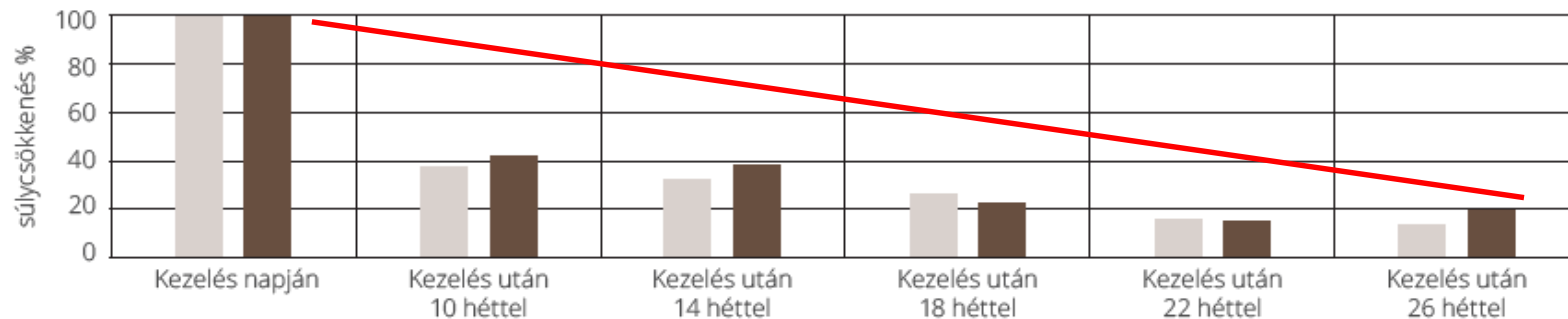
- **Endocelluláz:** megrongálja a kristályszerkezetet és felhasítja a szálakat
- **Exocelluláz – cellobiohidroláz (CBH1-CBH2):** 2-4 glükóz-egységet szakít le a megbontott láncról
- **β -glükozidáz – cellobiáz:** glükózegységekre darabol



Szervesanyag-képzés, talajszerkezet-javítás

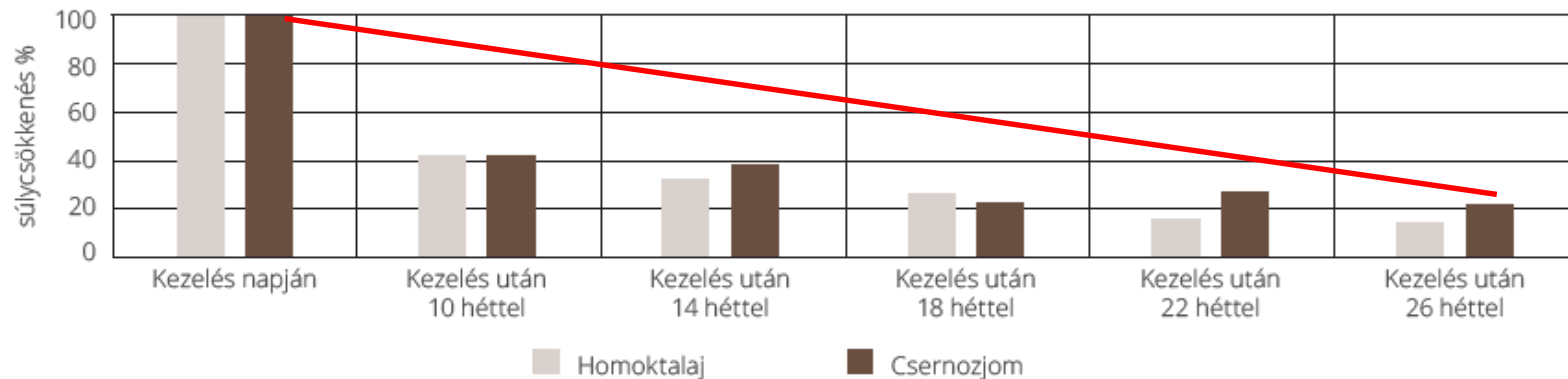


A BactoFil® Cell hatása kukorica szármaradványok bontására (Pécs, 2016/2017)



**75-80%-os tömegcsökkenés
fél év alatt.**

A BactoFil® Cell hatása napraforgó szármaradványok bontására (Pécs, 2016/2017)



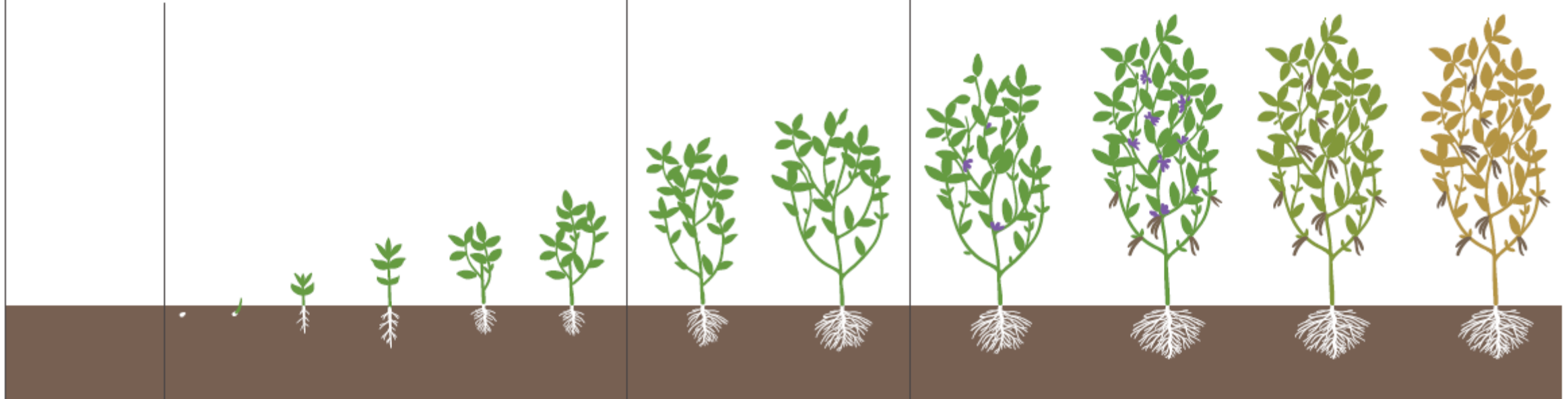
**MINDEN
ATALAJBAN
KEZDŐDIK**

Az AGRO.bio ajánlata szójában



BactoFil® Szójaoltó
BactoFil® B10
TrichoMax

Algafix



**MINDEN
ATALAJBAN
KEZDŐDIK**



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

MINDEN
ATALAJBAN
KEZDŐDIK

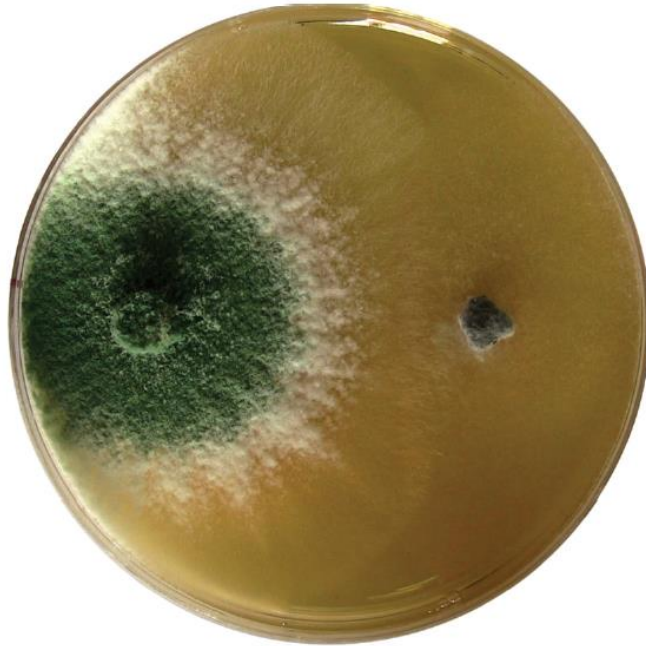
AGRO
fejlődésre
készít bio

TrichoMax – a növényvédelem természetes támogatója



TrichoMax

szklerotínia



TrichoMax és a szklerotínia
szaporítóképlete

TrichoMax

szklerotínia



Ugyanaz a Petri-csésze
néhány nap múlva

MINDEN
ATALAJBAN
KEZDŐDIK

AGRO
fejlődésre
készít bio

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.

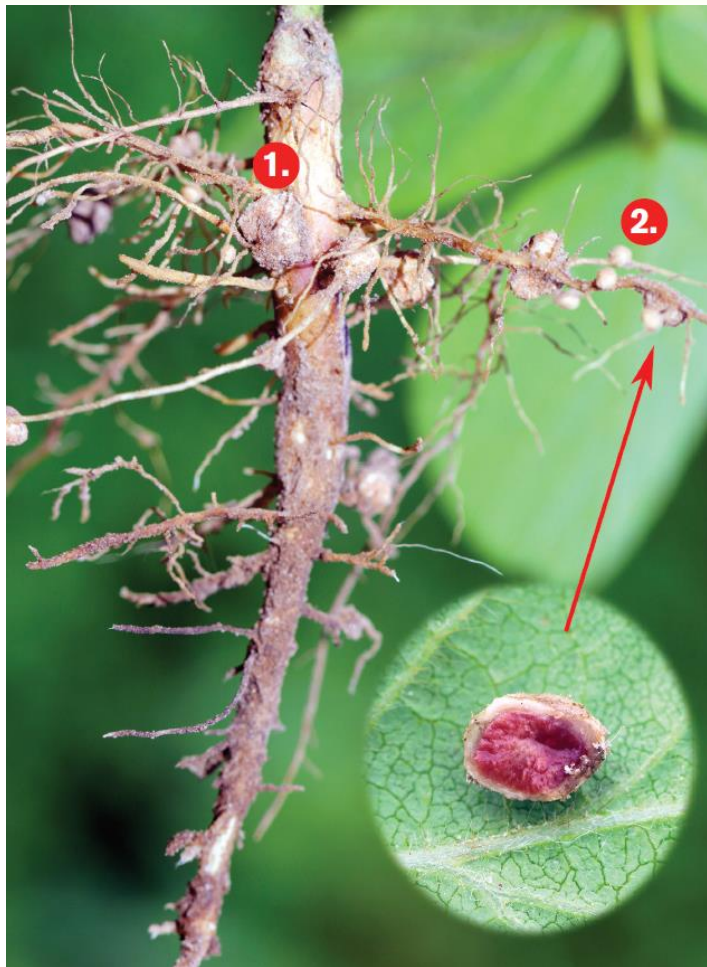




- Ha a talaj túlzottan tömörödött vagy ha egyszerre lehulló nagy mennyiségű csapadék van, akkor a *Rhizobiumok* és a növény gyökere közötti kommunikáció gátolt, nem ismerik fel egymást, amelynek hatására a gümőszám, illetve a képződő gümők tömege is csökken.
- Optimális: pH 6-7
- N-hiány, N-többlet
- 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 mellékgökereken (2.).

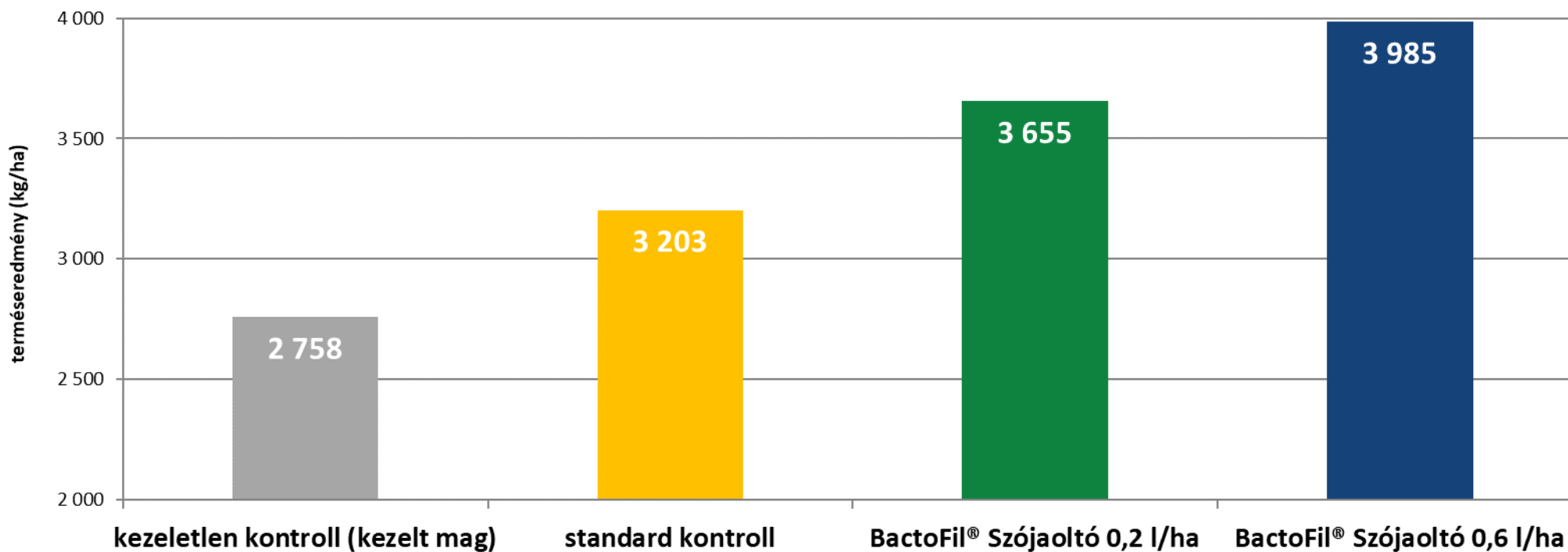
MINDEN
ATALAJBAN
KEZDŐDIK

AGRO
fejlődésre
készít bio

BactoFil® Szójaoltó – eredmények



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



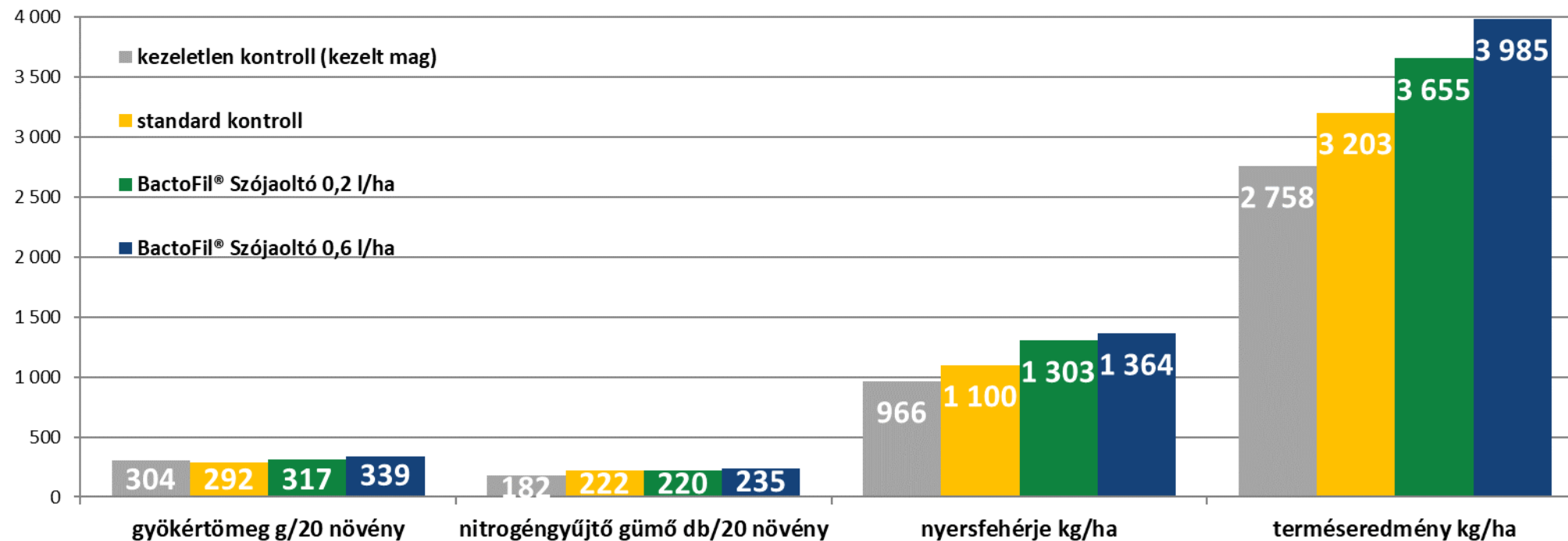
**MINDEN
ATALAJBAN
KEZDŐDIK**

AGRO
fejlődésre
készít **bio**

BactoFil® Szójaoltó – eredmények



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



MINDEN
ATALAJBAN
KEZDŐDIK

AGRO
fejlődésre
készít bio

Termékkínálatunk 2025-ben



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® talajoltó (kivéve Szójaoltó és Pillangós) + 10 l BactoFil® CELL	10 l-es kanna + 10 l-es kanna
10 l bármelyik BactoFil® talajoltó (kivéve Szójaoltó és Pillangós) + 5 kg TrichoMax	10 l-es kanna + 5 kg-os doboz ÚJ AJÁNLAT
4x1 l BactoFil® Szójaoltó vagy BactoFil® Pillangós + 5 kg TrichoMax	4 db 1 l-es flakon + 5 kg-os doboz ÚJ AJÁNLAT
10 l BactoFil® CELL + 5 kg TrichoMax	10 l-es kanna + 5 kg-os doboz ÚJ AJÁNLAT
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® talajoltó (kivéve Szójaoltó és Pillangós) + 2x10 l Algafix + ajándék 10 l Algafix	4 db 10 l-es kanna ÚJ AJÁNLAT AJÁNDÉK TERMÉKKEL
10 l bármelyik BactoFil® talajoltó (kivéve Szójaoltó és Pillangós) + 10 l AlgaTer® + ajándék 10 l Algafix	3 db 10 l-es kanna ÚJ AJÁNLAT AJÁNDÉK TERMÉKKEL
10 l BactoFil® CELL + 20 l Algafix + ajándék 10 l Algafix	4 db 10 l-es kanna ÚJ AJÁNLAT AJÁNDÉK TERMÉKKEL
10 l BactoFil® CELL + 10 l AlgaTer® + ajándék 10 l Algafix	4 db 10 l-es kanna ÚJ AJÁNLAT AJÁNDÉK TERMÉKKEL



MINDEN
ATALAJBAN
KEZDŐDIK



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

**MINDEN
ATALAJBAN
KEZDŐDIK**



Szemlélje másként a termésbiztonságot!



**MINDEN
ATALAJBAN
KEZDŐDIK**

AGRO
fejlődésre
készít **bio**