

Aki a termőföldről gondoskodik, a jövőről gondoskodik

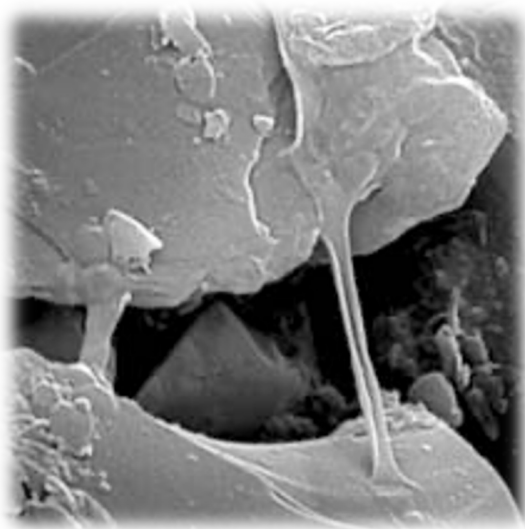
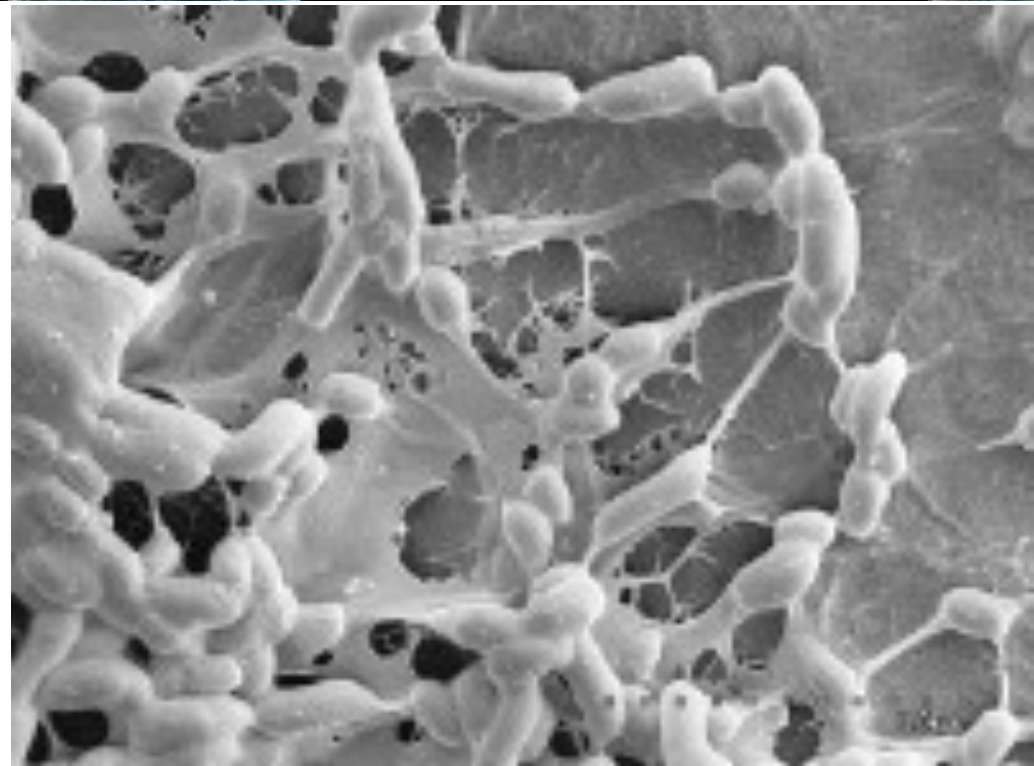
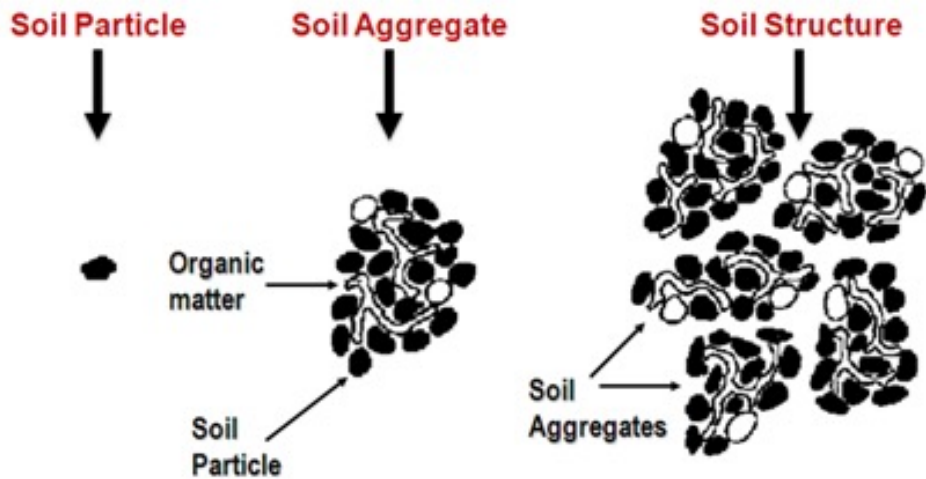
TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET



*Elérte a talajbaktériumokat, talajalgákat
és gombákat az AÖP 20223-ban!*

Daoda Zoltán

Talajszerkezet építés



TELJESKÖRŰ BIOLÓGIAI HATÁS

Tápanyag, hormon, humifikáció

Azotobacter vinelandii,
Azospirillum brasilense,
Azospirillum lipoferum,
Pseudomonas fluorescens,
Bacillus megaterium,
Bacillus circulans

Cellulózbontás

Bacillus subtilis, Bacillus polymyxa, Cellvibrio ostriensis

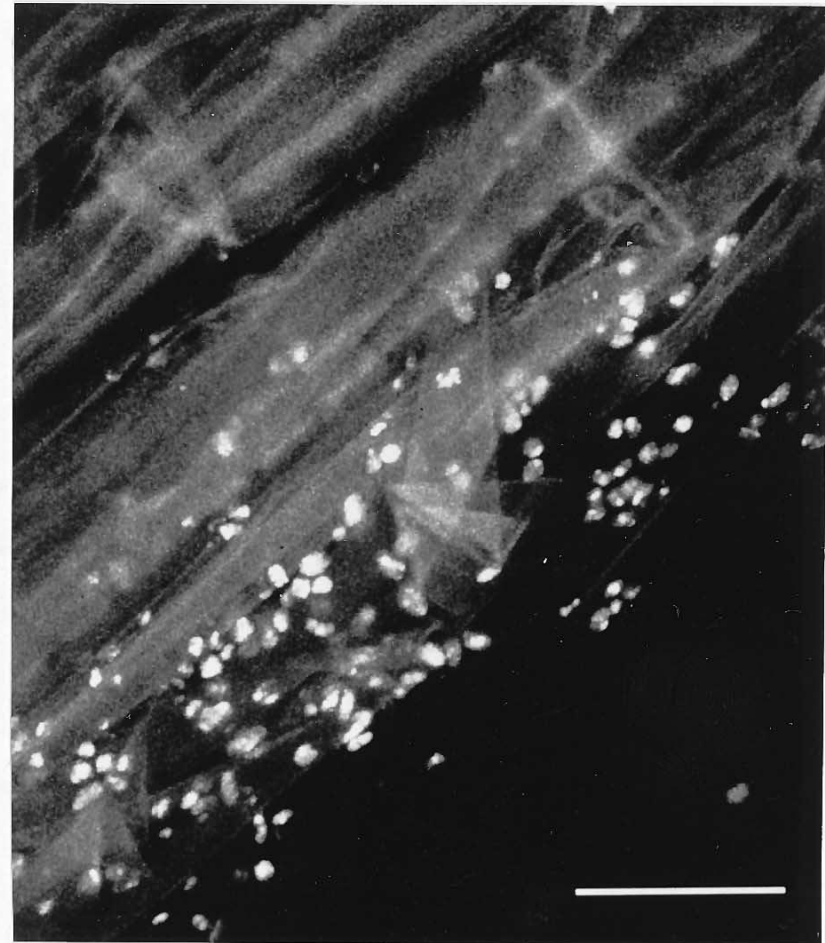
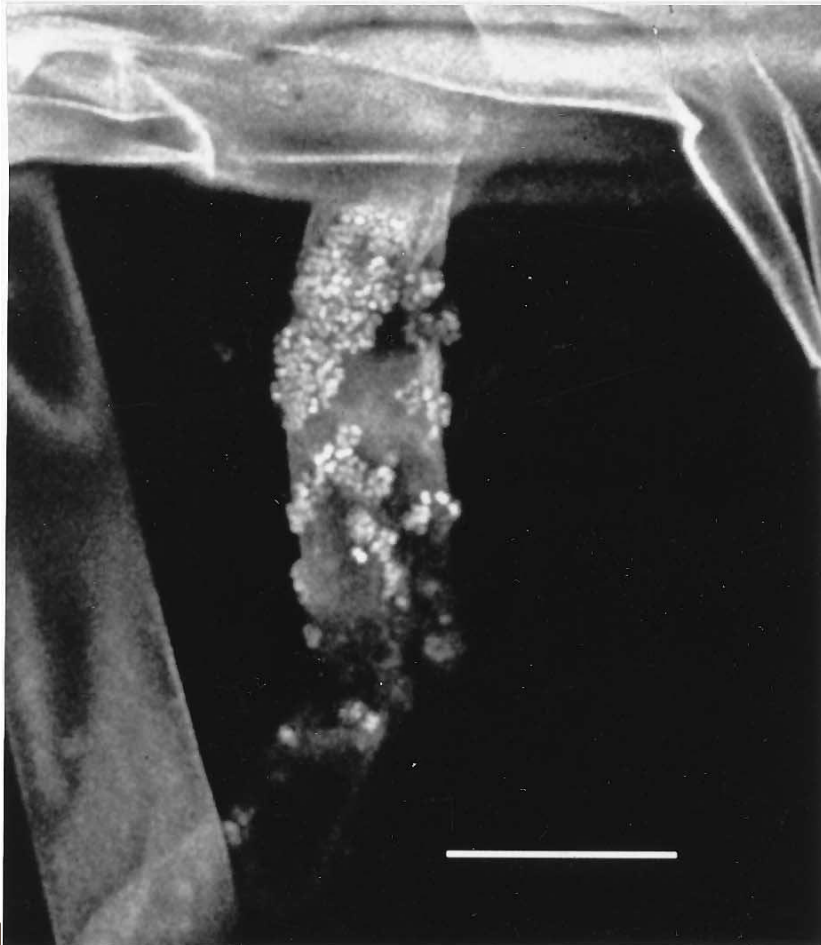


Talajképzés

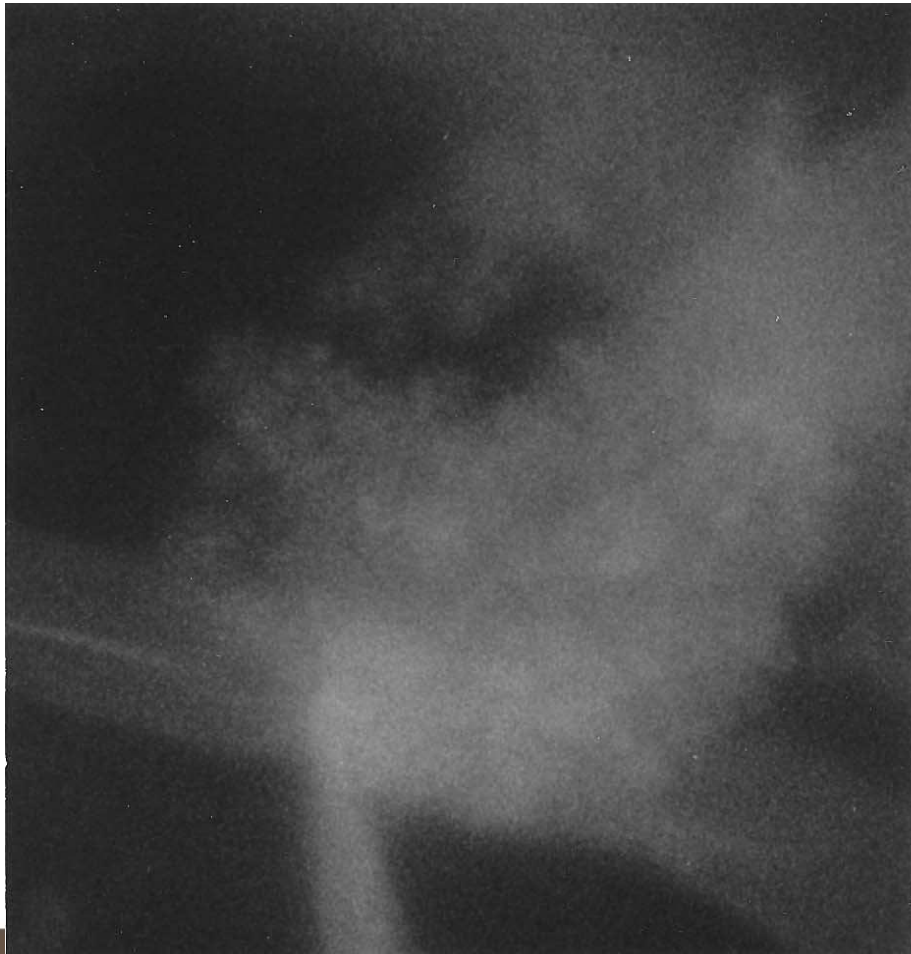
Micrococcus roseus,
Streptomyces albus

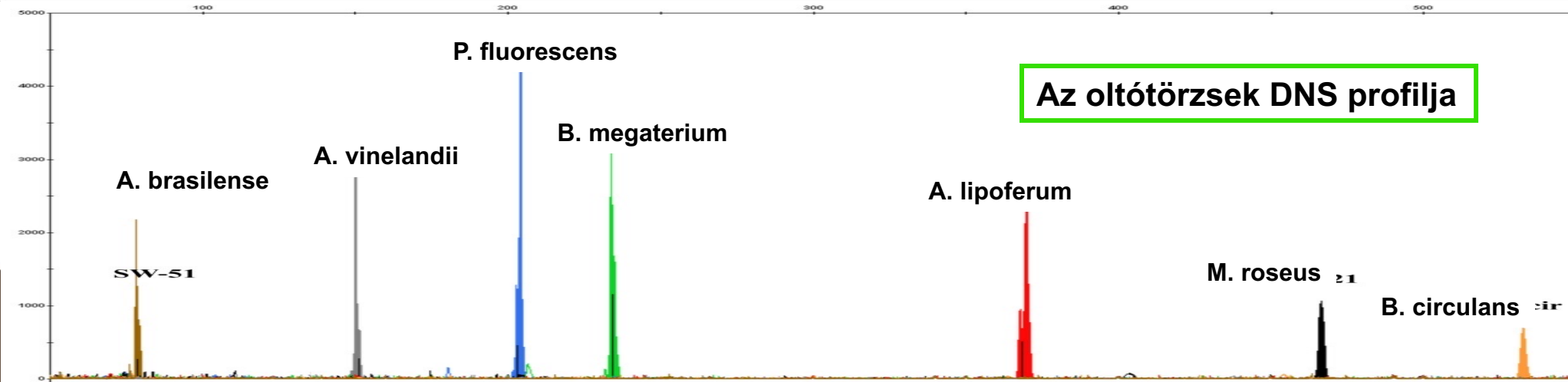
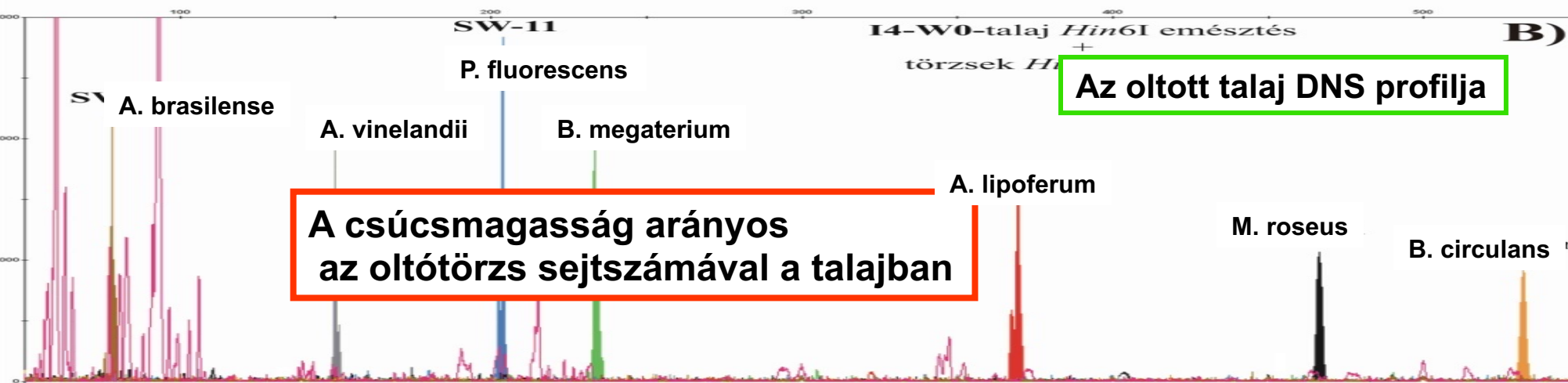
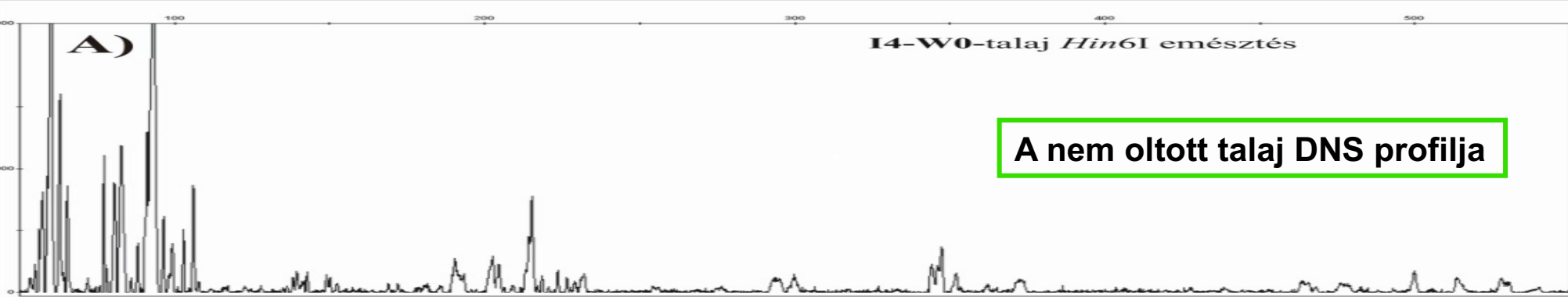
Talajfertőtlenítés

Az Azospirillum baktériumok sejt-növény interakciója, adszorpciója a hajszálgökök felületére



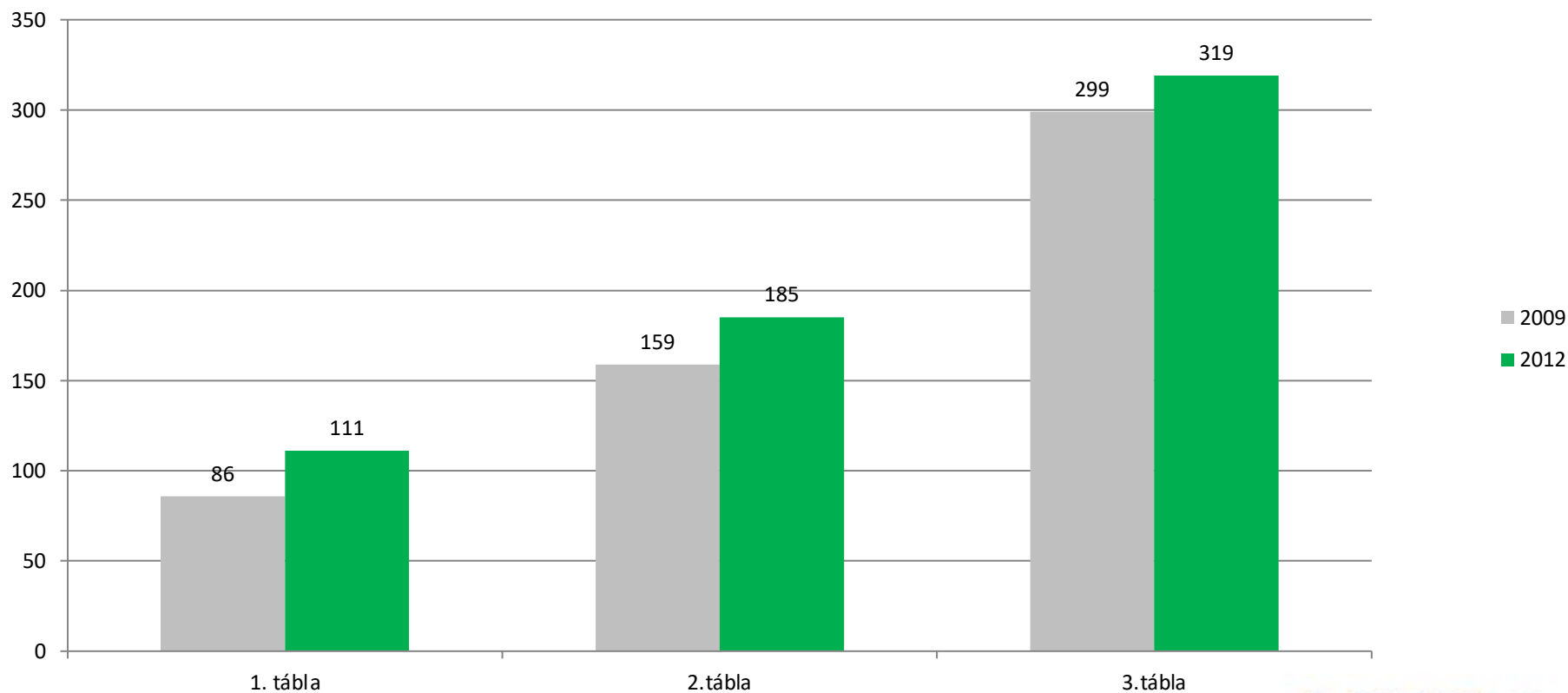
Maximális Azospirillum adszorpció





Felvehető tápanyagok biztosítása

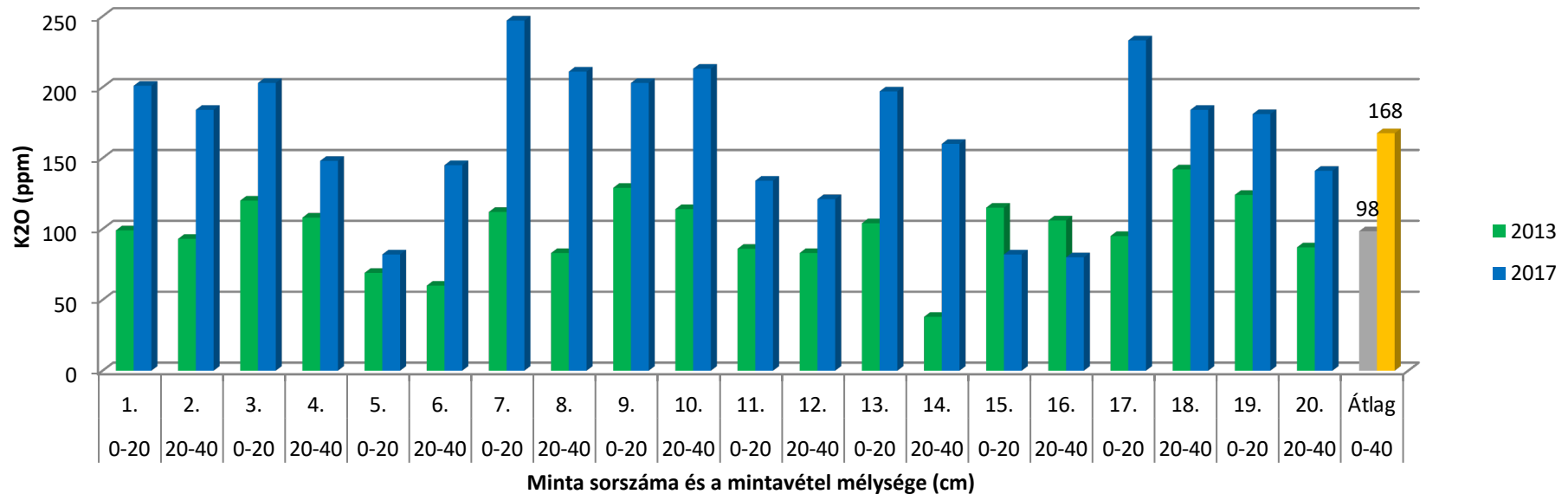
A talaj felvehető foszfortartalmának (mg/kg) változása a Bactofil készítmények hatására
2009-2012 között (Takács Zoltán Gúta)



Felvehető tápanyagok biztosítása

Az oldható kálium mennyiségének változása 4 év BactoFil Cell használat után

Alma Kertész Kft. Dánszentmiklós

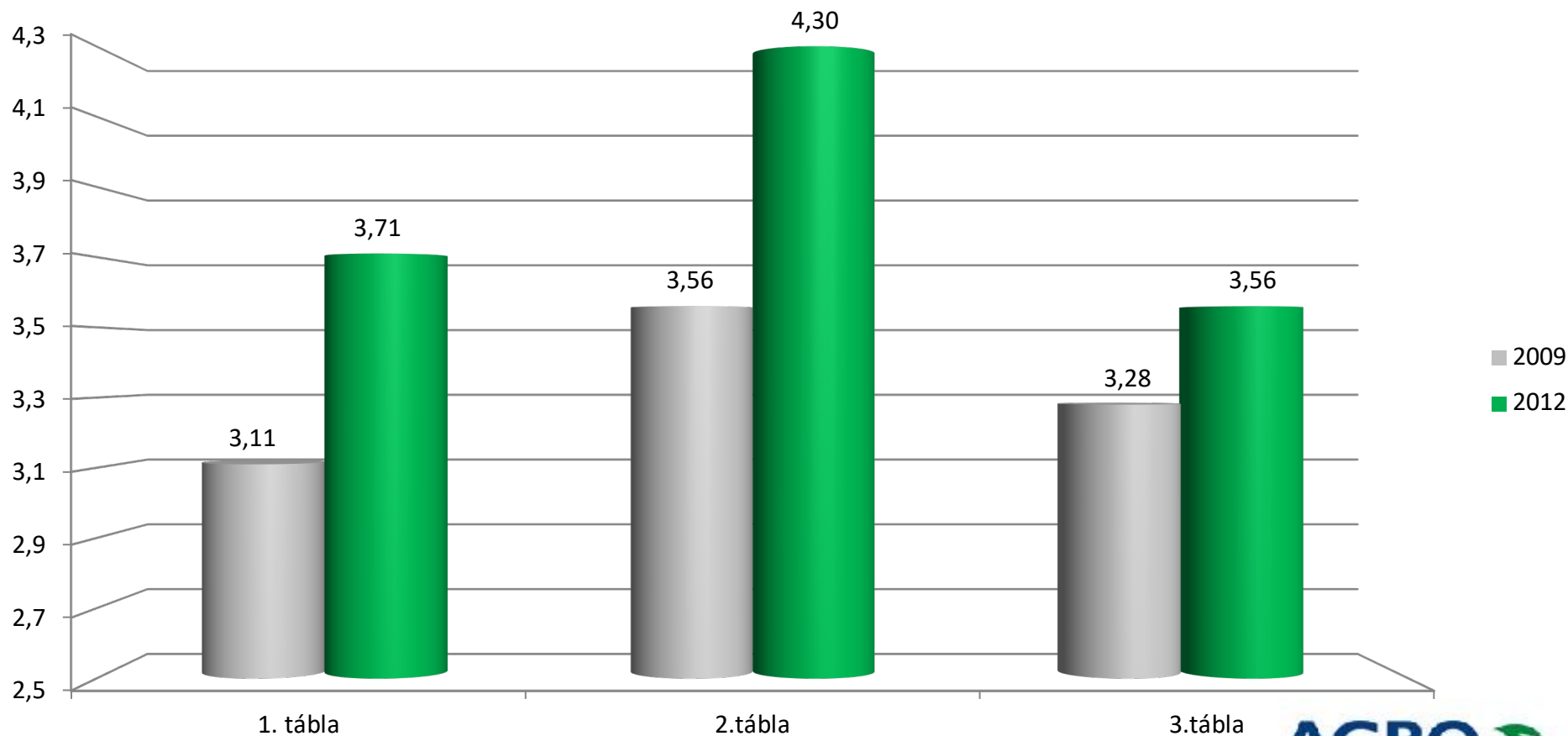


A vizsgálatot végezte:
Neumann János Egyetem akkreditált laboratóriuma



Szerves anyag képzés, talajszerkezet javítás

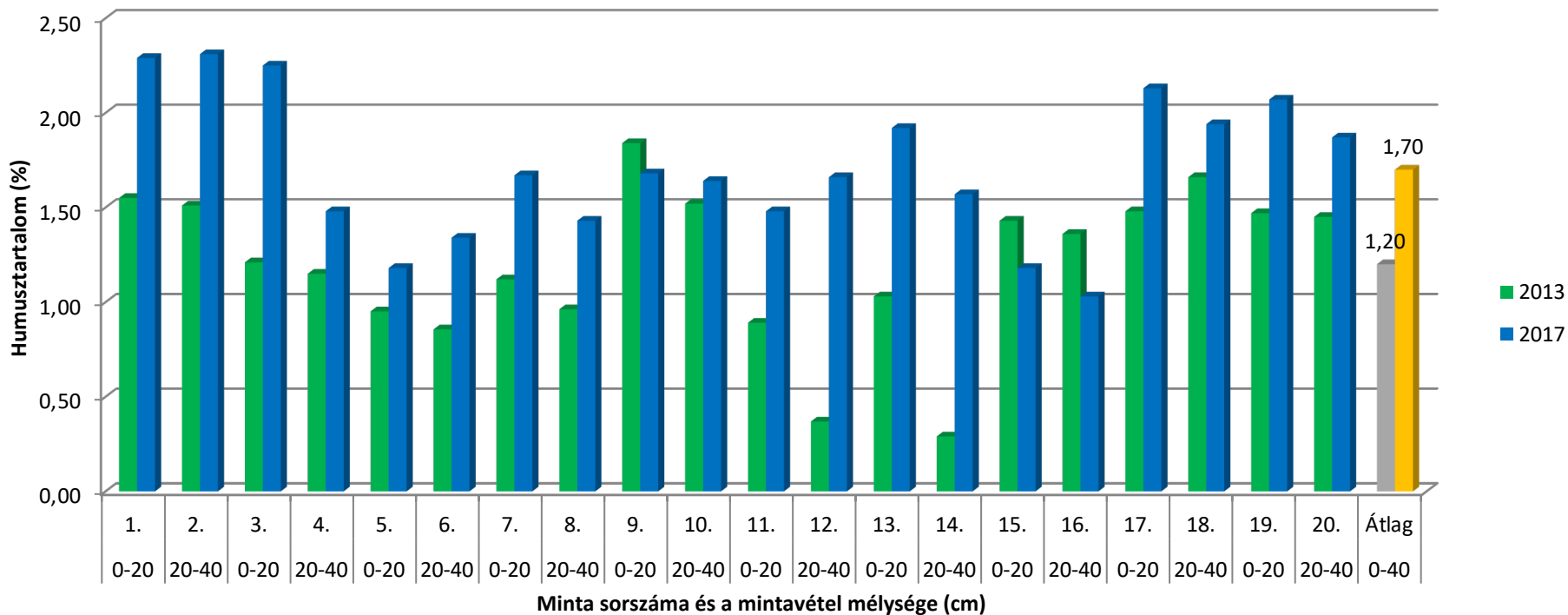
A humusztartalom (m/m%) változása a Bactofil készítmények hatására
2009-2012 között (Takács Zoltán Gúta)



Szerves anyag képzés, talajszerkezet javítás

A humusztartalom változása 4 év BactoFil Cell használat után

Alma Kertész Kft. Dánszentmiklós



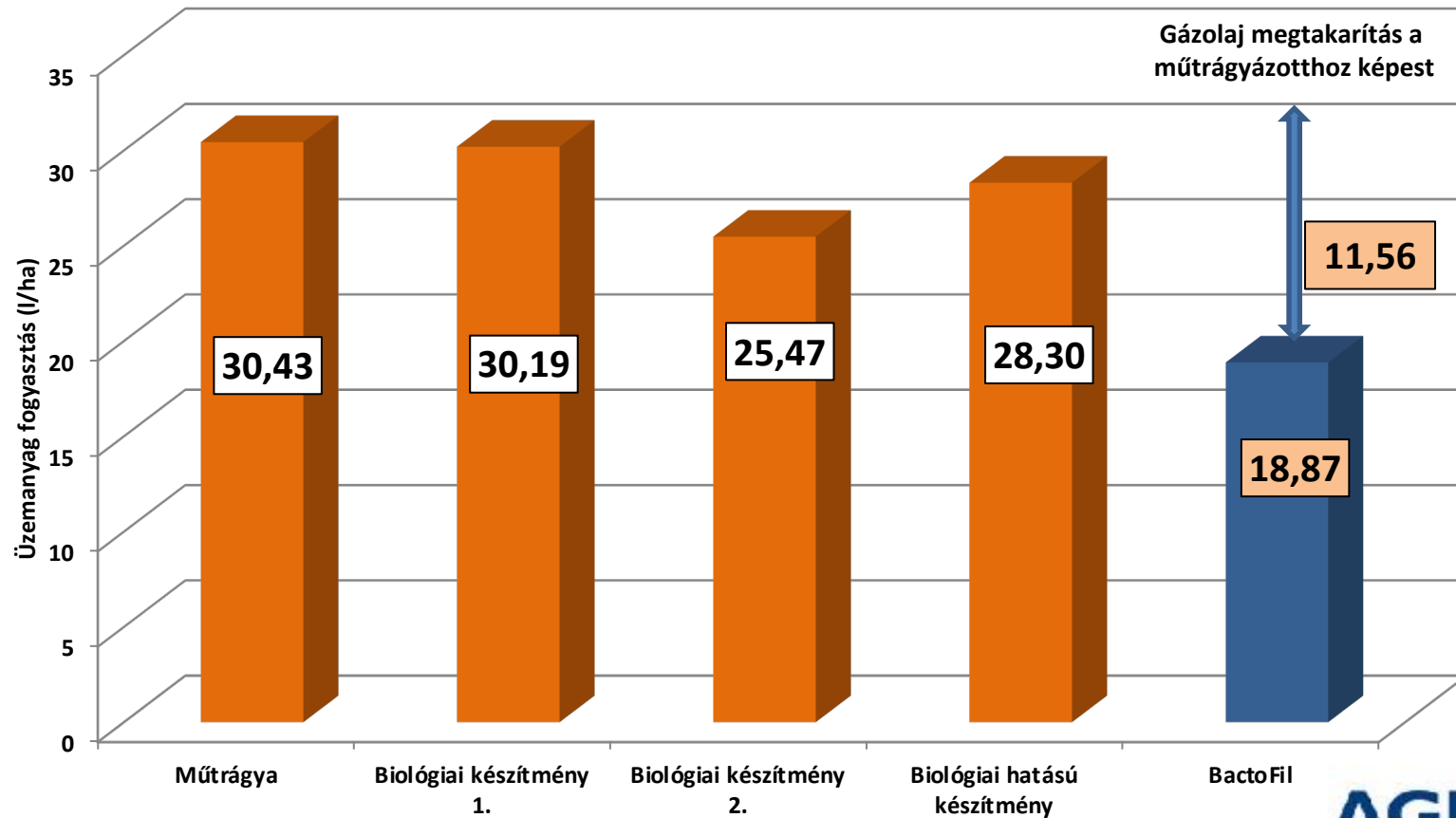
A vizsgálatot végezte:
Neumann János Egyetem akkreditált laboratóriuma



Szerves anyag képzés, talajszerkezet javítás

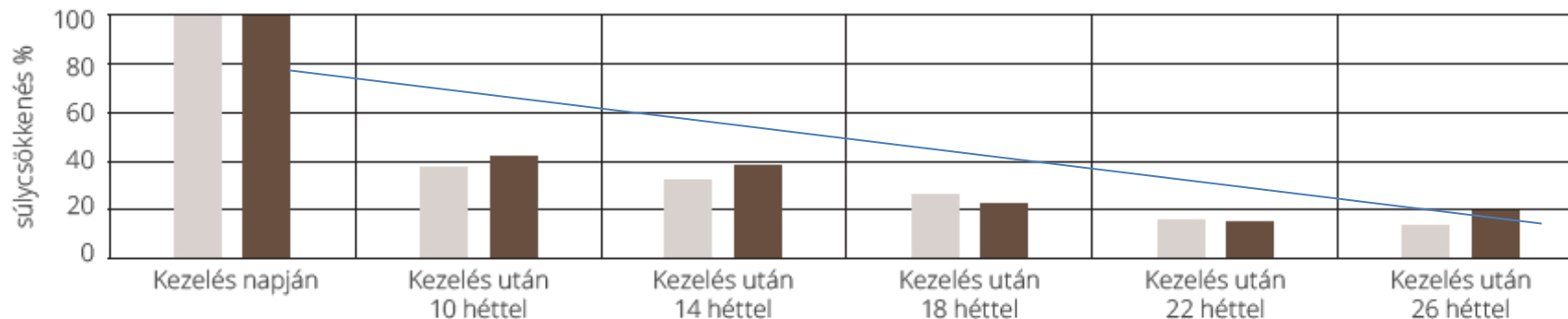
Üzemenyag fogyasztás 2 év után kötött talajon

Pongrácz Zoltán Syngenta Seeds vetőmagüzem kutatási vezetője

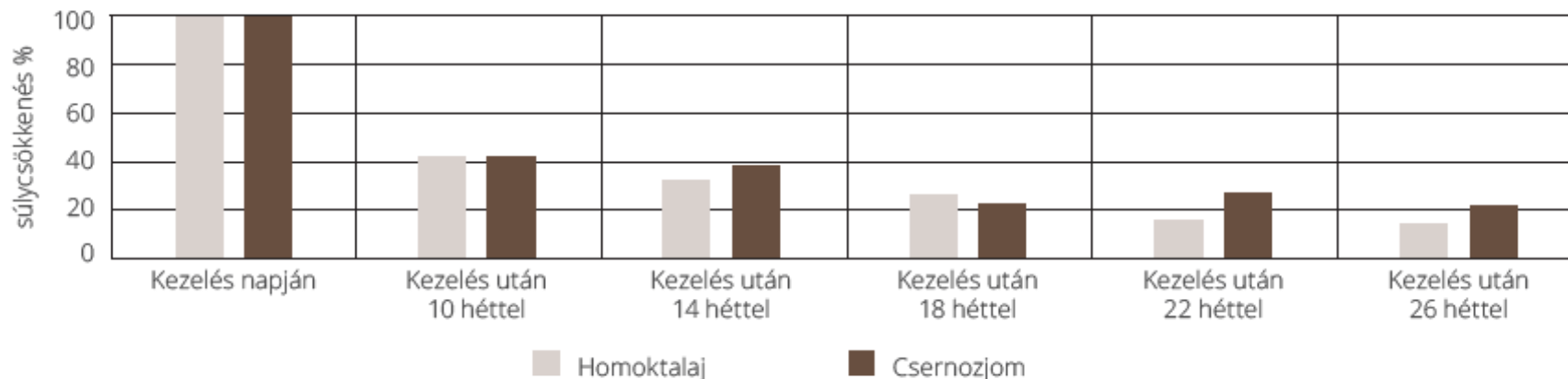


Szerves anyag képzés, talajszerkezet javítás

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



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



75-80 % -os tömegcsökkenés fél év alatt!



2 pontos AÖP Növény-specifikus Talajoltás = BactoFil®



AÖP: 2 pontos termékeink

Talajbaktériumok

BactoFil Kukorica
BactoFil Napraforgó
BactoFil Kalászos
BactoFil Repce
BactoFil Szója
BactoFil Pillangós
BactoFil A 10
BactoFil B 10
Soil Basic
CELL

Algák

Algater

**Algafix –
szőlő-
gyümölcs
ösben**

Mykorrhiza gomba

Symbivit

Trichoderma gomba

TrichoMax

A BactoFil technológia rövid és hosszabtbávu hatásai

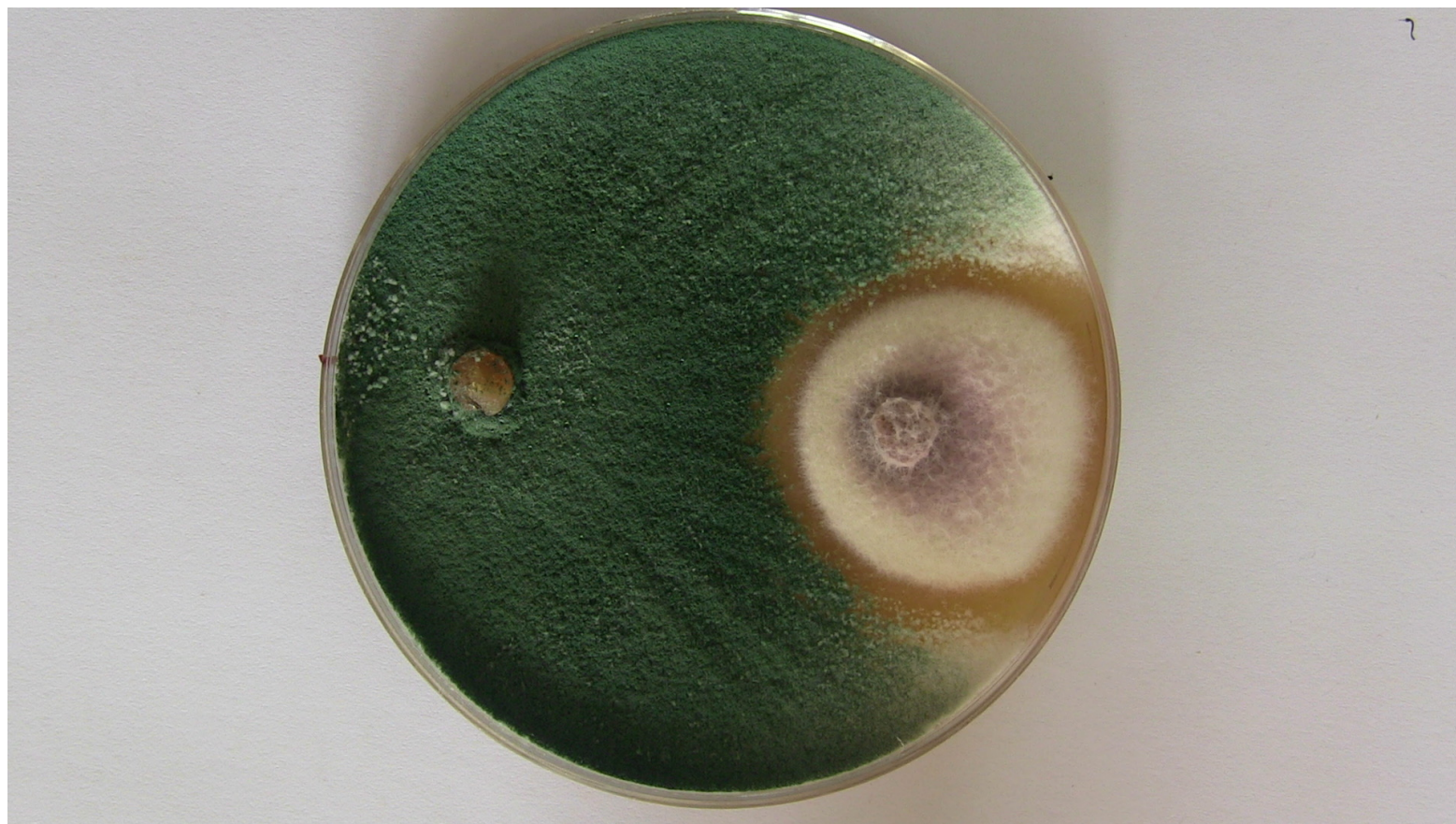
TERMÉSBIZTONSÁG ÉS TERMÉSEREDMÉNY JAVULÁSA

Hozzáadott érték

				Szerves anyag tartalom növekedés	Szerves anyag tartalom növekedés	+	Értékesebb talaj
			Csökkenő aszálykár, jobb talajszerkezet	Csökkenő aszálykár, jobb talajszerkezet	Csökkenő aszálykár, jobb talajszerkezet	+	Termésbiztonság javulás
		Üzemyanyag megtakarítás	Üzemyanyag megtakarítás	Üzemyanyag megtakarítás	Üzemyanyag megtakarítás	+	Költség megtakarítás
Kálium és foszfor feltárás	Kálium és foszfor feltárás	Kálium és foszfor feltárás	Kálium és foszfor feltárás	Kálium és foszfor feltárás	Kálium és foszfor feltárás	+	Többlet K és P forrás
Javuló tápanyag hasznosulás	Javuló tápanyag hasznosulás	Javuló tápanyag hasznosulás	Javuló tápanyag hasznosulás	Javuló tápanyag hasznosulás	Javuló tápanyag hasznosulás	+	Jobb műtrágya fajlagos költségek
Patogén gombák szaporodásának gátlása	Patogén gombák szaporodásának gátlása	Patogén gombák szaporodásának gátlása	Patogén gombák szaporodásának gátlása	Patogén gombák szaporodásának gátlása	Patogén gombák szaporodásának gátlása	+	Egészségesebb állomány
Hormon és vitamin termelés	Hormon és vitamin termelés	Hormon és vitamin termelés	Hormon és vitamin termelés	Hormon és vitamin termelés	Hormon és vitamin termelés	+	Gyorsabb, eredményesebb csírázás, kelés
Nitrogén kötés	Nitrogén kötés	Nitrogén kötés	Nitrogén kötés	Nitrogén kötés	Nitrogén kötés	+	Többlet N forrás
1 év	2. év	3. év	4. év	5. év	6. év		

TrichoMAX

vs. Fusarium





AlgaTer®

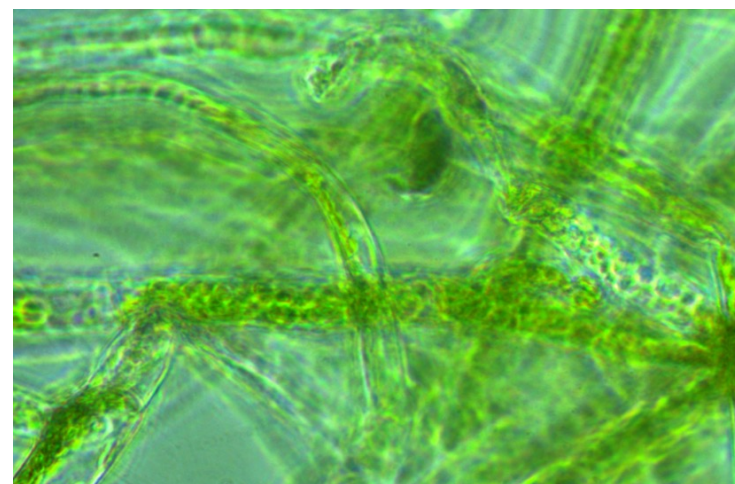
INNOVÁCIÓ

Az első lépés az aszálykár és az eróziós károk mérséklésében!



Mi az AlgaTer?

- Az első talajalga az európai piacon.
- **100 – 150 kg/ha FRISS biomassza képzése.**
- Beszövi a talaj felső 20 cm –es rétegét.
- Összeragasztja a talaj aggregátumokat.
- Stimulálja a baktériumokat, kiegészíti hatásukat.
- **Nem UV érzékeny, nem fontos bedolgozni.**



Milyen problémák esetén ajánljuk?

- Degradálódott, leromlott talajok.
- Erózióknak, deflációnak kitett talajok.
- Szerves anyagban szegény talajok (pl. homok).
- Rossz vízháztartású talajok.



Az első lépés az aszály és az erózió ellen!

1. **Tovább tartja** a talaj a vizet.
2. Látványosan javul az **aszálytűrés**.
3. Növekszik a **szerves anyag** tartalom.
4. Javul a **bakteriális aktivitás** a talajban.
5. **Csökken az eróziós, deflációs kár**.
6. Stressz tűrés fokozása.
7. A degradálódott talajok életének **újra indítása**.



Aprómorzszás,
laza talaj

Köszönöm a figyelmet!

