



Haldokló talajélet, éledő felelősség



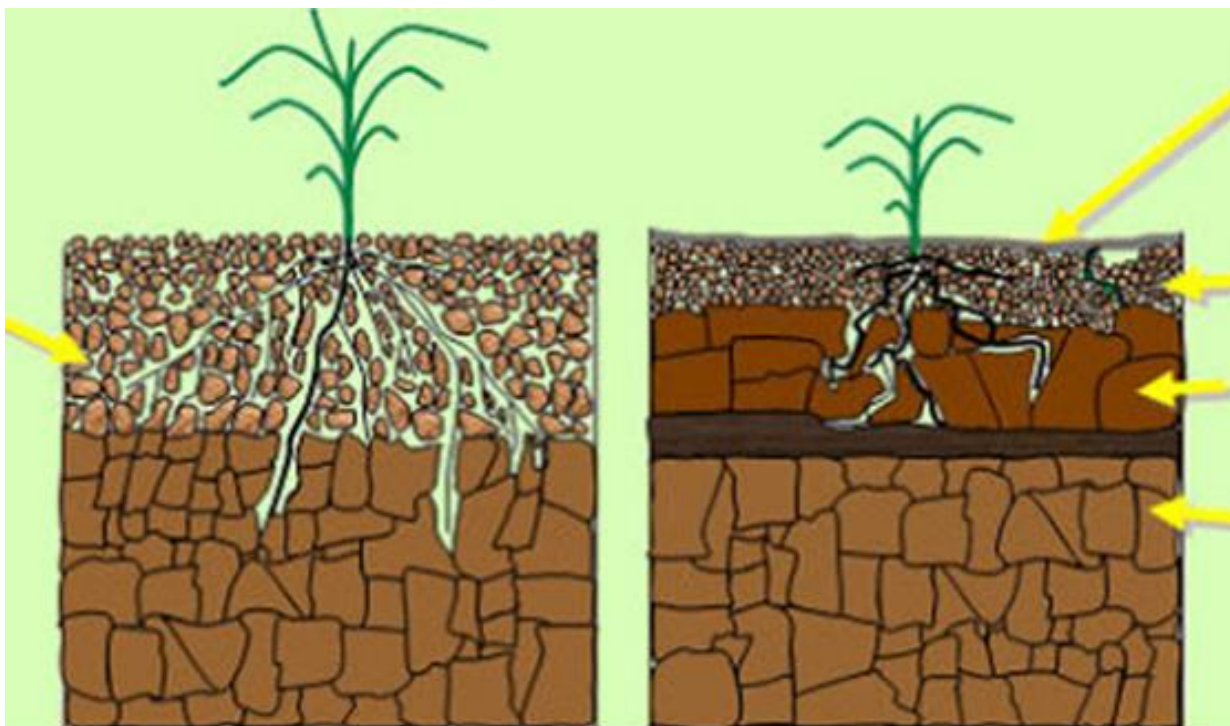
Termésbiztonság vs. termésbizonytalanság a
növénytermesztésben

A termésbizonytalanság hazai okai

- Talajszerkezet romlása és talajélet hiánya
- Szervesanyag deficit
- Tápanyaggazdálkodás
- Talaj pH
- Talajok vízgazdálkodása



Talajművelés- talajszerkezet



A KÖVETKEZMÉNY - szomorú

- Több helyen a talajok szerkezetessége kritikus
 - **Csökken a szerves anyag országszerte (0,8 %)**
 - Talajuntság jelensége
 - A mikrobiológiai populáció 90 % -kal csökkent
 - Mikroelemek mennyisége csökken
 - Termőképesség csökken
- Termésátlagok növekedése gyenge!



A KÖVETKEZMÉNY - talajok

Vonóerő igény nő – nagyobb üzemanyag felhasználás



+ taposási károk

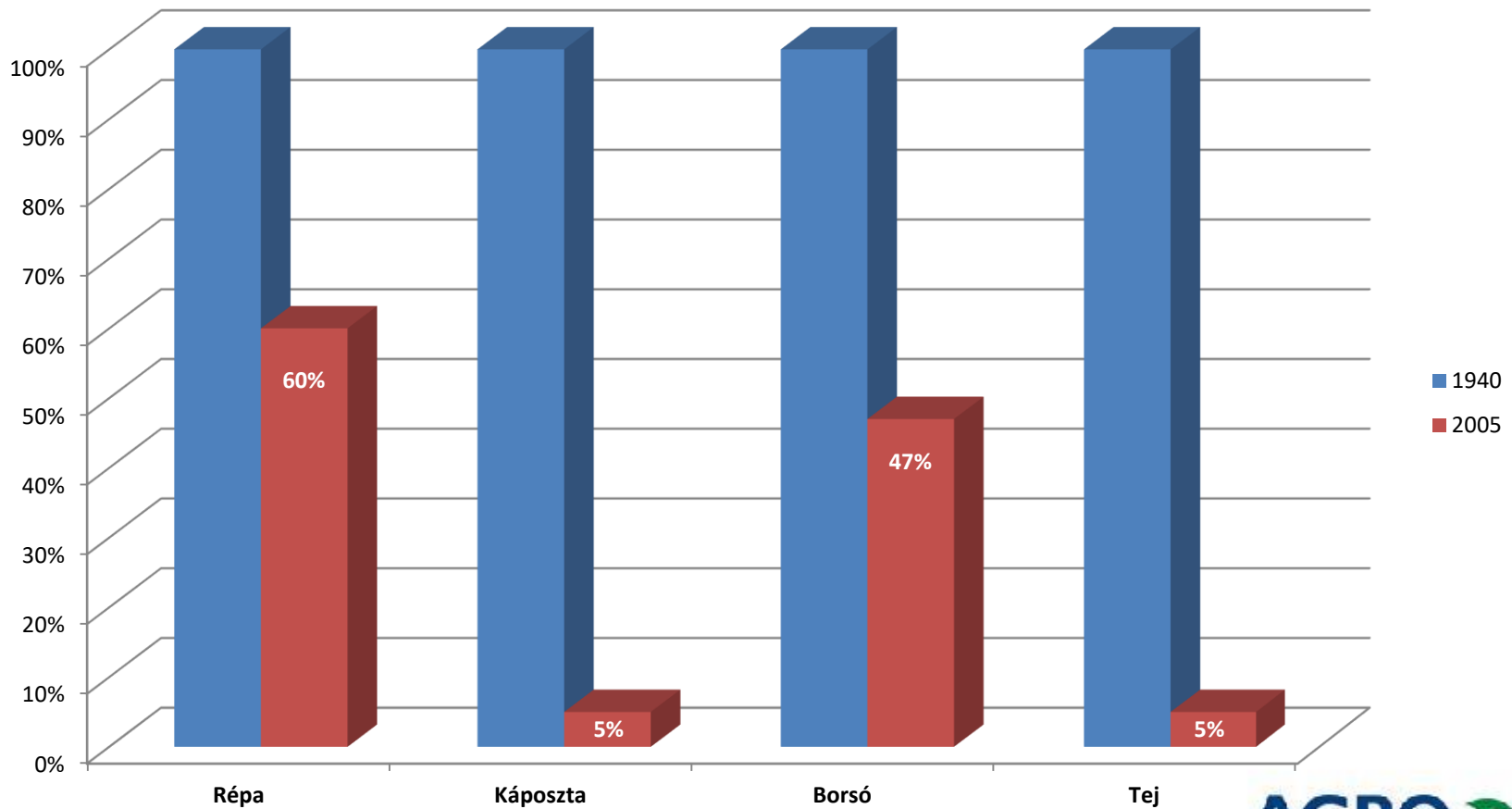
KÖVETKEZMÉNY - növény

- Kisebb gyökérzet
- Rosszabb tápanyagfelvétel
- Makro- és mikroelem hiány
- Egyenetlen rossz kelés
- Lassú talajtakarás
- Kórtani problémák
- Csökkenő stressztűrés (aszály)



A KÖVETKEZMÉNY - szomorú

Termékek vitamintartalmának %-os változása 1940-2005



Forrás: MTA



KÖVETKEZMÉNY - a termelőnek

- Több műtrágya felhasználás
- Pangó vizek megjelenése
- Magasabb növényvédelmi költségek
- Stagnáló termésátlagok
- Gyengébb minőségű végtermékek
- Csökken a talajok forgalmi értéke



A legnagyobb kihívás?



A legnagyobb kihívás?

A 2007. és 2012. évek kedvezőtlen időjárásának terméscsökkentő hatása országrészenként

	Termésátlag 2007 és 2012 időszakban (t/ha)	Szemtermés (t/ha)		Aszály miatti termés csökkenés (%)	
		2007	2012	2007	2012
Ország rész					
Dunántúl	6,1	3,7	4,0	-39%	-34%
Alföld	5,5	4,0	4,0	-27%	-27%
Észak- Magyarország	5,3	3,6	5,3	-32%	0%

Megoldás – a talajban rejlik

Növényekre szabott BactoFil[®] termékek használata

Olyan mikrobiológiai oltóanyagok,
melyek a talajjavítás mellett a
növények egyes életfolyamataihoz
vannak optimalizálva

Megújult a BactoFil® termékcsalád





BactoFil Kukorica

Erősített starterhatás, robbanásszerű kelés

Speciális problémakör a kukoricánál

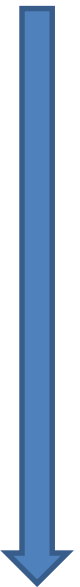


Probléma

- Korai vetés – talajhőmérséklet
- Csírázáskor, keléskor lehűlés - hideg talajok

Következmény

- Leáll a P felvétele
- Lassul a gyökérnövekedés
- Leáll a citokinin szintézis
- Heterogén, vontatott kelés





BactoFil Kukorica

Erősített starterhatás, robbanásszerű kelés

Starter hatás fokozása



műtrágya

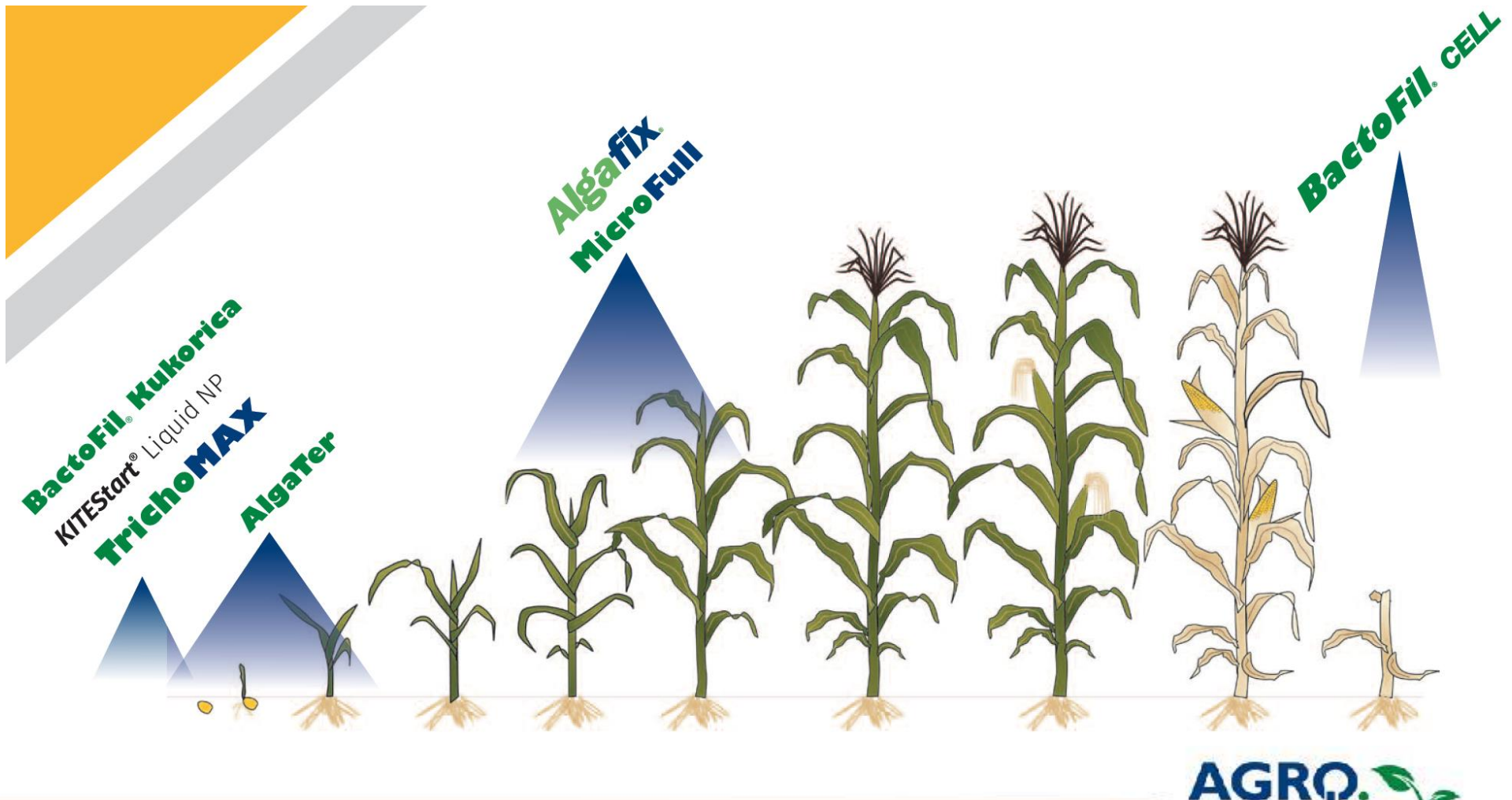
műtrágya + BactoFil





BactoFil Kukorica

Erősített starterhatás, robbanásszerű kelés





BactoFil Napraforgó

Gyors talajtakarás, biztonságosabb gyomirtás

Speciális problémakör a napraforgónál

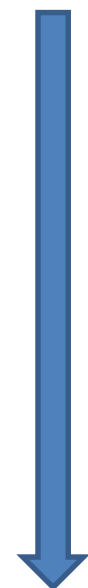


Probléma

- Hideg talaj - vontatott kelés
- Lassú talajtakarás
- Talajból fertőző kórokozók

Következmény

- Gyomirtás minőségének romlása
- Herbicid stressz, fitotoxicitás
- Jelentős termés kiesés





BactoFil Napraforgó

Gyors talajtakarás, biztonságosabb gyomirtás

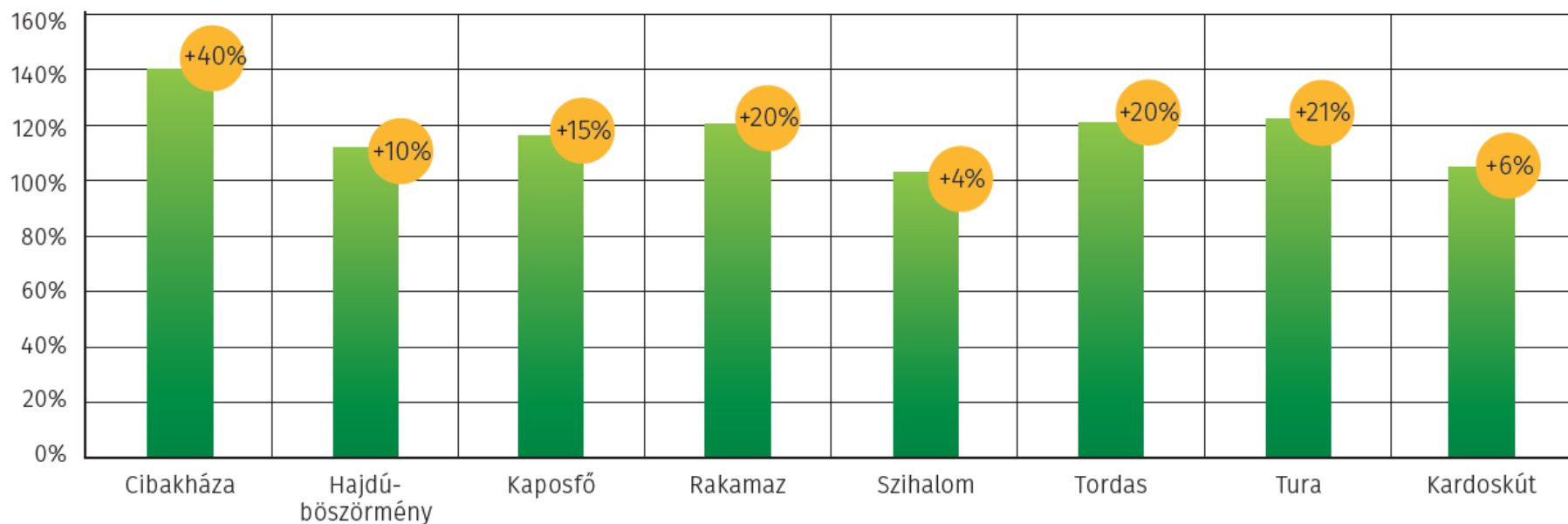


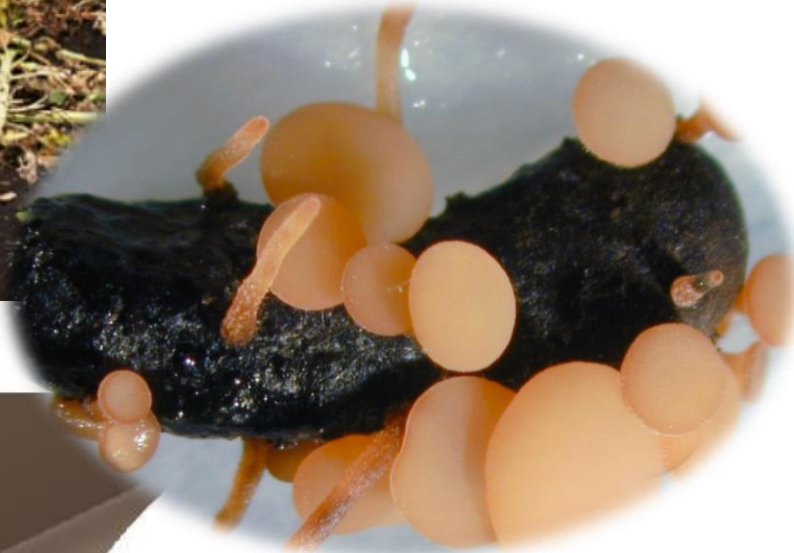


BactoFil Napraforgó

Gyors talajtakarás, biztonságosabb gyomirtás

A talajoltás hatása a napraforgó zöldtömegére a kontrollhoz (100%) viszonyítva (AGRO.bio DEMO FARM Projekt, 2016-2018)







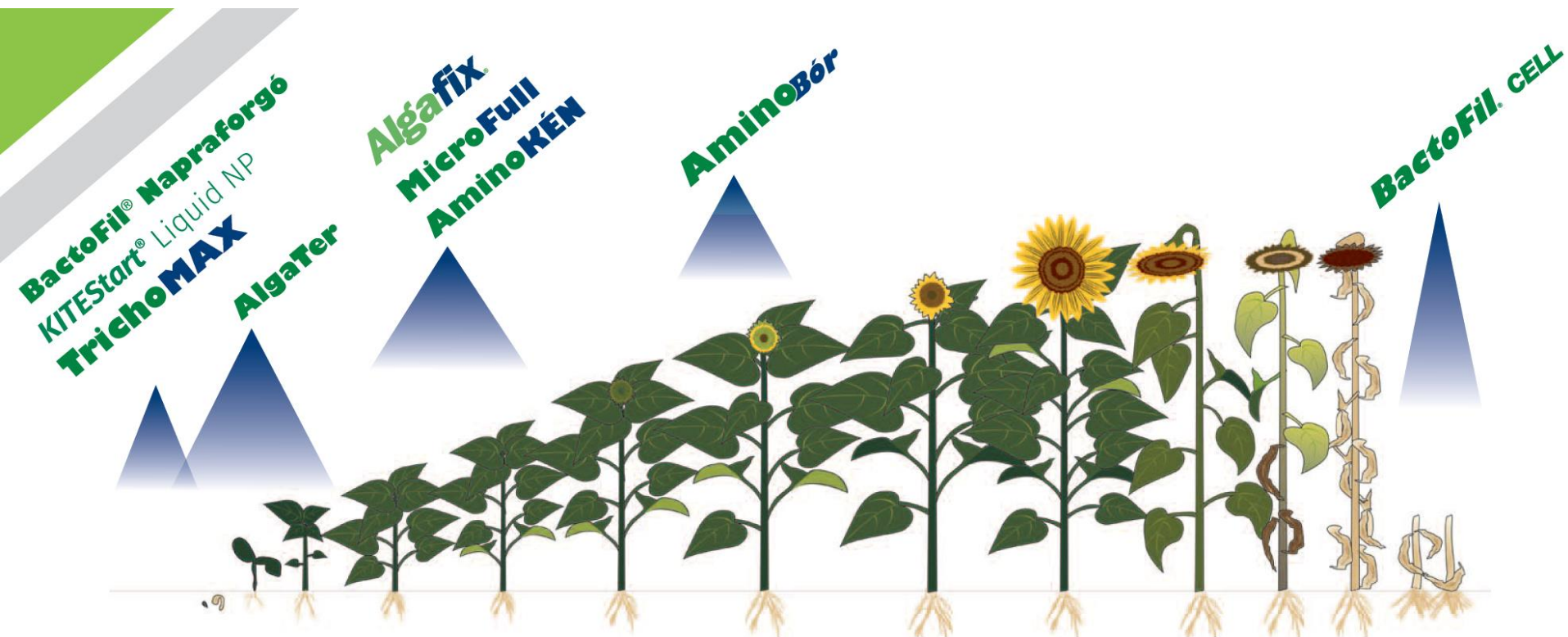
TrichoMAX





BactoFil Napraforgó

Gyors talajtakarás, biztonságosabb gyomirtás



BactoFil Kukorica, Napraforgó

Javaolt felhasználási területek

-  Gyengébb minőségű talajokon gazdálkodók
-  Erodált területek
-  Korai vetés esetén (talajhőmérséklet)
-  Starter műtrágyát használók (pl. KITEStart NP)
-  Szűk vetésforgó esetén (biokontroll) + TrichoMAX
-  pH 4,5 – 8 között
-  AKG –ban érdekeltek



AlgaTer®

INNOVÁCIÓ

Az első lépés lehet az aszálykár és az
eróziós károk mérséklésében



AlgaTer®

- Szövedéket képez a talaj felső 20 cm-ében
- **Erodált és gyenge vízmegtartó képességű** talajok szerkezetének javítása
- Stimulálja a baktériumokat
- **Aszálytűrés**, stressztűrés fokozására
- Nem UV érzékeny, nem kell bedolgozni!
- 10 l/ha



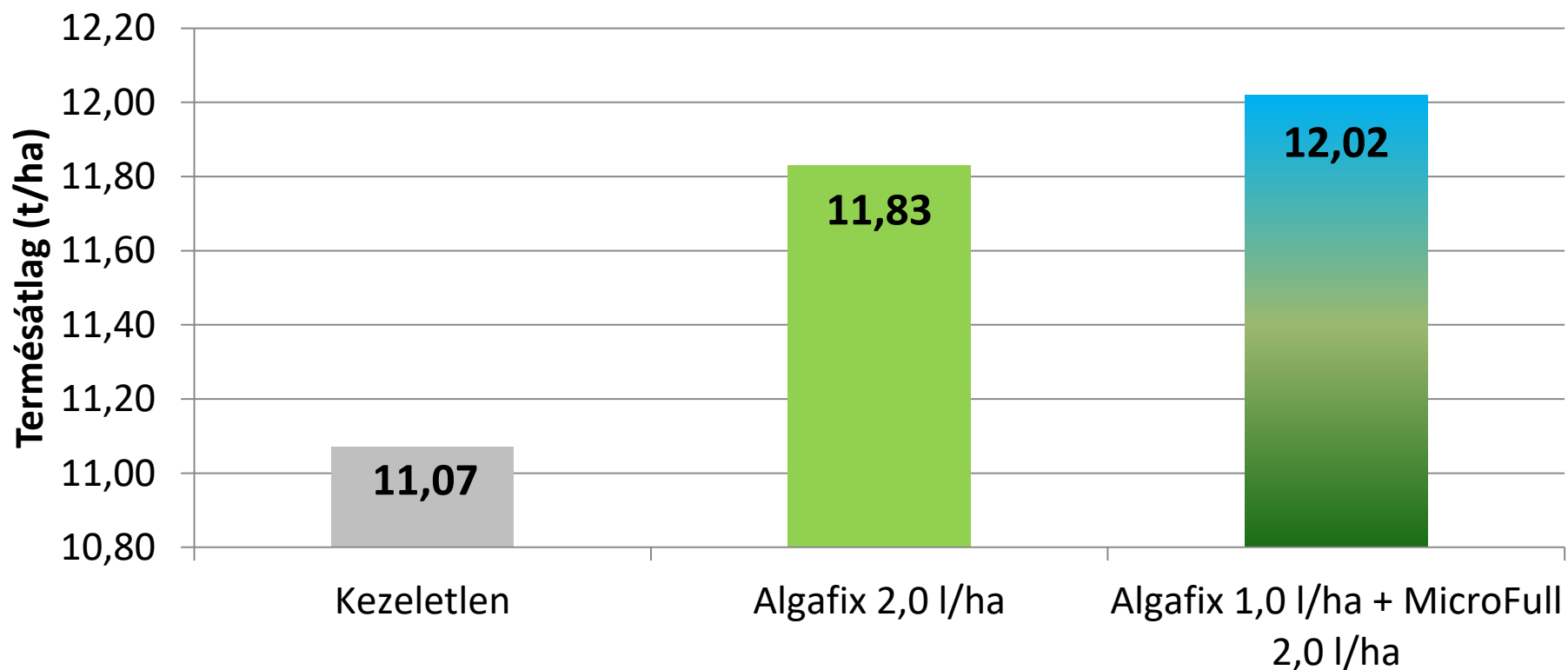
BIOSTIMULÁTOR

- Időjárási vagy más stresszhelyzet
- Herbicid fitotoxicitás esetén
- Mikroelemek felvételének támogatása
- Ha lassul a vegetatív fejlődés
- NEM javasoljuk a vegetáció második felében
- Segíti a gombaölő szerek hatását



Biostimulálás

Algafix és kombinációja hatása a kukorica termésátlagra (t/ha)



Kisparcella, 3 ismételés - Szegedi Egyetem 2018





Van lehetőség...

- alkalmazkodni a változásokhoz
- megelőzni az aszálykárt
- javítani a talaj termőképességét
- növelni a termésbiztonságot
- nagyobb termést elérni

A döntés az ÖNÖK kezében van!
Mi segítünk!

