

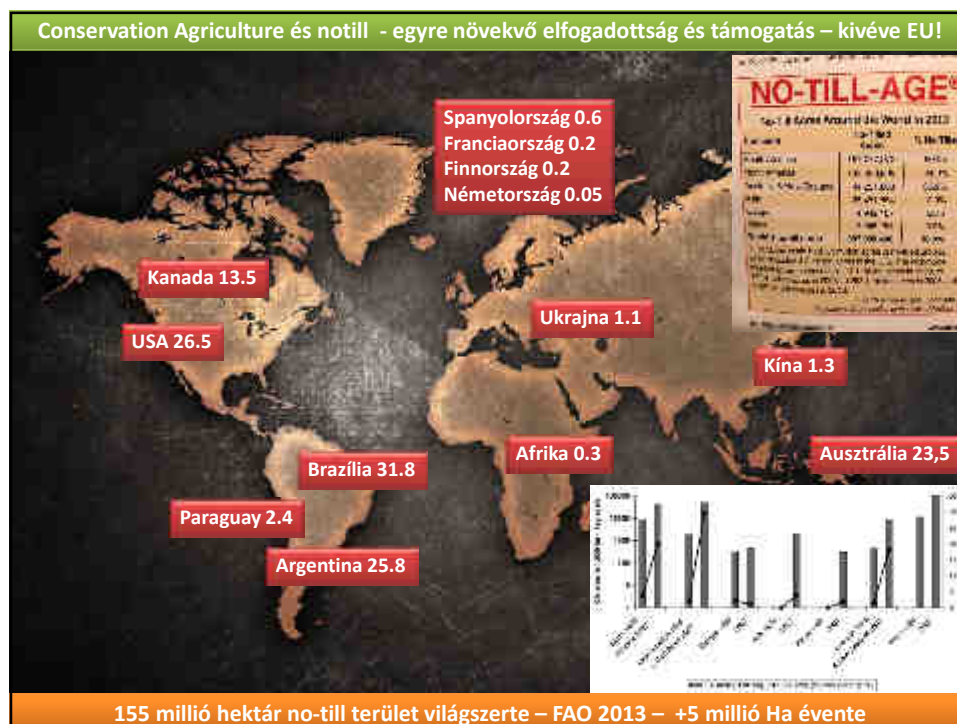


Magyarországon más a klíma?

ALASZKA
GHÁNA

MONGÓLIA
AUSZTRÁLIA

Alaszkától Dél-Amerikán át Ausztráliáig minden kontinensen sikeresen termelnek direktvetéssel. Nincs olyan mezőgazdasági termelésre alkalmas klíma és talaj, ahol nem működne a direktvetés.



Kazakhsztán – rendkívül gyors csupasz notill adaptáció 2000-2018



2000: 0 millió Ha – CIMMYT/ICARDA bemutatja a notill technológiát
 2007: 0,5 millió Ha
 2008: 1,2 millió Ha
 2012: 1,85 millió Ha
 2013: 2 millió és tovább növekszik

Áttérés elsődleges okai:
 Kevesebb üzemanyag fogyasztás
 Alacsonyabb gép és eszköz amortizáció
 Gyorsabb munkavégzés
 Alacsonyabb inputköltségek
 Kevesebb munkaerő igény
 Vízvesztesség csökkentése

A 18 év tapasztalata:
 Búza hozama 48-58%-al nőtt, aszályos évben még többel
 90+l/Ha gázolaj->19 l/Ha csökkenés
 24%-al több nedvesség megőrzése
 Erózió 90-98%-os csökkentése
 3-4 év után 50+% gyomirtó csökkentés
 1,3 millió tonna CO2 megkötés

Világ 6. legnagyobb búza exportőre
 Mindössze 150-300 mm csapadék évente!

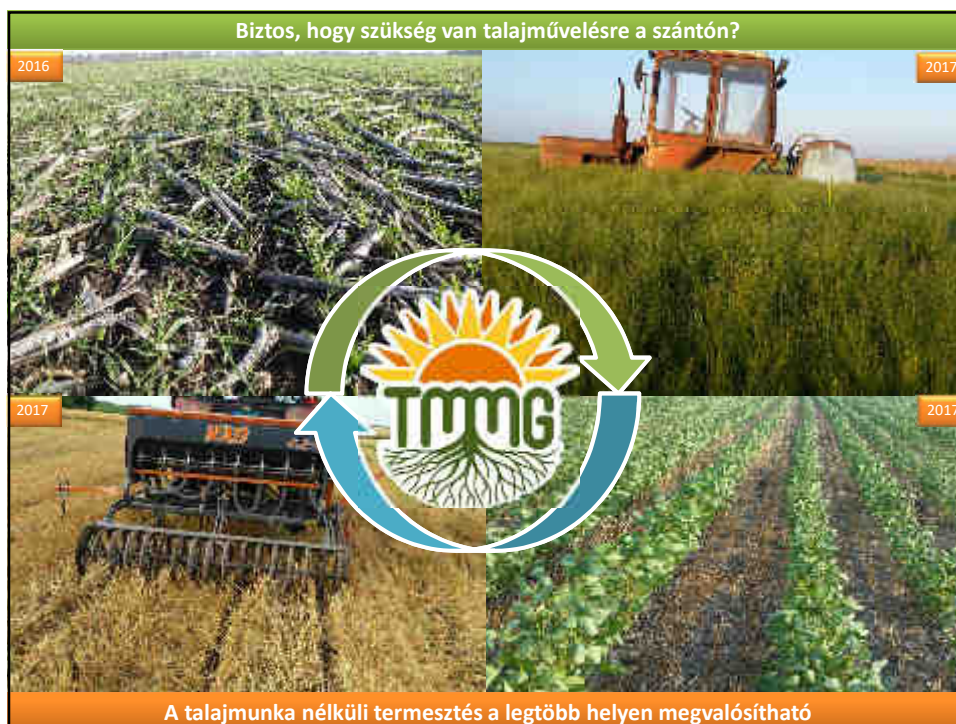


Miért kellene szántani? David Hula, Virginia, 2017 - 34 Tonna/Ha (542 Bu/Ac, átlag 167 Bu/Ac)






Világrekord P1197AM kukorica sokadszor is direktvetéssel termett





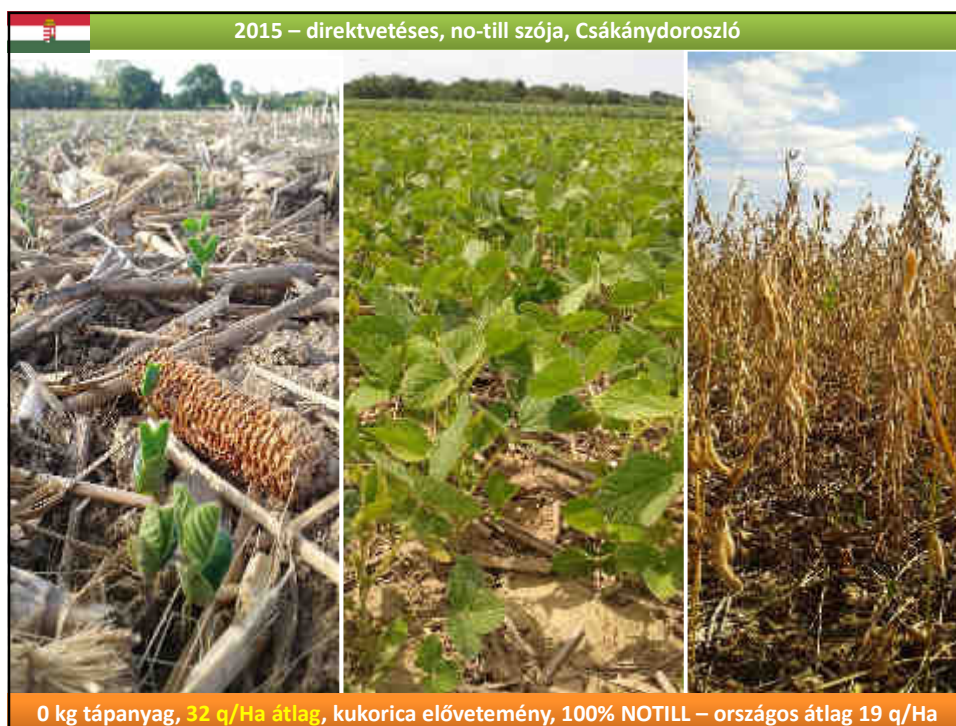


Vas - Kukorica vetése takarónövénybe – 61 mm január óta – 1 hetes kukorica már csírázik



Vas - a szögletes esők hazája - jobb nedvességazdálkodás 3 éves notill területen









2018 Somogy – Darány kukorica és a talajművelés költségviszonyai		
Pioneer 0216 FAO 490		
		
Szántott parcellák átlaga:	Lazított parcellák átlaga:	Minimum művelt parcellák átlaga:
14,81 t/ha	14,60 t/ha	14,47 t/ha
	Talajművelés költségei:	
18 400 Ft/ha	11 200 Ft/ha	3 200 Ft/ha
Termésből adódó bevétel - Talajművelés költsége		
662 860 Ft/ha	660 400 Ft/ha	662 420 Ft/ha

2018 Somogy – Darány szója 5,2 tonna/hektár – magcsávázás, talajoltó+mikroelemek

ES Mediator: 460 ezer mag/ha, 0,75 m sortáv

BIOFIL
SZÓJA
HATÉKONY TALAJMŰVELÉS



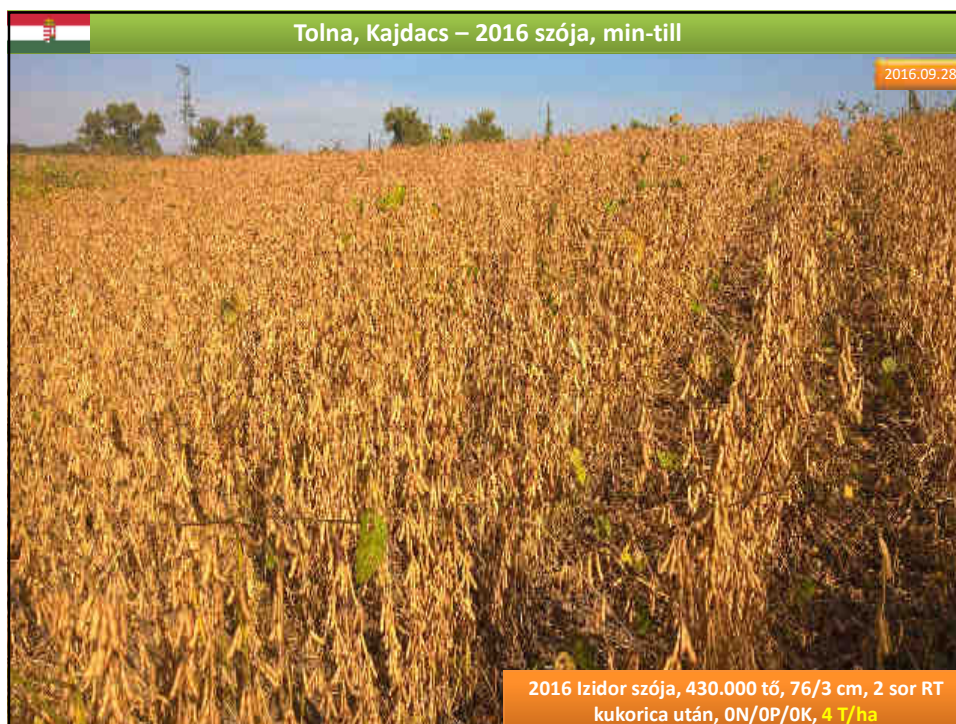
Szója technológia régen:	Megtakarítás:	Szója technológia most:
144,3 N kg/ha	26 617 Ft/ha	22,5 N kg/ha
Konvencionális talajművelés	6 400 Ft/ha	Minimális talajművelés
3,6 t/ha	+ 1,7 t/ha többlet termés!	5,2 t/ha
	Mi lehet az oka?	

11 év forgatás nélkül, 4 év notill gazdaság növényei – átlag feletti termések és haszon

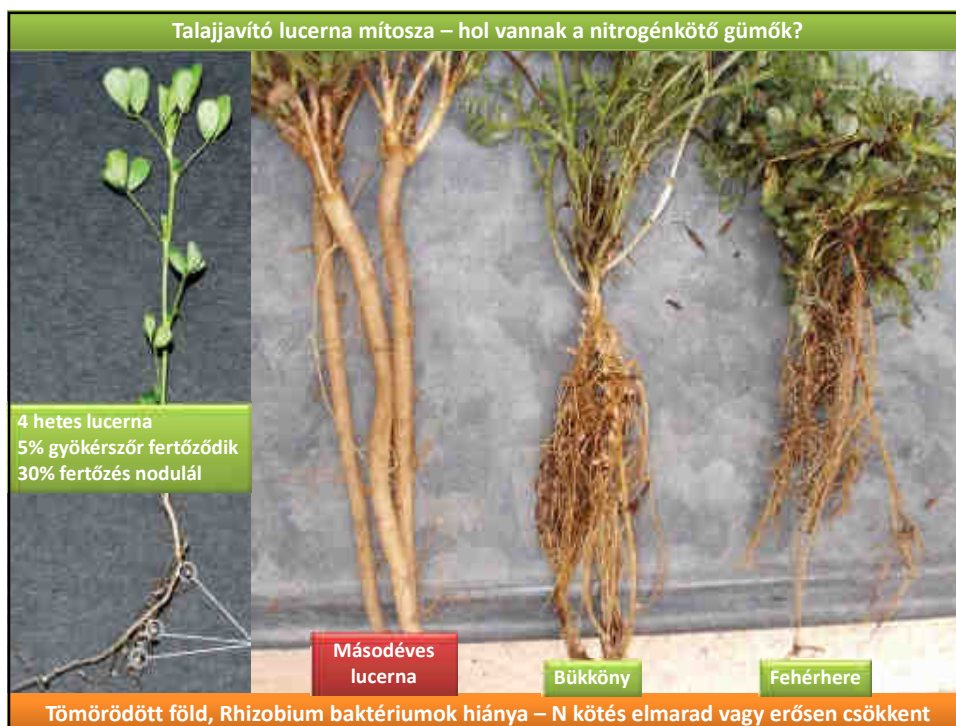


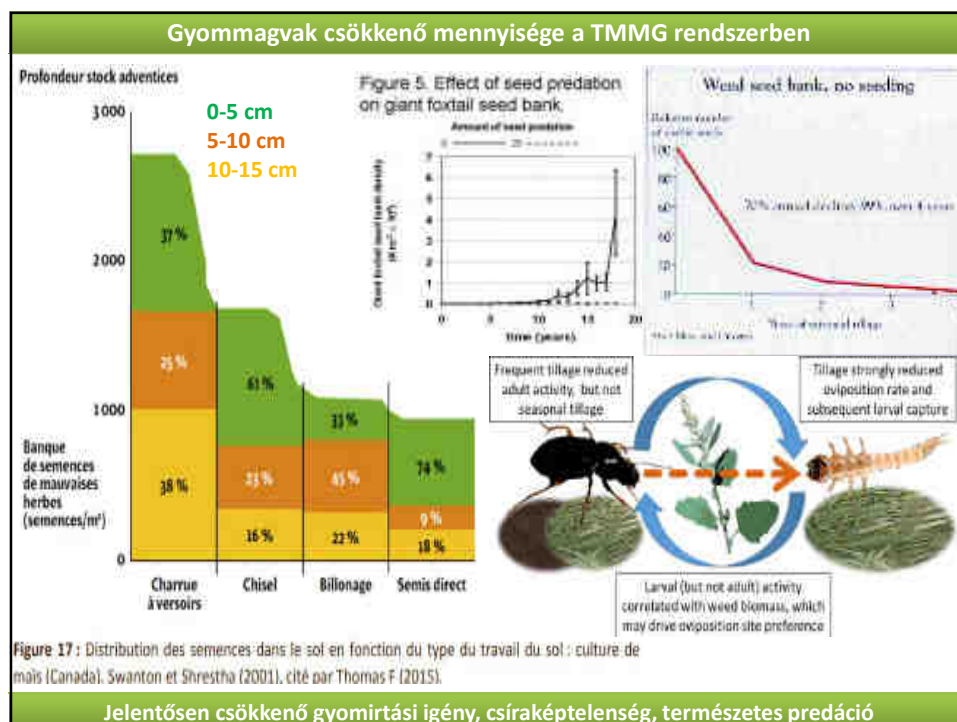
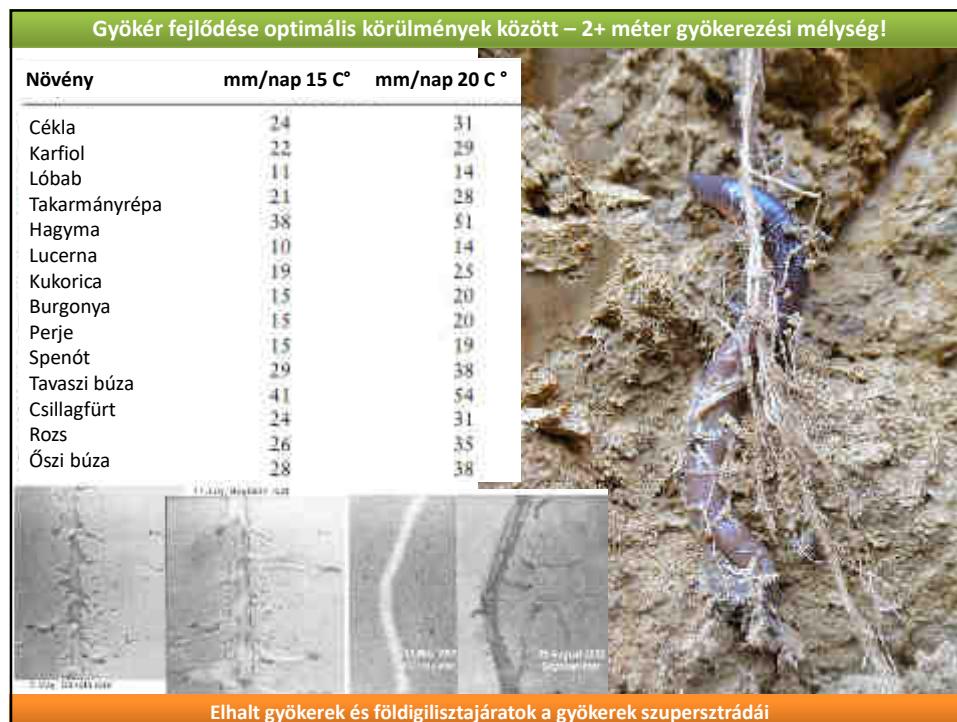
2017 KSH: 4,7 T/Ha Itt: 9-10 T/Ha!	2017 KSH: 6 T/Ha Itt: 15-16 T/Ha!	2017 KSH: 2,9 T/Ha Itt: 5,3 T/Ha!
---------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------











Jelentősen csökkenő gyomirtási igény, csíráképtelenség, természetes predáció





Gazdabot, penetrométer és az ásó az okszerű talajművelés alapjai



