



# How to enhance Hungarian Corn Production

Soponya

2013. június 26



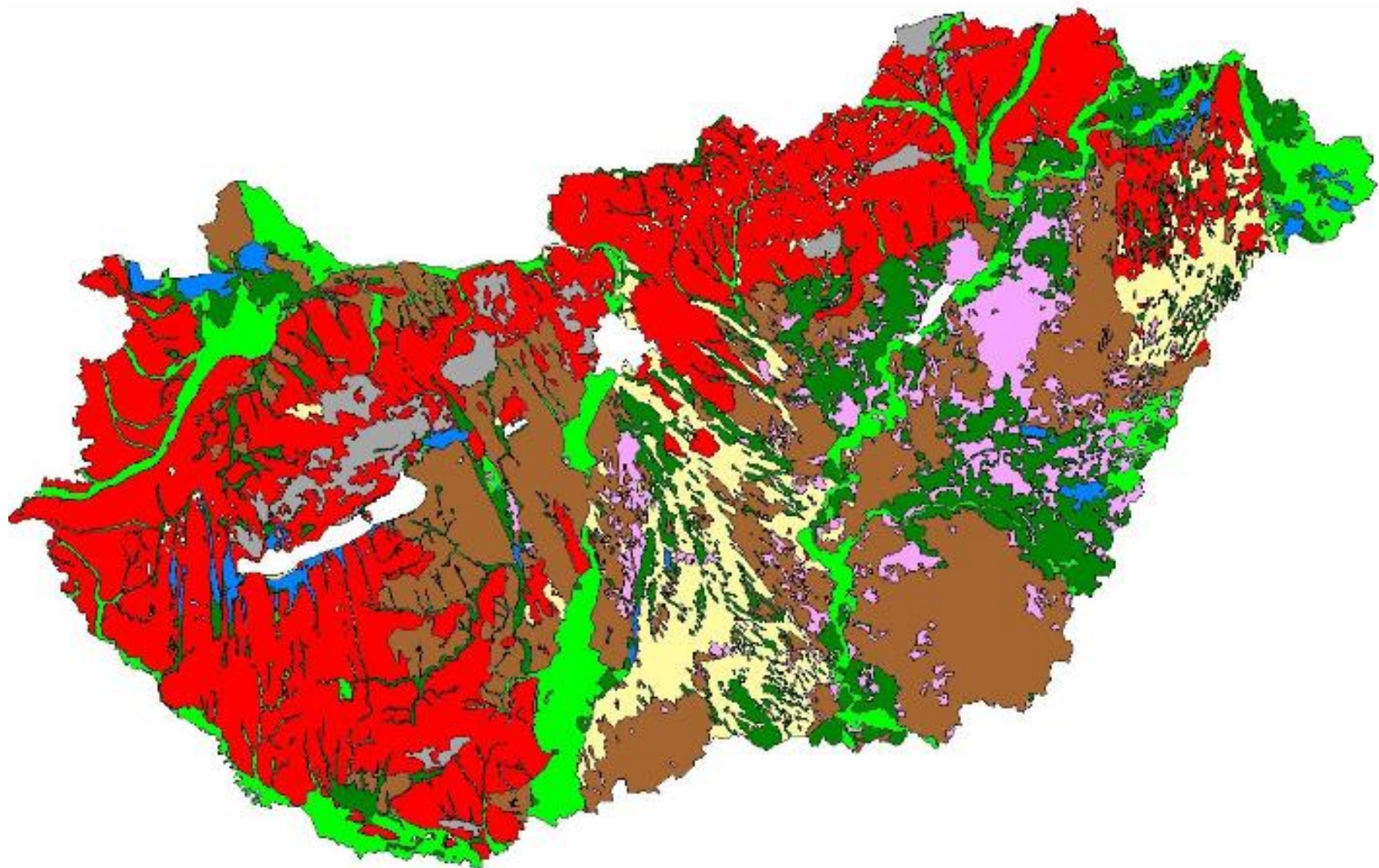
# Why to enhance?/Minek fejleszteni?

- Not good enough?
- Nem elég jó?

# Conditions of production/termesztési feltételek

## – Environment and infrastructure

- Unbalanced climate – high risk
- Variable soil quality
- Poor regional water management and melioration of soils
- Poor irrigation availabilities
- Mainly road transportation
- No seashort for cheap export
- River transport is almost invisible (exp. 4%, inland nil)
- Poor railroad transportation (15%)
- Kiegyensúlyozatlan klíma – nagy kockázat
- Változó talajminőség
- Szegényes talaj- és térségi meliorációs szint
- Szegényes öntözési lehetőségek
- Főként közúti szállítás
- Tengerpartunk nincs
- Belvízi szállítás alig látható (4%)
- A vasúti szállítás is szegényes (15%)

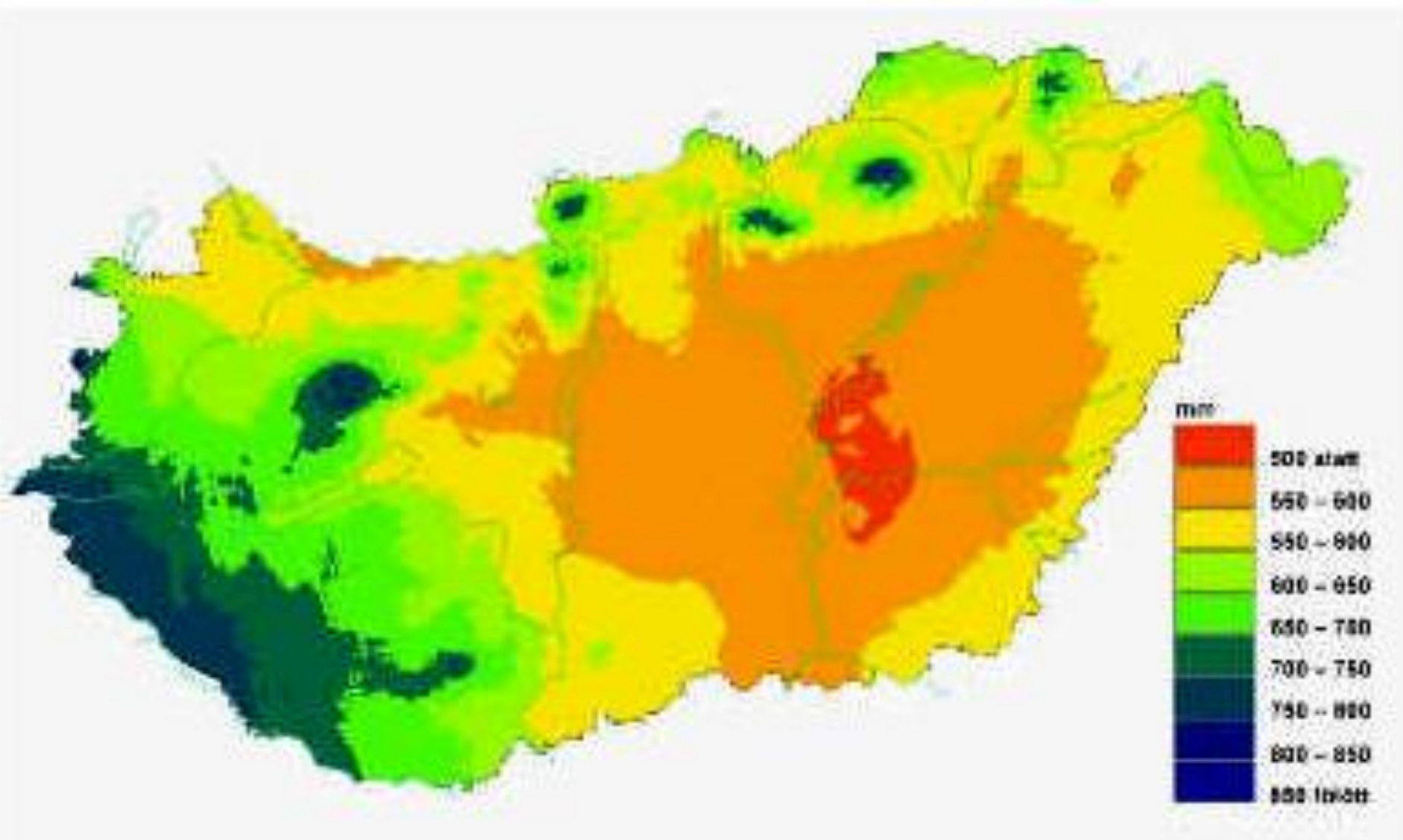


0

100

200

300 km



# Influencing factors/befolyásoló tényezők

- Simple rotation
- Ware production
- Undersized animal husbandry
- Exposed trade to direct export
- Wide range of farms from poor to rich regarding equipment and mashinery supply
- Egyszerű vetésszerkezet
- Ártermelő jelleg
- Kevés gazdasági állat
- Kivitelnek kitett közvetlen értékesítés
- Eszköz- és gépellátottságban széles skálán mozogó egységek

# Human factor/emberi tényező

- „Old” and ageing „new” producers without the basics of herited knowledge of production and economy („product” of political transition)
- Routine based and marketing influenced decision practice
- No systematic and compulsory, profession oriented extension service
- „Idős” és idősödő „újjgazdák” a termeléshez és gazdálkodáshoz szükséges alaptudás nélkül (rendszerátviteli „termék”)
- Megszokásra alapozott és marketing által befolyásolt döntési gyakorlat
- Nincs rendszeresített és kötelező szakmai tanácsadási szolgálat

# Consequences/Következmények

- There are too many fields doesn't fit to corn production still planted with corn
- There are too many farmers producing corn only because of lack of idea what else to produce
- There are too many farmers producing corn without the professional knowledge about corn production
- Slow distribution of enhanced core technics and quick distribution of sideway products (e.g.: side dressing, leaf applications, conditioners)
- Sok olyan földet vetnek el kukoricával, amely nem felel meg a kukoricatermesztés követelményeinek
- Túl sokan termesztenek kukoricát csak azért, mert nem tudják, mi mást termeszthetnének
- Túl sokan termesztenek kukoricát az ahhoz szükséges szaktudás nélkül
- A fejlett módszerek lassú és a mellékes termékek gyors terjedése



# What corn tells us in the fields/mit mond nekünk a kukorica a földeken?

- Inadequat soil works and seedbed preparation
- „Famine” level of nutrients
- Missed protection against soilborn insect damagers
- Failed use of herbicides (not against the weeds present, late spraying, appl. of 2,4D and dicamba)
- Lack of protection against ECB, CBB&fungal diseases
- Preference of „cheap seed” planting in spite of using quality seeds and higher capacity hybrids
- Nem megfelelő talajmunka és magágy készítés
- „Éheztetés” szintű növénytáplálás
- Védekezés elmulasztása a talajlakó kártevők ellen
- Hibás herbicid használat (nem a jelenlévő gyomok ellen, késői alkalmazások, túl sok hormonbázis készítmény)
- A kukoricamoly és a gyapottok bp hernyó elleni védekezés hiánya
- Az „olcsó mag” előnyben részesítése a minőségi mag és a nagyobb termőképességű hibridekkel szemben

# Positive examples/pozitív példák

- There are skilled successful farmers far above the averages
- There are well managed farms with success using the highest technology
- There are smaller family farms successfully focusing on the economical farming
- There are universities, researchers concentrating on practical education and knowledge transfer
- And there is Hungarian Maize Club organizing Top20 trials and Corn Yield Contest around Carpathic Basin, informing farmers about the best hybrids and the leading production technics
- Vannak messze az átlag felett képzett sikeres gazdák
- Vannak jól vezetett gazdaságok, amelyek a legfejlettebb technológiát alkalmazzák sikerrel
- Vannak sikeres, a gazdaságos termelésre koncentráló kisebb családi gazdaságok
- Vannak egyetemek és kutatók akik a gyakorlati képzésre és tudásközvetítésre koncentrálnak
- És itt a Magyar Kukorica Klub a Top20 kísérletekkel és a Kukorica Termésversennyel, hogy tájékoztassa a gazdákat a legjobb hibridekről és termesztési eljárásokról

# How big is the gap between reality and possibility?/Mekkora a rés a tény és a lehetőség között?

- Regarding our analysis of data on Top20 trials and the Yield Contest fields we estimate 2-3 t/ha gap in country average, but it can be even bigger. And it comes only from technical failures. To this you can add the soils not available for corn production and the hybrids shouldn't be involved into farming. Among resources one can calculate with irrigation and of course „Star Wars” technology.
- A Top20 kísérletek és a Termésverseny parcellák adatai alapján 2-3 tonnára becsüljük a különbséget, de lehet ennél nagyobb is. És ez csak a technológiai hibákból adódik. A veszteségekhez jön az alkalmatlan területek bevonása a termesztésbe és a nem megfelelő hibridhasználat, na és az öntözés + a fejlett GPS (csillagháborús) technológia hiánya.

# Regional gaps, CYC and common production/Regionális eltérések

Régió	Versenyterületek termésátlaga (kg/ha)	Köztermesztési termésátlag (kg/ha)	Versenyterületek és köztermesztési termésátlag aránya (%)
1. (Dunántúl-Észak)	<b>10583</b>	<b>4551</b>	<b>233</b>
2. (Dunántúl-Dél)	<b>8107</b>	<b>3404</b>	<b>238</b>
3. (Alföld-Észak)	<b>12283</b>	<b>5583</b>	<b>220</b>
4. (Alföld-Nyugat)	<b>10125</b>	<b>2996</b>	<b>338</b>
5. (Alföld-Kelet)	<b>10261</b>	<b>3496</b>	<b>294</b>

# Use of NPK in CYC and in the common farming/NPK használat

	N	P	K	Össz
<b>Termésverseny díjazott</b>	<b>168</b>	<b>71</b>	<b>96</b>	<b>336</b>
max	<b>262</b>	<b>156</b>	<b>200</b>	<b>618</b>
min	<b>108</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>123</b>
<b>Termésverseny átlag</b>	<b>118</b>	<b>44</b>	<b>60</b>	<b>223</b>
<b>T.v. Díjazott - T.v. átlag</b>	<b>50</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>113</b>
<b>országos átlag (2010)</b>	<b>44</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>64</b>
<b>Termésverseny-országos</b>	<b>74</b>	<b>35</b>	<b>49</b>	<b>159</b>

# Summary

- Farmers should be convinced that there are only two ways to become rich:
  - Lottery
  - Professionality
- A gazdákat meg kellene győzni arról, hogy a meggazdagodásnak két útja van:
  - A lottó
  - És a szakmaiság

# Farmers need – let's suppose they choose professionalism to become rich

- (Clear, long term and sustainable agricultural politics)
- Better infrastructure
- A firm and reliable extension service based on renewing knowledge and research, example farms and demonstration stations
- Compulsory post gradual education of farmers
- Strong and active farmers organisations
- Világos, hosszú távú és fenntartható agrárpolitika
- Jobb infrastruktúra
- Szilárd és megújuló tudáson, mintagazdaságokon és bemutató állomásokon alapuló tanácsadási rendszer
- A gazdálkodók kötelező posztgraduális képzése
- Erős, önkéntes gazdaszervezetek

# Practical measurements to make steps forward/Gyakorlati intézkedések

- Optimal soil preparation
- Adequat fertilization
- Soil insecticides if needed
- Better plant distribution
- Lower risk plant population
- Effective weed control
- Insect/disease control
- Hybrid selection based on more information
- Optimális talajmunkák
- Megfelelő trágyázás
- Talajfertőtlenítés, ha kell
- Jobb tőelosztás
- Kisebb kockázatú tőszám
- Hatékony gyomirtás
- Rovarok és betegségek elleni védekezés
- Több ismeretre alapozott hibridválasztás