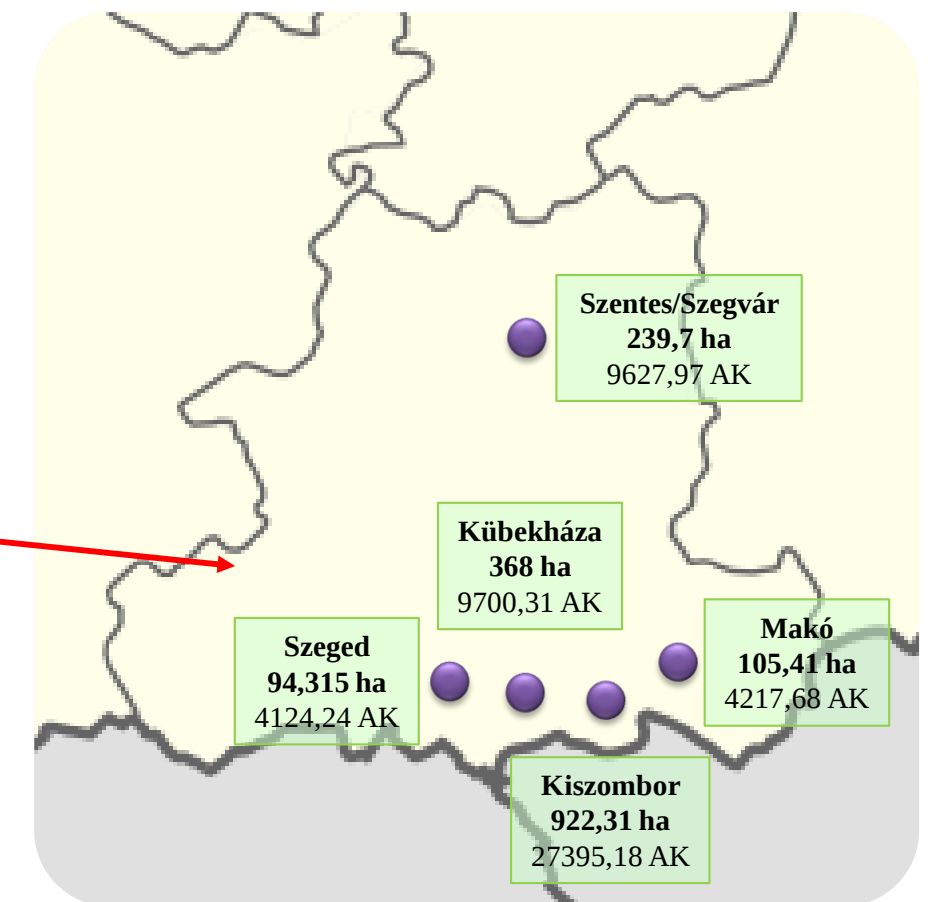
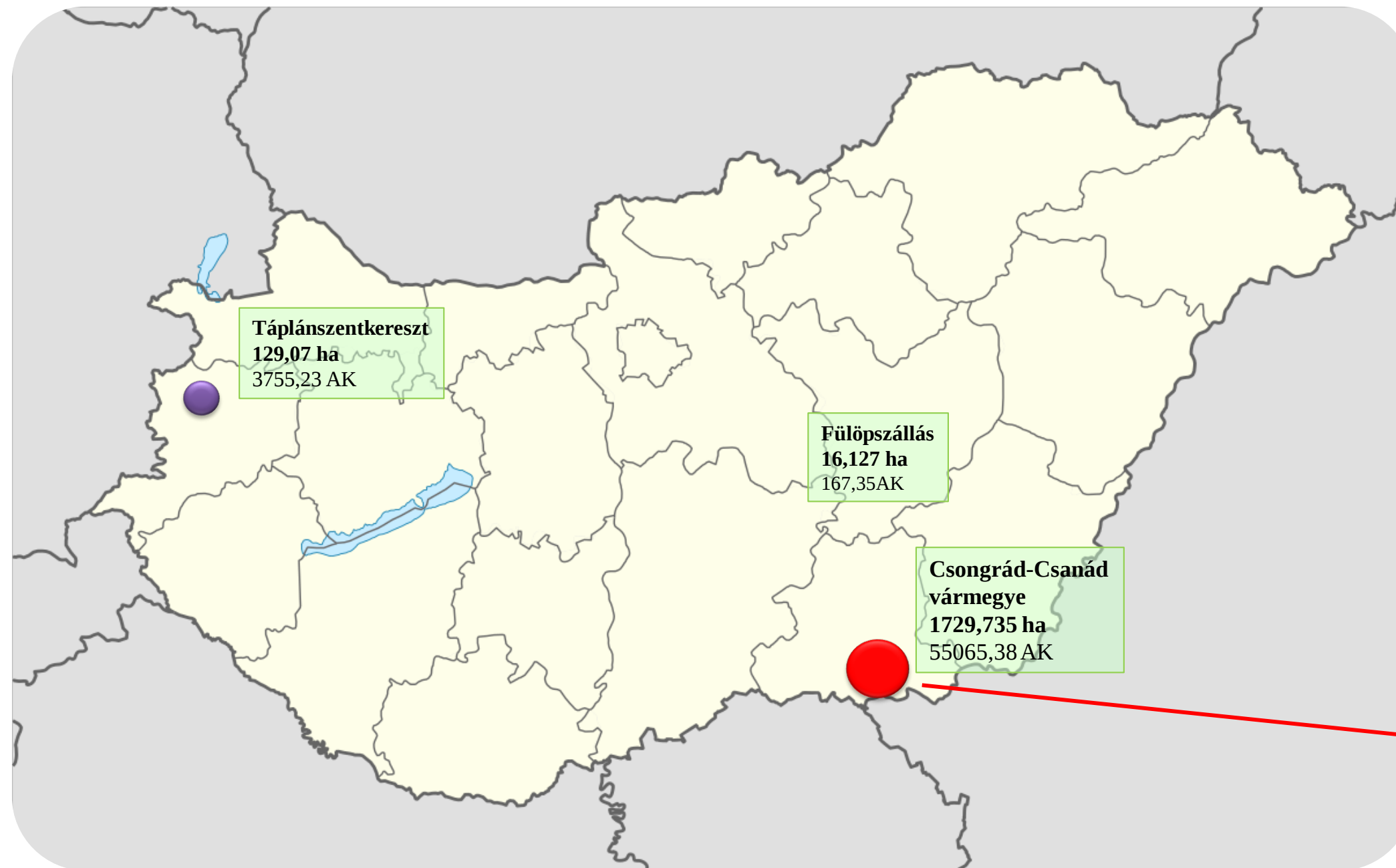


Milyen a jó búzafajta 2025-ben?



Dr. Nagy Zoltán, termékfejlesztési igazgató

Éghajlati és területi adottságok



Kalászos nemesítés

Keresztezési partnerek

Vizuális szelekció, Laboratóriumi tesztek
Szántóföldi tesztek



Hasadó populációk
Kalász szelekciók
Vizuális szelekció,
kórtani és minőségi
(NIR) tesztek



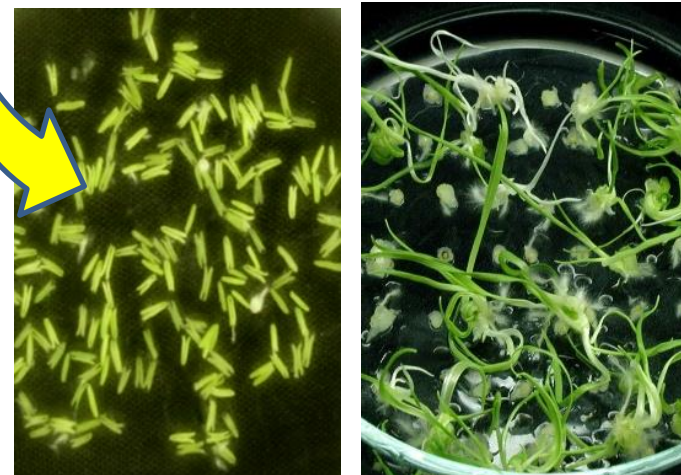
F4-F6 Információs,
majd ismétléses
teljesítménykísérlet
ek eredményein
alapuló
szelekció



Fejlett törzsek
Vizuális szelekció
Laboratóriumi tesztek
Szántóföldi provokációs
tesztek, kétéves, több
termőhelyes
kísérletek



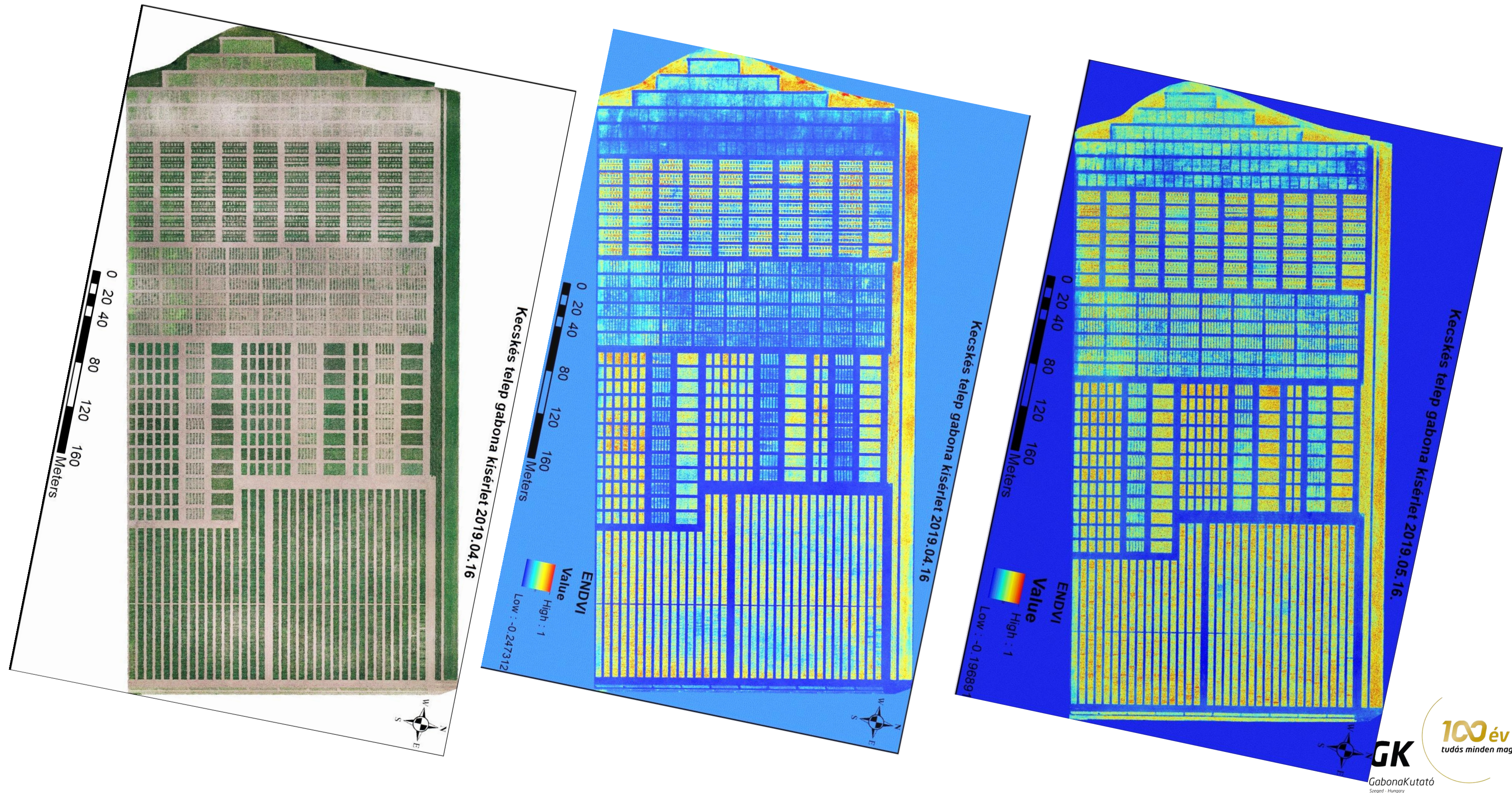
Dihaploid technika
alkalmazása



Kalászos nemesítés - szárazságtűrés



Kalászos nemesítés – NDVI, drón technológia



The top image shows a vast agricultural field with a grid pattern of green and brown plots, likely representing different experimental treatments or crop varieties. The bottom image is a close-up of a plant with long, narrow, green leaves growing in a field, possibly a grass or cereal crop.

Kalászos nemesítés – kórtani vizsgálatok

Betegség	Tudományos név	Járványos évek
Szárrozsa	<i>Puccinia graminis</i>	1873, 1926, 1932, 1933, 1936, 1952, 1954, 1970
Levéltrozsa	<i>Puccinia recondita</i>	1952, 1957, 1958, 1975, 1981, 1982, 1988, 1990, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2006, 2010
Sárga rozsa	<i>Puccinis striiformis</i>	1933, 1977, 1985, 1994, 1995, 2000, 2001, 2014, 2015, 2016
Lisztharmat	<i>Blumeria graminis</i>	1961, 1978, 1988, 1989, 1994, 1998
Kalászfuzárium	<i>Fusarium graminearum</i>	1925, 1965, 1970, 1972, 1975, 1978, 1979, 1985, 1991, 1996, 1997, 1998, 1999, 2006, 2010
Hópenész	<i>Monographelia nivalis</i>	1996, 1997
Kőüszög	<i>Tilletia tritici</i>	significant before 1950
Porüszög	<i>Ustilago tritici</i>	significant before 1950
Vírusbetegségek	BVDV, WDV, BSMV, BYDV, ...	1966, 1972, 1976, 1980, 1981, 1982, 1986, 1990, 1996, 1998, 2007
Levélfoltosságok	<i>Septoria</i> , <i>Drechslera</i> ,...	1999, 2005



BMV, BYDV



Blumeria graminis



Zymoseptoria tritici



Puccinia recondita

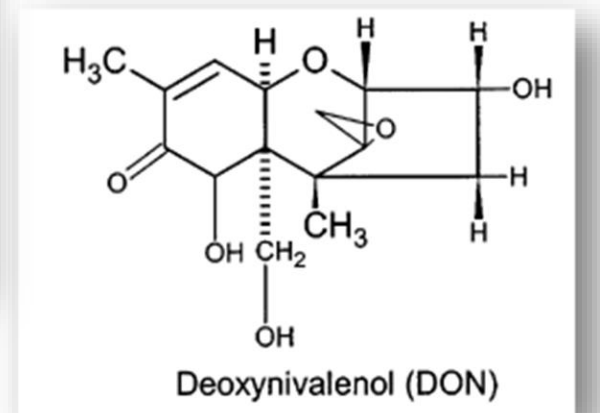


Puccinia striiformis



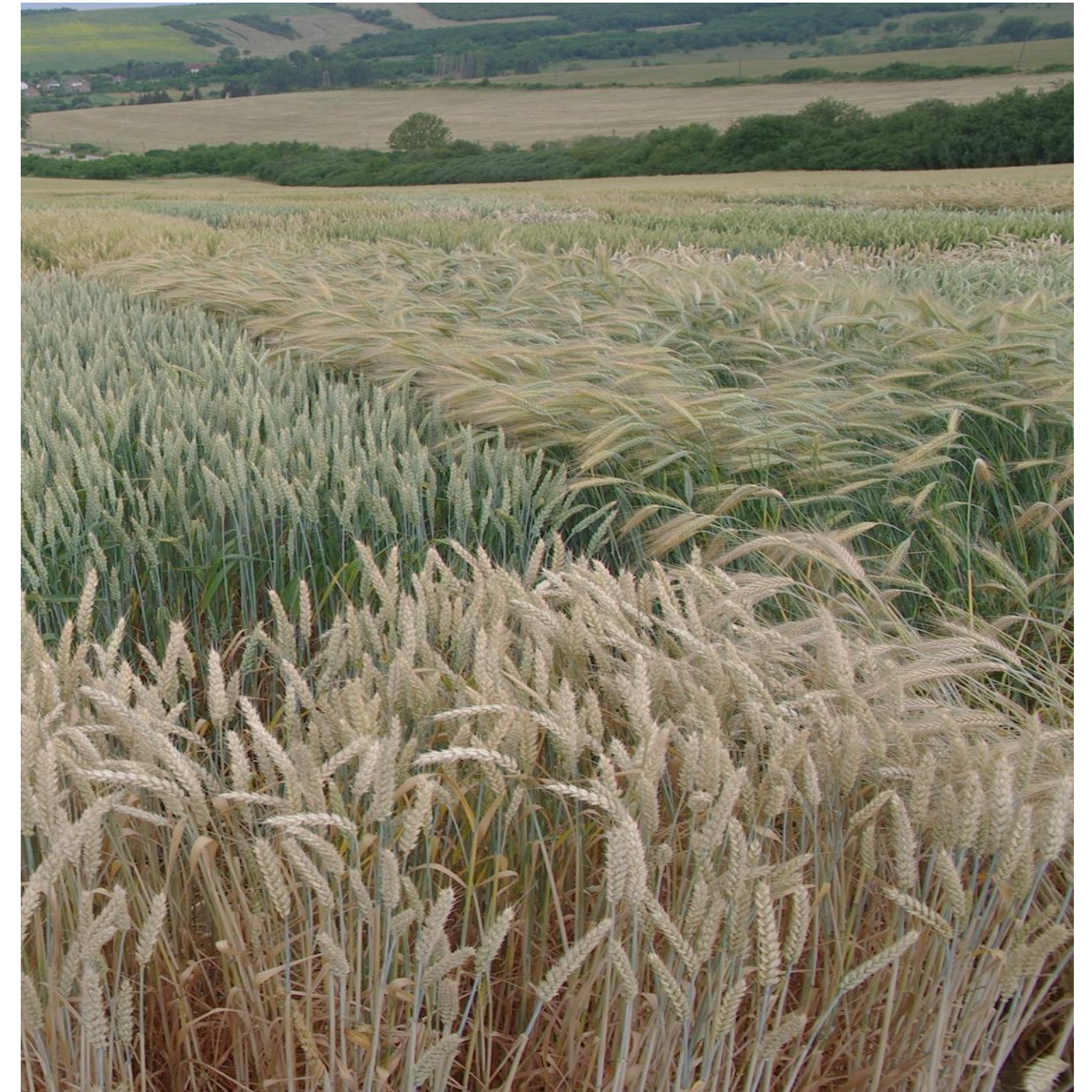
Fusarium spp.

Kalászos nemesítés – kórtani vizsgálatok



Kalászos nemesítés – ökológiai termelés

- Speciális követelmények az ökológiai termesztésben termelt fajtákkal szemben:
- Kiváló tápanyaghasznosító képesség
- Gyomkompetíciós képesség (bokrosodás)
- Betegség ellenálló képesség (a leg)több, jelentős kórokozóval szemben
- Általános alkalmazkodó képesség az abiotikus környezeti stresszekkel szemben
- Magas fehérje tartalom, alacsony nitrogénszint mellett
- Együttműködés az ÖMKI-vel



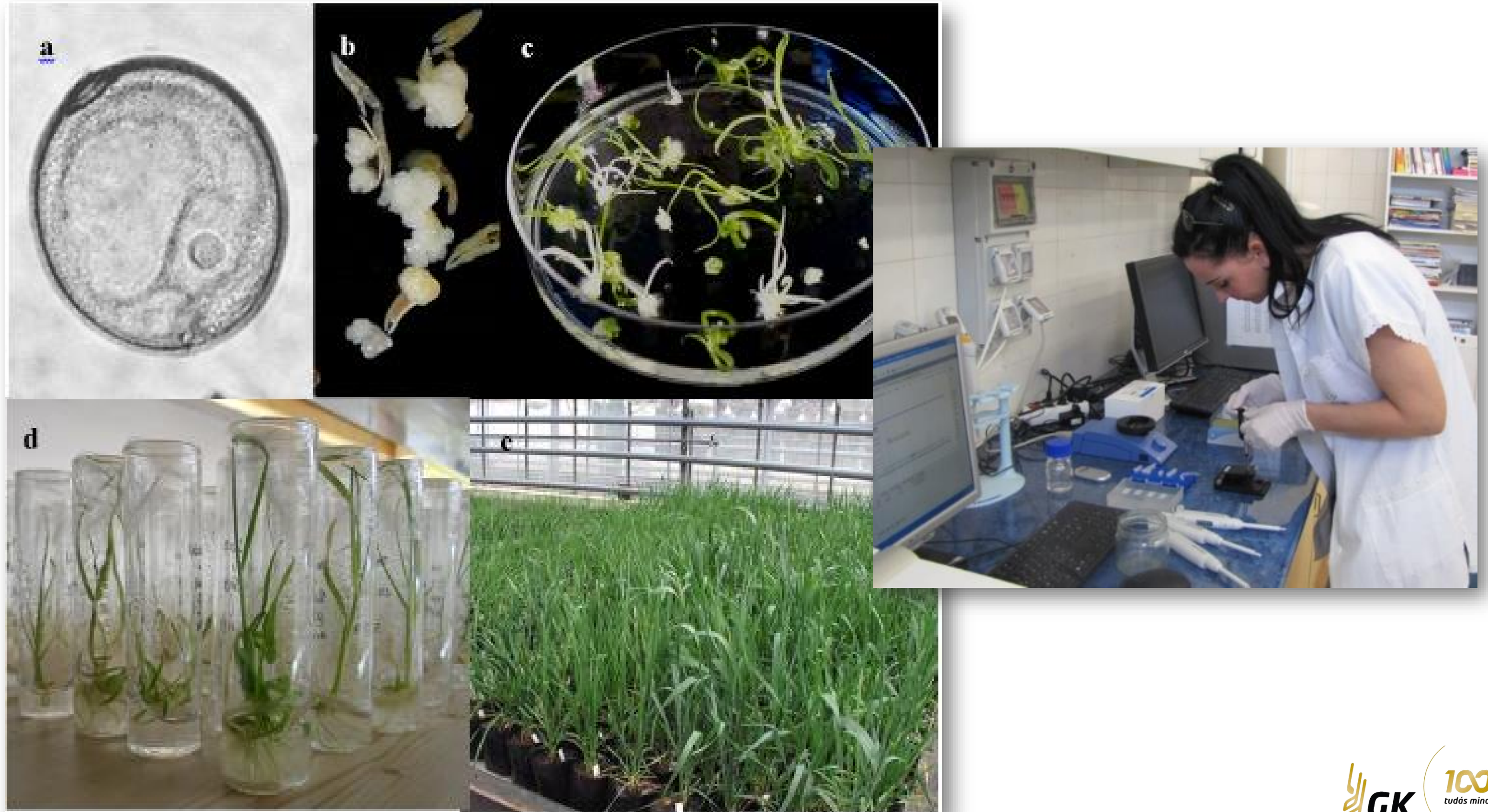
Kalászos nemesítés - minőség

Minőségi jellemzők	Kenyér		Minőségi jellemzők	Kenyérbúza			Durum búza
	Prémium búza	Minőség		Prémium búza	Malmi búza		
					I.	II.	
	Minőségi követelmények						
Nedvességtartalom legfeljebb (%)	14.5	14	A laboratóriumi búzalisztból készült tészta reológiai tulajdonságai				
Nyersfehérje tartalom legalább (%)	14.0	12	Farinográfos tulajdonságok				
Nedves sikér mennyisége legalább (%)	34.0	30	Sütőipari érték minőség csoport	A	B		
Hektoliter tömeg legalább (kg/100l)	80.0	77	Vízfelvétel 14%-os lisztre legalább (%)	60	55	55	
Esésszám legalább (s)	300	25	Stabilitás legalább (perc)	10	6	4	
Szedimentációs érték Zeleny sz. legalább (ml)	45	3	Alveográfus értékek				
			Deformációs munka (W) legalább 10-4 Joule	280	200	150	
			P/L arány legfeljebb	1	1.5	1.5	
			Extenzográfus tulajdonságok				
			Energia 135 percnél legalább (cm2)	100	75	60	
			R/E arány	2.0-5.0	min. 2.0	min. 1.5	





Kalászos nemesítés - Dihaploid technológia





Korai érésű, **szálkás** kalászu
Kiemelkedő alkalmazkodó-képesség,
kiváló **szárazságtűrés** és magas
termésszint 7,0 – 8,5 t/ha jellemzi.
Állóképessége kiváló.
Jó kalászfuzárium ellenállóságú.

Esésszáma:	390-410 s
Zeleny-féle index:	43-53 ml
Nedvessikér tartalom:	26-30 %
Sikérterület:	2-5 mm
Fehérje %:	12,0-14,3 %
Sütőipari besorolása:	B1-A2
Extenzográfus energia:	80-100 cm ²



Nagy termőképességű,
kiemelkedő alkalmazkodó képességű,
korai érésű fajta. Télálló, szárazságtűrő,
kiváló állóképességű.
Levélbetegségekkel szemben ellenálló.

Termőképessége:	8,5-10,0 t/ha
Ezerszemtömege:	40-45g
Esésszáma:	325-400 s
Hl tömeg:	78-80 kg
Zeleny index:	50-70 ml
Nedvessikér tartalom:	28-33 %
Sikerterület:	2-4 mm
Fehérje %:	12,5-14,5 %



Középérésű, szálkás kalászu.

Kiemelkedő alkalmazkodó-képesség,
kiváló szárazságtűrés és magas
termésszint

7,0 – 8,5 t/ha jellemzi.

Állóképessége, télállósága kiváló.

Levélbetegségekkel szemben ellenálló.

Esésszáma:	390-410 s
Zeleny-féle index:	43-53 ml
Nedvessikér tartalom:	26-28 %
Sikerterület:	2-5 mm
Fehérje %:	12,0-14,3 %
Extenzográfus energia:	80-100 cm ²

GK PILIS (2013)



Liszt minőség

Kiváló termőképességű, **prémium extenzográfós minőségű**, korai őszi búzafajta.

Fagy- és télállósága kiváló, gombabetegségekkal szemben ellenálló.

Termőképessége:	6,5-8,5 t/ha
Esésszáma:	350-400 s
Zeleny index:	57-60 ml
Nedvessikér tartalom:	32-34 %
Sikerterület:	2-4 mm
Nyersfehérje tartalom:	13,0-15,5 %
Extenzográfós értéke:	120-160 cm ²
Alveográfós W érték:	250-350x10 ⁴ J/g

GK CSILLAG (2005)

Megbízható

Korai, bőtermő, szárazságot jól toleráló, **kiváló alkalmazkodó képességű, stabil** megdőléssel szemben ellenálló, megbízható malmi búza. Jó vízfelvétel, **acélos szemek.**

Termőképessége:	6,5-9,0 t/ha
Esésszáma:	250-320 s
Szedimentációs index:	45-50 ml
Nedvessikér tartalom:	28-34 %
Sikerterület:	2,5-5 mm
Fehérje %:	12,5-14 %
Alveográfus W érték:	$260-320 \times 10^{-4}$ J/g

GK JULIDUR (2015)

Fehérjehozam



Kiváló minőségű őszi durumbúza fajtánk. Kiváló alkalmazkodó képességű és **ellenálló** a legjelentősebb levélbetegségekkel szemben. **Magas fehérjehozam** jellemzi.

Terméspotenciál: 5,5-7,5 t/ha

Esésszám: 300-400 s

Nedvessikér tart.: 32-35 %

Üvegesség %: 75-90 %

B-karotin tart.: 6,5-9 mg/kg

Grízhozam: 60-70%

Minolta „B” érték: 23-26

Köszönöm a figyelmet !

