



NEMZETI ÉLELMISZERLÁNC-BIZTONSÁGI HIVATAL

Kalászos növényfajok és a zab gazdasági értékvizsgálata

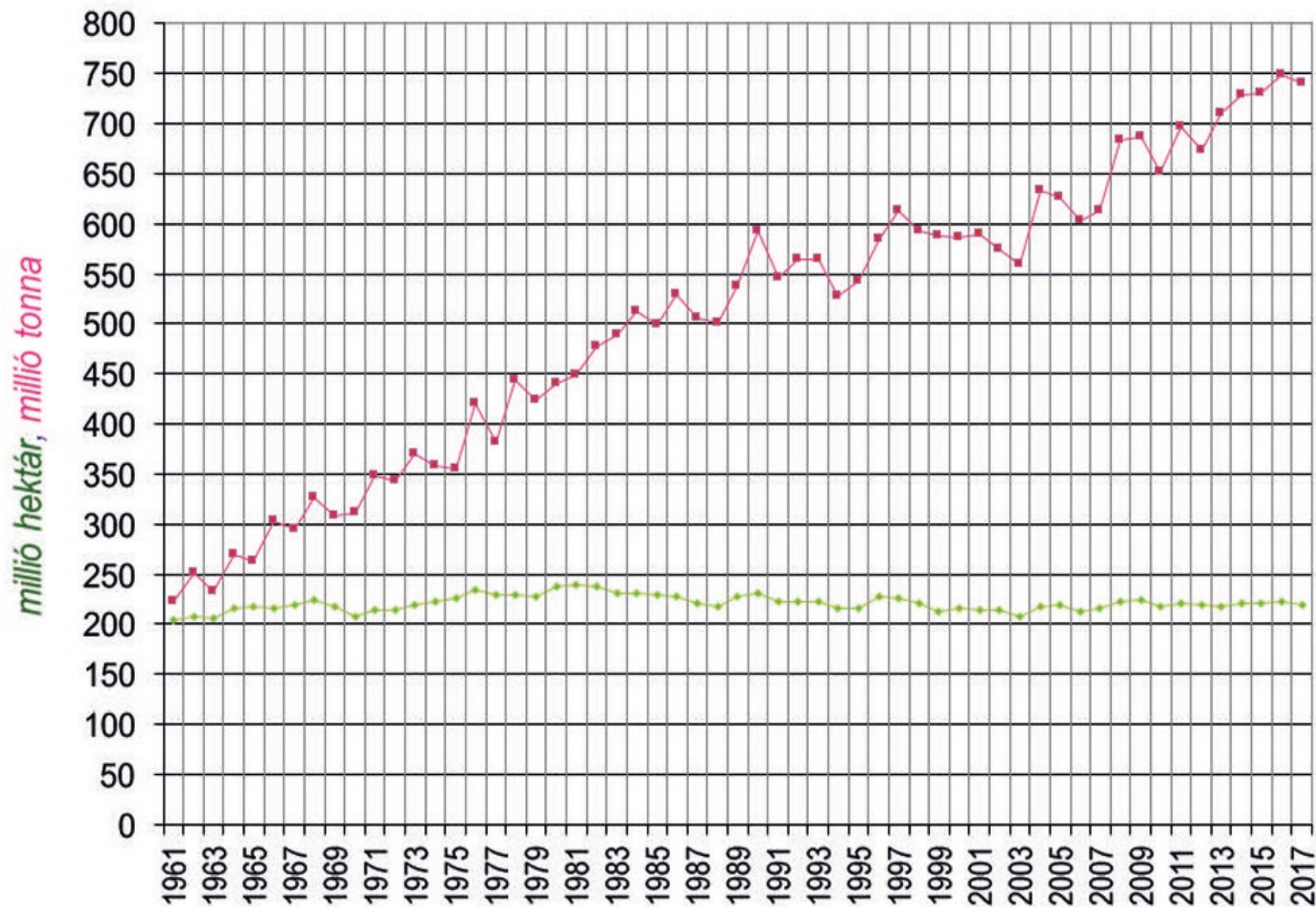
Poós Bernát

Fajtakísérleti referens

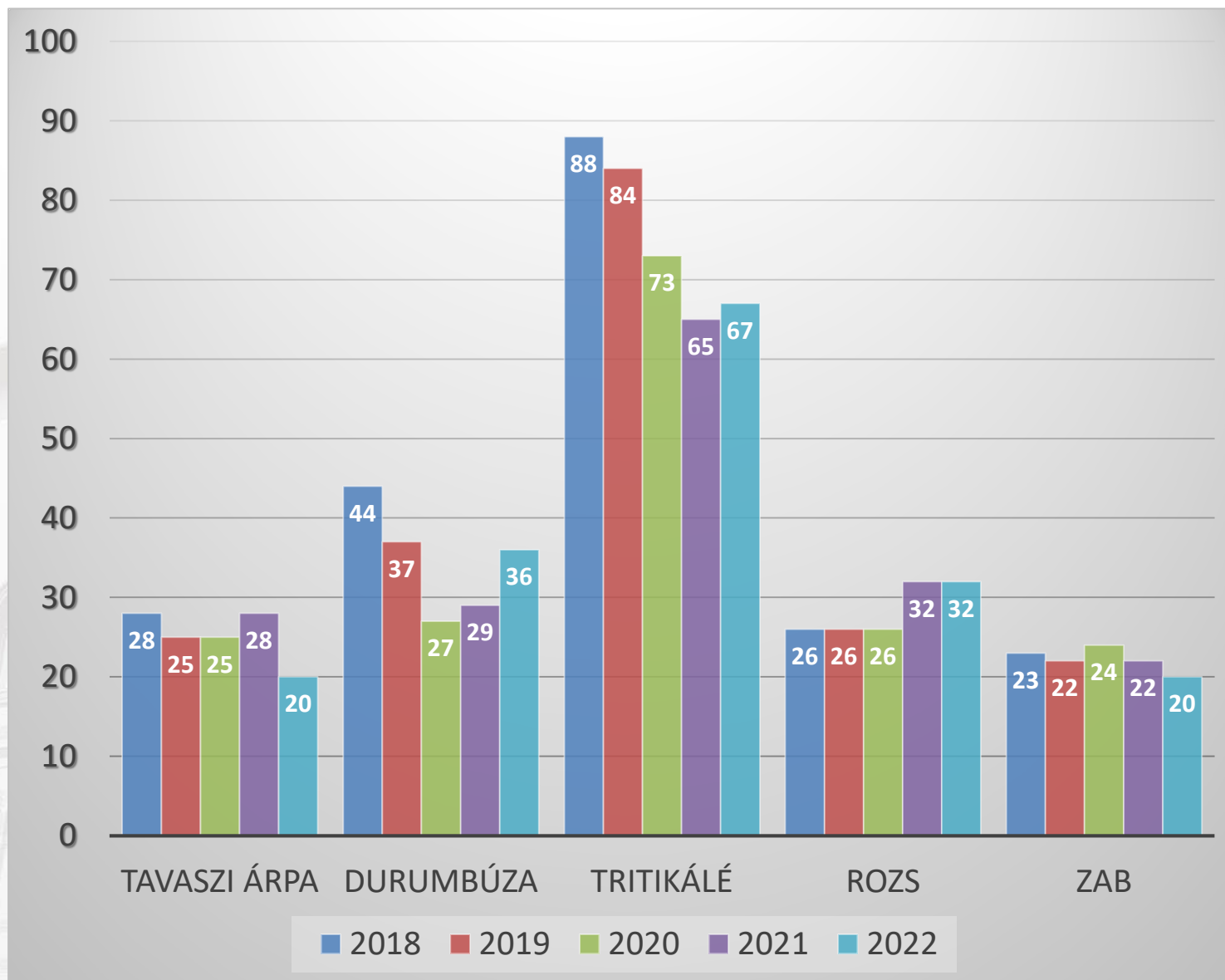
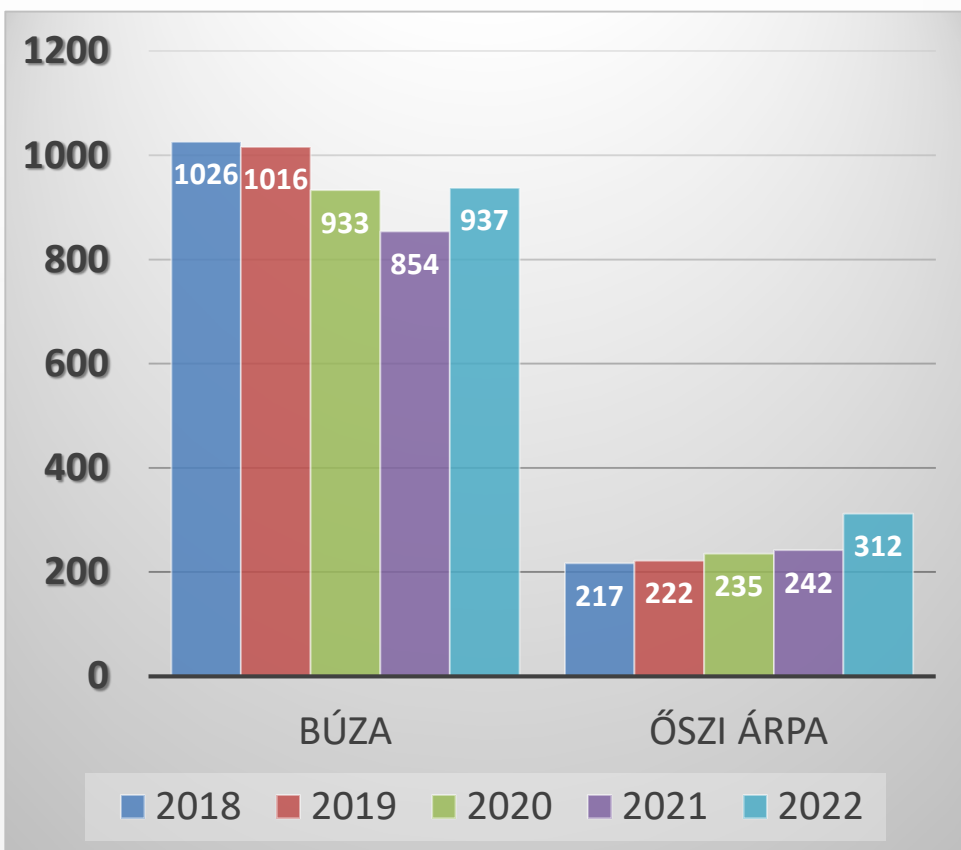
Tordas, 2022. Szeptember 5.

Fő nemesítési irány

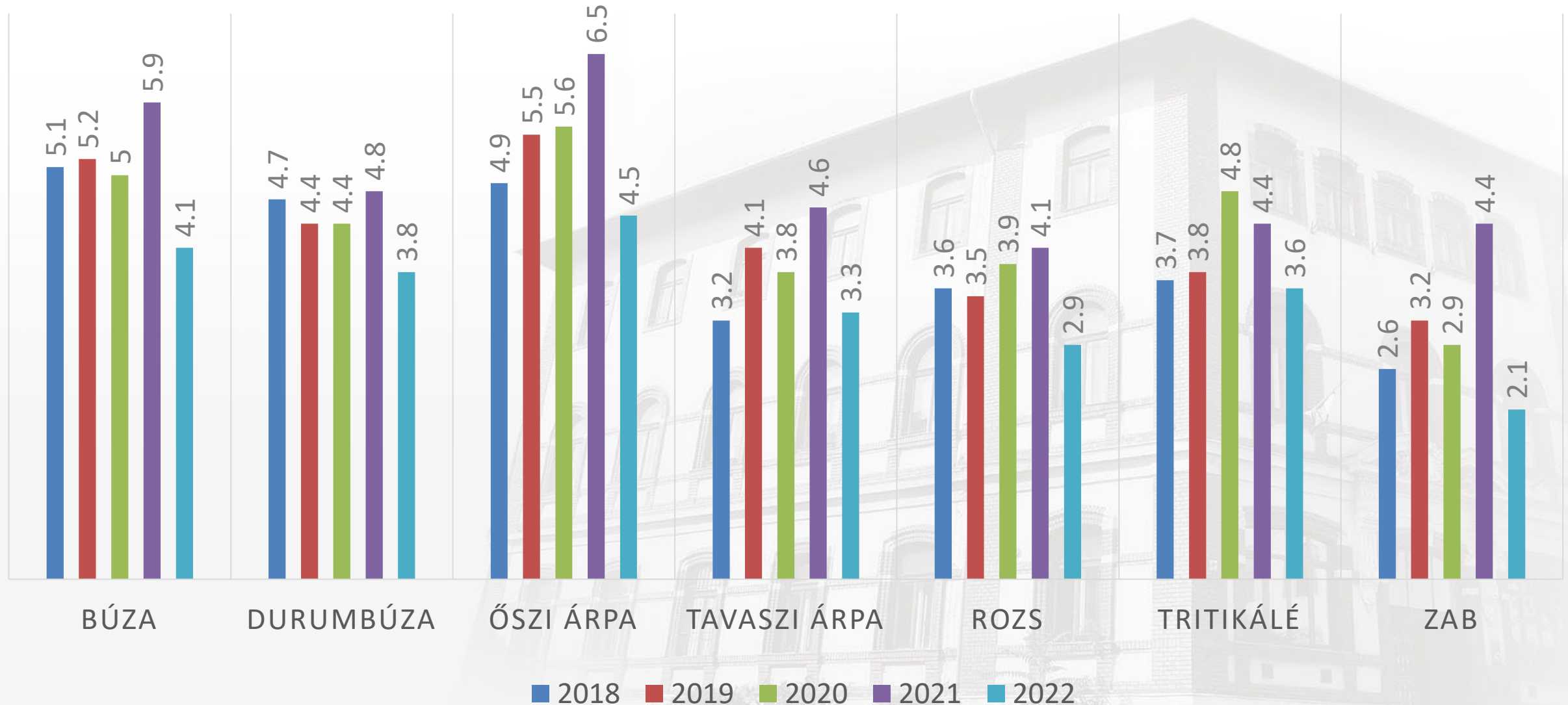
- Alapvető táplálék
- Világ élelmezése, növekvő népesség, fenntartás
- Egyre nagyobb terméshozam mellett, állandó(?) vetésterületen, „malmi” minőség fenntartása
- Szárazságtűrés,
- Kórokozókkal szembeni ellenállóság



Kalászosok és a zab vetésterülete 2018 – 2022 (ezer ha)



Kalászosok és a zab termésátlaga 2018-2022 (t/ha)

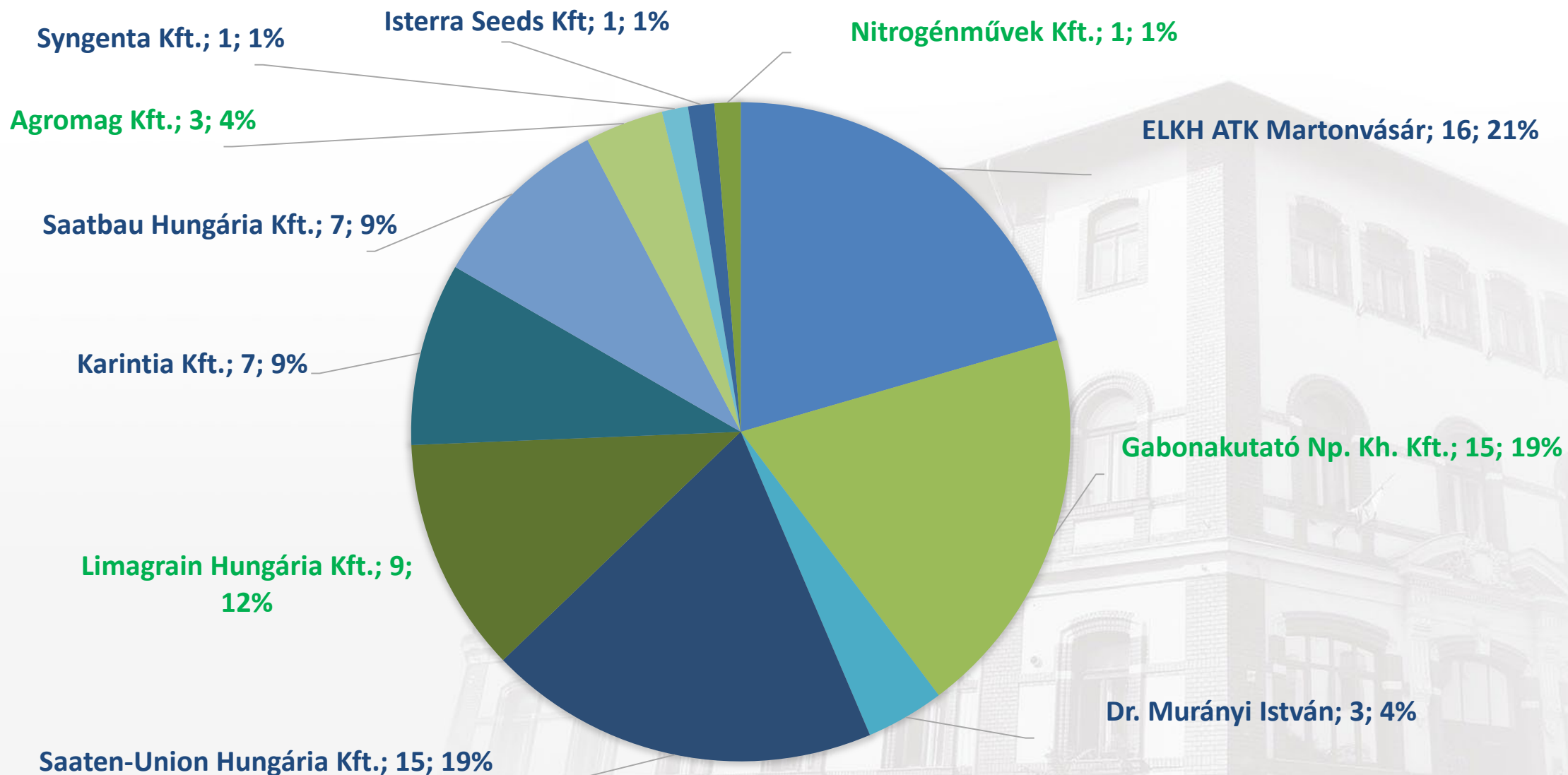


A búza termésátlaga megyénként 2022 (t/ha)



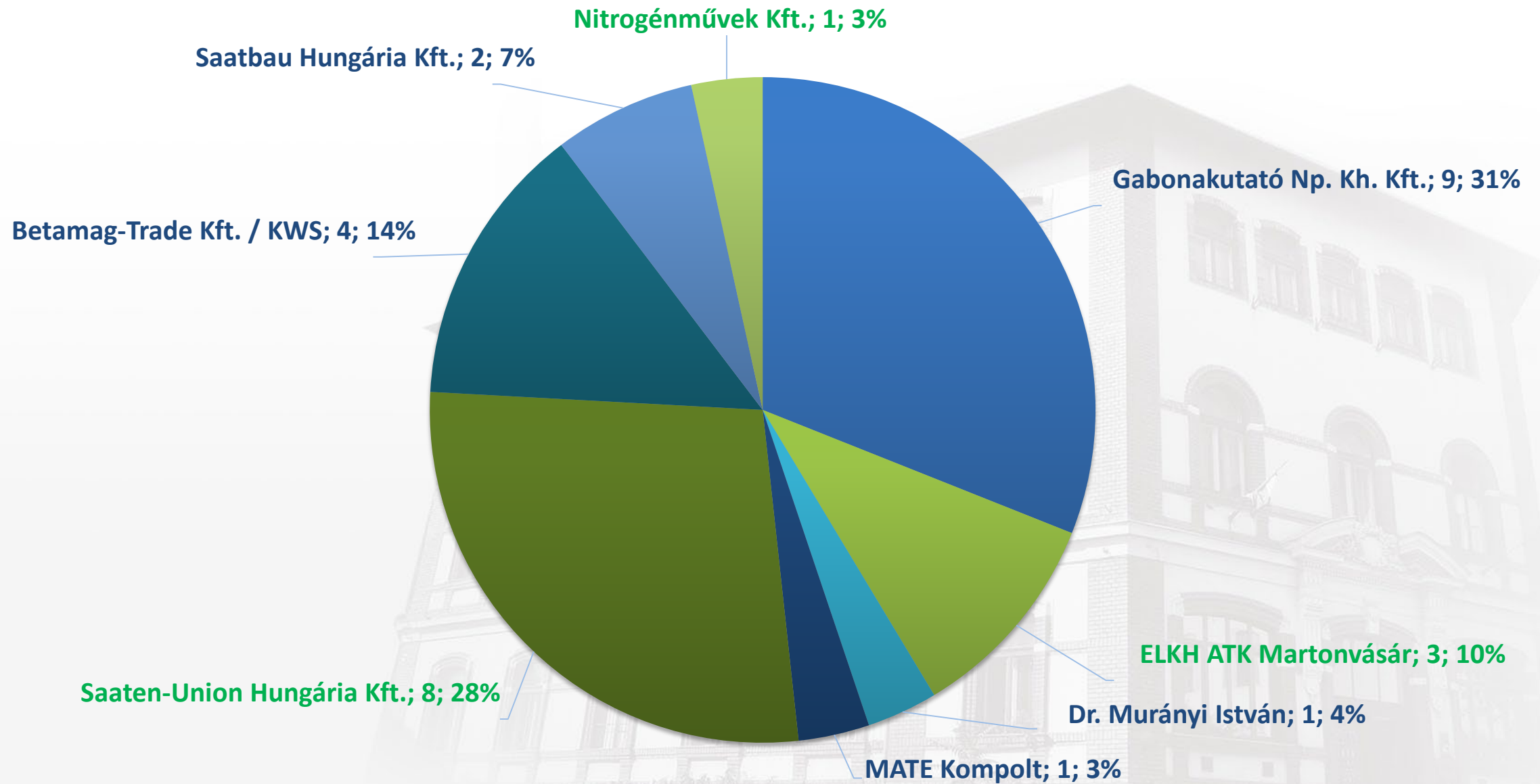
Őszi búza fajtajelöltek megoszlása éréscsoportonként és képviselők szerint

	Korai				Középkorai				Középkései				Mind össz.
	I	II	III	össz.	I	II	III	össz.	I	II	III	össz.	
ELKH ATK Martonvásár	6	4	3	13		2	1	3					16
Gabonakutató Np. Kh. Kft.	2		1	3	5	5		10	1		1	2	15
Dr. Murányi István	1	1		2		1		1					3
Saaten-Union Hungária Kft.	1			1	4	3	1	8	2	2	2	6	15
Limagrain Hungária Kft.	2	2	1	5	1	2		3		1		1	9
Karintia Kft.					3	3	1	7					7
Saatbau Hungária Kft.					4	2	1	7					7
Agromag Kft.		1	1	2			1	1					3
Syngenta Kft.	1			1									1
Isterra Seeds Kft		1		1									1
Nitrogénművek Kft.			1	1									1
Összesen	13	9	7	29	17	18	5	40	3	3	3	9	78



Őszi árpa fajtajelöltek megoszlása éréscsoportonként és képviselők szerint

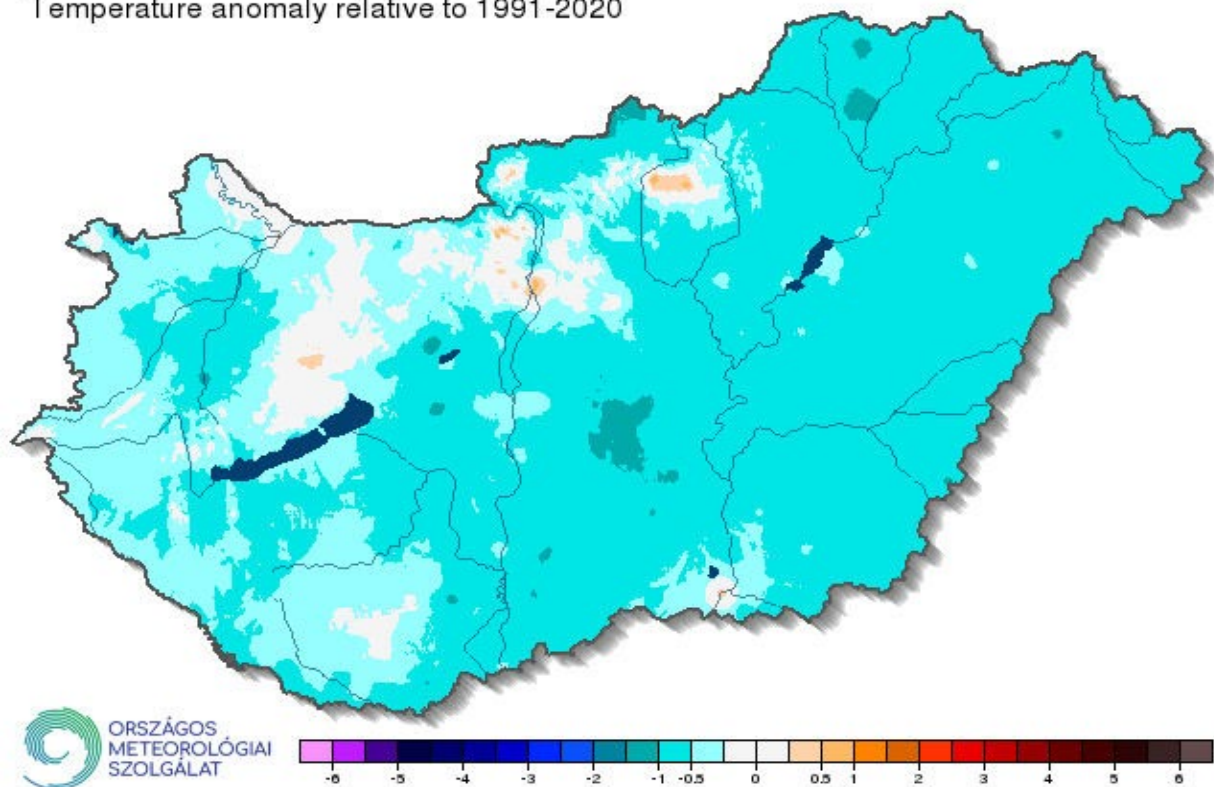
	Korai				Középkorai				Mind
	I	II	III	Össz.	I	II	III	Össz.	összesen
Gabonakutató Np. Kh. Kft.	1		1	2	2	5		7	9
ELKH ATK Martonvásár					1	2		3	3
Dr. Murányi István	1			1					1
MATE Kompolt			1	1					1
Saaten-Union Hungária Kft.	1	1		2	2	3	1	6	8
Betamag-Trade Kft. / KWS	1			1	2	1		3	4
Saatbau Hungária Kft.	1			1			1	1	2
Nitrogénművek Kft.					1			1	1
Összesen	5	1	2	8	8	11	2	21	29



Középhőmérséklet eltérése az 1991-2020-as átlagtól [°C]

Temperature anomaly relative to 1991-2020

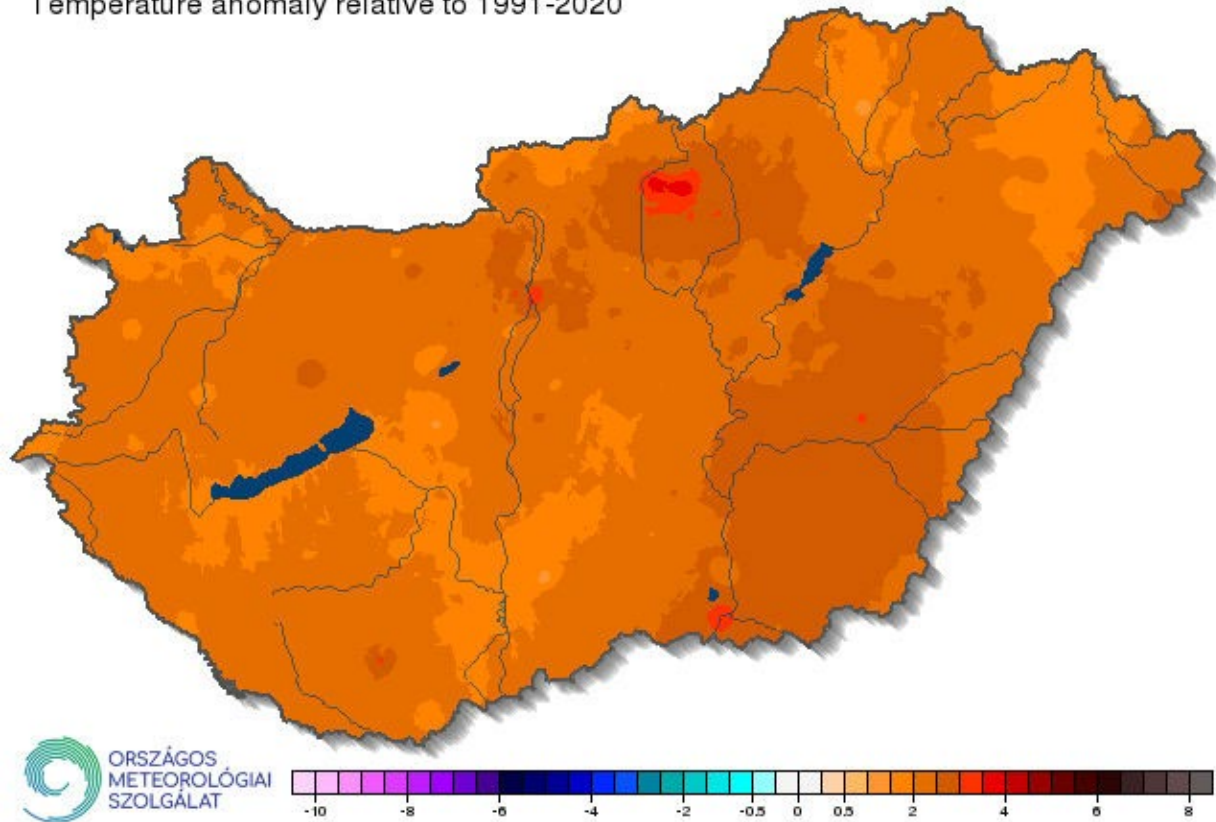
2022. tavasz



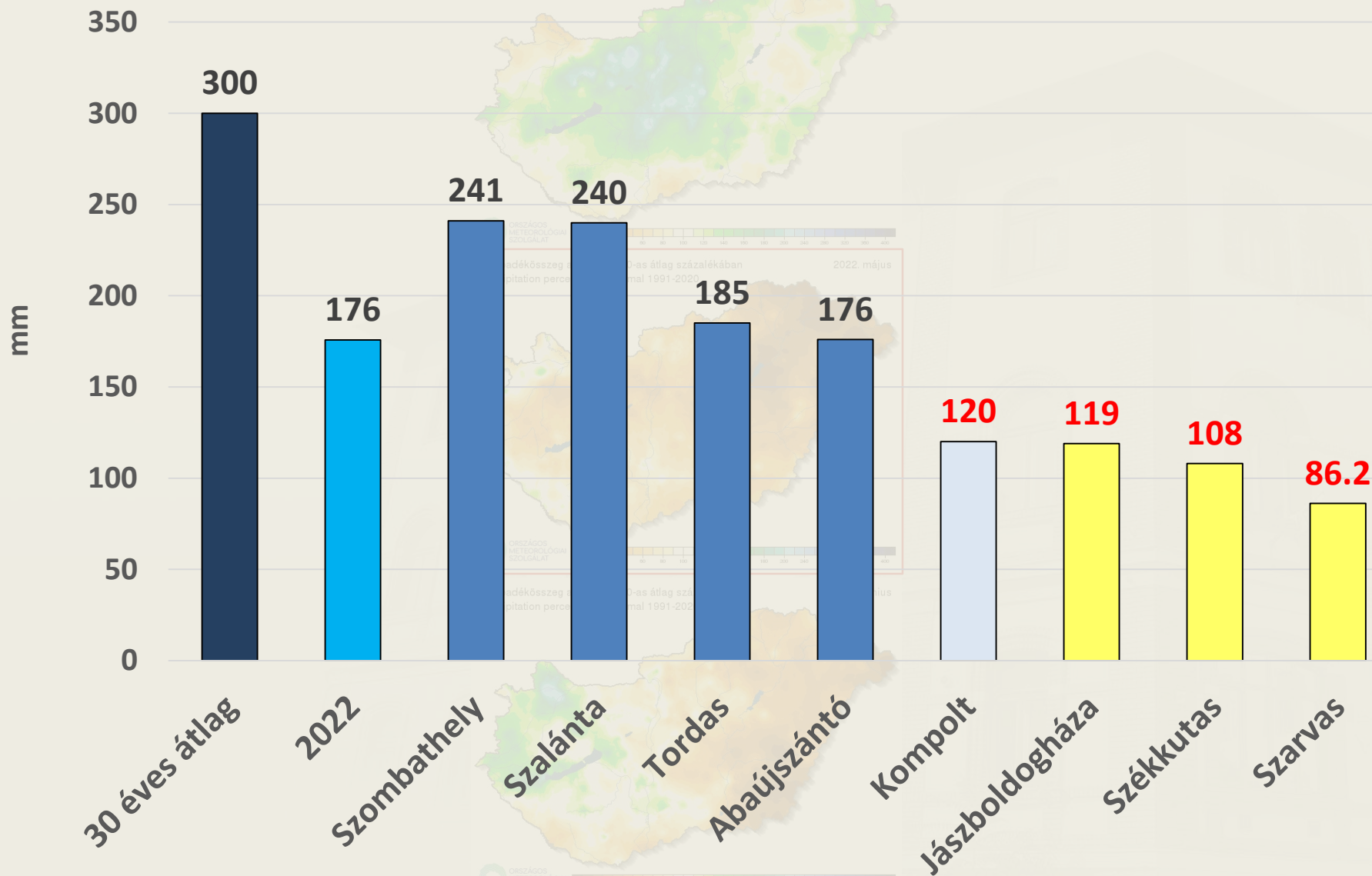
Középhőmérséklet eltérése az 1991-2020-as átlagtól [°C]

Temperature anomaly relative to 1991-2020

2022. június



Csapadékmennyiség (mm) 2022 január - június





Kompolt, 2022.05.17.

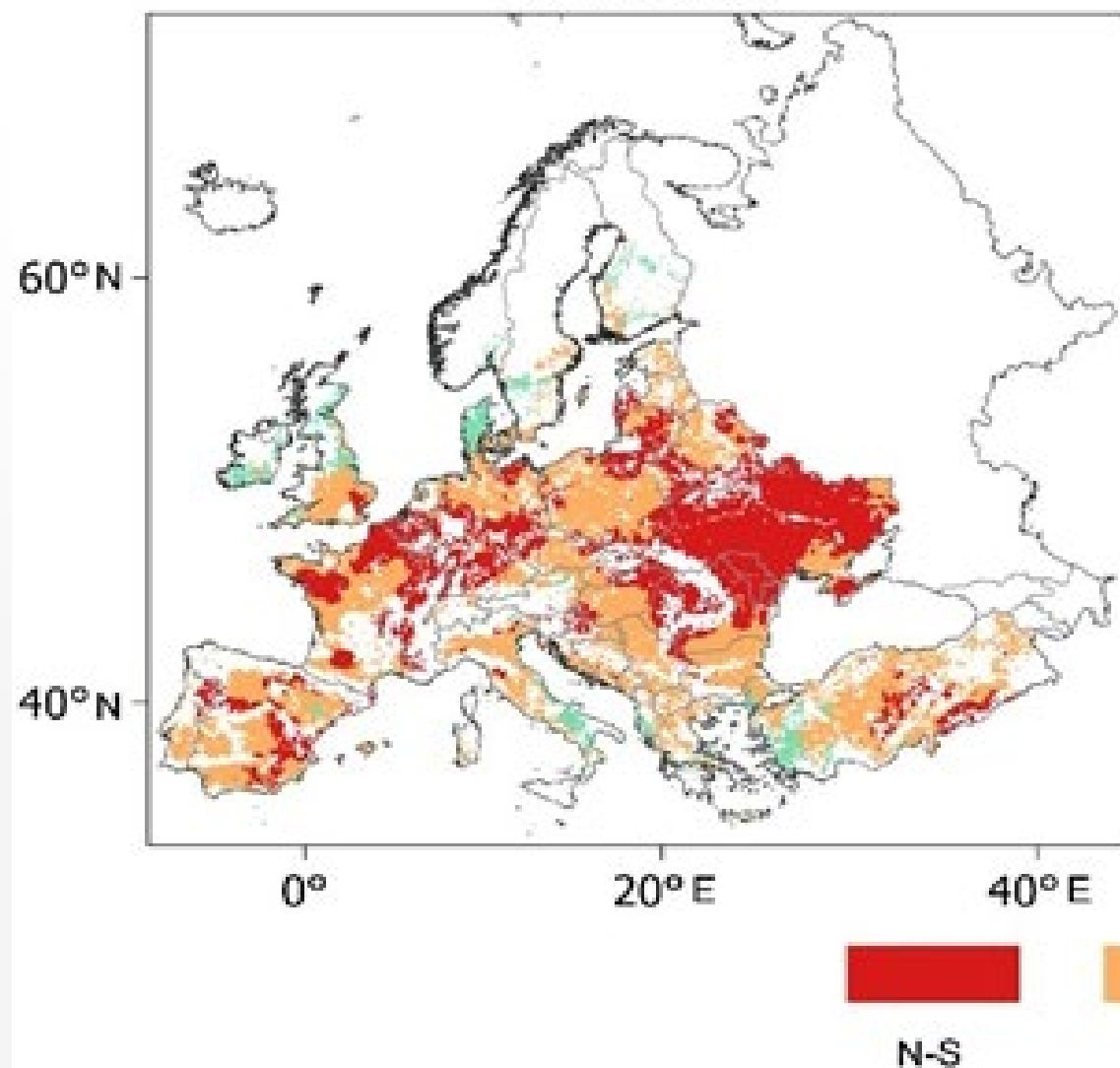


Székkutas, 2022.05.23.

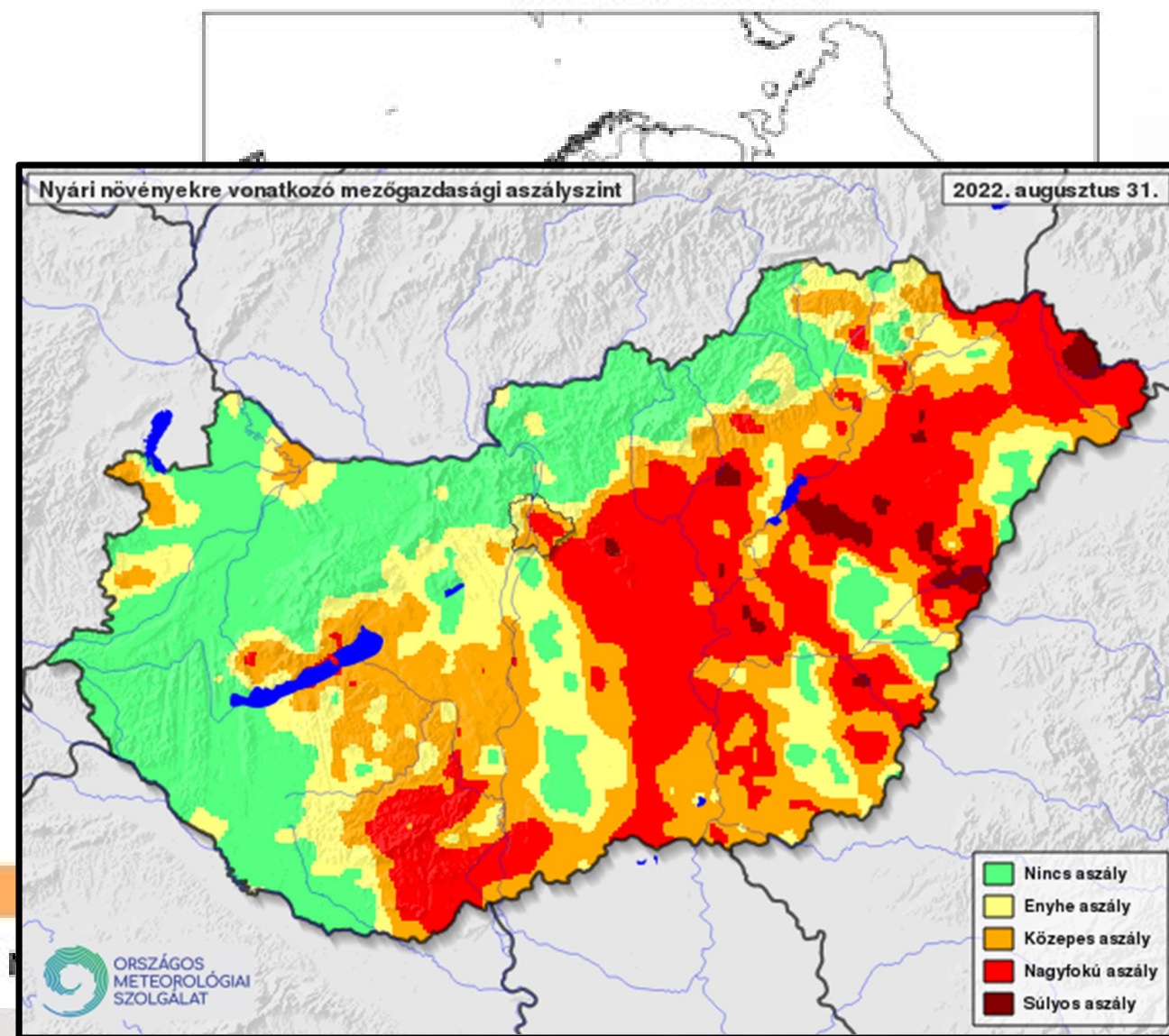


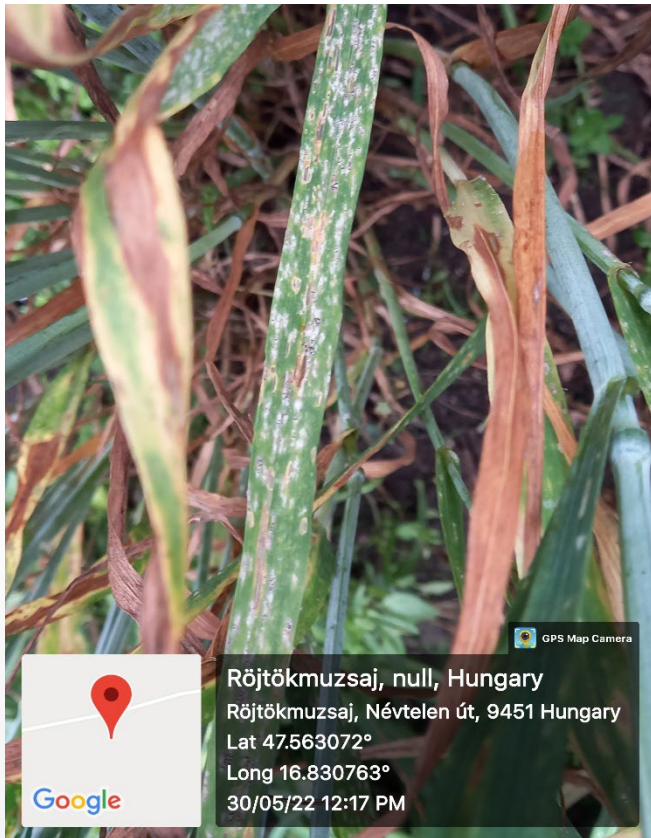
Szarvas, 2022.06.07.

Április-Július



Július-Augusztus





Kórtani eredmények

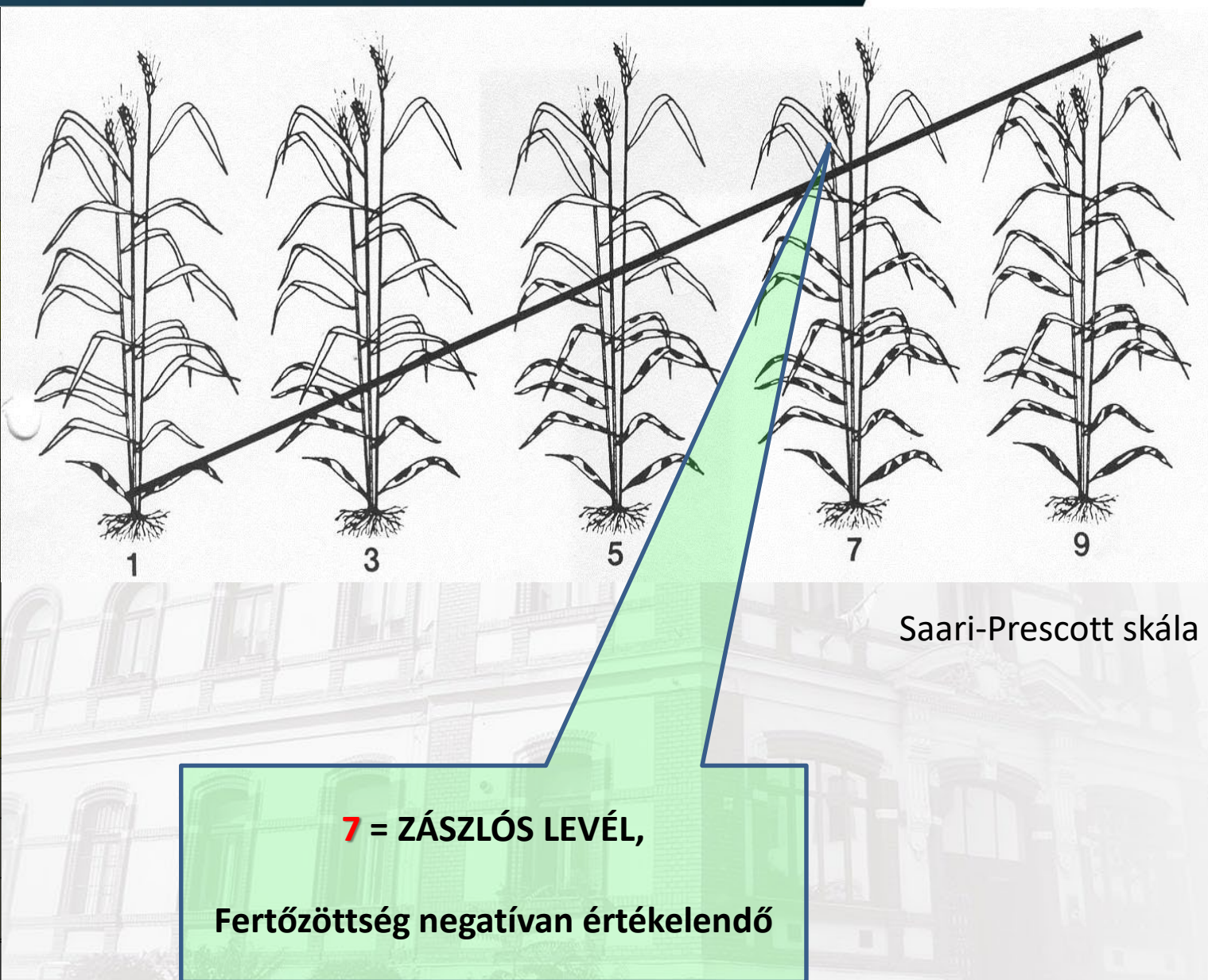
Őszi búza csoportok		1100	1200	2100	2200	3100
Lisztharmat	átlag	31,0	25,7	21,4	21,2	11,4
	minimum	6,7	6,7	3,3	0,0	0,0
	maximum	53,3	60,0	36,7	50,0	30,0
Szárrozsda	átlag	9,7	9,1	17,6	14,8	90,0
	minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	maximum	56,0	30,0	70,0	50,0	46,7
DTR	átlag	34,3	33,5	23,1	29,6	30,7

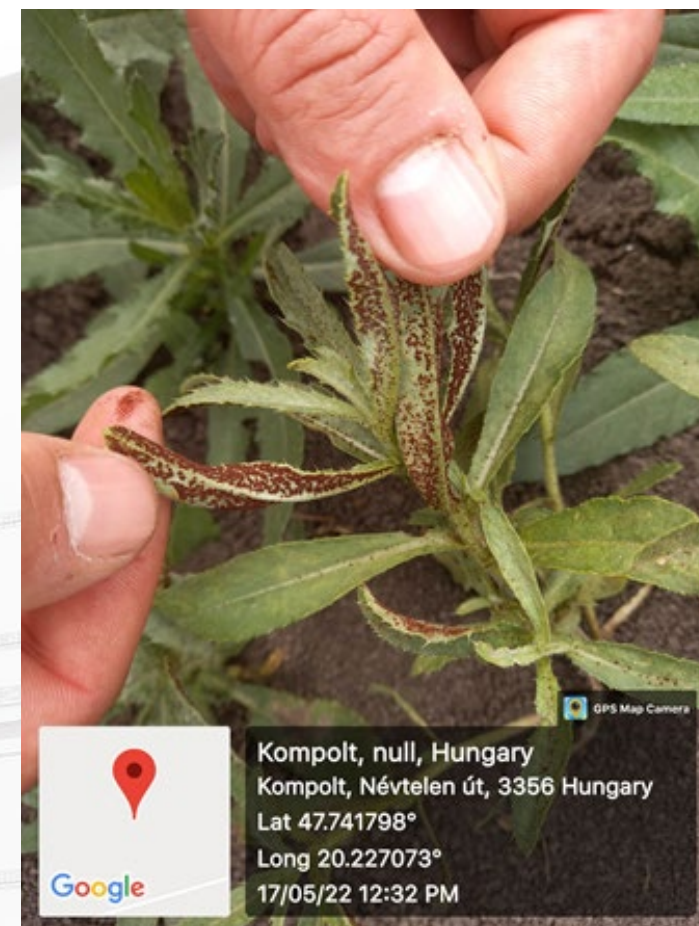
Tritikálé	
Szárrozsda	
<i>Puccinia graminis</i>	
fertőzőttség (%)	rez.kat.
0,0	1
0,0	1
0,0	1
46,7	5
0,0	1
6,7	3
0,0	1
0,0	1
0,0	1
0,0	1
5,9	
Röjtökmuzsaj	

Kórtani eredmények

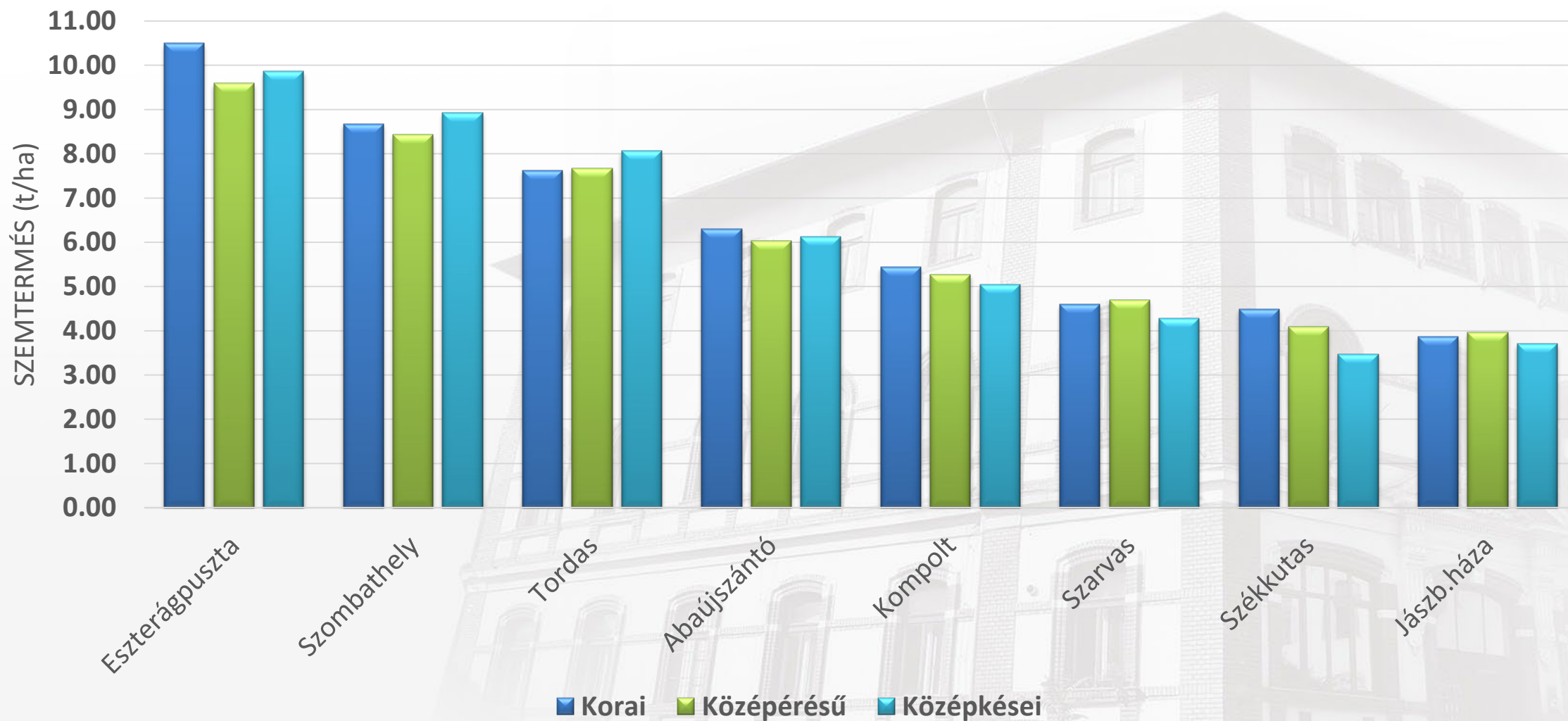
Őszi árpa csoportok		4100		4300	
Lisztharmat	átlag	28,8	28,7	26,2	24,8
	minimum	15,0	15,0	2,5	10,0
	maximum	47,5	65,0	55,0	40,0
Hálózatos levélfolt.	átlag		32,7		32,7
	minimum		15,0		15,0
	maximum		50,0		45,0
		Tordas	Röjtökm.	Tordas	Röjtökm.

Fajta	Lisztharmat		
	<i>Blumeria graminis</i> f.sp. <i>tritici</i>		
	levélfelület fertőzöttség (%)	rez.kat.	SP Skála
1206	36,7	4	5,0
1210	33,3	4	6,3
1211	13,3	2	2,7
1212	6,7	2	1,7
1213	13,3	2	2,0
1214	13,3	2	3,0
1215	6,7	2	1,7
1216	60,0	5	7,0
1220	46,7	5	6,0
1221	63,3	5	7,0
1222	23,3	3	4,3
1223	6,7	2	1,0
átlag	25,7		

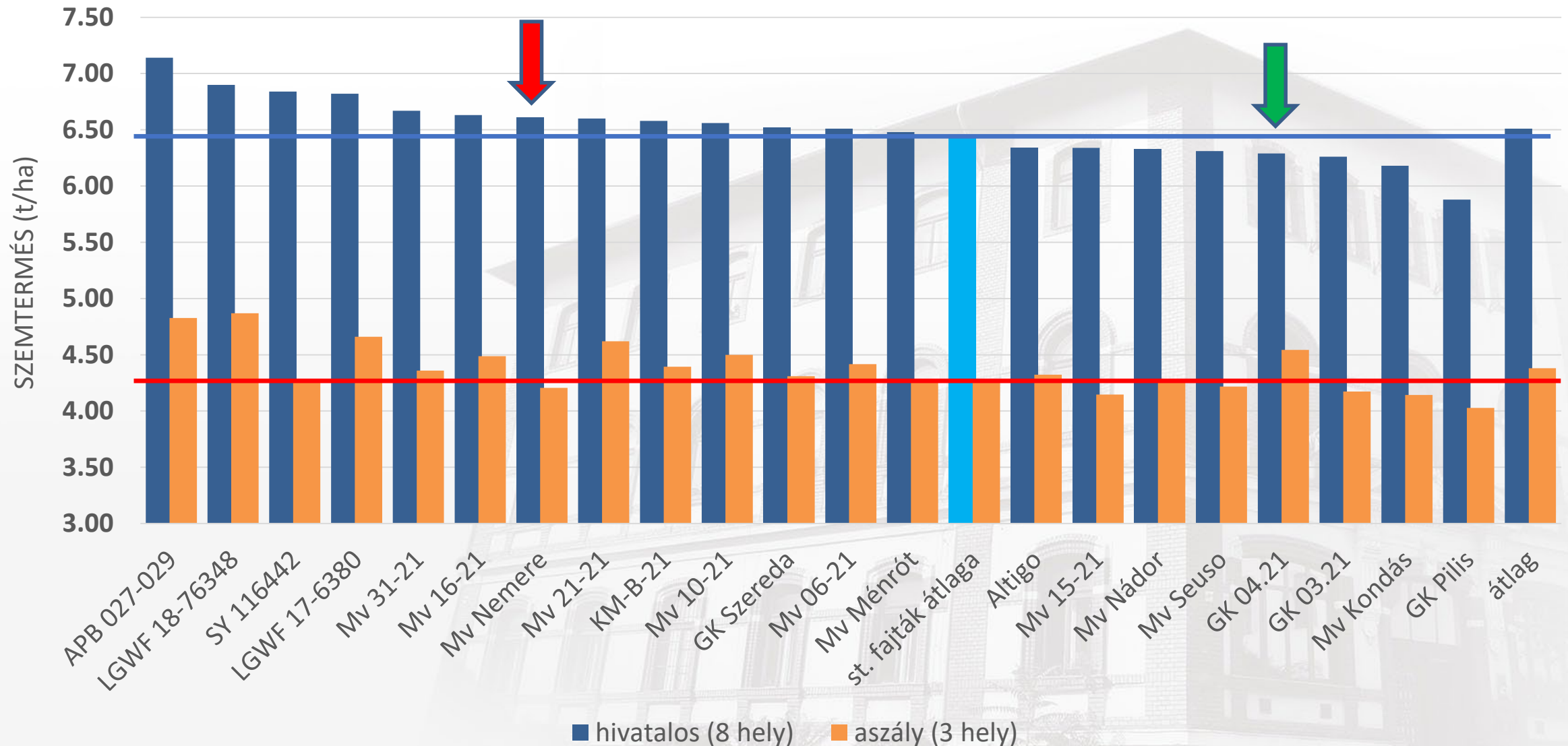




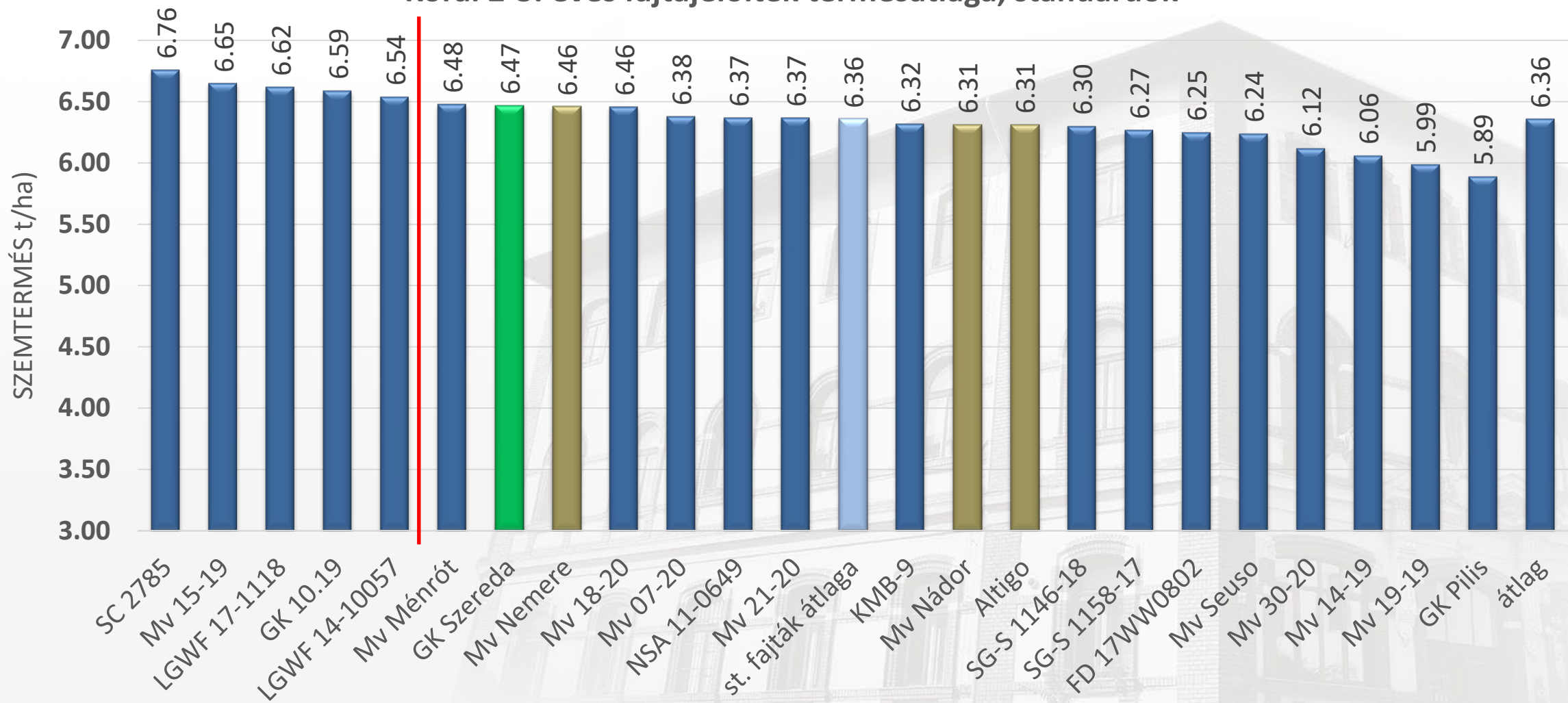
Ősi búza fajtakísérletek éréscsoportjainak helyenkénti termésátlaga



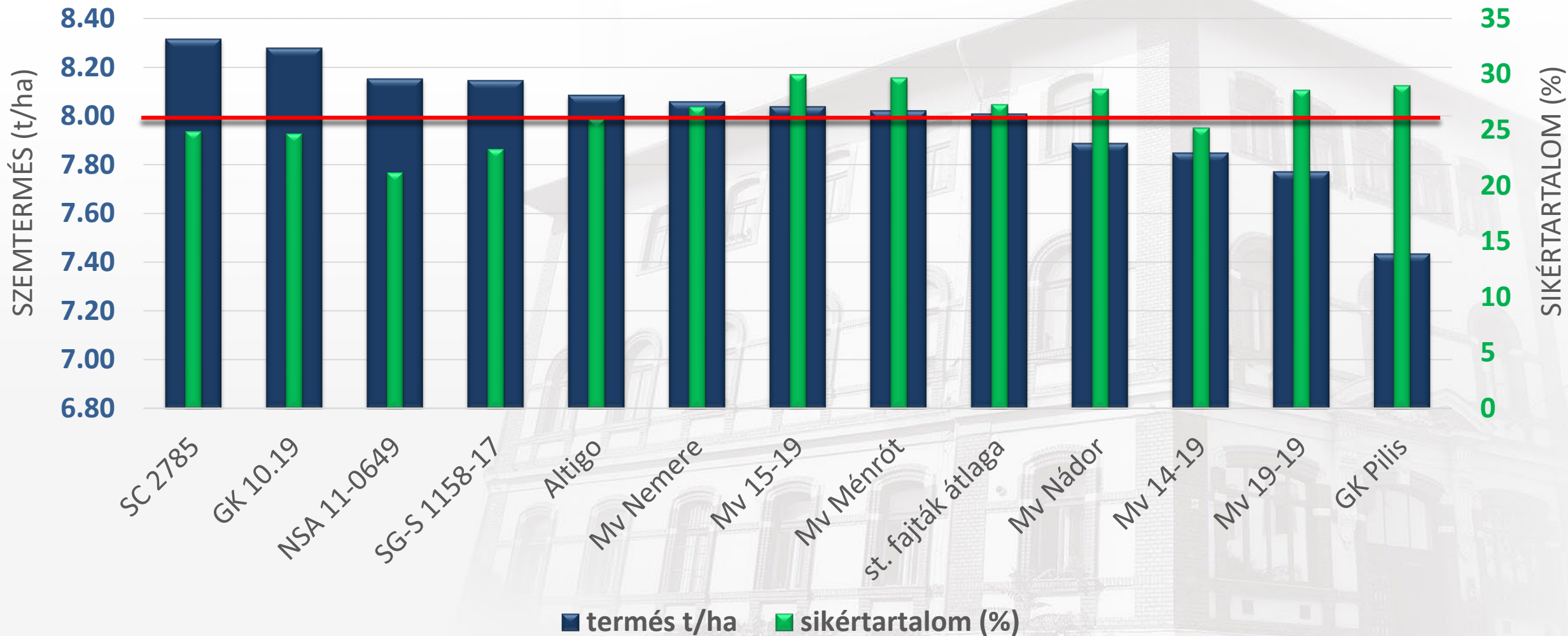
Korai 1.éves fajtajelöltek termésátlaga 8 helyen és az aszályos 3 helyen



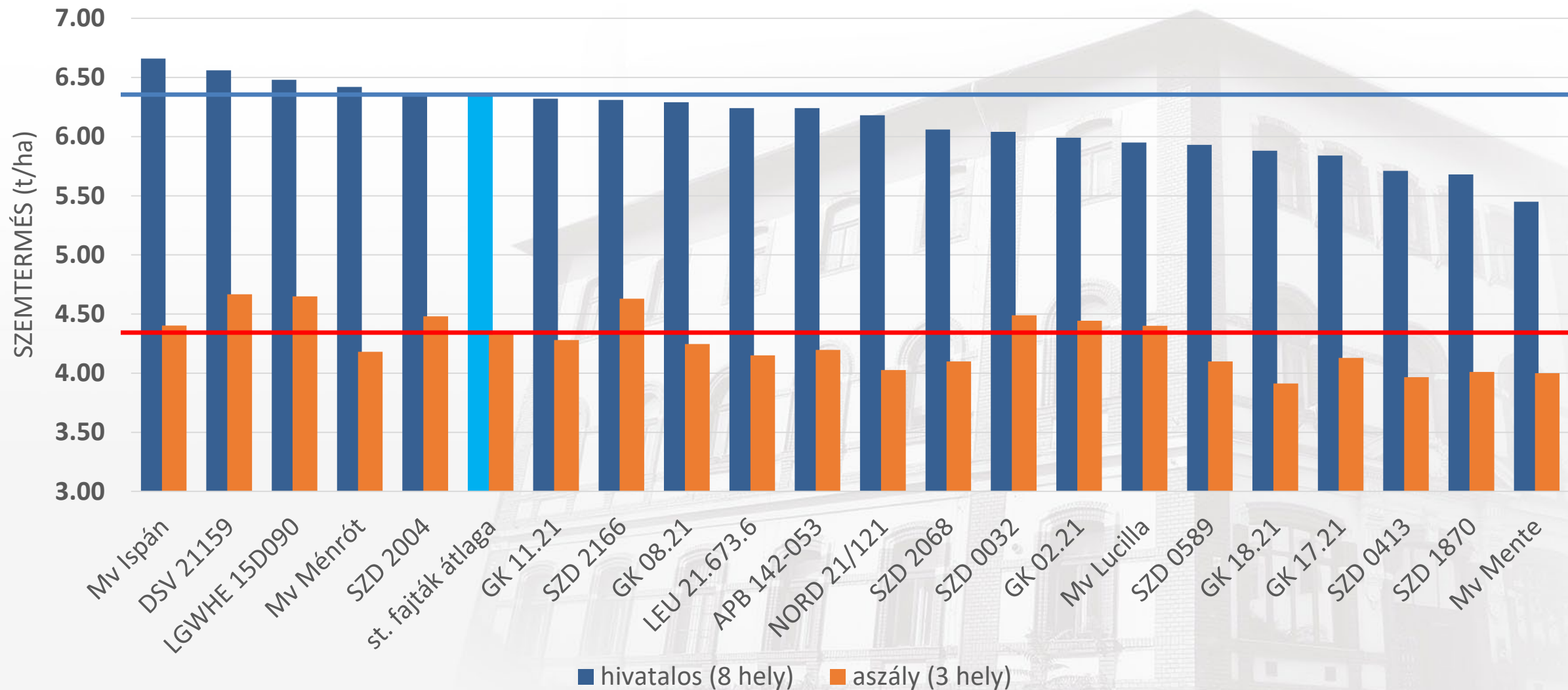
Korai 2-3. éves fajtajelöltek termésátlaga, standardok



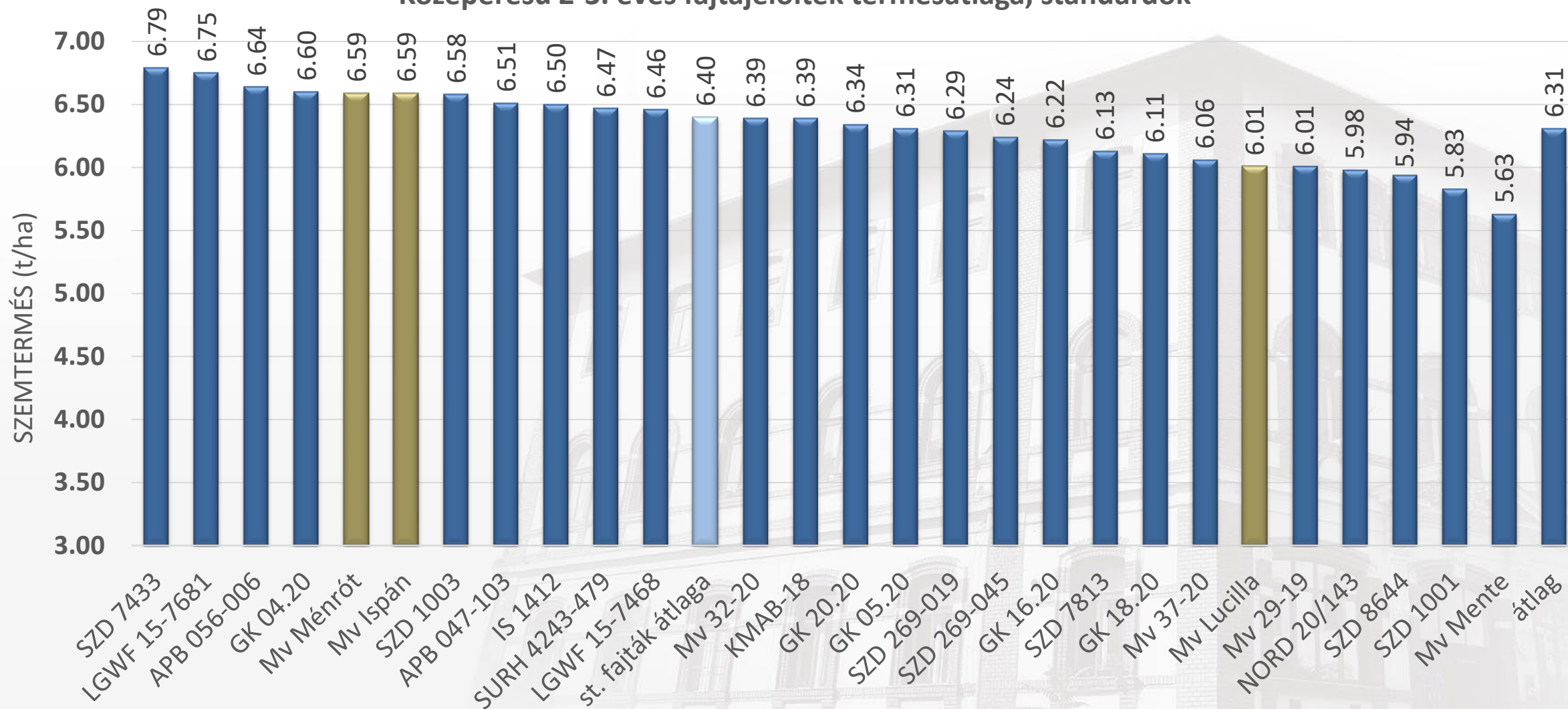
Ősi búza 3.éves fajtajelöltek szemtermése és sikértartalma Korai éréscsoport



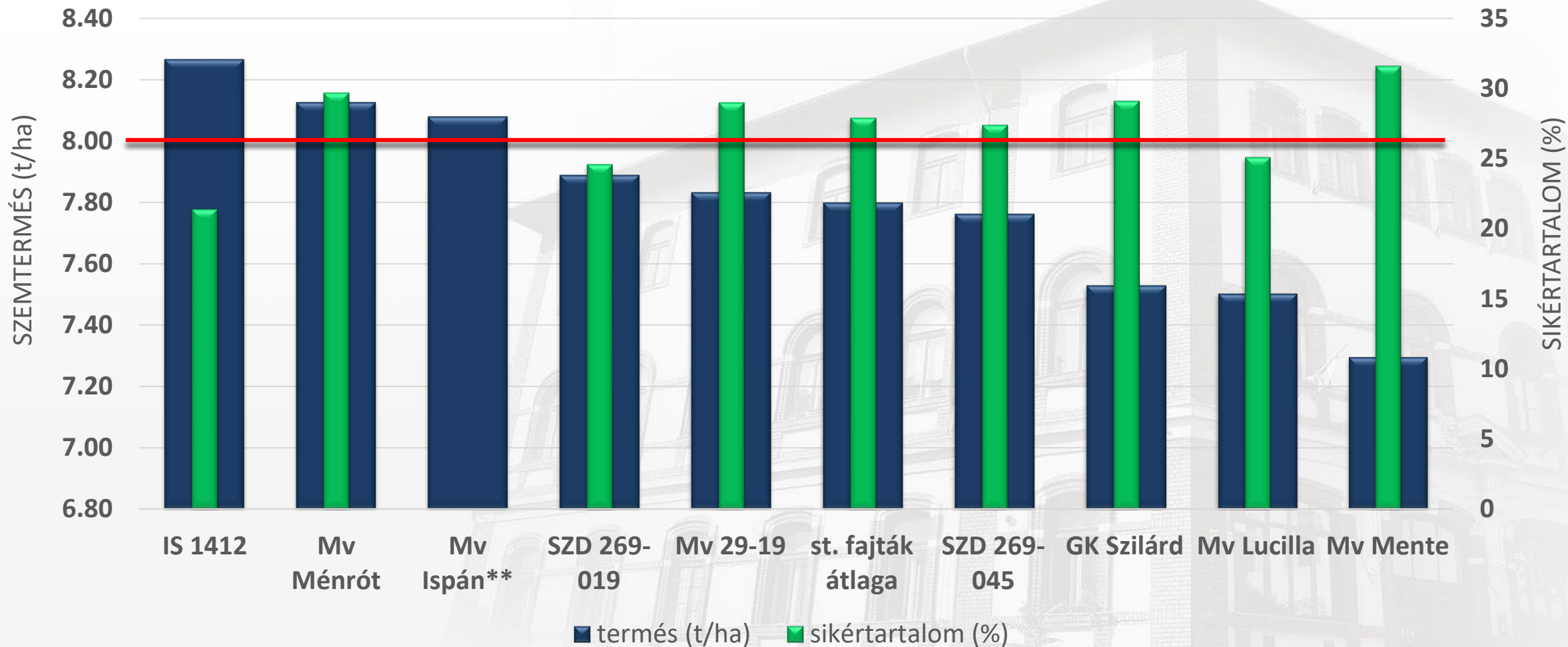
Középérésű 1.éves fajtajelöltek termésátlaga 8 helyen és az aszályos 3 helyen



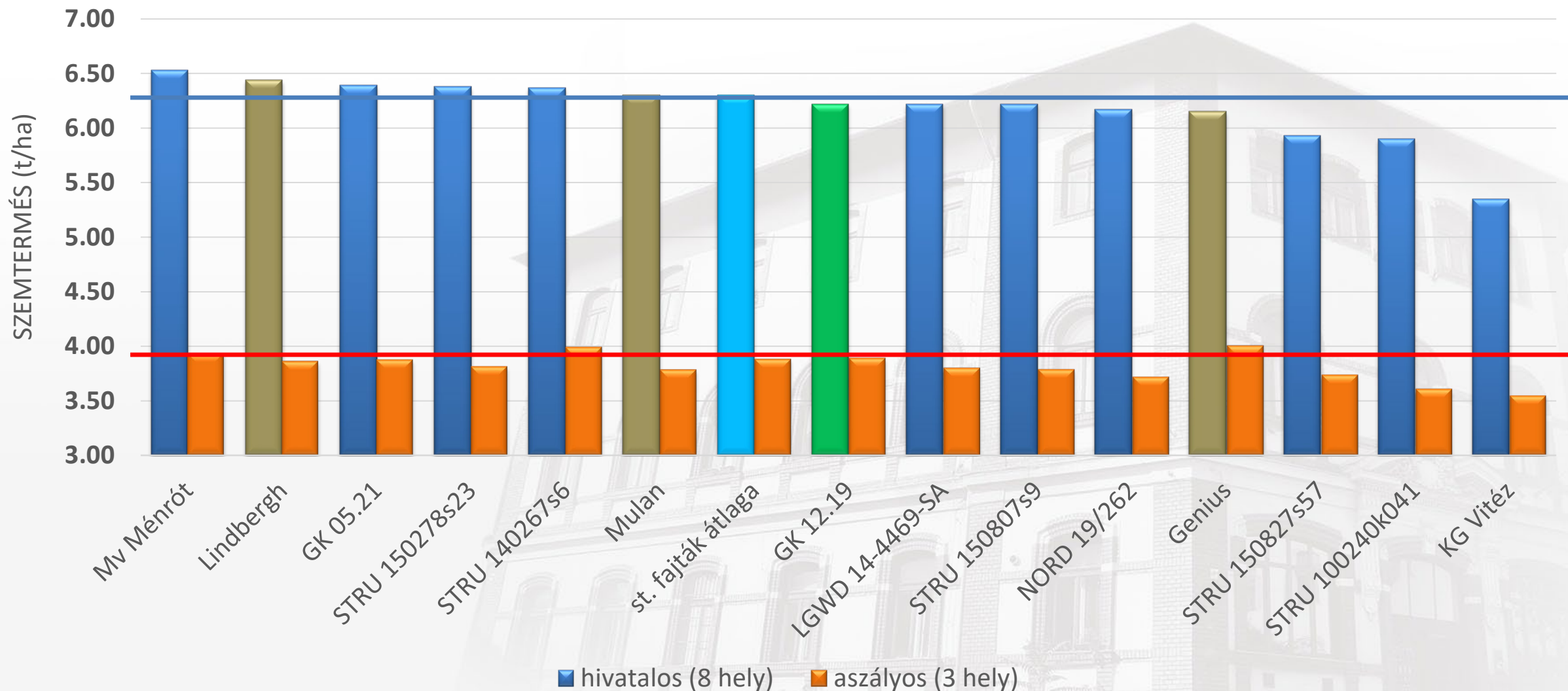
Középérésű 2-3. éves fajtajelöltek termésátlaga, standardok



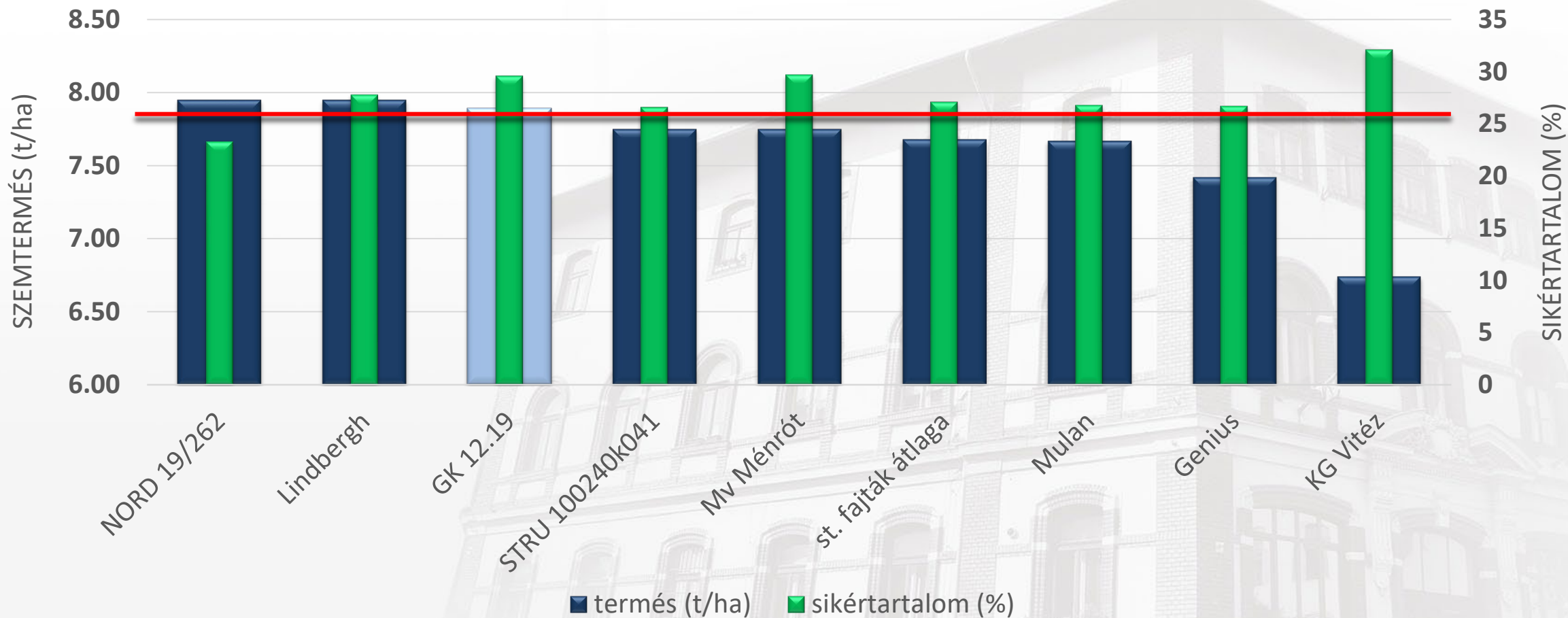
Őszi búza 3.éves fajtajelöltek szemtermése és sikértartalma
Középérésű éréscsoport



Középkései érésű 1-3.éves fajtajelöltek termésátlaga 8 helyen és az aszályos 3 helyen



Ősi búza 3.éves fajtajelöltek szemtermése és sikértartalma
Középérésű érécsoport



Fajta	Fitotron kipusztulás (%)	Fajta	Fitotron kipusztulás (%)
Mv Nemere	41,25	Mv 32-20	3,75
Mv Nádor	6,25	Mv 37-20	8,75
Altigo	37,96	GK 04.20	67,50
GK Pilis	42,36	GK 05.20	97,50
Mv Seuso	7,50	GK 16.20	11,64
GK Szereda	24,08	GK 18.20	52,50
Mv 15-19	46,25	GK 20.20	13,75
GK 10.19	67,50	KMAB-18	97,50
SG-S 1158-17	96,25	SZD 1003	34,14
NSA 11-0649	60,00	SZD 1001	30,00
SC 2785	97,50	LGWF 15-7681	72,11
Mv 07-20	1,25	LGWF 15-7468	97,50
Mv 18-20	0,00	SZD 7433	48,75
Mv 21-20	16,50	SZD 7813	45,00
Mv 30-20	6,32	SZD 8644	35,00
KMB-9	56,91	ABP 047-103	96,25
SG-S 1146-18	46,25	ABP 056-006	98,75
FD 17ww0802	97,50	NORD 20/143	97,50
LGWF 17-1118	98,75	Mulan	31,25
LGWF 14-10057	95,00	Genius	20,00
Mv Ménrót	45,00	Lindbergh	23,75
Mv Lucilla	7,50	KG Vitéz	8,88
Mv Ispán	40,59	GK 12.19	60,26
Mv Mente	40,00	STRU 100240k041	35,46
Mv 29-19	47,50	STRU 140267s6	50,00
SZD 269-019	25,00	STRU 150278s23	36,25
SURH 4243-479	74,13	LGWD 14-4469-SA	40,00

Kísérleti eredmények

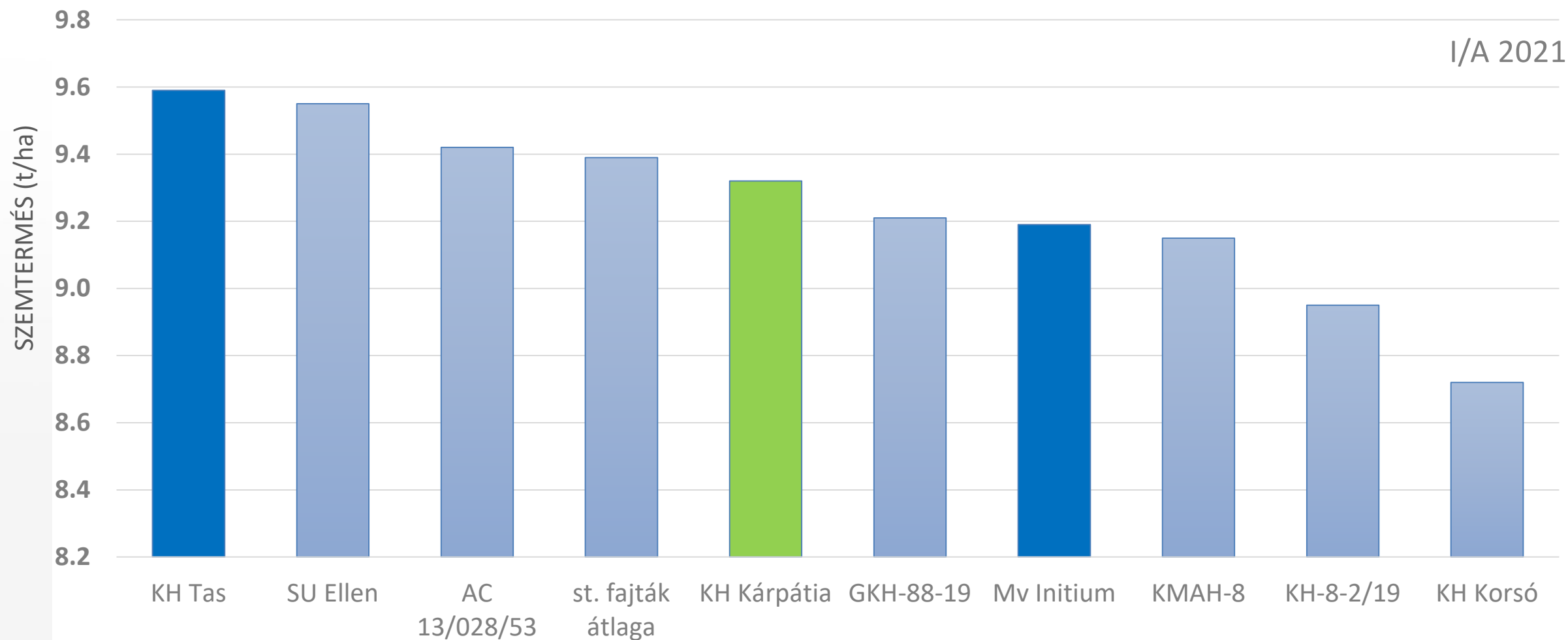


	Fitotron	Sz.hely	Jászb.háza	Abaújsz.
Fitotron	1			
Sz.hely	-0,44991	1		
Jászb.háza	-0,09215	0,022529	1	
Abaújsz.	0,138511	0,038132	0,110990302	1

	Sz.hely	Jászb.háza	Abaújsz.
Sz.hely	1		
Jászb.háza	0,022529	1	
Abaújsz.	0,038132	0,11099	1



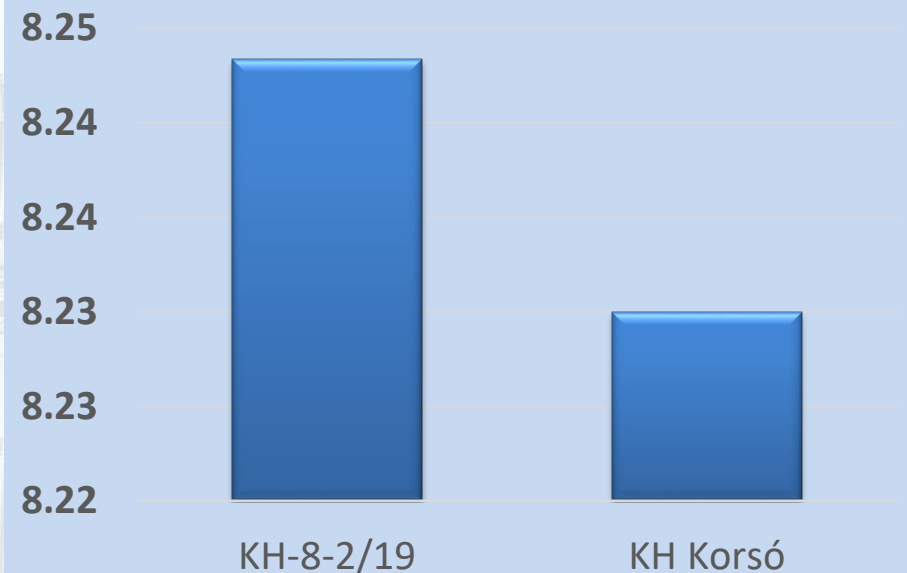
Korai érésű őszi árpa fajtajelöltek termésátlaga (t/ha), 2022



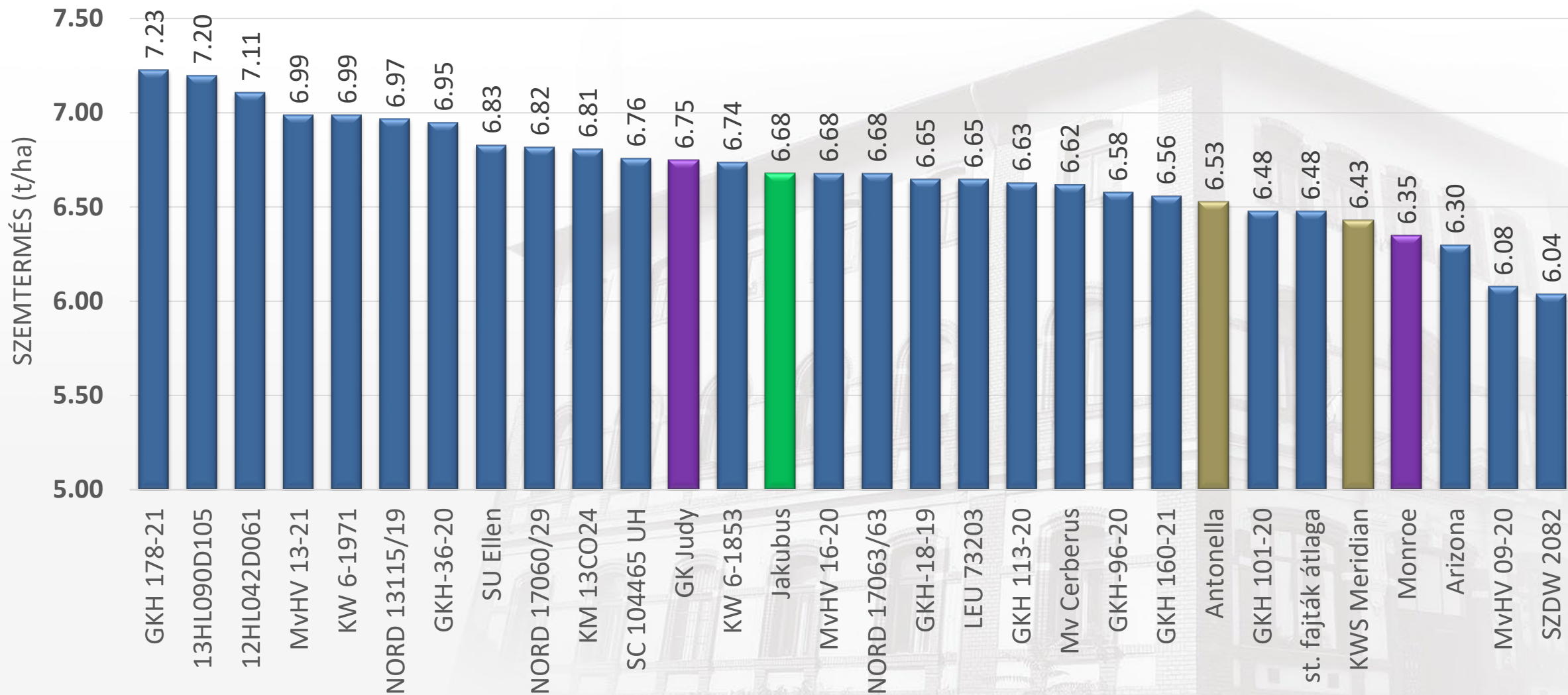
**Többsoros, korai érésű, 3. éves árpa fajtajelölt
termésátlaga (t/ha) 2020-2022**



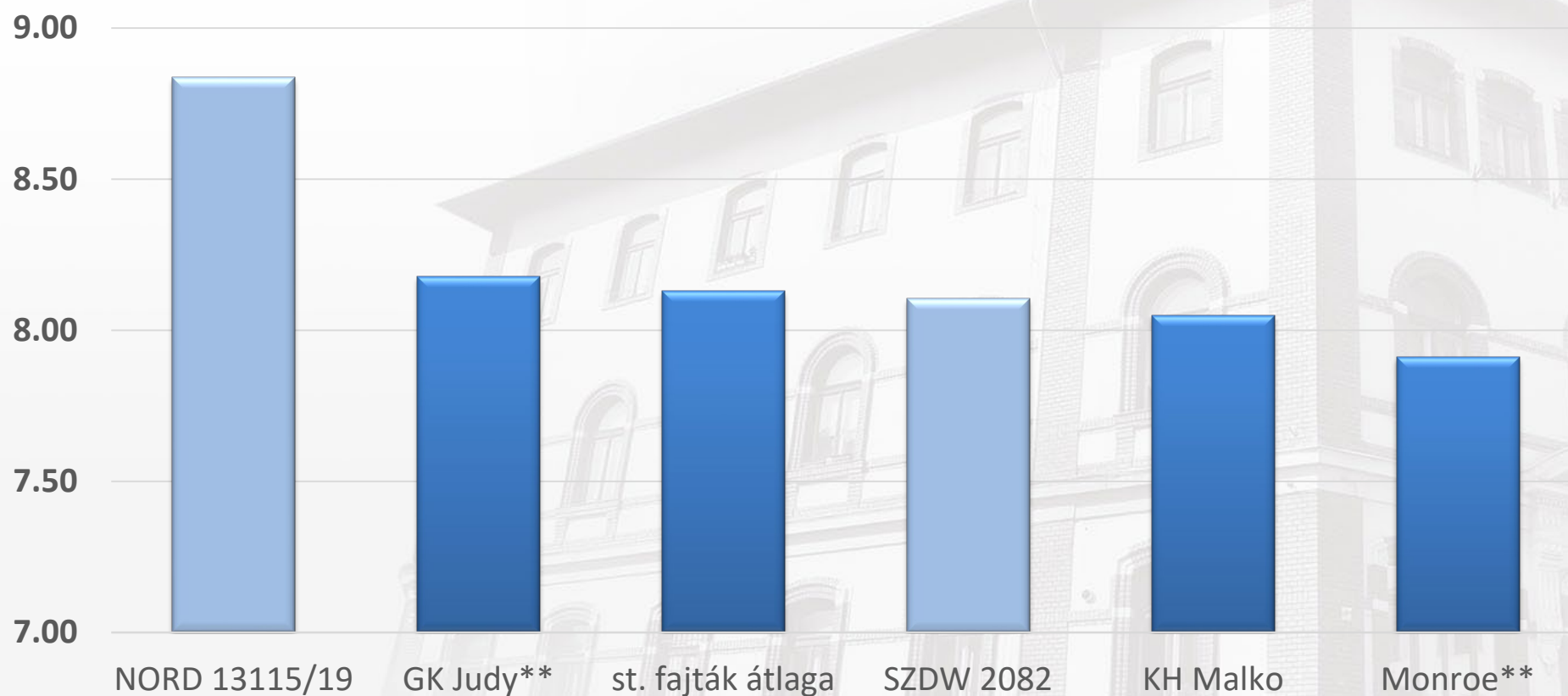
**Kétsoros 3. éves árpa fj.
termésátlaga (t/ha), 2020-2022**



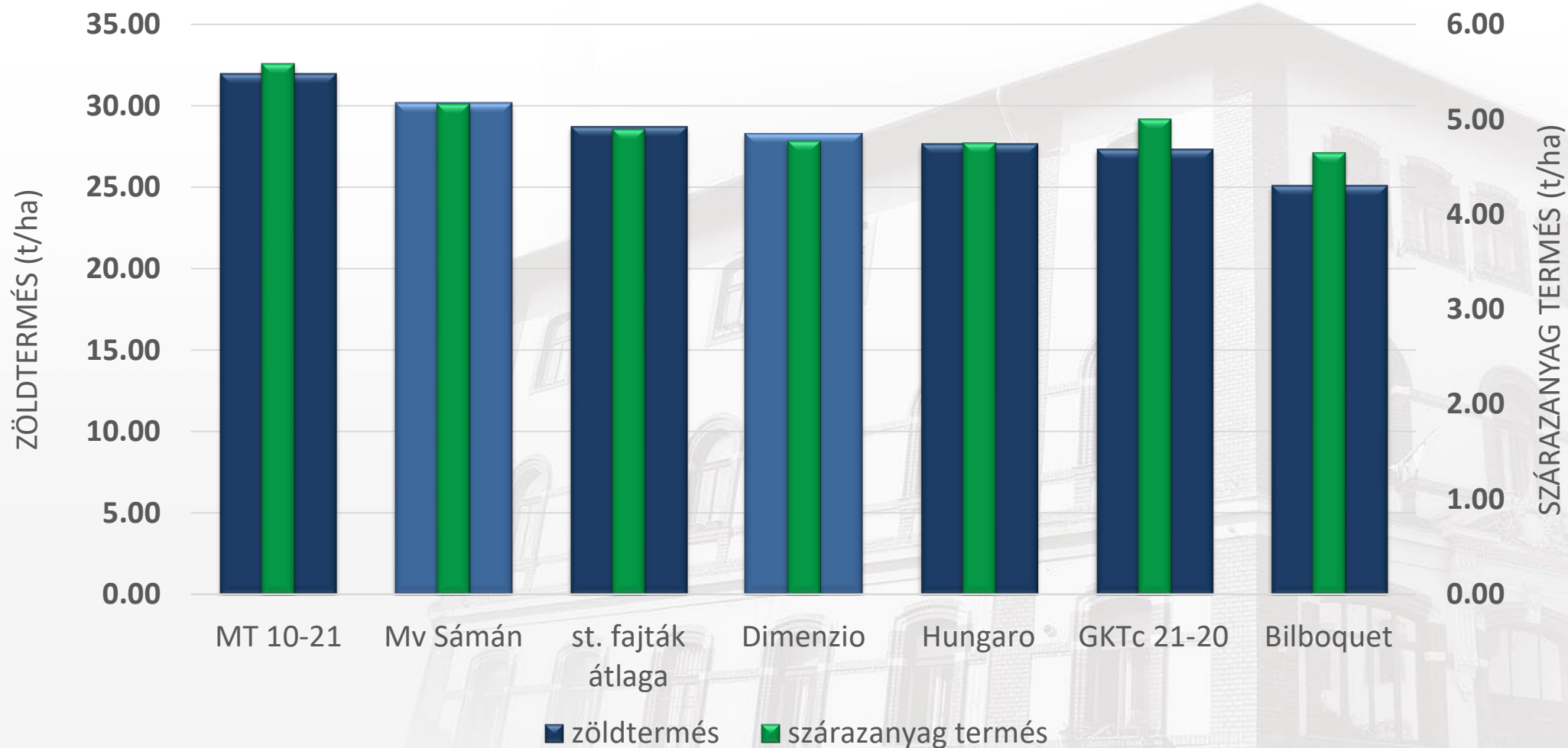
Középérésű őszi árpa fajtajelöltek termésátlaga (t/ha), 2022

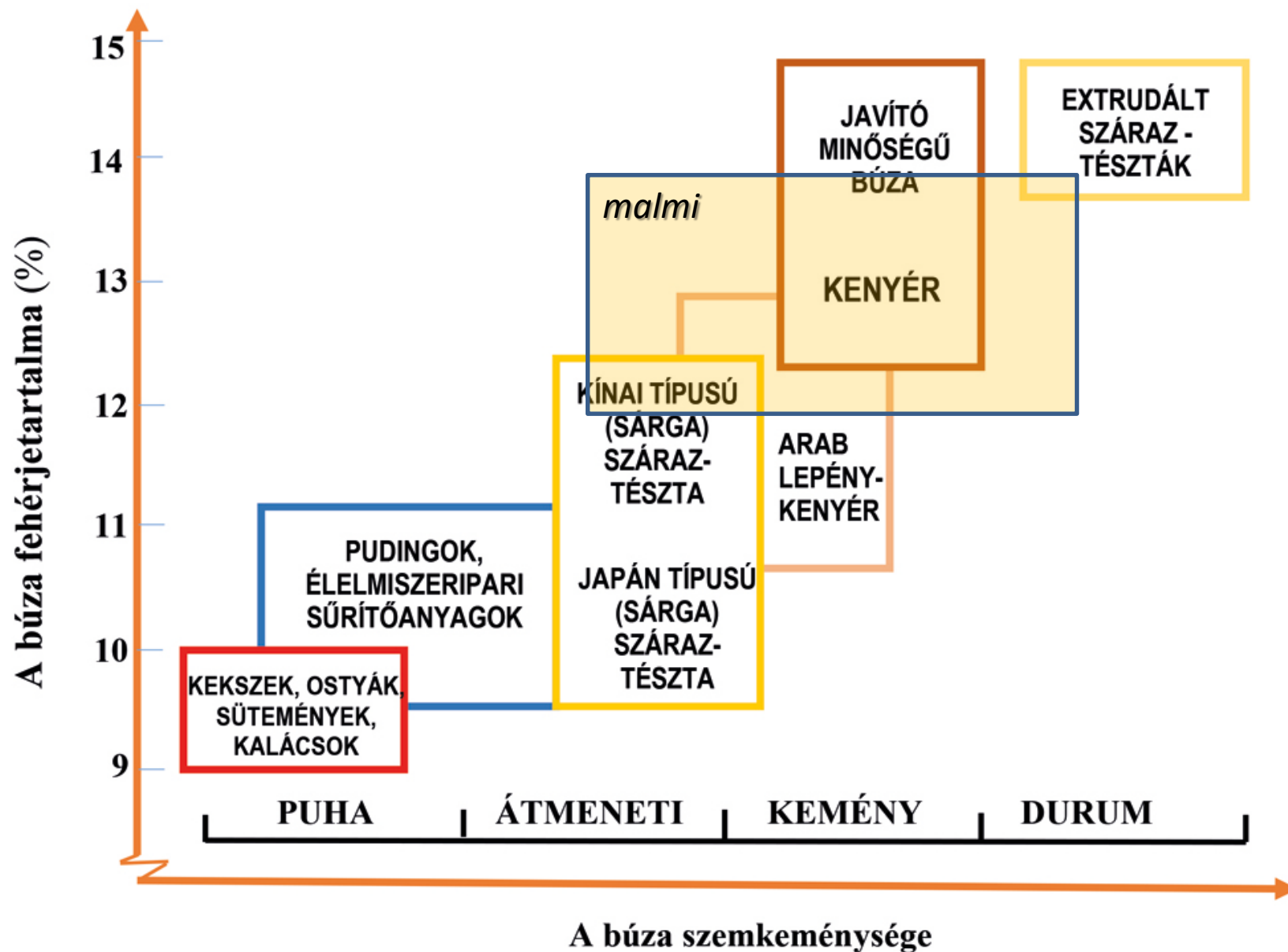


Kétsoros, középérésű, 3. éves őszi árpa fajtajelöltek termésátlaga
(t/ha) 2020-2022



Szenázs célú tritikálé fajtajelöltek terméseredményei, 2022





Speciális célok

- Gluténérzékenység
- Csökkentett gluténtartalom – étkezési tritikálé
- **Magas antioxidáns tartalom, antociántartalom, lila szemű búzák**
- Telített gabonapiac, piaci rés, nemesítési tartalék, speciális minőség



Gazdasági értékvizsgálati követelmények (?)

Bejelentés befogadása, megfelelő éréscsoportban
elhelyezés,

Kontrollok saját éréscsoportjukban

Minőségi összehasonlítás

Kísérleti standardok

Őszi búza

Mv Ménrót		
1100-1200 Korai	2100-2200 Középérésű	3100 Középkései
Altige		Mulan
Mv Nádor	Mv Ispán	Genius
Mv Nemere	Mv Lucilla	Lindbergh
GK Szereda		GK 12.19
	<i>pr.st. Camillus</i>	
GK Pilis	Mv Mente	KG Vitéz
Mv Kondás (keksz st.)		

Kísérleti standardok

Őszi árpa

érésidő st. SU Ellen			
4100 (korai)		4300 (középérésű)	
6s	KH Tas	6s	Antonella
6s	Mv Initium	6s	KWS Meridian
6s	Mv Tectus	6s pr.st.	Jakubus
2s	KH Korsó	2s	GK Judy
2s	GK Aréna	2s	Monroe

Kísérleti standardok

Durumbúza	
st.	Mv Pelsodur
st.	GK Julidur

Őszi rozs	
st.	Ryefood
st.	D. Diamant
st.	Inspector
st. (hibrid)	SU Performer

Tritikálé	
szemes	szenázs
st. GK Maros	Dimenzio
st. Mv Talizmán	Mv Sámán

Tönkölybúza	
st.	Mv Martongold
st.	GK Fehér

Őszi zab	
st.	Mv Hópehely
st.	GK Impala

Kísérleti helyek

Őszi búza	Őszi árpa	Durumbúza	Tritikálé	Rozs	Szenázs (tritikálé / rozs)	Tönkölybúza	Zab
Szombathely	Szombathely	Szombathely	Röjtökmuzsaj	Röjtökmuzsaj	Szombathely	Röjtökmuzsaj	Szombathely
Eszterágpusztá	Eszterágpusztá		Eszterágpusztá	Eszterágpusztá	Eszterágpusztá	Eszterágpusztá	Eszterágpusztá
Tordas	Iregszemcse Tordas	Iregszemcse Tordas					
Jászboldogháza		Jászboldogháza					
Szarvas	Szarvas		Szarvas	Szarvas	Szarvas	Szarvas	Szarvas
Székkutas	Székkutas	Székkutas			Székkutas	Székkutas	Székkutas
Kompolt	Kompolt		Kompolt	Kompolt			
Abaújszántó		Abaújszántó	Abaújszántó	Abaújszántó	Abaújszántó	Abaújszántó	Abaújszántó

Küldendő mennyiségek, kalászminták a 40/2004 FVM r. alapján:

Faj	D U S		GÉV / EU	helyszám 2019/20	Összesen (GÉV)	1.éves fj DUS-sal együtt	Minőségi elvárások	
	vetőmag (kg)	kalászminta (db)	vetőmag (kg) 1 hely				csírázási %	tisztasági %
Búza	4	220	2,3	8	18,4	22,4	90	99
Durumbúza	4	220	2,3	6	13,8	17,8	90	99
Tönkölybúza	4	220	1,5	5	7,5	12,5	90	99
Tritikálé	8	350	2	5	10	10	90	99
Rozs	6,5		1,4	5	7	7	90	99
Árpa	4	220	2,2	7	15,4	19,4	90	99
Zab	4	220	1,3	5	6,5	10,5	90	99

Bejelentési határidő: szeptember 10.

Bejelentési dokumentáció kiegészítő információihoz:

Alveográf / extenzográf szerinti minősítés jelzése

Vetendő csíraszám (ha alacsonyabb, mint 550 cs/m²)

novenyfajtakiserlet@nebih.gov.hu

Vetőmag beérkezési határidő: **szeptember 20.**

3.évesek: **fajtanév** bejelentés szeptember folyamán

Posztregisztrációs fajtakísérletek

Őszi árpa

- Kutatóintézetek / képviselők rendszeréhez való csatlakozás 2 Nébih Állomással (Szarvas, Szombathely)
- Értékelésben részvétel, a szokott kísérleti értékelésnek megfelelően

Őszi búza

2 kísérleti hely (Szarvas, Szombathely) megbízásos formában



KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ FIGYELMET!