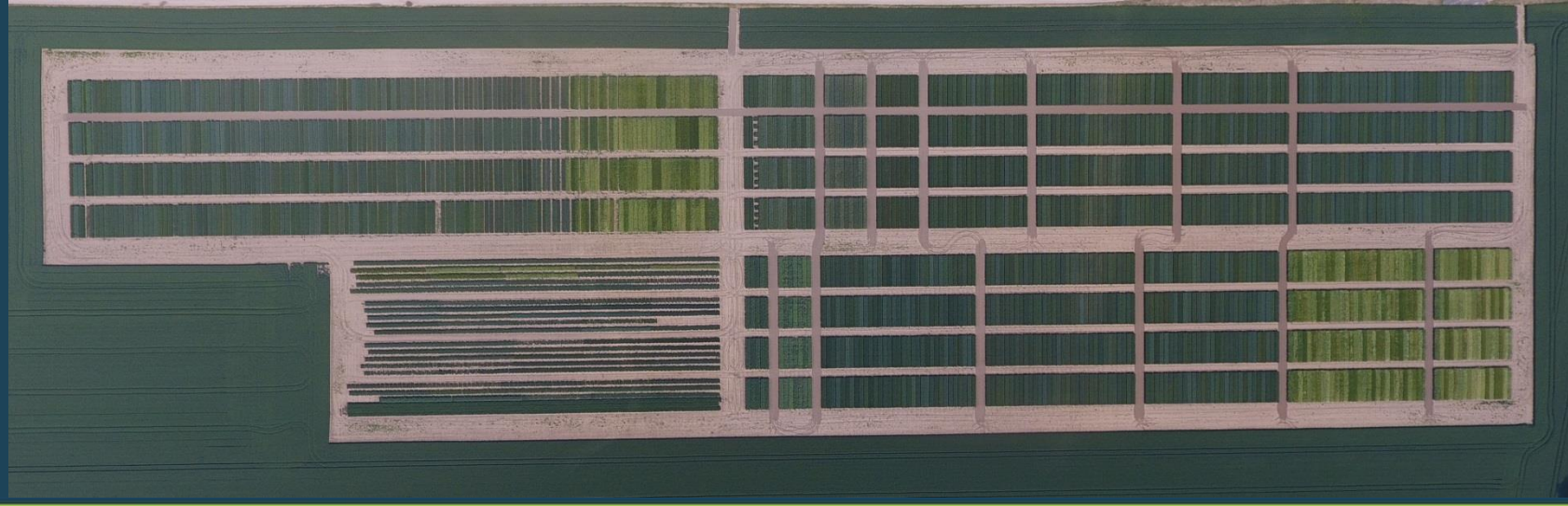
nébih
termőföldtől az asztalig

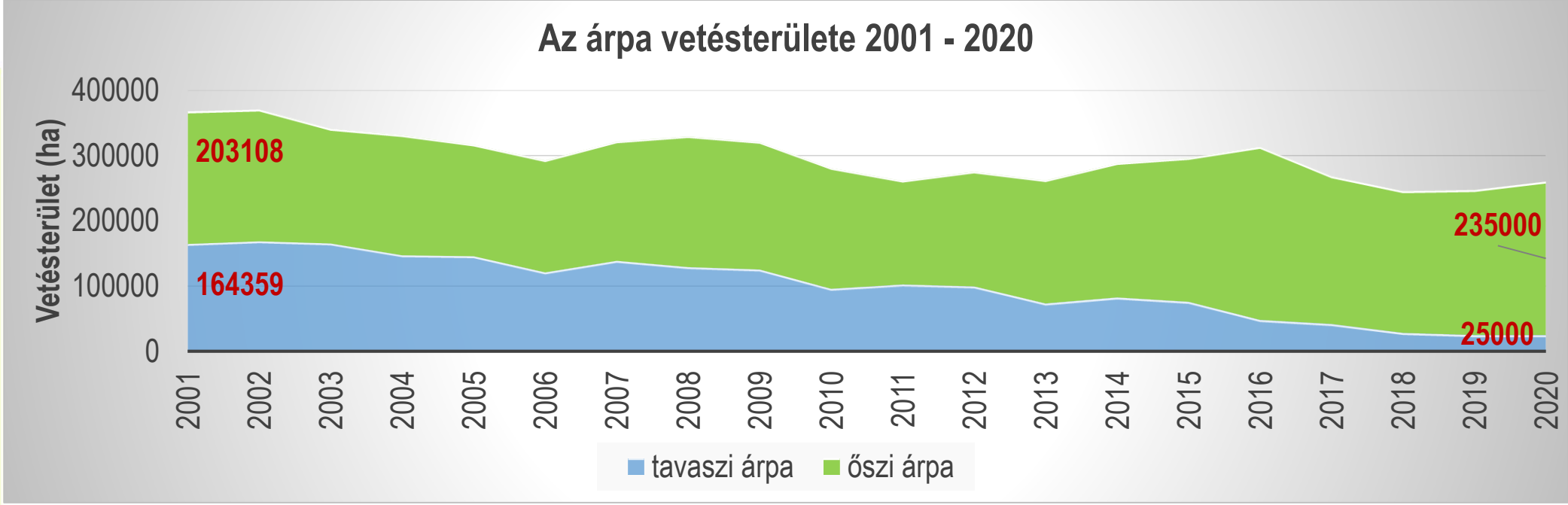


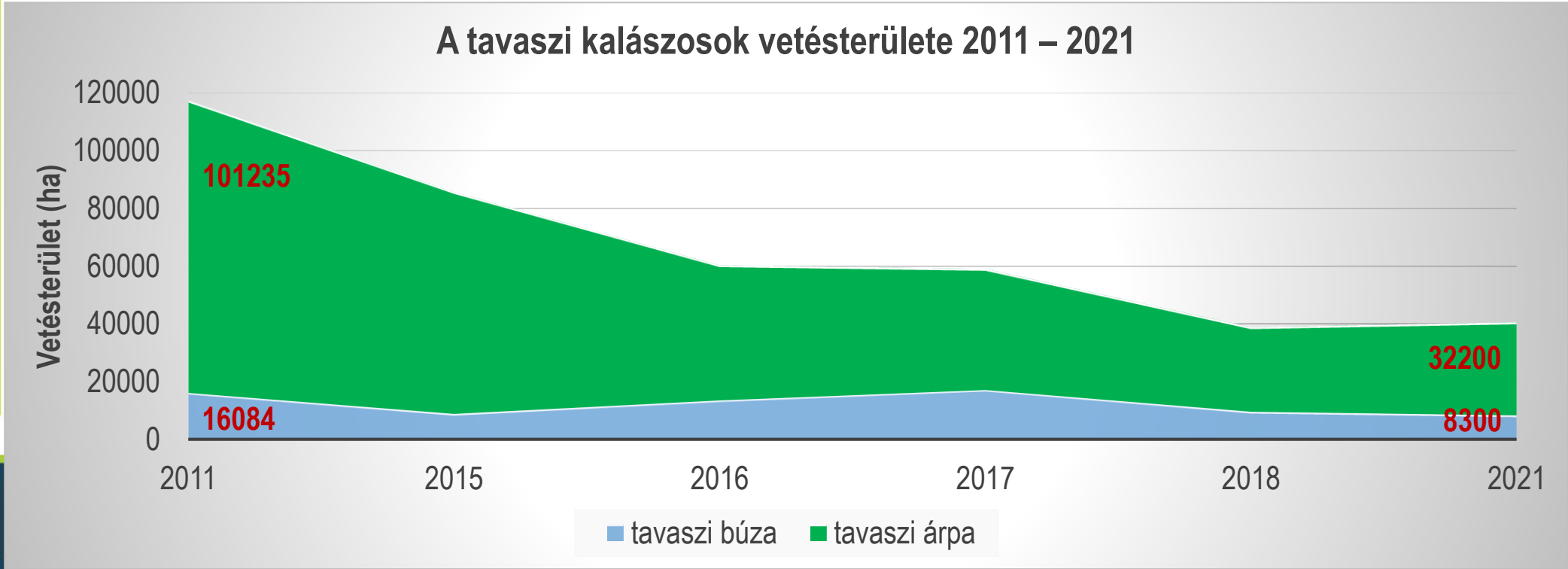
Őszi kalászosok és a zab gazdasági értékvizsgálata

Poós Bernát
referens
Tordas, 2021.09.02.

Agronómiai mutatók, trendek

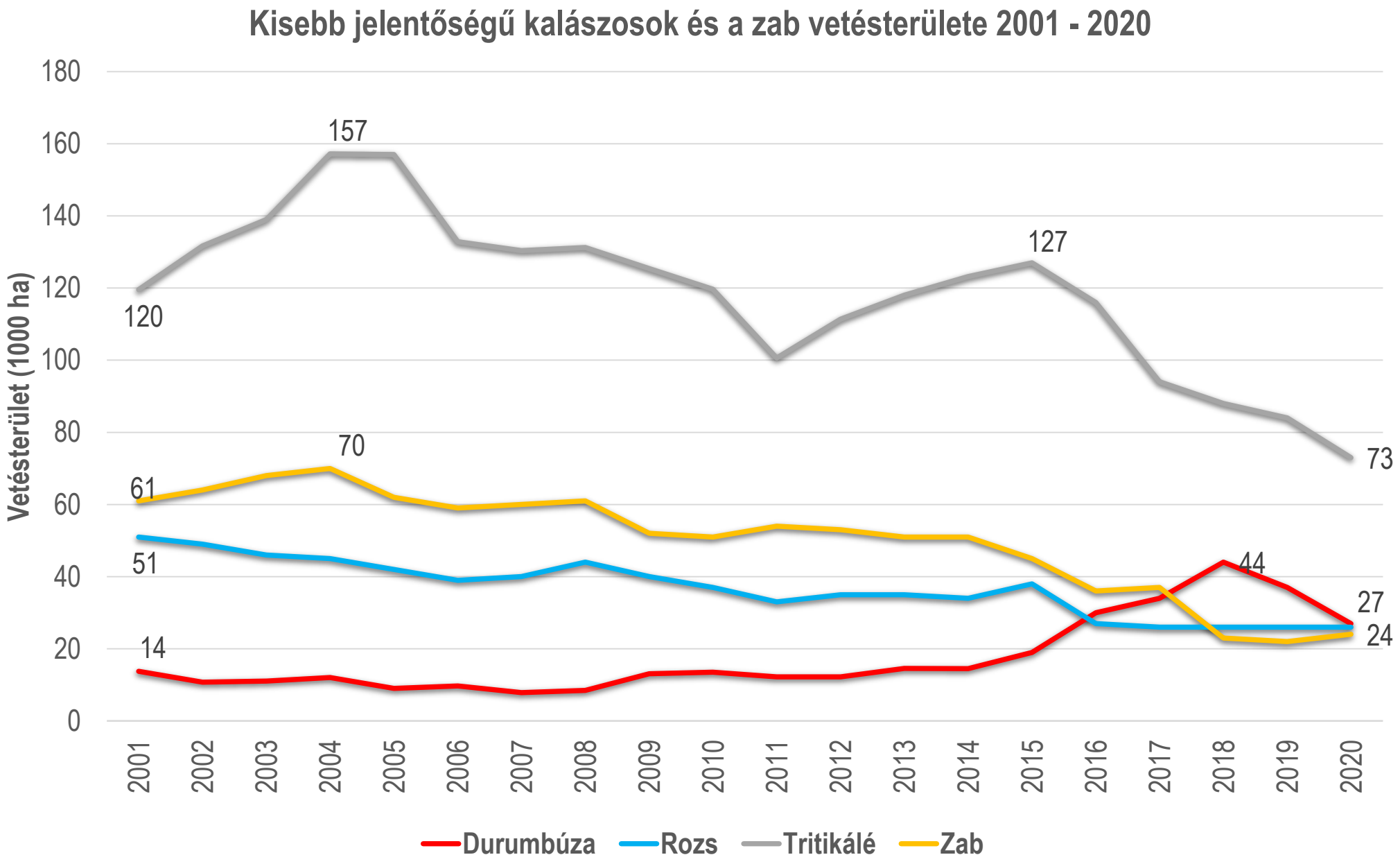
Tavaszi kalászosok



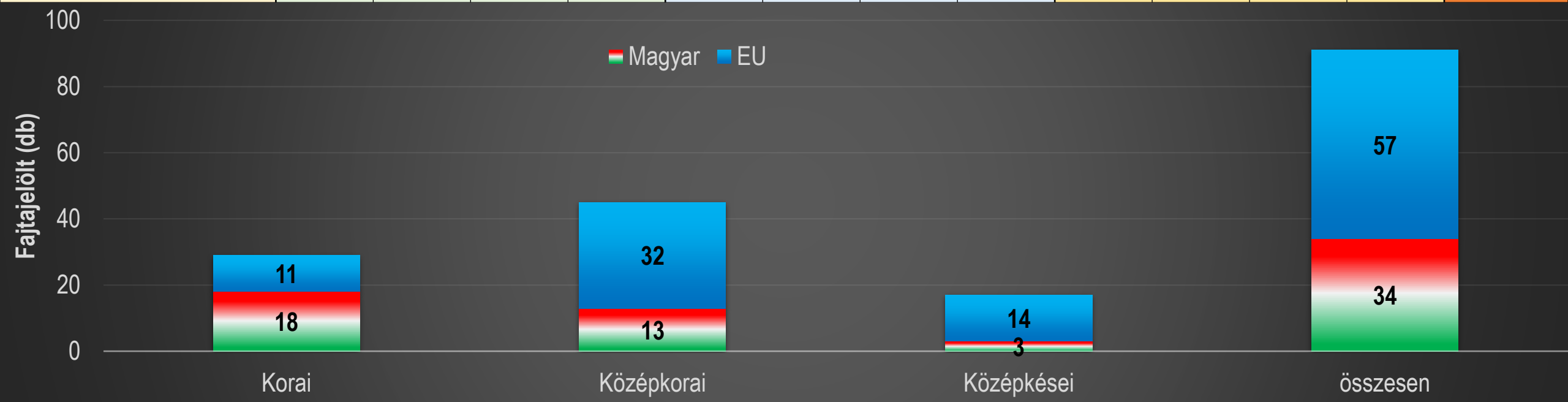


nébih

Agronómiai mutatók, trendek

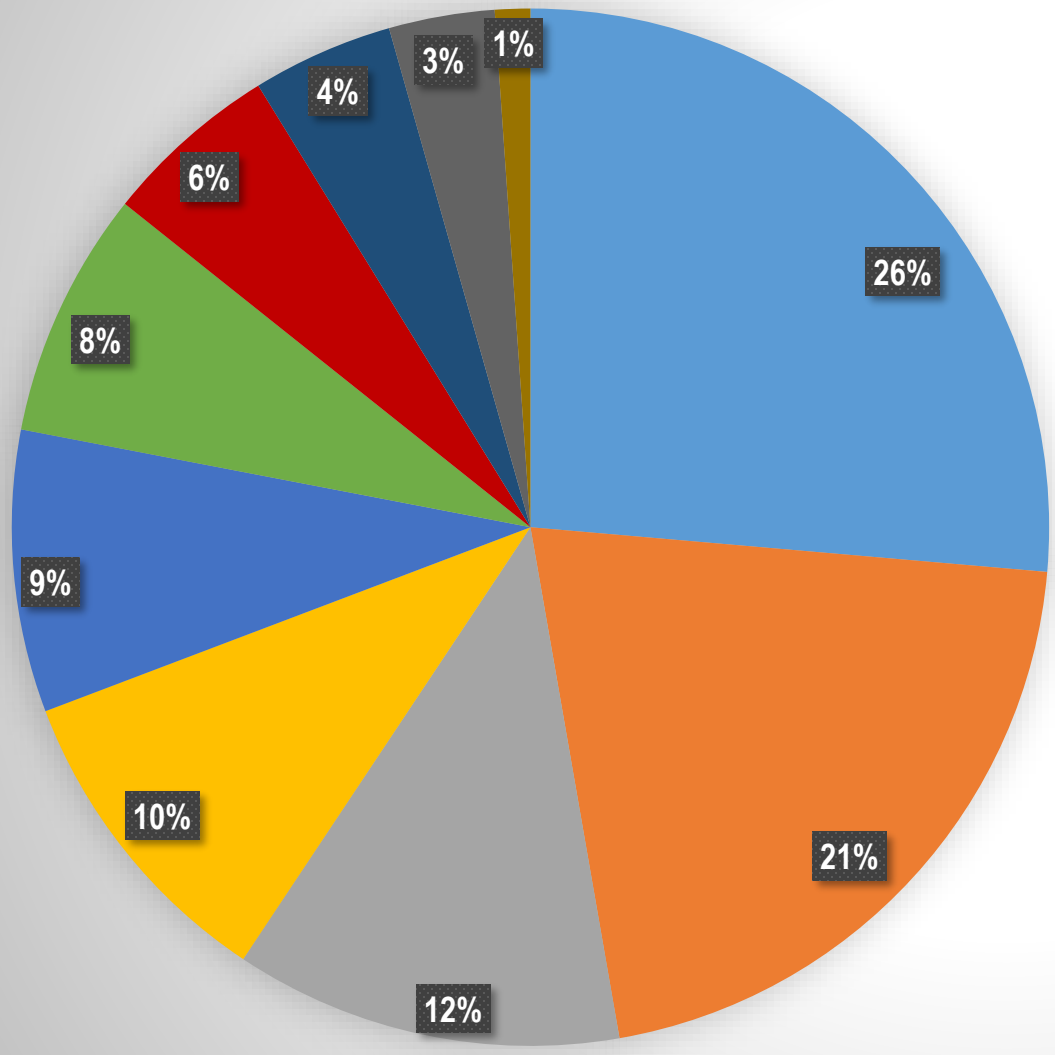


Képviselők	Korai csoport				Középérésű				Középkései				Mind össz.
	I	II	III	össz	I	II	III	össz	I	II	III	össz	
Saaten-Union Hungária Kft.			1	**1**	3	4	3	**10**	4	3	6	**13**	**24**
MTA ATK MGI	4	6	3	**13**	2	1		**3**		3		**3**	**19**
Gabonakutató Np. Kh. Kft.		1	2	**3**	7		1	**8**				**0**	**11**
Saatbau-Linz Hungária Kft.				**0**	4	1	3	**8**				**0**	**8**
Karintia Kft.				**0**	3	2	2	**7**				**0**	**7**
Dr. Murányi István	1		1	**2**	1		1	**2**				**0**	**4**
Agromag Kft.	1	1	1	**3**		1	1	**2**				**0**	**5**
Isterra-Seeds Kft.	2	1		**3**				**0**				**0**	**3**
Limagrain CE SE.	2	1		**3**	3	2		**5**	1			**1**	**9**
Nitrogénművek Zrt.		1		**1**				**0**				**0**	**1**
összesen	10	11	8	**29**	23	11	11	**45**	5	6	6	**17**	**91**



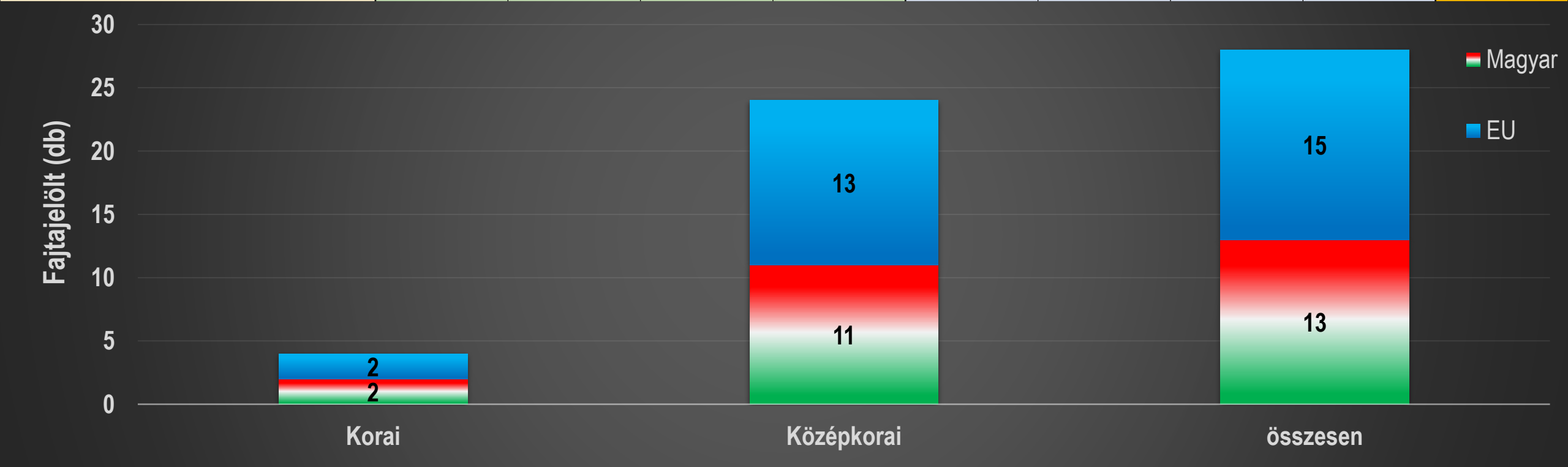
Őszi búza 2020-21

Fajtajelöltek aránya bejelentők szerint



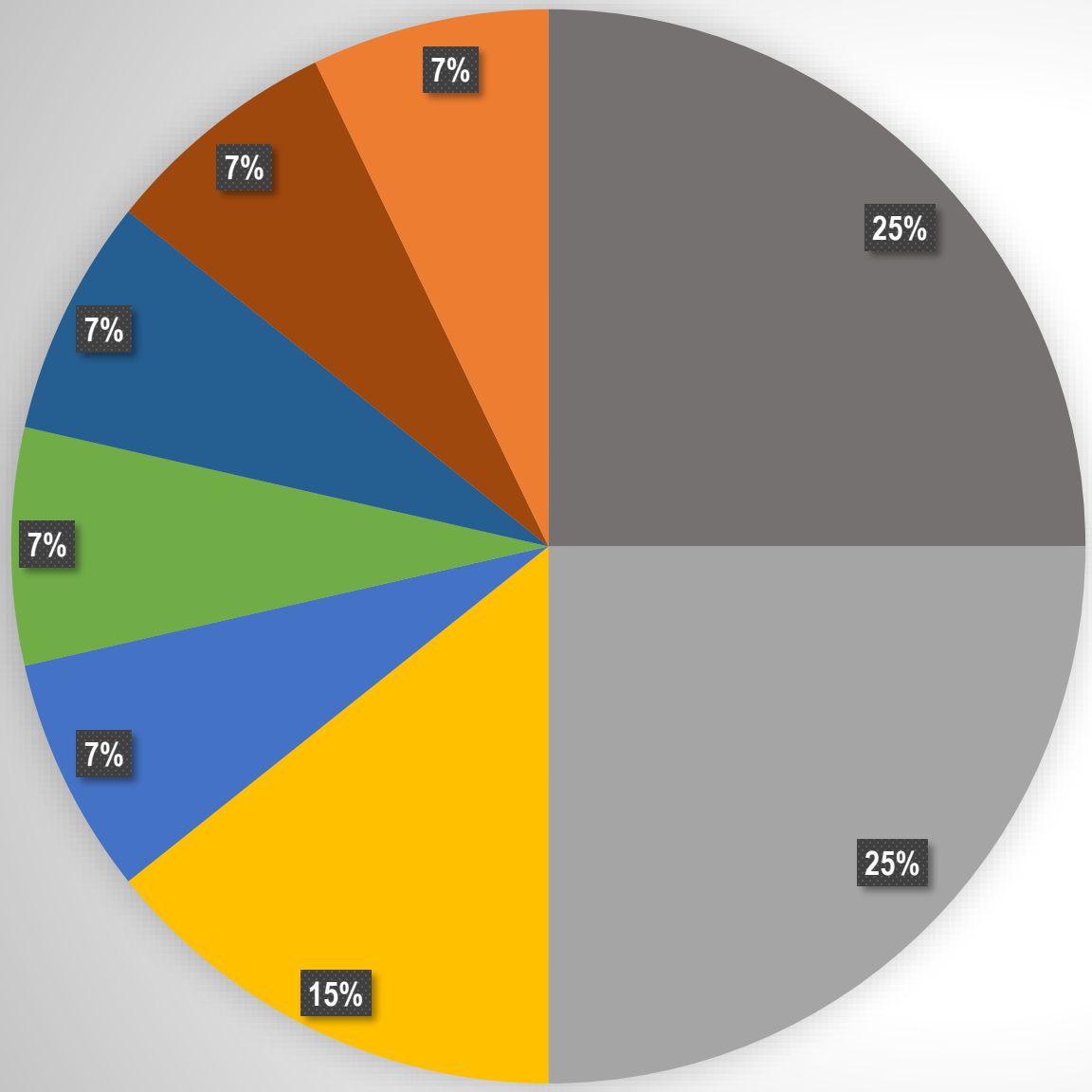
- Saaten-Union Hungária Kft.
- MTA ATK MGI
- Gabonakutató Np. Kh. Kft.
- Limagrain Central Europe SE.
- Saatbau-Linz Hungária Kft.
- Karintia Kft.
- Agromag Kft.
- Dr. Murányi István
- Isterra-Seeds Kft.
- Nitrogénművek Zrt. (Secobra)

Képviselők	Korai csoport				Középérésű				Mind össz.
	I	II	III	össz	I	II	III	össz	
Saaten-Union Hungária Kft.	1			**1**	4	2		**6**	**7**
MTA ATK MGI				**0**	3		1	**4**	**4**
Gabonakutató Np. Kh. Kft.		1		**1**	4	1	1	**6**	**7**
MATE Kompolt		1		**1**		1		**1**	**2**
Saatbau-Linz Hungária Kft.				**0**	1	1		**2**	**2**
Agromag Kft.			1	**1**	1			**1**	**2**
Limagrain Central Europe SE.				**0**	1		1	**2**	**2**
KWS Magyarország				**0**	2			**2**	**2**
összesen	1	2	1	**4**	16	5	3	**24**	**28**



Őszi árpa 2020-21

Fajtajelöltek aránya bejelentők szerint



Őszi árpa I/A fajta			Árpalisztharmat								
			Blumeria graminis f.sp. hordei								
			fertőzöttség (%), kategória								kat. átlag
1	KH Tas	st	0,0	1	7,5	2	2,5	1	10,0	3	**1,8**
2	Mv Initium	st	3,3	2	7,5	2	7,5	2	10,0	3	**2,3**
3	KH Kárpátia	pst	6,7	2	12,5	3	17,5	3	10,0	3	**2,8**
4	SU Ellen		33,3	5	42,5	5	45,0	5	20,0	5	**5,0**
5	KMAH-8		0,0	1	2,5	1	10,0	2	7,5	2	**1,5**
6	GKH-88-19		6,7	2	5,0	2	10,0	2	5,0	2	**2,0**
7	AC 13/028/53		30,0	5	17,5	3	15,0	3	17,5	4	**3,8**
8	KH Korsó	min.st	6,7	2	32,5	5	17,5	3	10,0	3	**3,3**
9	KH 8-2/19		0,0	1	10,0	2	22,5	4	2,5	1	**2,0**
Kísérleti átlagfertőzöttség			**9,6**		**15,3**		**16,4**		**10,3**		
Kísérleti hely			Röjtökmuzsaj		Tordas		Iregszemcse		Jászboldogháza		
Kísérleti átlagfertőzöttség II/A			**13,7**		**25,2**		**21,9**		**14,2**		
Kísérleti hely			Röjtökmuzsaj		Tordas		Iregszemcse		Jászboldogháza		

Őszi árpa I/A fajta			Hálózatos levélfoltosság						
			Drechslera teres						
			fertőzöttség (%), kategória						kat. átlag
1	KH Tas	st	20,0	3	20,0	3	7,5	3	**3,0**
2	Mv Initium	st	25,0	4	22,5	3	12,5	4	**3,7**
3	KH Kárpátia	pst	15,0	3	15,0	2	5,0	2	**2,3**
4	SU Ellen		10,0	2	10,0	2	3,8	2	**2,0**
5	KMAH-8		35,0	5	27,5	4	6,3	3	**4,0**
6	GKH-88-19		25,0	4	25,0	3	5,0	2	**3,0**
7	AC 13/028/53		20,0	3	30,0	4	12,5	4	**3,7**
8	KH Korsó	min.st	15,0	3	32,5	4	7,5	3	**3,3**
9	KH 8-2/19		10,0	2	10,0	2	6,3	3	**2,3**
Kísérleti átlagfertőzöttség			**19,4**		**21,4**		**7,4**		
Kísérleti hely			Röjtökmuzsaj		Iregszemcse		Jászboldogháza		

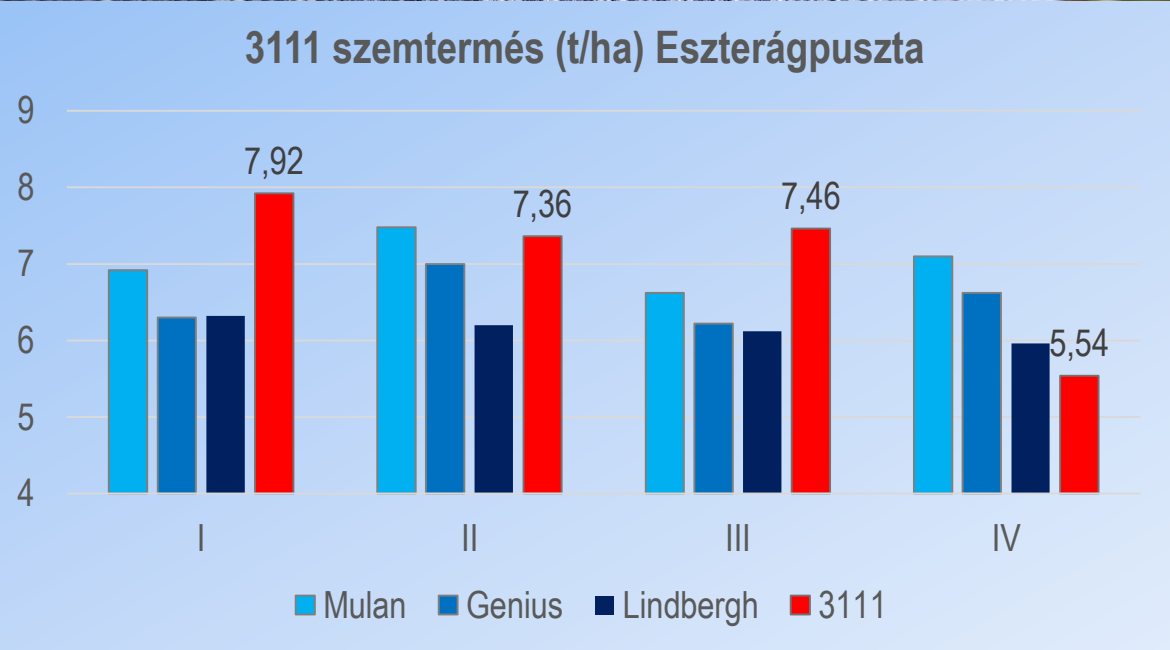
Kísérleti átlagfertőzöttség II/A	**18,1**	**23,1**	**6,0**
Kísérleti hely	Röjtökmuzsaj	Iregszemcse	Jászboldogháza

Kórtani eredmények
2021

Őszi árpa

Őszi árpa I/A fajta			Árpa törperozsda				
			Puccinia hordei				
			fertőzöttség (%), kategória				kat. átlag
1	KH Tas	st	15,0	4	30,0	3	**3,5**
2	Mv Initium	st	7,5	2	20,0	2	**2,0**
3	KH Kárpátia	pst	15,0	4	32,5	3	**3,5**
4	SU Ellen		15,0	4	32,5	3	**3,5**
5	KMAH-8		12,5	3	45,0	4	**3,5**
6	GKH-88-19		2,5	1	15,0	2	**1,5**
7	AC 13/028/53		12,5	3	20,0	2	**2,5**
8	KH Korsó	min.st	7,5	2	17,5	2	**2,0**
9	KH 8-2/19		5,0	2	30,0	3	**2,5**
Kísérleti átlagfertőzöttség			**10,3**		**26,9**		
Kísérleti hely			Iregszemcse		Szombathely		

Kísérleti átlagfertőzöttség II/A	**12,4**	**18,4**
Kísérleti hely	Iregszemcse	Szombathely


3111 szemtermés (t/ha) Eszterágpuszta
9
8
7
6
5
4
7,92
7,36
7,46
5,54
I
II
III
IV
Mulan
Genius
Lindbergh
3111

Kórtani eredmények
2021

Őszi búza

		Lisztharmat		Fahéjbarna levélfoltosság
		Blumeria graminis f.sp tritici		Drechslera tritici-repentis
		fertőzöttség (%), kategória		fertőzöttség (%), kategória
Kísérleti hely		**Röjtökmuzsaj**	**Tordas**	**Röjtökmuzsaj**
	1100	**17,6**	**18,4**	**15,7**
	1200	**9,4**	**13,3**	**26,4**
	2100	**13,2**	**12,4**	**21,3**
	2200	13,6	7,0	20,5
átlagfertőzöttség	3100	**8,0**	**9,8**	**23,9**

2200	**10,0**	**2**	**10,0**	**4**
átlag	13,6		7,0	
Kísérleti hely	Röjtökmuzsaj		Tordas	

Kórtani eredmények 2021

Őszi tritikálé

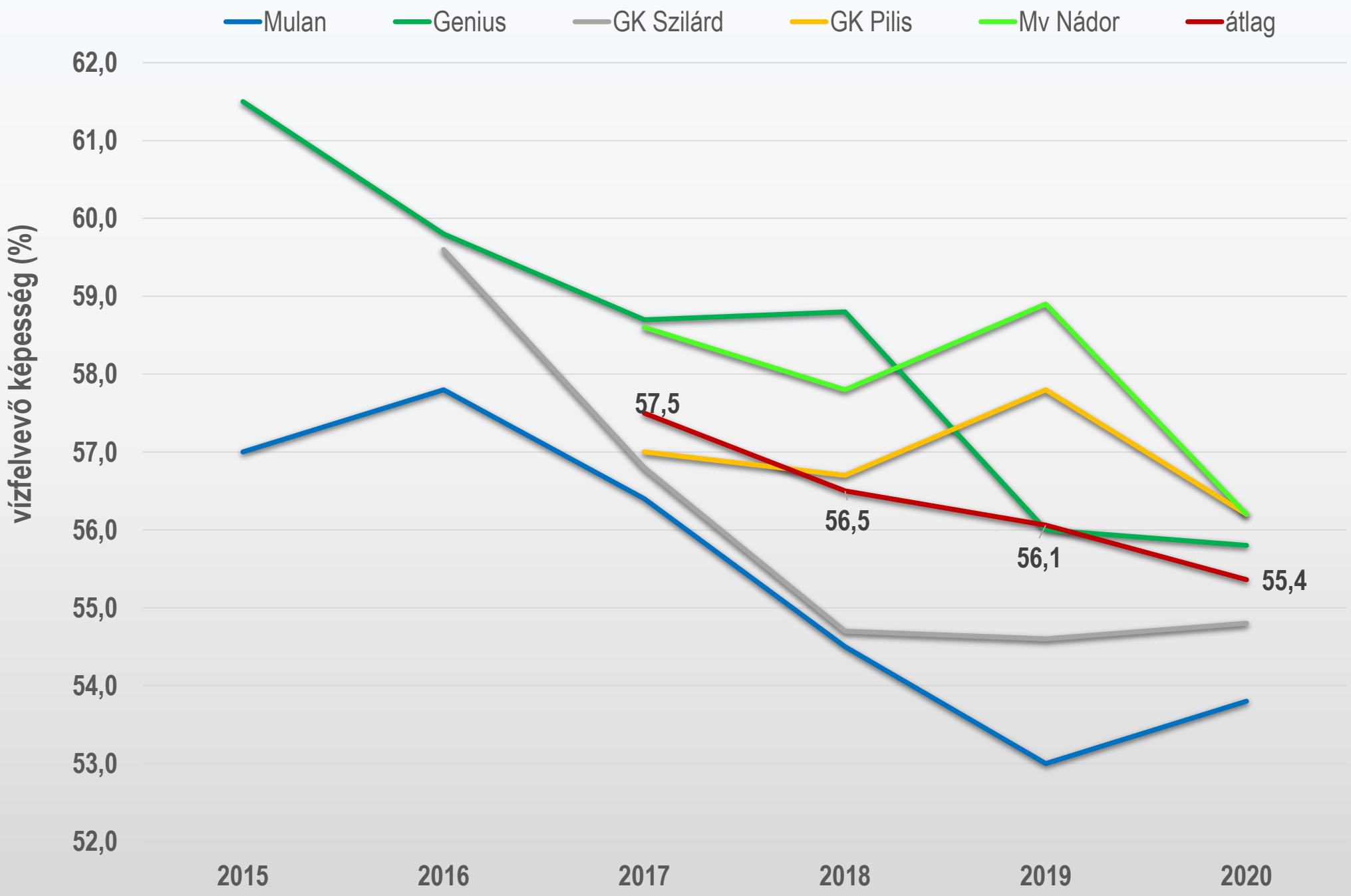
Tritikálé I/A		Lisztharmat		Fahéjbarna levélfoltosság	
		Blumeria graminis f.sp tritici		Drechslera tritici-repentis	
		fertőzöttség (%), kategória		fertőzöttség (%), kategória	
1	GK Maros	0,0	1	0,0	1
2	Mv Talentum	0,0	1	0,0	1
3	Hungaro	10,0	5	5,0	5
4	MT 11-19	5,0	3	5,0	5
5	NORD 17/7628	10,0	5	0,0	1
6	GKTc 21-20	0,0	1	10,0	5
7	GKTc 108-19	10,0	5	0,0	1
Kísérleti átlagfertőzöttség		**5,0**		**2,9**	
Kísérleti hely		Röjtökmuzsaj		Röjtökmuzsaj	

Kórtani eredmények 2021

Durumbúza

Lisztharmat		Fahéjbarna levélfoltosság	
Blumeria graminis f.sp tritici		Drechslera tritici-repentis	
fertőzöttség (%), kategória		fertőzöttség (%), kategória	
52,5	4	5,0	2
57,5	4	0,0	1
22,5	2	25,0	5
17,5	2	5,0	2
27,5	3	20,0	4
40,0	3	15,0	4
42,5	4	20,0	4
22,5	2	10,0	3
15,0	2	5,0	2
33,1		11,7	
Tordas		Röjtökmuzsaj	

Őszi búza standardok vízfelvevő képessége, 2015 - 2020



nébih

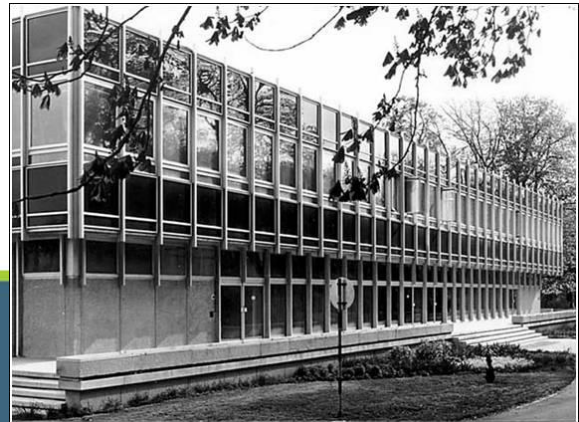
Fajta	kipusztulási % fitotron	télállóság (psz.) Abaújszántó
1201,	46,84	7,50
1202,	22,50	7,00
1203,	5,28	7,50
1204,	39,32	**6,50**
1205,	16,45	7,50
1206,	22,92	8,00
1207,	8,95	8,50
1208,	**71,25**	**7,00**
1212,	**59,17**	**7,00**
1214,	67,50	7,50
1215,	5,07	9,00
1216,	9,36	8,50
1217,	55,66	7,50
1218,	8,75	8,00
1219,	6,38	8,50
1220,	3,04	8,50
1221,	67,04	7,00
1222,	61,67	6,50
1223,	79,61	7,00
1224,	65,69	8,50
1225,	**97,50**	**7,00**
2202,	**1,67**	9,00
2203,	**78,36**	7,00
2204,	**11,07**	8,50
2205,	**50,24**	8,00
2206,	53,75	8,00
2207,	67,50	7,00
2208,	24,34	7,50

Fajta	kipusztulási % fitotron	télállóság (psz.) Abaújszántó
2210,	90,97	7,50
2212,	40,82	7,50
2213,	50,00	8,00
2216,	49,59	7,00
2217,	21,25	9,00
2218,	7,50	8,50
2219,	37,50	8,00
2220,	12,50	8,50
2221,	3,75	8,50
2222,	**100,00**	**7,50**
2223,	**100,00**	**7,50**
2224,	67,50	8,00
2225,	29,01	8,00
2226,	70,00	7,50
2227,	23,75	7,00
3102,	**20,00**	7,00
3103,	**24,63**	8,00
3104,	**40,00**	7,00
3105,	**5,00**	8,50
3107,	31,25	7,00
3110,	87,17	8,00
3111,	64,61	7,00
3112,	76,25	7,00
3113,	73,42	8,00
3114,	25,39	8,00
3115,	**72,40**	**7,00**
3116,	**26,10**	**7,00**
3117,	10,66	8,00

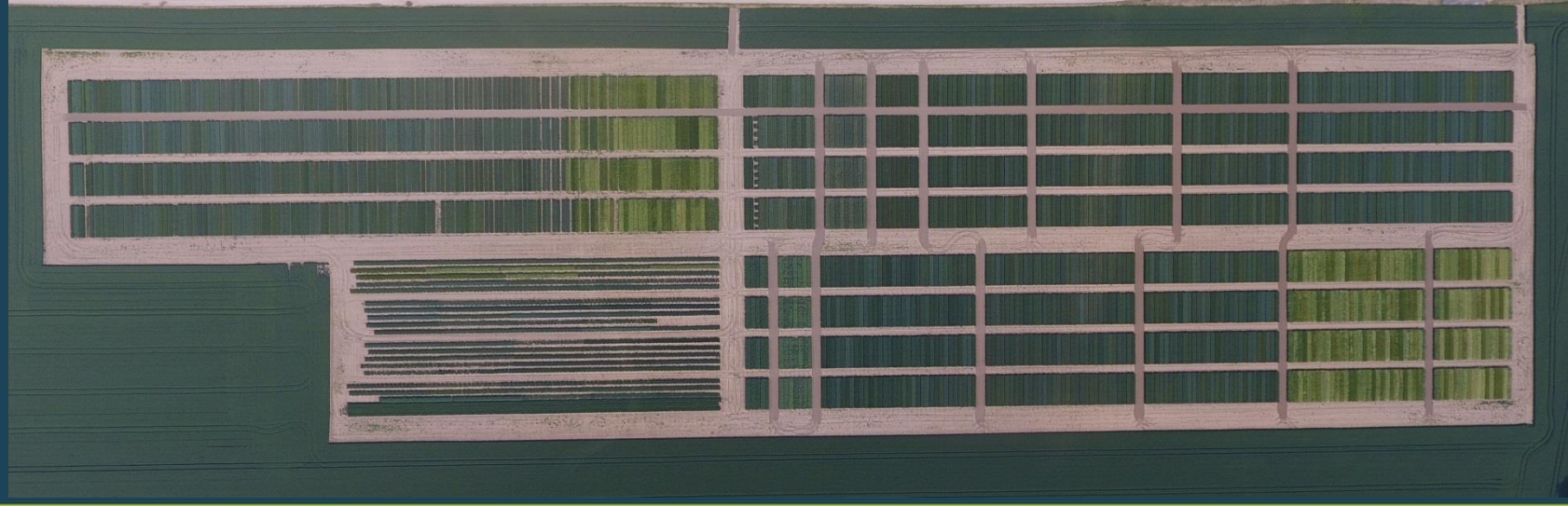
fajta	fitotron kipusztulási (%)	
	2020	2021
Mv Ménrót	40,00	46,84
Mv Nemere	12,70	22,50
Mv Nádor	6,53	5,28
Altigo	47,89	39,32
GK Pilis	29,01	16,45
Mv 06-18	26,25	8,95
Mv 07-18	31,02	71,25
KMAB-16	35,00	59,17
SURH 5669-508	33,75	67,50
Mv Lucilla	21,25	**1,67**
GK Szilárd	28,62	**78,36**
Mv Mente	11,38	**11,07**
GK 14.18	36,84	53,75
SZD 1138	37,96	67,50
SZD 7071	44,79	24,34
KMAB-15	63,44	90,97
SZD 1747	37,96	40,82
SZD 3011	57,50	50,00
Pirueta	35,00	23,75
Mulan	37,89	**20,00**
Genius	6,32	**24,63**
Lindbergh	8,82	**40,00**
KG Vitéz	13,95	**5,00**
LEU 180120	43,75	31,25
NORD 18/323	48,03	87,17
STRU 130433s14	31,25	64,61
Mv 4	10,68	**3,69**
Mv Magdaléna	22,13	**63,62**
GK Szeged	94,26	**98,29**

	Oszlop 1	*Oszlop 2*
Oszlop 1	1	
Oszlop 2	0,53107	1

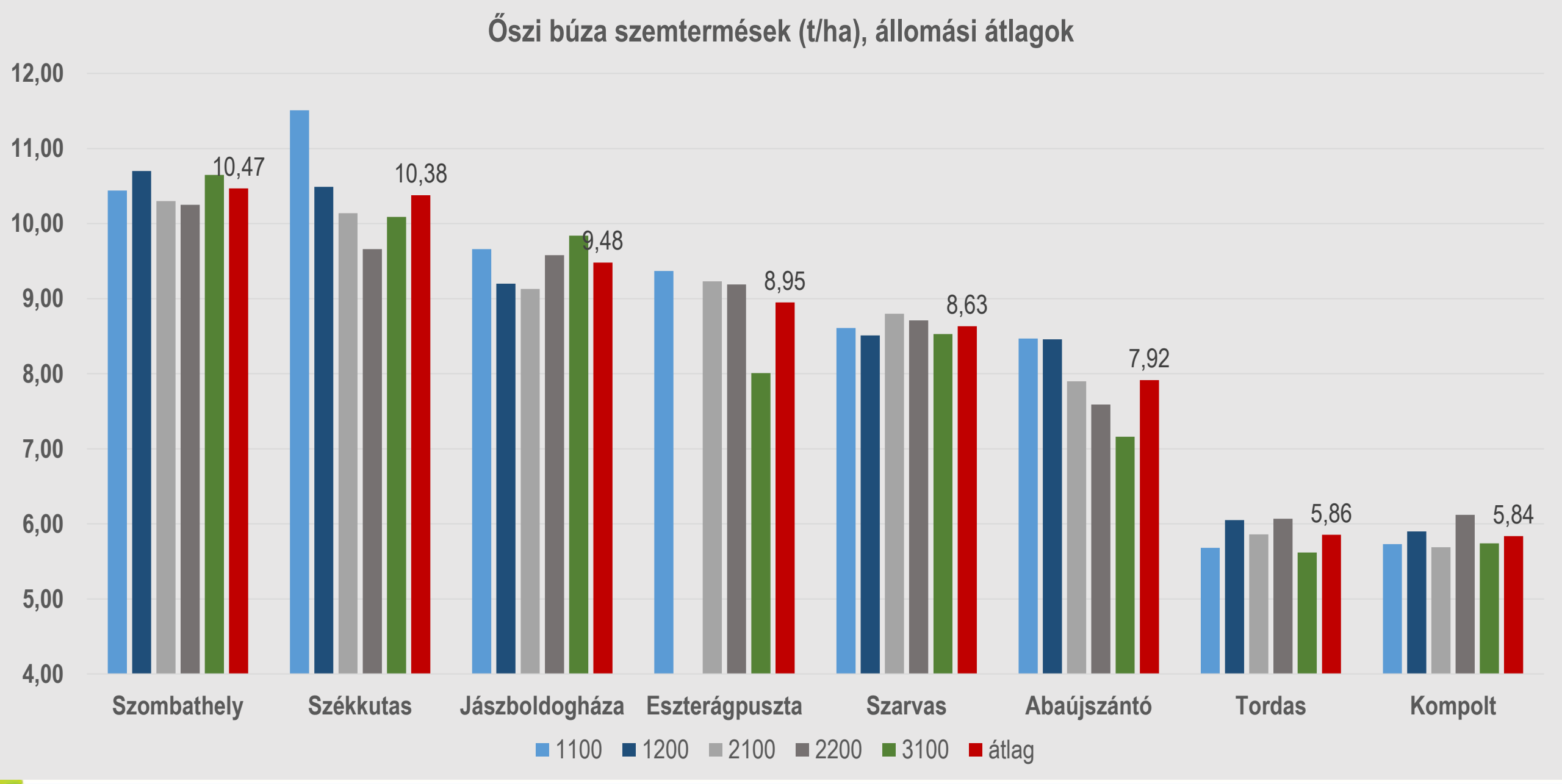
	Oszlop 1	*Oszlop 2*
Oszlop 1	1	
Oszlop 2	0,65044	1



nébih
termőföldtől az asztalig

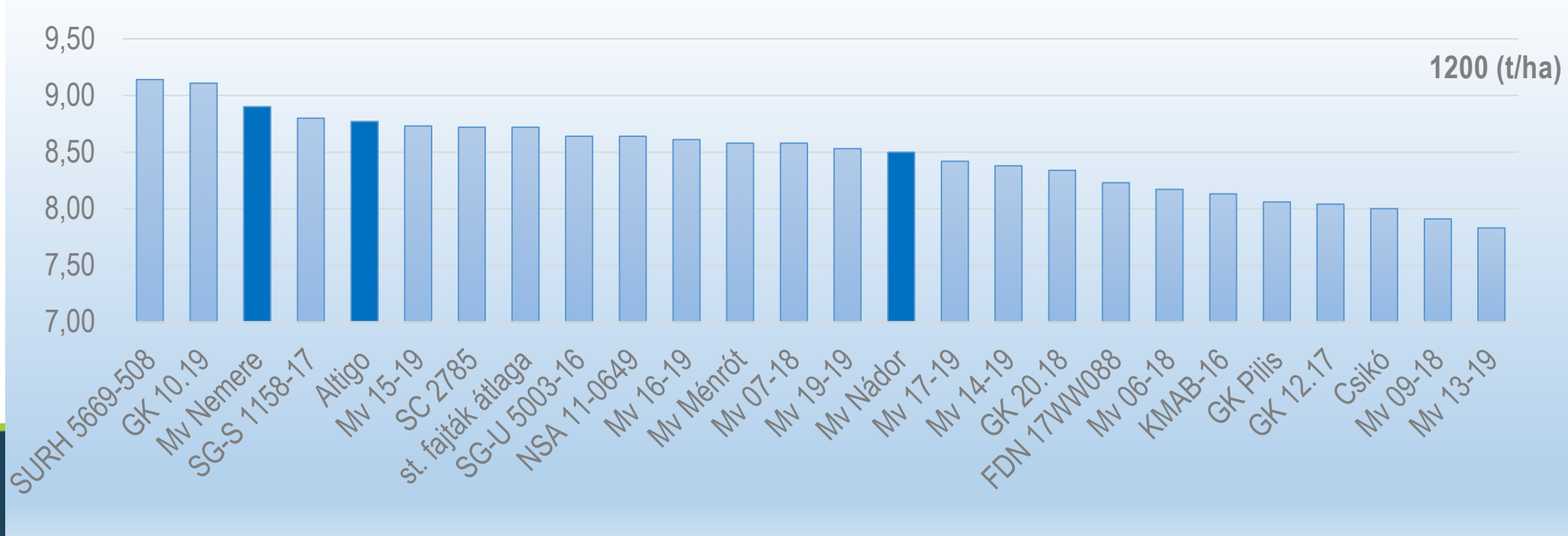


Eredmények


Őszi búza szemtermések (t/ha), állomási átlagok
12,00
11,00
10,00
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
10,47
10,38
9,48
8,95
8,63
7,92
5,86
5,84
Szombathely
Székkutas
Jászboldogháza
Eszterágpuszta
Szarvas
Abaújszántó
Tordas
Kompolt
1100
1200
2100
2200
3100
átlag

nébih

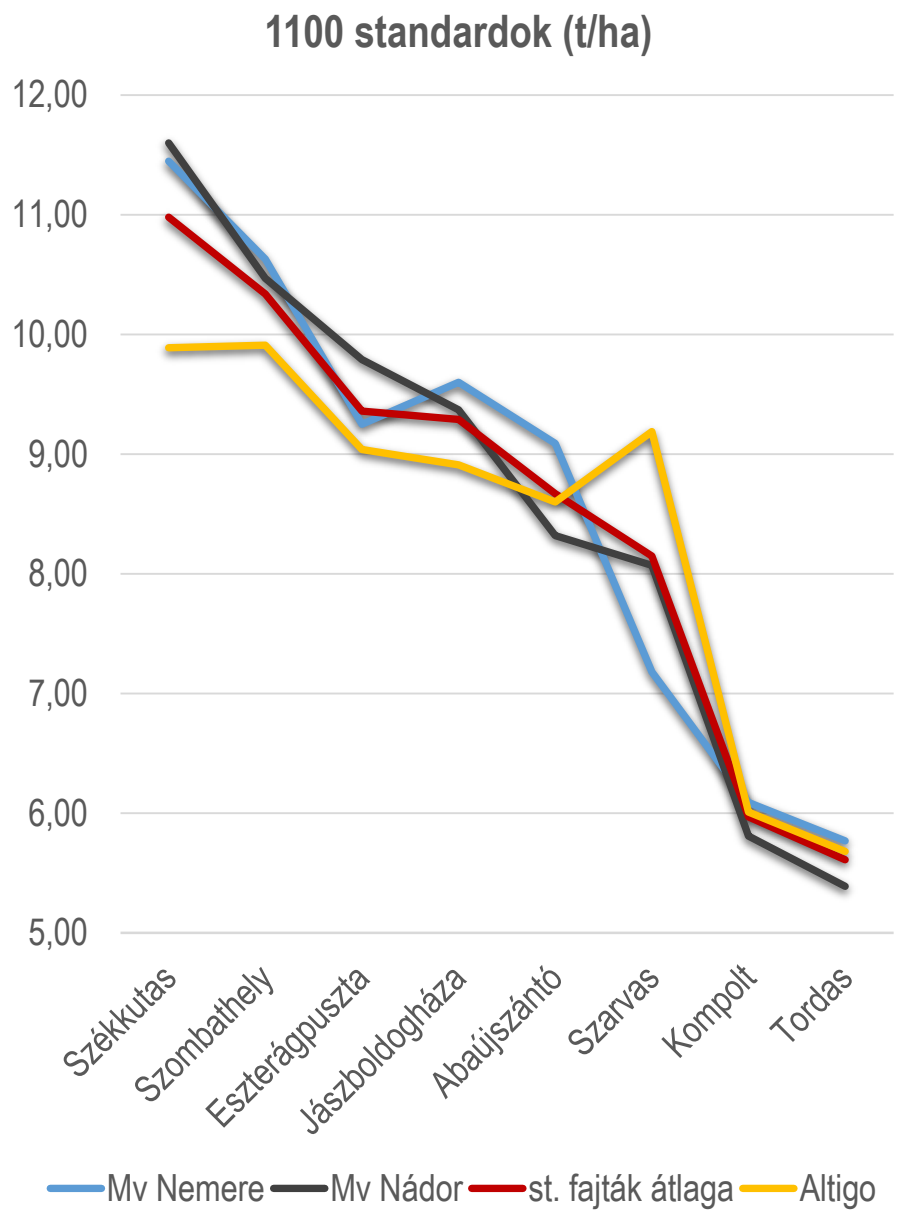
Őszi búza fajtakísérletek eredményei

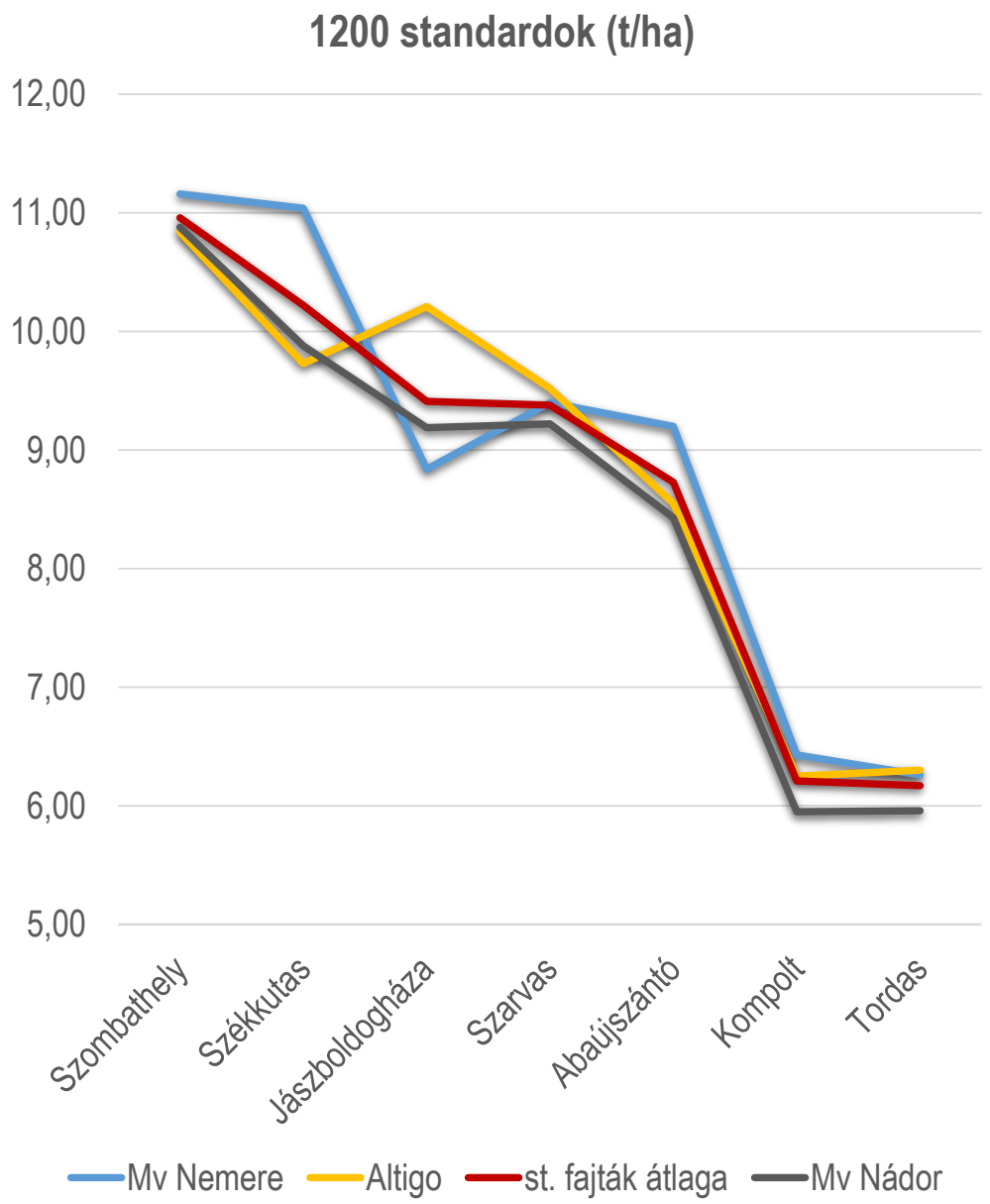


nébih

Őszi búza fajtakísérletek eredményei

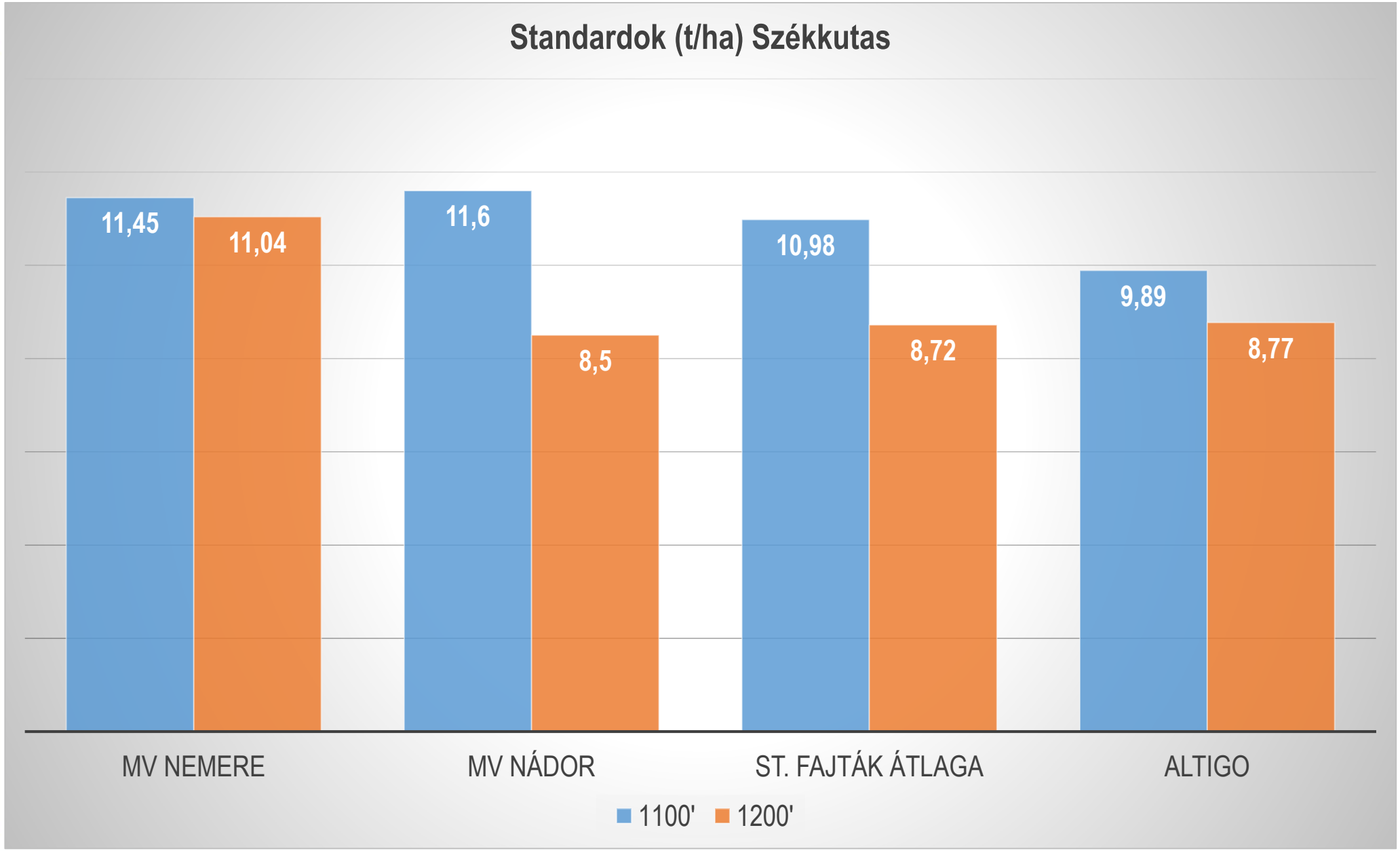
standardok





Őszi búza fajtakísérletek eredményei

Standardok Székkutas



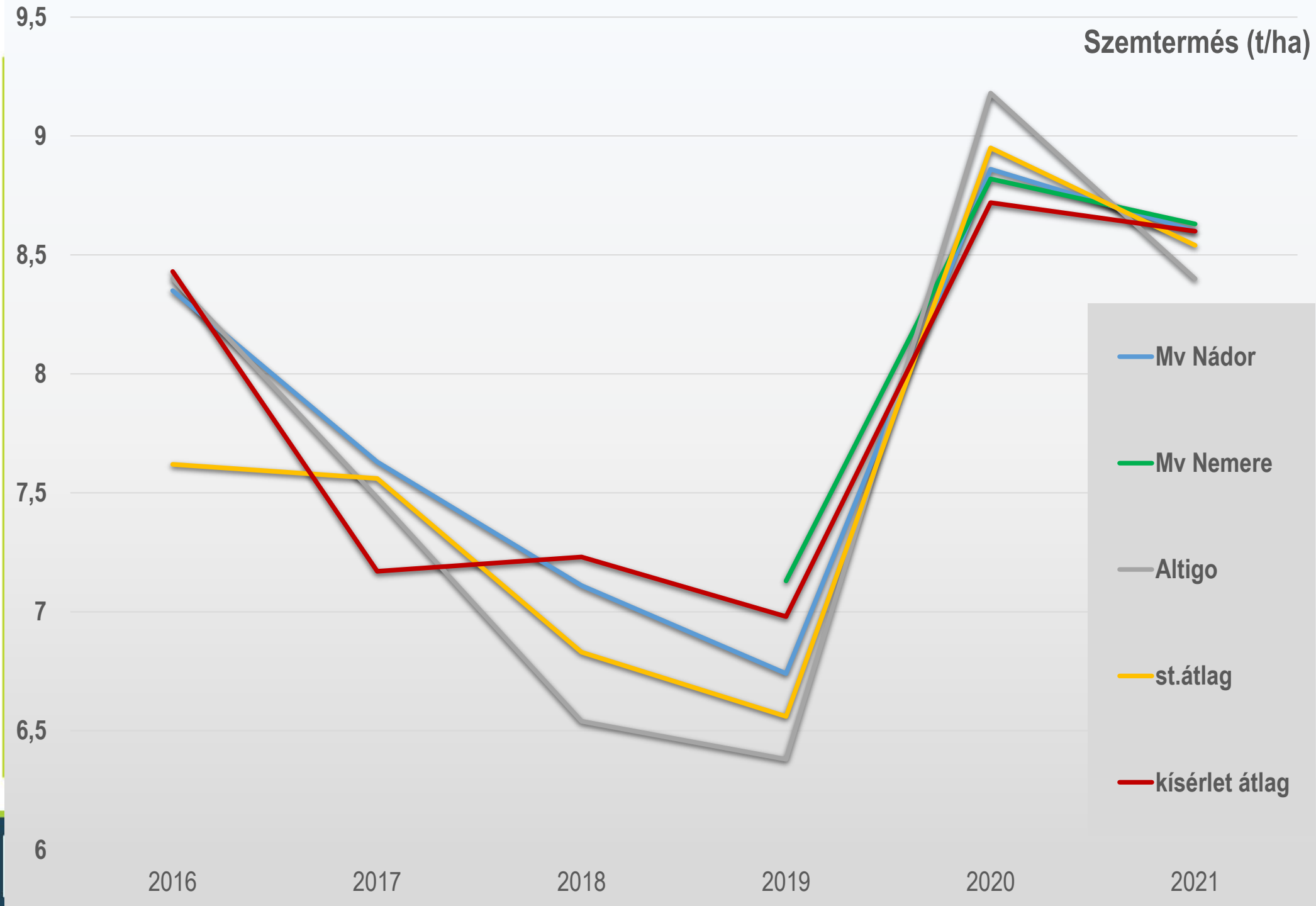
Őszi búza fajtakísérletek eredményei

standardok

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mv Nádor	8,35	**7,63**	7,11	6,74	8,86	8,60
Mv Nemere		**8,02**		7,13	8,82	8,63
Altigo	8,40	7,48	**6,54**	**6,38**	**9,18**	8,40
st.átlag	7,62	7,56	6,83	6,56	8,95	8,54
kísérlet átlag	8,43	7,17	7,23	6,98	8,72	8,60
SzD5%	0,65	0,42	0,43	0,52	0,48	0,47
SzD5% st átl-hoz	0,53	0,34	0,37	0,45	0,39	0,38

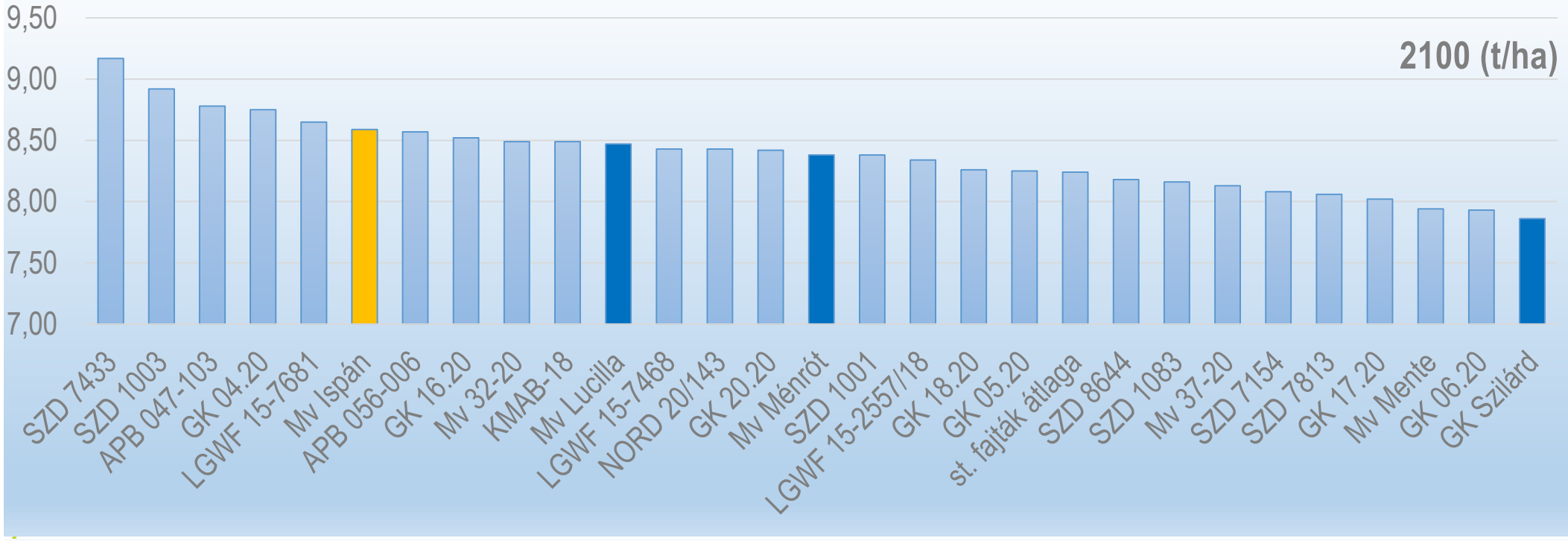
Őszi búza fajtakísérletek eredményei

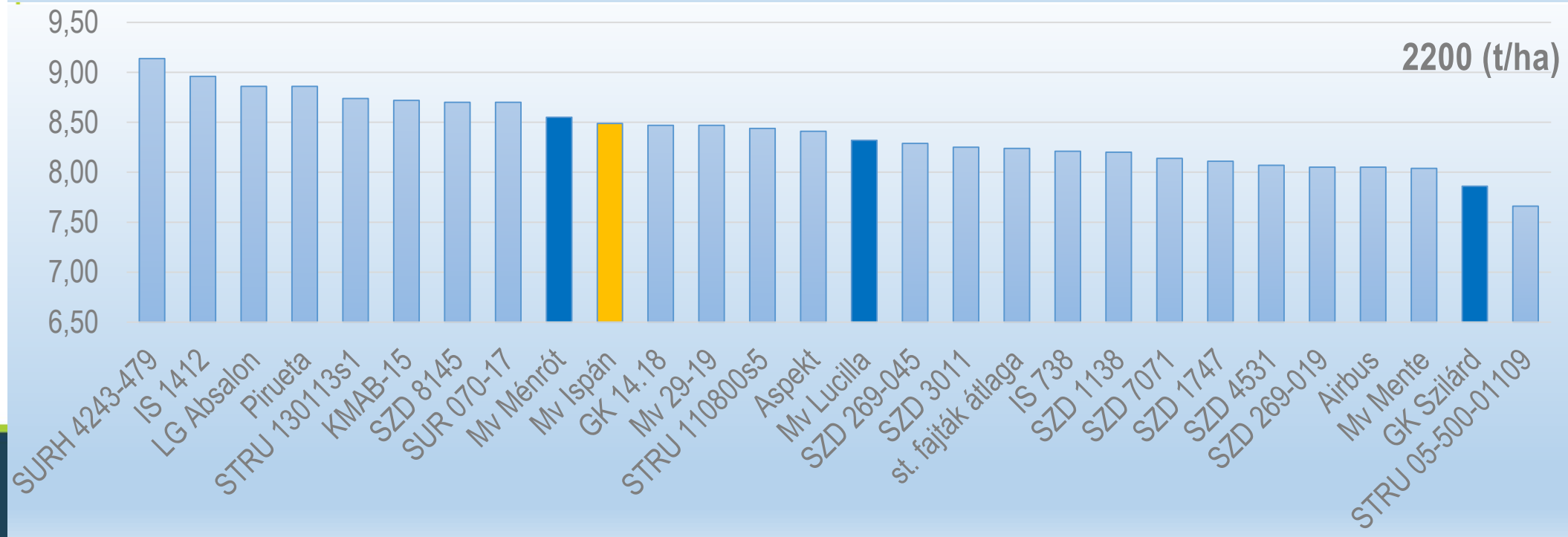
standardok



nébih

Őszi búza fajtakísérletek eredményei





nébih

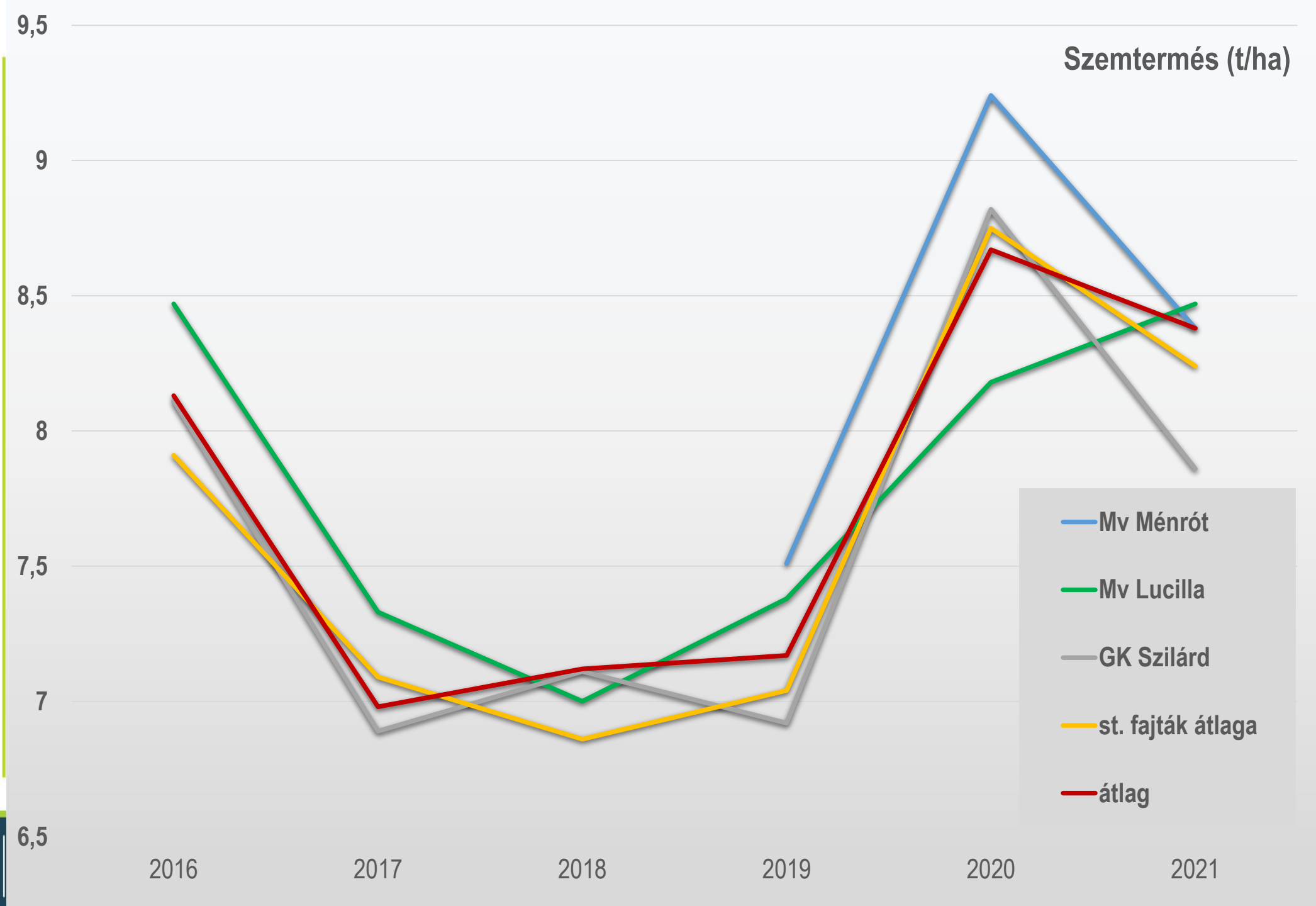
Őszi búza fajtakísérletek eredményei

standardok

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mv Ménrót				7,51	**9,24**	8,38
Mv Lucilla	8,47	7,33	7,00	7,38	8,18	8,47
GK Szilárd	8,11	6,89	7,11	6,92	8,82	**7,86**
st. fajták átlaga	7,91	7,09	6,86	7,04	8,75	8,24
átlag	**8,13**	**6,98**	**7,12**	**7,17**	**8,67**	**8,38**
SzD 5%	**0,72**	**0,42**	**0,45**	**0,59**	**0,60**	**0,38**
SzD 5% st. átl-hoz	**0,59**	**0,34**	**0,37**	**0,48**	**0,49**	**0,31**

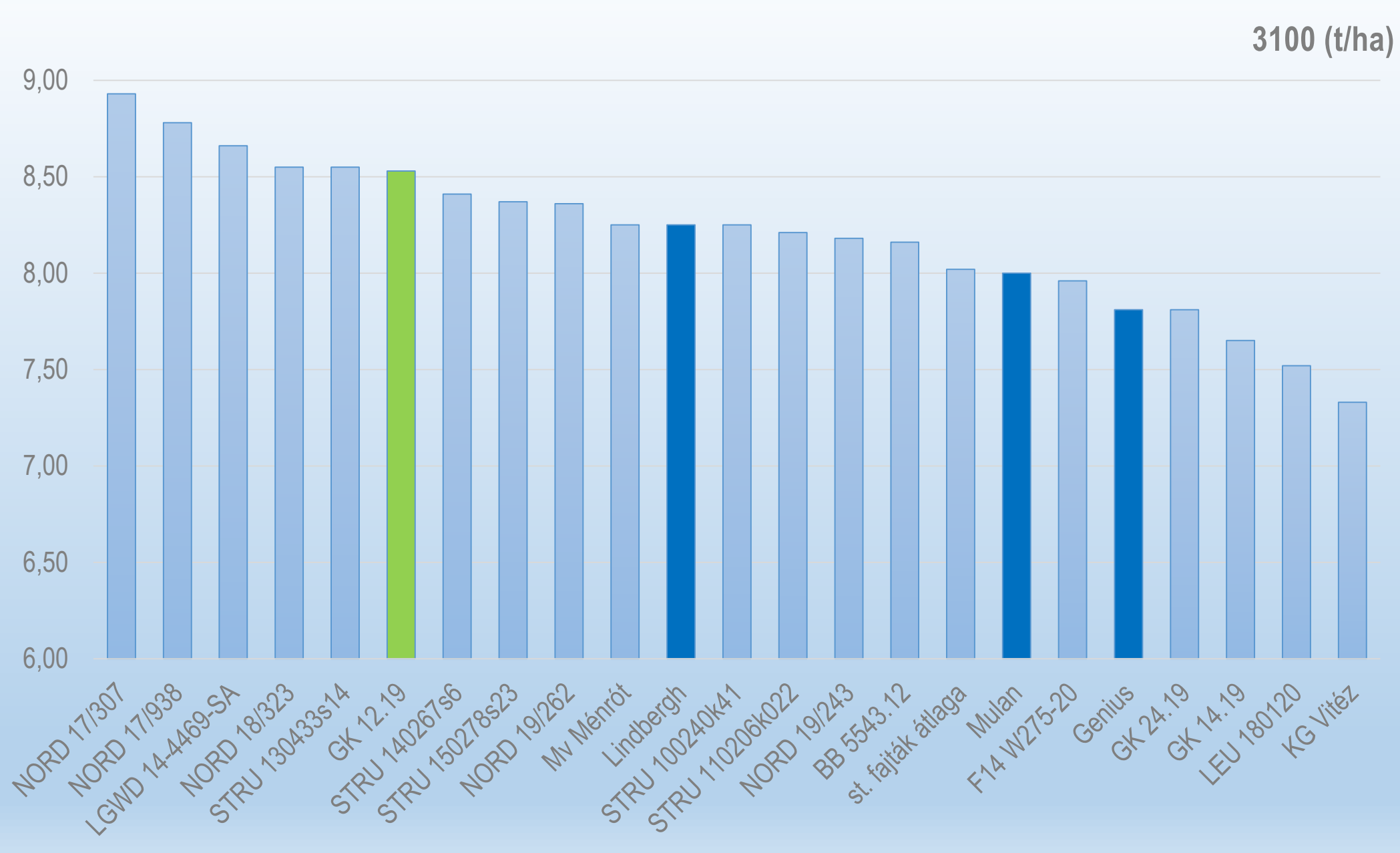
Őszi búza fajtakísérletek eredményei

standardok



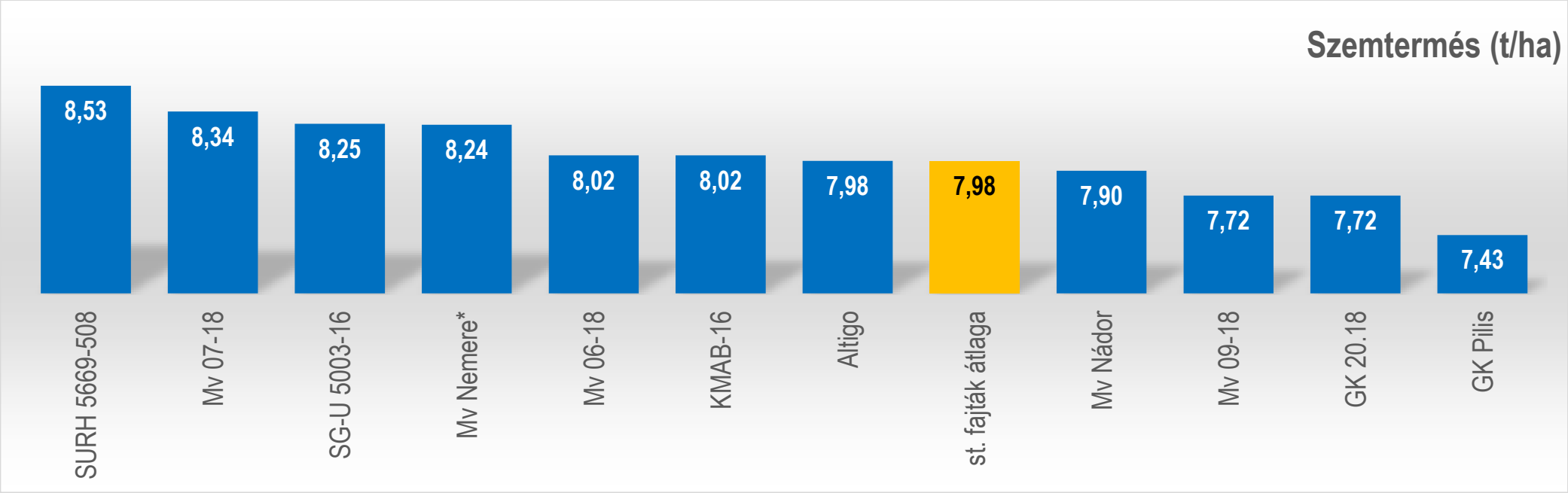
nébih

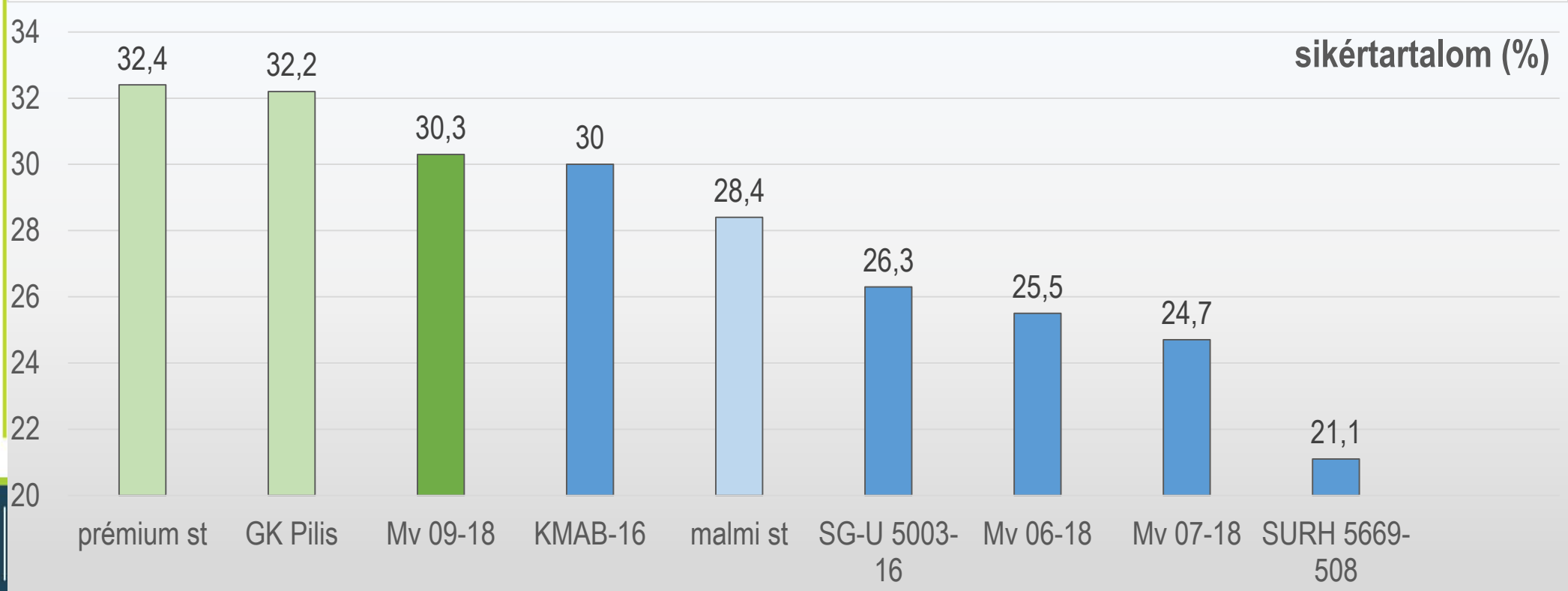
Őszi búza fajtakísérletek eredményei



Őszi búza fajtakísérletek eredményei

Korai éréscsoport 3.éves jelöltek

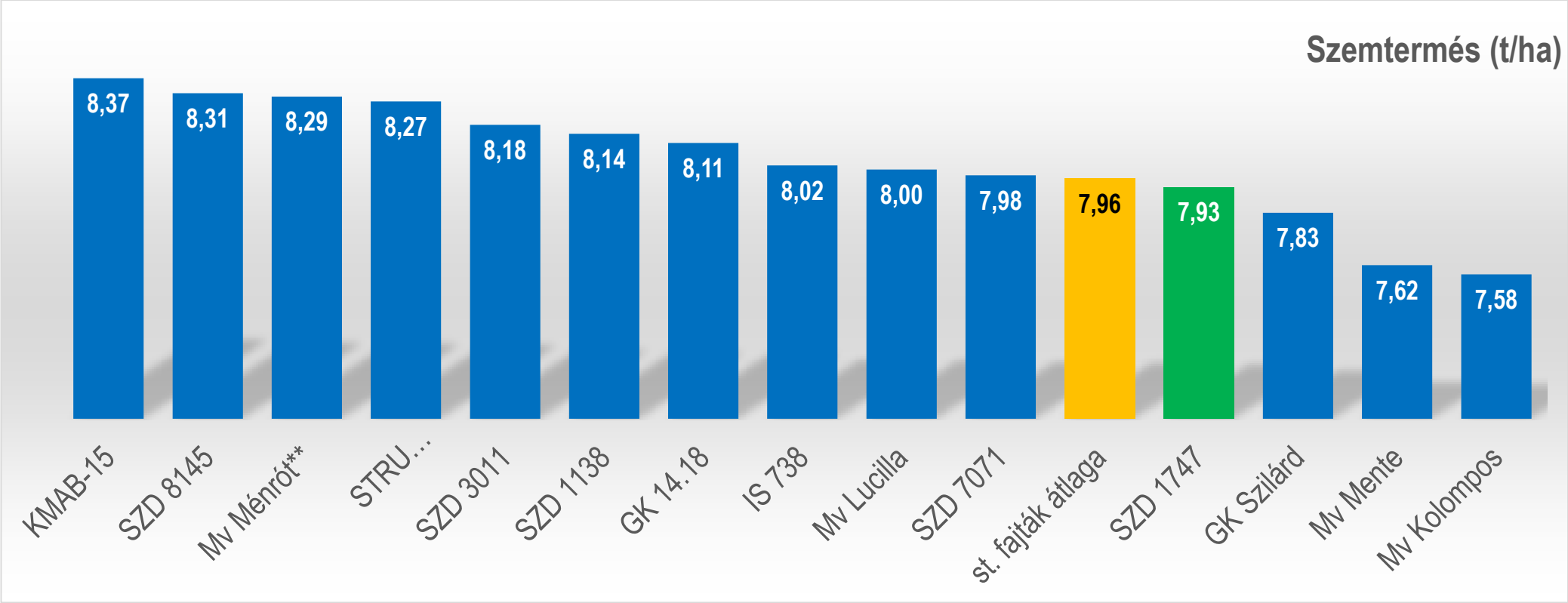


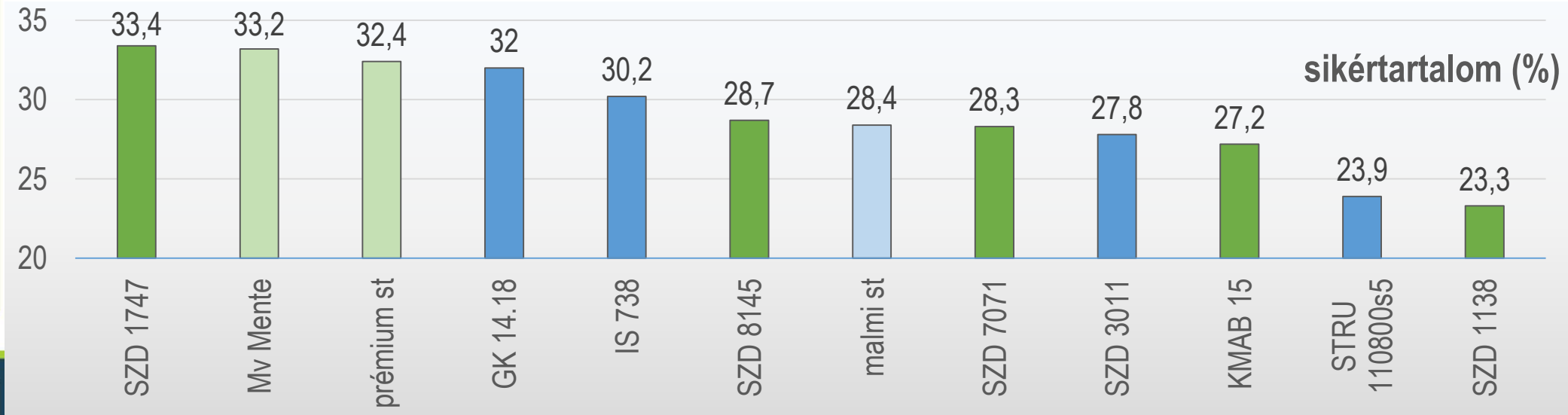


nébih

Őszi búza fajtakísérletek eredményei

Középérésű csoport 3.éves jelöltek

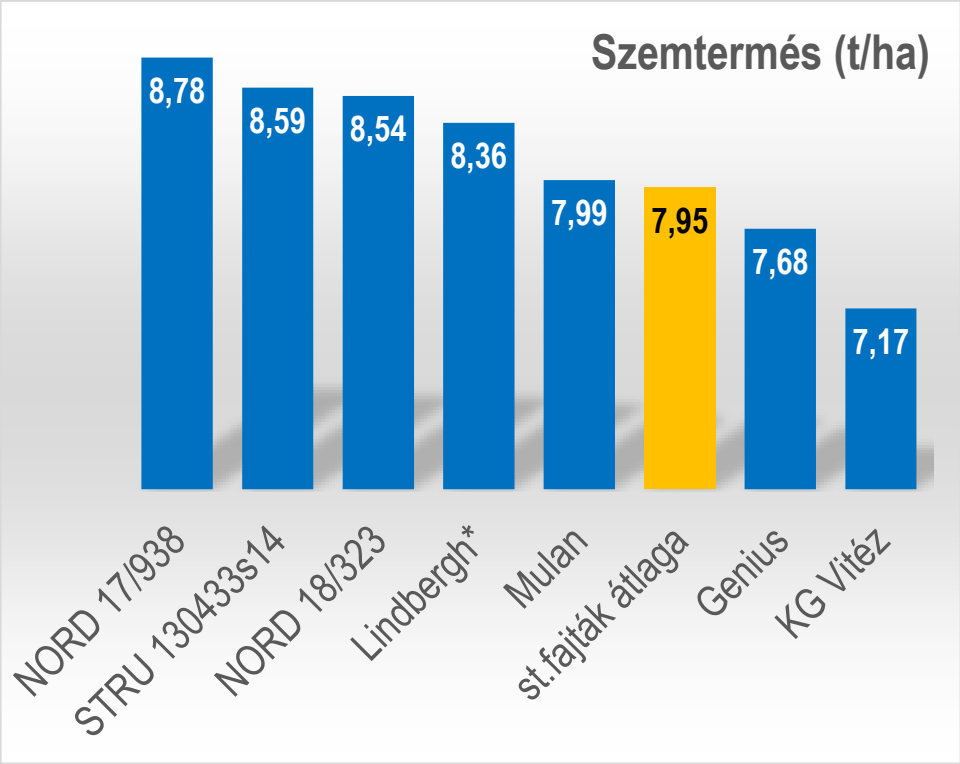


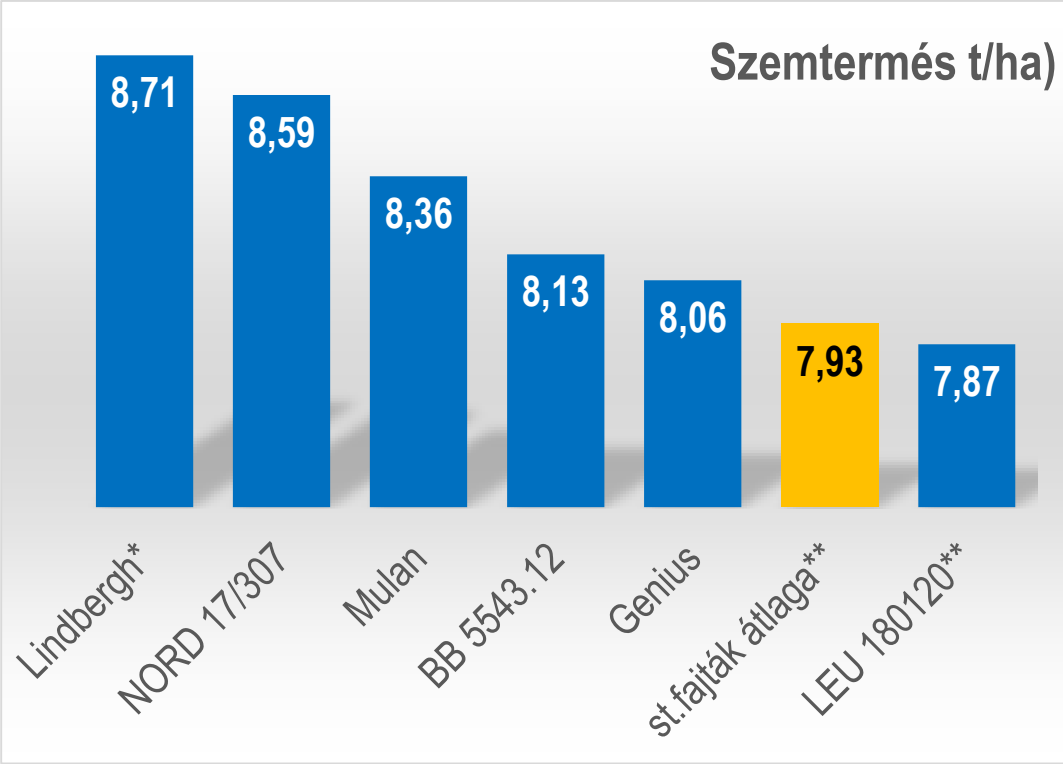


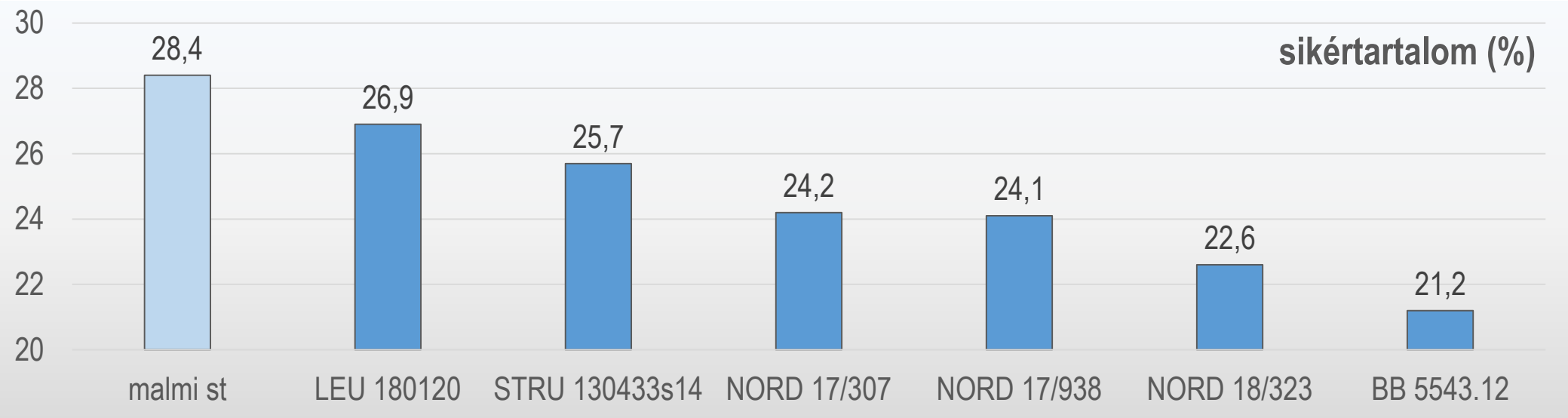
nébih

Őszi búza fajtakísérletek eredményei

Középkései csoport 3.éves jelöltek

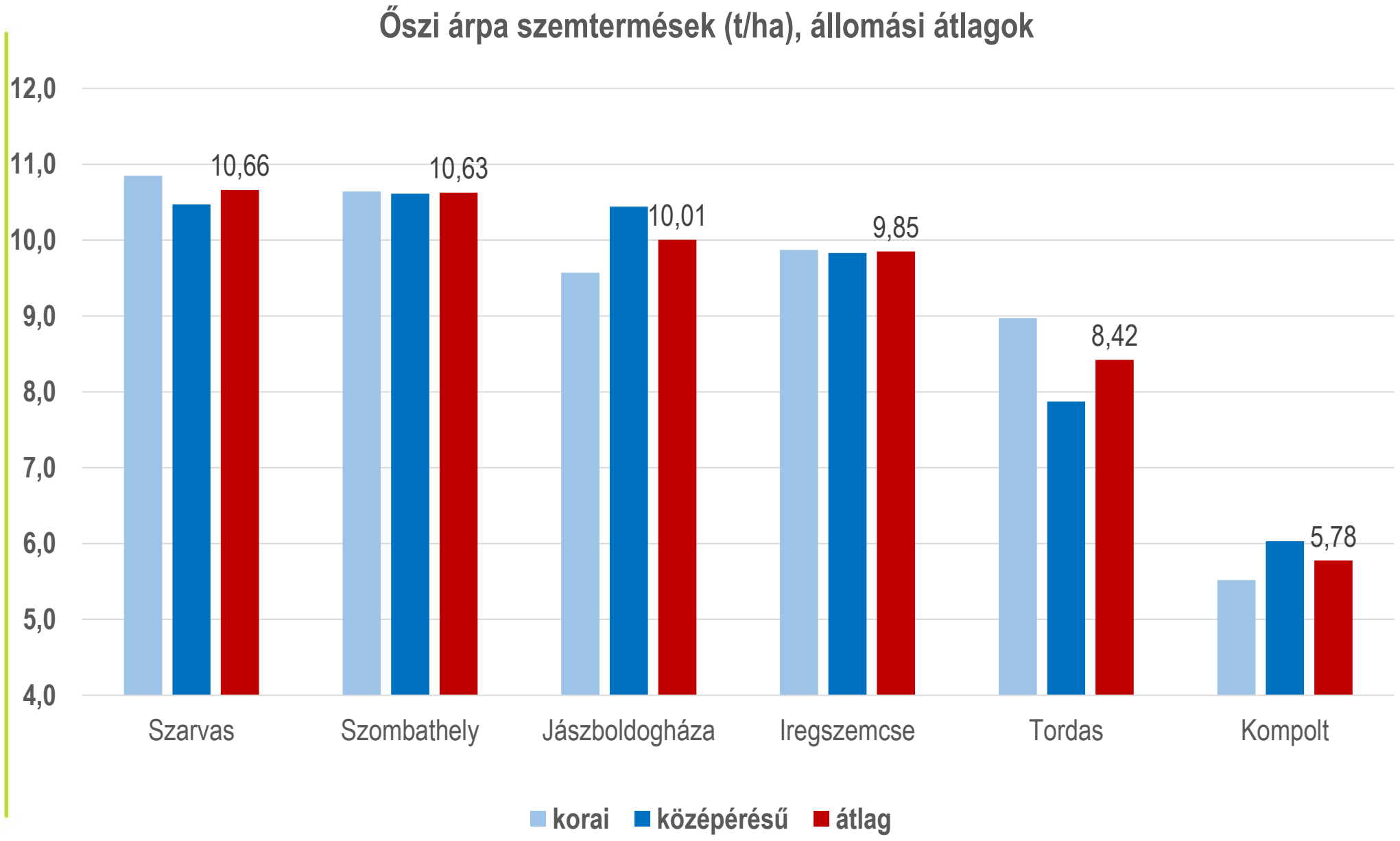




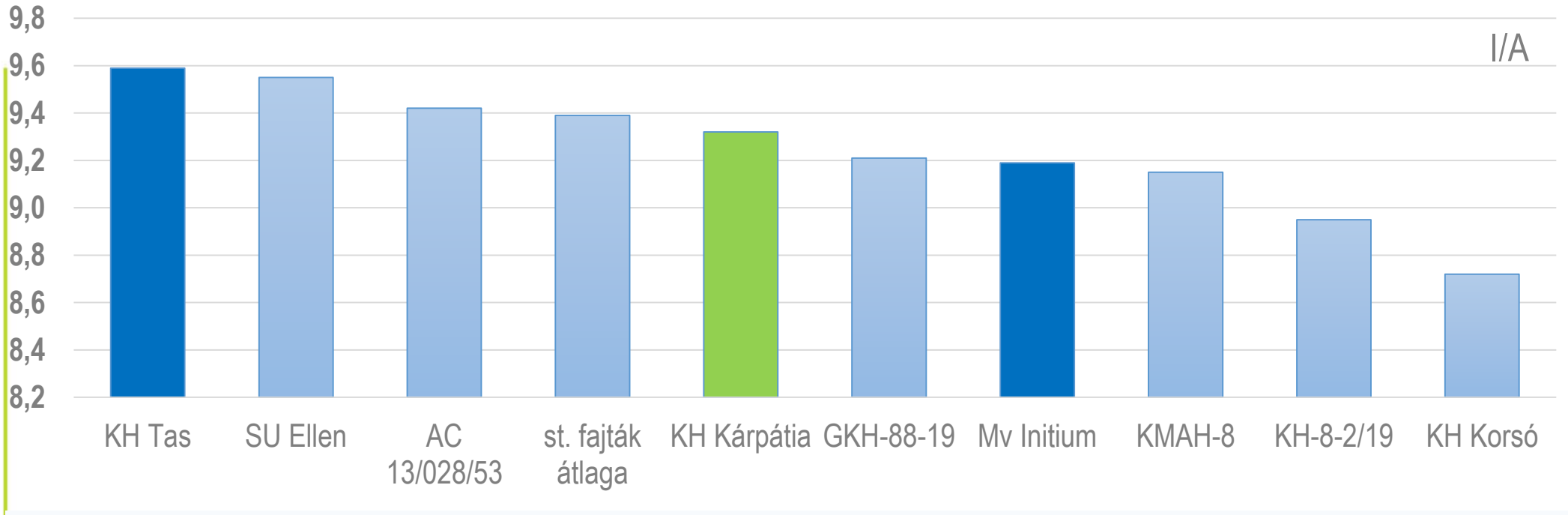


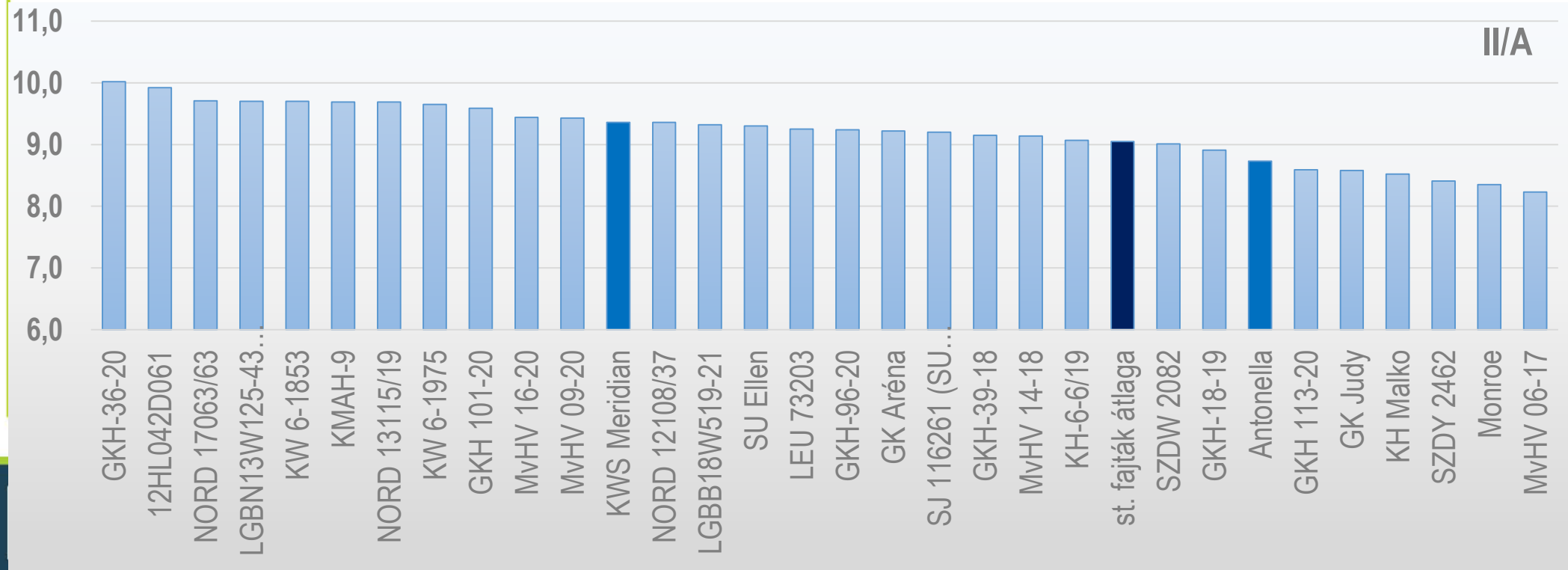
nébih

Őszi árpa fajtakísérletek eredményei



Őszi árpa fajtakísérletek eredményei

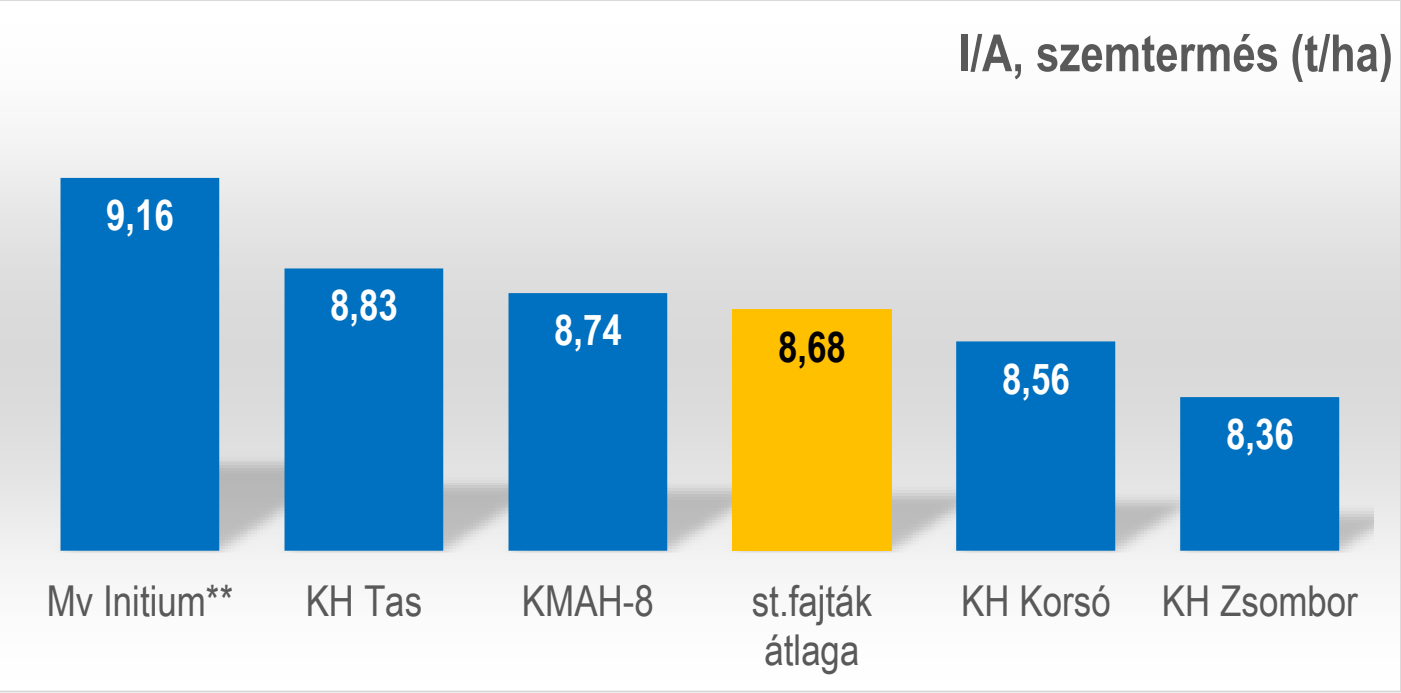


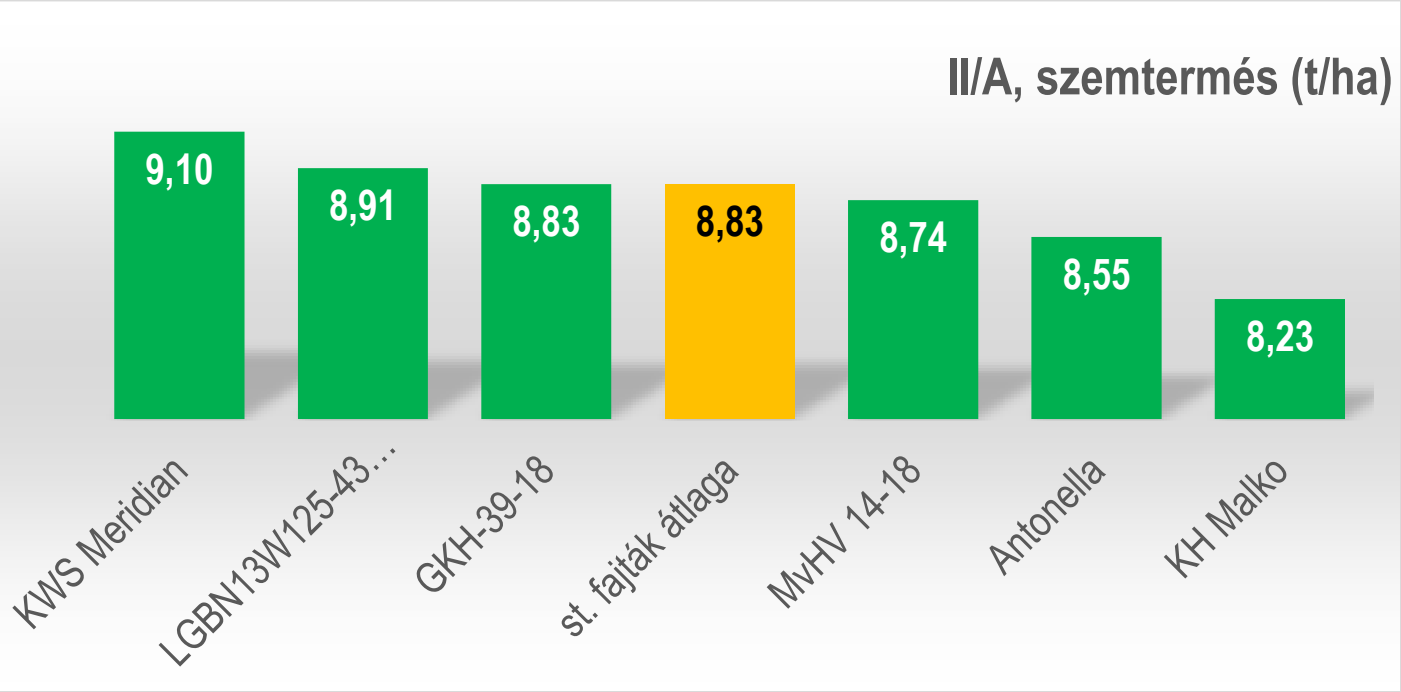


nébih

Őszi árpa fajtakísérletek eredményei

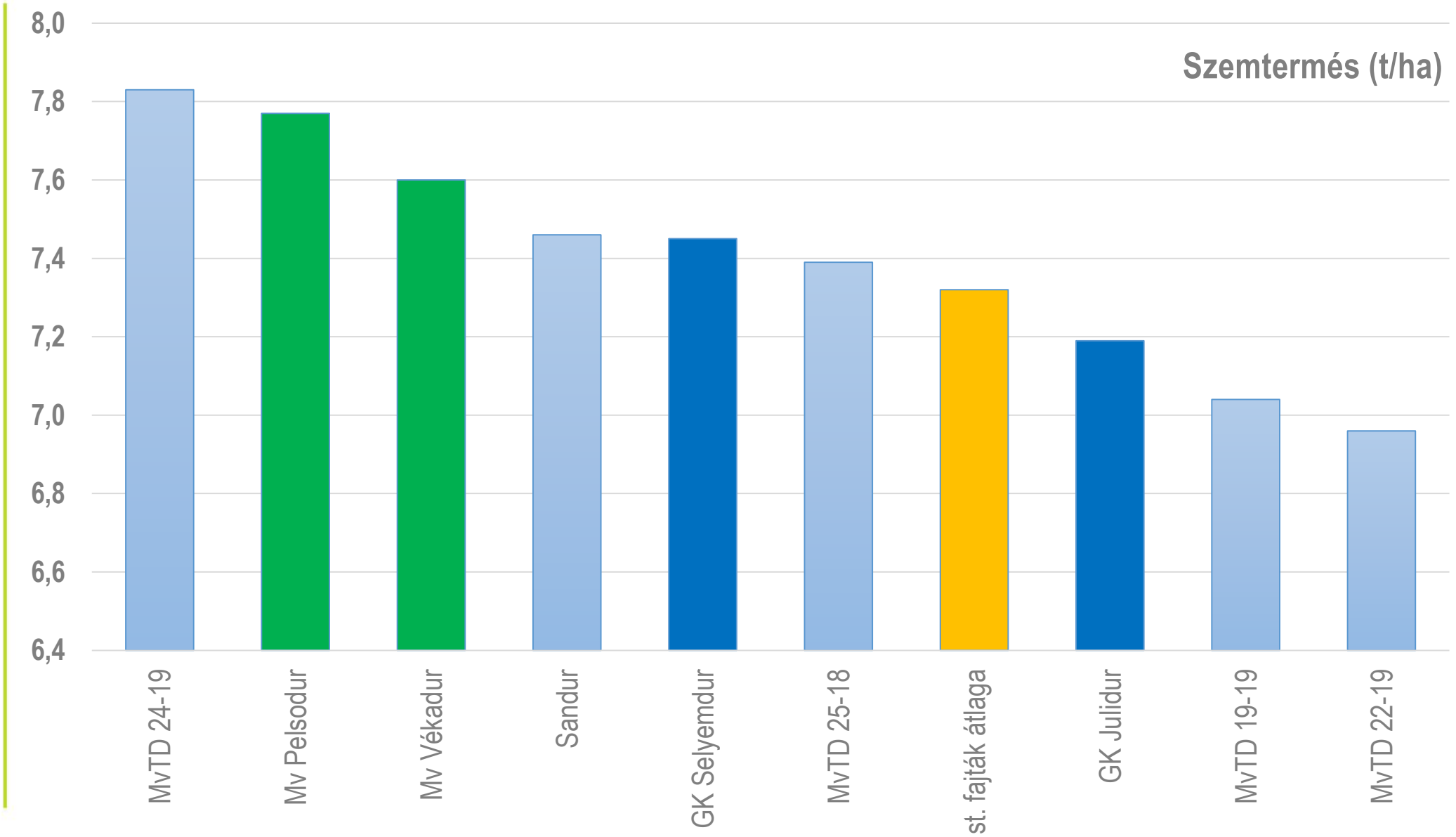
3.évesek



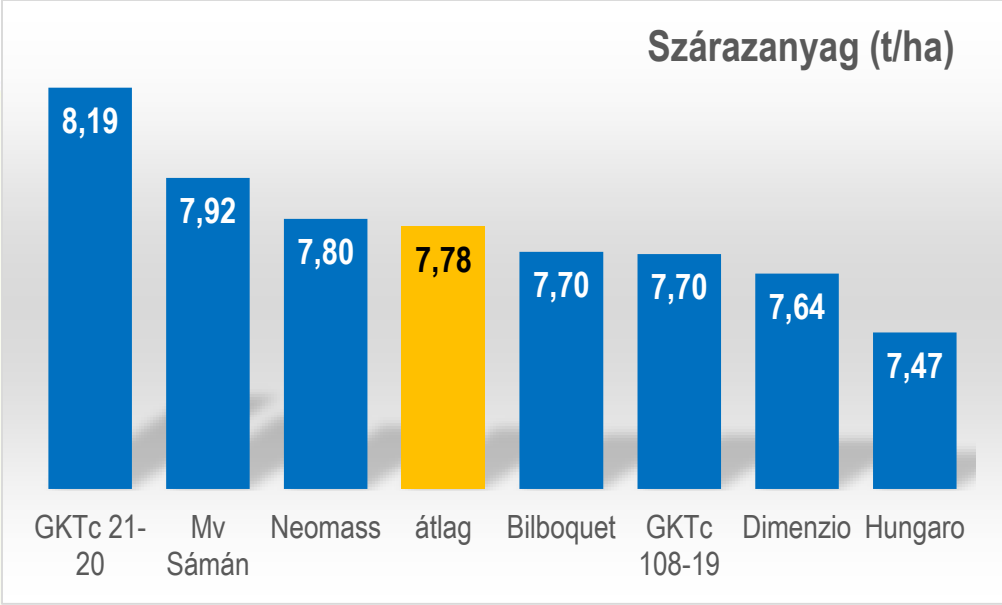


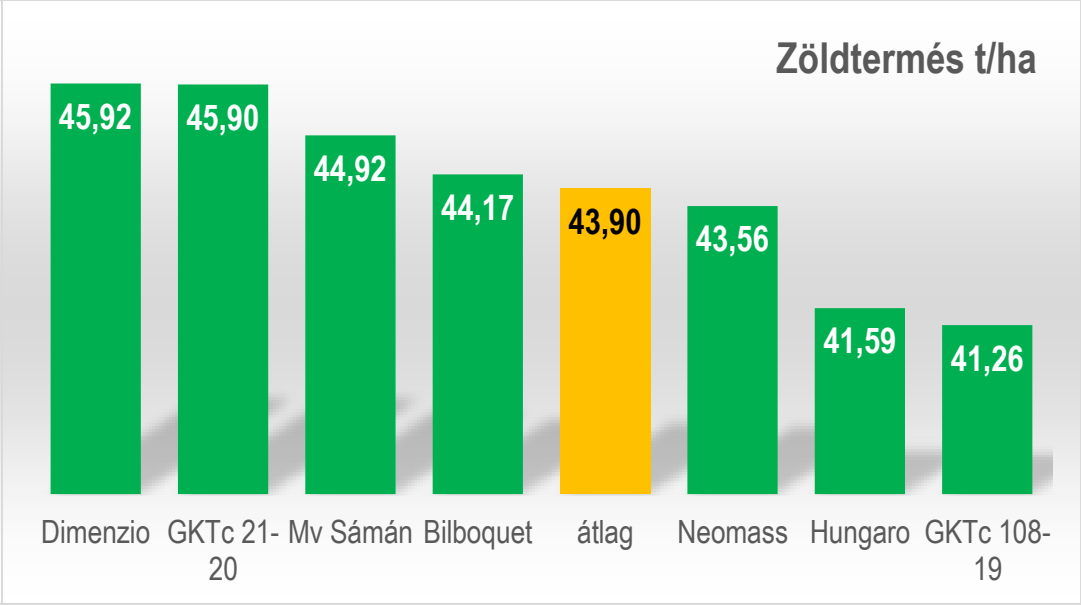
nébih

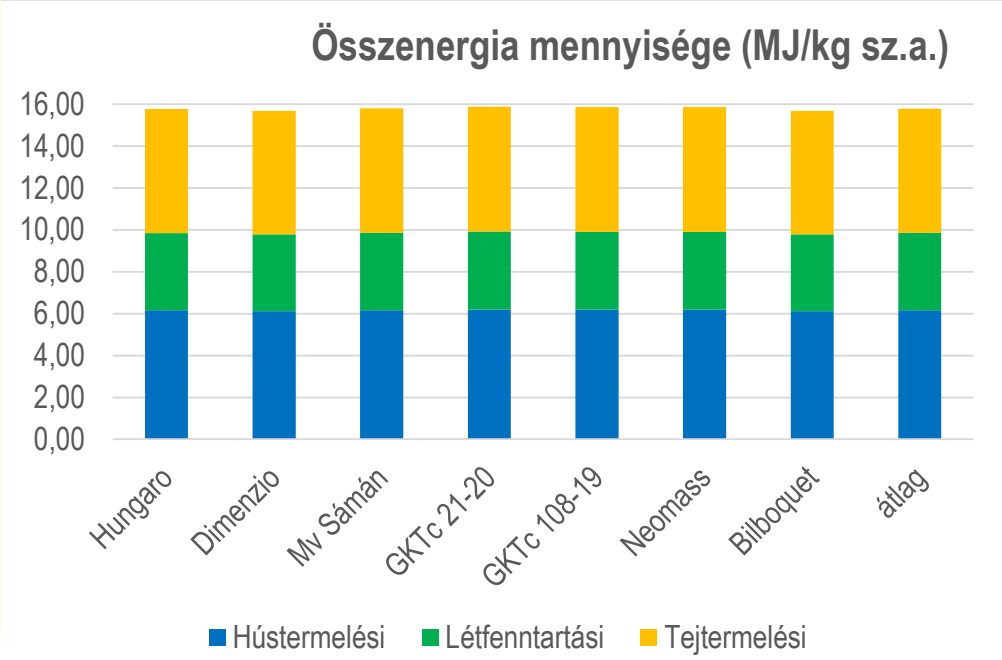
Durumbúza fajtakísérletek eredményei

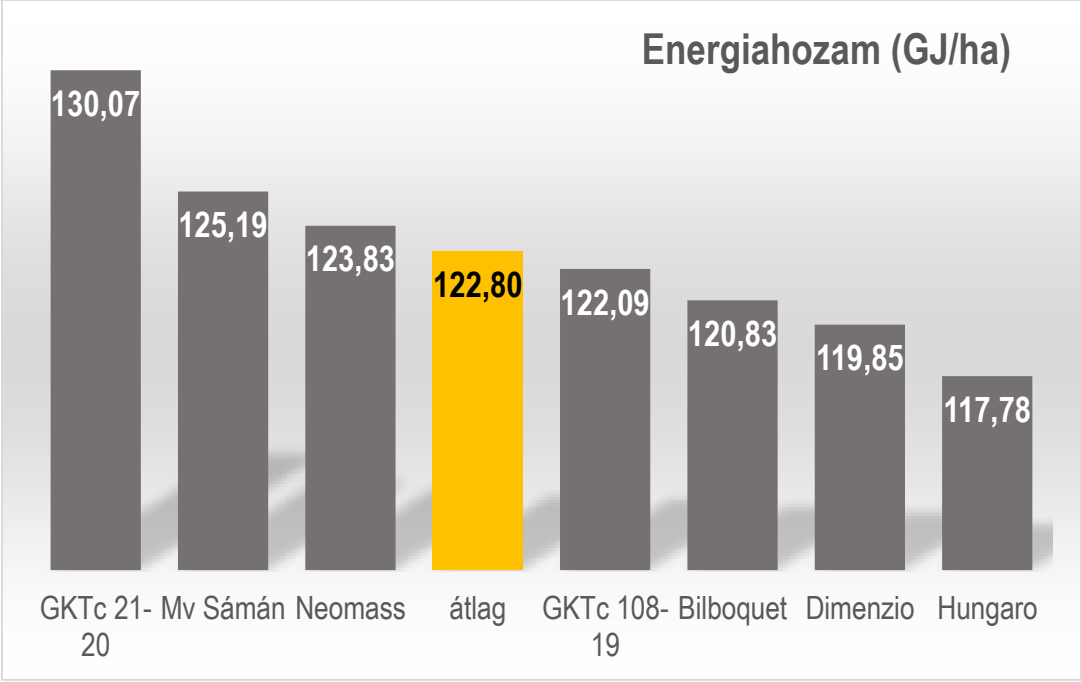


Szenázs tritikálé fajtakísérletek eredményei

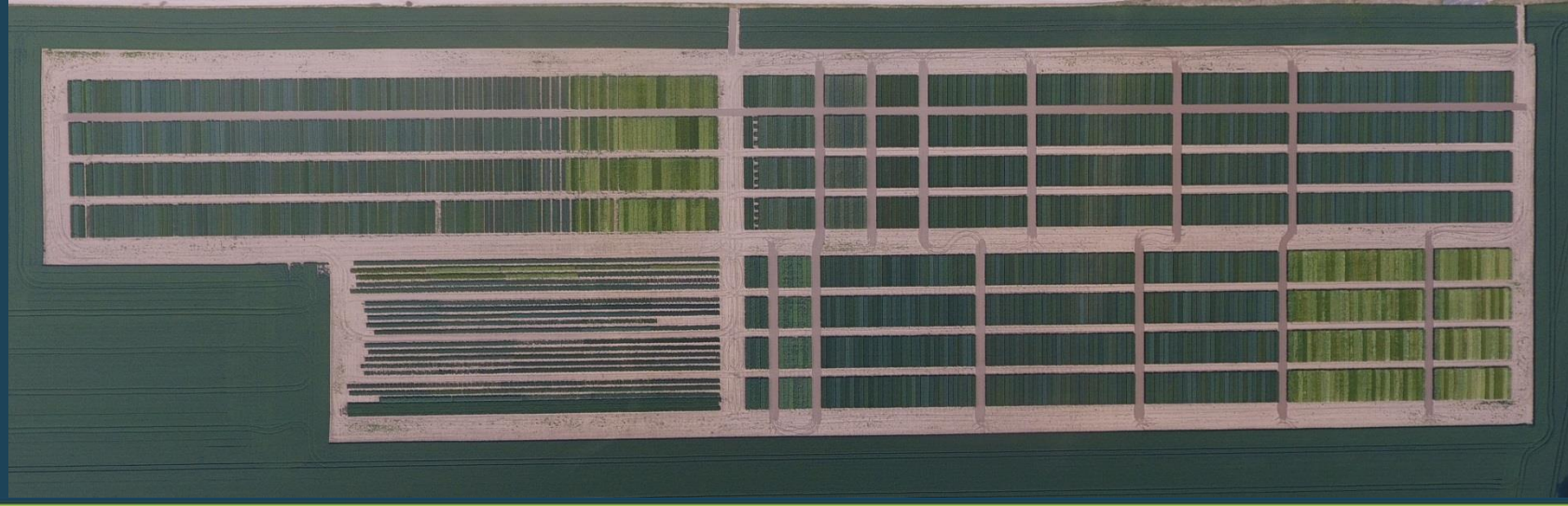








nébih
termőföldtől az asztalig



Kísérleti tervek

Standard fajták

2021 - 22

Őszi búza			
	korai	**közép**	**középkései**
átf.st.		Mv Ménrót	
st 1	Mv Nádor	Mv Lucilla	Mulan
st 2	Altigo	**Mv Ispán**	Genius
st 3	Mv Nemere		Lindbergh
pr.st.	**Mv Seuso**		**GK 12.19** (fj3)
pr.st.	**GK Szereda**		
min.st.	GK Pilis	Mv Mente	KG Vitéz
keksz st.	Mv Kondás		

Őszi árpa		
	Korai	**Középérésű**
érésidő		SU Ellen
st 1	KH Tas	Antonella
st 2	Mv Initium	KWS Meridian
pr.st.	**KH Kárpátia**	**Mv Cerberus / ?**
pr.st	**Mv Tectus**	
min.st.	KH Korsó	KH Malko

Durumbúza	
st.	GK Selyemdur
st.	GK Julidur
Pr.st.	**Mv Pelsodur**
Pr.st.	**Mv Vékadur**

Őszi rozs	
st.	Ryefood
st.	D. Diament
st.	SU Performer

Tritikálé	
st.	GK Maros
st.	Mv Talizmán

Őszi búza	Őszi árpa	Durumbúza	Tritikálé	Rozs	Szenázs	Őszi árpa	Tönkölybúza	Zab
Szombathely	Szombathely	Szombathely			Szombathely	Szombathely		Szombathely
			Röjtökmuzsaj	Röjtökmuzsaj			Röjtökmuzsaj	
Eszterágpuszta	Eszterágpuszta		Eszterágpuszta	Eszterágpuszta	Eszterágpuszta	Eszterágpuszta	Eszterágpuszta	
	Iregszemcse	**Iregszemcse**				Iregszemcse		
Tordas	Tordas	Tordas				Tordas		
Jászboldogháza	Jászboldogháza	Jászboldogháza				Jászboldogháza		Jászboldogháza
Szarvas	Szarvas		Szarvas	Szarvas	Szarvas	Szarvas	Szarvas	
Székkutas		Székkutas			Székkutas		Székkutas	Székkutas
Kompolt	Kompolt		Kompolt	Kompolt		Kompolt	Kompolt	
Abaújszántó		Abaújszántó	Abaújszántó	Abaújszántó	Abaújszántó			Abaújszántó

Határidők

Bejelentési határidő: szeptember 10.

Vetőmag beérkezési határidő: **szeptember 20.**

Bejelentési dokumentáció kiegészítő információihoz:

Alveográf / extenzográf szerinti minősítés jelzése

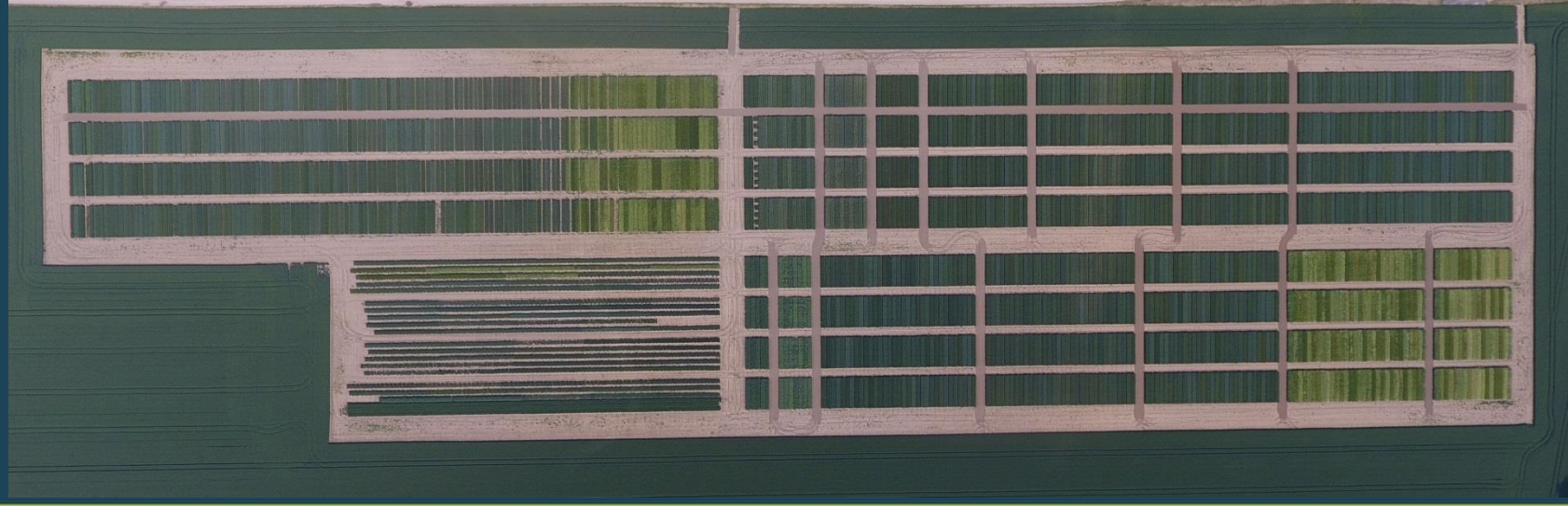
Vetendő csíraszám (ha alacsonyabb, mint 550 cs/m^2)

novenyfajtakiserlet@nebih.gov.hu

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**	**80**	**99**
Durumbúza	4	220	2,3	**6**	**13,8**	**17,8**	**85**	**99**
Tönkölybúza	4	220	1,5	5	**7,5**	**12,5**	**85**	**99**
Tritikálé	8	350	2	5	**10**	**10**	**80**	**99**
Rozs	6,5		1,4	5	**7**	**7**	**82**	**99**
Árpa	4	220	2,2	7	**15,4**	**19,4**	**90**	**99**
Zab	4	220	1,3	5	**6,5**	**10,5**	**87**	**99**

nébih
termőföldtől az asztalig



Módszertan

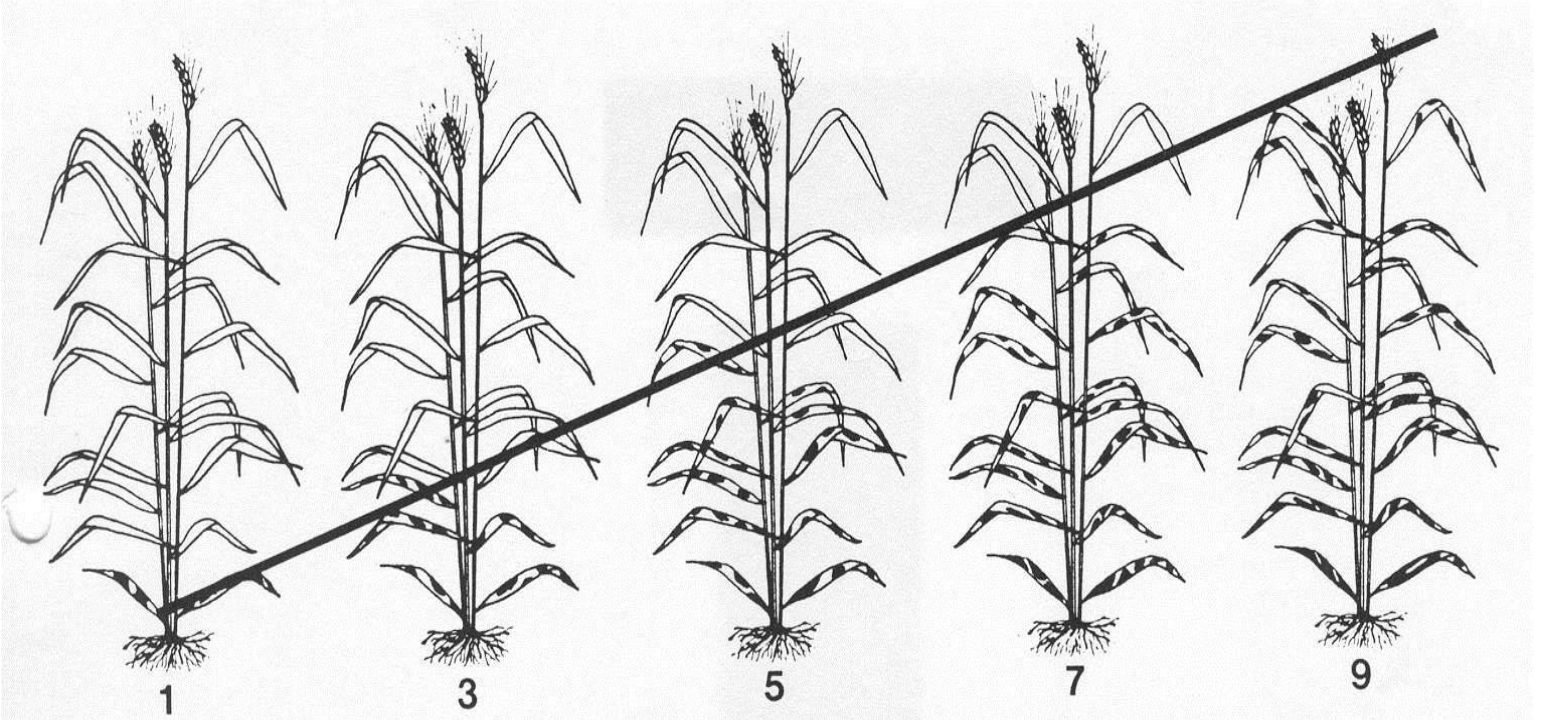
Jelölés

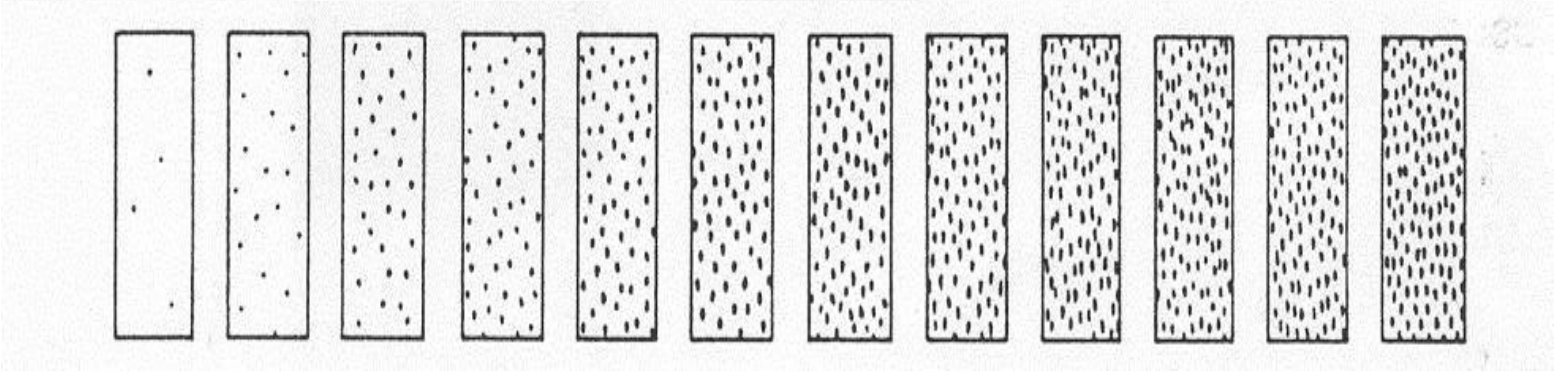
		őszi				tavaszi		őszi ÁE
búza	korai	1101	1201	1301		1501		1801
	közép	2101	2201	2301				2801
	k.kései	3101	3201	3301				3801

		őszi korai		őszi közép		tavaszi		
árpa		4101	4201	4301	4401	4501		4801 (?)

		őszi korai		őszi közép		tavaszi	szenázs	
durumbúza		5101				5501		
tritikálé		6101				6501	6601	
rozs		7101					7601	
tönkölybúza		8101						
zab		9101				9501		

Bonitálás lineáris skálán 1-5, feles értékekkel





Saari-Prescott skála

7-es érték

+ reakciótípus

R MR MS S

Fuzariózis, toxinadatok

fajta	DON (mg/kg)	fertőzött db (%) inokulum koncentráció	
		100%	50%
1	0,19	13,0	9,0
2	0,14	31,0	16,0
3	0,54	24,5	15,0
4	0,04	14,5	10,0
5	0,11	10,5	9,0
6	0,04	27,0	17,0
7	0,04	14,5	5,0
8	0,04	8,5	6,0
9	0,06	12,5	9,0
10	0,04	6,5	9,0
11	0,04	16,5	8,0
12	0,14	15,5	13,0
13	1,42	9,0	2,0
14	1,05	21,5	18,0
15	0,59	19,5	19,0
16	1,18	32,0	16,0
17	0,94	21,0	17,0
18	0,37	19,0	16,0
19	0,15	11,5	12,0
20	0,74	19,0	34,0
21	0,36	19,0	14,0
22	0,04	6,5	4,0
23	0,11	5,5	2,0
24	0,04	9,0	1,0
25	0,71	14,5	15,0
26	0,04	9,0	3,0
27	0,04	11,0	7,0
átlag	0,27	16,0	14,5

	DON	szemfert. (inoc. 100%)
szemfert. (inoc. 100%)	0,3921	
szemfert. (inoc. 50%)	0,4037	0,6706

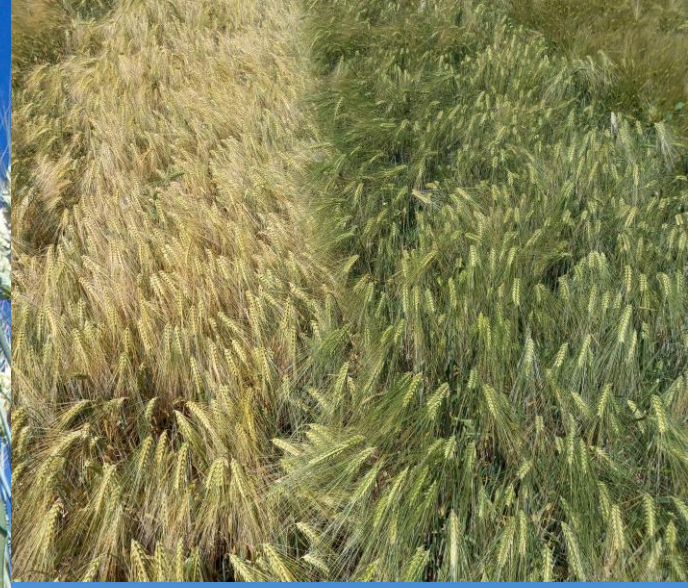
Nébih Toxin Platform

Kalászszám / m²

Fajták			termés	Kalászszám / m2	termés	Kalászszám/ m2
			2010		2011	
			t/ha	db.	t/ha	db.
	GK 29.09	fj.(2)	7,21	700	5,95	630
	GK 3.09 (GK Zsuzsanna)	fj.(2)	7,09	737	6,28	733
	GK 4.09 (GK Angéla)	fj.(2)	6,88	647	5,99	661
	GK 6.09 (GK Aranka)	fj.(2)	7,09	737	6,05	638
	GK 9/2009	fj.(2)	6,59	763	5,93	674
	GK Ati	2001	6,84	738	6,20	730
st	GK Garaboly	1998	7,35	740	6,02	639
st	GK Kalász	1996	7,18	742	5,95	669
	GK Petur	1999	7,64	687	6,24	714
	HE 7812	FR(2)	7,90	781	6,76	657
	Mv 04-09	fj.(2)	7,53	646	6,73	630
	Mv 06-09	fj.(2)	7,46	606	6,91	582
	Mv 09-09	fj.(2)	7,86	765	7,49	713
	Mv 10-09	fj.(2)	7,69	757	6,89	680
	Mv 12-09	fj.(2)	7,30	706	6,49	635
	Mv 15-09	fj.(2)	7,64	673	7,46	570
st	Mv Mambó	2001	7,25	664	6,50	601
	NSA 02-6324	FR(2)	8,39	733	7,40	638
	SO 812	FR(2)	8,62	679	7,34	683
	SZD 9432	AT	7,50	727	6,64	666

	Oszlop 1	*Oszlop 2*	*Oszlop 3*	*Oszlop 4*
Oszlop 1	1			
Oszlop 2	-0,02537	1		
Oszlop 3	0,808494	-0,10559	1	
Oszlop 4	-0,06968	0,534685	-0,19266	1

	Szarvas Canopeo	Abaújsz Canopeo	Szarvas (t/ha)	Abaújsz (t/ha)
Szarvas Canopeo	1			
Abaújsz Canopeo	0,031064	1		
Szarvas (t/ha)	-0,0355		1	
Abaújsz (t/ha)		0,549377	0,045987	1



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!