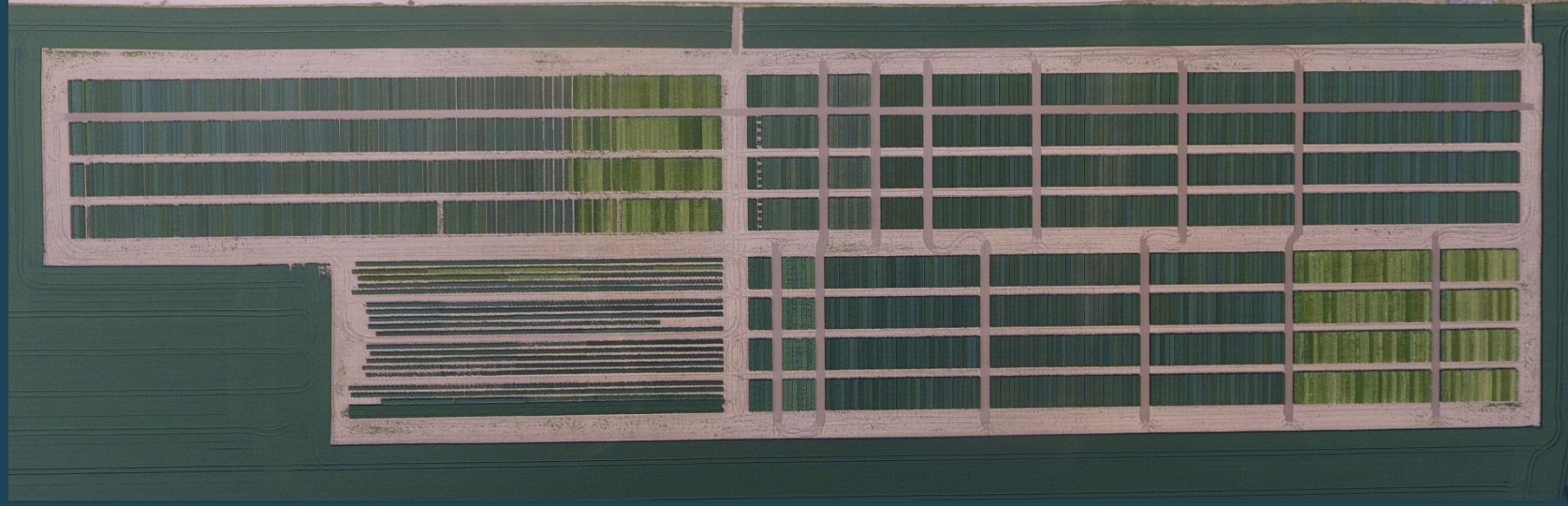


**nébih**

termőföldtől  
az asztalig



*Őszi búza, tritikálé  
gazdasági értékvizsgálata  
Kalászos rezisztenciavizsgálati eredmények*

**Poós Bernát**

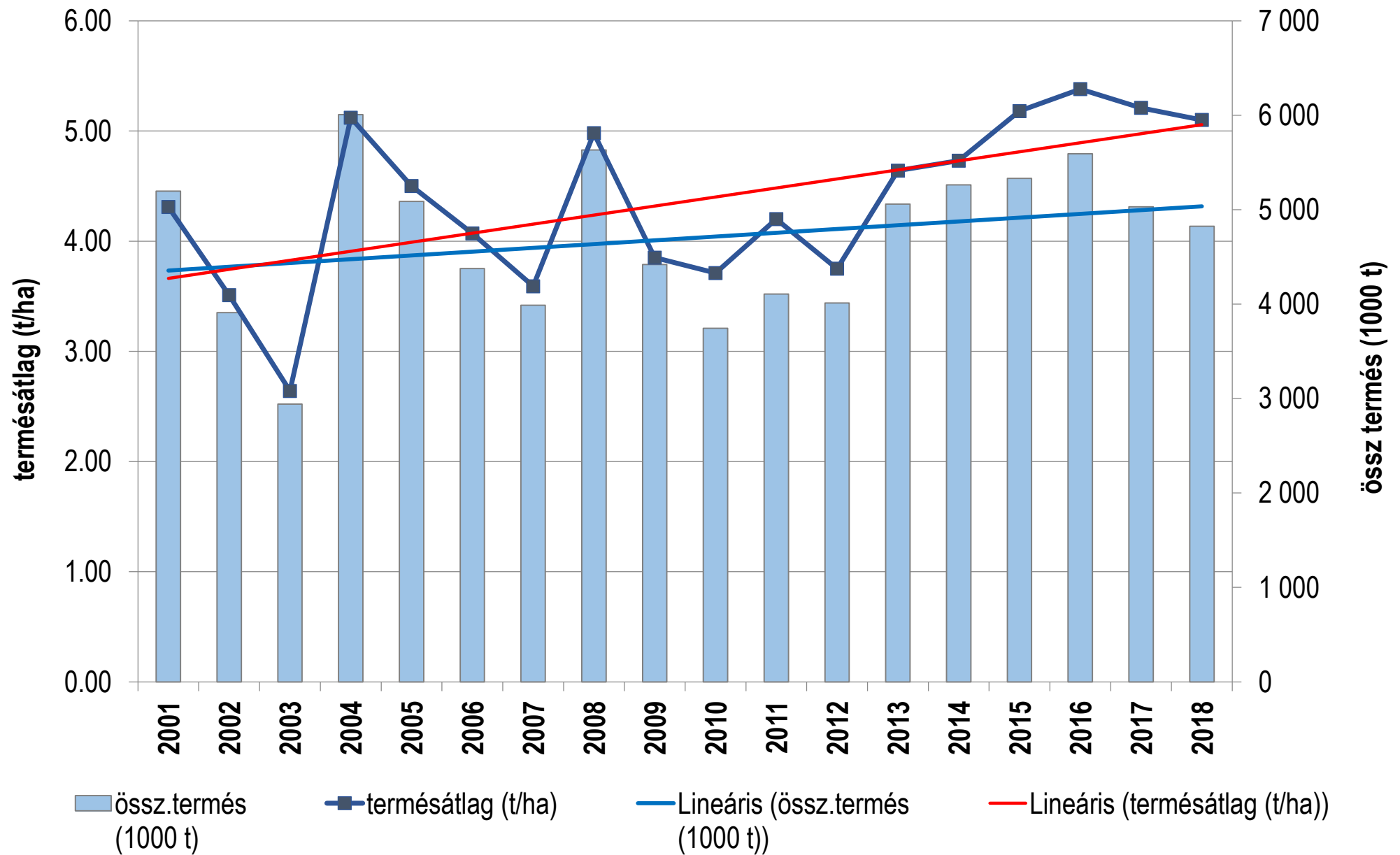
referens

Tordas, 2018.09.07.

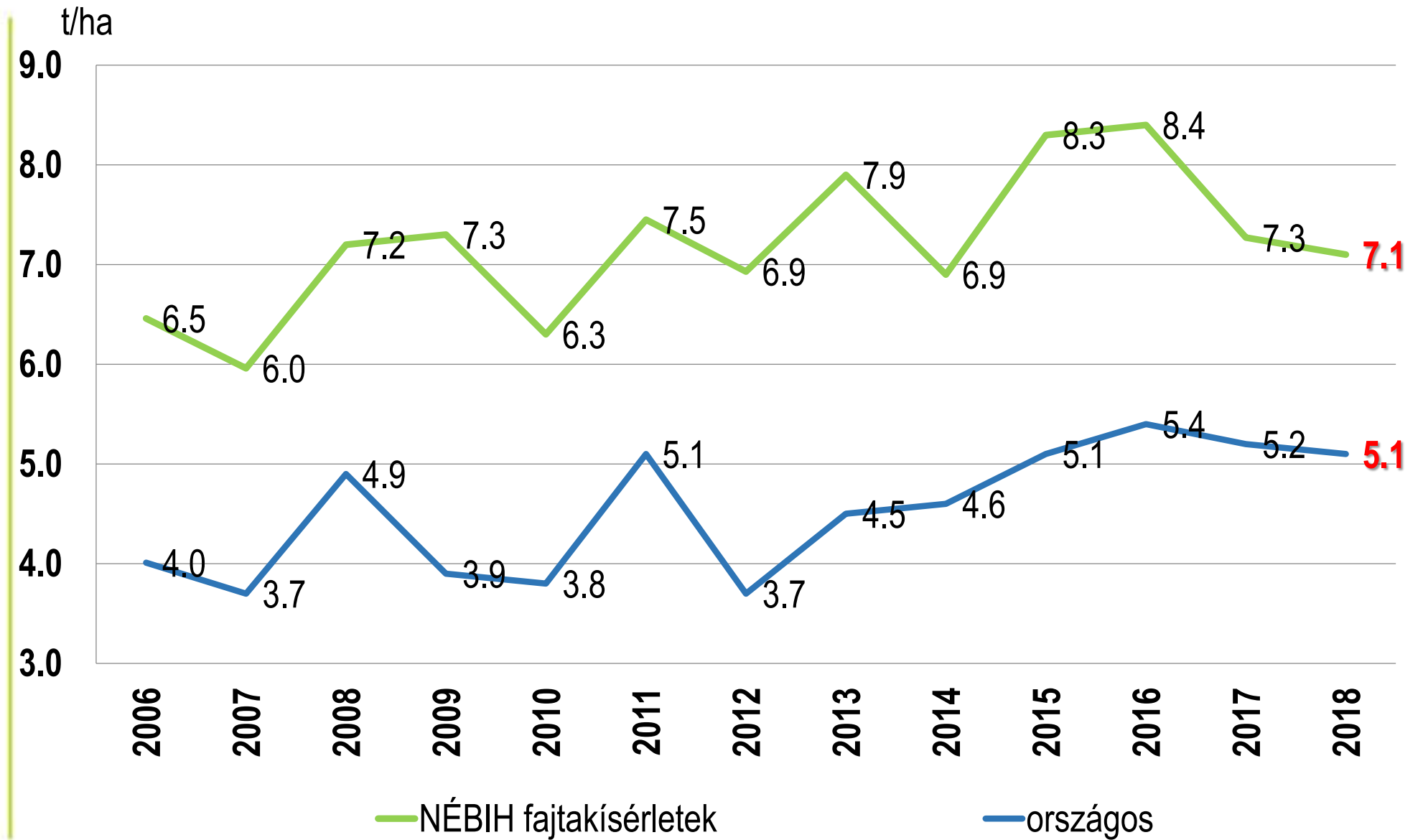
**Őszi búza  
betakarítási  
statisztikák**

év	betak.terület (1000 ha)	össz.termés (1000 t)	termésátlag (t/ha)
2001	1206	5 197	4,31
2002	1110	3 910	3,51
2003	1114	2 941	2,64
2004	1174	6 007	<b>5,12</b>
2005	1131	5 088	4,50
2006	1075	4 376	4,07
2007	1111	3 987	3,59
2008	1130	5 631	4,98
2009	1146	4 419	3,85
2010	1011	3 745	3,71
2011	978	4 107	4,20
2012	1070	4 011	3,75
2013	1090	5 058	4,64
2014	1113	5 262	4,73
2015	1029	5 331	<b>5,18</b>
2016	1040	5 592	<b>5,38</b>
2017	968	5 031	<b>5,21</b>
2018	947	4 824	<b>5,10</b>
<b>átlag</b>	<b>1080</b>	<b>4695</b>	<b>4,36</b>

# Őszi búza betakarítási statisztikák

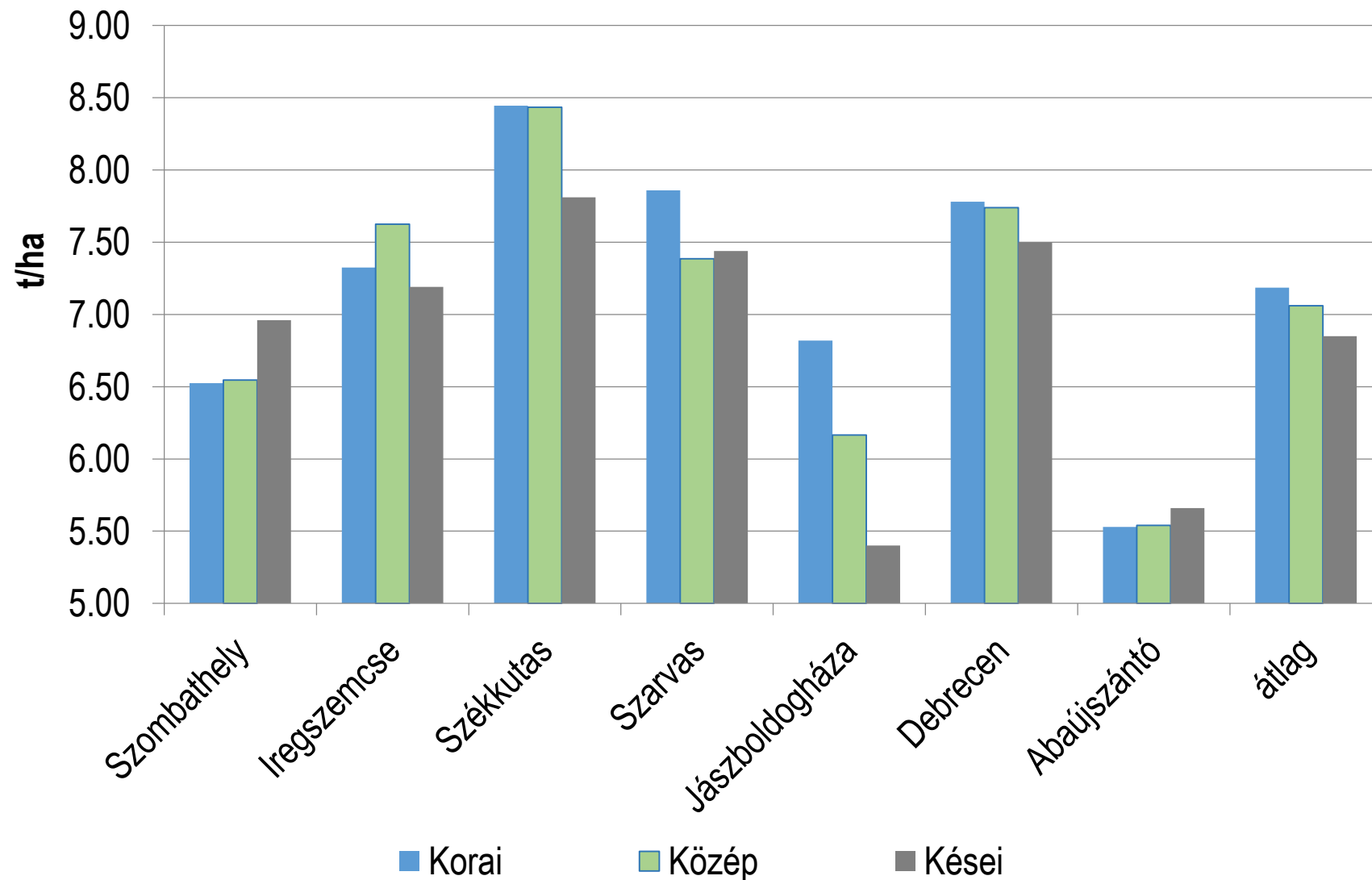


# Őszi búza betakarítási statisztikák

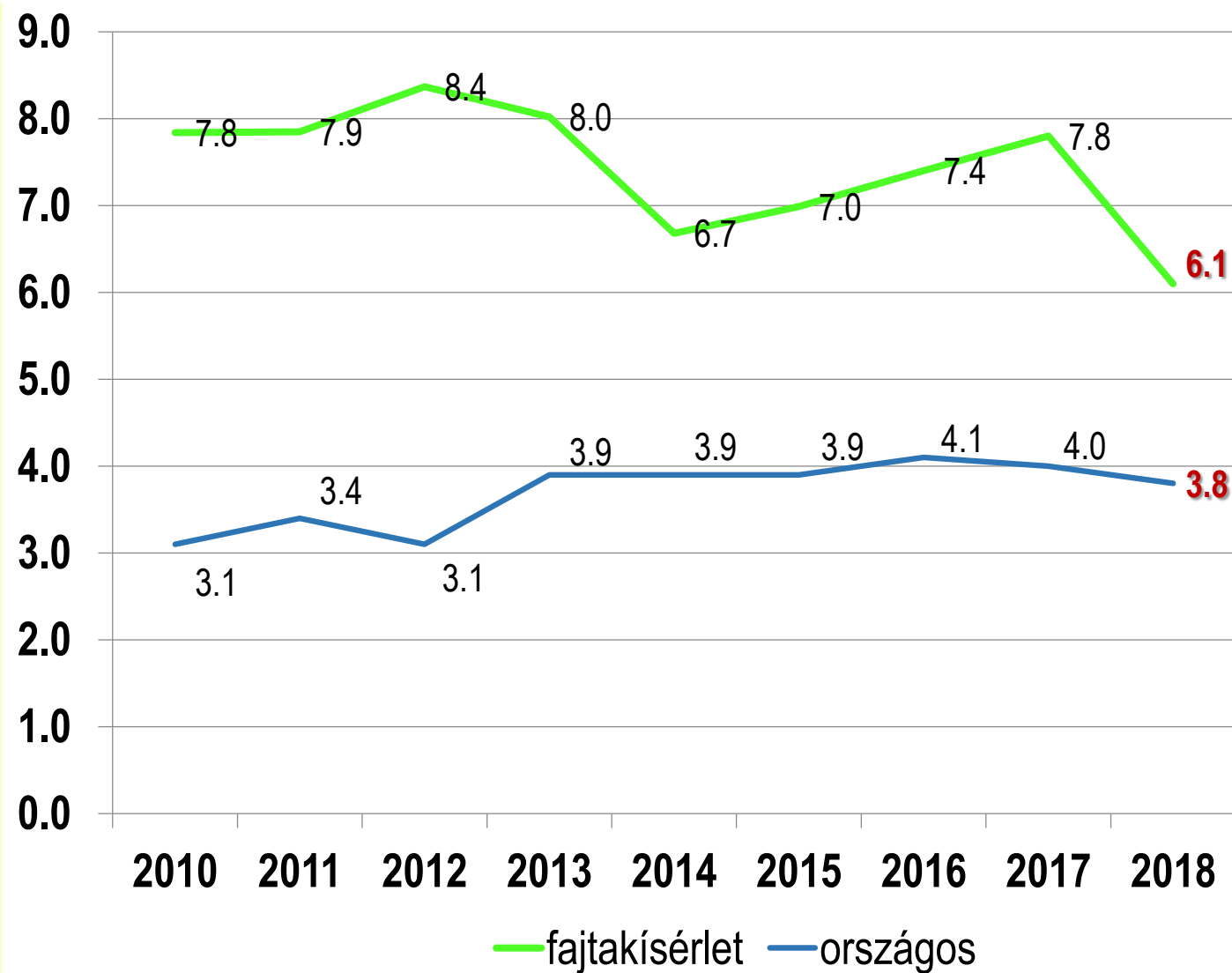


	<i>t/ha</i>
Budapest, Pest	4,75
Fejér	5,76
Komárom-Esztergom	5,60
Veszprém	4,90
Győr-Moson-Sopron	5,32
<b>Vas</b>	<b>5,30</b>
Zala	5,18
<i>Baranya</i>	6,10
Somogy	5,48
<b>Tolna</b>	<b>5,76</b>
<b>Borsod-Abaúj-Z.</b>	<b>4,90</b>
Heves	4,70
Nógrád	5,05
<b>Hajdú-Bihar</b>	<b>5,38</b>
<b>Jász-Nagykun-Sz.</b>	<b>4,56</b>
Szabolcs-Szatmár-B.	4,84
Bács-Kiskun	4,28
Békés	4,90
<b>Csongrád</b>	<b>4,80</b>
<b>Összesen</b>	<b>5,09</b>

Fajtakísérleti termésátlag éréscsoportonként, 2018.



## Őszi tritikálé betakarítási statisztikák



	t/ha
Budapest, Pest	3,15
Fejér	4,60
Komárom-Esztergom	4,50
Veszprém	4,05
Győr-Moson-Sopron	5,15
Vas	4,40
Zala	4,38
Baranya	4,20
Somogy	4,42
Tolna	4,75
Borsod-Abaúj-Zemplén	4,50
Heves	4,00
Nógrád	4,01
Hajdú-Bihar	4,39
Jász-Nagykun-Szolnok	4,39
Szabolcs-Szatmár-Bereg	3,45
Bács-Kiskun	3,15
Békés	4,00
Csongrád	3,80
<b>Összesen</b>	<b>3,83</b>



2018. 05, 10. Szarvas







2018. 05. 10. Jászboldogháza



2018. 07.09. Debrecen



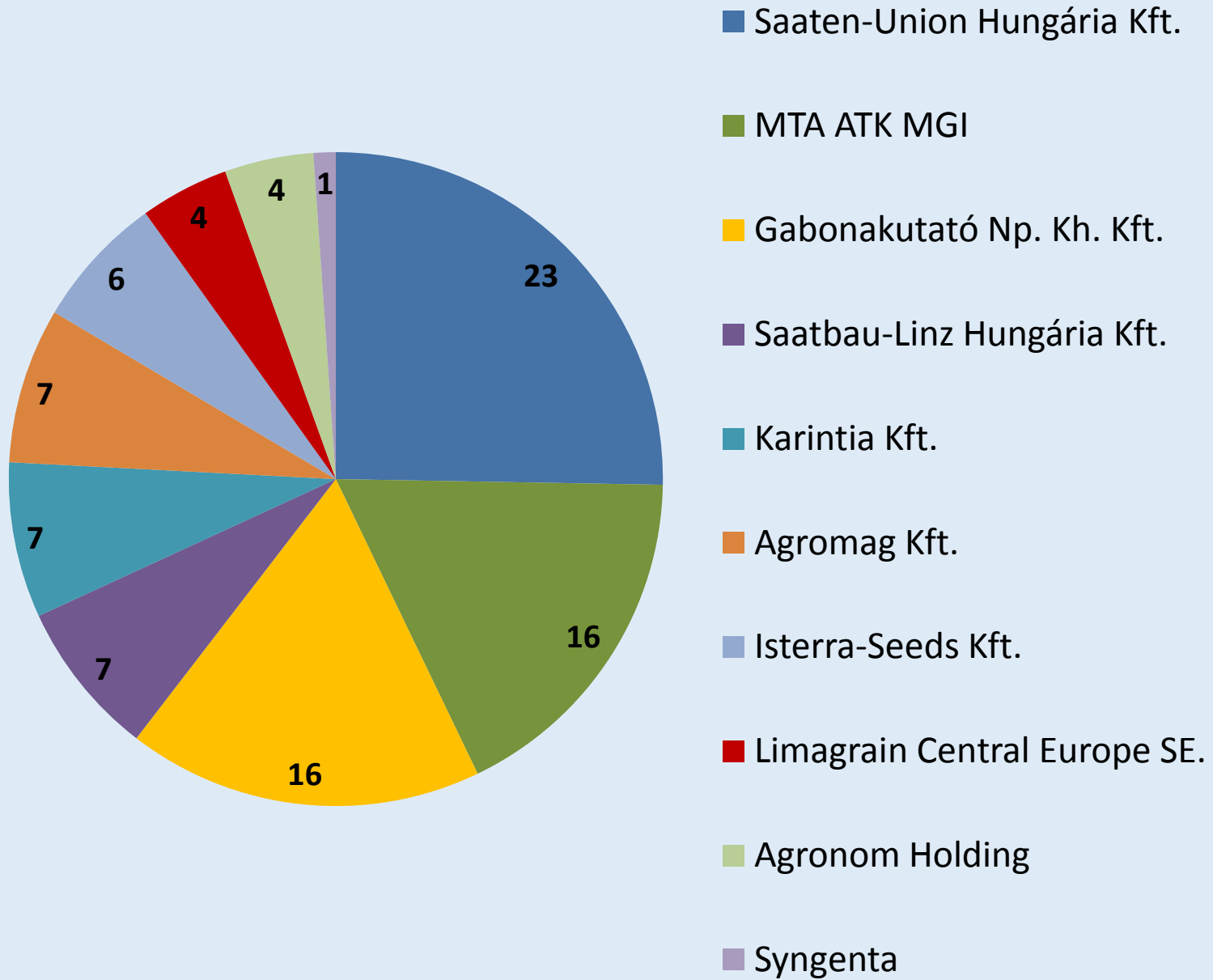
**Tavaszi búza  
kísérlet**



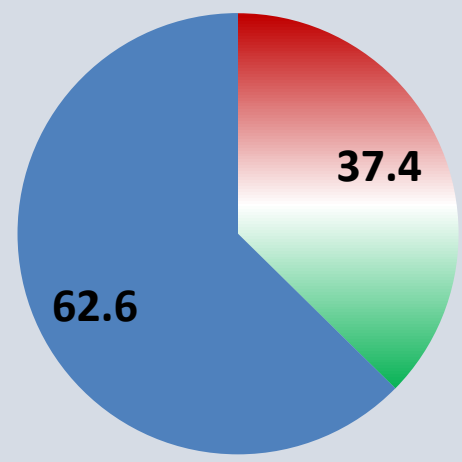
**Őszi búza  
fajtajelöltek  
megoszlása  
fajtabejelentők  
szerint**

Képviselők	Korai csoport				Középérésű				Középkései				Mind össz.
	I	II	III	össz	I	II	III	össz	I	II	III	össz	
Saaten-Union Hungária Kft.			2	2	6		2	8	4	6	3	13	23
MTA ATK MGI	4	1	4	9		3		3		3	1	4	16
Gabonakutató Np. Kh. Kft.	2	1	3	6	4	3	1	8	1	1		2	16
Saatbau-Linz Hungária Kft.			1	1	3	3		6					7
Karintia Kft.			1	1	4		2	6					7
Agromag Kft.	1			1	4	1	1	6					7
Isterra-Seeds Kft.	2		1	3	2	1		3					6
Limagrain Central Europe SE.	1	1		2			1	1	1			1	4
Agronom Holding						4		4					4
Syngenta			1	1									1
<b>összesen</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>45</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>91</b>

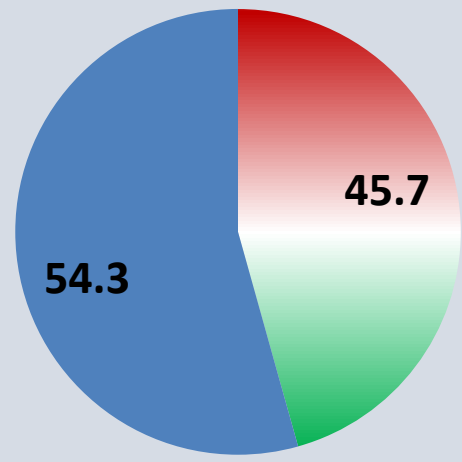
### Képviselők, fajtaszámok



### Hazai és külföldi nemesítésű fajták aránya a fajtakísérletben (%)



### Hazai és külföldi nemesítésű fajták aránya a posztreg. kísérletben (%)





# Koordináció 2012

Kórtani szempontból „rossz” év

VCU kísérletekben minimális fertőzés

Provokációs kísérletek jelentősége (Röjtökmuzsaj)

Árpa: lisztharmat (*Blumeria graminis f.sp. hordei*)  
hálózatos lev. folt. (*Drechslera teres*)

Búza: lisztharmat (*Blumeria graminis f. sp. tritici*)  
szárrozsa (*Puccinia graminis*) – levélrozsa (*Puccinia striiformis*)  
sárga lev. folt. (*DTR*)  
fuzárium (*Fusarium graminearum*)

Tönköly, tritikálé: lisztharmat, szárrozsa, sárga lev.folt.





**Őszi árpa  
fajtakísérletek**

**Növénykórtani  
adatok**

Kísérleti átlagfertőzöttség		Árpalisztharmat	Hálózatos levélfoltosság	Árpa törperozsda
		<i>Blumeria graminis</i> f.sp. <i>hordei</i>	<i>Drechslera teres</i>	<i>Puccinia hordei</i>
I/A	Röjtökmuzsaj	40,8	28,2	18,6
II/A	Röjtökmuzsaj	53,6	42,2	18,8



**Őszi búza  
fajtakísérletek**

**Növénykórtani  
adatok**

Fertőzés 2-3 nóduszos fenológiában  
(2018.05.03.)

3 hét 0 mm és napi maximum 20°C  
felett

A kórokozó fertőzése gátolt  
az inokulum „beleszáradt” a növénybe

Üvegházi visszafertőzés - siker





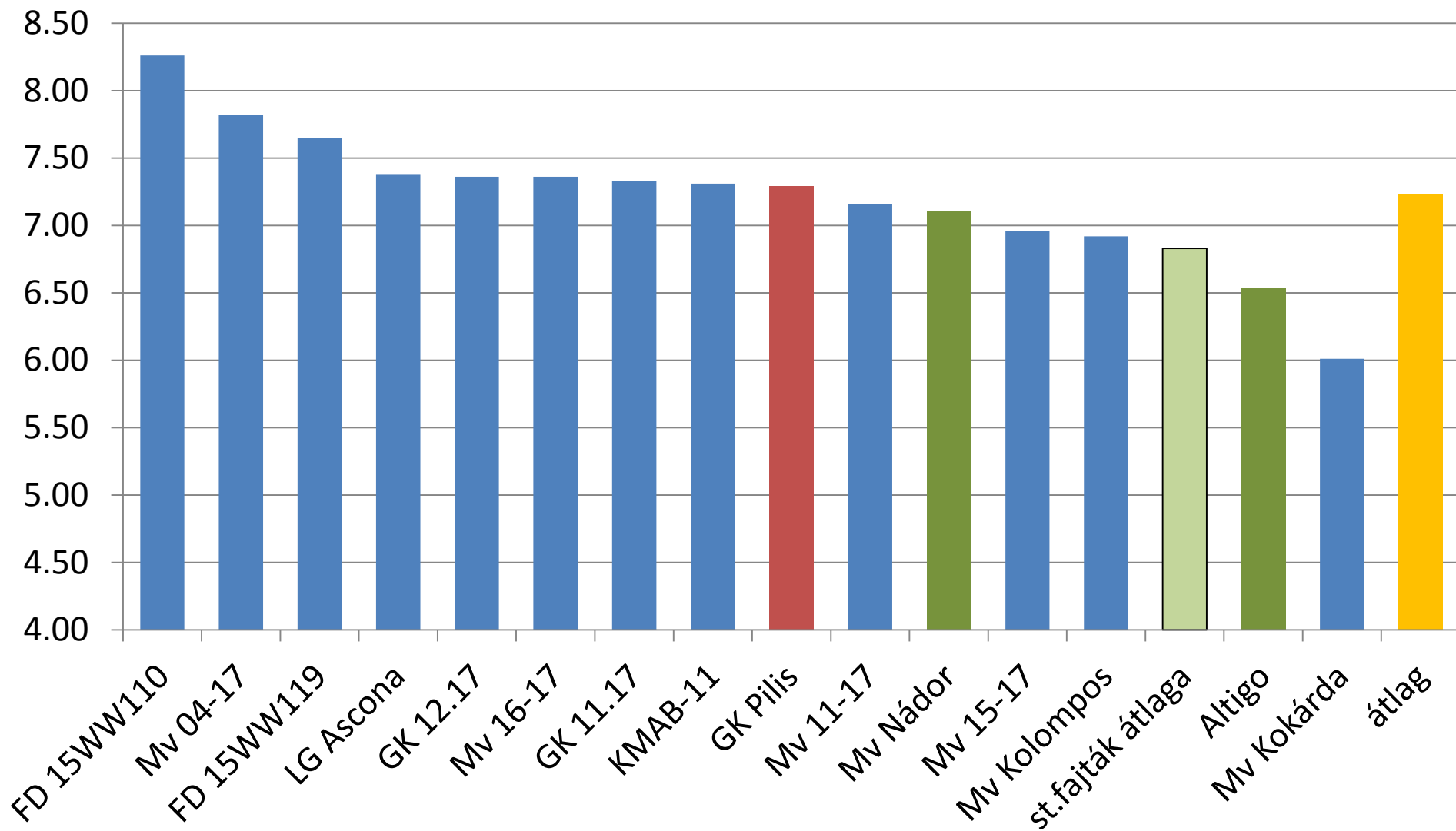
	<b>Lisztharmat</b>	<b>levélrozsdá</b>		<b>fahéjbarna levélfoltosság</b>
	Blumeria graminis f.sp. tritici	Puccinia recondita		DTR
	<b>Röjtökm.</b>	<b>Székkutas</b>	<b>Röjtökm.</b>	<b>Röjtökm.</b>
<b>1100</b>	23,8	12,2	22,9	35,3
<b>1200</b>	21,4	15,7	24,9	42,6
<b>2100</b>	27	13,1	19,7	39,4
<b>2200</b>	30,2	6,9	18,3	42,8
<b>3100</b>	23,7	9,2	17,6	39,0
	<b>kísérleti átlagfertőzöttség</b>			

	<i>Székkutas</i>	<i>Röjtök</i>
Székkutas	1	
Röjtök	<b>0,774896</b>	1



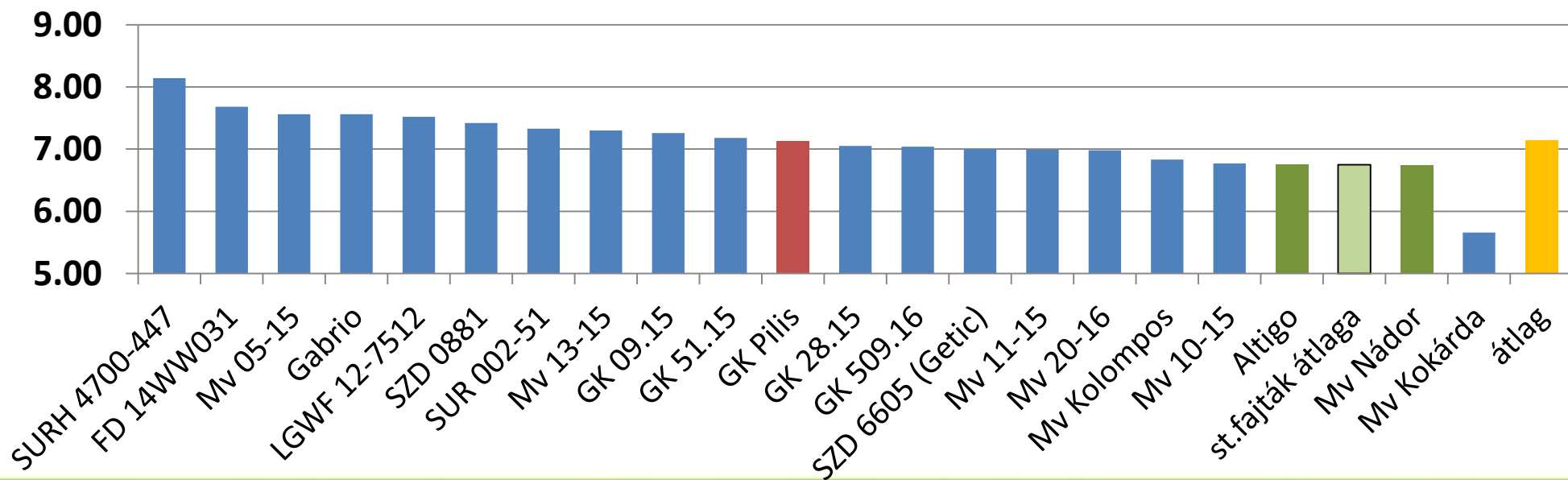
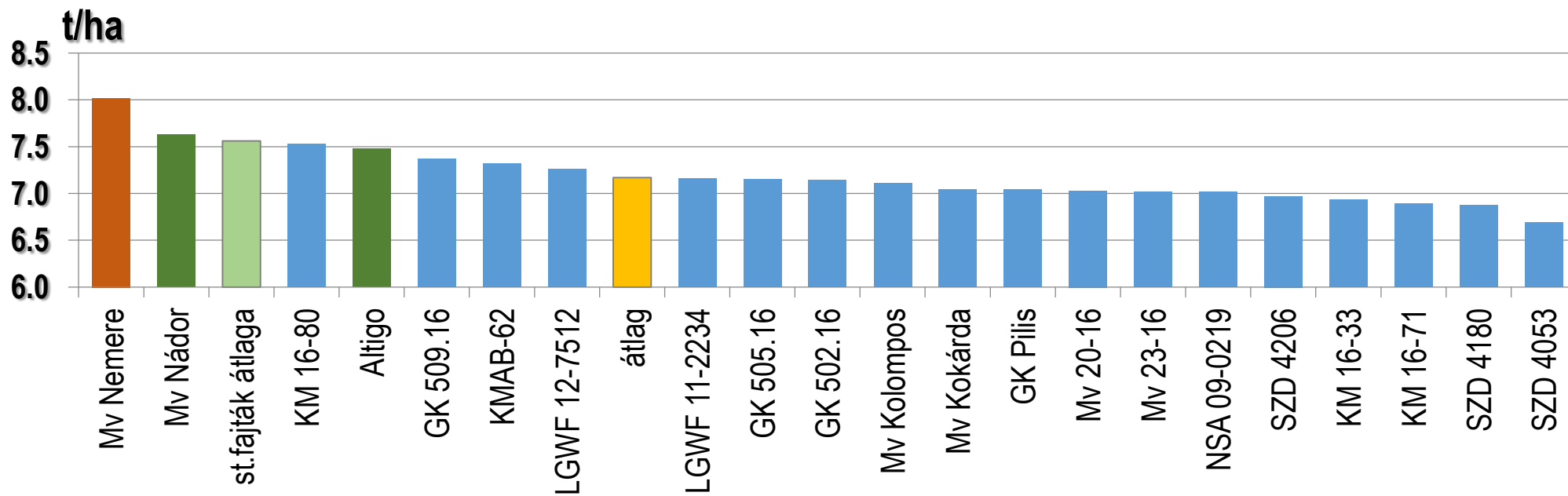
**Őszi búza  
szemtermés  
eredmények  
(t/ha)**

**Korai csoport  
1.éves fajtajelöltek**



# Őszi búza szemtermés eredmények (t/ha)

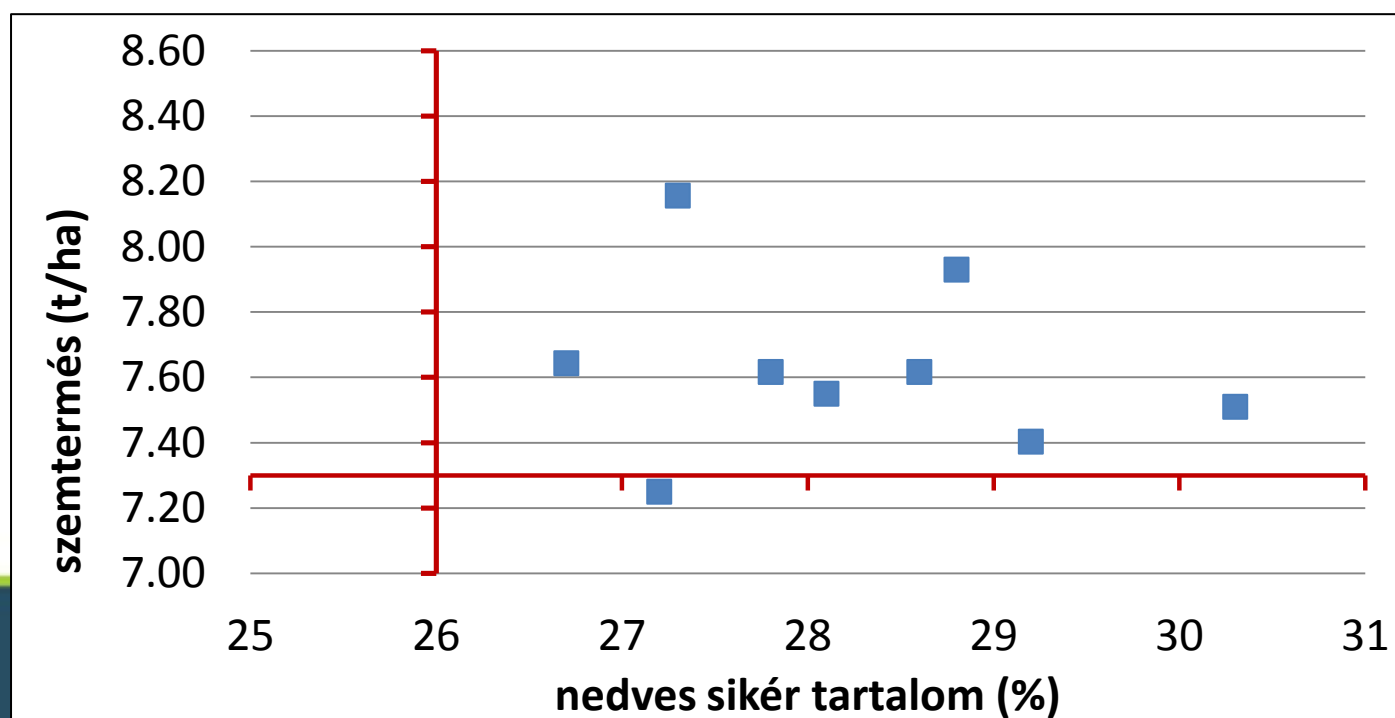
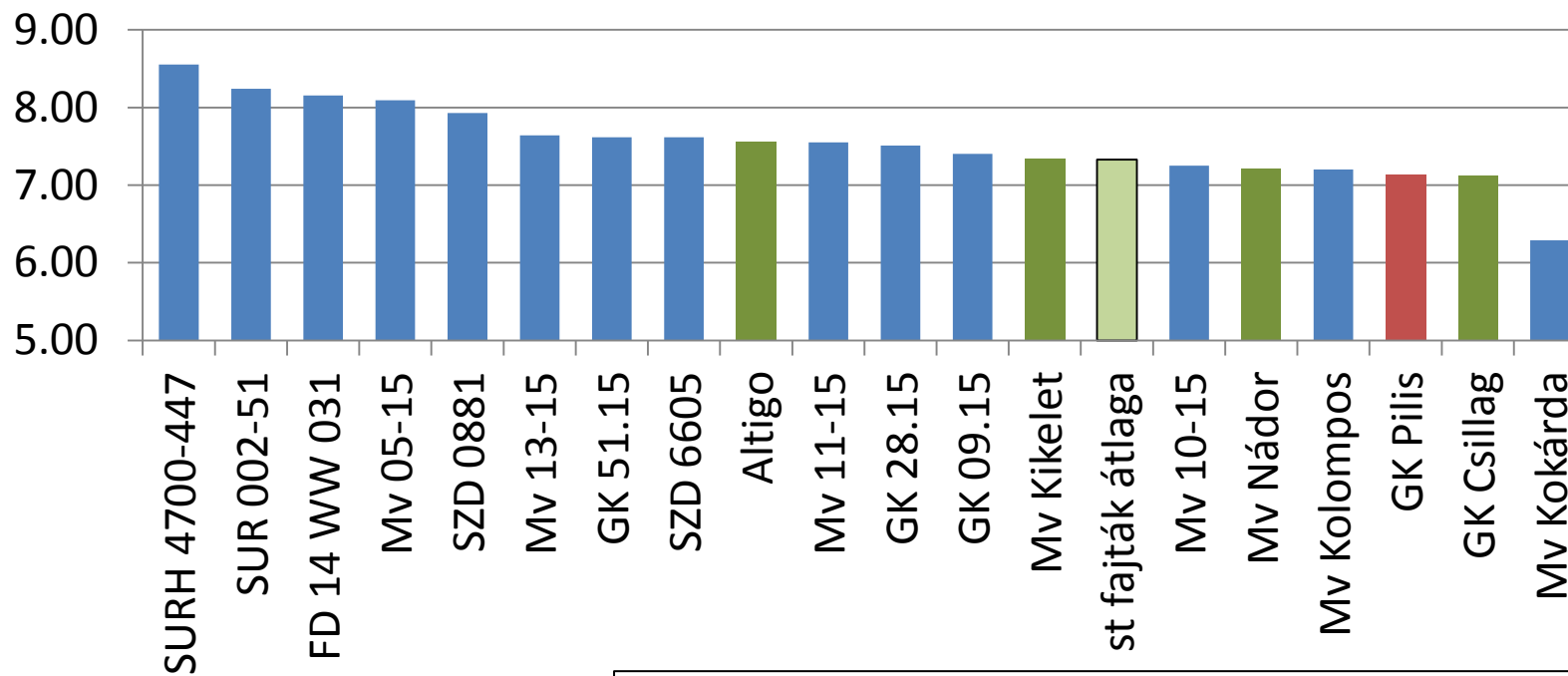
## Korai csoport 2-3.éves fajtajelöltek





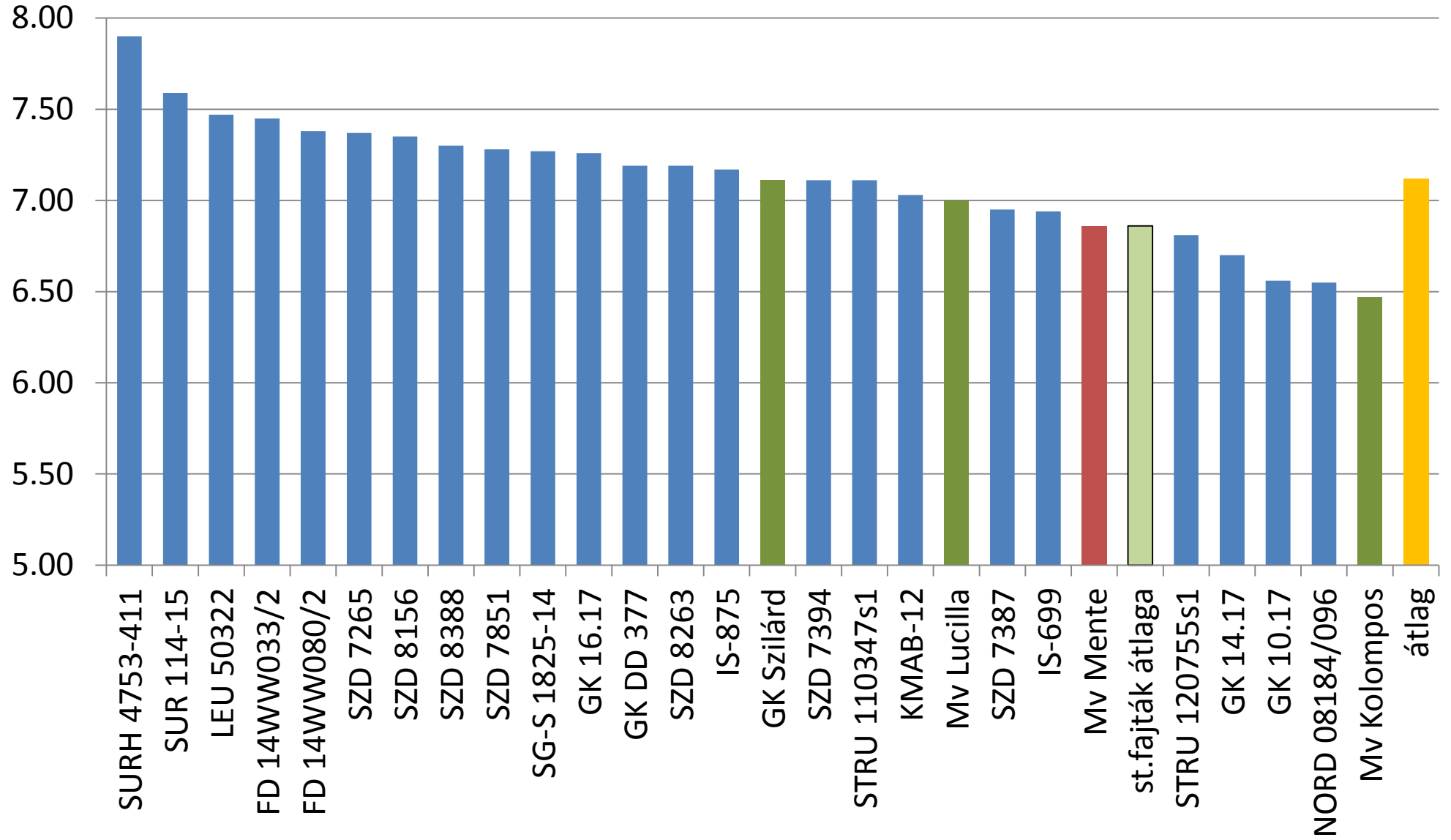
**Komplex  
eredmények**

**Korai csoport  
3.éves fajták**



**Őszi búza  
szemtermés  
eredmények  
(t/ha)**

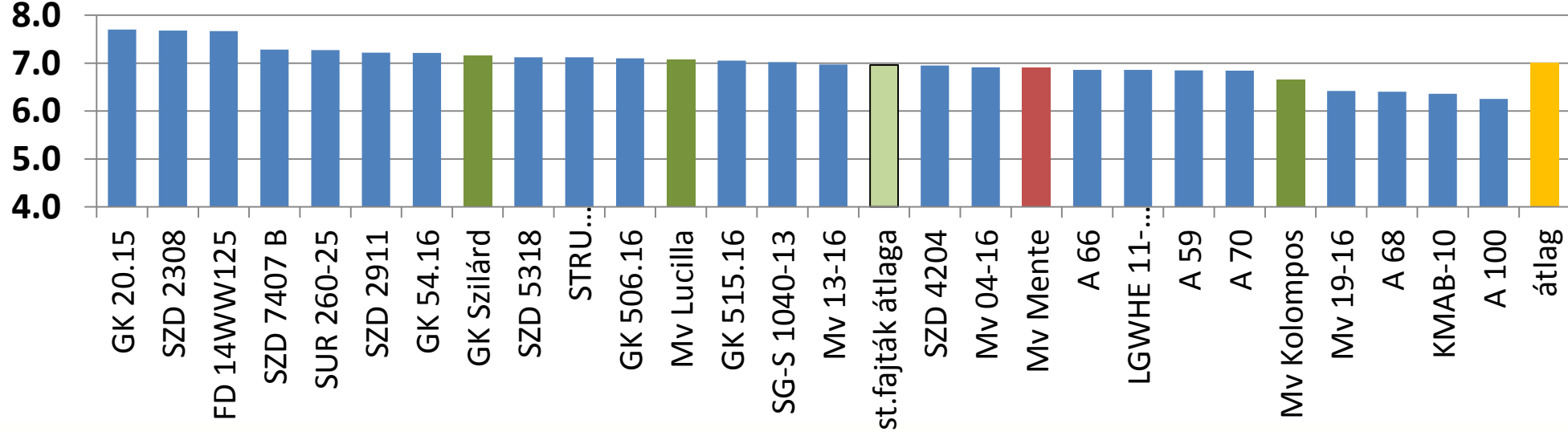
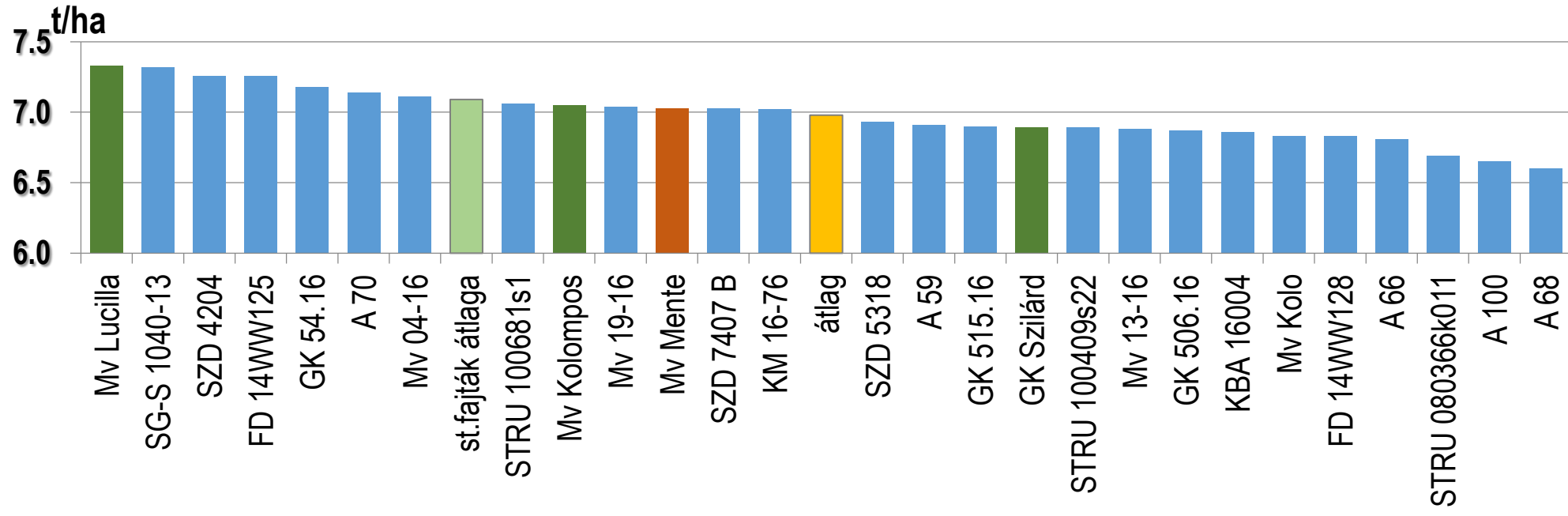
**Középkorai  
csoport  
1.éves fajtajelöltek**





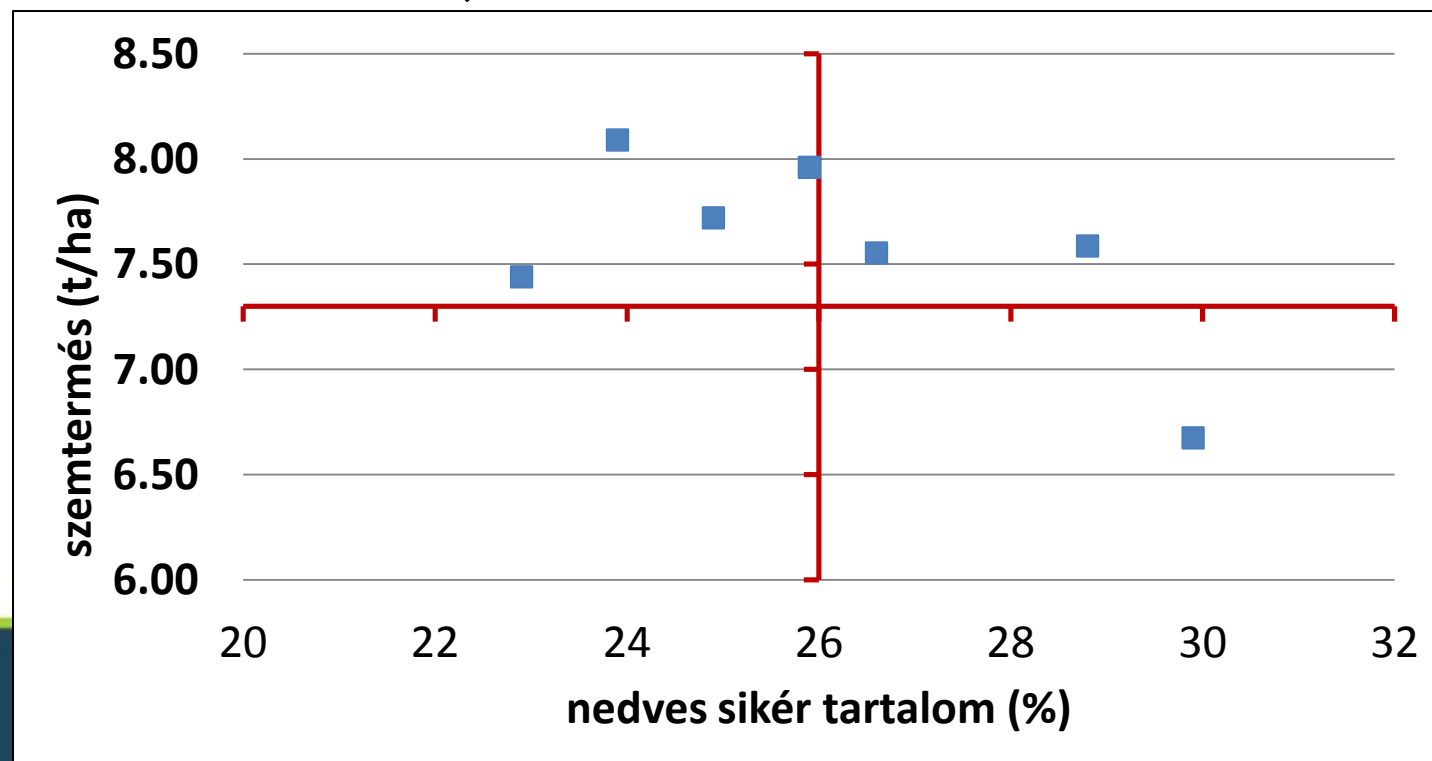
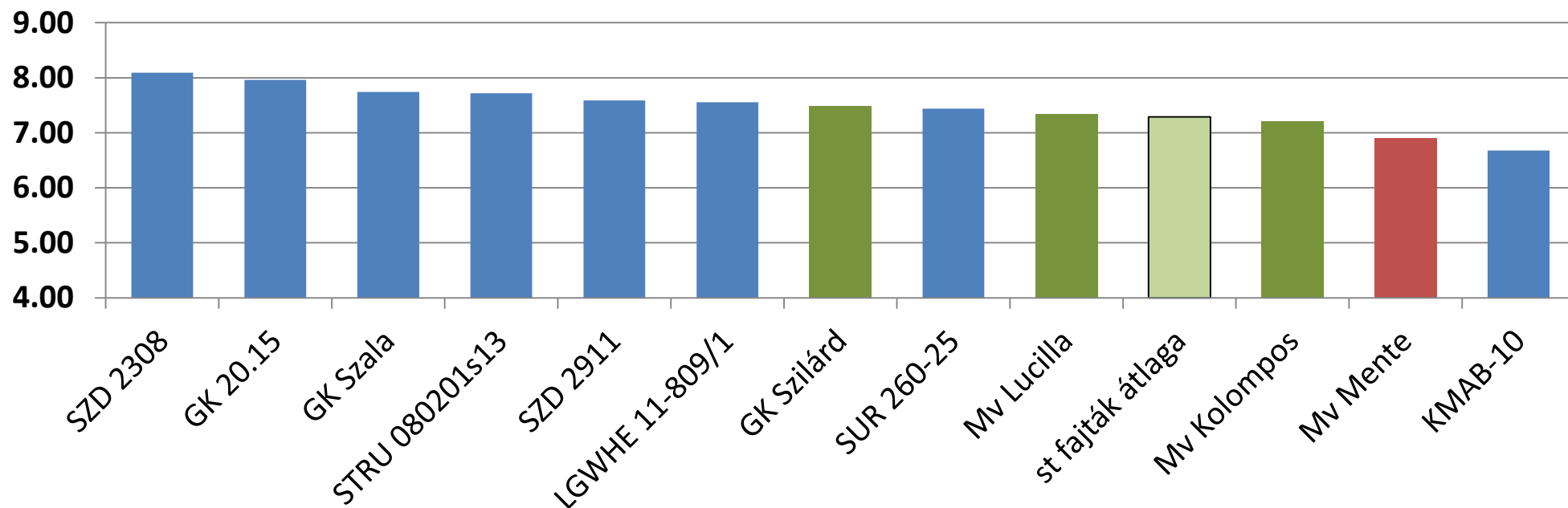
## Őszi búza szemtermés eredmények (t/ha)

## Középkorai csoport 2.éves fajtajelöltek



**Komplex  
eredmények**

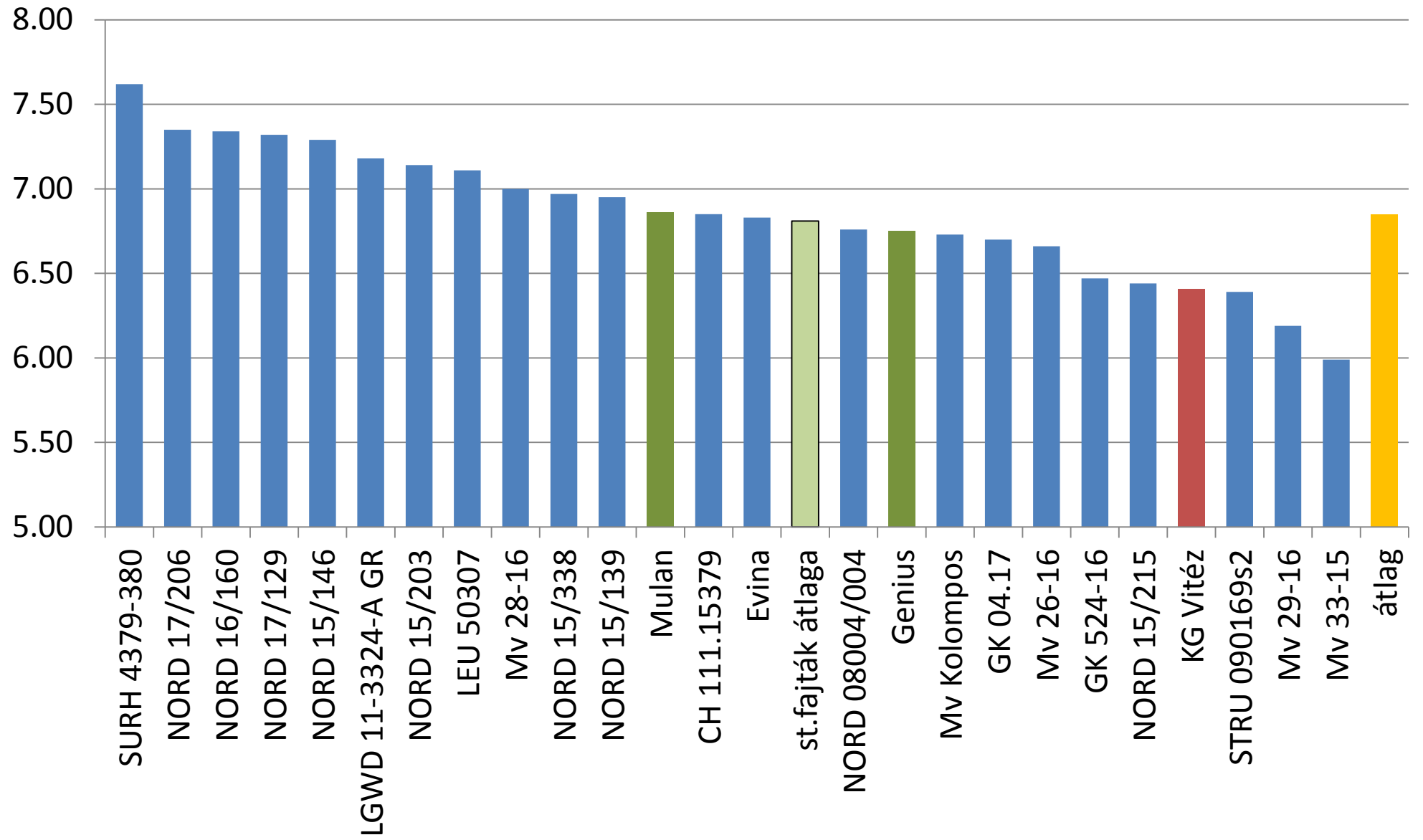
**Középkorai  
csoport  
3.éves fajták**





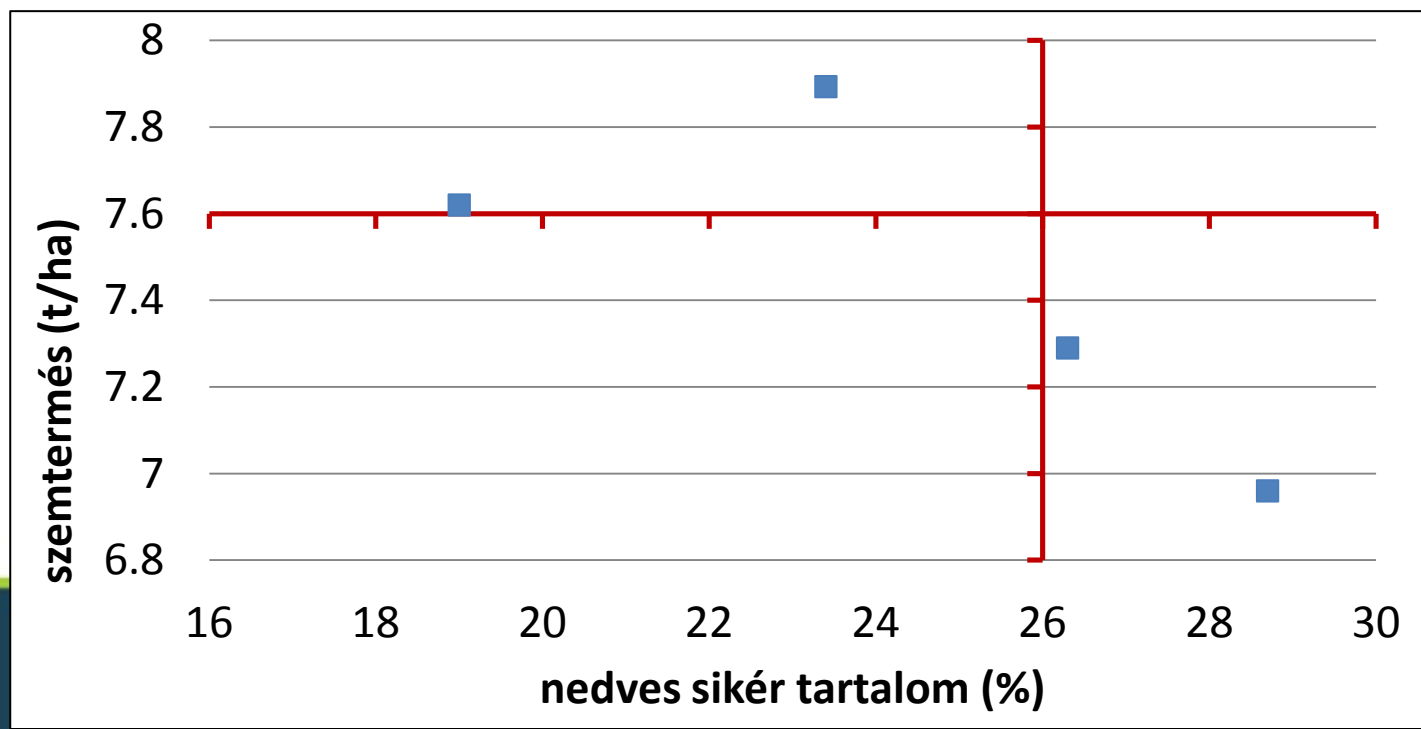
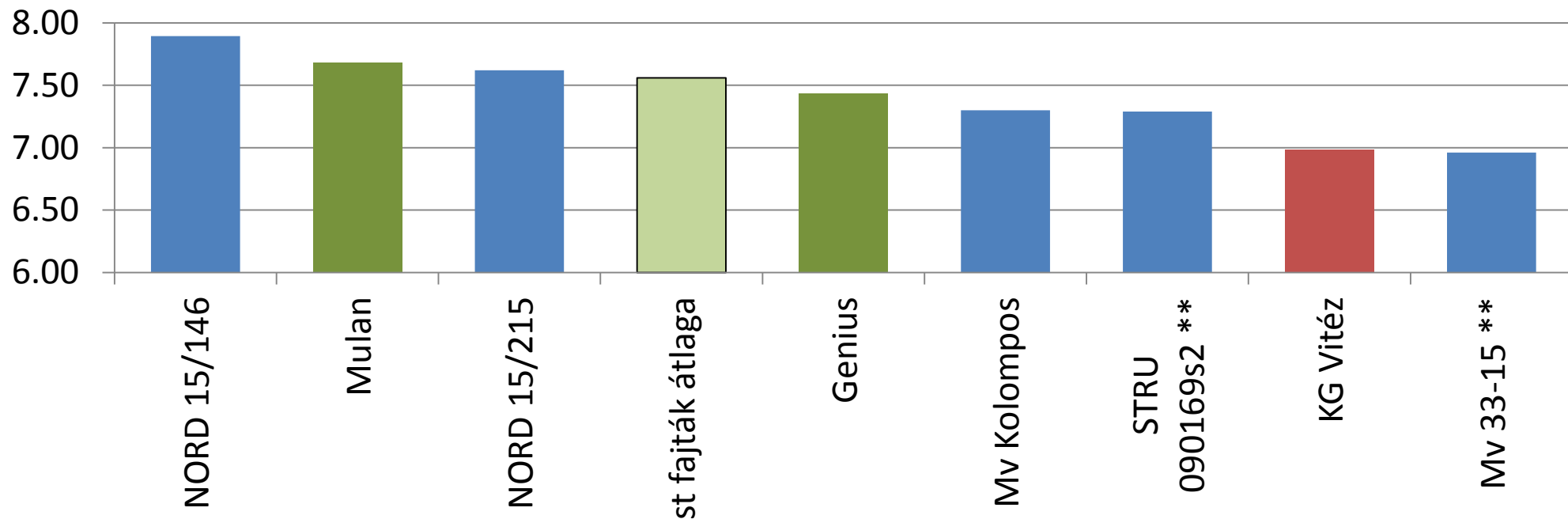
# Őszi búza szemtermés eredmények (t/ha)

Középkései  
csoport  
1-3.éves  
fajtajelöltek



**Komplex  
eredmények**

**Középkései  
csoport  
3.éves fajták**





## Fitotron fagyteszt eredmények



kipusztulási %		átlag
2017	2018	
91,25	100,00	95,63
88,62	93,80	91,21
88,62	71,30	79,96
51,25	80,00	65,63
56,18	72,50	64,34
35,46	88,60	62,03
45,00	65,90	55,45
32,50	75,00	53,75
35,00	68,80	51,90
25,00	77,50	51,25
24,03	75,00	49,52
40,00	56,10	48,05
35,00	60,00	47,50
26,25	65,00	45,63
41,84	47,90	44,87
32,50	55,60	44,05
34,86	40,70	37,78
32,63	42,50	37,57
21,51	41,70	31,61
27,94	28,40	28,17
13,75	30,00	21,88
12,70	27,50	20,10
13,75	23,80	18,78

3 kategória:

ellenálló – 20-25% kipusztulás alatt

köztes – 25-85% kipusztulás

fagyérzékeny – 85% feletti kipusztulás

ellenőrzött elő- és utónevelés

**talajkeverék**

víztartalom

utónevelés

a jelenség fajtatulajdonság (nagy szórás)

## Kísérleti tervek

Standard fajták  
2018-19

Őszi búza			
1	Mv Nádor	GK Szilárd	Mulan
2	Altigo	Mv Lucilla	Genius
3	pr.st. Mv Nemere	Mv Kolompos (átf.) – pr.st. Mv Ménrót	pr.st. Lindbergh
min.st.	GK Pilis	Mv Mente	KG Vitéz
keksz	Mv Kokárda		

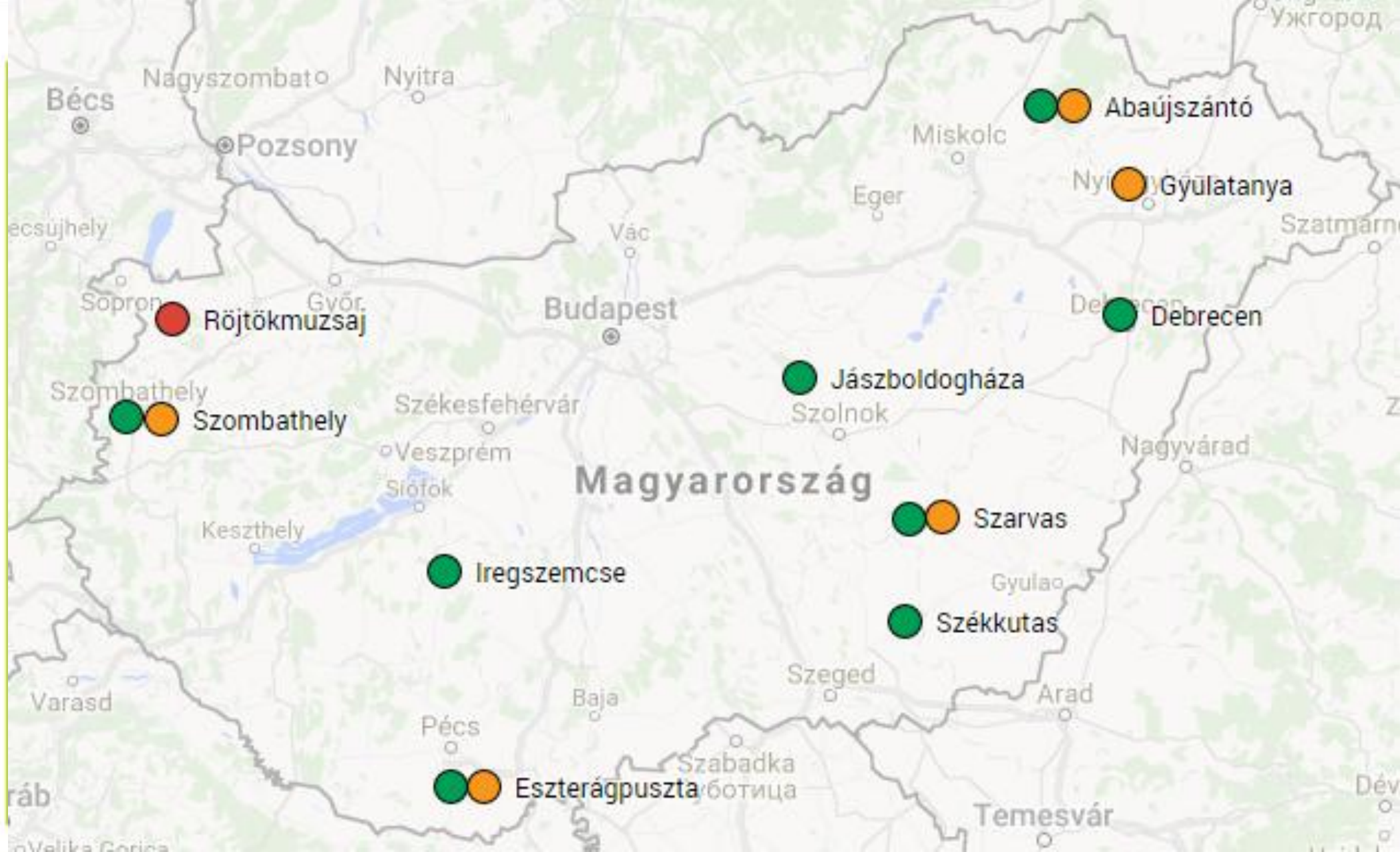
Tritikálé
GK Maros
Mv Sámán
Hungaro
pr.st Mv Talizmán

Rozs
Ryefood
Dankowskie Diament
pr.st. Inspector
pr.st. hibridrozs

Tönkölybúza
Mv Martongold
Öko 10
pr.st. GK Fehér



**Tervezett kísérleti  
helyek  
2018-19**



!!!

**Bejelentési határidő:** szeptember 10.

**Vetőmag beérkezési határidő:** szeptember 20.

**Küldendő mennyiség (kg)**

faj	DUS	VCU	hely	össz.	küldendő
Búza	4	2,3	8	22,4	<b>30</b>
Tönkölybúza	4	1,5	5	11,5	<b>15</b>
Tritikálé		2	5	10	<b>15</b>
Rozs		1,5	5	7,5	<b>12</b>

Bejelentési dokumentáció kiegészítő információihoz:

**Alveográf / extenzográf szerinti minősítés jelzése**

**Vetendő csíraszám** (ha alacsonyabb, mint 550 cs/m<sup>2</sup>)

[fajtakiserlet@nebih.gov.hu](mailto:fajtakiserlet@nebih.gov.hu)



## Módszertan

tritikálé és rozs új felhasználási cél: szálastakarmány

Vetés: őszi folyamán

„aratás”, vágás: legkésőbb kalász hasban fenológiában

- zöldtömeg kg/parcella
- beltartalmi vizsgálat

1. lépés: „0” év – 5 ismert fajtaival ilyen célú kísérlet értékelés

2. lépés: megvitatás – 2019. évi koordináció

3. lépés: jóváhagyás FMB részéről, fajtabejelentés



**KÖSZÖNÖM A  
MEGTISZTELŐ  
FIGYELMET!**

