

# ŐSZI KALÁSZOS FAJTAKÍSÉRLETEK NÖVÉNYKÓRTANI EREDMÉNYEI

## AZ ŐSZI BÚZA, TRITIKÁLÉ, ROZS GAZDASÁGI ÉRTÉKVIZSGÁLATA

**2015**

**Poós Bernát**  
**témavezető**

Tordas, 2015. szeptember 3.



**n é b i h**

Termőföldről az asztalig

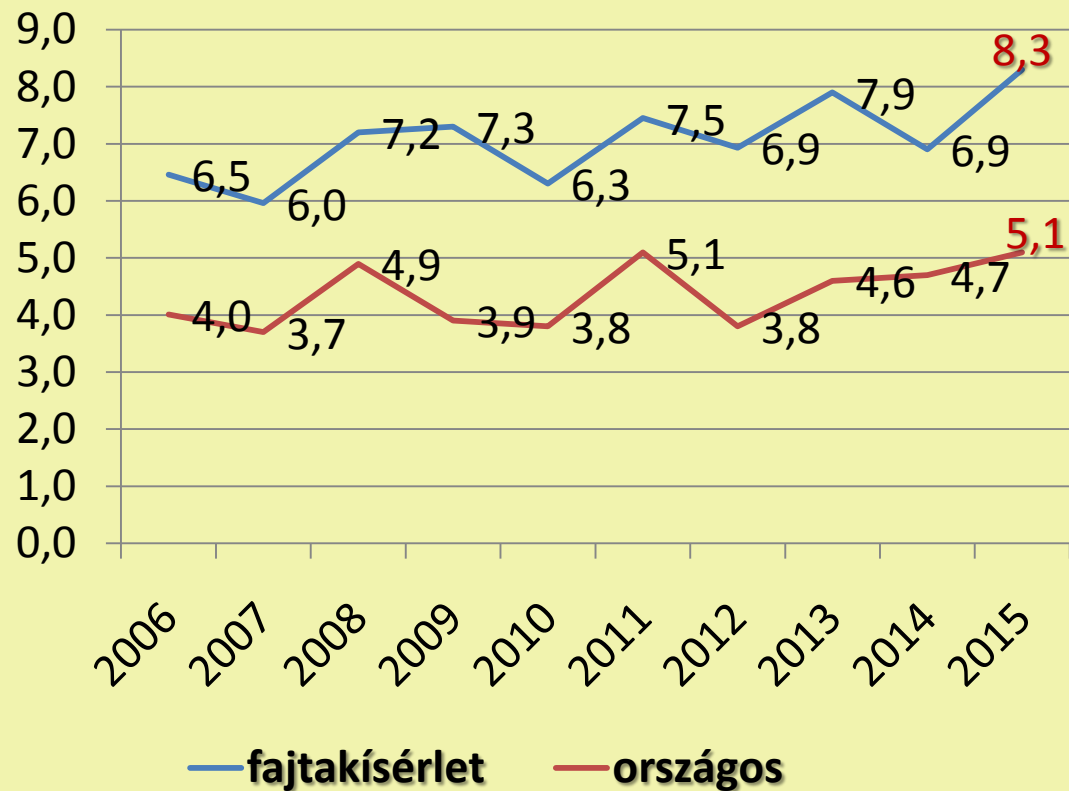




**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

# Őszi búza termésátlagok

	kg/hektár
Pest, Budapest	4 674
Közép-Magyarország	4 674
Fejér	5 892
Komárom-Esztergom	5 625
Veszprém	4 594
Közép-Dunántúl	5 525
Győr-Moson-Sopron	5 050
Vas	5 164
Zala	5 234
Nyugat-Dunántúl	5 124
Baranya	5 534
Somogy	5 350
<b>Tolna</b>	<b>6 080</b>
Dél-Dunántúl	5 645
Borsod-Abaúj-Zemplén	4 775
Heves	4 793
<b>Nógrád</b>	<b>4 376</b>
Észak-Magyarország	4 737
Hajdú-Bihar	5 183
Jász-Nagykun-Szolnok	4 719
Szabolcs-Szatmár-Bereg	4 552
Észak-Alföld	4 856
Bács-Kiskun	4 861
Békés	5 198
Csongrád	4 686
Dél-Alföld	4 965
Mindösszesen	5 084

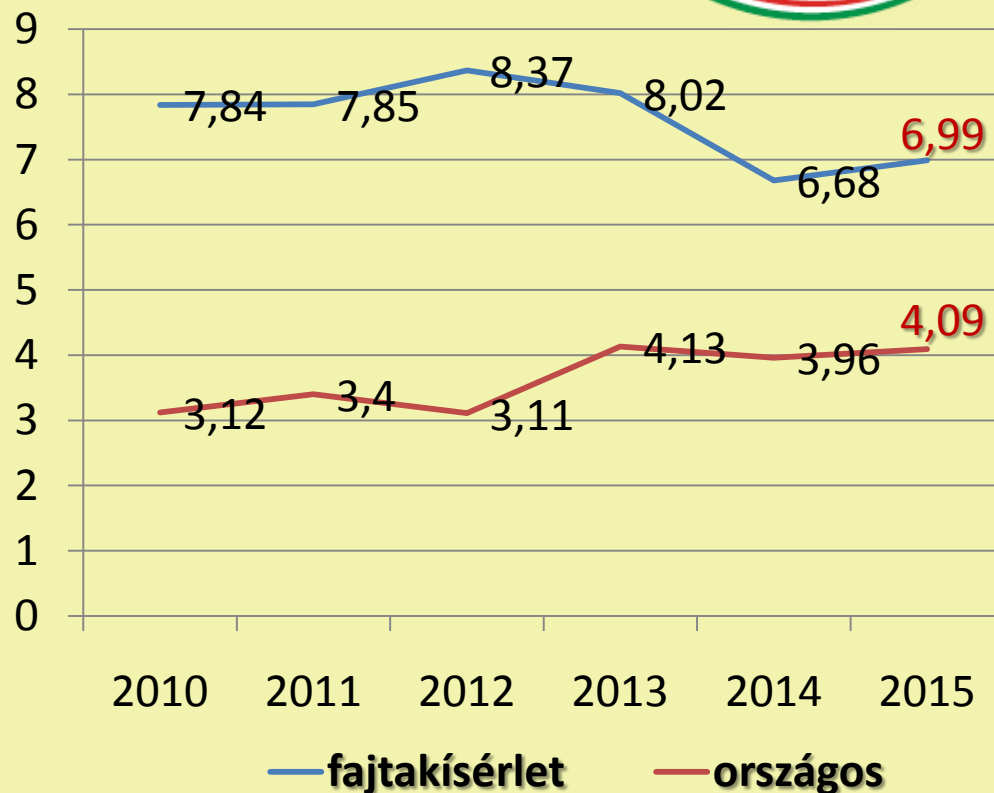




n é b i h  
Termőföldtől az asztalig

# Tritikálé termésátlagok

	kg/hektár
Pest, Budapest	3 127
<b>Közép-Magyarország</b>	<b>3 127</b>
Fejér	4 340
Komárom-Esztergom	4 200
Veszprém	4 200
Közép-Dunántúl	4 245
Győr-Moson-Sopron	4 750
Vas	4 300
Zala	4 227
Nyugat-Dunántúl	4 534
Baranya	4 100
Somogy	4 350
Tolna	3 977
Dél-Dunántúl	4 252
Borsod-Abaúj-Zemplén	4 910
Heves	4 300
Nógrád	3 860
Észak-Magyarország	4 497
Hajdú-Bihar	4 429
Jász-Nagykun-Szolnok	4 362
Szabolcs-Szatmár-Bereg	3 802
Észak-Alföld	4 112
Bács-Kiskun	3 800
<b>Békés</b>	<b>5 600</b>
Csongrád	3 730
Dél-Alföld	3 991
Mindösszesen	4 096



# Őszi búza fajtajelöltek megoszlása bejelentők szerint



**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

Nemesítő / Bejelentő	GÉV	EU-VCU	st.	pr.st.
Saaten-union Hungária Kft.	31	5	2	
MTA ATK, Martonvásár	17		2	3
Gabonakutató Nonprofit Kft. Szeged	12		6	3
Saatbau-Linz Hungária Kft.	10			
Karintia Kft.	8			
Sarl Adrien MOMONT / Betamag trade	6			
Limagrain Central Europe S.E.	5	4		1
Agromag Kft. Szeged	5			
Isterra Seeds	1			
Dr. Szemők András	1			
Syngenta-Seeds		2		
DE AGTC KIT, Karcag				2
<b>Összesen</b>	<b>96</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>9</b>

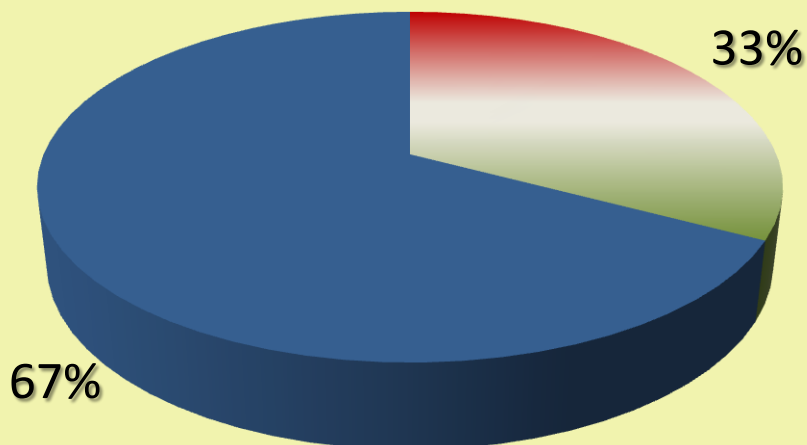


# Őszi búza fajtajelöltek megoszlása bejelentők szerint

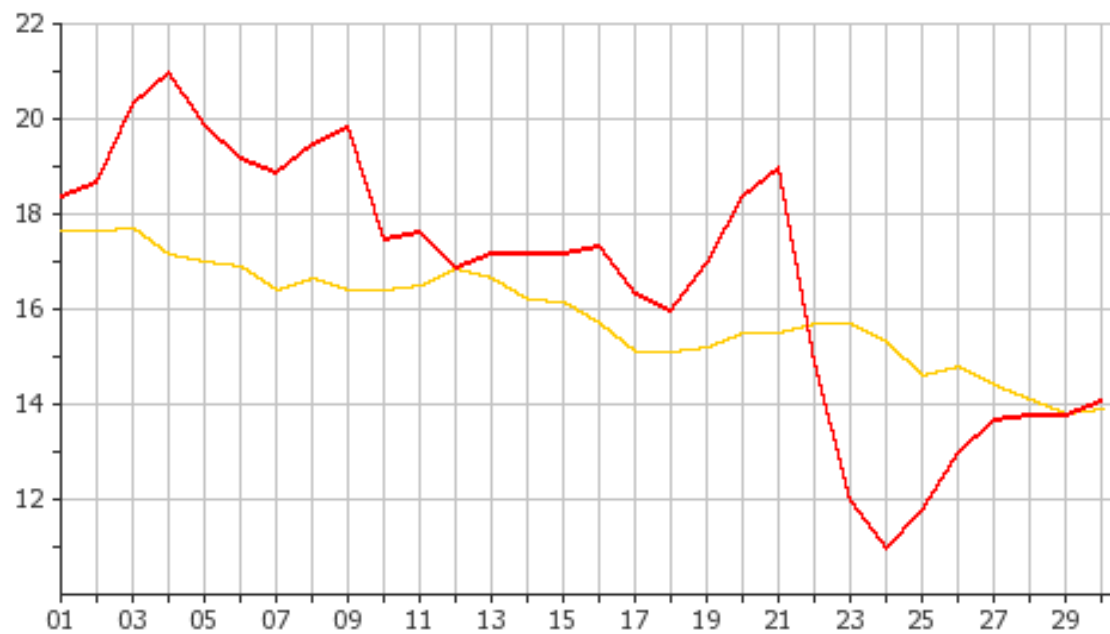


n é b i h  
Termőföldtől az asztalig

Csoport	1. éves	2. éves	3. éves	összesen	H	EU	EU lista
Korai	16	13	7	36	14	22	3
Közép	22	10	9	41	16	25	6
Középkései	9	7	3	19	5	14	2
	47	30	19	<b>96</b>	<b>35</b>	<b>61</b>	11







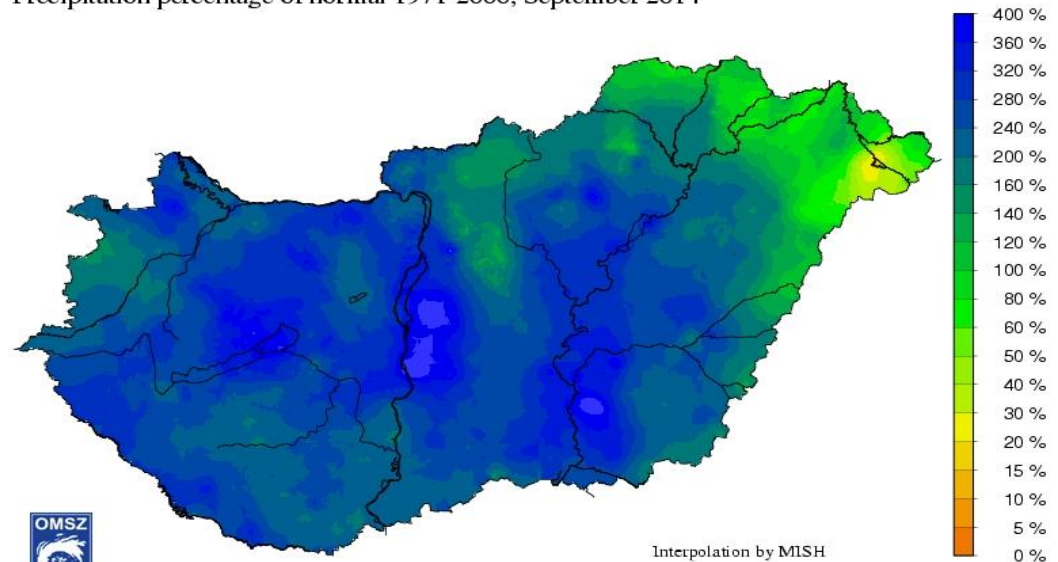
— sokévi átlag (1971-2000)  
long term mean (1971-2000)

— 2014 szeptember  
September 2014

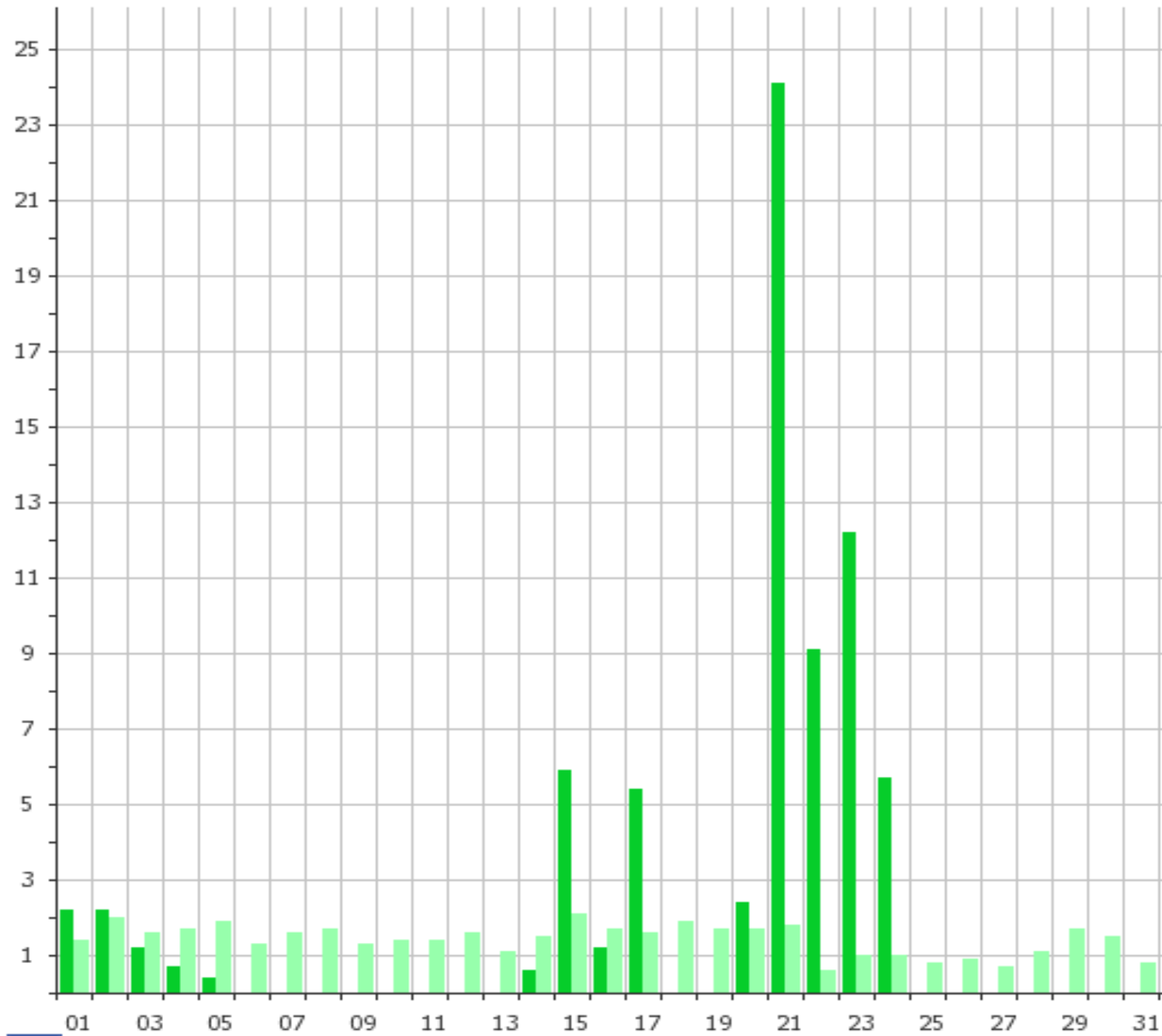


# 2014. szeptember

A csapadékösszeg aránya az 1971-2000 átlaghoz viszonyítva, 2014. szeptember  
Precipitation percentage of normal 1971-2000, September 2014



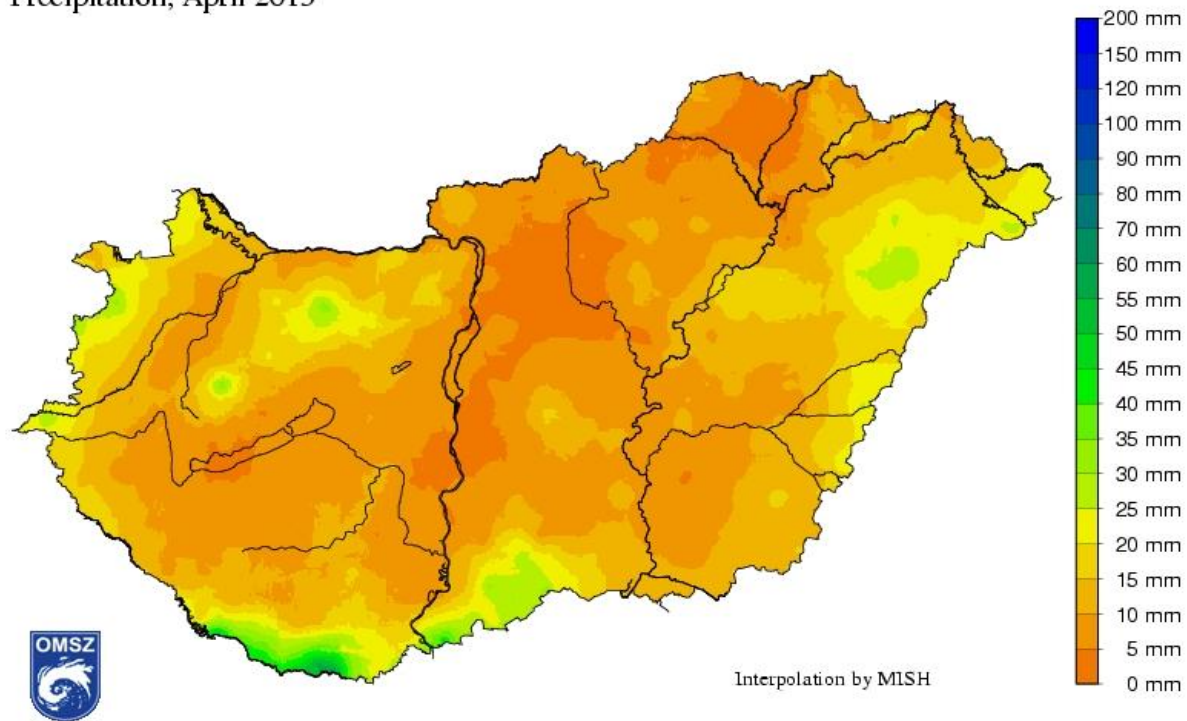
Interpolation by MISH



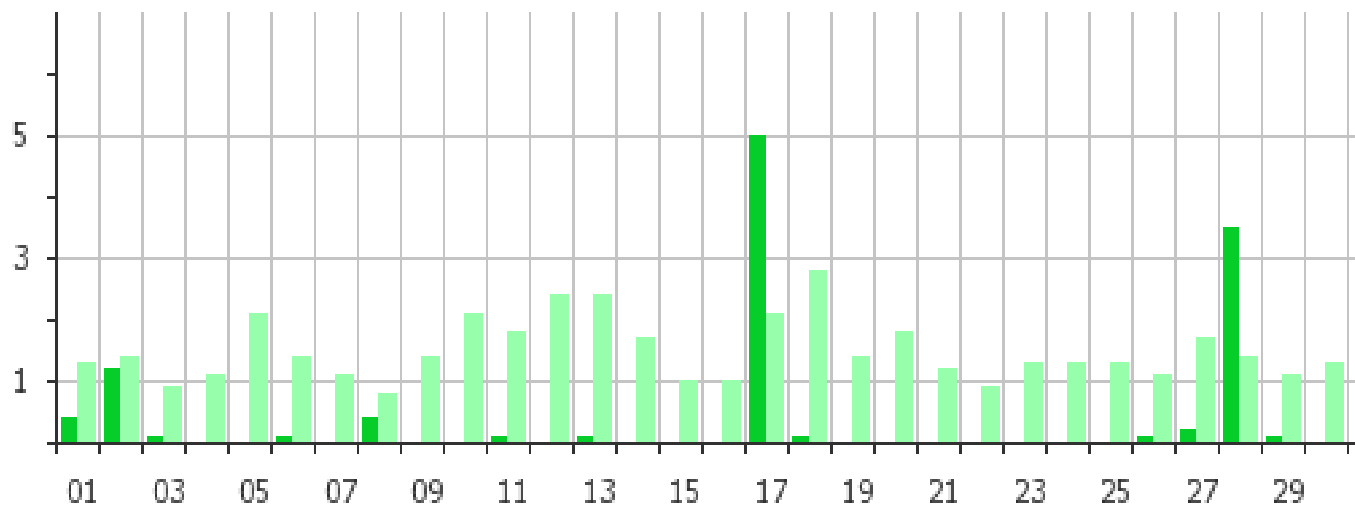
# 2014. október



Csapadékösszeg, 2015. április  
Precipitation, April 2015



2015. április



sokévi átlag (1981-2010)  
long term mean (1981-2010)

2015 április  
April 2015



**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig



**Eszterágpusztá, 2014. ősz**





**Szarvas, 2015. március**



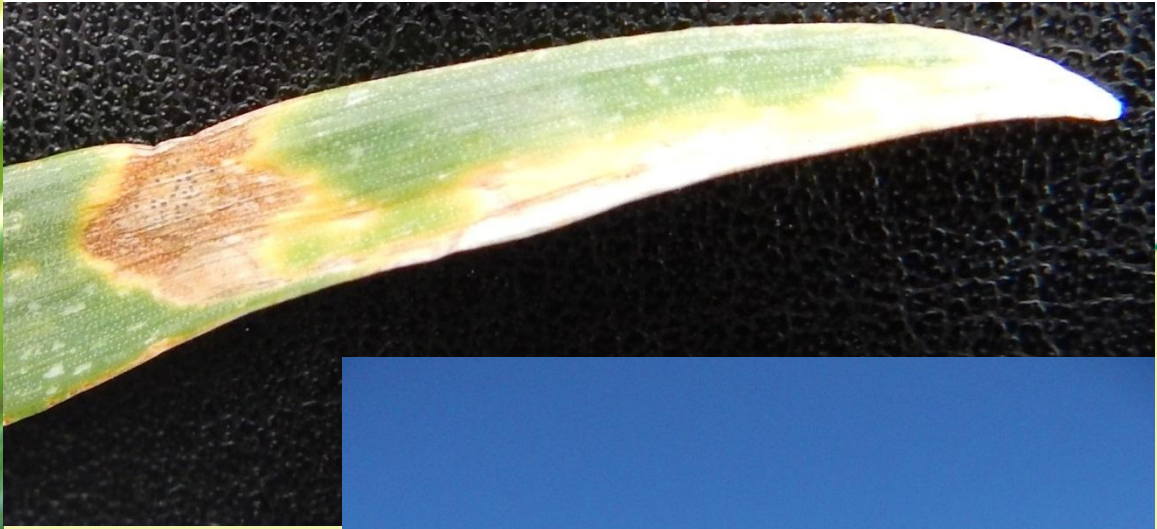


**Bábolna, 2015. május**



**Mosonmagyaróvár, 2015. április**







**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig



## Debrecen

Vetésidő: 2014.10.14-15. (GOSZ, 1100,1200) **14,7%; 2,3%**  
2014.10.29 (2100, 2200, 3100) **0%**



# Őszi árpa kísérletek átlagfertőzöttség adatai



**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

		Árpalisztharmat	Hálózatos levélfoltosság	Árpa törperozsda
		<i>Blumeria graminis</i> f.sp. hordei	<i>Drechslera teres</i>	<i>Puccinia hordei</i>
I/A	Röjtökmuzsaj	41,9	40	
	Székkutas	17,6	18,1	
	Szombathely			25,3
II/A	Röjtökmuzsaj	42,5	23,2	
	Székkutas	11	9,1	
	Szombathely			11,6



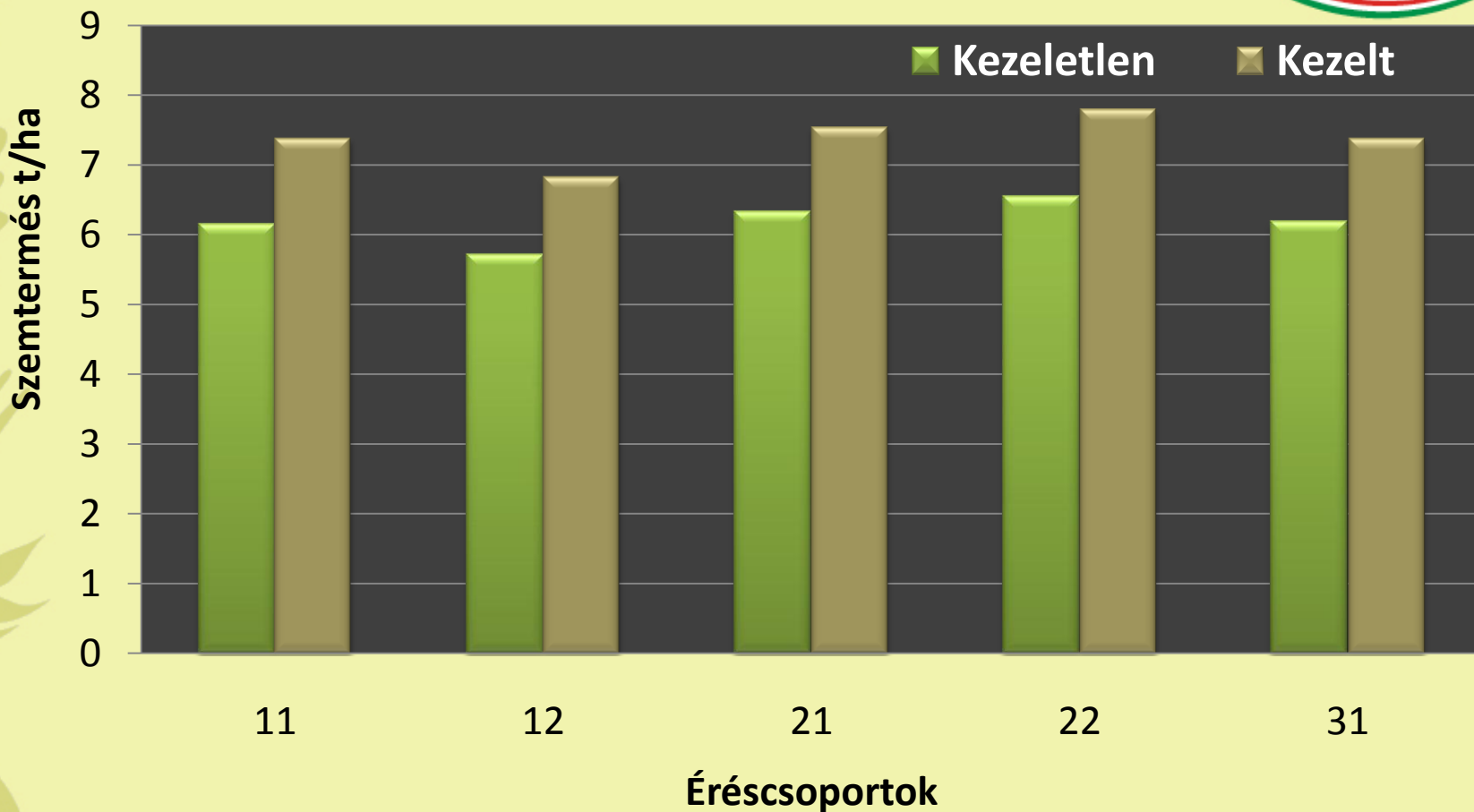






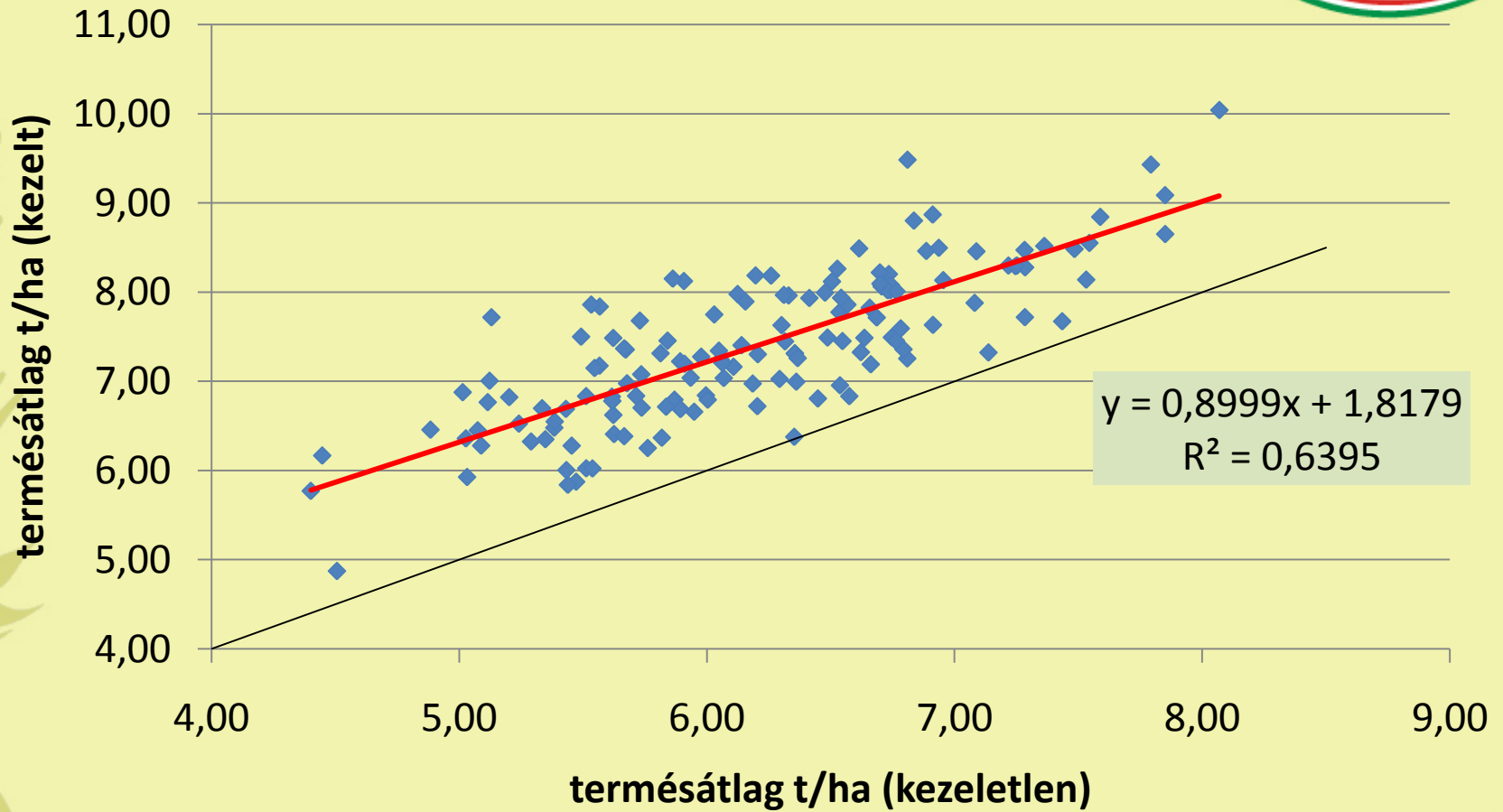
**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

## Kezeletlen és kezelt ismétlések termésátlagai éréscsoportonként





## Kezelt és kezeletlen ismétlések termésátlagai fajtánként

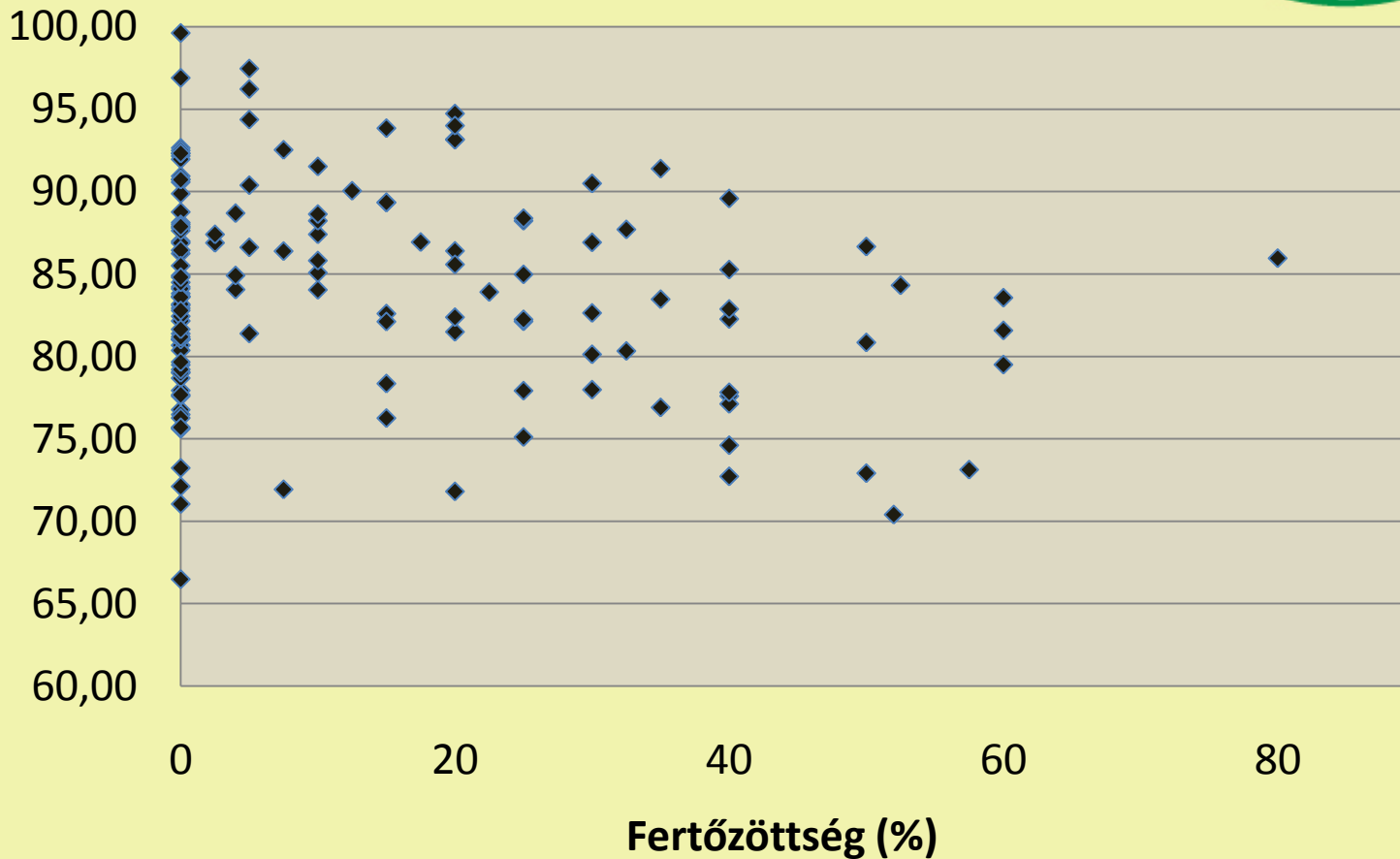


# Fertőzöttség és szemtermés-csökkenés viszonya fajtánként



**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

Kezeletlen ismétlések terméseredményei a kezelt ismétlések százalékában (%)





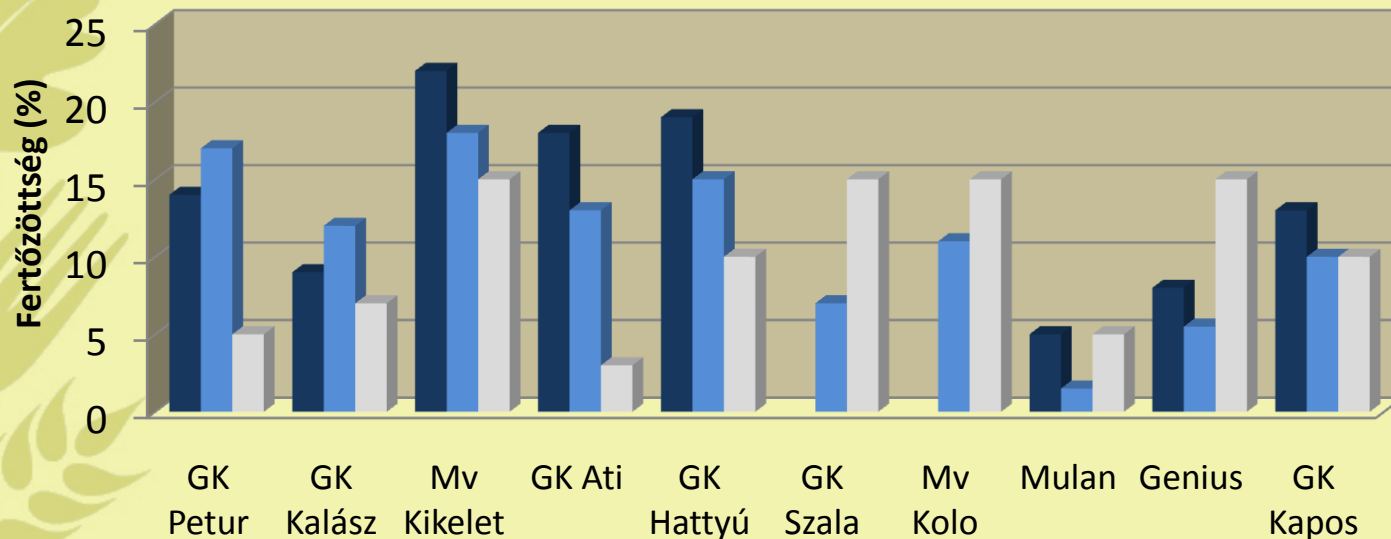
# Fusarium spp. 2015



**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

## Fuzáriumos kalászfertőzöttség Székkutas, 2015.06.15.

■ szemfert. 2013 ■ szemfert. 2014 ■ kal.fert.2015



### Őszi búza kísérleti standardok

<u>R<sup>2</sup> értékek</u>	2013 szem	2014 szem	2015 kal.
<b>2013 szem</b>	1		
<b>2014 szem</b>	<b>0,851282</b>	1	
<b>2015 kal.</b>	<b>0,19557</b>	<b>-0,05332</b>	1

# A fertőzés idejének hatása



n é b i h  
Termőföldtől az asztalig

• Q	-	7,2	6,2
• 5.17 kalászolás		<b>82,7</b>	<b>84,9</b>
• 5.24 virágzás		<b>93,2</b>	<b>94,2</b>
• 5.30 virágzás vége		<b>73,0</b>	<b>92,5</b>
• 6.06 tejes kezdete		<b>57,5</b>	<b>87,5</b>
• 6.15 tejes vége		<b>40,4</b>	<b>73,0</b>
• 6.28 viaszérés		9,2	22,0
• 7.05 teljesérés		9,9	10,7
konídium/cm <sup>3</sup>		35 ezer	180 ezer

*Jakabné-Békési 1992. Növénytermelés 41: 19-24.*



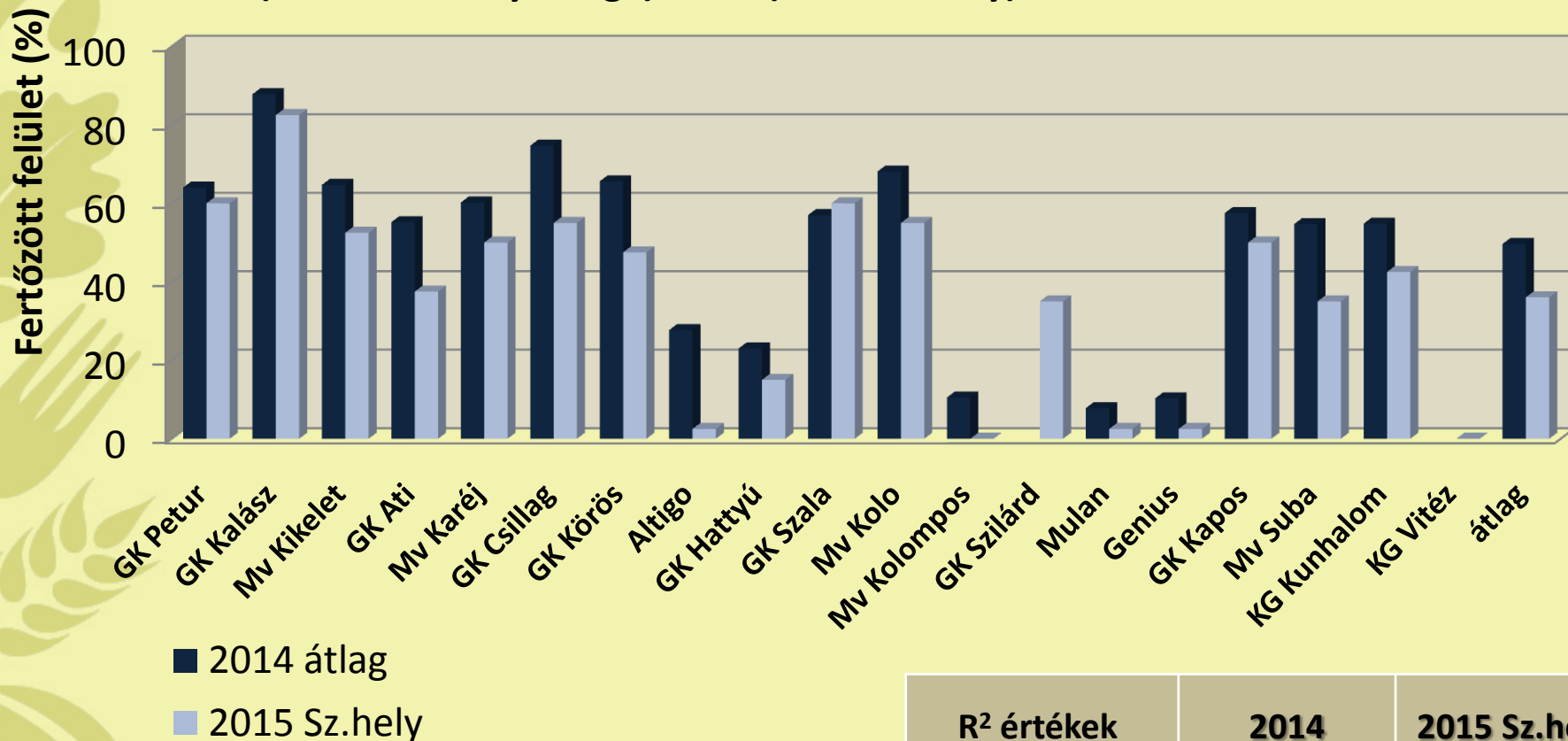
# Sárgarozsda

*(Puccinia striiformis var. striiformis)*



**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

Standard fajták sárgarozsda fertőzöttsége  
2014 (8 kísérleti hely átlaga)-2015 (Szombathely)

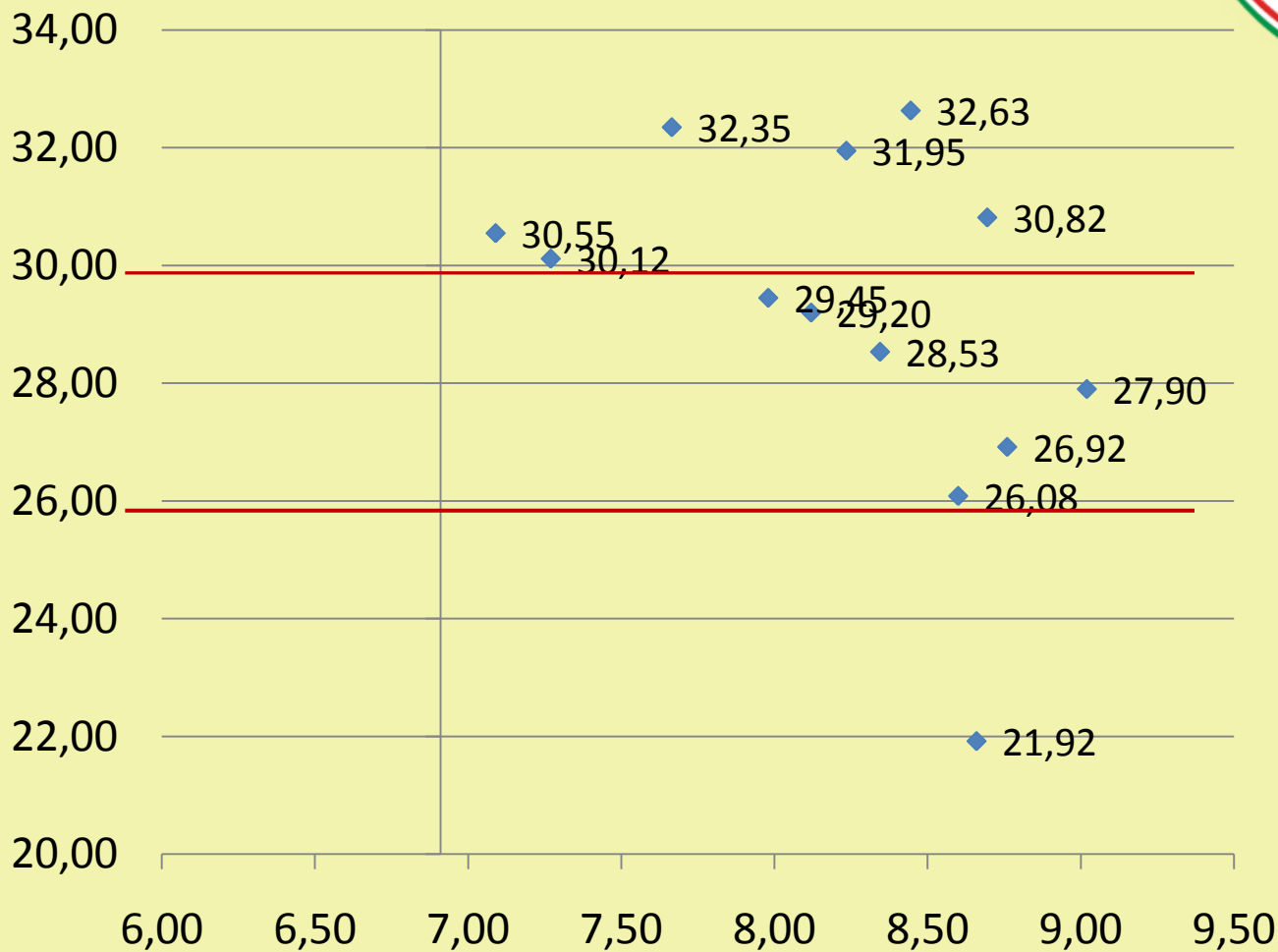


<u>R<sup>2</sup> értékek</u>	2014	2015 Sz.hely
2014	1	
2015 Sz.hely	<b>0,959125</b>	1

## 2. éves jelöltek szemtermésének és nedves síkértalmának összehasonlítása, korai éréscsoport



**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

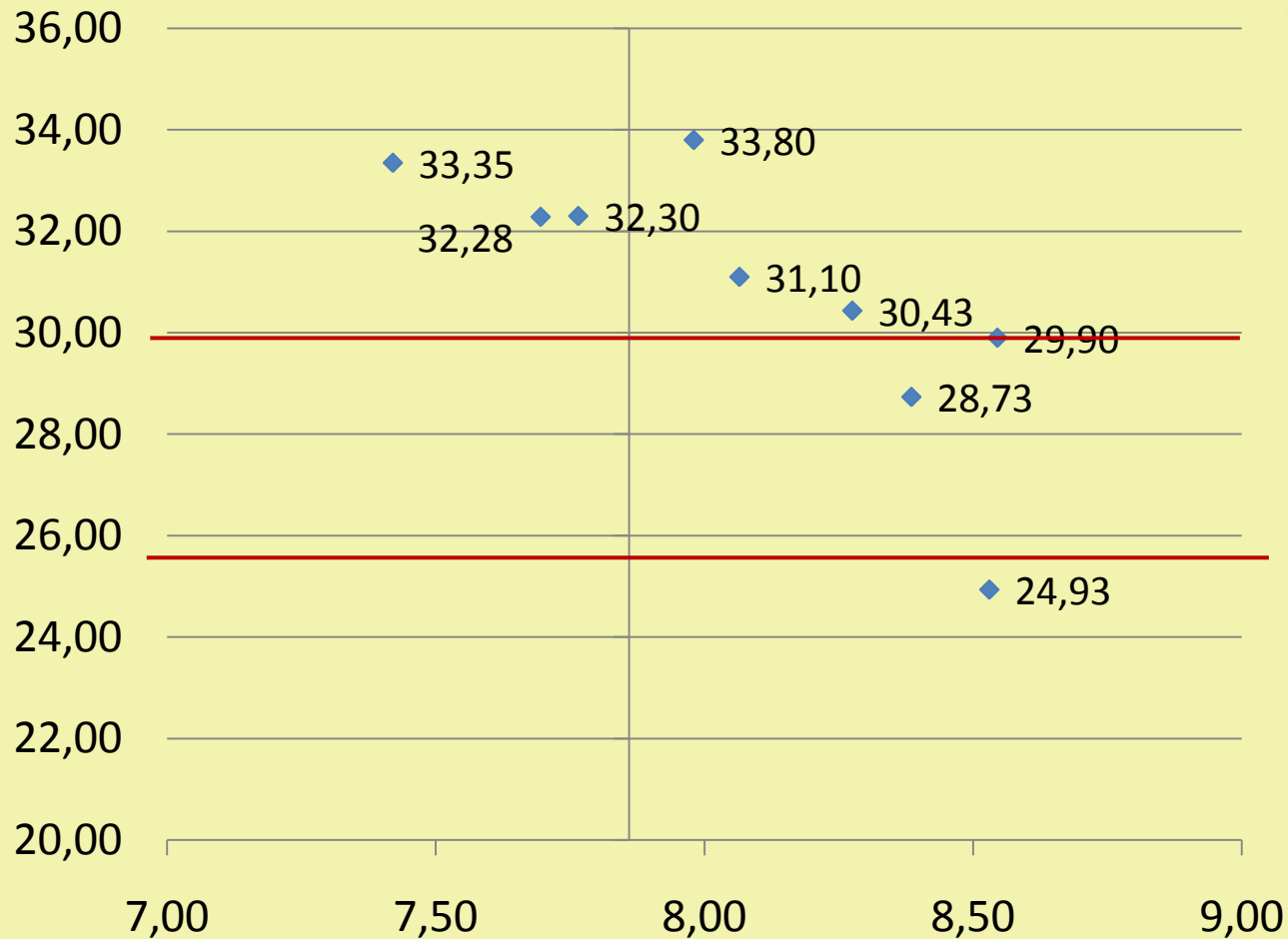




## 2. éves jelöltek szemtermésének és nedves sikértartalmának összehasonlítása, középérésű csoport



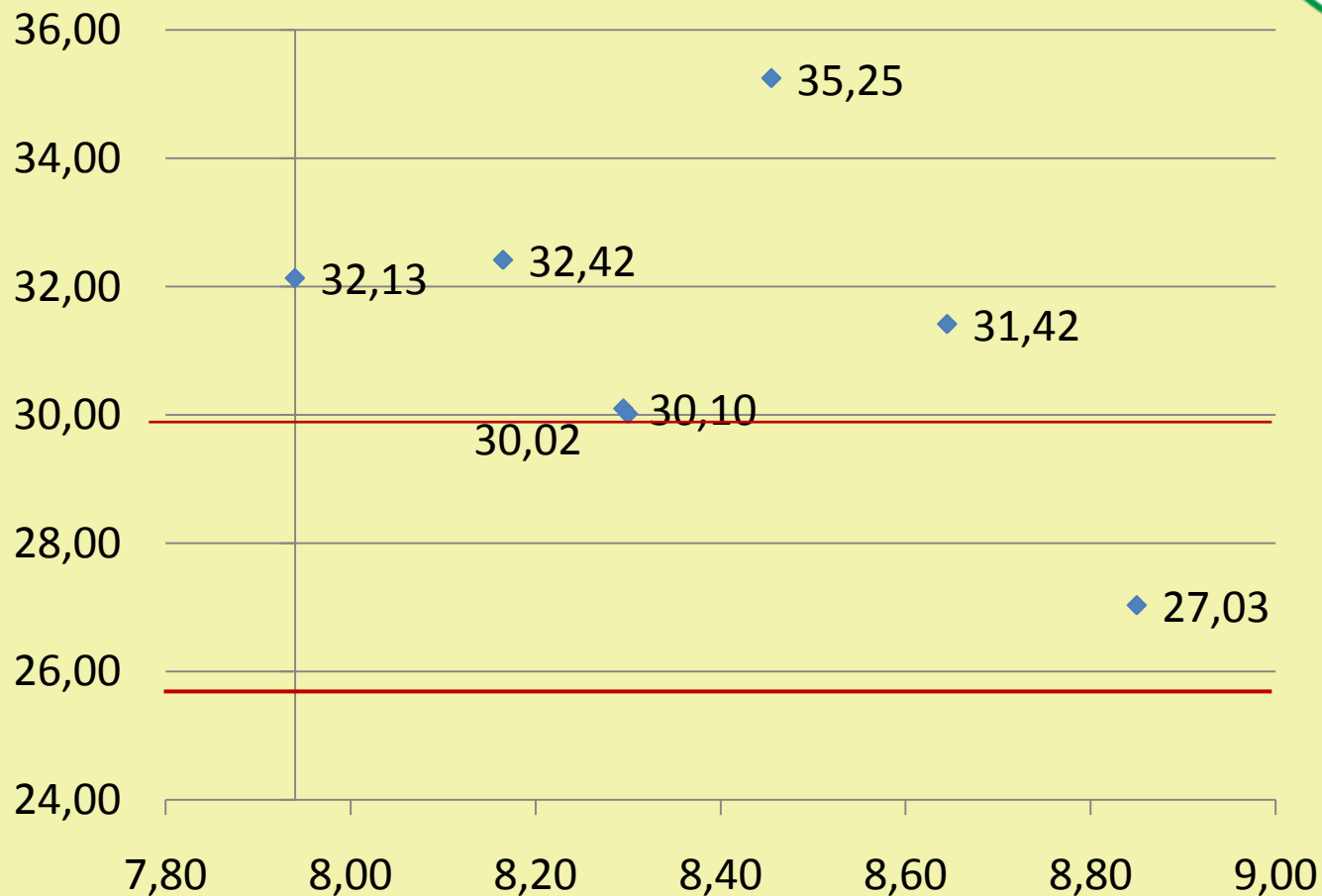
**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig



## 2. éves jelöltek szemtermésének és nedves sikértartalmának összehasonlítása, középkései csoport



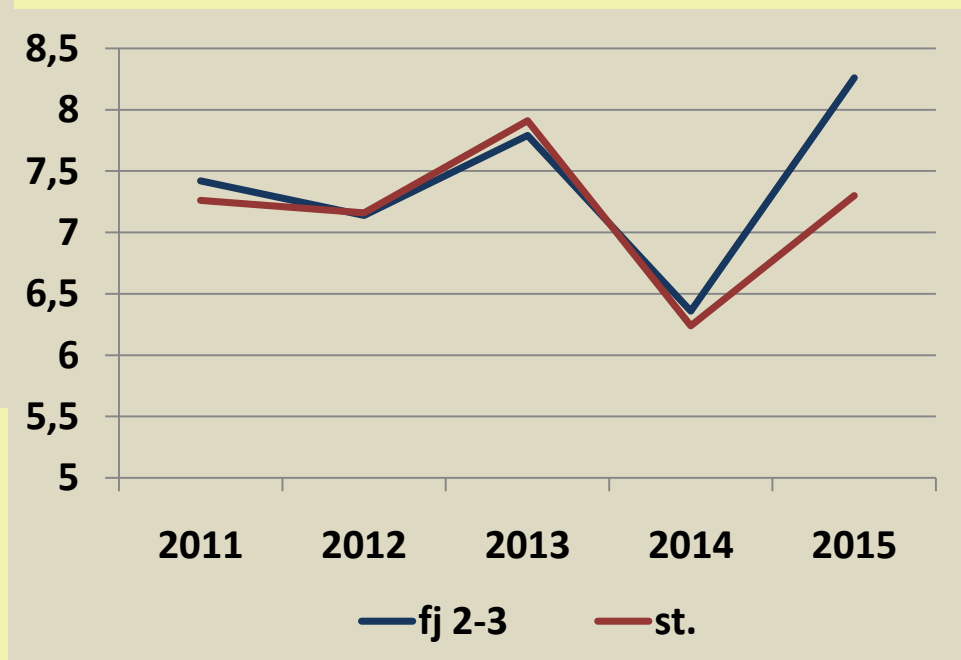
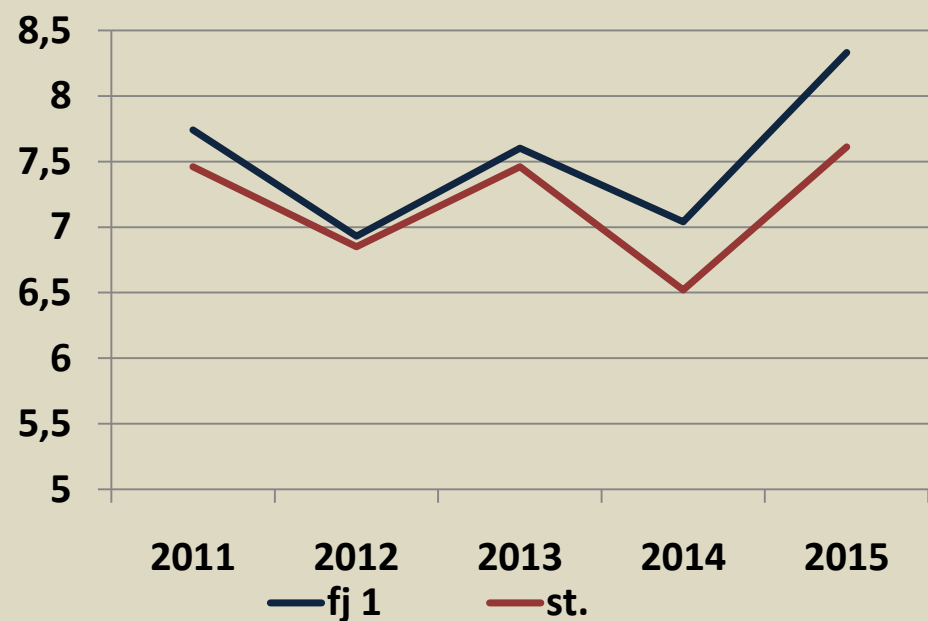
**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig



# Korai érésű fajtajelöltek és standardok termésátlagának összehasonlítása

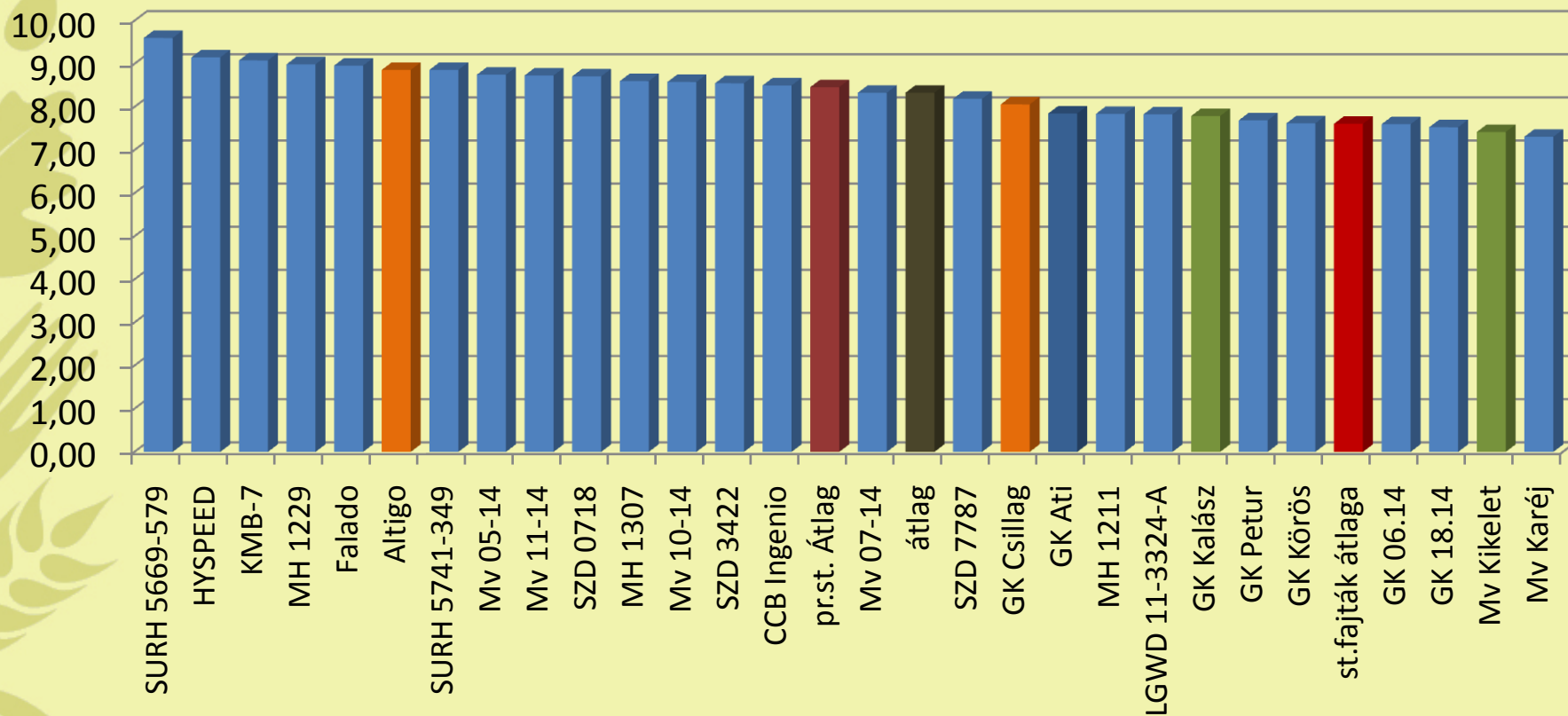


Szemtermés (t/ha)



# Standardváltás előterjesztése a korai érésű csoportban

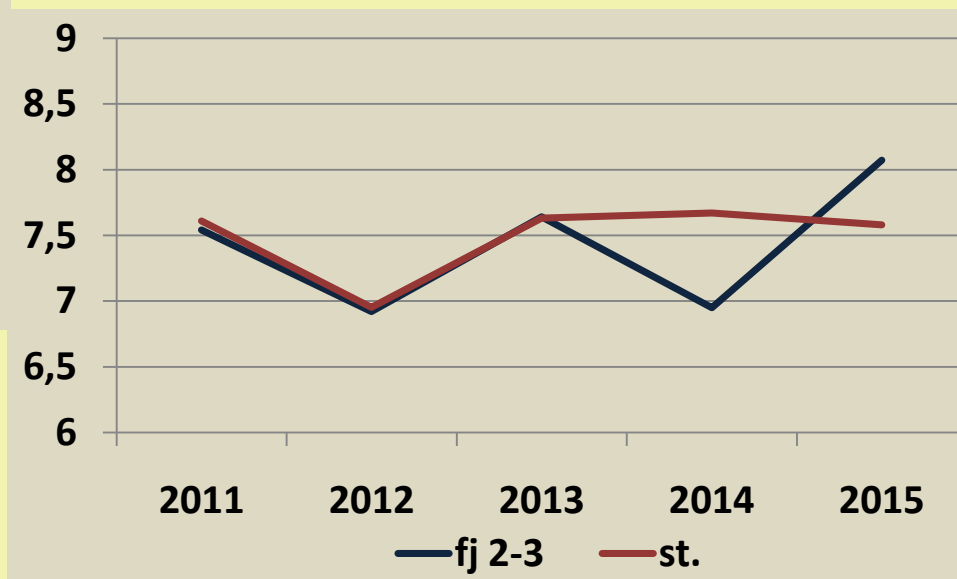
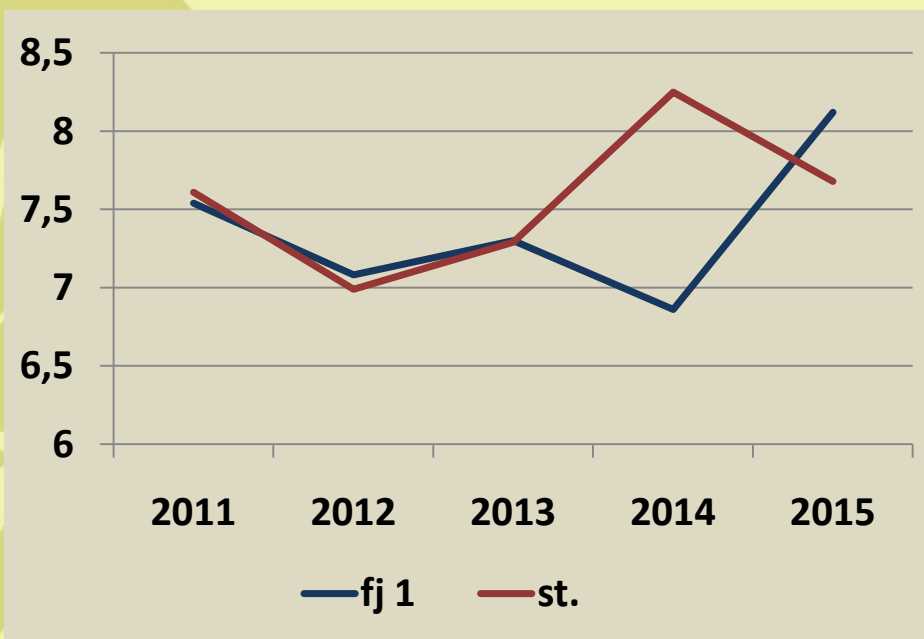
## 1. Éves fajtajelöltek, szemtermés (t/ha)



# Középérésű fajtajelöltek és standardok termésátlagának összehasonlítása

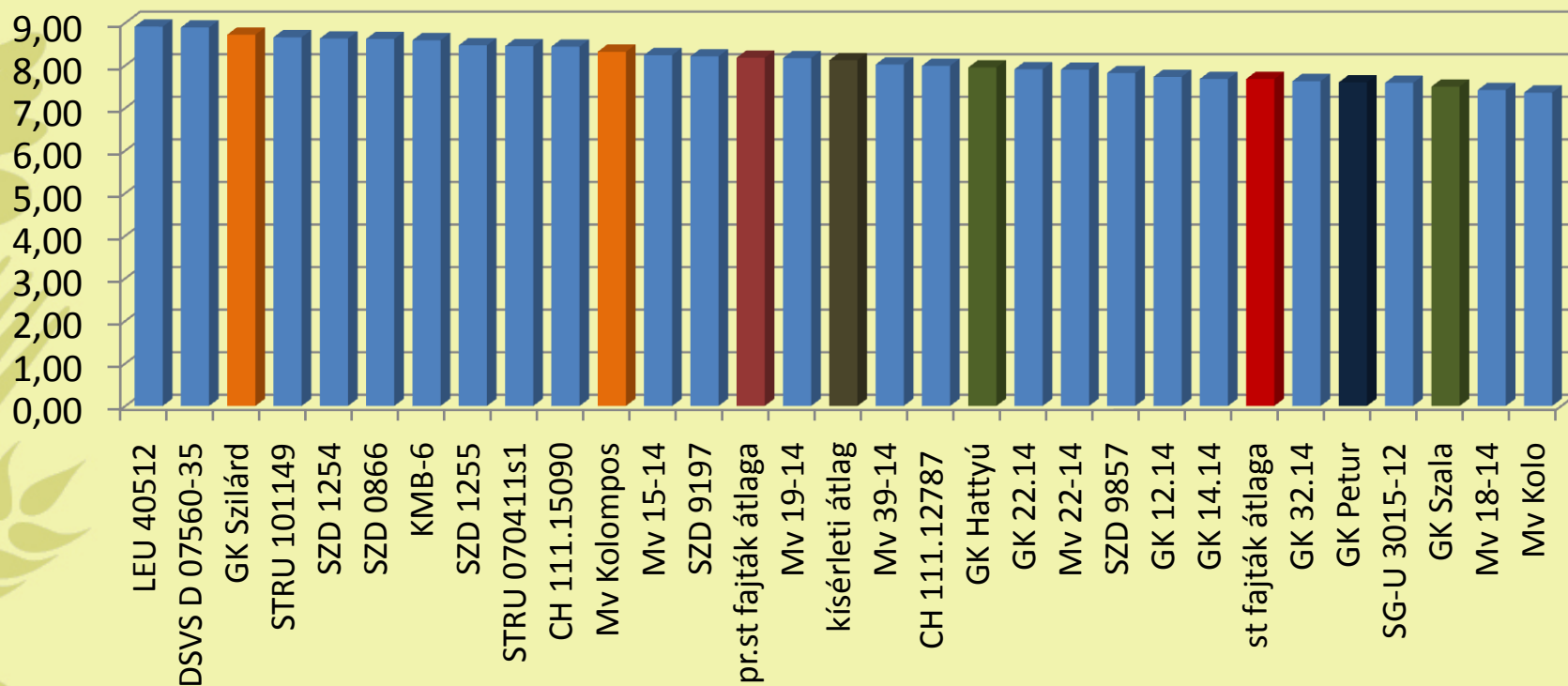


Szemtermés (t/ha)



# Standardváltás előterjesztése a középérésű csoportban

## 1. Éves fajtajelöltek, szemtermés (t/ha)



# Metodikai változások



Stabilitás két vizsgálati módszer szerint – **MSZ 6369:6-2013** farinográfós módszertani szabvány

Értékelés, **fajtajelöltek előterjesztése MSZ 6383:2012 Szabvány szerint**  
Standardok használata éréscsoporttól független, kedvezőtlen évjárat esetén

**Választhatóság** – szabványs zerint is!

Farinográf mellett alveoráf, vagy extenzográf – **F401!!!**

**Felhasználási cél egyértelmű jelölése** (prémium, malmi, takarmány, keksz...)

Bevezetés az **2014/2015 év 2. éves jelöltjeitől** (alveo/extenzo 2. évesektől)



# Kísérleti tervek



**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

	<b>Korai</b>	<b>Középérésű</b>	<b>Kései</b>
<b>átf.st.</b>	Mv Kolompos	Mv Kolompos	Mv Kolompos
<b>st</b>	Mv Kikelet	GK Szilárd	Mulan
<b>st</b>	GK Csillag	GK Szala	Genius
<b>st</b>	Altigo		
<b>min.st.</b>	GK Ati	Mv Kolo	
<b>pr.st.</b>	Mv Nádor	Mv Lucilla	

Kísérleti helyek: Szombathely, Eszterágpuszta, Tordas, Szarvas, Székkutas, Debrecen, Gyulatanya

Provokációs kísérlet: Röjtökmuzsaj







**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

# KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ FIGYELMET!

