



# **GOSZ-VSZT Őszi Búza Posztregisztrációs Fajtakísérlet 2016**

## **A kísérleteket szervezték:**

Gabonatermesztők Országos Szövetsége

Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és TermékTanács

## **A kísérleteket a fenti szervezetek megbízása alapján kivitelezte és értékelte:**

NÉBIH Növénytermesztési és Kertészeti Igazgatóság,  
Szántóföldi Növények Fajtakísérleti Osztálya

**A kísérletek szakmai felügyeletét biztosította:**  
Fajtakísérleti Innovációs Tanács (FIT)

## **A kísérleteket finanszírozták:**

Gabonatermesztők Országos Szövetsége  
Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és TermékTanács  
A vizsgálatokban résztvevő fajtatulajdonosok  
KITE Zrt.

## **A minőségi vizsgálatokat végezték:**

Servitec Kft. **FOSS**

SGS Hungária Kft. **SGS**

**A jelen kiadvány kizárólag eredeti formában a „GOSZ-VSZT Őszi Búza Posztregisztrációs Fajtakísérlet 2016” hivatkozással használható fel.**

## TARTALOMJEGYZÉK

Előszó.....	4
Minősített őszi búzafajták összehasonlító vizsgálata kisparcellás kísérletekben.....	6
Minősített őszi búzafajták agronómiai jellemzői kisparcellás kísérletekben .....	7
Minősített őszi búzafajták szemtermése (t/ha) kisparcellás kísérletekben .....	8
Minősített őszi búzafajták nyersfehérje-tartalma (%) kisparcellás kísérletekben .....	9
Minősített őszi búzafajták nedvessikér-tartalma (%) kisparcellás kísérletekben.....	10
Minősített őszi búzafajták nedvességtartalma (%) kisparcellás kísérletekben .....	11
Minősített őszi búzafajták alveográfus P/L aránya kisparcellás kísérletekben .....	12
Minősített őszi búzafajták alveográfus W értéke ( $10^{-4}$ Joule) kisparcellás kísérletekben.....	13
Minősített őszi búzafajták szemtermés eredményei 2014-2016 .....	14
Minősített őszi búzafajták nyersfehérje eredményei 2014-2016 .....	14
Minősített őszi búzafajták nedves sikér eredményei 2014-2016.....	15
Minősített őszi búzafajták alveográfus W értékei eredményei 2014-2016 .....	15
Szponzori oldalak.....	16
Minősített őszi búza kísérletek jellemzői a vizsgálati helyeken .....	18

# Előszó

A Gabonatermesztők Országos Szövetsége és a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és TermékTanács által koordinált posztregisztrációs kísérletek alapvető célja, hogy a termelők számára hasznosítható, objektív információt adjon. A kísérletek felügyeletét és a lebonyolítással kapcsolatos feladatokat a Fajtakísérleti Innovációs Tanács (FIT) látja el. A FIT önálló tevékenységét a gabonatermelők, a vetőmag-előállítók, a -kereskedők és -feldolgozók egyetértésével, valamint a magyar mezőgazdaság fejlődését fontosnak tartó civil szakmai szervezetek széleskörű erkölcsi és anyagi támogatásával végzi.

2015 őszén 9 helyszínen (Mosonmagyaróvár, Szombathely, Jászboldogháza, Tordas, Szarvas, Iregszemcse, Eszterágpusztá, Székkutas, Debrecen) 38 búzafajtát (1. táblázat) vetettünk el kisparcellás összehasonlító kísérletekben a NÉBIH szakembereinek segítségével. Minden fajta vetőmagja 550 csíra/m<sup>2</sup>-es normával került elvetésre. Az esőzések utáni időszakra csúszó betakarítás a tordasi, eszterágpusztai és mosonmagyaróvári kísérletek esetében megghiúsította a minőségi eredmények kiértékelését.

Az elemzéshez a 9 hely terméseredményeit (3. táblázat), illetve – Tordas, Eszterágpusztá és Mosonmagyaróvár kivételével - minőségvizsgálati adatait (4-8. táblázat) használtuk fel. Az előző három év kísérleteiben szereplő fajták szemtermés, nyersfehérje és nedves siker eredményeit, valamint az elmúlt két év alveográfus eredményeit az 1-4. ábra mutatja.

A beltartalmi vizsgálatok közül a nyersfehérje, siker- és nedvességtartalmat gyorsvizsgálattal mérte a Servitec Kft., valamint három jó minőséget adó termőhely esetében az SGS Hungária Kft. nyíregyházi laboratóriumában alveográfus vizsgálatokat végeztek (7-8. táblázatok). Mindkét cég munkáját ezúton is köszönjük.

A táblázatokban – ahol az ismétlések lehetőséget adtak rá – az egyes fajták közötti statisztikailag igazolható különbséget az SzD<sub>5%</sub> értékek alapján állapíthatjuk meg. Egy adott oszlopban tehát két fajta, vagy egy fajta és a fajták átlaga közötti különbség akkor valós, ha az a megadott SzD<sub>5%</sub> értéknél nagyobb szám.

A minőségi paraméterek esetében – az adott tulajdonság fajtára jellemző stabilitásának legegyszerűbb bemutatására – a termőhelyek átlagához viszonyított ingadozás relatív, százalékos mértékét is feltüntetjük.

A táblázatokban a könnyebb áttekinthetőség érdekében zöld színnel jelöltük azokat az értékeket, amelyek átlagos, vagy annál jobb mutatót jelentenek. Ennek alapján, a stabilitást tekintve szinte minden vizsgált tulajdonság esetében kirajzolódnak a „stabil és jó”, a „környezeti hatásokra érzékenyebb” és a „stabil, de az átlagosnál gyengébb” kategóriák fajtacsoportjai.

Szervezők

## Fajtakísérleti Innovációs Tanács (FIT)

### Delegált tagok:

- Gabonakereskedők és Feldolgozók Szövetsége Pótsa Zsófia
- Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Termékatanács
  - Vetőmag kereskedők képviselője Kolop László
  - Nemesítők képviselője Dr. Árendás Tamás
  - Biometrikus (methodikus) Dr. Veress Zoltán
- Gabonatermesztők Országos Szövetsége
  - Termelő Boczka János
  - Termelő Domján Gergely
  - Termelő Dr. Tajthy József
  - Termelő Varga András
  - Termelő Vancsura József (elnök)

1. táblázat: Minősített őszi búzafajták összehasonlító vizsgálata kisparcellás kísérletekben  
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2016

Sorszám	Fajta	Fajtaelismerés éve	Malmi kategória*	Fajtatulajdonos / Képviselő neve
1.	Astardo	EU		RWA Magyarország Kft.
2.	Antonius	EU		Saatbau Linz Hungária Kft.
3.	Valér	2014	malmi	Agromag Kft.
4.	GK Ígéret	2014	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
5.	Gaudio	2014	malmi	Karintia Kft.
6.	Guido	2014	egyéb (keksz)	Karintia Kft.
7.	Mv Bojtár	2014	malmi	MTA ATK MGI
8.	Mv Kepe	2014	malmi	MTA ATK MGI
9.	Mv Ménrót	2014	malmi	MTA ATK MGI
10.	Balitus	2014	malmi	Saatbau Linz Hungária Kft.
11.	Franz	2014	malmi	Saaten-Union Hungária Kft.
12.	RGT Weronka	2013	malmi	Agromag Kft.
13.	KG Vitéz	2013	javító	DE AGTC Karcagi Kutatóintézet
14.	GK Pilis	2013	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
15.	GK Szilárd	2013	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
16.	Cellule	2013	egyéb (keksz)	Isterra Magyarország Kft.
17.	Tamino	2013	malmi	Karintia Kft.
18.	Mv Krajcár	2013	malmi	MTA ATK MGI
19.	Mv Nemere	2013	malmi	MTA ATK MGI
20.	Amandus	2013	malmi	Saatbau Linz Hungária Kft.
21.	Octavus	2013	malmi	Saatbau Linz Hungária Kft.
22.	Ubicus	2013	malmi	Saatbau Linz Hungária Kft.
23.	Altigo	2012	malmi	Limagrain CE SE Mo-i Fióktelepe
24.	Mv Pántlika	2012	javító	MTA ATK MGI
25.	Ortegas	2012	malmi	Saaten-Union Hungária Kft.
26.	GK Futár	2011	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
27.	Mv Karéj	2011	malmi	MTA ATK MGI
28.	GK Körös	2010	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
29.	Kalahari	2010	malmi	Limagrain CE SE Mo-i Fióktelepe
30.	Babona	2009	malmi	Agromag Kft.
31.	Mv Kolompos	2009	malmi	MTA ATK MGI
32.	Hyland	2009	malmi	Saaten-Union Hungária Kft.
33.	Mv Lucilla	2007	malmi	MTA ATK MGI
34.	Balaton	2006	malmi	Karintia Kft.
35.	Mv Kolo	2006	javító	MTA ATK MGI
36.	Mulan	2006	malmi	Saaten-Union Hungária Kft.
37.	GK Békés	2005	javító	Gabonakutató Nonprofit Kft.
38.	GK Csillag	2005	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.

\*Állami elismeréskor meghatározott kategória.

2. táblázat: Minősített őszi búzafajták agronómiai jellemzői kisparcellás kísérletekben

Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2016

Fajta		Szemtermés		Szalma- magasság	Ezerszem- tömeg	HI - tömeg	Álló- képesség	Télállóság	Kalászolásig eltelt napok száma	Érésig eltelt napok száma
		t/ha	rel.%							
1.	Hyland	9,12	113,3	87	41,6	75,2	8,5	8,7	202	248
2.	Ortegas	8,90	110,5	99	38,7	79,5	8,2	8,7	202	247
3.	Cellule	8,84	109,8	88	37,9	81,6	8,3	8,9	199	246
4.	Babona	8,66	107,6	95	42,1	81,0	8,5	8,8	198	247
5.	Guido	8,51	105,7	104	50,8	79,3	8,6	8,8	198	246
6.	GK Szilárd	8,45	104,9	98	44,2	81,7	8,3	8,8	196	245
7.	Altigo	8,43	104,7	89	48,6	77,2	8,7	8,9	198	246
8.	Amandus	8,42	104,6	98	47,1	81,0	8,3	9,0	196	246
9.	Balaton	8,38	104,1	92	44,8	79,8	8,6	8,8	196	246
10.	Kalahari	8,34	103,6	99	40,3	79,0	8,5	8,8	203	247
11.	Mulan	8,34	103,6	99	43,3	78,8	8,4	8,8	203	247
12.	Mv Krajcár	8,32	103,3	90	47,8	80,0	8,8	8,9	199	246
13.	Mv Kepe	8,30	103,1	94	43,4	81,3	8,8	8,9	202	247
14.	Gaudio	8,29	103,0	90	44,1	81,3	8,6	8,7	198	247
15.	Franz	8,26	102,6	94	39,4	77,6	8,3	8,9	206	249
16.	RGT Weronka	8,25	102,5	100	48,4	78,8	8,2	8,8	198	246
17.	Mv Ménrót	8,23	102,2	98	46,3	82,8	8,6	8,9	199	248
18.	Ubicus	8,22	102,1	99	41,7	80,2	8,3	8,8	202	247
19.	Mv Nemere	8,18	101,6	90	51,5	80,0	8,5	8,9	192	244
20.	Mv Bojtár	8,11	100,7	93	43,2	81,7	8,0	8,8	201	246
21.	Mv Pántlika	8,11	100,7	89	49,3	80,7	8,3	8,8	200	247
22.	Valér	8,08	100,4	98	46,0	81,3	8,4	8,9	196	246
23.	Tamino	8,03	99,7	102	48,1	81,1	8,2	8,8	201	247
24.	Balitus	8,02	99,6	92	44,6	80,5	8,9	8,6	195	245
25.	Octavus	7,99	99,2	103	47,1	82,9	8,1	8,8	199	247
26.	Mv Lucilla	7,91	98,2	97	45,6	83,1	7,7	8,8	200	246
27.	Mv Karéj	7,81	97,0	95	47,8	82,6	7,9	8,9	195	244
28.	Mv Kolompos	7,78	96,6	97	51,8	78,4	7,8	8,9	199	246
29.	GK Körös	7,58	94,1	93	45,2	83,6	8,4	8,9	192	244
30.	KG Vitéz	7,52	93,4	105	49,3	81,4	7,7	8,9	203	247
31.	GK Csillag	7,45	92,5	87	40,9	83,3	8,3	8,9	193	243
32.	Mv Kolo	7,44	92,4	95	44,7	82,2	8,7	8,9	198	245
33.	GK Békés	7,37	91,5	95	43,4	81,9	7,8	8,9	195	245
34.	Antonius	7,34	91,2	112	41,4	83,1	8,7	8,8	203	248
35.	GK Pilis	7,31	90,8	89	45,2	83,2	8,4	8,9	193	244
36.	GK Ígéret	7,25	90,0	90	45,1	82,4	8,0	8,8	194	245
37.	Astardo	7,24	89,9	117	41,4	84,2	8,3	8,8	204	249
38.	GK Futár	7,16	88,9	81	44,5	82,5	8,4	8,9	191	243
<b>átlag</b>		<b>8,05</b>	<b>100,0</b>	<b>96</b>	<b>44,9</b>	<b>81,0</b>	<b>8,3</b>	<b>8,8</b>	<b>198</b>	<b>246</b>
<b>SzD 5%</b>		<b>0,58</b>	<b>7,2</b>	<b>3</b>	<b>2,0</b>	<b>1,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>C.V.</b>		<b>7,8</b>		<b>3,7</b>	<b>4,4</b>	<b>1,8</b>	<b>8,3</b>	<b>2,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>
<b>Helyek száma</b>		<b>9</b>		<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

3. táblázat: Minősített őszi búzafajták szemtermése (t/ha) kisparcellás kísérletekben  
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2016

Fajta	Szombathely	Iregszemcse	Tordas	Eszterágpusztá	Székkutas	Szarvas	Jászbaldogháza	Debrecen	Mosonmagyaróvár	átlag	rel. %
1. Hyland	10,91	10,45	8,55	7,98	10,40	9,57	7,53	8,09	8,56	9,12	113,3
2. Ortegus	9,87	10,80	8,55	7,89	9,73	9,28	8,14	8,12	7,76	8,90	110,5
3. Cellule	10,05	9,38	7,72	7,67	11,23	10,01	8,01	8,05	7,48	8,84	109,8
4. Babona	9,87	8,85	8,41	8,18	9,67	9,52	8,53	8,38	6,56	8,66	107,6
5. Guido	9,65	8,55	7,93	7,86	10,17	8,61	8,68	8,69	6,48	8,51	105,7
6. GK Szilárd	9,98	9,52	8,19	8,63	9,14	10,31	7,10	6,94	6,26	8,45	104,9
7. Altigo	9,82	8,60	7,35	7,99	10,55	8,70	8,24	8,09	6,52	8,43	104,7
8. Amandus	9,57	8,24	7,52	8,33	10,41	8,98	8,09	8,33	6,28	8,42	104,6
9. Balaton	9,57	8,29	7,07	7,67	10,43	8,82	8,15	8,97	6,41	8,38	104,1
10. Kalahari	9,69	9,01	7,33	7,61	9,97	9,11	7,47	7,70	7,19	8,34	103,6
11. Mulan	9,84	9,35	7,07	7,10	10,00	8,48	7,84	7,78	7,62	8,34	103,6
12. Mv Krajcár	9,32	8,62	7,43	8,26	9,92	8,95	8,03	7,59	6,74	8,32	103,3
13. Mv Kepe	8,53	8,90	7,86	9,12	9,84	8,38	8,00	7,46	6,63	8,30	103,1
14. Gaudio	9,52	8,45	7,09	7,46	10,24	9,07	8,08	8,70	6,04	8,29	103,0
15. Franz	9,39	10,24	7,27	7,77	9,21	8,53	8,15	6,67	7,12	8,26	102,6
16. RGT Weronka	9,04	9,01	7,81	7,12	9,64	8,73	8,02	8,14	6,70	8,25	102,5
17. Mv Ménrót	8,29	8,06	7,51	8,61	10,55	8,78	7,89	7,96	6,44	8,23	102,2
18. Ubus	9,16	9,24	6,82	7,55	9,83	8,06	8,43	7,94	6,99	8,22	102,1
19. Mv Nemere	9,36	7,10	7,37	7,84	10,68	7,67	8,50	8,61	6,52	8,18	101,6
20. Mv Bojtár	9,01	8,50	7,08	8,21	9,84	8,79	7,98	6,92	6,68	8,11	100,7
21. Mv Pántlika	10,02	8,26	6,80	8,45	9,42	8,80	7,59	7,27	6,42	8,11	100,7
22. Valér	9,43	8,74	7,44	7,06	9,39	8,86	7,83	8,32	5,63	8,08	100,4
23. Tamino	9,11	9,04	6,87	7,90	8,49	8,96	8,02	7,57	6,34	8,03	99,7
24. Balitus	8,60	7,83	7,09	7,92	10,39	8,30	7,94	8,16	5,93	8,02	99,6
25. Octavus	8,75	8,47	8,07	7,87	8,32	8,12	8,57	7,42	6,35	7,99	99,2
26. Mv Lucilla	9,45	7,72	6,23	8,12	10,32	8,31	7,80	7,22	6,01	7,91	98,2
27. Mv Karéj	9,25	7,33	6,91	7,56	8,99	8,49	7,56	7,86	6,30	7,81	97,0
28. Mv Kolompos	9,70	8,72	7,09	7,79	7,82	8,34	7,47	6,79	6,29	7,78	96,6
29. GK Körös	7,92	6,93	6,90	7,79	9,29	7,58	7,75	8,16	5,92	7,58	94,1
30. KG Vitéz	8,99	8,72	7,06	7,70	7,37	8,41	7,21	6,10	6,12	7,52	93,4
31. GK Csillag	7,45	6,62	6,73	8,04	9,89	7,95	7,32	7,38	5,64	7,45	92,5
32. Mv Kolo	8,49	7,35	6,44	6,94	9,58	7,73	7,72	7,44	5,27	7,44	92,4
33. GK Békés	8,84	7,52	6,61	7,86	9,00	8,01	7,36	7,42	3,72	7,37	91,5
34. Antonius	8,96	8,97	7,00	8,01	7,72	7,40	6,22	5,89	5,88	7,34	91,2
35. GK Pilis	7,31	6,66	6,33	7,51	9,54	8,50	7,65	7,44	4,81	7,31	90,8
36. GK Ígérlet	7,46	7,70	6,19	7,49	8,68	8,64	6,85	7,64	4,61	7,25	90,0
37. Astaro	8,93	8,24	7,47	7,97	6,87	7,66	6,68	5,71	5,67	7,24	89,9
38. GK Futár	7,42	6,33	6,18	8,29	9,85	7,34	7,65	6,71	4,68	7,16	88,9
<b>átlag</b>	<b>9,12</b>	<b>8,43</b>	<b>7,25</b>	<b>7,87</b>	<b>9,54</b>	<b>8,57</b>	<b>7,79</b>	<b>7,62</b>	<b>6,28</b>	<b>8,05</b>	<b>100,0</b>
<b>SzD 5%</b>	<b>0,68</b>	<b>0,77</b>	<b>0,61</b>	<b>0,93</b>	<b>0,60</b>	<b>0,75</b>	<b>0,46</b>	<b>0,64</b>	<b>0,64</b>	<b>0,58</b>	<b>7,2</b>
<b>C.V.</b>	<b>5,3</b>	<b>6,5</b>	<b>6,0</b>	<b>8,4</b>	<b>4,5</b>	<b>6,2</b>	<b>4,3</b>	<b>6,0</b>	<b>7,3</b>	<b>7,8</b>	

Az átlagos vagy annál jobb érték zöld színnel jelölve.

Δ % - az ingadozás mértéke a termőhelyek átlagához viszonyítva (a maximum és a minimum különbsége az átlag %-ában kifejezve).



4. táblázat: Minősített őszi búzafajták nyersfehérje-tartalma (%) kisparcellás kísérletekben  
(gyorsvizsgálat eredmények)

Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2016

	Fajta	Jászboldogháza	Székkutas	Szombathely	Szarvas	Iregszemcse	Debrecen	Átlag	Δ %
1.	Antonius	14,2	15,8	11,5	14,1	11,4	14,7	13,6	32,4
2.	KG Vitéz	13,8	16,0	11,4	13,8	11,0	15,4	13,6	37,1
3.	GK Ígéret	14,3	14,6	12,7	12,8	13,0	13,7	13,5	14,4
4.	GK Pilis	13,9	14,8	13,6	13,0	11,6	13,8	13,5	23,6
5.	Octavus	14,3	15,2	11,7	14,0	11,1	14,4	13,4	30,9
6.	Astardo	14,2	15,6	10,8	13,9	10,9	14,7	13,4	36,3
7.	Mv Kolo	13,4	15,5	11,3	13,8	12,0	13,5	13,3	31,7
8.	Ubicus	14,1	15,5	11,1	13,5	10,9	14,3	13,2	34,8
9.	GK Futár	13,5	15,5	11,8	13,2	11,7	13,7	13,2	28,7
10.	GK Körös	13,3	14,8	11,9	13,7	11,6	13,2	13,1	24,3
11.	Mv Karéj	13,0	15,2	10,6	13,8	12,2	12,8	12,9	35,7
12.	GK Békés	13,3	15,5	10,7	13,2	10,5	14,3	12,9	38,2
13.	Mv Nemere	12,2	14,8	11,8	13,2	11,7	13,0	12,8	24,5
14.	Mv Pántlika	13,1	14,8	10,4	12,7	10,2	14,0	12,5	36,7
15.	GK Csillag	12,5	14,4	11,6	12,9	10,8	13,1	12,5	28,6
16.	Mv Kolompos	13,0	14,4	10,9	13,3	10,5	13,2	12,5	31,2
17.	RGT Weronka	13,1	15,2	10,4	13,3	9,7	13,3	12,5	44,2
18.	Mv Ménrót	12,4	14,3	11,0	12,6	10,4	13,2	12,3	32,1
19.	Mv Bojtár	12,6	14,6	10,3	12,1	9,9	13,5	12,2	38,0
20.	Mv Krajcár	12,8	13,9	10,2	11,9	10,1	13,4	12,0	31,8
21.	Tamino	13,0	13,8	10,3	12,6	10,0	12,5	12,0	31,3
22.	Franz	12,9	14,2	9,2	12,0	9,3	14,2	11,9	41,9
23.	Babona	12,8	14,3	9,7	12,3	9,7	12,8	11,9	38,8
24.	Mv Kepe	11,9	13,7	10,4	12,3	10,0	13,0	11,9	31,4
25.	Balitus	12,2	13,2	10,9	12,2	10,4	12,0	11,8	23,2
26.	Amandus	12,3	13,2	10,2	12,1	10,4	12,2	11,8	25,7
27.	Valér	12,3	13,7	10,2	12,0	10,0	12,2	11,7	31,7
28.	Guido	12,1	13,5	10,3	12,2	10,5	11,8	11,7	27,3
29.	Mv Lucilla	12,2	13,5	9,8	12,0	10,0	12,7	11,7	32,1
30.	Mulan	12,4	13,3	9,2	12,2	9,8	13,0	11,7	35,4
31.	Gaudio	12,0	12,7	10,3	11,6	10,2	11,9	11,4	21,4
32.	Altigo	12,2	13,0	9,8	11,3	9,9	12,3	11,4	28,1
33.	Kalahari	11,9	12,9	9,6	11,9	9,5	12,4	11,4	30,3
34.	GK Szilárd	11,9	13,5	10,2	11,4	9,0	12,0	11,3	39,0
35.	Cellule	11,6	12,6	9,6	11,3	9,8	12,8	11,3	28,1
36.	Ortegas	11,8	12,8	8,7	11,3	9,1	12,6	11,0	37,0
37.	Balaton	11,3	12,5	9,7	11,6	9,9	11,3	11,0	25,7
38.	Hyland	11,7	12,2	8,8	10,2	9,1	11,7	10,6	31,6
	<b>Átlag</b>	<b>12,8</b>	<b>14,2</b>	<b>10,6</b>	<b>12,6</b>	<b>10,5</b>	<b>13,1</b>	<b>12,3</b>	<b>31,5</b>

Az átlagos vagy annál jobb érték zöld színnel jelölve.

Δ % - az ingadozás mértéke a termőhelyek átlagához viszonyítva (a maximum és a minimum különbsége az átlag %-ában kifejezve).

5. táblázat: Minősített őszi búzafajták nedvessikér-tartalma (%) kisparcellás kísérletekben  
(gyorsvizsgálat eredmények)

Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2016

Fajta	Jászbaldogháza	Székkutas	Szombathely	Szarvas	Iregszemcse	Debrecen	Átlag	Δ %
1. Antonius	34,6	38,3	27,1	34,7	26,8	36,1	32,9	34,8
2. GK Pilis	34,2	36,8	33,7	30,7	27,7	33,3	32,8	27,9
3. GK Ígéret	34,9	36,2	30,3	30,3	31,6	32,8	32,7	18,0
4. KG Vitéz	32,9	39,6	25,9	33,2	25,2	37,4	32,4	44,6
5. Astardo	34,7	38,2	25,0	34,3	25,6	35,8	32,3	41,1
6. GK Futár	32,9	38,5	27,9	32,1	28,2	33,9	32,2	33,1
7. Octavus	34,5	37,1	27,3	34,0	24,9	34,8	32,1	38,0
8. Ubicus	33,6	37,5	25,4	32,6	25,4	34,7	31,6	38,4
9. Mv Kolo	32,1	37,5	24,9	33,1	28,8	31,9	31,4	40,2
10. GK Békés	31,6	37,9	24,0	32,5	23,7	34,4	30,7	46,4
11. Mv Karéj	31,1	38,0	22,9	33,1	29,1	29,7	30,6	49,3
12. GK Körös	31,4	36,4	26,2	32,3	25,9	30,6	30,4	34,7
13. GK Csillag	30,5	35,8	27,4	31,5	25,0	31,6	30,3	35,7
14. Mv Kolompos	31,2	34,7	24,8	31,7	23,8	31,0	29,5	37,1
15. Mv Nemere	28,5	35,8	26,6	29,4	26,4	29,6	29,4	31,9
16. RGT Weronka	30,8	37,3	22,8	31,6	21,8	31,1	29,2	53,1
17. Mv Pántlika	30,2	36,0	22,1	29,4	22,3	33,4	28,9	48,2
18. Mv Ménrót	28,5	34,7	25,1	29,8	23,5	31,0	28,8	39,2
19. Tamino	31,6	33,6	24,3	30,5	22,7	29,5	28,7	38,0
20. Babona	31,0	34,9	22,4	29,8	22,9	30,4	28,5	43,8
21. Franz	31,1	34,4	21,1	27,7	20,4	34,1	28,1	50,0
22. Balitus	29,4	32,2	25,7	29,0	24,7	27,5	28,1	26,8
23. Mv Krajcár	29,5	34,0	23,3	27,6	22,5	31,3	28,0	40,8
24. Mv Bojtár	29,0	35,8	21,4	28,1	20,7	31,9	27,8	54,2
25. Amandus	28,4	32,3	24,0	28,7	24,9	28,3	27,8	30,1
26. Mv Kepe	27,5	33,8	23,0	28,6	22,0	30,2	27,5	42,7
27. Altigo	29,3	31,8	23,3	26,3	23,1	28,8	27,1	32,1
28. Guido	27,8	32,3	23,3	28,6	23,9	26,4	27,1	33,0
29. Gaudio	27,6	31,1	23,9	27,2	23,5	26,8	26,7	28,8
30. Mv Lucilla	28,4	32,8	19,6	27,6	22,3	29,0	26,6	49,7
31. Valér	28,5	33,8	21,8	27,0	21,0	27,0	26,5	48,0
32. Mulan	28,6	31,6	18,9	27,7	21,1	30,0	26,3	48,2
33. GK Szilárd	28,2	33,0	23,1	25,9	20,1	27,2	26,2	48,9
34. Kalahari	27,4	31,2	21,7	27,2	21,0	28,7	26,2	38,8
35. Balaton	26,1	30,5	21,0	26,3	22,7	23,9	25,1	38,0
36. Ortegus	26,6	31,1	18,1	25,1	19,3	28,7	24,8	52,3
37. Cellule	25,5	29,4	19,6	25,2	20,7	28,3	24,8	39,5
38. Hyland	25,0	27,6	18,3	21,4	18,9	24,6	22,6	41,3
<b>Átlag</b>	<b>30,1</b>	<b>34,6</b>	<b>23,8</b>	<b>29,5</b>	<b>23,8</b>	<b>30,7</b>	<b>28,8</b>	<b>39,9</b>

Az átlagos vagy annál jobb érték zöld színnel jelölve.

Δ % - az ingadozás mértéke a termőhelyek átlagához viszonyítva (a maximum és a minimum különbsége az átlag %-ában kifejezve).

6. táblázat: Minősített őszi búzafajták nedvességtartalma (%) kisparcellás kísérletekben  
(gyorsvizsgálat eredmények)

Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2016

Fajta		Jászboldogháza	Székkutas	Szombathely	Szarvas	Iregszemcse	Debrecen	Átlag	Δ %
1.	Mv Lucilla	11,0	10,9	10,9	11,2	11,2	11,4	11,1	5,3
2.	Gaudio	10,9	11,1	10,9	11,3	11,1	11,7	11,2	6,8
3.	Altigo	11,1	11,1	10,9	11,3	11,3	11,5	11,2	5,3
4.	GK Körös	11,0	11,0	10,9	11,5	11,3	11,6	11,2	6,3
5.	Balaton	11,1	11,0	11,0	11,5	11,0	11,8	11,2	7,3
6.	Mv Bojtár	11,2	11,0	10,8	11,4	11,5	11,5	11,2	5,7
7.	GK Békés	11,0	11,1	10,8	11,4	11,2	12,0	11,3	10,4
8.	Mv Krajcár	11,0	11,0	11,0	11,4	11,3	11,8	11,3	7,8
9.	Mv Nemere	11,2	11,1	11,0	11,3	11,2	11,7	11,3	6,1
10.	Mv Kolo	11,3	11,1	10,9	11,6	11,1	11,7	11,3	7,7
11.	Mv Kolompos	11,3	11,1	10,9	11,4	11,5	11,5	11,3	5,3
12.	Guido	11,1	11,2	11,0	11,7	11,1	11,7	11,3	6,8
13.	Mv Pántlika	11,1	11,1	11,1	11,3	11,8	11,6	11,3	6,6
14.	Tamino	11,3	11,1	11,1	11,3	11,5	11,8	11,3	6,1
15.	Octavus	11,3	11,3	11,1	11,4	11,2	11,8	11,4	5,9
16.	Amandus	11,6	11,1	11,0	11,5	11,0	11,9	11,4	7,6
17.	RGT Weronka	11,2	11,5	10,9	11,4	11,2	11,9	11,4	9,1
18.	Cellule	11,6	11,2	10,8	11,5	11,2	11,8	11,4	8,8
19.	Valér	11,2	11,6	11,0	11,5	11,2	11,8	11,4	7,5
20.	Ubicus	11,7	11,2	11,1	11,3	11,4	11,7	11,4	5,4
21.	Babona	11,4	11,3	11,1	11,4	11,4	11,8	11,4	5,8
22.	Balitus	11,5	11,3	10,9	11,5	11,2	12,0	11,4	9,1
23.	Mv Karéj	11,1	11,2	11,1	11,6	11,5	11,9	11,4	6,7
24.	Mv Kepe	11,5	11,2	11,2	11,4	11,4	12,1	11,5	8,2
25.	Kalahari	11,3	11,3	11,1	11,5	11,4	12,1	11,5	9,0
26.	GK Pilis	11,3	11,6	11,1	11,7	11,4	11,8	11,5	6,3
27.	GK Futár	11,4	11,4	11,0	11,6	11,5	11,9	11,5	8,0
28.	KG Vitéz	11,4	11,3	11,1	11,8	11,5	11,9	11,5	6,9
29.	GK Csillag	11,3	11,4	11,0	11,8	11,3	12,0	11,5	8,1
30.	GK Szilárd	11,3	11,3	11,0	11,6	11,5	12,2	11,5	10,7
31.	Mv Ménrót	11,5	11,4	11,1	11,5	11,6	11,9	11,5	6,6
32.	Hyland	11,8	11,3	11,0	11,7	11,6	12,0	11,6	8,6
33.	Mulan	11,6	11,3	11,0	11,5	11,4	12,6	11,6	13,5
34.	Franz	11,8	11,4	11,0	11,3	11,4	12,7	11,6	14,6
35.	GK Ígéret	11,5	11,6	11,2	11,8	11,7	11,8	11,6	5,3
36.	Ortegyus	11,6	11,4	11,3	11,8	11,5	12,0	11,6	6,4
37.	Antonius	11,9	11,2	11,4	11,7	11,7	12,2	11,7	8,1
38.	Astardo	12,1	11,4	11,3	11,6	11,8	12,3	11,7	7,8
<b>Átlag</b>		<b>11,4</b>	<b>11,2</b>	<b>11,0</b>	<b>11,5</b>	<b>11,4</b>	<b>11,9</b>	<b>11,4</b>	<b>7,6</b>

Az átlagos vagy annál jobb érték zöld színnel jelölve.

Δ % - az ingadozás mértéke a termőhelyek átlagához viszonyítva (a maximum és a minimum különbsége az átlag %-ában kifejezve).

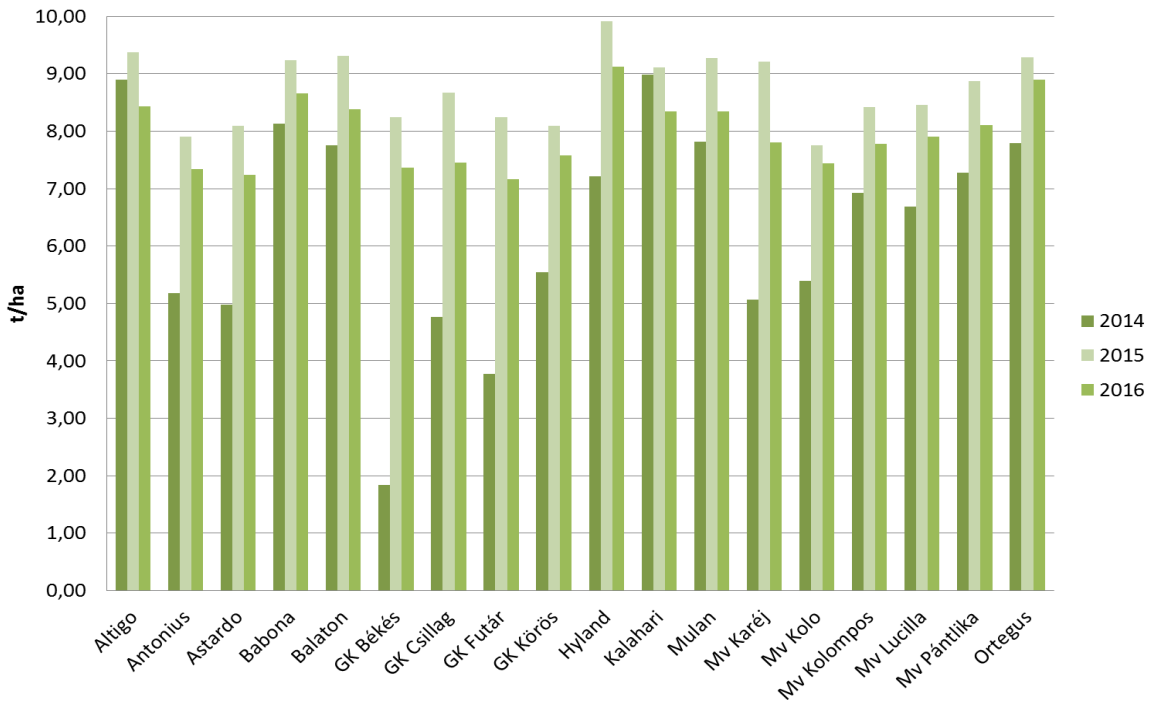
7. táblázat: Minősített őszi búzafajták alveográfus P/L aránya kisparcellás kísérletekben  
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2016

	Fajta	Jászboldogháza	Székkutas	Debrecen	Átlag
1.	Altigo	1,46	1,39	0,85	1,23
2.	Amandus	1,51	0,43	0,86	0,93
3.	Antonius	0,89	0,26	0,46	0,54
4.	Astardo	0,77	0,62	0,62	0,67
5.	Babona	2,00	0,47	0,86	1,11
6.	Balaton	1,18	1,69	0,96	1,28
7.	Balitus	1,42	0,84	0,67	0,98
8.	Cellule	2,57	0,77	0,70	1,35
9.	Franz	1,05	0,51	0,37	0,64
10.	Gaudio	1,44	0,39	0,76	0,86
11.	GK Békés	1,76	4,08	1,76	2,53
12.	GK Csillag	1,19	1,97	1,26	1,47
13.	GK Futár	0,63	2,17	1,13	1,31
14.	GK Ígéret	0,71	0,59	1,00	0,77
15.	GK Körös	1,16	0,62	1,59	1,12
16.	GK Pilis	0,80	1,24	0,73	0,92
17.	GK Szilárd	1,09	0,77	1,15	1,00
18.	Guido	2,53	1,87	1,01	1,80
19.	Hyland	0,67	0,27	0,35	0,43
20.	Kalahari	2,87	1,36	0,75	1,66
21.	KG Vitéz	1,69	0,53	0,70	0,97
22.	Mulan	1,49	1,10	0,58	1,06
23.	Mv Bojtár	1,84	1,30	1,43	1,52
24.	Mv Karéj	3,24	0,90	1,27	1,80
25.	Mv Kepe	3,47	4,82	2,96	3,75
26.	Mv Kolo	2,75	1,43	1,12	1,77
27.	Mv Kolompos	1,77	1,29	0,77	1,28
28.	Mv Krajcár	2,16	1,07	1,38	1,54
29.	Mv Lucilla	1,83	0,57	1,11	1,17
30.	Mv Ménrót	0,84	0,66	0,77	0,76
31.	Mv Nemere	4,00	1,75	1,40	2,38
32.	Mv Pántlika	2,87	2,87	1,25	2,33
33.	Octavus	1,33	0,99	0,56	0,96
34.	Ortegas	1,85	0,52	0,74	1,04
35.	RGT Weronka	1,67	1,23	0,96	1,29
36.	Tamino	1,98	0,39	0,69	1,02
37.	Ubicus	2,04	1,82	1,21	1,69
38.	Valér	3,02	2,18	1,46	2,22

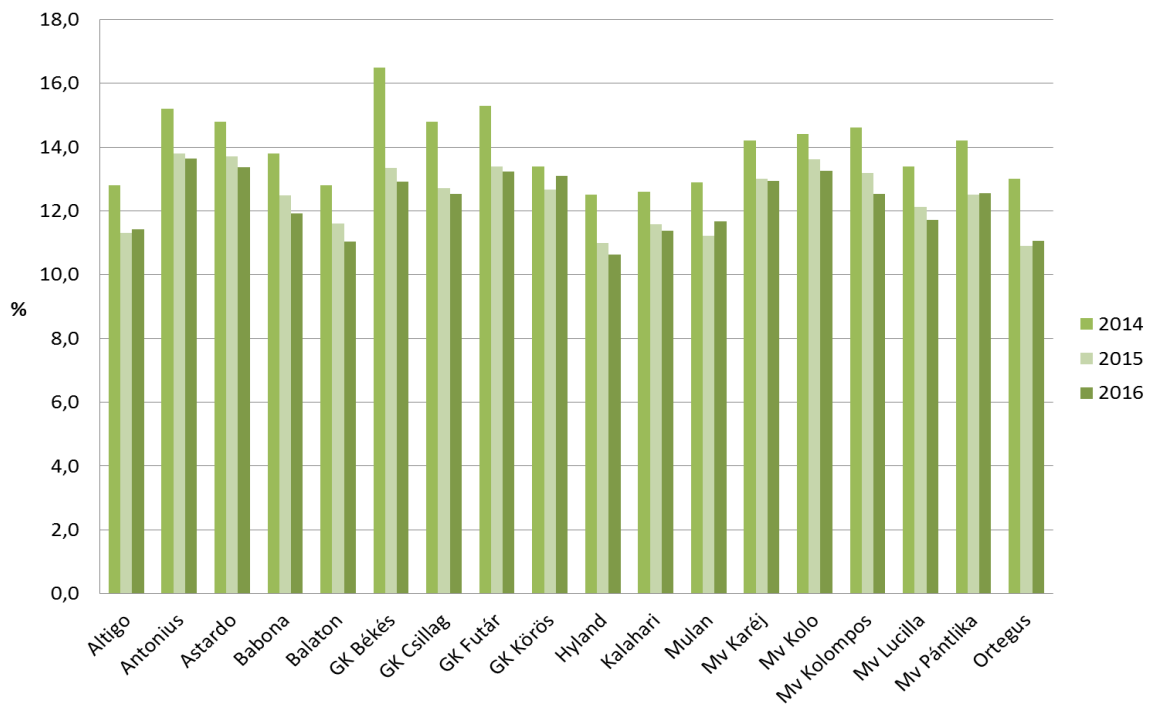
8. táblázat: Minősített őszi búzafajták alveográfus W értéke ( $10^4$  Joule) kisparcellás kísérletekben  
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2016

	Fajta	Jászboldogháza	Székkutas	Debrecen	Átlag
1.	Astardo	397	468	330	398
2.	GK Futár	271	492	420	394
3.	Mv Karéj	320	432	398	383
4.	GK Ígéret	314	375	398	362
5.	Mv Kolo	322	408	354	361
6.	GK Békés	256	399	417	357
7.	Mv Pántlika	295	386	365	349
8.	Mv Bojtár	264	376	401	347
9.	RGT Weronka	313	398	321	344
10.	Antonius	309	359	362	343
11.	GK Körös	265	375	368	336
12.	Mv Krajcár	170	414	382	322
13.	GK Pilis	196	361	401	319
14.	Mv Lucilla	286	309	326	307
15.	Ubicus	211	343	358	304
16.	Mv Kepe	269	315	323	302
17.	Octavus	251	286	354	297
18.	Guido	229	325	290	281
19.	Babona	267	280	276	274
20.	Mv Ménrót	189	282	350	274
21.	Franz	272	306	235	271
22.	Cellule	216	284	281	260
23.	Mv Nemere	291	257	224	257
24.	GK Csillag	158	332	280	257
25.	Mulan	229	273	222	241
26.	Valér	204	258	244	235
27.	Altigo	223	249	234	235
28.	Tamino	214	213	279	235
29.	Kalahari	183	259	263	235
30.	Mv Kolompos	203	267	203	224
31.	Gaudio	208	182	253	214
32.	Ortegas	193	214	234	214
33.	GK Szilárd	150	201	276	209
34.	Amandus	221	142	256	206
35.	Balitus	182	204	226	204
36.	Balaton	144	217	225	195
37.	KG Vitéz	164	198	196	186
38.	Hyland	107	122	115	115

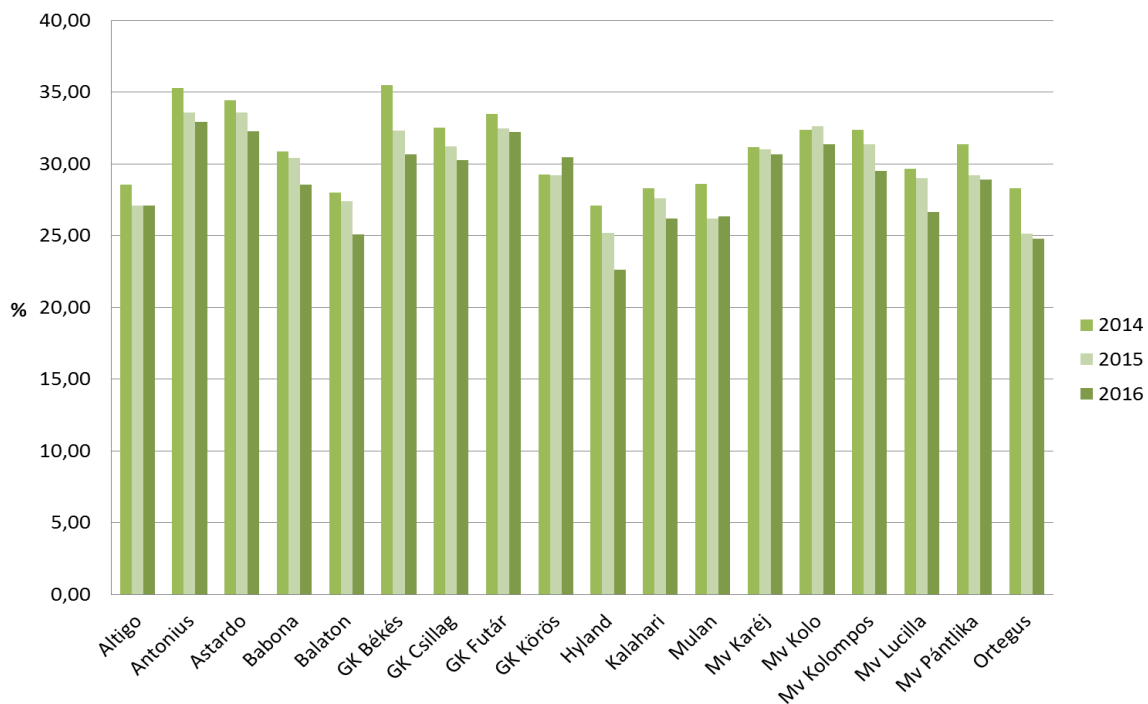
1. ábra: Minősített őszi búzafajták szemtermés eredményei 2014-2016



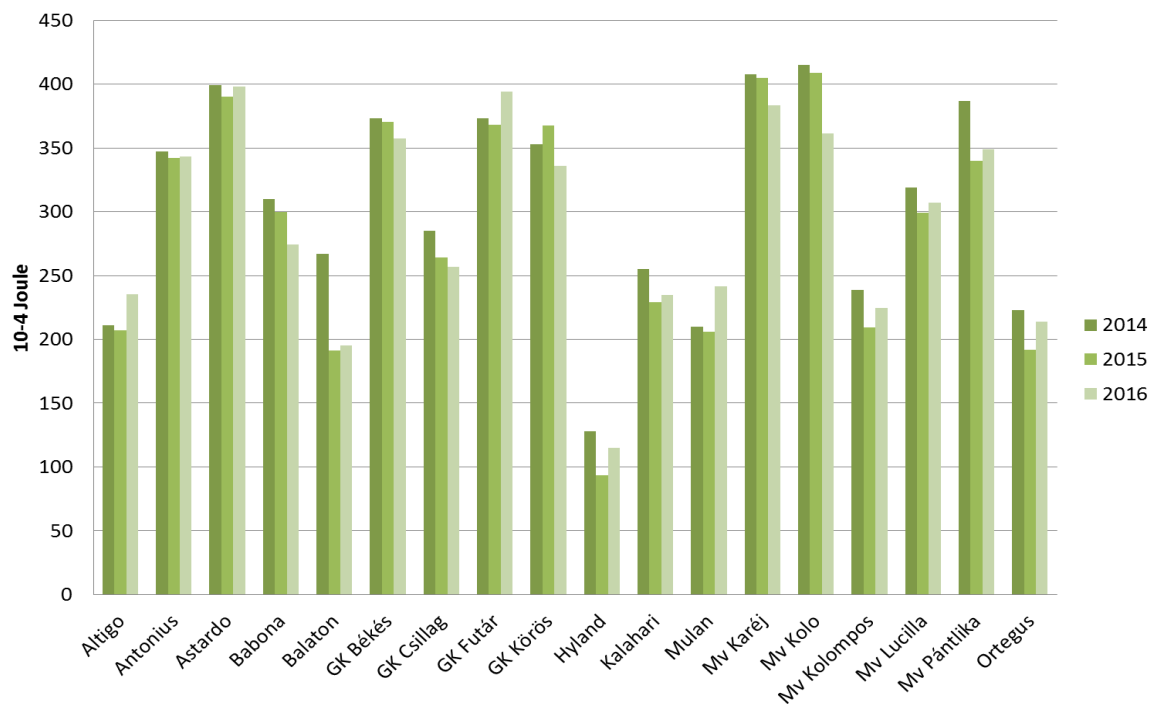
2. ábra: Minősített őszi búzafajták nyersfehérje eredményei 2014-2016



3. ábra: Minősített őszi búzafajták nedves siker eredményei 2014-2016



4. ábra: Minősített őszi búzafajták alveográfus W értékei 2014-2016



# MEZŐGAZDASÁGI SZOLGÁLTATÁSOK

SGS HUNGÁRIA KFT. – 25 ÉVE MAGYARORSZÁGON

## MINŐSÉG? ELLENŐRIZVE!



Az **SGS Hungária Kft.** elkötelezett azzal kapcsolatban, hogy megbízóit minél magasabb színvonalon szolgálja ki, fejlessze a szolgáltatásait, annak érdekében, hogy partnerei elégedettek legyenek.

A szakma és a tudomány fejlődésével lépést tartva igyekszünk egyre több szolgáltatást nyújtani Önöknek, bővültek laboratóriumi vizsgálataink, folyamatosan figyeljük a jogszabályok változását, melyekről tájékoztatjuk partnereinket.

Hagyományos tevékenységeink mellett tovább bővült a mezőgazdasági üzletágunk a szántóföldi kísérletekkel illetve a növényvédőszer regisztrálásához szükséges kísérletek elvégzésével (GEP és GLP), de egyéb vizsgálatokkal kapcsolatban is szívesen állunk a rendelkezésükre.

Megbízás, kérdés, észrevétel esetén a lenti elérhetőségek bármelyikén felvehetik velünk a kapcsolatot.

Árajánlatainkat megkeresés esetén az adott munkára egyedileg szabottan alakítjuk ki és küldjük el tisztelt ügyfeleinknek!

Függetlenségünk garancia az általunk nyújtott szolgáltatások megbízhatóságára, szakszerűségünkkel továbbra is maradjunk az Ön hiteles partnere a **MINŐSÉGELENŐRZÉS**BEN!

### LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK

Vizsgálatainkat NAT, GAFTA, FOSFA, GOST által **akkreditált laboratóriumunkban** végezzük az alábbi területeken:

- Takarmányok
- Szemes termények
- Olajos magvak
- Hüvelyes termények
- Növényi anyagok
- Lisztek
- Állati- és növényi zsírok, olajok
- Élelmiszerek
- Talaj
- Öntözővíz
- Lombvizsgálatok
- Műtrágya
- Környezetvédelmi vizsgálatok
- Mikrobiológiai vizsgálatok

### GEP HATÉKONYSÁGI, DEMONSTRÁCIÓS ÉS GLP VIZSGÁLATOK

Az SGS Hungária Kft. széles körben folytat engedélyezési, hatékonysági vizsgálatokat, helyi, nemzetközi és globális benyújtásra egyaránt.

- A témalapok az EPPO irányelvek alapján készülnek
- Az elektronikus adat rögzítés ARM software-rel történik

A PAN-EU program részeként az SGS Hungária portfóliója a következő szolgáltatásokat foglalja magába:

- Növényvédőszer hatékonysági GEP vizsgálatok
- Demonstrációs vizsgálatok
- GLP növényvédőszer maradék vizsgálatok

### KOMPLETT SZOLGÁLTATÁS EGY KÉZBŐL



### MINTAVÉTEL

- A helyi előírások, szerződéses követelmények vagy a nemzetközi szabványok szerint
- Speciális mintavételek (silókból és nagy terménymagasságokból)

### TISZTASÁGVIZSGÁLAT

- Raktári és szállítóeszközök rakodás előtti ellenőrzése (tehergépjármű, vagon, konténer, hajóraktár, stb.)

### FELÜGYELET

- Be- és kirakodások alatti felügyelet
- Készletellenőrzés súlymegállapítással (kőbözés, mérlegelés, számlálás, merülési súly számítás)
- Készletellenőrzés minőségvizsgálattal (helyszíni érzékszervi vizsgálat, fizikai paraméterek ellenőrzése)
- Raktárak alkalmassági vizsgálata
- A szállítmányok minőségi vizsgálata a helyszínen és laboratóriumban
- Letétkezelési szolgáltatások
- Beszállítói folyamat teljes ellenőrzése, nyomon követés, azonosíthatóság megőrzése

### SGS HUNGÁRIA KFT.

1124 Budapest, Sirály utca 4  
1531 Budapest, Pf.25

Tel: 06-1-309-3320

Fax: 06-1-309-3355

[agri.hu@sgs.com](mailto:agri.hu@sgs.com)

[www.sgs.hu](http://www.sgs.hu)



WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS



## Gabona gyorsvizsgálat mesterfokon

A dán FOSS Analytical és annak kizárólagos magyar képviselője a Servitec Kft. immár 27 éve piacvezető a NIR műszerek kínálatában a gabona- és takarmányipar tekintetében.

### SAKÉRTELEM

A Servitec Kft. 1989. óta foglalkozik a gabona- és takarmányiparban vezető márka műszereivel. A vezetőség mezőgazdasági gyökerekkel, agráregyetemi végzettséggel és sokéves termelési gyakorlattal is rendelkezik. Nem pusztán profi gyorsvizsgáló eszközöket kínál a piacnak, hanem szorosan együttműködik partnereivel a jövedelmező hasznosítás és gyors megtérülés elérésében. Ez egy olyan hozzáadott érték, ami hasonló eszközöket értékesítő, nem szakmabeli kereskedő vállalkozásoktól el sem várható.

A FOSS különös figyelmet fordít a fejlesztésekre és a vásárlói igényekre, ami új applikációkban, a szoftveres és hardveres összeállításban, vállalatirányítási rendszerbe való könnyű integrálásban valósul meg. Ezen fejlesztések között kiemelkedő az Infratec™ Nova gabona analízátor.

### Az Infratec™ Nova gabona analízátor

Az Infratec™ Nova abban is különbözik a többi NIR műszertől, hogy a 27 éves gyártási rutin, a műszaki színvonal, a legújabb mikroelektronikai és optikai fejlesztések és az egyedülálló kalibrációs kemometria alkalmazása garantálja a megbízhatóságot. Az EN 15948 európai NIR gabonavizsgálati szabvány az Infratec™ robosztus búza és árpa kalibrációs adatbázisára épült, számos Európai Unió tagországban a kereskedelmi minősítés alapja. A műszerrel 1 percnél belüli analízissal, nagy biztonsággal megoldható a különböző minőségű gabona tételek elkülönített tárolása a nedvesség, fehérje, siker pontos mérése és a reológiai jellemző (W) becslése alapján.

### TÁMOGATÁS

A Servitec Kft. több száz partnerét az Infratec™ műszerek betakarítás előtti felkészítésével, laborvizsgálatokon alapuló kalibráció frissítéssel és aratási felügyelettel támogatja a gabonaminősítés, az osztályozott betárolás sikeres megvalósításában.

## A világ piacvezető gabona analízátora

Elemzés 45 másodpercen belül  
Megbízható mérési pontosság  
Hatékonyabb, precízebb osztályozás  
Rövid távú megtérülés  
Több, mint 300 referenciahely

### FOSS Infratec™ Nova



2+2 év garancia  
Gyors szerviz  
Betakarítás előtti felkészítés  
Aratási felügyelet  
Kalibráció frissítés  
Szakértelem  
Hálózati lehetőség



[www.servitec.hu](http://www.servitec.hu) | [info@servitec.hu](mailto:info@servitec.hu) | +36 34 482 215 | 36 30 959 2241

**60 éve élen a gabona-gyorsvizsgálatban.**



9. táblázat: Minősített őszi búza kísérletek jellemzői a vizsgálati helyeken  
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2016

Fajtakísérleti állomás: Jászboldogháza

év: 2016

Fajtakísérleti állomás: Székkutas

év: 2016

Elővetemény: Őszi káposztarepce

Talaj típusa: Réti csernozjom

Termőréteg (cm): 200

Parcella területe: bruttó: 16,8 m<sup>2</sup>

nettó: 12,88 m<sup>2</sup>

Humusztartalom (%): 4,88

Aranykorona érték:

Arany-féle kötöttség (K<sub>A</sub>): 43

pH: 7,8

Vetés ideje: 2015.10.27

Betakarítás ideje: 2016.07.08

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2015.09.08	32		32		32	
2015.03.05		81				

Elővetemény: takarmányborsó

Talaj típusa: mészlepedékes csernozjom

Termőréteg (cm): közepesen mély

Parcella területe: bruttó: 12,88 m<sup>2</sup>

nettó: 10,08 m<sup>2</sup>

Humusztartalom (%): 3,28

Aranykorona érték: 30

Arany-féle kötöttség (K<sub>A</sub>): 42

pH: 7,07

Vetés ideje: 2015.10.26.-27.

Betakarítás ideje: 2016.07.06.-07.

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2016.02.23		102				
2016.05.18		34				

Növényvédőszer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
		Pointerstar	2016.04.11
	Biscaya	2016.04.14	0,3l/ha
	Acanto Plus	2016.05.04	1l/ha

Növényvédőszer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
		Granstar Super 50 SX	2016.04.01
	Rapid CS	2016.04.01	0,08
	Falcon Pro (csak 8100-as csop.)	2016.04.01	0,8
	Nurelle-D 50/500 EC	2016.04.18	0,5
	Prosaro (csak 8100-as csop.)	2016.05.12	1,0
	Biscaya	2016.05.19	0,3

Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-1,7	5,44	6,86	12,9	16,2	22,3	22,3		17,9	9,89	6,2	2,57
Havi csapadékösszeg (mm)	64,1	77,2	23,7	14,9	75,9	37,3	0,5		64,6	91,5	20,7	4,5

Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)											2015.	
Havi csapadékösszeg (mm)	49,7	96,0	25,1	16,2	38,9	77,7	0,2			103,2	40,0	5,5

Öntözés ideje:				
Öntözés mennyisége (mm):				

Öntözés ideje:				
Öntözés mennyisége (mm):				

Fajtakísérleti állomás: Szombathely

év: 2016

Fajtakísérleti állomás: Szarvas

év: 2016

Elővetemény: Őszi káposztarepce

Talaj típusa: Ramann-féle barna erdőtalaj

Termőréteg (cm): 60

Parcella területe: bruttó: 12,88 m<sup>2</sup>

nettó: m<sup>2</sup>

Humusztartalom (%): 1,8

Aranykorona érték:

Arany-féle kötöttség (K<sub>A</sub>): 39

pH: 6,3

Vetés ideje: 2015.10.28

Betakarítás ideje: 2016.07.12-18

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2015.10.26	21		60		90	
2016.02.23		54				
2016.04.07		54				
2016.05.18		27				

Elővetemény: ugar

Talaj típusa: réti szolonyecz

Termőréteg (cm): 30

Parcella területe: bruttó: 12,88 m<sup>2</sup>

nettó: 10,08 m<sup>2</sup>

Humusztartalom (%): 2

Aranykorona érték: 13

Arany-féle kötöttség (K<sub>A</sub>): 45

pH: 6,85

Vetés ideje: 2015.11.02-03.04.

Betakarítás ideje: 2016.07.08.-09.

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2015.10.29	54					
2016.03.19		51				

Növényvédőszer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
		Granstar S.star	2016.03.29
	Starane	2016.03.29	0,3
	keserűső	2016.04.29	5
	Falcon Pro (GOSZ)	2016.04.29	1
	Nurelle D	2016.05.11	0,6
	Sólyom (GOSZ)	2016.05.26	0,5

Növényvédőszer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
		Granstar Super 50 SX	2016.04.07
	Karate Zeon	2016.04.07	0,2l/ha
	Karate Zeon	2016.05.18	0,15l/ha
	GOSZ kísérletre Falcon	2016.04.22	0,7l/ha

Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-0,3	5,5	6,5	11,4	15	19,5				9,9	6,5	2,2
Havi csapadékösszeg (mm)	42,7	93,3	25,7	29,5	109	69,3				149	3,2	7,4

Hónap	1	2	3	4	5	6	7-10-ig	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	0,17	7,8	9,5	16,6	20,12	24,8	26,1					
Havi csapadékösszeg (mm)	43,3	86	28,6	8,9	14,4	138	5					

Öntözés ideje:												
Öntözés mennyisége (mm):												

Öntözés ideje:												
Öntözés mennyisége (mm):												

Fajtakísérleti állomás: Iregszemcse

év: 2016

Fajtakísérleti állomás: Debrecen

év: 2016

Elővetemény: Napraforgó

Talaj típusa: Mészlepedékes csernozjom

Termőréteg (cm): 38

Parcella területe: bruttó: 11,776 m<sup>2</sup>

nettó: 9,216 m<sup>2</sup>

Humusztartalom (%): 2,65

Aranykorona érték: 42

Arany-féle kötöttség (K<sub>A</sub>): 33

pH: 7,15

Vetés ideje: 2015.10.30

Betakarítás ideje: 2016.07.08

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2015.10.24	22		65		65	
2016.03.03		57,8				
2016.04.01		26				
2016.04.07		4,6		15		23
2016.05.09		23,1				

Növényvédőszer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
		Granstar super	2016.04.12
	Mystic	2016.04.21	0,8 l
	Amistar	2016.05.19	1 l

Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-0,5	5,4	6,6	12,1	15,3	19,9						
Havi csapadékösszeg (mm)	60	71,1	37,5	23,7	72,9	21,2	12,3					

Öntözés ideje:	0			
Öntözés mennyisége (mm):	0			

Elővetemény: borsó

Talaj típusa: csernozjom

Termőréteg (cm): ~100

Parcella területe: bruttó: 12,88 m<sup>2</sup>

nettó: 10,08 m<sup>2</sup>

Humusztartalom (%): 1,87

Aranykorona érték: 42

Arany-féle kötöttség (K<sub>A</sub>): 30,6

pH: 6,07

Vetés ideje: 2015.11.04--05.

Betakarítás ideje: 2016.07.11---13.

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2015.11.02	21		60		90	
2016.03.22. és 04.05.		54 + 27				

Növényvédőszer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
		Granstar Super 50 SX	2016.04.22
	Starane 250 EC		0,3 l
	Nurelle D		0,5 l
	<b>csak GOSZ: Bumper 25EC</b>	2016.04.28	0,5 l
	<b>csak GOSZ: Sólyom 460 EC</b>	2016.05.27	0,6 l
	Karate Zeon	2016.05.27	0,2 l

Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-2,3	5,5	6,4	12,5	15,7	20,1			17,8	10,0	5,3	2,2
Havi csapadékösszeg (mm)	64,6	90,1	41,4	8,7	49,7	140,1	1,6		39,6	75,1	40,5	10,5

Öntözés ideje:				
Öntözés mennyisége (mm):				