



GOSZ-VSZT Őszi Búza
Posztregisztrációs Fajtakísérlet
2011

A kísérleteket szervezték:

Gabonatermesztők Országos Szövetsége

Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Termék Tanács

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

MgSzH 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 Termék Tanács

**A vizsgálatokban résztvevő fajtatulajdonosok
KITE Zrt.**

**A jelen kiadvány kizárólag eredeti formában a „GOSZ-VSZT Őszi Búza
Posztregisztrációs Fajtakísérletek 2011” hivatkozással használható fel.**

ELŐSZÓ

A Gabonatermesztők Országos Szövetsége és a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Termék Tanács a posztregisztrációs kísérletek folyamatossá tételére kötelezte el magát annak érdekében, hogy a termelők számára hasznosítható, objektív adatokat nyújtó kísérleteket állítson be. 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 széles körű erkölcsi és anyagi támogatásával végzi.

2010 őszén tíz helyszínen (Debrecen, Iregszemcse, Jászboldogháza, Kaposvár, Székkutas, Szombathely, Tordas, IKR – Bábolna, NYME – Mosonmagyaróvár, Szarvas) 30 búzafajtát (*1. táblázat*) vetettünk el kispárcellás összehasonlító kísérletekben az MgSZH szakembereinek segítségével.

Az elemzéshez a 10 hely terméseredményeit (*3. táblázat*) és minőségvizsgálati adatait (*4-12. táblázat*) használtuk fel.

A beltartalmi vizsgálatokat FOSS Infratec szemes termény analízátorral végeztük (*4-8. táblázat*), a berendezést a Servitec Kft. bocsátotta rendelkezésünkre, melyet ezúton is köszönünk. A modern berendezés segítségével öt minőségi paramétert tudtunk vizsgálni: nedvesség, nyersfehérje, siker, Zeleny féle szedimentációs index és Alveográfus W érték.

4 helyszín esetében (Tordas, Székkutas, Mosonmagyaróvár, Debrecen) laboratóriumi vizsgálatokat is végeztettünk a beltartalmi tulajdonságok vizsgálatára (*9-12. táblázat*).

A táblázatokban – ahol az ismétlések lehetőséget adtak rá – az egyes fajták közötti statisztikailag igazolható különbséget az $SzD_{5\%}$ 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 $SzD_{5\%}$ 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 átlagnál gyengébb” kategóriák fajtacsoportjai.

Fajtakísérleti Innovációs Tanács (FIT)

Delegált tagok:

- Gabonakereskedők és Feldolgozók Szövetsége Pótsa Zsófia
- Vetőmag Szövetség és Terméktanács
 - Vetőmag kereskedők képviselője Kolop László
 - Nemesítők képviselője Dr. Árendás Tamás
 - Biometrikus (metodikus) 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 kíséretekben
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2011*

Sor- szám	Fajta neve	Fajtaelismerés éve	Fajtatulajdonos / Képviselő neve
1.	Hyland	2009	Saaten-Union Hungária Kft.
2.	Babona	2009	Agromag Kft.
3.	Lidka	2009	Agromag Kft.
4.	Midas	2009	Karintia Kft.
5.	Mv Kolompos	2009	MTA Mg-i Kutatóintézete
6.	GK Göncöl	2009	Gabonakutató Kft.
7.	Mv Menüett	2009	MTA Mg-i Kutatóintézete
8.	Mv Petrence	2009	MTA Mg-i Kutatóintézete
9.	Mv Karizma	2009	MTA Mg-i Kutatóintézete
10.	Mv Bodri	2008	MTA Mg-i Kutatóintézete
11.	Mv Toldi	2008	MTA Mg-i Kutatóintézete
12.	Vulcanus	2008	Karintia Kft.
13.	NS 40S	2007	Agromag Kft.
14.	Mv Lucilla	2007	MTA Mg-i Kutatóintézete
15.	Baletka	2007	Agromag Kft.
16.	Amerigo	2007	Limagrain Central Europe SE M.o.-i Fióktelepe
17.	Mv Kolo	2006	MTA Mg-i Kutatóintézete
18.	Mulan	2006	Saaten-Union Hungária Kft.
19.	GK Fény	2006	Gabonakutató Kft.
20.	GK Békés	2005	Gabonakutató Kft.
21.	GK Csillag	2005	Gabonakutató Kft.
22.	KG Kunglória	2005	DE AMTC KIK
23.	Bitop	2004	Saatbau Linz Hungária Kft.
24.	Mv Béres	2003	MTA Mg-i Kutatóintézete
25.	KG Kunhalom	2002	DE AMTC KIK
26.	Mv Suba	2002	MTA Mg-i Kutatóintézete
27.	Mv Ködmön	2002	MTA Mg-i Kutatóintézete
28.	Saturnus	2002	Saatbau Linz Hungária Kft.
29.	Mv Marsall	2001	MTA Mg-i Kutatóintézete
30.	GK Ati	2001	Gabonakutató Kft.

2. táblázat: Minősített őszi búzafajták agronómiai jellemzői kisparcellás kísérletekben
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2011

Fajták		Szemtermés		Szalma- magasság	Ezerszem- tömeg	Hl - tömeg	Kalász- szám	Szem- tömeg	Szem- szám	Álló- kéesség	Kalász- lásig eltelt idő	Érésig eltelt idő
		t/ha	rel.%									
1.	Hyland	8,87	118,6	88	38,6	78,2	842	1,09	28,3	8,00	214	260
2.	Babona	8,22	109,9	91	37,1	81,0	798	1,05	28,6	8,42	216	260
3.	Mulan	8,15	108,9	94	38,6	78,0	742	1,14	29,0	8,58	218	261
4.	Lidka	8,12	108,5	90	45,1	79,3	689	1,20	26,2	7,71	215	260
5.	Baletka	8,07	107,9	85	36,0	79,6	703	1,15	32,4	8,58	214	260
6.	Amerigo	7,95	106,3	90	40,7	77,8	716	1,10	26,9	8,88	215	260
7.	Midas	7,89	105,5	101	40,1	82,2	674	1,20	29,5	8,00	216	261
8.	GK Fény	7,78	104,0	94	37,5	82,4	765	1,02	26,9	7,96	214	259
9.	Mv Lucilla	7,77	103,9	91	40,5	82,8	707	1,11	27,1	7,13	216	260
10.	NS 40S	7,67	102,5	86	38,5	77,9	699	1,09	28,5	8,33	212	258
11.	Mv Kolompos	7,67	102,5	91	44,2	77,6	728	1,08	24,0	7,67	215	261
12.	GK Csillag	7,64	102,1	83	36,8	82,9	709	1,11	29,8	8,88	211	258
13.	Vulcanus	7,49	100,1	96	35,9	83,2	777	0,96	27,2	7,79	217	260
14.	Mv Marsall	7,45	99,6	81	41,0	80,5	735	1,02	24,4	8,71	213	259
15.	Mv Bodri	7,36	98,4	79	39,2	82,5	734	1,00	25,5	8,75	209	258
16.	KG Kunhalom	7,35	98,3	105	43,1	81,7	686	1,07	24,8	7,50	218	261
17.	GK Göncöl	7,31	97,7	85	38,6	80,4	744	1,01	25,4	8,79	212	259
18.	Mv Kolo	7,30	97,6	89	40,7	81,6	720	1,00	24,9	8,50	214	258
19.	Mv Ködmön	7,29	97,5	92	39,6	80,5	675	1,06	26,9	7,63	215	259
20.	Mv Béres	7,28	97,3	89	44,9	79,6	669	1,12	24,6	8,54	214	258
21.	Mv Menüett	7,25	96,9	97	39,0	81,8	715	1,04	26,7	8,08	214	260
22.	Mv Petrence	7,19	96,1	76	38,2	79,2	668	1,09	28,1	8,79	213	257
23.	Saturnus	7,17	95,8	101	42,7	84,8	680	1,12	25,8	8,88	216	261
24.	GK Békés	7,11	95,0	91	39,7	79,7	702	1,04	26,3	7,46	213	259
25.	Mv Karizma	6,98	93,3	92	35,9	82,6	714	0,99	27,5	8,71	212	259
26.	GK Ati	6,97	93,2	82	35,2	82,9	788	0,91	26,1	8,50	209	258
27.	Mv Suba	6,84	91,4	86	40,7	80,6	730	0,98	23,7	8,38	214	257
28.	Bitop	6,82	91,2	97	42,4	84,0	662	1,02	24,2	8,63	216	260
29.	Mv Toldi	6,81	91,0	88	39,5	80,1	724	0,96	24,6	8,54	214	259
30.	KG Kunglória	6,67	89,2	83	44,7	82,3	577	1,16	25,6	8,5	209	257
Átlag		7,48	100	90	39,8	80,9	716	1,06	26,6	8,29	214	259
SzD 5%		0,49	6,6	4	2,1	1,2	72	0,13	3,4	0,92	1	2
C.V.		7,5		4,8	5,7	1,6	10,2	12,60	12,8	9,7	0,5	0,6
Helyek száma		10		10	9	9	8	8	8	6	10	8

3. táblázat: Minősített őszi búzafajták szemtermése (t/ha) kisparcellás kísérletekben
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2011

Fajták	Bábolna	Szombathely	Kaposvár	Iregszemce	Tordas	Székkutas	Szarvas	Jászboldogháza	Debrecen	Mosonmagyaróvár	Átlag		
											t/ha	%	
1. Hyland	7,76	9,27	8,73	9,89	6,41	10,17	7,80	9,77	9,12	9,76	8,87	118,6	42,39
2. Babona	7,45	8,58	7,01	8,84	5,84	9,83	7,33	9,10	9,38	8,83	8,22	109,9	48,54
3. Mulan	6,91	9,26	8,14	8,29	5,02	9,85	6,53	8,16	9,69	9,63	8,15	108,9	59,26
4. Lidka	6,28	8,99	7,45	8,94	5,33	9,08	7,29	8,93	9,71	9,22	8,12	108,5	53,94
5. Baletka	7,56	8,20	7,88	8,98	4,99	9,38	6,10	7,72	10,20	9,68	8,07	107,9	64,56
6. Amerigo	7,43	8,69	7,59	7,85	5,19	8,94	7,06	7,67	9,63	9,47	7,95	106,3	55,85
7. Midas	6,19	8,78	7,73	8,84	6,05	7,49	7,54	8,23	8,29	9,75	7,89	105,5	46,89
8. GK Fény	7,68	8,59	7,10	8,27	5,45	8,87	6,38	7,86	8,69	8,86	7,78	104,0	43,96
9. Mv Lucilla	6,51	9,33	6,65	8,80	5,25	9,14	7,72	7,56	8,12	8,61	7,77	103,9	52,51
10. NS 40S	7,65	8,59	6,30	7,88	5,19	9,03	6,06	7,68	9,30	9,01	7,67	102,5	53,59
11. Mv Kolompos	5,82	9,14	7,54	8,77	5,55	8,54	7,16	7,76	7,98	8,49	7,67	102,5	46,81
12. GK Csillag	7,51	8,65	6,82	8,21	5,28	8,05	6,30	7,87	9,27	8,49	7,64	102,1	52,23
13. Vulcanus	6,48	9,02	7,07	8,13	5,40	7,04	7,22	6,54	8,30	9,70	7,49	100,1	57,41
14. Mv Marsall	5,95	9,32	6,07	8,34	5,30	8,16	6,51	6,55	9,10	9,24	7,45	99,6	53,96
15. Mv Bodri	7,39	8,76	6,67	7,66	5,18	7,96	6,15	6,25	9,35	8,27	7,36	98,4	56,66
16. KG Kunhalom	6,22	7,82	5,86	7,87	4,99	7,87	7,15	7,86	8,58	9,28	7,35	98,3	58,37
17. GK Göncöl	6,11	7,70	6,69	8,25	5,40	8,11	6,11	7,45	9,16	8,07	7,31	97,7	51,44
18. Mv Kolo	7,61	8,24	6,22	8,03	5,33	6,65	6,78	6,49	8,60	9,00	7,30	97,6	50,27
19. Mv Ködmön	6,57	9,05	6,12	7,88	5,21	7,54	7,40	6,03	8,08	8,98	7,29	97,5	52,67
20. Mv Béres	7,09	9,20	6,90	7,66	4,88	7,16	6,45	6,65	9,09	7,68	7,28	97,3	59,34
21. Mv Menüett	5,79	9,21	6,76	8,13	4,83	7,83	7,12	6,55	8,50	7,80	7,25	96,9	60,41
22. Mv Petrence	5,91	8,69	6,34	8,41	5,02	8,06	6,04	6,39	8,96	8,09	7,19	96,1	54,80
23. Saturnus	6,41	8,77	5,91	7,24	4,72	6,71	6,99	7,74	8,64	8,53	7,17	95,8	56,49
24. GK Békés	5,70	8,55	6,94	7,92	5,02	7,52	6,07	7,04	8,31	7,99	7,11	95,0	49,65
25. Mv Karizma	5,74	8,14	6,73	7,34	4,90	7,29	6,45	6,67	8,00	8,49	6,98	93,3	51,43

Fajták	Bábolna	Szombathely	Kaposvár	Iregszemcse	Tordas	Székkutas	Szarvas	Jászboldogháza	Debrecen	Mosonmagyaróvár	Átlag		Δ %
											t/ha	%	
26. GK Ati	6,05	7,86	6,06	7,69	5,10	7,71	5,90	6,65	8,93	7,75	6,97	93,2	54,95
27. Mv Suba	5,86	8,84	6,27	7,34	4,76	7,57	5,98	6,10	8,23	7,49	6,84	91,4	59,65
28. Bitop	6,82	7,98	5,50	6,81	4,43	7,17	6,68	6,18	8,52	8,09	6,82	91,2	59,97
29. Mv Toldi	6,18	7,73	5,49	7,58	5,13	6,85	6,32	6,17	8,27	8,33	6,81	91,0	46,99
30. KG Kunglória	7,71	7,98	5,15	7,25	4,31	7,61	5,05	5,32	9,18	7,14	6,67	89,2	73,01
Átlag	6,68	8,63	6,72	8,10	5,18	8,11	6,65	7,23	8,84	8,66	7,48	100,0	54,27
SzD 5%	0,44	1,18	0,39	0,46	0,43	0,45	0,46	0,47	0,71	1,02	0,49	6,6	
C.V.	4,7	9,7	4,1	4,1	5,9	3,9	5,0	4,6	5,7	8,4	7,5		

Az átlagos vagy annál jobb értékek zöld színnel jelölve.

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

4. táblázat: Minősített őszi búzafajták nyersfehérje tartalma (%) kisparcellás kísérletekben (gyorsvizsgálat eredményei)
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2011

Fajta	Szarvas	Iregszemcse	Kaposvár	Bábolna	Jászbaldogháza	Szombathely	Debrecen	Mosonmagyaróvár	Tordas	Székkutas	Átlag	Δ %
1. GK Ati	15,7	14,4	9,9	15,7	12,5	12,0	15,4	13,8	13,0	15,3	13,8	42,1
2. Saturnus	14,8	14,8	10,1	15,2	13,1	12,2	15,1	12,9	13,2	14,6	13,6	37,5
3. GK Békés	15,6	14,4	9,4	16,1	12,2	11,8	15,7	12,5	12,7	14,9	13,5	49,5
4. Mv Béres	14,2	14,9	9,9	15,5	12,0	12,3	14,4	13,1	13,6	14,2	13,4	41,8
5. Bitop	14,7	14,5	10,0	14,7	11,9	12,7	14,6	13,5	13,1	14,3	13,4	35,1
6. Mv Suba	14,3	14,4	9,9	14,9	11,5	12,9	14,3	13,0	14,1	14,1	13,3	37,5
7. Mv Menüett	14,5	14,0	10,1	15,9	11,0	11,9	14,7	13,3	13,0	14,6	13,3	43,6
8. GK Göncöl	15,7	14,3	9,6	15,1	11,9	12,5	14,5	11,8	12,8	14,6	13,3	45,9
9. KG Kunhalom	13,8	14,5	10,1	15,2	12,1	12,1	15,0	11,7	13,3	14,9	13,3	38,4
10. Mv Toldi	14,5	14,1	9,5	15,5	11,6	12,0	15,2	12,2	13,1	14,1	13,2	45,5
11. Mv Kolo	14,8	13,9	9,6	15,0	11,7	12,2	14,4	12,8	13,2	13,5	13,1	41,2
12. Mv Ködmön	14,1	13,8	9,7	15,1	10,8	11,9	14,1	13,1	13,0	13,6	12,9	41,8
13. Midas	13,6	13,5	9,3	15,1	10,9	12,1	14,9	12,1	12,7	14,4	12,9	45,1
14. Mv Karizma	14,6	13,9	9,6	13,2	11,4	12,1	14,6	11,7	13,5	13,7	12,8	39,0
15. Vulcanus	14,4	14,0	9,1	15,8	10,9	11,9	14,3	12,8	12,8	12,1	12,8	52,3
16. Mv Kolompos	14,2	13,5	10,0	14,7	11,2	11,2	14,3	11,6	12,7	13,6	12,7	37,0
17. KG Kunglória	15,0	13,2	9,3	13,9	12,1	10,8	13,8	12,1	12,1	13,8	12,6	45,2
18. GK Fény	14,1	12,9	9,8	15,1	11,7	11,6	14,0	11,0	11,9	13,9	12,6	42,1
19. GK Csillag	14,0	12,6	9,3	15,3	11,7	11,8	13,9	11,5	11,8	13,7	12,6	47,8
20. Mv Marsall	14,2	13,4	9,5	15,1	10,6	11,7	13,4	12,6	12,6	12,5	12,6	44,6
21. Babona	13,7	12,0	9,1	14,9	11,9	10,7	14,5	10,8	11,7	13,8	12,3	47,1
22. Mv Petrence	13,1	12,7	9,8	15,7	11,1	11,6	13,4	10,8	11,7	12,7	12,3	48,1
23. Lidka	13,4	11,5	9,3	14,5	12,3	10,9	13,4	11,0	11,7	13,2	12,1	42,9
24. Mv Bodri	13,9	12,7	9,2	13,2	11,1	10,9	13,3	12,1	11,8	12,9	12,1	38,8
25. Amerigo	13,2	13,0	9,1	13,7	10,7	11,9	13,1	10,2	12,4	12,9	12,0	38,3

Fajta	Szarvas	Iregszemese	Kaposvár	Bábolna	Jászbaldogháza	Szombathely	Debrecen	Mosonmagyaróvár	Tordas	Székkutas	Átlag	Δ %
26. Mv Lucilla	13,6	12,5	9,2	13,2	10,6	11,0	13,4	11,3	11,8	12,5	11,9	36,9
27. NS 40S	13,6	11,9	9,0	13,8	11,1	10,1	13,1	10,7	11,7	13,6	11,9	40,5
28. Baletka	14,2	12,3	9,0	13,7	11,3	10,5	12,9	10,5	11,2	12,8	11,8	43,9
29. Mulan	12,6	13,4	8,8	13,7	10,0	10,7	12,4	11,3	12,0	11,2	11,6	42,2
30. Hyland	12,6	11,6	10,2	12,4	9,1	10,2	13,0	10,9	10,7	11,2	11,2	34,9
Átlag	14,2	13,4	9,5	14,7	11,4	11,6	14,1	12,0	12,5	13,6	12,7	42,2

Az átlagos vagy annál jobb értékek zöld színnel jelölve.

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

5. táblázat: Minősített őszi búzafajták nedves síkér tartalma (%) kisparcellás kísérletekben (gyorsvizsgálat eredményei)
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2011

Fajta	Szarvas	Iregszemce	Kaposvár	Bábolna	Jászbaldogháza	Szombathely	Debrecen	Mosonmagyaróvár	Tordas	Székkutas	Átlag	Δ %
1. GK Ati	38,1	35,4	19,8	37,0	28,0	27,2	40,4	36,8	33,8	40,5	33,7	61,4
2. GK Békés	37,9	34,3	19,4	38,2	27,6	25,4	41,1	32,8	34,9	39,6	33,1	65,5
3. Saturnus	33,1	33,9	21,2	34,0	30,0	26,7	39,9	33,5	36,3	38,7	32,7	57,1
4. KG Kunhalom	30,1	33,2	20,7	35,8	27,1	27,3	39,8	29,2	36,3	40,2	32,0	61,0
5. Bitop	32,8	32,1	19,7	32,7	25,6	27,3	38,4	35,3	35,1	37,7	31,7	59,0
6. Mv Béres	32,2	32,5	20,9	33,3	26,6	26,8	36,7	33,3	36,1	36,5	31,5	50,2
7. GK Göncöl	35,6	31,7	19,6	32,7	26,3	26,8	38,3	29,1	33,7	38,5	31,2	60,5
8. Mv Menüett	33,9	31,3	20,7	33,7	22,6	26,0	35,7	34,0	34,1	37,8	31,0	55,2
9. Mv Suba	31,9	33,1	20,0	30,5	24,3	27,4	36,1	33,0	36,9	36,5	31,0	54,6
10. Mv Toldi	32,3	31,3	19,1	35,5	24,0	25,4	38,7	30,5	35,1	36,3	30,8	63,6
11. Mv Kolo	33,2	30,8	20,0	33,6	24,5	25,6	36,7	32,3	34,6	34,7	30,6	54,6
12. GK Csillag	33,4	29,1	18,9	35,0	24,8	27,1	36,9	30,0	33,0	37,3	30,6	60,2
13. Vulcanus	31,1	30,7	18,8	35,1	21,9	24,6	37,8	33,3	35,0	35,3	30,4	62,6
14. Mv Ködmön	30,7	31,0	20,2	32,4	21,9	25,5	35,7	33,4	34,5	35,0	30,0	51,6
15. Mv Karizma	32,4	29,8	19,0	28,3	23,2	25,8	37,6	29,0	36,9	35,6	29,8	62,5
16. Midas	27,6	28,5	18,5	33,4	21,9	24,9	38,4	30,1	34,8	37,2	29,5	67,4
17. KG Kunglória	33,5	28,4	18,7	30,4	25,2	21,9	35,5	30,8	32,7	36,1	29,3	59,3
18. Mv Kolompos	30,8	29,0	21,1	31,9	23,6	24,0	35,4	28,8	33,4	34,8	29,3	48,8
19. Babona	30,0	25,2	18,0	33,1	24,9	21,3	38,5	27,3	33,1	36,6	28,8	71,2
20. Mv Marsall	32,1	28,9	19,4	32,1	22,5	24,9	32,6	31,9	31,8	31,0	28,7	46,0
21. GK Fény	30,0	26,5	19,7	32,7	22,9	22,7	36,5	27,0	32,4	35,8	28,6	58,7
22. Mv Petrence	28,2	27,3	20,0	33,5	23,3	24,5	34,0	26,5	30,1	33,0	28,0	49,9
23. Mv Bodri	29,9	27,4	19,5	27,4	23,3	22,7	33,3	30,1	30,6	33,0	27,7	49,8
24. Amerigo	29,1	28,0	18,1	29,9	20,8	25,5	33,9	25,1	33,1	33,5	27,7	57,0
25. Mv Lucilla	30,3	27,6	18,9	28,5	21,4	22,6	33,3	27,9	31,7	32,6	27,5	52,4

Fajta	Szarvas	Iregszemcse	Kaposvár	Bábolna	Jászbologháza	Szombathely	Debrecen	Mosonmagyaróvár	Tordas	Székkutas	Átlag	Δ %
26. Lidka	27,6	23,1	19,0	31,4	25,2	21,4	33,8	26,6	32,3	32,5	27,3	54,2
27. Baletka	30,9	26,0	18,7	29,4	22,1	21,3	32,8	25,3	30,7	32,9	27,0	52,6
28. Mulan	27,5	29,9	17,8	31,4	20,6	22,7	31,2	27,9	31,3	27,2	26,8	50,8
29. NS 40S	27,9	23,8	18,0	29,8	23,1	19,8	32,1	25,4	31,7	34,3	26,6	61,3
30. Hyland	24,2	22,1	20,7	24,1	18,5	19,4	32,2	26,0	26,5	26,8	24,1	57,0
Átlag	31,3	29,4	19,5	32,2	23,9	24,5	36,1	30,1	33,4	35,3	29,6	57,2

Az átlagos vagy annál jobb értékek zöld színnel jelölve.

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

6. táblázat: Minősített őszi búzafajták szedimentációs indexe (Zeleny index) kisparcellás kísérletekben (gyorsvizsgálat eredményei)
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2011

Fajta	Szarvas	Iregszemcse	Kaposvár	Bábolna	Jászbaldogháza	Szombathely	Debrecen	Mosonmagyaróvár	Tordas	Székkutas	Átlag	Δ %
1. Saturnus	73,0	74,4	36,1	75,0	60,1	55,0	71,9	55,9	61,6	70,8	63,4	61,4
2. Bitop	72,8	72,2	34,4	73,5	47,9	57,3	69,4	61,3	58,9	67,9	61,6	63,5
3. Mv Béres	68,2	72,5	37,8	72,9	50,7	54,0	67,6	56,7	60,0	65,9	60,6	57,9
4. GK Ati	73,2	68,6	34,6	73,3	49,1	50,3	70,1	58,3	52,5	68,3	59,8	64,7
5. GK Békés	73,5	70,4	30,1	75,3	51,5	49,2	71,9	51,7	50,6	69,7	59,4	76,1
6. KG Kunhalom	63,0	71,8	34,2	74,8	46,7	54,4	68,6	48,1	60,1	68,1	59,0	68,8
7. Mv Menüett	70,9	63,7	37,4	73,5	44,3	50,8	65,0	58,4	55,5	68,5	58,8	61,4
8. GK Göncöl	75,4	72,0	30,5	71,7	48,8	56,0	66,3	47,0	52,8	66,1	58,7	76,5
9. Mv Suba	68,3	67,6	33,9	66,1	45,2	56,1	63,2	54,4	63,5	63,9	58,2	59,1
10. Mv Toldi	67,2	65,1	35,0	73,0	47,5	50,0	68,9	48,3	52,3	61,5	56,9	66,8
11. Mv Kolo	68,9	64,6	32,8	72,2	47,6	51,6	65,7	51,4	54,7	56,4	56,6	69,6
12. Mv Ködmön	65,6	63,9	35,9	70,9	43,2	51,5	63,8	56,5	53,8	60,0	56,5	61,9
13. GK Fény	68,9	58,1	36,9	74,5	46,5	51,8	64,0	44,2	47,9	62,2	55,5	67,7
14. Mv Karizma	65,1	66,8	33,7	55,7	45,2	51,8	65,8	48,3	60,6	60,8	55,4	59,8
15. Midas	59,5	60,5	34,9	73,2	44,7	50,0	69,1	48,3	48,7	64,7	55,4	69,2
16. Vulcanus	69,4	70,2	25,7	75,6	41,0	50,1	68,0	52,5	53,0	45,9	55,1	90,5
17. Mv Kolompos	64,4	58,4	35,0	70,3	41,9	41,6	63,8	42,7	52,3	58,9	52,9	66,7
18. Babona	63,3	52,7	30,7	73,1	47,6	43,2	69,9	42,1	46,1	60,1	52,9	80,2
19. GK Csillag	66,5	53,9	26,0	73,5	43,3	48,6	62,2	46,4	46,0	59,8	52,6	90,3
20. Mv Marsall	65,0	58,8	34,5	68,2	40,9	50,9	55,3	52,8	47,9	49,4	52,4	64,3
21. KG Kunglória	72,9	57,5	27,2	61,3	43,9	39,7	57,5	46,0	47,5	58,3	51,2	89,3
22. Mv Petrence	55,4	54,7	35,1	72,2	43,1	49,8	55,6	42,2	45,7	49,9	50,4	73,7
23. Lidka	57,1	49,3	29,5	70,5	48,3	45,3	56,6	43,3	45,9	53,7	50,0	82,1
24. Mv Bodri	63,9	52,8	26,2	56,0	42,0	41,9	55,2	50,1	47,1	52,7	48,8	77,3
25. Mv Lucilla	61,5	55,9	26,7	57,9	40,7	43,7	54,9	44,5	46,3	50,4	48,3	72,1

Fajta	Szarvas	Iregszemcse	Kaposvár	Bábolna	Jászbalogháza	Szombathely	Debrecen	Mosonmagyaróvár	Tordas	Székkutas	Átlag	Δ %
26. Amerigo	54,5	54,5	33,9	58,2	42,5	47,2	53,4	37,2	45,5	49,3	47,6	51,0
27. Baletka	67,0	51,6	22,5	61,1	43,3	37,3	48,8	38,9	40,8	47,8	45,9	96,9
28. NS 40S	57,7	46,6	30,3	61,3	39,6	36,7	50,2	39,3	40,3	52,7	45,5	68,2
29. Mulan	51,7	62,3	24,2	62,8	31,7	39,6	49,9	42,0	47,3	42,2	45,4	85,1
30. Hyland	52,7	46,1	36,9	53,0	29,6	39,2	53,0	40,9	39,6	43,2	43,4	53,9
Átlag	65,2	61,3	32,1	68,4	44,6	48,2	62,2	48,3	50,8	58,3	53,9	70,9

Az átlagos vagy annál jobb értékek zöld színnel jelölve.

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

7. táblázat: Minősített őszi búzafajták alveográfus W értéke kisparcellás kísérletekben (gyorsvizsgálat eredményei)
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2011

Fajta	Szarvas	Iregszemese	Kaposvár	Bábolna	Jászbaldogháza	Szombathely	Debrecen	Mosonmagyaróvár	Tordas	Székkutas	Átlag	Δ %
1. GK Göncöl	350,4	298,6	170,3	268,6	223,8	256,1	315,0	200,5	333,0	324,0	274,0	65,7
2. Saturnus	297,0	261,0	177,7	281,1	241,3	228,9	302,1	224,0	321,0	318,9	265,3	54,0
3. Bitop	303,6	270,2	166,3	254,6	205,4	248,1	310,4	270,8	298,0	304,5	263,2	54,8
4. GK Békés	331,0	270,2	171,2	281,0	224,0	211,6	309,8	209,7	295,0	322,0	262,6	60,9
5. GK Fény	312,2	261,5	158,5	272,3	211,1	214,0	279,2	169,8	297,7	281,1	245,7	62,5
6. GK Csillag	279,2	243,9	170,6	249,5	212,1	213,4	288,5	191,8	303,5	294,6	244,7	54,3
7. Vulcanus	287,9	261,9	137,0	299,4	176,0	224,8	279,6	230,9	321,3	210,8	243,0	75,9
8. GK Ati	295,7	232,3	129,6	252,0	193,3	206,0	264,6	217,0	277,7	274,7	234,3	70,9
9. Mv Béres	245,6	265,6	138,5	232,1	159,1	194,4	230,3	233,5	305,2	243,1	224,7	74,2
10. KG Kunglória	274,2	224,8	139,0	213,7	204,9	176,1	264,7	209,4	271,5	264,6	224,3	60,3
11. KG Kunhalom	196,7	220,4	140,4	249,1	207,4	182,8	265,6	145,8	316,1	283,1	220,7	79,6
12. Mv Suba	231,0	249,5	153,7	200,6	164,1	212,3	221,7	189,5	296,3	240,0	215,9	66,1
13. Midas	225,4	200,2	137,5	234,5	158,3	205,9	258,3	144,6	295,8	231,3	209,2	75,7
14. Mv Kolompos	246,0	209,1	155,9	210,5	158,4	185,6	219,9	180,1	276,2	222,8	206,5	58,3
15. Mv Menüett	273,9	221,0	139,4	221,7	110,0	169,4	196,9	208,3	262,6	254,4	205,8	79,7
16. Babona	227,2	186,9	112,1	232,5	207,0	154,3	288,4	129,9	252,6	244,1	203,5	86,6
17. Mv Toldi	209,8	227,1	124,9	235,5	146,7	176,6	250,6	143,8	279,3	223,1	201,7	76,5
18. Mv Ködmön	239,7	229,0	128,5	205,7	127,3	178,5	211,7	189,3	267,0	217,3	199,4	70,1
19. Mv Lucilla	256,3	199,0	131,0	206,2	146,5	157,8	230,6	153,7	265,8	239,8	198,7	67,9
20. Mv Karizma	220,1	207,1	151,1	184,7	150,1	186,5	225,5	124,7	329,2	195,6	197,5	103,6
21. Mv Kolo	232,0	218,4	122,9	219,9	147,6	177,9	226,1	154,6	247,0	202,1	194,9	63,7
22. Mv Marsall	255,8	214,4	117,6	192,4	128,9	175,1	175,2	187,4	259,2	185,7	189,2	74,9
23. Mv Bodri	223,8	187,2	140,3	158,3	160,8	170,8	214,3	169,1	243,9	212,9	188,1	55,1
24. Mv Petrence	236,5	210,5	140,1	208,3	145,8	170,6	214,3	110,8	198,5	225,1	186,1	67,6
25. Baletka	218,6	181,3	127,3	206,3	138,9	140,2	210,9	105,0	245,0	202,9	177,6	78,8

Fajta	Szarvas	Iregszemese	Kaposvár	Bábolna	Jászbaldogháza	Szombathely	Debrecen	Mosonmagyaróvár	Tordas	Székkutas	Átlag	Δ %
26. Amerigo	215,1	210,8	121,7	152,6	108,8	184,2	219,0	80,1	277,2	193,4	176,3	111,8
27. NS 40S	200,4	204,0	98,7	163,0	133,9	131,3	203,8	135,0	262,7	219,0	175,2	93,6
28. Mulan	183,9	187,8	93,0	215,7	116,4	156,9	185,8	144,4	223,6	124,0	163,2	80,0
29. Hyland	192,0	181,1	147,1	131,3	90,0	118,1	178,5	105,6	176,2	106,6	142,7	71,5
30. Lidka	176,7	112,3	108,4	182,0	145,4	126,3	171,4	67,9	228,8	105,2	142,4	113,0
Átlag	247,9	221,6	138,3	220,5	164,8	184,5	240,4	167,6	274,2	232,2	209,2	73,6

Az átlagos vagy annál jobb értékek zöld színnel jelölve.

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

8. táblázat: Minősített őszi búzafajták nedvességtartalma kisparcellás kísérletekben (gyorsvizsgálat eredményei)
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2011

Fajta	Szarvas	Iregszemcse	Kaposvár	Bábolna	Jászbologháza	Szombathely	Debrecen	Mosonmagyaróvár	Tordas	Székkutas	Átlag	Δ %
1. Mv Béres	11,6	12,6	11,8	12,6	11,0	12,6	11,7	12,4	10,4	11,9	11,9	18,5
2. Mv Lucilla	11,8	13,2	11,8	12,5	11,5	12,5	11,4	12,4	10,6	11,5	11,9	21,8
3. Mv Karizma	11,4	12,9	11,8	13,0	11,4	12,4	12,0	12,5	10,6	11,8	12,0	20,0
4. GK Göncöl	11,5	13,0	11,9	12,8	11,7	12,4	11,6	12,7	11,1	11,8	12,1	15,8
5. Saturnus	11,9	13,1	11,9	13,0	11,5	12,4	12,0	12,4	10,6	11,8	12,1	20,7
6. Vulcanus	11,8	13,1	12,1	12,6	11,7	12,4	11,7	12,3	10,7	12,3	12,1	19,9
7. Amerigo	11,5	12,9	11,9	13,3	12,3	12,3	11,6	12,7	10,3	12,0	12,1	24,8
8. Mv Bodri	11,7	13,2	11,9	13,3	11,7	12,5	11,6	12,6	10,9	11,7	12,1	19,8
9. Mv Ködmön	11,8	12,7	12,3	13,0	11,5	12,7	11,9	12,4	10,9	12,0	12,1	17,3
10. Mv Petrence	11,7	12,7	11,8	13,1	11,3	12,6	11,6	12,8	11,8	11,9	12,1	14,8
11. GK Békés	11,6	13,2	12,0	12,7	12,2	12,6	11,7	12,7	10,9	11,9	12,2	18,9
12. Mv Marsall	11,5	13,0	12,1	12,9	11,6	12,8	11,9	12,6	11,2	11,9	12,2	14,8
13. Midas	11,8	13,0	12,0	13,2	11,7	12,7	12,1	12,6	10,5	12,1	12,2	22,2
14. Bitop	11,9	13,2	12,4	13,0	11,6	12,5	11,8	12,4	11,3	11,8	12,2	15,6
15. Mv Kolompos	11,5	13,1	11,8	13,4	12,1	12,6	11,7	12,4	11,4	11,9	12,2	16,4
16. Mv Toldi	11,9	13,2	11,9	12,9	12,4	12,5	11,8	12,8	10,7	12,0	12,2	20,5
17. Mulan	12,0	13,0	12,3	13,1	11,8	12,8	11,7	12,4	11,0	12,2	12,2	17,2
18. KG Kunglória	12,1	13,1	12,2	13,3	11,7	12,5	11,9	12,5	11,2	12,0	12,3	17,1
19. Mv Menüett	11,7	13,5	11,8	13,3	11,6	12,7	12,3	12,4	11,3	12,1	12,3	17,9
20. Mv Suba	12,0	12,8	11,8	12,9	11,2	12,7	12,4	12,8	11,8	12,6	12,3	13,8
21. GK Csillag	11,9	12,9	12,2	13,2	12,7	12,7	12,0	13,0	10,7	12,2	12,4	20,2
22. Mv Kolo	12,1	13,1	11,8	13,3	11,7	12,8	11,9	12,7	12,1	12,4	12,4	12,9
23. Babona	12,3	13,0	12,6	14,0	11,7	12,6	12,0	12,7	10,7	12,5	12,4	26,6
24. GK Fény	11,8	12,8	12,1	13,5	12,3	12,8	12,2	12,9	11,2	12,5	12,4	18,5
25. NS 40S	12,4	13,1	12,5	13,4	12,3	13,1	12,0	12,9	10,5	12,1	12,4	23,3

Fajta	Szarvas	Iregszemcse	Kaposvár	Bábolna	Jászbologháza	Szombathely	Debrecen	Mosonmagyaróvár	Tordas	Székkutas	Átlag	Δ %
26. Hyland	12,1	13,2	12,3	13,3	11,9	12,8	11,9	12,6	11,7	12,5	12,4	12,9
27. Baletka	12,4	13,5	12,1	13,4	12,6	12,7	12,0	12,9	10,6	12,2	12,4	23,3
28. KG Kunhalom	12,7	13,4	12,3	13,5	12,1	12,9	12,3	12,5	10,8	12,2	12,5	21,7
29. GK Ati	12,2	13,3	12,5	13,0	12,6	13,1	12,4	12,5	10,9	12,2	12,5	19,2
30. Lidka	12,2	13,4	12,2	13,9	12,1	13,0	12,0	13,1	10,7	12,8	12,5	25,5
Átlag	11,9	13,1	12,1	13,1	11,9	12,7	11,9	12,6	11,0	12,1	12,2	19,1

Az átlagos vagy annál jobb értékek zöld színnel jelölve.

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

9. táblázat: Minősített őszi búzafajták nedves siker tartalma (%) kisparcellás kísérletekben
 Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2011
 (laboratóriumi vizsgálat eredményei)

Mintanév	Tordas	Székkutas	Mosonmagyaróvár	Debrecen	Átlag
1. GK Ati	32,54	39,51	34,00	39,48	36,38
2. GK Békés	31,27	40,08	28,72	39,46	34,88
3. KG Kunhalom	33,38	38,50	27,47	37,58	34,23
4. MV Menüett	29,76	36,29	32,88	35,63	33,64
5. Saturnus	31,63	35,36	30,30	37,02	33,58
6. MV Béres	32,81	33,16	30,30	36,56	33,21
7. MV Ködmön	30,95	33,38	30,88	35,00	32,55
8. MV Toldi	30,38	33,66	26,89	37,28	32,05
9. Bitop	29,37	33,67	30,62	34,42	32,02
10. MV Kolo	30,77	32,86	29,81	34,00	31,86
11. MV Suba	32,35	32,55	30,21	31,54	31,66
12. Midas	27,76	33,77	26,45	33,69	30,42
13. GK Göncöl	27,22	34,48	25,28	33,43	30,10
14. MV Kolompos	28,08	32,62	26,68	32,44	29,96
15. GK Csillag	27,00	34,03	22,90	35,00	29,73
16. KG Kunglória	27,59	31,50	26,37	30,81	29,07
17. MV Karizma	28,75	30,26	23,49	32,00	28,63
18. MV Bodri	26,22	30,41	27,14	30,50	28,57
19. Babona	25,30	32,97	21,52	34,33	28,53
20. Amerigo	28,67	30,00	22,13	31,51	28,08
21. Vulcanus	25,44	25,93	28,04	31,42	27,71
22. MV Marsall	26,48	27,49	25,49	31,00	27,62
23. Mulan	27,08	25,58	26,33	30,51	27,38
24. Lidka	24,27	31,20	22,00	32,00	27,37
25. GK Fény	26,18	30,37	20,67	30,88	27,03
26. MV Petrence	23,15	27,01	19,49	30,84	25,12
27. MV Lucilla	22,93	26,45	22,37	28,00	24,94
28. Baletka	23,64	27,75	19,42	28,11	24,73
29. Hyland	20,60	21,10	22,52	30,40	23,66
30. NS 40S	19,47	27,08	16,56	23,77	21,72
Megbízhatóság	±0,5%A				

10. táblázat: Minősített őszi búzafajták alveográfus W értéke kisparcellás kísérletekben
 Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2011
 (laboratóriumi vizsgálat eredményei)

Mintanév	Tordas	Székkutas	Mosonmagyaróvár	Debrecen	Átlag
1. MV Karizma	365	223	247	294	282,25
2. Bitop	231	245	262	270	252,00
3. MV Suba	264	252	248	204	242,00
4. MV Toldi	308	203	175	259	236,25
5. MV Kolo	213	227	206	248	223,50
6. Saturnus	231	236	180	244	222,75
7. GK Ati	182	218	205	228	208,25
8. Vulcanus	175	198	197	250	205,00
9. KG Kunglória	196	225	214	179	203,50
10. GK Békés	188	222	132	270	203,00
11. Midas	159	231	178	234	200,50
12. KG Kunhalom	195	220	121	209	186,25
13. MV Lucilla	147	176	157	234	178,50
14. NS 40S	189	177	103	218	171,75
15. Babona	133	201	118	235	171,75
16. MV Menüett	154	181	173	169	169,25
17. MV Ködmön	151	171	168	187	169,25
18. MV Béres	178	175	139	165	164,25
19. GK Fény	172	168	120	172	158,00
20. MV Bodri	162	145	162	157	156,50
21. GK Csillag	145	154	108	187	148,50
22. Baletka	145	157	118	163	145,75
23. MV Petrence	142	121	122	155	135,00
24. Mulan	139	116	135	122	128,00
25. MV Kolompos	144	128	104	131	126,75
26. GK Göncöl	120	126	104	152	125,50
27. Amerigo	116	163	71	131	120,25
28. Lidka	88	143	118	126	118,75
29. MV Marsall	106	81	126	129	110,50
30. Hyland	63	64	73	75	68,75
Megbízhatóság	±5%A				

11. táblázat: Minősített őszi búzafajták P/L aránya kisparcellás kísérletekben
 Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2011
 (laboratóriumi vizsgálat eredményei)

Mintanév	Tordas	Székkutas	Mosonmagyaróvár	Debrecen	Átlag
1. Hyland	0,14	0,29	0,14	0,14	0,18
2. Lidka	0,26	0,26	0,30	0,21	0,26
3. GK Ati	0,38	0,23	0,34	0,21	0,29
4. Midas	0,35	0,33	0,33	0,21	0,31
5. MV Bodri	0,38	0,28	0,37	0,20	0,31
6. MV Toldi	0,33	0,30	0,40	0,22	0,31
7. KG Kunhalom	0,25	0,26	0,49	0,26	0,32
8. MV Kolompos	0,34	0,20	0,47	0,27	0,32
9. Mulan	0,35	0,31	0,32	0,36	0,34
10. Saturnus	0,30	0,32	0,48	0,30	0,35
11. Amerigo	0,30	0,30	0,60	0,21	0,35
12. MV Petrence	0,46	0,27	0,41	0,32	0,37
13. Babona	0,30	0,25	0,67	0,29	0,38
14. MV Kolo	0,50	0,30	0,41	0,34	0,39
15. Bitop	0,45	0,47	0,41	0,28	0,40
16. Baletka	0,46	0,35	0,58	0,24	0,41
17. GK Fény	0,35	0,30	0,77	0,29	0,43
18. Vulcanus	0,60	0,52	0,39	0,39	0,48
19. MV Lucilla	0,69	0,45	0,52	0,29	0,49
20. KG Kunglória	0,53	0,41	0,50	0,52	0,49
21. MV Ködmön	0,39	0,57	0,50	0,52	0,50
22. MV Karizma	0,48	0,83	0,51	0,30	0,53
23. MV Menüett	0,65	0,36	0,65	0,55	0,55
24. GK Csillag	0,43	0,38	1,01	0,43	0,56
25. MV Suba	0,50	0,37	0,41	1,00	0,57
26. GK Békés	0,50	0,41	1,01	0,38	0,58
27. MV Béres	0,61	0,62	0,51	0,64	0,60
28. GK Göncöl	0,52	0,50	0,83	0,62	0,62
29. MV Marsall	0,50	1,11	0,41	0,51	0,63
30. NS 40S	0,43	0,86	0,87	0,45	0,65

12. táblázat: Minősített őszi búzafajták G (ml) értéke kisparcellás kísérletekben
 Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2011
 (laboratóriumi vizsgálat eredményei)

Mintanév	Tordas	Székkutas	Mosonmagyaróvár	Debrecen	Átlag
1. GK Ati	25,6	30,1	26,6	32,9	28,80
2. MV Toldi	27,2	26,9	24,7	32,3	27,78
3. KG Kunhalom	30,0	28,2	21,3	30,9	27,60
4. Saturnus	28,7	27,9	24,0	29,3	27,48
5. Midas	24,0	27,3	25,5	32,3	27,28
6. MV Bodri	25,2	26,8	25,5	31,3	27,20
7. Bitop	25,2	25,0	27,5	30,8	27,13
8. MV Kolo	23,9	27,9	25,7	28,2	26,43
9. Lidka	24,0	27,0	24,1	28,9	26,00
10. MV Kolompos	25,3	29,1	21,3	27,8	25,88
11. Hyland	24,5	20,4	28,4	29,0	25,58
12. Babona	24,6	28,5	18,1	29,1	25,08
13. MV Suba	25,5	27,4	27,0	19,2	24,78
14. MV Karizma	24,9	19,5	23,9	28,7	24,25
15. GK Békés	23,0	26,4	19,3	28,1	24,20
16. KG Kunglória	23,5	26,1	23,9	22,1	23,90
17. MV Ködmön	25,0	22,6	23,8	24,1	23,88
18. Vulcanus	21,1	22,3	25,3	26,7	23,85
19. MV Petrence	21,2	25,5	22,7	25,9	23,83
20. Amerigo	24,0	25,6	16,2	29,1	23,73
21. Mulan	20,2	24,5	25,7	24,5	23,73
22. GK Fény	24,6	25,9	17,4	26,3	23,55
23. Baletka	21,9	24,2	18,9	28,0	23,25
24. MV Lucilla	19,2	22,9	21,4	28,9	23,10
25. GK Csillag	24,2	24,7	16,5	26,1	22,88
26. MV Menüett	21,1	25,6	21,6	22,5	22,70
27. MV Béres	22,4	22,1	22,2	22,1	22,20
28. NS 40S	23,6	18,7	16,4	24,0	20,68
29. GK Göncöl	20,9	21,8	17,6	21,7	20,50
30. MV Marsall	20,7	15,1	23,6	22,6	20,50

13. táblázat: Minősített őszi búzafajták kórtani eredményei kisparcellás kísérletekben
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2011

Kísérleti hely		Debrecen	Székkutas	Debrecen	Székkutas	Debrecen
Fajta		Lisztharmat		Levéltrozsa		Szeptoriás levélfoltosság
		<i>(Blumeria graminis.f.sp.tritici)</i>		<i>(Puccinia recondita)</i>		<i>(Septoria tritici)</i>
		fertőzött levélfelület %				
1.	Lidka	0,0	0,0	0,0	0,2	5,0
2.	NS 40S	0,2	0,2	0,0	5,0	0,2
3.	Baletka	0,2	0,0	0,0	5,0	0,2
4.	Babona	0,0	0,0	1,5	0,2	10,0
5.	KG Kunglória	0,0	0,0	5,0	15,0	5,0
6.	KG Kunhalom	10,0	0,0	10,0	20,0	0,2
7.	GK Ati	20,0	0,2	25,0	50,0	0,2
8.	GK Fény	10,0	0,0	0,0	5,0	0,0
9.	GK Csillag	5,0	0,0	37,5	60,0	5,0
10.	GK Göncöl	0,2	0,2	20,0	10,0	0,2
11.	GK Békés	0,2	0,0	7,5	45,0	10,0
12.	Midas	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
13.	Amerigo	0,2	0,0	1,5	0,2	5,0
14.	Mv Toldi	15,0	5,0	12,5	60,0	5,0
15.	Mv Menüett	10,0	0,2	25,0	30,0	0,2
16.	Mv Kolompos	15,0	0,2	21,5	10,0	0,0
17.	Mv Bodri	0,2	0,2	15,0	45,0	0,2
18.	Mv Lucilla	5,0	0,2	30,0	20,0	0,2
19.	Mv Karizma	0,0	0,0	32,5	50,0	5,0
20.	Mv Petrence	0,0	0,0	80,0	25,0	0,2
21.	Mv Suba	5,0	0,0	45,0	70,0	0,2
22.	Mv Kolo	0,2	5,0	20,0	40,0	0,2
23.	Mv Marsall	0,2	10,0	67,5	30,0	10,0
24.	Mv Ködmön	0,0	0,0	0,0	0,2	20,0
25.	Mv Béres	0,0	0,0	0,0	10,0	5,0
26.	Saturnus	0,0	0,0	3,0	30,0	0,2
27.	Bitop	0,2	0,0	0,0	15,0	5,0
28.	Vulcanus	0,0	0,0	0,0	5,0	0,2
29.	Mulan	0,0	0,2	3,0	0,0	20,0
30.	Hyland	0,0	0,0	0,0	15,0	10,0
Kísérleti átlag:		3,2	0,7	15,4	22,4	4,1

Az Infratec™ 1241 gabona analizátor



A műszer a közeli infravörös transzmissziós (NIT) technika elvén működik, amely lehetővé teszi darálás nélkül egészmagból a szemestermények egy percen belüli, nagy pontosságú analízisét. A 800-1050 nm-es közeli infravörös tartományban a minta szkennelése nagy felbontású monokromátorral történik. A berendezés mai kor követelményeinek megfelelő optikai és számítástechnikai elemei lehetővé teszik, hogy a gabonaféléket gyakorlatilag a szabvány analízisnek megfelelő pontossággal tudjuk mérni.

A mérés kalibráción keresztül valósul meg. A kalibrációkat (búza: víztartalom, fehérje, sikér, Zeleny szám, W alveográfias érték; árpa: víztartalom, fehérje; kukorica: víztartalom, fehérje, olaj, keményítő; repce: víztartalom, olajtartalom) kidolgozva és helyre adaptálva adjuk át az üzembe helyezéssel egy időben.

Természetesen ezen kalibrációk folyamatos fejlesztés alatt állnak, mind az alapkalkulációk bővítése, mind update-je, valamint új kalibrációk kidolgozása, pl.: EYP – etanolkihozatal kukoricából is folyamatos.

A műszer moduláris felépítése lehetővé teszi további opcionális modulok beszerelését követően például - az olajos magokra egyre inkább növekvő igények miatt – **STM modullal** a napraforgó mérését darált állapotban víztartalomra és olajtartalomra, **TWM modullal** pedig egy mérési ciklussal a hektoliter-súly is meghatározható.

A Biodízel gyártás fontos mellékterméke a repcepogácsa, mely olajtartalmának mérésére szintén rendelkezünk kalibrációval. Így a pogácsa gyors analízise lehetőséget nyújt a présgépek mindenkori optimális szabályozásához.

Az Infratec 1241 Gabona Analizátort a különlegesen magas szintű **optikai és hardver** elemek, az egyedülálló **ANN kalibrációs technika**, továbbá a betakarítási szezon folyamán a magyarországi disztribútor által nyújtott **technikai felügyelet és kalibráció update szolgáltatás** teszi kiemelkedővé a többi infravörös spektroszkóp közül.

A készülék a VM Gépkatalógusában is szerepel. Gépkód: 5991-1197

Infratec™ 1241 technikai specifikációja

<i>Feszültség:</i>	<i>220-240 V, 50-60Hz</i>
<i>Monokromátor:</i>	<i>szkennelő</i>
<i>Hullámhossztartománya:</i>	<i>850-1050 nm</i>
<i>Optikai hullámszélesség:</i>	<i>7 nm</i>
<i>Szkennelt adatpontok száma:</i>	<i>100</i>
<i>Mérési mód:</i>	<i>transzmisszió</i>
<i>Fényforrás:</i>	<i>Tungsten halogén lámpa</i>
<i>Detektor:</i>	<i>szilikon</i>
<i>Adathordozó:</i>	<i>flash disk, pendrive</i>
<i>Képernyő:</i>	<i>320x240 pixel, színes LCD</i>
<i>Printercsatlakozás:</i>	<i>25 pin párhuzamos port</i>
<i>Modem:</i>	<i>9 pin soros port</i>
<i>PC:</i>	<i>9 pin soros port, 2 usb</i>
<i>LAN:</i>	<i>RJ45</i>
<i>Billentyűzet/Vonalkód:</i>	<i>soros port</i>
<i>Diagnosztika:</i>	<i>önteszt a külső csatlakozásokra, monokromátor és detektor teszt (offset, erősítés és zaj)</i>
<i>Környezeti védelem:</i>	<i>por és nedvesség ellen védett</i>
<i>Méretek:</i>	<i>(WxDxH) 500x570x363mm</i>
<i>Súly:</i>	<i>31 kg</i>

Az Infratec™ 1241-re kifejlesztett kalibrációk, mérhető összetevők

- *Búza (nedvesség, nyersfehérje, nedvessikér, Zeleny-szám, W érték)*
- *Árpa (nedvesség, nyersfehérje)*
- *Tritikálé (nedvesség, nyersfehérje)*
- *Rozs (nedvesség, nyersfehérje)*
- *Zab (nedvesség, nyersfehérje)*
- *Kukorica (nedvesség, nyersfehérje, nyerszsír, keményítő tartalom, EYP-alkoholkihozatal)*
- *Repcemag (nedvesség, nyersfehérje, nyerszsír)*
- *Szójabab (nedvesség, nyersfehérje, nyerszsír)*
- *Extrahált szójadara (nedvesség, nyersfehérje, nyerszsír)*
- *Extrahált repcedara (nedvesség, nyersfehérje, nyerszsír)*
- *Biodízel présmaradék, pogácsa (nedvesség, nyerszsír)*

Magyarországi képviselő:

*Servitec Kft.
2890-Tata,
Fácánoskert 79.
Tel/Fax: +36 34 482 215
E-mail: servitec@t-online.hu
web: www.servitec.hu*

FOSS

Dedicated Analytical Solutions

14. táblázat: Minősített őszi búza fajtakísérletek jellemzői a vizsgálati helyeken
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2011

Fajtakísérleti állomás: Bábolna

év: 2011

Fajtakísérleti állomás: Szombathely

év: 2011

Elővetemény: kukorica

Elővetemény: napraforgó

Talaj típusa: mészlepedékes csernozjom

Talaj típusa: barna erdőtalaj

Termőrétég (cm):

Termőrétég (cm): 60

Parcella területe: bruttó: 11,96 m² nettó: 9,2 m²

Parcella területe: bruttó: 12,88 m² nettó: 12,88 m²

Humusztartalom (%):

Humusztartalom (%): 1,8

Aranykorona érték:

Aranykorona érték:

Arany-féle kötöttség (K_A):

Arany-féle kötöttség (K_A): 49

pH:

pH: 6,3

Vetés ideje: 2010.10.22.

Vetés ideje: 2010.10.13-14.

Betakarítás ideje: 2011.07.12.

Betakarítás ideje: 2011.07.12-13.

Műtrágya felhasználás

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	50	80	30	-	60	-
hatóanyag, kg/ha						

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
2010.08.26	45		45		45	
2011.03.21			67,5			
hatóanyag, kg/ha						

Növényvédő szer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
	Trimmer SX +	2011.04.18	35 g/ha
	Trend 0,1 %	2011.04.18	
	Rapid CS	2011.04.18	0,08 l/ha
	Rapid CS	2011.05.27	0,08 l/ha

Növényvédő szer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
	Lintur	2011.04.07	120g/ha
	Fendona 10 EC	2011.05.17	0,1

Hónap	2011											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)												
Havi csapadékösszeg (mm)	11	6,5	27,9	39,2	33,3	35,5						

Hónap	2011												2010		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-0,7		-0,2	5,7	12,4	15,3	19,6						7,8	6,7	-1,6
Havi csapadékösszeg (mm)	14,8	5,1	20,9	42,3	44,7	80							34,2	64,9	36,4

Öntözés ideje, mennyisége (mm):	-											
---------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Öntözés ideje, mennyisége (mm):	-											
---------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések: Június 18-án nagy erejű szélvihar haladt végig a környékünkön, ez súlyosan rányomta bélyegét a parcellák állóképességére.

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések:

Fajtakísérleti állomás: Iregszemcse

év: 2011

Fajtakísérleti állomás: Tordas

év: 2011

Elővetemény: Őszi káposzta repce

Talaj típusa: Mészlepedékes csernozjom

Termőréteg (cm): 40

Parcella területe: bruttó: 11,592 m² nettó: 9,072 m²

Humusztartalom (%): 2,33

Aranykorona érték: 40

Arany-féle kötöttség (K_A): 38

pH: 7,5

Vetés ideje: 2010.10.16

Betakarítás ideje: 2011.07.06

Elővetemény: Ugar

Talaj típusa: mészlepedékes csernozjom

Termőréteg (cm): 60

Parcella területe: bruttó: 12,88 m² nettó: 10,08 m²

Humusztartalom (%): 2,8-4,2

Arany-féle kötöttség (K_A): 45-48

pH: 7,2-7,4

Vetés ideje: 2010.10.15-16

Betakarítás ideje: 2011.07.06

IA-1 IA-2 GOSZ
IIA IIIA

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
2010.08.18	18		45		67	
2011.02.28,04.12,05.13		74,5				

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
2010.10.11	15		57		30	
2011.03.30		107,2				

Növényvédő szer	Magnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi

Növényvédő szer	Magnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi

Hónap	2011											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)												
Havi csapadékösszeg (mm)	0	0	28	11,3	12,6	41,1	5					

Hónap	2011											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-0,5	0,5	7,4	14,6	18,4	22,6						
Havi csapadékösszeg (mm)	13,7	4,8	18,6	9,6	39,9	37,8						

Öntözés ideje, mennyisége (mm):	-											
---------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Öntözés ideje, mennyisége (mm):	05.19.;	20mm										
---------------------------------	---------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések:

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések:

Fajtakísérleti állomás: Székkutas

év: 2011

Fajtakísérleti állomás: Szarvas

év: 2011

Elővetemény: őszi káposztarepce

Elővetemény: kukorica

Talaj típusa: mészlepedékes esernozjom

Talaj típusa: Réti szolonyecz

Termőréteg (cm): közepesen mély

Termőréteg (cm): 30

Parcella területe: bruttó: 12,88 m² nettó: 10,08 m²

Parcella területe: bruttó: 12,88 m² nettó: 10,08 m²

Humusztartalom (%): 2,94

Humusztartalom (%): 2,47

Aranykorona érték: 31

Aranykorona érték: 13

Arany-féle kötöttség (K_A): 38,8

Arany-féle kötöttség (K_A): 39,6

pH: 7,23

pH: 6,7

Vetés ideje: 2010.10.18.-19.

Vetés ideje: 2010.10.23

Betakarítás ideje: 2011.07.11.-12.

Betakarítás ideje: 2011.06.10.-11.-12.-13.

Műtrágya felhasználás

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
2010.10.15	60		60		60	
2011.03.23		68				
hatóanyag, kg/ha						

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
2010.10.21	24		72		72	
2011.03.29		34				
hatóanyag, kg/ha						

Növényvédőszer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
	Decis Mega	2011.04.07.,18.	0,15 l/ha

Növényvédőszer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
	Sekator OD	2011.04.30	0,15

Hónap	2011											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)												
Havi csapadékösszeg (mm)	16,6	25,1	45,4	8,9	67,1	28,7	28,2			48,1	72,4	127

Hónap	2011											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-0,1	-0,7	6,2	13,6	18,5	22						
Havi csapadékösszeg (mm)	4,5	11,8	14,8	4	51,7	12,6						

Öntözés ideje, mennyisége (mm):	-											
---------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Öntözés ideje, mennyisége (mm):	-											
---------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések:

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések:

Fajtakísérleti állomás: Debrecen

év: 2011

Fajtakísérleti állomás: Kaposvár

év: 2011

Elővetemény: borsó

Elővetemény: napraforgó

Talaj típusa: csernozjom

Talaj típusa: barnaerdő

Termőréteg (cm): ~100

Termőréteg (cm):

bruttó: 12,88 m²

bruttó: 12,88 m²

nettó: 10,08 m²

bruttó: 12,88 m²

bruttó: 12,88 m²

nettó: 10,08 m²

Humusztartalom (%): 1,85

Humusztartalom (%): 1,25

Aranykorona érték: 42

Aranykorona érték: 24

Arany-féle kötöttség (K_A): 35,4

Arany-féle kötöttség (K_A): 32

pH: 6,43 (KCl)

pH: 4,75

Vetés ideje: 2010.10.14-15.

Vetés ideje: 2010.10.15

Betakarítás ideje: 2011.07.11-19.

Betakarítás ideje: 2011.07.08

Műtrágya felhasználás

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
2010.10.11	hatóanyag, kg/ha					
2011.02.28	102					
		68				

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
	24		60		90	
	108					

Növényvédőszer	Megnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)	
	Granstar super SX		2011.04.21		60 g	
	Nurelle D		2011.04.21		0,5 l	

Növényvédőszer	Megnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)	
	GRANSTAR 75 DF		2011.03.28		20 gr/ha	

Hónap	2011											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-1,07	-2,15	5,5	12,3	16,2	20,3	21,6		14,5	7,72	8,12	-2,0
Havi csapadékösszeg (mm)	21,0	14,2	35,2	14,0	46,6	28,4	106,0		112,7	25,9	63,4	111,8

Hónap	2010											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	1,6	0,6	6,5	12,7	16,4	21,6				8,8	9,1	0,4
Havi csapadékösszeg (mm)	9,7	7,2	25,1	25,5	36,2	60,0				58,9	75,6	60,7

Öntözés ideje, mennyisége (mm):	-											
Öntözés mennyisége (mm):	-											

Öntözés ideje, mennyisége (mm):	-											
Öntözés mennyisége (mm):	-											

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések: Istállótrágya felhasználás: 2009.november 40 t/ha. Csapadék júliusban: 11-ig 34,7 mm, 11-én: 60,3 mm (vihár és jég), 16-án: 10,2 mm, 18-án: 0,8 mm.

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések:

Fajtakísérleti állomás: Jászboldogháza

év: 2011

Elővetemény: Búza

Talaj típusa: Réti csernozjom

Termőréteg (cm): 200

nettó: 10,08 m²

bruttó: 12,88 m²

Humusztartalom (%): 3,7

Aranykorona érték: 42

Arany-féle kötöttség (K_A):

pH: 7,3

Vetés ideje: 2010.10.13.

Betakarítás ideje: 2011.07.12

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
2010.11.04	3x16-os összetett 300 kg/ha					
2011.02.21	34%-os Nitrogén 200 kg/ha					

Növényvédőszer	Megnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)	
	Pointer-Star		2011.04.19		0,3 l/ha	

2011

Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-0,29	-0,43	6,52	13,10	16,1	26,9	21,7					
Havi csapadékösszeg (mm)	19,1	5,6	32,2	15,5	30,6	21,9	6,7					

Öntözés ideje, mennyisége (mm):	-											
---------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések: