



**GOSZ-VSZT Őszi Búza**  
**Posztregisztrációs Fajtakísérlet**  
**2011**

**A kísérleteket szervezték:**

Gabonatermesztők Országos Szövetsége

Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és TermékTanács

**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 TermékTanács

**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 (4-8. táblázat) használtuk fel.

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

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 átlagosnál 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	HI - tömeg	Kalász- szám	Szem- tömeg	Szem- szám	Álló- kéesség	Kalász- lásig eltelt idő	Érésig eltelt idő
		t/ha	rel.%	cm	g	kg	db/m <sup>2</sup>	g/kalász	db/kalász	psz.	nap	nap
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
<b>Átlag</b>		<b>7,48</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>39,8</b>	<b>80,9</b>	<b>716</b>	<b>1,06</b>	<b>26,6</b>	<b>8,29</b>	<b>214</b>	<b>259</b>
<b>SzD 5%</b>		<b>0,49</b>	<b>6,6</b>	<b>4</b>	<b>2,1</b>	<b>1,2</b>	<b>72</b>	<b>0,13</b>	<b>3,4</b>	<b>0,92</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>C.V.</b>		<b>7,5</b>		<b>4,8</b>	<b>5,7</b>	<b>1,6</b>	<b>10,2</b>	<b>12,60</b>	<b>12,8</b>	<b>9,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>
<b>Helyek száma</b>		<b>10</b>		<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>8</b>

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 (%) kispárcellás kísérletekben  
*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
<b>Átlag</b>	<b>14,2</b>	<b>13,4</b>	<b>9,5</b>	<b>14,7</b>	<b>11,4</b>	<b>11,6</b>	<b>14,1</b>	<b>12,0</b>	<b>12,5</b>	<b>13,6</b>	<b>12,7</b>	<b>42,2</b>

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 sík tartalma (%) kisparcellás kísérletekben  
*Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2011*

Fajta	Szarvas	Iregszemcse	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
<b>Átlag</b>	<b>31,3</b>	<b>29,4</b>	<b>19,5</b>	<b>32,2</b>	<b>23,9</b>	<b>24,5</b>	<b>36,1</b>	<b>30,1</b>	<b>33,4</b>	<b>35,3</b>	<b>29,6</b>	<b>57,2</b>

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  
*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	Jászbologháza	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
<b>Átlag</b>	<b>65,2</b>	<b>61,3</b>	<b>32,1</b>	<b>68,4</b>	<b>44,6</b>	<b>48,2</b>	<b>62,2</b>	<b>48,3</b>	<b>50,8</b>	<b>58,3</b>	<b>53,9</b>	<b>70,9</b>

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  
*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
<b>Átlag</b>	<b>247,9</b>	<b>221,6</b>	<b>138,3</b>	<b>220,5</b>	<b>164,8</b>	<b>184,5</b>	<b>240,4</b>	<b>167,6</b>	<b>274,2</b>	<b>232,2</b>	<b>209,2</b>	<b>73,6</b>

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  
*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
<b>Átlag</b>	<b>11,9</b>	<b>13,1</b>	<b>12,1</b>	<b>13,1</b>	<b>11,9</b>	<b>12,7</b>	<b>11,9</b>	<b>12,6</b>	<b>11,0</b>	<b>12,1</b>	<b>12,2</b>	<b>19,1</b>

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 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
<b>Kísérleti átlag:</b>		<b>3,2</b>	<b>0,7</b>	<b>15,4</b>	<b>22,4</b>	<b>4,1</b>

## 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 alapkalibrációk 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 besabályozásához.*

*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**

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

### **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](mailto:servitec@t-online.hu)  
web: [www.servitec.hu](http://www.servitec.hu)

**FOSS**

Dedicated Analytical Solutions

**10. 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

**Termőrég (cm):**

**Termőrég (cm):** 60

**Parcella területe:** bruttó: 11,96 m<sup>2</sup>    nettó: 9,2 m<sup>2</sup>

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

**Humusztartalom (%):**

**Humusztartalom (%):** 1,8

**Aranykorona érték:**

**Aranykorona érték:**

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

**Arany-féle kötöttség (K<sub>A</sub>):** 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											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-0,7	-0,2	5,7	12,4	15,3	19,6						
Havi csapadékösszeg (mm)	14,8	5,1	20,9	42,3	44,7	80						

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 m<sup>2</sup> nettó: 9,072 m<sup>2</sup>

**Humusztartalom (%):** 2,33

**Aranykorona érték:** 40

**Arany-féle kötöttség (K<sub>A</sub>):** 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 m<sup>2</sup> nettó: 10,08 m<sup>2</sup>

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

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

2011

2010

Hónap	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	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				9,1	8,2	-1,3
Havi csapadékösszeg (mm)	13,7	4,8	18,6	9,6	39,9	37,8				35,1	73,5	35,8

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 m<sup>2</sup> nettó: 10,08 m<sup>2</sup>

**Parcella területe:** bruttó: 12,88 m<sup>2</sup> nettó: 10,08 m<sup>2</sup>

**Humusztartalom (%):** 2,94

**Humusztartalom (%):** 2,47

**Aranykorona érték:** 31

**Aranykorona érték:** 13

**Arany-féle kötöttség (K<sub>A</sub>):** 38,8

**Arany-féle kötöttség (K<sub>A</sub>):** 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	2010											
	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):

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

Parcella területe: bruttó: 12,88 m<sup>2</sup> nettó: 10,08 m<sup>2</sup>

Humusztartalom (%): 1,85

Humusztartalom (%): 1,25

Aranykorona érték: 42

Aranykorona érték: 24

Arany-féle kötöttség (K<sub>A</sub>): 35,4

Arany-féle kötöttség (K<sub>A</sub>): 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		2010		2011		2010	
	1	2	3	4	5	6	7	8
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-1,07	-2,15	5,5	12,3	16,2	20,3	21,6	14,5
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	2011		2010		2011		2010	
	1	2	3	4	5	6	7	8
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	1,6	0,6	6,5	12,7	16,4	21,6		
Havi csapadékösszeg (mm)	9,7	7,2	25,1	25,5	36,2	60,0		

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 m<sup>2</sup>**

**bruttó: 12,88 m<sup>2</sup>**

**Humusztartalom (%):** 3,7

**Aranykorona érték:** 42

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

**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: