



GOSZ-VSZT Őszi Búza
Posztregisztrációs Fajtakísérlet
2010

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 jelen kiadvány kizárólag eredeti formában a „GOSZ-VSZT Őszi Búza
Posztregisztrációs Fajtakísérletek 2010” 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.

2009 őszén tizenkét helyszínen (Abaújszántó, Debrecen, Iregszemcse, Jászboldogháza, Kaposvár, Székkutas, Szombathely, Tordas, Károly Róbert Főiskola – Kompolt, IKR – Bábolna, NYME – Mosonmagyaróvár, Szarvas) 35 búzafajtát (*1. táblázat*) vetettünk el kisparcellás összehasonlító kísérletekben az MgSzH szakembereinek segítségével.

Az elemzéshez a 12 hely terméseredményeit (*3. táblázat*) és minőségvizsgálati adatait (*4-8. táblázat*) használtuk fel.

A vetés, illetve a kezdeti fejlődés időjárási feltételei (*10. táblázat*) kedvezőek voltak, azonban az igen viharos, csapadékos tavaszi időjárás több helyen megviselte az állományokat. A viharok, illetve az azokat kísérő csapadék sok helyen nehezítette a betakarítási munkákat. Ennek ellenére ebben az évben mind a 12 hely eredményei kiértékelésre kerültek. A viharos, csapadékos időjárást gyakran kánikulai hőség szakította meg, a búza emiatt túlságosan gyorsan érett meg, ezt néhány esetben a minőségi paraméterek romlása is tükrözi.

A beltartalmi vizsgálatokat FOSS Infratec 1241 szemes termény analízátorral végeztük, a berendezést a Servitec Kft. bocsátotta rendelkezésünkre, melyet ezúton is köszönünk. A modern berendezés segítségével a tavalyi három (nedvesség, nyersfehérje, sikér) beltartalmi érték mellett további két minőségi paramétert tudtunk vizsgálni: a Zeleny féle szedimentációs indexet és az Alveográfus W értéket.

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, 2010*

Sor- szám	Fajta neve	Fajtaelismerés éve	Fajtatulajdonos / Képviselő neve
1.	Hyland (NORD 3C 0541)	2009	Saaten-Union Hungária Kft.
2.	Brilliant	2008	IKR Zrt.
3.	Mv Bodri	2008	MTA Mg-i Kutatóintézete
4.	Mv Toldi	2008	MTA Mg-i Kutatóintézete
5.	Torrild	2008	Saaten-Union Hungária Kft.
6.	Vulcanus	2008	Karintia Kft.
7.	NS 40S	2007	Agromag Kft.
8.	Mv Lucilla	2007	MTA Mg-i Kutatóintézete
9.	Baletka	2007	Agromag Kft.
10.	Bakfis	2007	Agromag Kft.
11.	Wenzel	2007	Karintia Kft.
12.	Komarom	2007	Karintia Kft.
13.	Amerigo	2007	Limagrain Central Europe SE M.o.-i Fióktelepe
14.	Mv Kolo	2006	MTA Mg-i Kutatóintézete
15.	KT Hasáb	2006	KRF Fleischmann Kut.int., Kompolt
16.	Mulan	2006	Saaten-Union Hungária Kft.
17.	GK Békés	2005	Gabonakutató Kft.
18.	GK Csillag	2005	Gabonakutató Kft.
19.	KG Kunglória	2005	DE AMTC KIK
20.	GK Szala	2005	Gabonakutató Kft.
21.	Bitop	2004	Saatbau Linz Hungária Kft.
22.	Mv Walzer	2003	MTA Mg-i Kutatóintézete
23.	Mv Béres	2003	MTA Mg-i Kutatóintézete
24.	GK Kapos	2003	Gabonakutató Kft., Szeged
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.	Mv Verbunkos	2001	MTA Mg-i Kutatóintézete
31.	Mv Csárdás	1999	MTA Mg-i Kutatóintézete
32.	GK Petur	1999	Gabonakutató Kft.
33.	Lupus	1998	KITE Zrt.
34.	GK Kalász	1996	Gabonakutató Kft.
35.	Mv Magdaléna	1996	MTA Mg-i Kutatóintézete

2. táblázat: Minősített őszi búzafajták agronómiai jellemzői kisparcellás kísérletekben
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2010

Fajták	Szemtermés		Növény- magasság	Tél- állóság	Álló- képesség	Tenyészidő		Ezerszem- tömeg	Hl - tömeg	Kalász- szám	Szem- tömeg	Szem- szám
						kalász- lásig	érésig					
	t/ha	rel.%	cm	psz.	psz.	nap	nap	g	kg	db/m ²	g/kalász	db/kalász
1. Hyland	7,70	121,1	89	8,65	6,73	205	256	39,7	72,9	729	1,09	25,9
2. NS 40S	7,38	116,0	91	8,76	7,59	202	255	36,9	72,0	663	1,18	28,8
3. KG Kunglória	7,21	113,4	88	8,58	7,67	201	255	40,5	75,7	667	1,12	27,3
4. Amerigo	7,20	113,2	91	8,70	8,45	206	257	39,7	71,7	692	1,05	26,3
5. Mulan	7,02	110,4	98	8,72	7,88	210	259	40,1	73,9	703	1,00	24,0
6. Baletka	6,92	108,8	90	8,67	7,95	205	257	37,3	75,1	713	1,00	26,1
7. GK Csillag	6,80	106,9	87	8,55	6,85	204	255	37,5	77,4	645	1,10	28,7
8. Mv Lucilla	6,75	106,1	94	8,61	7,14	208	257	38,4	76,7	637	1,07	27,0
9. Wenzel	6,74	106,0	101	8,66	7,26	207	257	41,4	77,3	646	1,10	26,6
10. Mv Kolo	6,65	104,6	94	8,60	8,07	206	256	40,3	76,5	715	0,97	22,9
11. Mv Bodri	6,62	104,1	82	8,55	8,24	200	255	36,5	75,8	655	1,07	28,6
12. Komarom	6,59	103,6	93	8,60	8,49	209	258	39,2	76,1	656	1,05	26,2
13. Mv Toldi	6,39	100,5	93	8,58	8,50	206	257	39,7	76,3	667	1,02	24,7
14. GK Kalász	6,36	100,0	89	8,65	6,19	205	255	37,6	75,4	682	0,99	25,4
15. Mv Béres	6,33	99,5	93	8,62	7,38	206	256	41,2	73,8	623	1,06	25,4
16. GK Petur	6,31	99,2	87	8,84	7,48	206	256	38,4	73,2	633	1,05	27,9
17. KT Hasáb	6,29	98,9	98	8,64	6,93	206	256	37,0	74,1	642	1,03	27,1
18. Torrid	6,25	98,3	92	8,48	8,20	211	258	37,5	74,1	662	0,95	24,0
19. Mv Marsall	6,24	98,1	83	8,11	8,32	204	256	40,5	74,6	637	1,03	24,6
20. Lupus	6,22	97,8	103	8,55	6,42	204	256	38,8	79,5	662	1,01	24,9
21. GK Szala	6,21	97,7	97	8,70	7,89	208	258	40,9	74,8	702	0,93	22,2
22. Vulcanus	6,20	97,5	99	8,43	6,65	209	258	35,3	79,3	723	0,91	24,8
23. Bitop	6,20	97,5	99	8,57	7,31	208	258	41,4	79,7	664	0,97	22,3
24. Brilliant	6,18	97,2	89	8,66	8,25	211	260	35,5	74,7	675	0,92	23,1
25. GK Kapos	6,15	96,7	95	8,75	7,50	208	257	38,7	74,1	691	0,93	23,7
26. GK Békés	6,13	96,4	91	8,77	6,47	206	256	37,8	75,4	664	0,94	24,1
27. Saturnus	6,12	96,2	102	8,59	7,68	208	259	41,7	80,4	674	0,94	21,9
28. Bakfis	6,02	94,7	92	8,57	7,50	208	257	36,7	77,5	716	0,87	24,0
29. Mv Walzer	5,94	93,4	91	8,67	7,59	208	257	35,4	70,9	689	0,90	23,5
30. Mv Suba	5,86	92,1	91	8,56	7,28	206	256	37,2	72,2	648	1,00	25,1
31. KG Kunhalom	5,65	88,8	102	8,57	6,88	210	259	42,4	76,5	625	0,93	21,2
32. Mv Verbunkos	5,57	87,6	88	8,67	7,78	207	255	33,6	71,8	606	0,98	27,8
33. Mv Magdaléna	5,56	87,4	92	8,56	7,46	208	256	35,9	72,7	625	0,92	24,5
34. Mv Csárdás	5,50	86,5	94	8,58	7,59	207	255	35,0	71,3	646	0,88	23,4
35. Mv Ködmön	5,32	83,7	92	8,27	7,35	208	257	37,1	71,7	603	0,95	25,6
Átlag	6,36	100,0	93	8,60	7,51	207	257	38,4	75,0	665	1,00	25,1
SzD 5%	0,44	6,9	4	0,26	0,97	2	1	2,6	2,2	68	0,14	3,6
C.V.	8,7		4,9	3,6	14,7	1,0	0,6	6,9	3,0	11,0	14,9	14,7
Helyek száma	12		12	11	10	12	10	8	8	9	9	8

3. táblázat: Minősített őszi búzafajták szemtermése (t/ha) kisparcellás kísérletekben
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2010

Fajták	Bábolna	Szombathely	Kaposvár	Iregszemcse	Tordas	Székkutas	Szarvas	Jászboldogháza	Debrecen	Abaújszántó	Kompolt	Móvár	Átlag		Δ %
													t/ha	%	
1. Hyland	6,66	11,71	8,73	8,43	6,85	5,28	7,11	4,16	6,88	9,84	9,00	7,80	7,70	121,1	98,05
2. NS 40S	5,81	10,15	8,78	7,86	6,13	6,93	7,52	4,27	7,59	8,81	6,62	8,13	7,38	116,0	79,67
3. KG Kunglória	7,10	10,34	9,13	7,89	6,21	7,01	6,72	4,02	6,72	7,30	6,71	7,42	7,21	113,4	87,66
4. Amerigo	6,81	10,57	9,12	7,52	5,84	6,90	6,16	3,85	6,66	8,31	7,30	7,35	7,20	113,2	93,33
5. Mulan	6,73	10,70	8,17	6,83	6,19	6,07	6,25	4,20	5,88	8,90	7,02	7,34	7,02	110,4	92,59
6. Baletka	6,54	9,87	7,32	7,11	5,87	6,41	6,33	4,16	6,82	8,09	7,63	6,90	6,92	108,8	82,51
7. GK Csillag	6,44	9,59	7,65	6,35	5,91	7,18	6,13	4,31	7,41	6,59	6,56	7,45	6,80	106,9	77,65
8. Mv Lucilla	6,34	10,48	7,31	6,71	5,99	5,70	6,64	4,36	5,71	7,38	6,66	7,73	6,75	106,1	90,67
9. Wenzel	5,60	9,65	7,78	6,70	6,12	5,49	6,16	4,30	6,26	8,61	7,05	7,13	6,74	106,0	79,38
10. Mv Kolo	6,16	9,56	8,59	6,92	5,54	6,01	6,16	3,84	6,61	7,51	6,31	6,59	6,65	104,6	86,02
11. Mv Bodri	5,54	9,62	9,06	7,55	5,57	6,53	6,33	4,30	5,85	6,91	5,38	6,76	6,62	104,1	80,36
12. Komarom	6,22	9,86	7,27	7,43	5,42	5,84	6,46	4,40	5,29	7,55	6,91	6,46	6,59	103,6	82,85
13. Mv Toldi	5,46	9,27	7,63	6,90	5,44	6,13	5,56	3,83	6,61	7,43	6,12	6,32	6,39	100,5	85,13
14. GK Kalász	5,86	9,20	7,07	6,80	5,53	5,64	6,09	4,19	6,64	6,19	6,22	6,88	6,36	100,0	78,77
15. Mv Béres	5,06	8,57	6,85	6,72	5,37	6,05	5,57	4,41	6,04	7,93	6,39	7,00	6,33	99,5	65,72
16. GK Petur	5,49	10,02	6,58	5,93	5,70	6,00	6,28	4,10	6,22	7,24	5,55	6,55	6,31	99,2	93,82
17. KT Hasáb	5,40	9,42	6,96	5,76	5,25	5,32	6,48	4,20	6,37	8,03	6,36	5,93	6,29	98,9	82,99
18. Torrilid	5,31	9,96	8,61	5,83	5,72	4,47	5,93	3,94	4,44	7,81	6,73	6,20	6,25	98,3	96,32
19. Mv Marsall	6,21	9,13	8,00	5,59	5,08	5,64	6,06	4,37	5,86	6,77	6,08	6,10	6,24	98,1	76,28
20. Lupus	4,95	8,16	6,99	6,21	5,45	5,59	6,22	4,34	7,09	7,73	6,57	5,31	6,22	97,8	61,41
21. GK Szala	5,44	8,73	6,70	6,80	5,60	5,65	5,77	4,00	6,21	6,80	6,40	6,42	6,21	97,7	76,17
22. Vulcanus	4,90	9,41	6,59	6,53	5,53	5,10	5,84	4,52	5,55	7,83	6,42	6,14	6,20	97,5	78,87
23. Bitop	5,59	8,57	6,15	6,41	5,19	4,94	5,70	4,03	7,15	8,01	6,79	5,91	6,20	97,5	73,23
24. Brilliant	6,06	9,11	7,95	5,66	5,61	4,38	5,73	4,43	4,19	7,72	6,85	6,41	6,18	97,2	79,61
25. GK Kapos	5,19	9,57	7,13	7,07	5,42	4,74	6,07	3,94	5,97	7,04	6,11	5,54	6,15	96,7	91,54

Fajták	Bábolna	Szombathely	Kaposvár	Iregszemcse	Tordas	Székkutas	Szarvas	Jászboldogháza	Debrecen	Abaújszántó	Kompolt	Móvár	Átlag		Δ %
													t/ha	%	
26. GK Békés	5,28	9,74	7,10	5,81	5,61	4,45	5,12	3,94	6,37	7,43	7,05	5,71	6,13	96,4	94,62
27. Saturnus	5,63	8,78	5,86	6,22	4,96	5,38	5,52	3,81	6,42	7,80	6,58	6,46	6,12	96,2	81,21
28. Bakfis	5,54	10,27	6,89	5,74	5,05	5,26	5,44	3,73	5,68	6,81	6,42	5,45	6,02	94,7	108,64
29. Mv Walzer	5,44	8,97	7,16	5,90	5,28	4,98	5,70	4,17	4,40	7,44	5,99	5,81	5,94	93,4	80,81
30. Mv Suba	4,98	8,78	7,13	5,58	5,10	5,90	5,67	4,39	5,42	6,79	4,89	5,65	5,86	92,1	74,91
31. KG Kunhalom	5,20	8,87	4,80	5,29	4,55	5,25	5,39	4,06	4,80	7,38	6,08	6,11	5,65	88,8	85,13
32. Mv Verbunkos	4,91	9,24	6,86	5,02	4,91	4,23	5,02	4,10	4,77	7,09	5,29	5,43	5,57	87,6	92,28
33. Mv Magdaléna	5,12	8,53	6,76	5,00	4,80	3,85	5,11	4,08	5,08	7,35	5,56	5,52	5,56	87,4	84,17
34. Mv Csárdás	4,93	8,66	7,25	4,72	4,64	4,10	4,97	4,19	4,64	6,93	5,36	5,57	5,50	86,5	82,91
35. Mv Ködmön	4,95	8,28	7,28	6,09	4,93	3,79	5,24	3,91	4,06	5,73	3,93	5,69	5,32	83,7	84,40
Átlag	5,68	9,47	7,41	6,43	5,50	5,49	5,96	4,14	5,93	7,52	6,37	6,43	6,36	100,0	84,0
SzD 5%	0,46	0,35	0,35	0,55	0,31	0,33	0,55	0,26	0,53	0,86	0,76	0,57	0,44	6,9	
C. V.	5,0	2,6	3,3	6,1	4,0	4,3	6,6	4,5	6,4	8,2	8,6	6,3	8,7		

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
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2010

Fajta	Kompolt	Iregszemcse	Bábolna	Tordas	Kaposvár	Jászbologháza	Székkutas	Szombathely	Szarvas	Mosonmagyaróvár	Abaujszántó	Debrecen	Átlag	Δ %
1. Saturnus	14,70	15,07	16,43	15,21	16,27	15,92	15,66	14,23	12,86	15,60	14,79	15,52	15,19	23,47
2. KG Kunhalom	16,40	15,69	17,42	15,54	16,01	16,69	15,02	13,07	12,18	14,60	13,78	15,67	15,17	34,53
3. Bitop	14,45	15,34	15,70	14,65	16,01	15,05	15,49	13,88	12,75	15,24	14,23	15,35	14,84	22,00
4. Mv Ködmön	16,78	14,03	16,23	14,62	14,09	15,96	15,57	12,74	11,98	14,92	13,93	16,85	14,81	32,91
5. Mv Walzer	16,77	14,73	14,51	14,66	14,35	15,92	15,49	13,00	11,92	14,21	13,16	17,04	14,65	34,90
6. Mv Csárdás	15,96	15,33	16,54	14,62	13,58	15,56	16,34	10,47	12,26	13,93	14,10	16,55	14,60	41,63
7. Mv Kolo	15,43	14,09	16,77	14,97	13,48	15,29	14,67	13,09	12,21	15,25	13,69	16,29	14,60	31,24
8. Mv Magdaléna	14,84	15,38	16,32	14,98	14,18	15,41	15,90	12,32	11,76	13,70	13,80	16,32	14,57	31,30
9. Mv Toldi	14,22	14,75	16,87	14,83	13,95	15,55	14,69	12,60	11,94	15,16	13,40	16,12	14,51	33,98
10. Mv Suba	14,48	13,87	16,15	14,65	13,55	15,89	14,65	13,18	12,22	14,88	13,90	16,09	14,46	27,22
11. Mv Béres	15,45	13,69	15,89	14,56	13,68	15,55	15,14	13,18	12,44	14,60	13,15	16,09	14,45	25,25
12. Mv Verbunkos	13,94	15,01	15,64	14,49	13,74	15,64	15,55	12,92	12,62	14,24	12,76	16,68	14,43	28,13
13. GK Békés	13,02	13,81	15,86	15,33	13,31	15,51	15,96	13,01	11,66	15,66	13,08	16,16	14,36	31,35
14. Vulcanus	13,61	15,11	17,43	14,44	15,02	15,47	15,02	12,13	11,43	13,97	12,40	15,78	14,32	41,89
15. Lupus	13,28	13,51	16,06	14,20	14,36	14,25	14,78	13,57	11,66	15,37	13,83	15,48	14,20	31,05
16. GK Szala	14,30	13,52	15,53	13,94	13,65	14,45	15,63	12,98	12,13	14,56	13,19	15,66	14,13	25,03
17. Komárom	14,54	13,61	14,82	14,55	14,71	14,80	14,61	13,09	12,08	14,65	12,51	15,23	14,10	22,28
18. GK Csillag	14,52	14,28	15,04	14,14	13,70	14,41	14,77	12,81	11,07	14,65	12,81	14,64	13,90	28,58
19. GK Kapos	13,41	13,40	16,25	13,90	13,05	13,85	15,36	13,07	11,32	14,55	13,34	15,15	13,89	35,56
20. Bakfis	15,70	12,93	14,80	13,28	13,50	14,64	14,64	11,66	11,24	14,23	14,18	15,41	13,85	32,20
21. Mv Marsall	16,37	13,01	15,23	14,16	12,13	14,15	13,98	12,07	11,99	13,70	13,19	15,07	13,75	31,87
22. GK Kalász	14,98	13,39	14,09	13,94	13,26	14,54	14,64	12,48	10,92	14,58	12,59	14,76	13,68	29,72
23. GK Petur	14,03	13,40	14,76	13,97	14,75	14,31	13,45	12,70	10,94	13,91	12,51	14,93	13,64	29,24
24. Wenzel	14,26	11,81	15,53	14,32	13,84	13,82	14,39	12,82	10,91	13,60	12,82	15,41	13,63	33,93
25. Baletka	14,58	12,59	13,72	13,24	13,13	14,32	13,33	11,72	11,54	13,49	13,21	14,53	13,28	22,86
26. Brilliant	15,10	12,95	14,12	12,77	11,52	14,20	15,43	11,86	11,52	12,49	11,70	15,23	13,24	29,56

Fajta	Kompolt	Iregszemcse	Bábolna	Tordas	Kaposvár	Jászbaldogháza	Székkutas	Szombathely	Szarvas	Mosonmagyaróvár	Abaújszántó	Debrecen	Átlag	Δ %
27. KG Kunglória	14,18	13,00	13,16	13,24	13,49	14,16	13,41	11,85	11,98	13,46	13,17	13,76	13,24	17,55
28. Mulan	13,17	13,03	14,08	12,92	13,55	13,93	14,65	11,61	10,97	13,62	11,09	15,07	13,14	31,17
29. Mv Lucilla	13,37	12,34	14,51	13,58	13,34	14,48	13,34	11,00	10,38	12,78	12,90	15,59	13,14	39,65
30. Torrid	12,90	13,48	13,60	12,39	12,54	14,21	14,03	12,03	11,12	12,29	11,61	15,05	12,94	30,36
31. KT Hasáb	13,46	12,49	14,48	12,49	13,75	13,72	13,22	11,57	10,17	13,07	12,42	14,12	12,91	33,43
32. Amerigo	12,02	12,18	13,59	13,39	12,32	13,48	13,51	11,01	11,30	14,03	11,82	14,04	12,72	23,82
33. Mv Bodri	13,11	12,00	13,17	12,72	12,01	13,87	12,82	11,34	11,32	13,26	12,36	13,25	12,60	20,25
34. NS 40S	13,02	11,37	13,74	12,66	11,29	13,35	12,51	11,72	10,34	12,85	11,38	13,67	12,32	27,58
35. Hyland	11,82	11,34	13,73	12,31	11,57	12,55	13,28	10,75	9,88	12,34	10,88	13,44	11,99	32,15
Átlag	14,35	13,59	15,19	13,99	13,62	14,71	14,60	12,39	11,57	14,10	12,96	15,31	13,86	29,93

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 (%) kispárcellás kísérletekben
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2010

Fajta	Kompolt	Iregszemese	Bábolna	Tordas	Kaposvár	Jászboldogháza	Székkutas	Szombathely	Szarvas	Mosonmagyaróvár	Abatjászántó	Debrecen	Átlag	Δ %
1. KG Kunhalom	37,13	37,04	39,87	36,16	36,93	38,15	35,41	31,04	27,43	34,23	32,07	36,41	35,16	35,39
2. Saturnus	33,35	34,54	36,36	34,54	36,99	36,42	36,01	33,78	28,79	35,86	33,71	35,38	34,64	23,67
3. Lupus	30,27	32,64	37,43	33,47	34,45	33,48	35,17	33,28	26,17	36,41	32,18	37,15	33,51	33,62
4. Bitop	31,58	35,13	34,57	32,62	37,30	34,01	35,26	32,64	27,88	34,42	31,28	34,77	33,45	28,18
5. GK Békés	29,35	32,59	36,21	35,90	32,14	35,99	37,55	31,07	26,00	36,31	29,80	38,06	33,42	36,10
6. Mv Kolo	33,75	32,84	38,11	34,28	31,53	34,48	33,85	30,71	26,55	35,15	30,72	37,73	33,31	34,70
7. Mv Ködmön	34,27	32,49	37,02	33,30	33,17	34,45	36,17	29,24	25,73	34,63	31,21	37,84	33,29	36,39
8. Mv Toldi	31,80	34,12	38,24	33,90	32,68	35,59	33,79	29,36	25,78	34,75	30,12	37,44	33,13	37,61
9. Mv Magdaléna	32,03	35,13	35,49	33,92	33,54	33,12	35,57	28,35	25,10	30,84	30,98	36,76	32,57	35,79
10. GK Csillag	32,23	34,28	35,16	33,31	32,87	33,54	35,06	31,33	24,12	34,84	29,03	34,66	32,54	33,93
11. Mv Suba	30,42	31,19	36,41	33,10	31,66	35,13	32,60	30,93	25,92	33,57	31,43	36,70	32,42	33,24
12. Mv Csárdás	34,03	34,38	37,07	32,61	31,39	32,98	35,35	22,34	26,04	31,62	31,91	36,82	32,21	45,71
13. Mv Verbunkos	29,63	34,17	34,45	32,45	31,91	33,64	34,58	30,07	26,68	32,15	27,83	36,60	32,01	30,97
14. Vulcanus	28,98	34,90	38,60	32,17	35,19	34,74	34,29	27,87	23,87	31,69	26,22	35,56	32,01	46,04
15. Mv Béres	32,44	31,70	34,16	32,10	31,59	34,43	33,52	30,57	26,29	33,05	28,75	35,26	31,99	28,04
16. Mv Walzer	34,00	33,54	31,89	32,17	32,97	34,31	33,57	29,60	25,13	31,44	28,74	35,63	31,92	32,90
17. GK Kalász	34,52	31,64	31,74	32,35	32,32	33,91	34,09	29,91	23,87	34,12	27,85	34,72	31,75	34,17
18. Komárom	31,43	31,32	32,75	32,76	34,16	33,41	32,98	31,06	25,64	33,04	27,40	34,01	31,66	26,91
19. GK Szala	30,35	30,77	34,24	30,71	31,55	32,41	35,35	30,02	25,13	33,25	28,62	35,74	31,51	33,67
20. GK Kapos	27,95	30,39	37,13	30,50	29,66	30,61	35,45	30,05	23,33	32,77	29,29	34,17	30,94	44,60
21. Bakfis	34,00	29,13	32,79	29,25	31,28	32,03	32,99	26,33	23,45	31,90	30,39	34,97	30,71	37,50
22. Wenzel	30,57	27,28	34,10	32,15	31,90	30,09	32,54	30,14	23,16	31,16	27,67	35,29	30,50	39,76
23. Mv Marsall	34,77	28,54	33,10	30,88	27,39	30,33	30,18	27,30	24,90	30,64	28,53	33,62	30,01	32,90
24. GK Petur	29,04	30,32	31,75	30,91	33,59	31,48	29,52	29,56	22,03	31,55	26,28	33,62	29,97	38,66
25. Baletka	30,79	28,48	30,10	29,36	29,93	32,20	29,66	26,69	23,63	30,68	28,42	33,19	29,43	32,49
26. Mulan	28,48	29,48	31,31	28,74	31,40	31,12	33,74	25,84	23,35	30,90	23,15	34,26	29,31	37,88

Fajta	Kompolt	Iregszemese	Bábolna	Tordas	Kaposvár	Jászbaldogháza	Székkutas	Szombathely	Szarvas	Mosonmagyaróvár	Abatjánytó	Debrecen	Átlag	Δ %
27. Brilliant	32,47	28,81	31,17	27,90	25,61	30,78	34,93	26,56	24,38	27,74	24,81	34,37	29,13	36,21
28. Mv Lucilla	28,09	27,67	32,30	30,70	30,97	32,22	29,50	25,22	21,60	28,63	28,16	34,28	29,11	43,57
29. KG Kunglória	29,41	29,34	27,67	29,20	31,13	30,27	28,74	27,19	25,11	30,02	27,88	30,01	28,83	20,88
30. Torrid	27,22	30,17	30,03	26,99	29,26	31,21	31,35	27,35	23,81	27,64	24,97	33,72	28,64	34,59
31. KT Hasáb	28,39	28,25	32,42	27,40	32,32	29,87	29,06	26,91	20,75	29,63	26,44	31,31	28,56	40,86
32. Amerigo	24,25	27,43	29,02	29,93	27,56	29,15	29,57	25,38	23,23	31,39	24,96	30,77	27,72	29,42
33. Mv Bodri	27,12	26,45	28,37	27,53	27,09	29,86	27,32	24,91	23,24	29,04	26,84	27,24	27,08	24,45
34. NS 40S	26,42	24,24	29,38	27,07	24,46	28,47	26,41	26,81	20,91	27,88	23,16	29,97	26,26	34,48
35. Hyland	23,40	24,18	28,55	26,13	24,91	26,14	28,50	23,07	20,54	26,61	22,32	28,55	25,24	31,74
Átlag	30,68	30,99	33,68	31,33	31,51	32,57	32,85	28,64	24,56	31,99	28,37	34,47	30,97	34,49

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, 2010

Fajta	Kompolt	Iregszemcse	Bábolna	Tordas	Kaposvár	Jászboldogháza	Székkutas	Szombathely	Szarvas	Mosonmagyaróvár	Abaujszántó	Debrecen	Átlag	Δ %
1. Saturnus	79,88	83,41	85,22	83,75	82,28	84,48	84,62	79,25	65,95	84,31	82,16	83,68	81,58	23,62
2. KG Kunhalom	82,76	83,72	85,65	82,74	81,79	85,14	82,04	67,90	60,79	81,04	72,37	82,16	79,01	31,46
3. Bitop	73,60	83,41	83,48	79,62	82,96	81,97	83,79	74,45	63,62	83,50	72,47	82,60	78,79	25,59
4. Vulcanus	67,29	83,86	86,21	79,98	78,19	83,04	83,20	60,92	55,95	77,93	62,41	84,21	75,26	40,20
5. Mv Ködmön	80,76	73,37	83,51	75,91	71,19	80,72	76,85	62,98	58,00	80,14	66,16	83,76	74,45	34,60
6. Mv Walzer	80,95	79,06	72,36	75,69	76,63	81,06	79,68	66,01	56,98	72,44	62,32	84,03	73,93	36,58
7. Mv Kolo	75,05	74,55	83,70	79,24	64,25	81,01	76,78	65,17	57,84	81,26	65,45	82,69	73,92	34,99
8. Mv Csárdás	79,08	79,35	84,28	75,31	67,87	78,63	82,12	50,11	59,69	72,08	69,04	83,25	73,40	46,55
9. Mv Magdaléna	70,33	80,06	83,43	77,58	74,02	78,17	81,06	60,84	55,67	68,57	66,99	82,03	73,23	37,91
10. Mv Toldi	66,76	79,14	84,41	77,37	68,91	81,88	75,95	61,62	55,92	81,14	62,30	82,69	73,17	38,92
11. Mv Béres	73,65	72,32	81,26	74,84	67,83	81,80	78,27	64,84	59,63	78,19	63,08	81,44	73,10	30,32
12. GK Szala	68,54	71,55	81,83	72,95	69,37	76,49	80,94	67,60	58,85	79,92	65,75	82,04	72,99	31,77
13. Mv Suba	66,25	69,71	82,51	76,07	67,96	82,26	74,25	67,83	57,68	79,15	66,33	81,32	72,61	34,21
14. GK Békés	57,67	72,76	82,52	81,50	63,41	82,85	83,67	65,82	53,97	82,19	61,13	83,53	72,58	40,93
15. Mv Verbunkos	64,34	77,39	80,21	72,62	69,11	79,53	79,84	64,86	60,42	73,82	61,55	83,68	72,28	32,18
16. GK Csillag	70,81	77,76	79,56	75,41	67,74	77,86	79,91	63,35	51,30	78,30	63,15	76,69	71,82	39,84
17. Lupus	61,84	71,79	79,24	74,44	71,61	74,33	76,27	71,81	54,00	78,04	69,76	78,42	71,80	35,14
18. Wenzel	73,25	59,13	81,60	79,37	71,48	68,84	77,21	68,02	51,61	76,16	63,21	82,08	71,00	42,92
19. Bakfís	79,71	67,31	77,03	67,64	64,95	75,45	76,99	57,69	53,69	76,04	71,03	82,81	70,86	41,10
20. GK Kapos	63,07	68,25	83,69	70,34	62,66	69,25	75,68	67,32	52,44	79,19	65,60	79,21	69,73	44,82
21. GK Kalász	72,95	70,32	68,28	71,22	63,07	79,89	74,95	61,18	48,37	80,46	60,10	76,96	68,98	46,52
22. Brilliant	77,95	63,97	73,31	64,16	57,08	71,69	80,41	60,14	56,64	63,58	57,13	81,49	67,30	36,94
23. Mv Marsall	80,36	62,84	76,48	70,03	58,26	68,88	66,42	59,26	56,77	68,73	62,80	75,09	67,16	35,12
24. Komárom	61,78	64,37	68,60	69,61	70,41	75,54	71,96	58,87	54,32	73,30	56,97	74,42	66,68	31,82
25. Mulan	64,97	65,84	72,56	66,10	67,63	69,45	77,19	57,38	51,78	72,18	53,24	80,59	66,58	43,27
26. Baletka	68,70	62,35	67,23	65,85	58,85	80,22	64,30	55,84	53,39	69,10	64,12	76,11	65,51	40,96

Fajta	Kompolt	Iregszemcse	Bábolna	Tordas	Kaposvár	Jászbaldogháza	Székkutas	Szombathely	Szarvas	Mosonmagyaróvár	Abaujszántó	Debrecen	Átlag	Δ %
27. GK Petur	61,02	66,87	69,60	66,73	71,59	70,53	62,69	58,17	47,51	73,46	56,99	74,06	64,93	40,89
28. Mv Lucilla	61,02	60,74	73,20	68,51	62,86	74,77	65,10	52,82	45,55	64,73	63,06	78,94	64,27	51,96
29. KG Kunglória	66,20	61,73	63,57	63,10	63,94	71,54	65,85	55,75	57,33	67,29	64,28	67,97	64,04	24,65
30. KT Hasáb	63,38	63,40	73,69	62,79	68,31	68,11	64,18	56,98	45,12	67,43	59,84	68,14	63,45	45,03
31. Torrild	62,91	64,94	66,46	60,23	56,58	69,55	65,87	59,13	49,55	60,05	57,28	77,56	62,51	44,81
32. Mv Bodri	62,04	57,53	62,93	62,41	56,78	68,25	62,26	55,30	53,15	66,46	60,22	63,93	60,94	24,78
33. Amerigo	53,13	58,49	61,25	63,80	55,56	65,93	63,65	52,47	50,04	71,35	54,39	66,77	59,74	35,68
34. NS 40S	59,77	50,88	65,96	59,54	50,22	62,55	60,71	53,07	46,26	59,60	52,41	65,85	57,24	34,43
35. Hyland	55,00	54,46	66,29	60,09	53,84	59,99	64,06	51,73	41,58	60,22	49,00	64,09	56,70	43,58
Átlag	68,76	69,62	76,32	71,62	66,83	75,48	74,25	61,61	54,33	73,75	62,97	78,12	69,47	37,26

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, 2010

Fajta	Kompolt	Iregszemcse	Bábolna	Tordas	Kaposvár	Jászbologháza	Székkutas	Szombathely	Szarvas	Mosonmagyaróvár	Abaujszántó	Debrecen	Átlag	Δ %
1. Saturnus	340,7	330,6	404,2	366,7	476,8	336,0	342,8	389,0	266,5	377,1	342,9	362,6	361,3	58,2
2. Bitop	324,2	356,2	358,0	340,9	465,9	300,5	335,2	391,3	275,4	367,6	337,3	360,4	351,1	54,3
3. Lupus	296,2	322,9	392,5	328,9	438,6	303,0	337,6	390,1	226,3	399,5	314,9	386,8	344,8	61,6
4. KG Kunhalom	325,1	329,2	384,4	379,7	436,6	338,5	300,7	339,5	223,7	345,0	280,7	333,0	334,7	63,6
5. Vulcanus	294,7	351,0	415,4	342,9	450,8	308,7	346,8	301,6	214,0	349,1	258,7	349,5	331,9	71,3
6. GK Csillag	323,7	341,1	336,4	328,3	407,9	295,9	328,9	357,7	200,9	378,5	272,3	354,6	327,2	63,3
7. GK Békés	260,5	303,0	314,8	338,9	374,1	310,4	340,6	316,9	206,0	368,3	253,9	383,1	314,2	56,4
8. GK Kalász	345,3	296,1	307,2	306,8	400,8	309,3	316,2	327,4	187,9	352,1	225,0	340,9	309,6	68,8
9. GK Szala	293,2	274,8	325,1	278,1	347,8	286,1	287,1	316,5	237,3	313,6	265,3	338,1	296,9	37,2
10. Mv Magdaléna	265,5	303,3	333,1	317,3	374,2	258,4	287,4	294,5	194,9	293,3	287,8	343,6	296,1	60,6
11. Mv Ködmön	241,6	293,6	320,6	305,9	379,0	256,8	337,1	299,7	189,9	327,2	253,8	337,2	295,2	64,1
12. Mv Csárdás	266,2	323,0	346,2	313,3	338,9	245,6	291,8	233,6	211,6	317,4	303,8	333,3	293,7	45,8
13. Mv Verbunkos	242,3	312,9	315,0	298,5	341,4	254,1	280,6	315,6	215,4	322,3	255,1	349,0	291,9	45,8
14. Mv Toldi	254,9	296,8	360,5	315,8	315,3	285,7	273,6	287,0	184,2	327,6	255,0	343,1	291,6	60,4
15. Mv Béres	274,2	287,7	298,7	289,7	334,3	281,6	284,9	330,8	207,1	334,9	252,8	319,1	291,3	43,9
16. Mv Kolo	253,6	279,3	349,3	311,3	304,4	270,2	283,0	301,4	205,5	329,3	257,4	346,6	290,9	49,4
17. Mv Walzer	246,2	319,3	269,1	299,1	381,2	261,4	265,6	326,2	192,9	308,1	242,9	277,5	282,4	66,6
18. Mv Suba	229,8	271,3	317,8	288,3	323,3	279,8	253,2	313,2	181,7	314,8	248,4	326,8	279,0	52,0
19. Bakfis	282,9	238,5	307,7	271,8	358,8	239,4	276,4	252,1	176,6	317,7	270,7	318,2	275,9	66,1
20. GK Kapos	230,3	259,6	315,7	263,5	306,3	243,0	306,8	300,1	186,5	291,9	244,4	302,0	270,8	47,7
21. Wenzel	279,5	225,4	322,9	303,4	336,9	228,4	281,8	283,0	163,1	289,8	229,0	299,9	270,3	64,3
22. Baletka	266,9	255,7	256,9	267,4	335,0	254,0	234,5	277,3	184,8	304,9	247,0	298,2	265,2	56,6
23. KT Hasáb	262,9	246,3	279,3	249,2	386,6	220,8	236,0	295,9	138,9	291,2	222,2	286,9	259,7	95,4
24. Mv Lucilla	237,5	232,2	294,9	282,1	343,3	259,2	231,3	265,5	136,0	277,0	244,7	301,2	258,7	80,1
25. Komárom	217,4	263,5	249,5	275,1	378,2	243,5	238,4	314,9	175,2	286,8	207,4	249,6	258,3	78,6
26. Brilliant	264,8	239,3	275,7	265,1	271,0	229,9	279,4	276,8	193,7	266,8	199,4	297,7	255,0	40,8

Fajta	Kompolt	Iregszemcse	Bábolna	Tordas	Kaposvár	Jászbaldogháza	Székkutas	Szombathely	Szarvas	Mosonmagyaróvár	Abaujszántó	Debrecen	Átlag	Δ %
27. Mulan	232,6	243,5	265,2	241,3	312,1	256,4	305,6	237,8	192,8	277,0	165,3	322,6	254,4	61,9
28. Mv Marsall	269,9	231,5	272,5	262,2	272,2	212,6	202,3	280,8	180,7	285,3	224,0	274,2	247,3	42,3
29. GK Petur	214,1	246,6	239,2	259,9	360,2	239,7	220,4	282,5	131,8	287,2	198,2	281,8	246,8	92,5
30. KG Kunglória	185,5	262,4	218,6	249,5	337,8	211,5	225,3	304,3	185,1	260,1	229,9	252,3	243,5	62,7
31. Torrild	192,1	242,9	242,4	231,8	316,9	222,2	220,3	280,1	177,3	246,5	195,3	303,8	239,3	58,3
32. NS 40S	155,1	235,0	258,1	245,5	261,5	212,9	192,8	302,5	131,0	280,5	198,9	252,0	227,1	75,5
33. Amerigo	164,4	217,2	213,8	250,3	263,9	209,5	227,9	230,7	159,4	278,5	179,1	234,8	219,1	54,3
34. Mv Bodri	163,1	217,2	170,3	199,1	266,5	201,1	178,9	237,8	161,6	218,1	199,0	217,1	202,5	51,8
35. Hyland	152,6	173,0	216,0	200,1	224,4	165,7	215,4	193,3	117,2	205,7	139,3	228,5	185,9	59,8
Átlag	252,8	274,9	301,3	287,6	349,2	258,0	273,3	298,5	188,9	308,3	242,9	311,6	279,0	60,3

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, 2010

Fajta	Kompolt	Iregszemse	Bábolna	Tordas	Kaposvár	Jászboldogháza	Székkutas	Szombathely	Szarvas	Mosonmagyaróvár	Abatjánytó	Debrecen	Átlag	Δ %
1. Mv Béres	12,67	12,12	13,42	12,34	10,82	12,94	12,75	10,51	13,07	11,56	12,63	12,02	12,24	23,78
2. Mv Walzer	12,28	11,89	13,06	12,49	10,89	12,91	12,76	10,87	13,14	11,85	12,77	12,18	12,26	18,53
3. Mv Magdaléna	12,24	12,00	13,28	12,36	10,82	13,03	12,68	11,02	13,10	11,99	12,66	12,15	12,28	20,10
4. GK Kalász	12,18	12,33	13,39	12,50	10,35	12,83	12,70	10,90	13,00	11,96	13,10	12,18	12,28	24,73
5. Mv Marsall	12,95	12,12	13,49	12,32	10,76	12,92	12,67	10,79	12,82	11,61	12,91	12,17	12,29	22,21
6. Wenzel	12,68	12,12	12,72	12,34	11,07	13,13	12,62	11,39	12,94	11,71	12,89	12,12	12,31	16,76
7. Mv Lucilla	13,00	12,14	12,85	12,31	11,01	12,84	12,85	10,97	12,91	11,94	12,66	12,26	12,31	16,43
8. Mv Verbunkos	12,23	12,01	13,50	12,45	11,11	13,04	12,73	10,90	13,14	11,73	12,99	12,14	12,33	21,11
9. GK Békés	12,23	12,18	13,56	12,57	10,58	12,72	12,97	11,12	13,18	11,83	12,93	12,27	12,34	24,11
10. GK Petur	13,13	12,36	13,41	12,56	10,54	12,76	12,64	11,06	12,97	11,78	12,74	12,32	12,36	23,22
11. KT Hasáb	12,83	12,21	12,96	12,55	10,49	13,23	12,94	11,01	13,10	11,80	12,92	12,26	12,36	22,15
12. Mv Ködmön	13,00	12,03	13,60	12,47	10,71	12,89	12,93	10,91	13,16	11,71	12,88	12,23	12,37	23,35
13. Mv Kolo	12,71	12,28	13,05	12,38	11,05	13,18	12,89	10,90	13,06	11,82	12,97	12,30	12,38	18,39
14. Mv Suba	12,29	12,06	13,38	12,52	11,20	12,93	12,85	11,01	13,18	12,06	12,96	12,16	12,38	19,12
15. GK Szala	12,62	12,59	13,20	12,66	10,74	12,98	12,79	11,01	13,10	11,77	12,95	12,22	12,39	19,87
16. Mv Csárdás	13,15	12,17	13,05	12,40	11,14	13,14	12,89	11,02	13,22	11,74	12,66	12,11	12,39	17,75
17. Bitop	12,68	12,46	12,91	12,46	10,91	13,28	13,25	10,83	13,01	11,89	12,68	12,35	12,39	19,80
18. Amerigo	12,87	12,23	12,69	12,55	11,08	13,27	12,81	11,29	13,01	11,85	12,83	12,46	12,41	17,69
19. Saturnus	12,50	12,87	12,79	12,33	11,11	13,14	13,68	10,88	12,92	11,85	12,79	12,30	12,43	22,47
20. Komárom	12,77	12,57	13,23	12,44	11,08	12,92	13,01	11,02	13,04	11,96	12,87	12,40	12,44	17,80
21. Mv Toldi	13,02	12,45	13,45	12,39	10,95	12,92	13,00	11,20	12,96	11,90	12,85	12,31	12,45	20,08
22. Vulcanus	12,96	12,44	13,47	12,47	10,83	12,95	12,98	11,37	13,01	11,94	12,67	12,35	12,45	21,23
23. Mulan	12,69	13,01	13,11	12,50	10,65	13,23	13,27	11,25	13,02	11,85	12,78	12,09	12,45	21,06
24. Bakfis	12,96	12,12	12,99	12,53	10,83	13,21	12,97	11,27	13,07	11,82	13,28	12,46	12,46	19,66
25. GK Kapos	12,90	12,32	13,55	12,69	10,78	12,84	13,17	10,98	13,24	12,00	13,09	12,42	12,50	22,16
26. Baletka	12,69	12,54	13,18	12,70	10,97	12,95	13,18	11,37	13,12	12,02	12,82	12,48	12,50	17,69

Fajta	Kompolt	Iregszemcse	Bábolna	Tordas	Kaposvár	Jászbaldogháza	Székkutas	Szombathely	Szarvas	Mosonmagyaróvár	Abatjánytó	Debrecen	Átlag	Δ %
27. Lupus	13,00	12,46	13,16	12,65	10,62	13,17	13,54	11,02	13,20	11,80	13,10	12,48	12,52	23,32
28. GK Csillag	12,92	12,20	13,53	12,92	10,97	13,02	12,91	11,20	13,28	12,08	13,24	12,58	12,57	20,39
29. Hyland	13,15	12,61	13,73	12,55	11,24	13,38	13,04	11,12	13,17	12,06	13,16	12,17	12,61	20,68
30. KG Kunglória	13,28	12,45	13,56	12,67	11,12	13,28	12,91	11,12	13,10	12,10	13,29	12,57	12,62	19,35
31. NS 40S	13,40	12,48	13,35	12,63	11,24	13,38	12,94	11,15	13,29	12,30	13,10	12,46	12,64	17,84
32. Brilliant	12,46	13,40	13,62	12,44	11,04	13,39	13,95	11,17	13,00	12,11	12,97	12,42	12,66	23,01
33. Mv Bodri	13,43	12,40	13,79	12,73	11,20	13,20	13,04	11,29	13,17	12,15	13,15	12,51	12,67	20,41
34. KG Kunhalom	12,89	13,79	13,25	12,46	11,16	13,02	13,86	11,32	13,09	12,07	12,70	12,56	12,68	21,29
35. Torrild	13,19	13,47	13,55	12,58	10,97	13,33	13,56	11,39	13,08	12,20	13,08	12,29	12,72	20,37
Átlag	12,80	12,42	13,28	12,51	10,91	13,07	13,02	11,07	13,08	11,91	12,92	12,31	12,44	20,51

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, 2010

Kísérleti hely:	Bábolna	Székkutas	Kompolt	Tordas	Székkutas	Szarvas	Jászbol- dógháza	Debrecen	Szombat- hely
Fajta	Lisztharmat				Levéltrozsa				
	<i>(Blumeria graminis f.sp. tritici)</i>				<i>(Puccinia recondita)</i>				
	fertőzött levélfelület %								
NS 40S	20,0	30,0	20,0	20,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2
Brilliant	3,5	10,0	2,6	0,2	60,0	50,0	0,1	0,0	50,0
Hyland	31,7	0,2	5,0	5,0	20,0	30,0	0,1	0,2	5,0
Mv Bodri	5,1	0,2	0,2	0,2	5,1	0,2	1,3	5,0	10,0
Mv Toldi	15,0	5,0	5,0	0,2	45,0	15,0	0,2	0,2	5,0
Torrild	1,7	0,2	0,2	0,2	65,0	60,0	20,0	0,2	5,0
Vulcanus	1,8	5,0	2,6	0,0	0,2	5,0	0,0	0,2	0,2
Mv Lucilla	15,0	5,0	5,0	0,0	60,0	40,0	2,6	40,0	5,0
Mv Csárdás	0,1	10,0	0,2	0,2	75,0	60,0	35,0	20,0	15,0
Mv Magdaléna	3,4	5,0	2,6	0,2	77,5	70,0	36,3	10,0	20,0
Mv Marsall	3,4	0,2	2,6	0,0	55,0	60,0	30,1	5,0	0,2
Mv Kolo	20,0	0,2	7,6	0,2	47,5	55,0	0,0	5,0	0,0
Mv Verbunkos	1,8	10,0	2,5	0,2	85,0	75,0	35,0	0,2	20,0
Mv Walzer	0,2	0,2	5,1	0,0	62,5	50,0	30,1	0,2	0,2
Mv Béres	0,2	0,0	0,1	0,0	5,0	10,0	0,1	0,2	0,2
Mv Suba	13,3	0,2	0,2	0,2	77,5	70,0	16,3	5,0	10,0
Mv Ködmön	0,2	0,2	0,2	0,2	10,1	20,0	0,0	0,2	5,0
GK Szala	10,1	10,0	7,6	0,2	2,6	0,2	0,1	5,0	0,0
GK Kapos	26,7	15,0	5,0	5,0	0,2	0,2	0,2	10,0	0,0
GK Békés	11,7	15,0	2,5	0,2	35,0	30,0	0,1	15,0	0,0
GK Csillag	5,0	10,0	0,1	0,2	55,0	20,0	0,1	5,0	0,2
GK Kalász	8,3	5,0	2,6	5,0	35,0	10,0	0,0	0,2	0,2
GK Petur	3,4	10,0	7,5	0,2	75,0	40,0	0,2	5,0	0,2
KG Kunhalom	11,7	10,0	12,5	0,2	30,0	20,0	0,0	65,0	0,2
KG Kunglória	5,0	0,2	2,6	0,2	5,0	10,0	0,0	0,2	5,0
Baletka	5,1	5,0	2,6	15,0	2,6	5,0	0,2	5,0	5,0
Bakfis	3,5	0,2	2,6	5,0	52,5	50,0	32,5	0,2	5,0
Wenzel	8,4	5,0	10,0	10,0	52,5	35,0	23,8	30,0	5,0
Komarom	1,7	5,0	5,0	0,2	0,1	0,2	0,0	0,2	0,2
KT Hasáb	3,4	5,0	0,1	5,0	90,0	70,0	38,8	0,0	15,0
Lupus	0,2	0,2	0,1	5,0	67,5	60,0	3,8	0,0	10,0
Saturnus	0,2	0,2	7,5	5,0	35,0	5,0	0,0	0,2	0,2
Bitop	6,7	0,0	0,2	0,2	35,0	0,2	0,0	0,2	0,2
Mulan	5,0	0,2	0,1	15,0	42,5	10,0	7,5	0,0	0,0
Amerigo	5,1	10,0	2,6	0,2	17,5	10,0	0,1	0,0	10,0
Kísérleti átlag:	7,4	5,4	3,8	2,8	39,5	29,9	9,0	6,7	5,9

Az Infratec™ 1241 gabona analizátor



A műszer a közeli infravörös transzmissziós (NIT) technika elvén működik, ami lehetővé teszi darálás nélkül egészmagból a szemestermények egy percen belüli, nagy pontosságú analizisét. 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 analizisnek 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 olajtartalmának mérésére szintén rendelkezünk kalibrációval. Így a pogácsa gyors analizise 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.

Készülék az VM Gépkezelő Katalógusában is szerepel. Gép kód: 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
Printer csatlakozás:	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
web: www.servitec.hu

FOSS

Dedicated Analytical Solutions

**10. táblázat: Minősített őszi búza fajtakísérletek jellemzői a vizsgálati helyeken
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2010**

Fajtakísérleti állomás: Kompolt

év: 2010

Fajtakísérleti állomás: Iregszemce

év: 2010

Elővetemény: borsó

Elővetemény: Őszi káposztarepce

Talaj típusa: bama erdőtalaj

Talaj típusa: Mészlepedékes csernozjom

Termőréteg (cm):

Termőréteg (cm): 42

Parcella területe: 16 m²

Parcella területe: bruttó: 13,248 m²

nettó: 10,368 m²

Humusztartalom (%):

Humusztartalom (%): 2,64

Arany-féle kötöttség (K_A):

Arany-féle kötöttség (K_A): 42

pH:

pH: 7,46

Vetés ideje: 2009.10.26

Vetés ideje: 2009.10.22

Betakarítás ideje: 2010.07.22

Betakarítás ideje: 2010.07.09

Műtrágya felhasználás

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	tavasz	ősz	tavasz	ősz	tavasz	ősz
	hatóanyag, kg/ha					
2009.08.30		60		60		60
2010.03.28	80					

Időpontja	N		P		K	
	tavasz	ősz	tavasz	ősz	tavasz	ősz
	hatóanyag, kg/ha					
2009.10.13		33		22		25
2010.03.17.05.05.27.06.05	80,5					

Növényvédő szer	Megnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)
	Biatlon Star		2010.03.30		
					0,05

Növényvédő szer	Megnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)
	Fury 10 EC		2010.05.14		
					0,075 l/ha
					0,075 l/ha

Hónap	2009											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Átlagos havi középhőmérséklet (C°)											
Havi csapadékösszeg (mm)												

Hónap	2010											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Átlagos havi középhőmérséklet (C°)											
Havi csapadékösszeg (mm)	32,5	80,6	5	55,1	153,1	203,9						

Öntözés ideje:	-											
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Öntözés ideje:	-											
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések: A tenyészidőszak alatt a csapadék mennyisége: 708,8 mm.

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések:

Fajtakísérleti állomás: Bábolna

év: 2010

Fajtakísérleti állomás: Tordás

év: 2010

Elővetemény: kukorica

Elővetemény: Őszi káposztarepce

Talaj típusa: mészlepedékes csernozjom

Talaj típusa: mészlepedékes csernozjom

Termőrétég (cm):

Termőrétég (cm): 60

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

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

Humusztartalom (%):

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

Arany-féle kötöttség (K_A):

Arany-féle kötöttség (K_A): 45-48

pH:

pH: 7,2-7,4

Vetés ideje: 2009. október 21.

Vetés ideje: 2009.10.27-28

Betakarítás ideje: 2010. július 20.

Betakarítás ideje: 2010.07.19-20

Műtrágya felhasználás

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
	40	87	90		90	

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2009.09.04	45,6		119,7		119,7	
2009.10.01	4,8		12,6		12,6	
Időpontja	N		SO ₃		CaO	
2010.03.23		60		30	6	14

Növényvédő szer	Megnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)	
	Sekator		2010.03.29		0,15 l/ha	
	Rapid CS		2010.04.27		0,08 l/ha	

Növényvédő szer	Megnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)	
	Force 10 CS		2009.10.01		1	
	Nurelle D 50/ 500 EC		2010.04.08		0,6	

Hónap	2009											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)												
Havi csapadékösszeg (mm)	45,9	41,4	14,6	98,7	249,9	134						

Hónap	2010											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-2,7	-0,3	5,8	13,6	18,3			21,7	17,8	10,3	6,1	0,8
Havi csapadékösszeg (mm)	37,4	59,4	21,2	43,3	176,1			66,7	37,6	85,8	105,8	77,3

Öntözés ideje: -

Öntözés ideje: -

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések: Betakarítást megelőzően, július 17-én 34,9 mm csapadékot mértünk Nagyigmádon, ez várhatóan lerontotta, és negatívan alakította a beltartalmi értéket.

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések:

Fajtakísérleti állomás: Kaposvár

év: **2010**

Fajtakísérleti állomás: Jászboldogháza

év: **2010**

Elővetemény: Napraforgó

Talaj típusa: Barna erdő

Termőrétég (cm): 27

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

Humusztartalom (%): 1,23

Arany-féle kötöttség (K_N): 41

pH: 4,56

Vetés ideje: 2009.10.21

Betakarítás ideje: 2010.

Elővetemény: Búza

Talaj típusa: Réti Csernozjom

Termőrétég (cm): 200

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

Humusztartalom (%): 3,7

Arany-féle kötöttség (K_N): 42

pH: 7,3

Vetés ideje: 2009.10.19.-22.

Betakarítás ideje: 2010.07.12.-14.

Műtrágya felhasználás

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

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2009.11.02			3x16-os összetett 300 kg/ha			
2010.03.09			34%-os Nitrogén 250 kg/ha			

Növényvédő szer	Mégnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)	
	Gramstar Super 50 SX				50 gr/ha	
	Fury 10 EC				0,1 l/ha	

Növényvédő szer	Mégnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)	
	Pointer-Star		2010.04.09		0,3 l/ha	

2010

Hónap	2009											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-2	1,8	7	11,4	16,1	19,7			11,5	8,3	2,6	
Havi csapadékösszeg (mm)	54	71,1	25,3	68,7	202,5	114,7			71,9	84,4	93,3	

2010

Hónap	2009											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)			0,4	6,4	11,4	17	20,5	22,5				
Havi csapadékösszeg (mm)	31,2	53,7	12,9	48,7	188,5	98,6	5,6					

Öntözés ideje:	-
----------------	---

Öntözés ideje:	-
----------------	---

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések:

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések:

Fajtakísérleti állomás: Székkutas

év: 2010

Fajtakísérleti állomás: Szombathely

év: 2010

Elővetemény: napraforgó

Elővetemény: őszi káposztarepce

Talaj típusa: mészeledékes csernozjom

Talaj típusa: Ramann-féle barna erdőtalaj

Termőréteg (cm): 3,28

Termőréteg (cm): 60

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

Parcella területe: bruttó: 13,8 m² nettó: 12,88 m²

Humusztartalom (%): 3,28

Humusztartalom (%): 1,83

Arany-féle kötöttség (K_A): 44

Arany-féle kötöttség (K_A): 39

pH: 7,37

pH: 5,63

Vetés ideje: 2009.10.28-29.

Vetés ideje: 2009.10.19

Betakarítás ideje: 2010.07.06-09.

Betakarítás ideje: 2010.07.15

Műtrágya felhasználás

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	össz	tavaszi	össz	tavaszi	össz	tavaszi
2009.10.12	64		64		64	
2010.03.29		68				
hatóanyag, kg/ha						

Időpontja	N		P		K	
	össz	tavaszi	össz	tavaszi	össz	tavaszi
2009.08.05	21		45		63	
2010.03.08		67,5				
hatóanyag, kg/ha						

Növényvédő szer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)	
			2010.04.21	2010.05.21
Növényvédő szer	Granstar 50 SX	2010.04.21	60 g/ha	
	Rapid CS	2010.04.21	0,08 l/ha	
	Wuxal Réz	2010.05.21	2,3 l/ha	

Növényvédő szer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)	
			2010.04.09	2010.04.27
Növényvédő szer	Lintur 70 WG	2010.04.09	0,15	
	Karate Zeon	2010.04.27	0,2	

Hónap	2010												2009											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)																								
Havi csapadékösszeg (mm)	73,3	67,3	24,7	48,3	197,7	132,6	8,2						74,3	87,6	72,1									

Hónap	2010												2009											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)																								
Havi csapadékösszeg (mm)	41,2	31,9	20,3	49,5	47,2	101,8	14,3						42,2	48,2	57,4									

Öntözés ideje: -

Öntözés ideje: -

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések:

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések:

Fajtakísérleti állomás: Szarvas

év: 2010

Fajtakísérleti állomás: Mosonmagyaróvár

év: 2010

Elővetemény: ugar

Elővetemény: fehér mustár

Talaj típusa: Réti szolonyec

Talaj típusa: Duna-öntés

Termőrétég (cm): 30

Termőrétég (cm): 120

bruttó: 12,88 m²

bruttó: 12,5 m²

nettó: 9,6 m²

Humusztartalom (%): 2-2,3%

Humusztartalom (%): 3,2

Arany-féle kötöttség (K_A): 60

Arany-féle kötöttség (K_A): 52

pH: Gyengén lúgos 7,0-7,3

pH: 7,2

Vetés ideje: 2009.10.26

Vetés ideje: 2009.10.22

Betakarítás ideje: 2010.07.12

Betakarítás ideje: 2010.07.15

Műtrágya felhasználás

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
2009.10.16	16		48		48	
2010.03.30	34					
2010.04.24		34				
hatóanyag, kg/ha						

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	45		45		45	
hatóanyag, kg/ha						

Növényvédő szer	Megnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)	
	Sektor OD		2010.04.26		0,15/ha	
	Fury 10 EC		2010.04.26		0,11/ha	

Növényvédő szer	Megnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)	
	Granstar		2010.05.12		15 g/ha	

2010

2009

2010

2009

Hónap	2010		2009		2010		2009	
	1	2	3	4	5	6	7	8
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-1,59	1,25	6,65	11,89	16,45	20,22		
Havi csapadékösszeg (mm)	71,1	63,4	29,7	63,5	142,4	38,8		

Hónap	2010		2009		2010		2009	
	1	2	3	4	5	6	7	8
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	2,6	0,8	6,3	10,8	14,8	18,9	21,3	17,4
Havi csapadékösszeg (mm)	39,5	16,6	15,5	72,4	150,3	100	6,2	57

Öntözés ideje:	-							
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--

Öntözés ideje:	-							
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések:

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések: A júliusi meteorológiai adatok a betakarításig értendőek!

Fajtakísérleti állomás: Abaújszántó

év: 2010

Fajtakísérleti állomás: Debrecen

év: 2010

Elővetemény: Tavaszí Árpá

Elővetemény: borsó

Talaj típusa: Barna erdőtalaj

Talaj típusa: csernozjom

Termőréteg (cm): 160

Termőréteg (cm): ~100

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

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

Humusztartalom (%):

Humusztartalom (%): 2,03

Arany-féle kötöttség (K_A): 42

Arany-féle kötöttség (K_A): 35,6

pH: 7,2

pH: 7,38

Vetés ideje: 2009.10.09

Vetés ideje: 2009.11.04 és 2009.11.19

Betakarítás ideje: 2010.07.17

Betakarítás ideje: 2010.07.16-21

Műtrágya felhasználás

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
hatóanyag, kg/ha						
2009.08.27	30	68	30		30	
2009.08.27						

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
hatóanyag, kg/ha						
2009.08.27	24		72		72	
2009.08.27	102					

Istállótrágya felhasználás: 2008. dec. 35 t/ha

Növényvédő szer	Megnevezés		Időpontja	Dózis (kg/ha)
	2010	2009		
		Secanor	2010.05.18	0,3 l
	Taglo	2010.05.21	0,075 l	

Növényvédő szer	Megnevezés		Időpontja	Dózis (kg/ha)
	2010	2009		
		Nurelle D	2010.04.30	0,5 l/ha
	Granstar	2010.04.30	60 g/ha	
	Regent 80 WG	2010.06.07	15 g/ha	

Hónap	2010												2009											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)																								
Havi csapadékösszeg (mm)	18	27	36	111	206	86	67																	

Hónap	2010												2009											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)														0,8	5,61	11,43	16,0	19,04	22,3					
Havi csapadékösszeg (mm)													56,3	56,6	25,3	86,3	148,0	85,8	43,9					

Öntözés ideje: -

Öntözés ideje: -

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések:

A kísérlettel, adatközléssel kapcsolatos megjegyzések: