



GOSZ-VSZT Őszi Búza

Posztregisztrációs Fajtakísérlet

2017

A kísérleteket szervezték:

Gabonatermesztők Országos Szövetsége

Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és TermékTanács

A kísérleteket a fenti szervezetek megbízása alapján kivitelezte és értékelte:

NÉBIH Növénytermesztési és Kertészeti Igazgatóság,
Szántóföldi Növények Fajtakísérleti Osztálya

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

A kísérleteket finanszírozták:

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

A minőségi vizsgálatokat végezték:

Servitec Kft. **FOSS**

SGS Hungária Kft. **SGS**

**A jelen kiadvány kizárólag eredeti formában a „GOSZ-VSZT Őszi Búza
Posztregisztrációs Fajtakísérlet 2017” hivatkozással használható fel.**

További információ a következő honlapokon található:

www.gabonatermesztok.hu

www.vszk.hu

TARTALOMJEGYZÉK

Előszó.....	4
A kísérletben szereplő őszi búzafajták	6
Minősített őszi búzafajták agronómiai jellemzői kisparcellás kísérletekben	7
Minősített őszi búzafajták szemtermése (t/ha) kisparcellás kísérletekben	8
Minősített őszi búzafajták nyersfehérje-tartalma (%) kisparcellás kísérletekben	9
Minősített őszi búzafajták nedvessikér-tartalma (%) kisparcellás kísérletekben.....	10
Minősített őszi búzafajták nedvességtartalma (%) kisparcellás kísérletekben	11
Minősített őszi búzafajták alveográfus W értéke (10^{-4} Joule) kisparcellás kísérletekben.....	12
Minősített őszi búzafajták alveográfus P/L aránya kisparcellás kísérletekben	13
Minősített őszi búzafajták szemtermése, 2015-2017	14
Minősített őszi búzafajták nyersfehérje-tartalma, 2015-2017.....	14
Minősített őszi búzafajták nedvessikér-tartalma, 2015-2017	15
Minősített őszi búzafajták alveográfus W értéke, 2015-2017	15
Szponzori oldalak.....	16
Minősített őszi búza kísérletek jellemzői a vizsgálati helyeken	18

Előszó

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

2016 őszén 10 helyszínen (Mosonmagyaróvár, Szombathely, Jászboldogháza, Tordas, Szarvas, Iregszemcse, Eszterágpusztá, Székkutas, Debrecen, Gyulatanya) 45 búzafajtát (1. táblázat) vetettünk el kispárcellás összehasonlító kísérletekben a NÉBIH szakembereinek segítségével. Minden fajtát 550 csíra/m²-es vetőmag normával vetettek el. A mosonmagyaróvári és eszterágpusztai kísérletek szemtermés eredményeit technológiai hiba miatt nem tesszük közzé.

Az elemzéshez így 8 hely terméseredményeit (3. táblázat), illetve – Szombathely, Iregszemcse és Szarvas kivételével - minőségvizsgálati adatait (4-8. táblázat) használtuk fel. Az előző három év kísérleteiben szereplő fajták szemtermését, nyersfehérje- és nedvessikér-tartalmát, valamint az elmúlt két év alveográfus eredményeit az 1-4. ábra tartalmazza.

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

A táblázatokban – ahol az ismételések lehetőséget adtak rá – az egyes fajták közötti statisztikailag igazolható különbség az SzD_{5%} érték alapján állapítható meg. Egy adott oszlopban tehát két fajta, vagy egy fajta és a fajták átlaga közötti különbség akkor valós, ha a megadott SzD_{5%} értéknél nagyobb az eltérés.

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

A táblázatokban a könnyebb áttekinthetőség érdekében zöld színnel jelöltük azokat az értékeket, amelyek átlagos, vagy annál jobb eredményt 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” fajták csoportjai.

Szervezők

Fajtakísérleti Innovációs Tanács (FIT)

Delegált tagok:

- Gabonakereskedők és Feldolgozók Szövetsége Pótsa Zsófia
- Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács
 - Vetőmag kereskedők képviselője Cs. Nagy István
 - 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: A kísérletben szereplő őszi búzafajták
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2017

Sorszám	Fajtanév	Fajtaelismerés éve	Malmi kategória*	Fajtatulajdonos / Képviselő neve
1.	Farinelli	EU		KWS Magyarország Kft.
2.	Antonius	EU		Saatbau Linz Hungária Kft.
3.	Lukullus	EU		Saatbau Linz Hungária Kft.
4.	SY Moisson	EU		Syngenta Kft.
5.	Frankó	2015	malmi	Dr. Murányi István
6.	Kompolti Bokros	2015	malmi	Dr. Murányi István
7.	GK Bakony	2015	prémium	Gabonakutató Nonprofit Kft.
8.	Maurizio	2015	malmi	Karintia Kft.
9.	Mv Ikva	2015	malmi	MTA ATK
10.	Mv Ispán	2015	malmi	MTA ATK
11.	Mv Mente	2015	prémium	MTA ATK
12.	Activus	2015	malmi	Saatbau Linz Hungária Kft.
13.	Beatus	2015	malmi	Saatbau Linz Hungária Kft.
14.	Urbanus	2015	malmi	Saatbau Linz Hungária Kft.
15.	Hyfi	2015	malmi	Saaten-Union Hungária Kft.
16.	Valér	2014	malmi	Agromag Kft.
17.	GK Ígéret	2014	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
18.	Gaudio	2014	malmi	Karintia Kft.
19.	Guido	2014	egyéb (keksz)	Karintia Kft.
20.	Mv Bojtár	2014	malmi	MTA ATK
21.	Mv Kepe	2014	malmi	MTA ATK
22.	Mv Ménrót	2014	malmi	MTA ATK
23.	Balitus	2014	malmi	Saatbau Linz Hungária Kft.
24.	Franz	2014	malmi	Saaten-Union Hungária Kft.
25.	RGT Weronka	2013	malmi	Agromag Kft.
26.	KG Vitéz	2013	javító	DE AKIT Karcagi Kutatóintézet
27.	GK Pilis	2013	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
28.	GK Szilárd	2013	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
29.	Cellule	2013	egyéb (keksz)	Isterra Magyarország Kft.
30.	Mv Krajcár	2013	malmi	MTA ATK
31.	Mv Nemere	2013	malmi	MTA ATK
32.	Amandus	2013	malmi	Saatbau Linz Hungária Kft.
33.	Ubicus	2013	malmi	Saatbau Linz Hungária Kft.
34.	Altigo	2012	malmi	Limagrain CE SE Mo-i Fióktelepe
35.	Mv Nádor	2012	malmi	MTA ATK
36.	Ortegas	2012	malmi	Saaten-Union Hungária Kft.
37.	GK Futár	2011	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
38.	GK Körös	2010	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
39.	Kalahari	2010	malmi	Limagrain CE SE Mo-i Fióktelepe
40.	Babona	2009	malmi	Agromag Kft.
41.	Mv Kolompos	2009	malmi	MTA ATK
42.	Balaton	2006	malmi	Karintia Kft.
43.	Mv Kolo	2006	javító	MTA ATK
44.	GK Békés	2005	javító	Gabonakutató Nonprofit Kft.
45.	GK Csillag	2005	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.

*Állami elismeréskor meghatározott kategória.

2. táblázat: Minősített őszi búzafajták agronómiai jellemzői kispárcellás kísérletekben

Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2017

Fajta	Szemtermés		Szalma- magasság	Ezerszem- tömeg	HI - tömeg	Álló- képesség	Tél- állóság	Kalászásig eltelt napok száma	Érésig eltelt napok száma
	t/ha	rel.%	cm.	g.	kg.	psz.	psz.	nap	nap
Mv Nemere	8,10	108,2	84	41,8	80,1	8,7	8,6	148	240
Balitus	8,00	106,9	89	36,5	80,2	8,8	8,6	152	241
Hyfi	8,00	106,9	95	35,6	78,4	8,4	8,8	154	240
Mv Ikva	7,96	106,4	84	35,3	83,8	8,3	8,8	145	237
Altigo	7,96	106,4	84	37,6	77,3	8,6	8,7	152	242
Maurizio	7,84	104,8	95	40,7	82,9	8,5	8,8	151	240
Valér	7,83	104,6	96	38,2	82,8	8,1	8,8	151	241
Balaton	7,82	104,5	91	36,1	80,4	8,8	8,8	152	240
Mv Nádor	7,77	103,8	74	36,7	80,1	8,9	8,6	151	240
Kompolti Bokros	7,76	103,7	90	36,8	81,2	8,7	8,6	154	240
Amandus	7,73	103,3	94	39,9	82,3	8,8	8,8	153	241
SY MOISSION	7,72	103,2	88	32,8	80,9	8,7	8,8	152	240
GK Ígéret	7,66	102,4	91	38,6	84,6	8,3	8,7	149	240
Mv Ispán	7,65	102,2	90	36,9	81,6	8,8	8,7	154	242
Activus	7,65	102,2	101	35,4	81,0	8,0	8,8	153	241
Cellule	7,64	102,1	84	32,3	81,7	8,5	9,0	154	241
Mv Ménrót	7,62	101,8	91	36,1	82,2	8,4	8,8	153	242
GK Csillag	7,60	101,6	81	35,6	85,4	8,7	8,8	148	239
Urbanus	7,59	101,4	100	37,7	81,5	8,7	8,8	154	242
Frankó	7,58	101,3	88	37,6	77,1	8,3	8,8	152	240
GK Pilis	7,57	101,2	90	37,7	84,5	8,5	8,6	148	240
GK Szilárd	7,57	101,2	97	35,3	82,5	8,7	9,0	152	240
GK Békés	7,56	101,0	93	37,0	82,1	8,4	9,0	150	239
Guido	7,55	100,9	100	39,5	79,7	8,9	9,0	153	240
Gaudio	7,54	100,7	93	37,3	82,3	8,8	8,7	153	241
Farinelli	7,47	99,8	84	35,0	80,6	7,9	8,8	153	242
GK Körös	7,45	99,5	92	38,5	85,8	8,5	8,8	149	240
Babona	7,39	98,7	92	34,6	82,4	8,8	8,7	154	241
GK Futár	7,38	98,6	80	37,1	85,1	8,6	8,8	148	239
RGT Weronka	7,36	98,3	95	39,5	77,9	8,6	8,4	153	241
Mv Mente	7,35	98,2	95	40,2	80,2	8,2	9,0	154	242
Kalahari	7,35	98,2	100	32,1	79,9	8,8	8,6	157	243
GK Bakony	7,34	98,1	94	34,2	82,4	8,4	8,7	149	239
Ortegus	7,31	97,7	93	32,6	79,6	8,7	8,8	156	242
Beatus	7,28	97,3	102	34,6	82,6	8,0	8,8	154	241
Lukullus	7,18	95,9	102	38,3	84,3	8,0	8,7	157	242
Ubicus	7,15	95,5	91	34,3	79,5	8,4	8,8	155	241
Mv Krajcár	7,12	95,1	86	37,0	78,2	8,1	8,8	155	242
Mv Kolompos	7,12	95,1	92	40,5	78,5	8,1	8,8	153	242
Franz	6,99	93,4	86	32,6	78,7	8,5	8,4	158	243
Mv Kolo	6,94	92,7	88	37,4	81,5	8,6	8,8	152	239
Mv Kepe	6,90	92,2	89	36,0	80,6	8,7	8,6	155	242
Mv Bojtár	6,89	92,1	84	35,4	80,7	8,7	8,5	156	242
KG Vitéz	6,86	91,7	103	38,9	80,6	7,7	8,6	155	241
Antonius	6,69	89,4	107	36,5	84,3	8,8	8,6	157	244
átlag	7,48	100,0	91	36,7	81,3	8,5	8,7	153	241
SzD 5%	0,42	5,6	5	2,9	1,1	0,5	0,4	1	2
C.V.	5,8		4,7	8,0	1,4	6,0	4,0	0,9	0,7
Helyek száma	8		7	8	8	8	6	8	7

3. táblázat: Minősített őszi búzafajták szemtermése (t/ha) kisparcellás kísérletekben

Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2017

Fajta	Debrecen	Székkutas	Jászboldog-háza	Szombat-hely	Ireg-szemcse	Tordas	Szarvas	Gyula-tanya	Átlag	rel. %
Mv Nemere	7,77	6,37	8,24	8,94	7,23	5,97	9,96	10,34	8,10	108,2
Balitus	8,13	6,82	8,03	8,31	7,97	4,81	9,91	10,02	8,00	106,9
Hyfi	7,89	6,98	8,01	7,72	8,47	4,91	9,84	10,20	8,00	106,9
Mv Ikva	7,39	5,53	7,30	9,16	8,15	5,59	9,98	10,57	7,96	106,4
Altigo	8,08	7,24	7,78	9,29	8,36	4,81	8,62	9,50	7,96	106,4
Maurizio	8,00	6,45	8,07	8,22	7,43	4,96	9,36	10,24	7,84	104,8
Valér	7,94	6,38	7,29	8,78	7,78	5,03	9,31	10,14	7,83	104,6
Balaton	7,99	6,40	7,26	8,72	7,36	4,88	10,20	9,71	7,82	104,5
Mv Nádor	7,66	6,57	7,45	8,19	7,59	5,46	9,97	9,30	7,77	103,8
Kompolti Bokros	7,94	6,27	7,84	8,36	7,74	4,74	9,34	9,86	7,76	103,7
Amandus	8,00	6,68	7,00	8,54	7,61	5,05	8,77	10,15	7,73	103,3
SY MOISSION	7,81	6,93	7,35	8,11	8,05	5,10	8,08	10,33	7,72	103,2
GK Ígéret	8,00	6,43	8,05	8,01	6,39	5,47	9,20	9,72	7,66	102,4
Mv Ispán	7,70	6,78	6,95	8,26	7,70	4,64	9,72	9,45	7,65	102,2
Activus	7,76	6,20	7,94	7,89	7,87	4,40	9,57	9,56	7,65	102,2
Cellule	7,48	7,15	6,73	8,01	8,17	5,13	9,08	9,37	7,64	102,1
Mv Ménrót	7,53	6,80	7,22	8,69	7,89	4,88	8,43	9,50	7,62	101,8
GK Csillag	7,62	6,29	7,73	8,21	7,07	5,60	8,70	9,58	7,60	101,6
Urbanus	7,64	6,58	6,63	8,32	7,51	4,49	9,09	10,46	7,59	101,4
Frankó	7,53	5,96	7,04	9,22	7,49	5,12	8,25	10,03	7,58	101,3
GK Pilis	8,02	6,09	8,43	7,66	5,82	5,11	9,51	9,88	7,57	101,2
GK Szilárd	7,23	6,44	7,13	8,44	7,63	5,02	8,91	9,72	7,57	101,2
GK Békés	7,62	6,32	7,74	8,15	7,49	4,36	9,14	9,67	7,56	101,0
Guido	7,69	6,21	7,57	8,43	7,47	4,24	8,48	10,27	7,55	100,9
Gaudio	7,81	6,22	7,15	8,43	7,61	4,35	8,87	9,91	7,54	100,7
Farinelli	7,62	6,42	7,27	7,27	7,64	5,11	9,25	9,22	7,47	99,8
GK Körös	7,60	5,79	7,70	7,36	7,38	5,32	8,62	9,84	7,45	99,5
Babona	7,64	5,74	6,56	8,20	7,68	4,90	8,80	9,63	7,39	98,7
GK Futár	7,72	5,47	7,38	7,98	6,92	5,45	8,40	9,75	7,38	98,6
RGT Weronka	7,14	6,27	7,62	8,58	7,13	3,84	8,59	9,70	7,36	98,3
Mv Mente	7,21	6,44	7,16	8,51	7,63	4,32	8,34	9,17	7,35	98,2
Kalahari	7,51	6,47	7,21	7,47	7,79	4,13	8,68	9,52	7,35	98,2
GK Bakony	7,77	5,46	7,34	8,05	7,49	4,52	8,45	9,62	7,34	98,1
Ortegas	7,64	6,82	6,75	7,63	7,65	4,17	8,59	9,20	7,31	97,7
Beatus	7,84	5,90	7,34	7,64	7,57	4,00	8,46	9,45	7,28	97,3
Lukullus	7,43	6,36	7,32	7,07	7,35	4,21	8,53	9,19	7,18	95,9
Ubicus	7,34	6,47	6,89	6,96	7,43	4,64	8,05	9,40	7,15	95,5
Mv Krajcár	7,32	6,02	6,45	8,53	7,01	3,93	8,60	9,10	7,12	95,1
Mv Kolompos	7,52	5,50	6,79	7,88	7,59	4,46	8,38	8,84	7,12	95,1
Franz	7,30	6,56	6,76	7,56	7,37	3,48	8,03	8,84	6,99	93,4
Mv Kolo	6,38	5,51	6,92	7,55	7,06	4,43	8,05	9,63	6,94	92,7
Mv Kepe	6,96	6,19	6,97	7,71	7,00	4,07	8,16	8,17	6,90	92,2
Mv Bojtár	6,54	6,38	6,35	7,79	7,30	3,99	8,20	8,55	6,89	92,1
KG Vitéz	6,70	6,08	6,95	7,28	7,74	3,92	7,06	9,16	6,86	91,7
Antonius	6,45	5,72	6,73	7,00	6,82	3,52	8,01	9,28	6,69	89,4
átlag	7,55	6,30	7,30	8,09	7,50	4,68	8,83	9,62	7,48	100,0
SzD 5%	0,43	0,45	0,71	0,86	0,69	0,45	0,38	0,48	0,42	5,6
C.V.	4,0	5,1	6,9	7,6	6,6	6,9	3,1	3,6	5,8	

Az átlagos vagy annál jobb érték zöld színnel jelölve.

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

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

Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2017

Fajta	Debrecen	Eszterágpusztá	Székkutas	Jászboldogháza	Tordas	Gyulatanya	Átlag	Δ %
1 KG Vitéz	15,0	14,9	13,7	16,8	19,8	17,8	16,3	37,2
2 Antonius	14,9	14,0	13,6	17,7	19,6	16,7	16,1	36,9
3 Ubicus	14,3	13,0	13,6	16,8	19,2	16,5	15,6	39,8
4 MV Kolo	14,7	14,2	13,9	16,3	18,0	15,7	15,5	26,5
5 RGT Weronka	14,5	14,4	12,9	16,3	17,8	16,8	15,4	31,7
6 GK Bakony	14,3	14,6	16,0	14,1	17,3	16,0	15,4	20,8
7 Lukullus	13,8	14,0	13,3	16,3	18,3	16,1	15,3	32,6
8 Activus	13,9	13,1	13,7	16,9	17,9	15,3	15,1	32,1
9 MV Bojtár	13,3	13,3	13,9	16,1	18,6	15,4	15,1	35,1
10 MV Kepe	13,2	12,9	14,2	15,7	18,5	15,7	15,0	36,7
11 Beatus	13,3	13,4	13,9	15,7	18,3	15,5	15,0	33,2
12 Maurizio	14,1	14,5	13,3	15,5	17,1	15,5	15,0	25,0
13 GK Békés	13,7	13,6	14,7	15,2	17,3	15,5	15,0	24,6
14 MV Mente	13,8	13,5	14,5	14,6	17,5	16,1	15,0	26,7
15 MV Krajcár	13,1	13,0	13,7	15,8	17,8	15,7	14,9	32,4
16 MV Kolompos	13,7	13,0	14,5	15,6	16,5	15,8	14,8	23,3
17 MV Nádor	13,3	13,6	13,3	15,8	17,1	15,7	14,8	25,8
18 GK Pilis	13,7	14,9	15,0	13,8	16,0	15,3	14,8	15,9
19 Urbanus	13,4	12,6	13,9	16,1	17,3	14,2	14,6	32,5
20 GK Futár	13,3	14,1	14,1	14,1	16,4	15,0	14,5	21,7
21 Babona	13,3	12,8	12,2	15,8	16,7	16,0	14,5	30,5
22 Kalahari	12,5	12,0	12,4	15,8	18,3	15,8	14,5	44,1
23 GK Ígéret	13,5	13,9	14,8	13,7	16,1	14,9	14,5	18,4
24 GK Szilárd	13,4	13,0	14,8	13,7	16,9	14,9	14,4	27,0
25 Frankó	12,8	13,5	11,7	16,1	17,2	15,3	14,4	37,8
26 GK Körös	13,5	13,3	14,1	13,9	16,4	15,3	14,4	21,3
27 GK Csillag	13,0	13,3	13,8	13,8	16,9	15,5	14,4	27,2
28 Guido	13,2	12,7	13,0	15,1	17,1	14,9	14,3	31,2
29 MV Ménrót	13,0	13,0	13,2	14,7	16,6	15,1	14,3	25,3
30 Ortegus	12,1	12,4	12,2	15,5	17,6	15,5	14,2	38,6
31 Altigo	13,1	12,7	11,8	15,0	16,5	16,0	14,2	33,5
32 Franz	12,2	12,0	12,9	14,3	18,1	15,6	14,2	42,8
33 MV Ispán	12,7	12,5	13,2	14,4	16,6	14,6	14,0	29,1
34 Gaudio	12,9	12,3	12,4	15,4	17,0	14,0	14,0	33,6
35 Farinelli	12,9	13,4	11,7	14,5	15,9	15,3	14,0	30,1
36 Amandus	13,3	12,5	13,1	12,9	17,0	14,9	14,0	32,3
37 Balaton	12,7	11,6	12,6	15,7	16,3	14,5	13,9	33,8
38 MV Nemere	12,6	13,4	13,1	14,3	15,2	14,7	13,9	18,7
39 Hyfi	12,6	12,2	12,3	14,3	16,6	15,3	13,9	31,9
40 Cellule	12,0	11,6	12,2	15,3	17,1	14,9	13,9	39,6
41 Kompolti Bokros	12,8	12,5	12,1	14,5	15,8	15,2	13,8	26,8
42 Valér	12,7	12,5	11,9	14,4	16,1	14,9	13,8	30,1
43 Balitus	12,3	11,6	12,6	14,9	16,1	15,0	13,7	32,8
44 SY Moisson	12,1	12,0	11,1	14,4	16,2	14,2	13,3	37,7
45 MV Ikva	11,8	12,3	11,7	11,9	13,7	13,4	12,5	15,6
Átlag	13,2	13,1	13,3	15,1	17,1	15,4	14,5	30,2

Az átlagos vagy annál jobb érték zöld színnel jelölve.

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

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

Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2017

Fajta	Debrecen	Eszterágpusztá	Székkutas	Jászboldogháza	Tordas	Gyulatanya	Átlag	Δ %
1 KG Vitéz	34,0	34,3	31,6	39,7	45,3	41,5	37,7	36,2
2 Antonius	33,9	31,1	30,9	41,0	45,0	39,2	36,9	38,1
3 GK Bakony	32,0	32,0	37,9	32,5	41,5	38,0	35,7	26,5
4 Ubicus	31,1	29,3	31,2	38,8	44,2	38,1	35,5	42,2
5 Lukullus	30,7	32,1	30,2	37,3	43,2	36,8	35,1	37,2
6 MV Kolo	32,3	30,4	32,1	37,4	41,7	36,2	35,0	32,3
7 RGT Weronka	32,3	32,3	28,1	37,8	41,2	38,0	35,0	37,3
8 GK Békés	31,2	29,6	35,0	35,4	41,9	36,2	34,9	35,3
9 GK Pilis	29,6	34,8	36,1	31,4	38,8	36,3	34,5	26,7
10 Activus	31,0	28,6	31,6	39,0	41,5	35,1	34,5	37,7
11 Maurizio	31,2	32,4	31,1	36,1	40,4	35,5	34,5	27,0
12 MV Kepe	28,3	28,9	32,9	36,3	43,1	35,3	34,1	43,2
13 Beatus	29,5	28,4	31,7	36,5	42,1	35,5	34,0	40,5
14 MV Kolompos	29,5	29,5	33,0	36,3	38,8	36,3	33,9	27,4
15 GK Futár	29,8	31,3	33,6	32,9	40,1	35,5	33,9	30,2
16 MV Mente	29,2	28,3	33,6	33,2	41,4	37,3	33,8	38,7
17 MV Krajcár	28,1	29,1	31,6	37,0	41,5	35,3	33,8	39,6
18 MV Bojtár	28,3	29,2	30,8	36,1	42,9	34,6	33,6	43,4
19 GK Csillag	28,9	29,4	32,5	31,9	40,7	37,6	33,5	35,2
20 Urbanus	29,9	28,2	31,9	37,3	41,1	32,1	33,4	38,4
21 GK Ígéret	29,5	31,4	35,5	30,7	38,5	34,9	33,4	27,0
22 MV Nádor	28,1	30,9	29,7	36,4	39,6	35,2	33,3	34,3
23 GK Szilárd	29,6	28,4	35,2	31,3	39,5	35,4	33,2	33,5
24 Babona	29,5	28,3	27,3	36,7	40,2	36,2	33,0	39,1
25 Kalahari	26,1	25,1	27,0	36,8	43,2	36,7	32,5	55,6
26 Guido	28,1	28,0	29,0	35,6	39,9	34,1	32,4	36,6
27 GK Körös	28,7	28,3	32,4	30,5	38,6	35,2	32,3	31,8
28 Altigo	28,3	28,3	25,8	34,6	38,5	36,9	32,1	39,7
29 Frankó	26,8	29,3	24,3	36,7	40,2	35,0	32,1	49,7
30 Ortegus	25,0	26,5	26,3	36,6	42,0	35,7	32,0	53,2
31 Franz	26,0	26,3	29,1	32,4	42,4	35,8	32,0	51,3
32 MV Ménrót	27,6	27,9	29,3	33,2	38,7	34,3	31,9	35,0
33 Amandus	29,3	28,2	30,1	28,6	40,5	33,5	31,7	38,5
34 Gaudio	27,8	26,7	27,8	35,6	40,5	31,8	31,7	43,7
35 Hyfi	26,1	27,8	27,4	32,7	39,7	35,2	31,5	43,3
36 Balaton	26,1	25,2	28,1	35,9	38,5	33,0	31,1	42,5
37 MV Ispán	26,6	26,3	29,0	32,5	39,1	33,3	31,1	40,9
38 Balitus	25,4	25,3	28,1	34,4	38,1	34,9	31,0	41,0
39 Valér	26,9	26,2	25,2	33,1	39,0	35,2	30,9	44,7
40 Farinelli	27,1	29,2	24,3	32,9	37,0	35,1	30,9	41,2
41 Kompolti Bokros	27,6	25,8	25,8	33,2	37,6	34,9	30,8	38,5
42 Cellule	24,3	22,9	25,9	35,1	40,8	33,9	30,5	58,6
43 MV Nemere	26,1	29,8	28,9	31,7	34,2	31,9	30,4	26,4
44 SY Moisson	24,1	23,6	21,7	32,2	38,3	32,3	28,7	58,0
45 MV Ikva	23,6	25,9	24,8	25,0	31,2	29,4	26,7	28,7
Átlag	28,6	28,7	29,9	34,6	40,3	35,3	32,9	38,8

Az átlagos vagy annál jobb érték zöld színnel jelölve.

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

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

Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2017

Fajta	Debrecen	Eszterágpusztá	Székkutas	Jászboldogháza	Tordas	Gyulatanya	Átlag	Δ %
1 Altigo	13,3	10,0	11,7	10,9	11,3	12,6	11,6	28,7
2 Franz	13,4	10,0	11,8	10,5	11,3	12,8	11,6	29,7
3 Beatus	13,4	9,8	11,9	10,5	11,4	13,0	11,6	31,3
4 Lukullus	13,5	9,9	11,9	10,4	11,4	12,8	11,7	31,3
5 Ubicus	13,3	9,9	11,8	10,6	11,4	12,9	11,7	29,7
6 Cellule	13,5	9,9	11,7	10,8	11,4	12,7	11,7	30,9
7 Maurizio	13,4	9,8	11,7	10,9	11,4	13,0	11,7	31,3
8 SY Moisson	13,5	10,1	12,0	10,5	11,4	12,9	11,7	28,8
9 Activus	13,7	9,9	11,9	10,7	11,4	12,9	11,8	32,5
10 Farinelli	13,6	9,8	12,1	10,5	11,5	13,1	11,8	32,2
11 Urbanus	13,9	10,1	11,9	10,5	11,4	13,1	11,8	31,9
12 Guido	13,5	10,4	11,9	10,9	11,5	12,8	11,8	26,2
13 GK Békés	13,8	9,7	11,7	11,3	11,5	12,9	11,8	34,6
14 MV Nádor	13,5	10,1	11,9	11,2	11,5	12,9	11,8	29,2
15 Ortegus	13,5	10,1	12,0	10,6	11,6	13,1	11,8	28,9
16 MV Ikva	13,7	9,9	11,7	11,3	11,5	13,0	11,9	32,4
17 Amandus	13,7	9,9	11,9	11,2	11,5	12,9	11,9	31,4
18 MV Nemere	13,4	10,0	11,8	11,6	11,4	13,0	11,9	28,1
19 MV Kolompos	13,7	9,7	12,4	11,2	11,5	12,8	11,9	33,0
20 MV Kolo	13,8	10,0	11,7	11,1	11,5	13,2	11,9	32,1
21 MV Bojtár	13,7	9,8	12,0	11,5	11,4	13,0	11,9	33,1
22 Hyfi	13,5	10,3	11,9	10,8	11,7	13,2	11,9	26,8
23 Babona	13,8	10,1	11,9	11,3	11,5	13,0	11,9	30,9
24 MV Krajcár	14,1	9,7	12,0	11,2	11,5	12,9	11,9	37,2
25 MV Mente	14,1	9,7	12,1	11,5	11,3	12,9	11,9	37,0
26 RGT Weronka	14,2	10,0	11,8	11,2	11,4	13,2	12,0	35,1
27 Kalahari	13,9	10,3	12,0	11,3	11,5	13,0	12,0	29,8
28 Balaton	13,9	10,3	12,0	10,8	11,6	13,4	12,0	30,5
29 Valér	14,1	10,0	12,0	11,3	11,5	13,1	12,0	34,4
30 GK Bakony	14,1	10,1	11,8	11,7	11,7	12,8	12,0	33,0
31 Balitus	14,1	10,4	12,0	10,9	11,7	13,1	12,0	31,0
32 GK Körös	14,3	9,9	11,7	11,5	11,6	13,3	12,0	36,6
33 Frankó	14,2	9,9	12,0	11,2	11,7	13,2	12,0	36,4
34 Kompolti Bokros	14,3	9,8	12,0	11,3	11,7	13,3	12,1	37,1
35 Gaudio	13,4	10,1	11,7	12,6	11,5	13,1	12,1	27,3
36 KG Vitéz	14,2	10,0	12,2	11,4	11,6	13,0	12,1	34,7
37 MV Kepe	14,0	10,2	12,0	11,7	11,5	13,1	12,1	30,7
38 GK Szilárd	14,1	9,9	11,9	11,7	11,7	13,1	12,1	34,6
39 MV Ispán	14,0	10,0	12,1	11,6	11,5	13,4	12,1	32,6
40 GK Ígéret	14,2	10,3	11,8	11,7	11,8	13,1	12,1	32,2
41 GK Csillag	14,2	10,1	11,9	11,7	11,8	13,2	12,1	34,0
42 MV Ménrót	14,1	10,2	12,2	11,7	11,6	13,2	12,2	32,0
43 GK Pilis	14,3	10,3	11,9	11,8	11,8	13,1	12,2	33,3
44 GK Futár	14,4	9,9	12,0	11,7	11,9	13,3	12,2	36,5
45 Antonius	14,3	10,5	13,0	11,3	11,8	13,7	12,4	31,2
Átlag	13,8	10,0	11,9	11,2	11,5	13,0	11,9	32,1

Az átlagos vagy annál jobb érték zöld színnel jelölve.

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

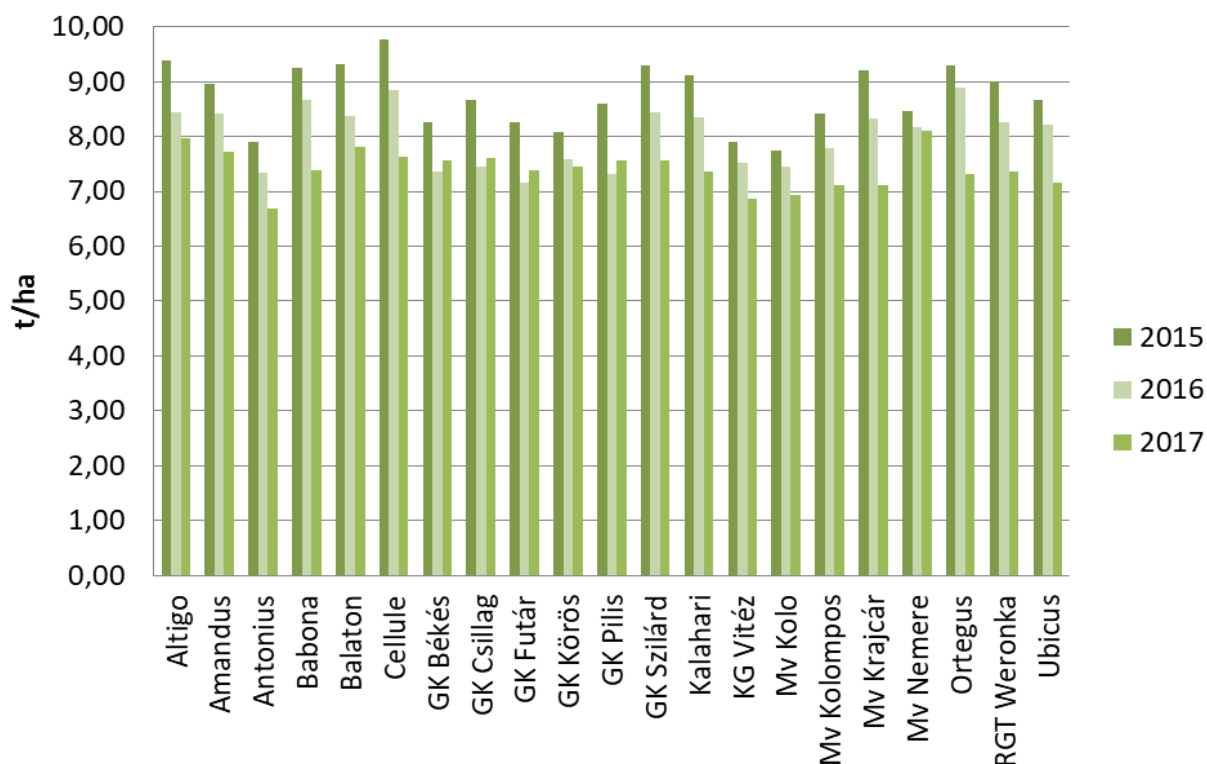
7. táblázat: Minősített őszi búzafajták alveográfus W értéke (10^{-4} Joule) kisparcellás kísérletekben
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2017

	Fajta	Debrecen	Eszterágpusztá	Székkutas	Átlag
1.	Antonius	424	370	305	366
2.	GK Ígét	361	332	374	356
3.	GK Körös	372	269	400	347
4.	GK Békés	358	325	318	334
5.	Lukullus	314	336	329	326
6.	Mv Bojtár	347	293	327	322
7.	RGT Weronka	331	368	264	321
8.	Mv Kepe	297	295	351	314
9.	Mv Krajcár	326	280	336	314
10.	GK Bakony	283	328	323	311
11.	GK Pilis	290	299	326	305
12.	Mv Mente	293	277	334	301
13.	GK Futár	210	411	270	297
14.	Mv Kolo	301	306	281	296
15.	Mv Ménrót	316	279	270	288
16.	Beatus	298	338	212	283
17.	Mv Ispán	315	253	274	281
18.	Activus	240	301	258	266
19.	Ubicus	285	266	248	266
20.	Urbanus	267	261	266	265
21.	Farinelli	289	242	231	254
22.	Babona	261	285	214	253
23.	GK Csillag	229	251	255	245
24.	GK Szilárd	220	209	293	241
25.	Kalahari	246	222	226	231
26.	Valér	213	236	222	224
27.	Maurizio	260	215	192	222
28.	Cellule	235	194	236	222
29.	Mv Ikva	234	191	234	220
30.	Altigo	245	222	190	219
31.	Guido	207	250	188	215
32.	Balitus	244	172	212	209
33.	Gaudio	217	266	142	208
34.	KG Vitéz	235	212	163	203
35.	Franz	195	200	194	196
36.	Hyfi	184	190	187	187
37.	SY Moisson	166	212	174	184
38.	Balaton	194	149	206	183
39.	Ortegus	142	189	213	181
40.	Kompolti Bokros	199	196	148	181
41.	Mv Kolompos	187	174	180	180
42.	Frankó	188	217	123	176
43.	Mv Nemere	146	136	183	155
44.	Mv Nádor	172	156	122	150
45.	Amandus	172	133	144	150

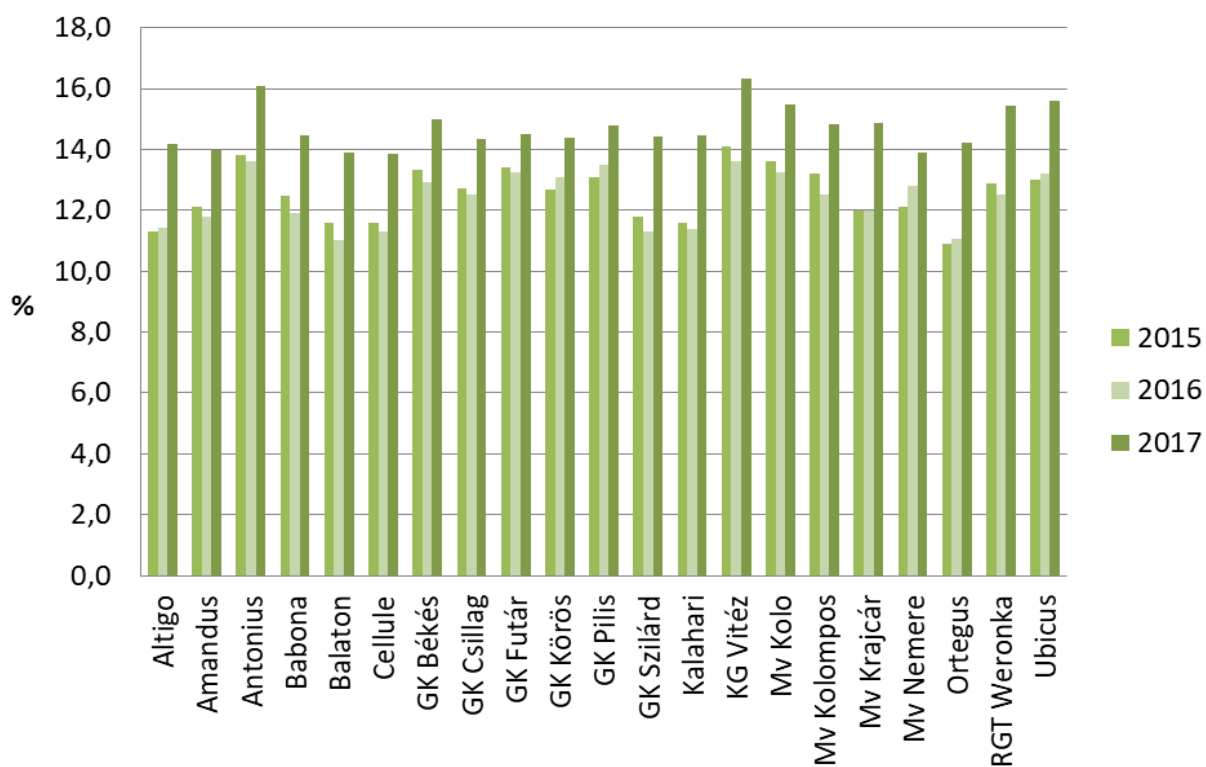
8. táblázat: Minősített őszi búzafajták alveográfus P/L aránya kisparcellás kísérletekben
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2017

	Fajta	Debrecen	Eszterágpusztá	Székkutas	Átlag
1.	GK Bakony	0,68	0,89	0,47	0,68
2.	GK Ígéret	0,70	0,82	0,51	0,68
3.	GK Pilis	0,78	1,03	0,43	0,75
4.	GK Szilárd	0,82	1,70	0,69	1,07
5.	GK Futár	1,36	1,88	0,74	1,33
6.	GK Körös	0,96	1,37	1,27	1,20
7.	GK Csillag	0,87	1,60	0,63	1,03
8.	GK Békés	1,40	1,93	2,08	1,80
9.	Mv Ikva	0,63	2,17	1,27	1,36
10.	Mv Mente	0,72	1,81	1,14	1,22
11.	Mv Ispán	1,28	2,79	1,72	1,93
12.	Mv Bojtár	1,29	2,58	1,69	1,85
13.	Mv Ménrót	0,97	1,61	0,99	1,19
14.	Mv Kepe	3,36	3,90	2,23	3,16
15.	Mv Nemere	0,62	1,68	2,02	1,44
16.	Mv Krajcár	1,82	2,76	1,57	2,05
17.	Mv Nádor	1,06	1,46	1,88	1,47
18.	Mv Kolompos	0,52	1,45	0,62	0,86
19.	Mv Kolo	1,16	1,35	1,08	1,20
20.	KG Vitéz	0,56	1,04	1,01	0,87
21.	Frankó	0,75	2,35	0,98	1,36
22.	Kompolti Bokros	0,54	0,93	0,68	0,72
23.	Valér	0,95	4,36	1,47	2,26
24.	RGT Weronka	0,74	1,92	1,06	1,24
25.	Babona	0,51	0,94	0,93	0,79
26.	Altigo	0,50	4,19	0,70	1,80
27.	Kalahari	0,52	1,44	0,97	0,98
28.	Cellule	0,80	4,87	1,14	2,27
29.	Maurizio	0,38	0,59	0,48	0,48
30.	Gaudio	0,41	1,47	0,49	0,79
31.	Guido	0,92	1,38	1,11	1,14
32.	Balaton	0,59	0,54	0,58	0,57
33.	Activus	1,21	0,98	0,85	1,01
34.	Beatus	0,61	1,10	1,54	1,08
35.	Urbanus	0,60	0,70	0,52	0,61
36.	Balitus	0,71	0,68	0,59	0,66
37.	Amandus	0,50	0,49	0,56	0,52
38.	Ubicus	0,88	2,05	1,00	1,31
39.	Antonius	0,64	0,83	0,80	0,76
40.	Lukullus	0,57	0,87	1,03	0,82
41.	Farinelli	0,53	0,56	0,46	0,52
42.	SY Moisson	0,59	0,93	0,66	0,73
43.	Franz	0,51	0,77	0,54	0,61
44.	Ortegus	0,63	1,19	0,74	0,85
45.	Hyfi	0,57	0,93	0,52	0,67

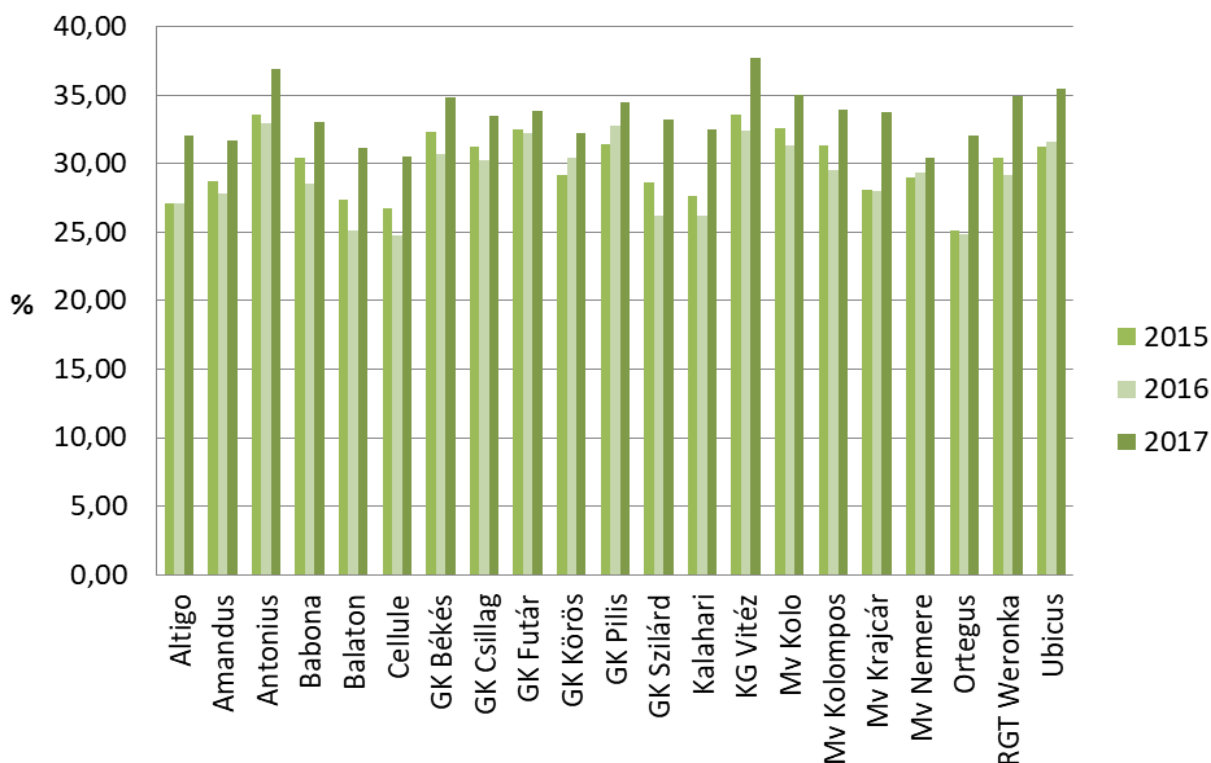
1. ábra: Minősített őszi búzafajták szemtermése, 2015-2017



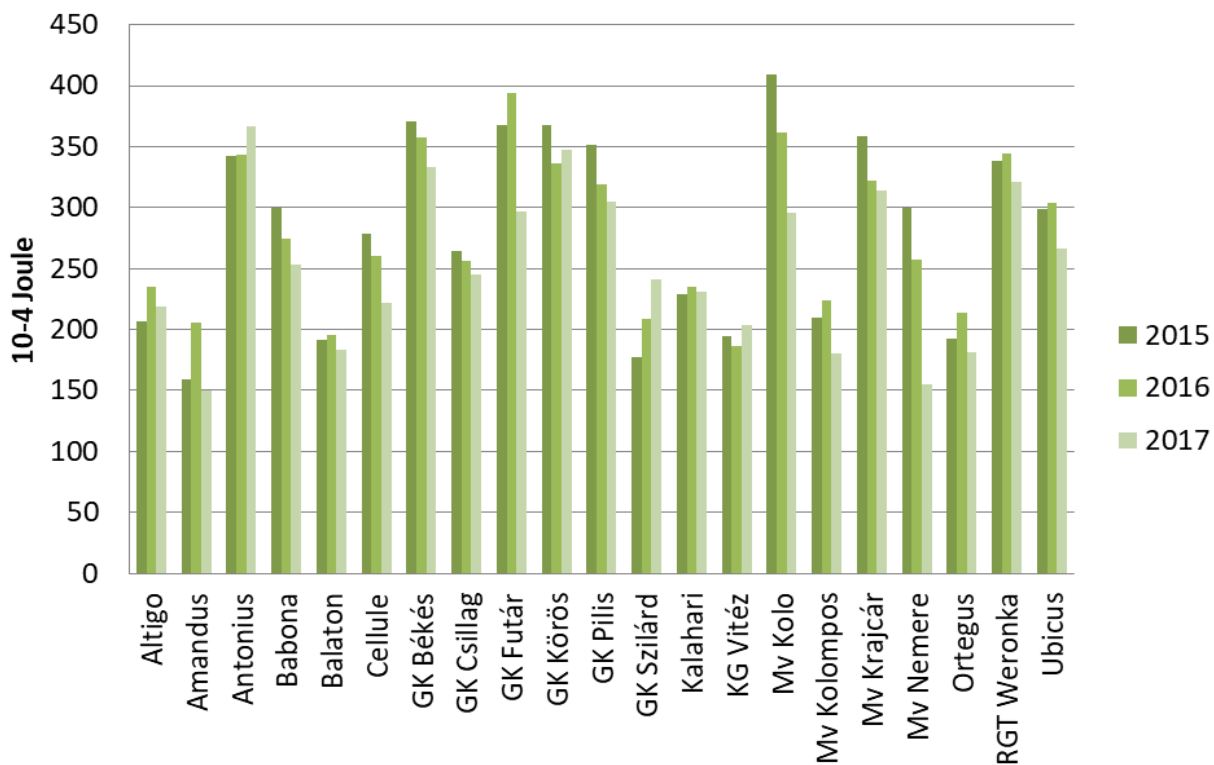
2. ábra: Minősített őszi búzafajták nyersfehérje-tartalma, 2015-2017



3. ábra: Minősített őszi búzafajták nedvessikér-tartalma, 2015-2017



4. ábra: Minősített őszi búzafajták alveográfós W értékei, 2015-2017



MEZŐGAZDASÁGI SZOLGÁLTATÁSOK

SGS HUNGÁRIA KFT. – 25 ÉVE MAGYARORSZÁGON

MINŐSÉG? ELLENŐRIZVE!



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

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

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

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

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

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

LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK

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

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

GEP HATÉKONYSÁGI, DEMONSTRÁCIÓS ÉS GLP VIZSGÁLATOK

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

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

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

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

KOMPLETT SZOLGÁLTATÁS EGY KÉZBŐL



MINTAVÉTEL

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

TISZTASÁGVIZSGÁLAT

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

FELÜGYELET

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

SGS HUNGÁRIA KFT.

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

Tel: 06-1-309-3320
Fax: 06-1-309-3355
agri.hu@sgs.com
www.sgs.hu



WHEN YOU NEED TO BE SURE



Gabona gyorsvizsgálat mesterfokon

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

SAKÉRTELEM

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

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

Az Infratec™ Nova gabona analizátor

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

TÁMOGATÁS

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

A világ piacvezető gabona analizátora

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

FOSS Infratec™ Nova



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



www.servitec.hu | info@servitec.hu | +36 34 482 215 | 36 30 959 2241

60 éve élen a gabona-gyorsvizsgálatban.



9. táblázat: Minősített őszi búza kísérletek jellemzői a vizsgálati helyeken
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2017

Fajtakísérleti állomás: Szombathely

év: 2017

Fajtakísérleti állomás: Eszterápuszta

év: 2017

Elővetemény: Őszi káposztarepce

Talaj típusa: Ramann-féle barna erdőtalaj

Termőréteg (cm): 60

Parcella területe: bruttó: 12,88 m²

nettó: 10,08 m²

Humusztartalom (%): 1,8

Aranykorona érték:

Arany-féle kötöttség (K_A): 43

pH: 5,87

Vetés ideje: 2016.10.28-29

Betakarítás ideje: 2017.07.11-17

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2016.10.25	32		96		96	
2017.02.22		54				
2017.03.20		54				
2017.04.04		27				

	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
Növényvédőszer	Granstar S.star	2017.04.24	0,05
	Artea (GOSZ)	2017.04.27	0,5
	Fendona	2017.05.18	0,1

Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-4,6	2,5	8,8	10	16	21		19	18	9,5	5,1	-0,3
Havi csapadékösszeg (mm)	16	41	6,2	59	74	64		72	28	87	59	7,8

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

Elővetemény: Őszi káposztarepce

Talaj típusa: Ramann-féle barna erdőtalaj

Termőréteg (cm): 30

Parcella területe: bruttó: 11,5 m²

nettó: 9 m²

Humusztartalom (%): 1,59

Aranykorona érték: 19

Arany-féle kötöttség (K_A): 39

pH: 4,32

Vetés ideje: 2016.10.10

Betakarítás ideje: 2017.07.07

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2016.10.07	53		-		-	
2017.02.16		37		32		48
2017.03.17		94				

	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
Növényvédőszer	Logran	2016.10.10	70
	Ninja Zeon 5 CS	2017.05.21	0,2
	Silwet Star	2017.05.21	0,1
	Nitrospeed	2017.05.21	4

Hónap	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Havi csapadékösszeg (mm)	90,4	74,4	65	66,5	0,1	26,9	38,2	34,6	19,2	78,2	75,1	11

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

Fajtakísérleti állomás: Iregszemcse
év: 2017

Elővetemény: Napraforgó
Talaj típusa: Mészlepedékes csernozjom
Termőréteg (cm): 40
Parcella területe: bruttó: 13,616 m² nettó: 10,656 m²
Humusztartalom (%): 2,35
Aranykorona érték: 38
Arany-féle kötöttség (K_A): 42
pH: 7,5
Vetés ideje: 2016.10.18
Betakarítás ideje: 2017.07.07

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2016.10.08 (7:20:30)	23,3		66,6		100	
2017.02.28 (34 %N)		51				
2017.04.11(27 % N+S)		22				
2017.05.15 (27 % N+S)		22				

	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
Növényvédőszer	GranstarSX 50	2017.04.11	50 gr/ha
	Leander Top	2017.04.29	1,8 l/ha
	Fury	2017.05.12	0,075 l/ha
	Leander Top	2017.05.17	1,8 l/ha

Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	19	40	18	40	45	65	11		46	65	52	0
Havi csapadékösszeg (mm)												

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

Fajtakísérleti állomás: Tordas
év: 2017

Elővetemény: Ugar
Talaj típusa: mészlepedékes csernozjom
Termőréteg (cm): 60
Parcella területe: bruttó: 12,9 m² nettó: 10,08 m²
Humusztartalom (%): 2,82
Aranykorona érték:
Arany-féle kötöttség (K_A): 45
pH: 7,14
Vetés ideje: 2016.10.15-25
Betakarítás ideje: 2017.07.10-17

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2016.09.09	32		96		96	
2017.03.08		102				

	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)			
Növényvédőszer	Aurora 40 WG	2017.03.29	50 g / ha			
	Karate Zeon 5 Cs	2017.05.04	0,2			
	Sólyom 460 EC (Csak GOSZ)	2017.05.29	0,7			

Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-4,29	3,32	10,7	12,5	20	25,5		22,87	20,5	10,4	5,3	0
Havi csapadékösszeg (mm)	13,7	17,2	38,5	43,3	17,9	29	37	46,7	38,5	50,2	36,4	2,8

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

Fajtakísérleti állomás: Jászboldogháza

év: 2017

Fajtakísérleti állomás: Szarvas

év: 2017

Elővetemény: Őszi káposztarepce

Talaj típusa: Réti csernozjom

Termőréteg (cm): 200

Parcella területe: bruttó: 16,8 m²nettó: 12,88 m²

Humusztartalom (%): 4,88

Aranykorona érték:

Arany-féle kötöttség (K_A): 43

pH: 7,8

Vetés ideje: 2016.10.29-10.-30.

Betakarítás ideje: 2017.07.06-07.09.

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2016.10.27	32		32		32	
2017.02.12		81				

	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
Növényvédőszer	Acanto Plus	2017.05.02	1l/ha
	Fendona	2017.04.08	0,15/l/ha
	Granstar super star	2017.04.14	50gr/ha+ 0,3 l/ha
	Granstar super star	2017.05.10	50gr/ha+ 0,3 l/ha

Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-7,5	2,1	9	11	17	22	22			9,4	4,7	-1,2
Havi csapadékösszeg (mm)	15	28	26	76	45	24	8,8			49	32	1,5

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

Elővetemény: Ugar

Talaj típusa: Réti szolonyec

Termőréteg (cm): 30

Parcella területe: bruttó: 12,88 m²nettó: 10,08 m²

Humusztartalom (%): 3,91

Aranykorona érték: 13

Arany-féle kötöttség (K_A): 39

pH: 6,98

Vetés ideje: 2016.11.05-06, ÁE: 2016.11.23.

Betakarítás ideje: 2017.07.05-07.

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2016.10.20	28,8		28,8		67,8	
2017.02.27		81				

	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
Növényvédőszer	Granstar Super 50 SX	2017.04.07	60 gr/ha
	Karate Zeon 5 CS	2017.04.07	0,2 l/ha
	Prosaro GOSZ	2017.05.15	1l/ha

Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	6,1	-3	-9,1	4,2	13	15	20	28	27			
Havi csapadékösszeg (mm)	46		11	33	19	51	36	55	8			

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

Fajtakísérleti állomás: Székkutas
év: 2017
Fajtakísérleti állomás: Debrecen
év: 2017
Elővetemény: Szója

Talaj típusa: Mészlepedékes csernozjom

Termőréteg (cm): közepesen mély

Parcella területe: bruttó: 10,08 m²
nettó: 10,08 m²
Humusztartalom (%): 3,28

Aranykorona érték: 30

Arany-féle kötöttség (K_A): 42

pH: 7,07

Vetés ideje: 2016.10.25-29.

Betakarítás ideje: 2017.07.04-06.

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2017.02.27		34				
2017.04.13	"Csöppmix kalászos" lombtrágya 5 l/ha					
2017.05.19	"Csöppmix kalászos" lombtrágya 5 l/ha					
	Megnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)	
Növényvédőszer	Granstar Super 50 SX		2017.03.27		0,06	
	Proteus		2017.03.27		0,5	
	Pyrinex 48 EC		2017.04.10		1,5	
	Prosaro (csak 8100-as csop.)		2017.05.15		1	

Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)											2016.	
Havi csapadékösszeg (mm)	29	23	15	34	42	29,7	0,6			108	54	1,8

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

Elővetemény: Őszi káposztarepce

Talaj típusa: Csernozjom

Termőréteg (cm): ~100

Parcella területe: bruttó: 12,88 m²
nettó: 10,08 m²
Humusztartalom (%): 1,87

Aranykorona érték: 42

Arany-féle kötöttség (K_A): 30,6

pH: 6,1

Vetés ideje: 2016.11.03--04. Kelés: 2017.02.19--26.

Betakarítás ideje: GOSZ: 07.10.

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2017.02.16		54				
2017.04.03		27				

	Megnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)	
Növényvédőszer	Nurelle D		2017.04.24		0,5 l	
	Granstar Super 50 SX		2017.05.03		50 g	
	Starane 250 EC		2017.05.03		0,3 l	
	Karate Zeon		2017.05.11		0,2 l	

Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-6,6	1,4	8,4	10,1	16,3	20,9			17,2	9,1	4,1	-2,3
Havi csapadékösszeg (mm)	24,5	33,8	26,0	44,0	21,5	62,7	25,6		68,0	90,6	55,8	5,1

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

Fajtakísérleti állomás: Gyulátanya

év: 2017

Elővetemény: Burgonya

Talaj típusa: Kilúgozott csernozjom

Termőréteg (cm): 60 cm

Parcella területe: **bruttó:** 12,88 m² **nettó:** 11,5 m²

Humusztartalom (%): 16

Aranykorona érték: 25

Arany-féle kötöttség (K_A): 34

pH: 6,2

Vetés ideje: 2016.11.17

Betakarítás ideje: 2017.07.15

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
2016.09.01	24		72		72	
2017.02.21		54				
2017.05.24		27				

	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
Növényvédőszer	Granstar 50SX	2017.04.11	40 gr / Ha
	Nurelle D	2017.04.11,	0,6 L / Ha
	Deca	2017.04.26,	0,3 L / Ha
	Deca	2017.05.14,	0,3 L / Ha
Lombtrágya	GENEZIS Kalászos levéltrágya	2017.03.21,	5 L / Ha
	GENEZIS MikromixA Kalászos	2017.04.10,	5 L / Ha
	GENEZIS MikromixA Kalászos	2017.04.24,	5 L / Ha
Öntözés ideje:	2017. április		
Öntözés mennyisége (mm):	30		