



GOSZ-VSZT Őszi Búza
Posztregisztrációs Fajtakísérlet
2018

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 2018” hivatkozással használható fel.

További információ a következő honlapokon található:

www.gabonatermesztok.hu

www.vszth.hu

TARTALOMJEGYZÉK

Előszó.....	5
A kísérletben szereplő őszi búzafajták	7
Minősített őszi búzafajták agronómiai jellemzői kispárcellás kísérletekben	8
Minősített őszi búzafajták szemtermése (t/ha) kispárcellás kísérletekben	10
Minősített őszi búzafajták nyersfehérje-tartalma (%) kispárcellás kísérletekben	12
Minősített őszi búzafajták nedvessikér-tartalma (%) kispárcellás kísérletekben.....	14
Minősített őszi búzafajták nedvességtartalma (%) kispárcellás kísérletekben	16
Minősített őszi búzafajták alveográfus W értéke (10^{-4} Joule) kispárcellás kísérletekben.....	18
Minősített őszi búzafajták alveográfus P/L aránya kispárcellás kísérletekben	20
Minősített őszi búzafajták szemtermése, 2016-2018	22
Minősített őszi búzafajták nyersfehérje-tartalma, 2016-2018.....	22
Minősített őszi búzafajták nedvessikér-tartalma, 2016-2018.....	23
Minősített őszi búzafajták alveográfus W értéke, 2016-2018	23
Szponzori oldalak.....	24
Minősített őszi búza kísérletek jellemzői a vizsgálati helyeken	26

Előszó

A Gabonatermesztők Országos Szövetsége és a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Termék Tanács 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.

2017 őszén 10 helyszínen (Mosonmagyaróvár, Szombathely, Jászboldogháza, Tordas, Szarvas, Iregszemcse, Eszterágpusztá, Székkutas, Debrecen, Gyulatanya) 46 búzafajtát (1. táblázat) vetettünk el kisparcellás összehasonlító kísérletekben a NÉBIH szakembereinek segítségével. Minden fajtát 550 csíra/m²-es vetőmag normával vetettek el. A 11. évébe lépő kísérletsorozat fajtáit idén először két éréscsoportra bontva állítottuk be.

Az eszterágpusztai kísérletek viharkár miatt nem voltak értékelhetőek, így az elemzéshez 9 hely terméseredményeit (4-5. táblázat), illetve – Jászboldogháza, Gyulatanya és Mosonmagyaróvár kivételével – minőségvizsgálati adatait (6-15. 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-, siker- és nedvességtartalmat gyorsvizsgálattal mérte a Servitec Kft., valamint három jó minőséget adó termőhely esetében az SGS Hungária Kft. nyíregyházi laboratóriumában alveográfus vizsgálatokat végeztek (12-15. táblázatok). Mindkét cég munkáját ezúton is köszönjük.

A táblázatokban – ahol az ismétlések 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 (methodikus) Dr. Veress Zoltán
- Gabonatermesztők Országos Szövetsége
 - Termelő Bán Róbert
 - Termelő Dér Gergely
 - Termelő Petőházi Tamás (elnök)
 - Termelő Dr. Szabó Péter
 - Termelő Varga András

1. táblázat: A kísérletben szereplő őszi búzafajták
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2018

Korai érésű csoport

Sorszám	Fajtanév	Fajtaelismerés éve	Malmi kategória*	Fajtatulajdonos / Képviselő neve
1.	Falado	EU (2013)	malmi	Syngenta Magyarország Kft.
2.	Basilio	2016	malmi	Isterra Közép-Európa Kft.
3.	Cameleon	2016	malmi	Saaten-Union Hungária Kft.
4.	Mv Kondás	2016	egyéb (keksz)	MTA ATK
5.	Vyckor	2016	malmi	KWS Magyarország Kft.
6.	Bajazzo	2016	malmi	Karintia Kft.
7.	GK Bagó	2016	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
8.	Mv Dandár	2016	malmi	MTA ATK
9.	Hyfi	2015	malmi	Saaten-Union Hungária Kft.
10.	Mv Ikva	2015	malmi	MTA ATK
11.	GK Bakony	2015	prémium	Gabonakutató Nonprofit Kft.
12.	Maurizio	2015	malmi	Karintia Kft.
13.	GK Ígéret	2014	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
14.	Valér	2014	malmi	Agromag Kft.
15.	Mv Nemere	2013	malmi	MTA ATK
16.	GK Pilis	2013	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
17.	Mv Nádor	2012	malmi	MTA ATK
18.	Altigo	2012	malmi	Limagrain CE SE Mo-i Fióktelepe
19.	GK Csillag	2005	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
20.	GK Békés	2005	javító	Gabonakutató Nonprofit Kft.

Középerésű csoport

21.	Farinelli	EU (2009)		KWS Magyarország Kft.
22.	Lukullus	EU (2008)		Saatbau-Linz Hungária Kft.
23.	Antonius	EU (2003)		Saatbau-Linz Hungária Kft.
24.	RGT Sunnyboy	EU (2017)		RAGT Kft.
25.	GK Arató	2016	egyéb (keksz)	Gabonakutató Nonprofit Kft.
26.	Amun	2016	malmi	Saaten-Union Hungária Kft.
27.	Lindbergh	2016	malmi	Saaten-Union Hungária Kft.
28.	Aurelius	2016	malmi	Saatbau-Linz Hungária Kft.
29.	Activus	2015	malmi	Saatbau-Linz Hungária Kft.
30.	Mv Ispán	2015	malmi	MTA ATK
31.	Mv Mente	2015	prémium	MTA ATK
32.	Beatus	2015	malmi	Saatbau-Linz Hungária Kft.
33.	Mv Bojtár	2014	malmi	MTA ATK
34.	Mv Kepe	2014	malmi	MTA ATK
35.	Mv Ménrót	2014	malmi	MTA ATK
36.	Gaudio	2014	malmi	Karintia Kft.
37.	Balitus	2014	malmi	Saatbau-Linz Hungária Kft.
38.	GK Szilárd	2013	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
39.	KG Vitéz	2013	javító	DE AGTC Karcagi Kutatóintézet
40.	RGT Weronka	2013	malmi	Agromag Kft.
41.	Cellule	2013	egyéb (keksz)	Isterra Közép-Európa Kft.
42.	Ubicus	2013	malmi	Saatbau-Linz Hungária Kft.
43.	Amicus	2011	malmi	Saatbau-Linz Hungária Kft.
44.	Hyland	2009	malmi	Saaten-Union Hungária Kft.
45.	Mv Kolo	2006	javító	MTA ATK
46.	Balaton	2006	malmi	Karintia Kft.

*Állami elismeréskor meghatározott kategória.

2. táblázat: Minősített őszi búzafajták agronómiai jellemzői kisparcellás kísérletekben – korai érésű csoport
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2018

Fajták	Szemtermés		Szalma- magasság	Ezerszem- tömeg	HI - tömeg	Álló- képesség	Télállóság	Kalászolásig eltelt napok száma	Érésig eltelt napok száma
	t/ha	rel.%	cm	g	kg	psz.	psz.	nap	nap
Hyfi	7,91	107,3	97	41,1	74,1	6,9	8,8	203	250
Basilio	7,88	106,9	74	37,2	75,1	8,2	9,0	201	248
Falado	7,85	106,5	81	38,3	73,5	7,6	8,6	200	247
Mv Nemere	7,68	104,2	79	46,0	75,8	8,0	8,8	200	247
Cameleon	7,64	103,6	79	39,8	74,5	7,8	9,0	202	250
Mv Kondás	7,54	102,3	85	36,4	72,2	7,7	8,8	202	249
Vyckor	7,52	102,0	85	35,4	75,4	8,1	9,0	203	249
Mv Ikva	7,48	101,5	81	40,6	77,6	7,8	9,0	198	247
Mv Nádor	7,40	100,4	70	43,2	75,6	8,1	8,8	201	248
GK Pilis	7,39	100,2	85	41,2	78,3	8,3	8,7	201	248
GK Ígéret	7,38	100,1	87	42,1	78,2	8,3	8,8	201	248
Bajazzo	7,30	99,0	95	42,9	78,1	7,9	8,9	201	248
Altigo	7,27	98,6	82	42,1	71,7	7,4	8,8	203	249
GK Csillag	7,21	97,8	80	39,4	78,9	8,4	8,9	200	247
Valér	7,11	96,4	89	41,8	77,0	7,9	8,8	201	248
GK Bagó	7,09	96,2	91	40,7	78,9	7,2	8,7	201	248
GK Bakony	7,05	95,6	88	39,7	78,2	8,1	8,6	200	248
Maurizio	7,05	95,6	96	44,3	77,7	7,6	8,8	201	248
Mv Dandár	6,96	94,4	86	41,4	74,1	7,6	8,9	202	248
GK Békés	6,77	91,8	90	41,1	76,8	7,9	8,8	202	249
Átlag	7,37	100,0	85	40,7	76,1	7,8	8,8	201	248
SzD 5%	0,53	7,2	4	2,5	1,9	0,8	0,4	1	1
C.V.	7,7		4,8	6,7	2,5	10,5	4,4	0,7	0,6
Helyek száma	9		9	9	8	9	9	9	9

3. táblázat: Minősített őszi búzafajták agronómiai jellemzői kisparcellás kísérletekben – középérésű csoport

Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2018

Fajták	Szemtermés		Szalma- magasság	Ezerszem- tömeg	HI - tömeg	Álló- képesség	Télállóság	Kalászolásig eltelt napok száma	Érésig eltelt napok száma
	t/ha	rel.%	cm	g	kg	psz.	psz.	nap	nap
Cellule	7,78	108,9	83	36,9	77,3	7,8	8,9	203	249
Hyland	7,67	107,4	91	37,8	74,5	7,8	8,8	206	251
GK Arató	7,60	106,4	88	40,9	76,0	7,5	9,0	203	249
GK Szilárd	7,60	106,4	92	39,5	76,1	7,2	8,8	202	248
Lindbergh	7,58	106,1	97	38,1	74,8	7,7	9,0	207	251
Gaudio	7,51	105,1	92	40,0	76,9	8,3	9,0	203	248
Balaton	7,44	104,1	90	41,5	76,1	8,1	8,8	202	248
Balitus	7,41	103,7	89	40,1	74,7	8,5	8,9	203	249
Amicus	7,39	103,5	89	40,0	78,5	7,6	8,9	203	249
Mv Ménrót	7,34	102,8	89	44,8	77,7	7,8	8,8	203	250
Mv Ispán	7,32	102,5	89	39,2	75,0	7,9	8,8	204	250
Farinelli	7,24	101,4	84	38,4	76,4	7,0	8,7	203	249
Amun	7,24	101,4	95	35,7	72,6	8,0	8,8	207	251
RGT Sunnyboy	7,14	100,0	94	38,9	77,8	7,9	8,7	208	251
Aurelius	7,11	99,5	95	40,7	80,0	7,7	8,7	205	249
Beatus	7,09	99,3	99	40,3	78,5	7,2	8,6	206	250
Mv Kolo	7,04	98,6	89	42,1	78,3	8,0	8,9	203	248
Activus	7,04	98,6	98	39,1	76,4	6,4	8,6	205	250
Ubicus	6,98	97,7	91	38,1	74,9	7,9	8,5	206	250
Mv Kepe	6,90	96,6	88	39,9	75,0	7,7	8,8	205	250
Mv Mente	6,84	95,8	92	45,5	75,8	7,2	8,9	204	250
RGT Weronka	6,70	93,8	95	44,2	73,4	6,9	8,8	203	249
Lukullus	6,64	93,0	103	42,0	78,9	6,5	8,7	205	250
Antonius	6,51	91,1	105	40,6	80,9	7,3	8,7	206	251
Mv Bojtár	6,33	88,6	83	39,8	76,3	7,5	8,8	205	250
KG Vitéz	6,28	87,9	100	43,4	75,0	6,5	8,8	204	249
Átlag	7,14	100,0	92	40,3	76,5	7,5	8,8	204	250
SzD 5%	0,43	6,0	4	2,0	1,6	0,9	0,4	1	2
C.V.	6,5		4,9	5,4	2,1	12,9	4,5	0,7	0,6
Helyek száma	9		9	9	8	9	9	9	9

4. táblázat: Minősített őszi búzafajták szemtermése (t/ha) kisparcellás kísérletekben – korai érésű csoport

Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2018

Fajták	Szombathely	Iregszemcse	Tordas	Székkutas	Szarvas	Jászboldogháza	Debrecen	Gyulatanya	Moson-magyaróvár	átlag	rel. %
Hyfi	6,83	9,36	6,08	8,86	8,82	8,25	9,23	6,39	7,41	7,91	107,3
Basilio	6,90	8,54	8,69	10,23	8,43	7,56	9,04	5,51	6,01	7,88	106,9
Falado	6,79	8,98	5,98	10,62	9,00	8,05	7,88	5,84	7,49	7,85	106,5
Mv Nemere	6,07	8,17	7,25	10,39	7,69	8,22	8,57	5,66	7,06	7,68	104,2
Cameleon	5,98	8,26	7,70	9,88	8,44	7,20	8,02	5,98	7,26	7,64	103,6
Mv Kondás	5,88	8,55	6,33	9,36	8,64	8,24	8,22	5,74	6,88	7,54	102,3
Vyckor	6,71	8,61	7,60	9,32	7,15	7,48	7,73	5,67	7,38	7,52	102,0
Mv Ikva	6,16	7,71	8,02	10,40	7,45	6,64	7,72	5,39	7,85	7,48	101,5
Mv Nádor	5,90	8,22	6,54	10,18	7,02	7,87	7,63	5,88	7,33	7,40	100,4
GK Pilis	6,46	7,89	7,67	9,77	7,71	7,03	7,40	5,11	7,49	7,39	100,2
GK Ígéret	6,34	7,95	7,38	9,08	7,82	7,27	7,54	5,63	7,41	7,38	100,1
Bajazzo	6,43	7,55	7,48	8,72	7,97	7,45	7,39	5,85	6,82	7,30	99,0
Altigo	5,88	9,22	5,19	8,74	7,84	8,41	7,71	5,83	6,59	7,27	98,6
GK Csillag	5,56	7,59	7,67	9,63	7,26	6,82	7,38	5,44	7,50	7,21	97,8
Valér	5,98	7,21	6,69	9,07	8,34	7,17	7,18	5,58	6,81	7,11	96,4
GK Bagó	6,32	7,28	6,93	8,34	7,54	7,63	7,42	5,85	6,47	7,09	96,2
GK Bakony	6,39	7,56	6,33	8,13	8,03	7,33	7,32	5,44	6,89	7,05	95,6
Maurizio	6,41	7,57	7,16	7,91	6,93	6,89	7,72	5,83	7,07	7,05	95,6
Mv Dandár	5,39	7,66	6,23	8,85	7,86	7,85	7,62	5,52	5,66	6,96	94,4
GK Békés	6,59	7,58	5,88	7,54	6,93	7,32	7,40	5,48	6,20	6,77	91,8
Átlag	6,25	8,07	6,94	9,25	7,84	7,53	7,81	5,68	6,98	7,37	100,0
SzD 5%	0,41	0,33	0,81	0,56	0,24	0,72	0,45	0,36	0,74	0,53	7,2
C.V.	4,7	2,9	8,3	4,3	2,1	6,7	4,1	4,5	7,5	7,7	

Az átlagos vagy annál jobb érték zöld színnel jelölve.

5. táblázat: Minősített őszi búzafajták szemtermése (t/ha) kisparcellás kísérletekben – középérésű csoport
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2018

Fajták	Szombathely	Iregszemcse	Tordas	Székkutas	Szarvas	Jászboldogháza	Debrecen	Gyulatanya	Moson- magyaróvár	átlag	rel. %
Cellule	6,83	9,18	6,93	9,72	8,07	8,06	8,36	5,83	7,04	7,78	108,9
Hyland	7,45	9,30	6,22	9,00	6,88	8,53	8,44	5,53	7,67	7,67	107,4
GK Arató	6,13	8,26	6,54	9,52	8,66	8,51	8,19	5,98	6,65	7,60	106,4
GK Szilárd	6,47	8,23	6,75	9,39	7,89	8,41	8,49	6,04	6,72	7,60	106,4
Lindbergh	7,16	9,06	6,67	9,22	6,48	7,69	8,17	5,86	7,90	7,58	106,1
Gaudio	6,86	8,59	6,76	9,07	7,29	8,03	7,87	5,84	7,29	7,51	105,1
Balaton	6,37	8,62	6,09	9,48	8,24	7,67	7,73	5,87	6,93	7,44	104,1
Balitus	6,91	7,96	7,66	9,36	6,59	7,84	7,12	5,61	7,62	7,41	103,7
Amicus	5,89	8,17	7,06	9,37	7,15	8,10	7,67	5,96	7,11	7,39	103,5
Mv Ménrót	6,40	8,69	6,83	8,79	7,05	7,54	7,98	6,21	6,58	7,34	102,8
Mv Ispán	6,35	8,55	5,48	9,66	6,76	8,06	7,93	5,96	7,16	7,32	102,5
Farinelli	6,46	8,37	6,33	8,37	6,81	7,56	8,79	5,63	6,86	7,24	101,4
Amun	6,89	8,48	6,09	8,49	6,81	8,03	7,87	5,36	7,16	7,24	101,4
RGT Sunnyboy	6,33	8,66	5,26	8,34	6,98	7,97	7,73	5,48	7,49	7,14	100,0
Aurelius	6,35	8,41	6,35	7,60	6,35	7,98	7,85	5,97	7,13	7,11	99,5
Beatus	6,12	7,93	5,79	8,95	7,21	7,61	7,73	5,51	6,94	7,09	99,3
Mv Kolo	6,51	7,38	6,16	9,59	7,10	7,16	7,07	5,40	7,03	7,04	98,6
Activus	6,52	7,73	5,64	8,63	6,96	7,85	7,98	5,43	6,63	7,04	98,6
Ubicus	6,76	8,30	5,57	8,31	6,74	7,69	7,49	5,25	6,75	6,98	97,7
Mv Kepe	6,52	8,18	5,69	8,04	5,73	8,26	7,59	5,47	6,62	6,90	96,6
Mv Mente	6,21	7,76	6,64	8,49	5,91	7,88	7,24	5,32	6,14	6,84	95,8
RGT Weronka	6,05	8,16	5,28	6,67	7,00	7,62	7,23	5,93	6,32	6,70	93,8
Lukullus	6,66	7,51	5,07	7,57	6,68	7,22	7,60	5,47	5,95	6,64	93,0
Antonius	6,38	7,28	4,97	7,71	5,93	6,91	7,05	5,04	7,30	6,51	91,1
Mv Bojtár	5,70	7,17	5,10	7,91	6,55	7,48	6,65	5,08	5,36	6,33	88,6
KG Vitéz	6,23	7,11	4,79	6,25	6,25	7,20	7,29	5,64	5,76	6,28	87,9
Átlag	6,48	8,19	6,07	8,60	6,93	7,80	7,74	5,64	6,85	7,14	100,0
SzD 5%	0,47	0,68	0,77	0,62	0,22	0,53	0,44	0,37	0,80	0,43	6,0
C.V.	5,1	5,9	9,0	5,1	2,2	4,8	4,0	4,6	8,3	6,5	

Az átlagos vagy annál jobb érték zöld színnel jelölve.

6. táblázat: Minősített őszi búzafajták nyersfehérje-tartalma (%) kispárcellás kísérletekben
(gyorsvizsgálat eredményei) – korai érésű csoport
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2018

	Fajták	Székkutas	Debrecen	Szarvas	Tordas	Szombathely	Iregszemcse	Átlag	Δ %
1.	GK Békés	14,8	13,6	12,9	16,3	13,5	15,3	14,4	23,8
2.	Maurizio	15,1	12,4	13,7	15,3	14,0	15,0	14,2	20,3
3.	GK Bakony	14,3	12,6	13,3	15,5	13,6	15,1	14,1	20,7
4.	GK Pilis	14,7	13,1	13,2	14,8	13,1	14,4	13,9	12,5
5.	GK Bagó	13,7	12,4	12,0	15,2	13,1	15,1	13,6	23,2
6.	GK Ígéret	13,7	12,5	12,1	14,8	13,2	14,1	13,4	20,1
7.	GK Csillag	13,7	12,4	12,0	14,8	13,1	14,1	13,4	21,2
8.	Mv Nemere	13,2	11,8	11,8	15,0	12,6	14,3	13,1	24,4
9.	Mv Nádor	13,4	11,7	11,5	14,8	12,8	13,5	12,9	24,8
10.	Basilio	13,5	12,4	12,7	14,2	12,5	12,3	12,9	14,2
11.	Bajazzo	13,4	11,3	12,4	13,5	12,7	14,2	12,9	22,1
12.	Vyckor	13,6	11,5	13,1	14,2	12,2	12,4	12,8	21,3
13.	Valér	13,6	10,8	12,0	13,5	12,6	14,3	12,8	26,8
14.	Mv Dandár	13,1	10,9	12,2	14,2	12,9	13,6	12,8	25,2
15.	Hyfi	14,1	11,6	11,9	13,6	12,5	12,6	12,7	19,1
16.	Altigo	13,5	10,8	11,4	14,0	12,2	12,8	12,5	26,2
17.	Cameleon	12,9	11,3	11,5	13,3	12,8	12,9	12,5	16,1
18.	Falado	12,5	10,1	12,1	13,5	12,0	13,3	12,2	28,0
19.	Mv Ikva	11,9	10,3	10,8	13,1	11,8	13,0	11,8	23,4
20.	Mv Kondás	11,9	10,3	11,8	12,8	11,2	12,2	11,7	21,6
	Átlag	13,5	11,7	12,2	14,3	12,7	13,7	13,0	21,7

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 nyersfehérje-tartalma (%) kisparcellás kísérletekben
(gyorsvizsgálat eredmények) – középérésű csoport
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2018

Fajták	Székkutas	Debrecen	Szarvas	Tordas	Szombathely	Iregszemcse	Átlag	Δ %
1. KG Vitéz	17,6	14,0	14,1	18,4	14,4	15,6	15,7	28,4
2. Antonius	15,9	14,4	12,9	16,9	14,0	15,8	15,0	26,8
3. Mv Kolo	15,3	13,7	13,9	15,8	13,9	15,3	14,7	14,4
4. Lukullus	16,1	13,9	12,7	16,5	13,2	14,9	14,6	25,7
5. Mv Mente	15,2	13,0	13,3	15,8	14,2	14,7	14,4	19,6
6. Ubicus	15,5	13,5	12,9	16,1	13,6	14,5	14,3	22,1
7. RGT Weronka	16,7	12,4	13,4	15,1	12,6	14,2	14,1	30,4
8. Activus	15,5	13,5	12,2	15,8	13,1	13,5	13,9	25,6
9. Aurelius	14,8	12,7	12,6	15,8	12,9	14,2	13,8	22,6
10. RGT Sunnyboy	16,0	12,8	11,9	15,7	12,4	13,5	13,7	30,0
11. Mv Bojtár	14,5	11,4	13,5	14,7	13,9	14,2	13,7	24,1
12. Beatus	15,4	12,7	12,1	15,0	12,6	14,0	13,6	23,8
13. Mv Kepe	14,4	12,2	13,8	14,4	13,1	13,4	13,6	16,6
14. Mv Ménrót	13,7	12,4	12,6	14,5	13,7	13,6	13,4	15,3
15. Amun	15,8	12,1	11,8	15,3	12,7	12,6	13,4	29,4
16. Lindbergh	15,1	12,4	12,1	14,9	12,7	12,8	13,3	22,8
17. Mv Ispán	13,9	11,6	12,7	14,3	13,2	13,2	13,1	20,1
18. GK Szilárd	14,7	11,3	12,7	14,0	13,5	12,6	13,1	25,6
19. Amicus	12,9	12,1	11,5	13,6	12,6	13,5	12,7	16,0
20. GK Arató	14,1	11,8	11,5	14,5	11,8	12,6	12,7	23,9
21. Farinelli	14,1	11,6	11,1	13,7	12,2	12,3	12,5	23,9
22. Balitus	13,4	11,0	11,4	13,3	12,2	12,9	12,4	19,6
23. Gaudio	12,7	11,1	11,2	12,8	11,6	13,4	12,1	18,9
24. Cellule	13,3	10,6	11,5	13,0	11,7	12,1	12,0	22,9
25. Balaton	13,2	10,7	11,5	12,6	11,2	12,6	12,0	21,2
26. Hyland	13,3	11,2	10,9	13,3	11,1	11,7	11,9	20,0
Átlag	14,7	12,3	12,4	14,8	12,8	13,6	13,5	22,7

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).

8. táblázat: Minősített őszi búzafajták nedvessikér-tartalma (%) kisparcellás kísérletekben
(gyorsvizsgálat eredmények) – korai érésű csoport
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2018

	Fajták	Székkutas	Debrecen	Szarvas	Tordas	Szombathely	Iregszemcse	Átlag	Δ %
1.	GK Békés	34,5	30,4	30,3	36,7	31,3	34,9	33,0	19,6
2.	GK Bakony	32,9	27,0	30,9	34,8	31,1	34,2	31,8	24,5
3.	Maurizio	34,3	25,1	31,1	33,0	31,4	32,6	31,2	29,5
4.	GK Pilis	34,2	27,5	29,6	32,6	29,6	30,4	30,7	22,1
5.	GK Csillag	32,1	26,7	27,4	33,1	30,2	31,7	30,2	21,3
6.	GK Bagó	31,4	25,4	26,8	34,1	29,4	33,3	30,1	28,9
7.	GK Ígéret	32,2	26,4	26,4	33,5	29,9	30,4	29,8	23,7
8.	Bajazzo	30,6	22,4	27,7	29,4	28,1	30,7	28,2	29,6
9.	Mv Nádor	29,7	23,9	24,4	31,9	27,3	28,7	27,7	28,9
10.	Basilio	30,1	25,0	28,3	30,0	26,7	25,0	27,5	18,6
11.	Mv Dandár	28,8	22,3	26,5	30,5	28,2	28,6	27,5	29,8
12.	Mv Nemere	28,5	23,7	24,5	31,8	26,7	29,4	27,4	29,3
13.	Valér	30,6	21,0	25,9	29,3	26,7	30,8	27,4	35,8
14.	Altigo	30,5	22,5	25,0	29,7	26,9	28,0	27,1	29,3
15.	Hyfi	31,4	23,2	26,0	28,7	27,0	25,9	27,0	30,3
16.	Vyckor	29,8	22,4	28,7	29,5	25,4	25,2	26,8	27,6
17.	Falado	27,0	20,7	26,4	27,7	25,5	27,4	25,8	27,1
18.	Cameleon	26,8	21,9	22,5	27,6	26,3	25,5	25,1	22,8
19.	Mv Ikva	25,2	20,4	22,1	27,1	24,7	27,0	24,4	27,4
20.	Mv Kondás	24,3	20,3	24,0	26,1	22,9	24,1	23,6	24,5
	Átlag	30,2	23,9	26,7	30,9	27,8	29,2	28,1	26,5

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).

9. táblázat: Minősített őszi búzafajták nedvessikér-tartalma (%) kisparcellás kísérletekben
(gyorsvizsgálat eredmények) – középérésű csoport
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2018

	Fajták	Székkutas	Debrecen	Szarvas	Tordas	Szombathely	Iregszemcse	Átlag	Δ %
1.	KG Vitéz	39,6	29,2	32,4	41,0	32,3	34,4	34,8	33,9
2.	Antonius	37,2	32,5	29,8	39,3	31,9	36,9	34,6	27,3
3.	Mv Kolo	34,8	29,5	31,4	35,4	31,7	34,8	32,9	18,1
4.	Lukullus	37,0	29,7	29,2	37,0	29,7	33,8	32,8	23,9
5.	Ubicus	35,5	28,4	28,7	35,9	30,4	32,5	31,9	23,7
6.	Mv Mente	34,5	26,3	29,4	34,7	31,4	31,9	31,3	26,7
7.	Aurelius	33,9	26,5	28,7	35,6	29,0	32,0	30,9	29,4
8.	RGT Weronka	38,1	25,4	30,5	32,8	27,5	30,9	30,9	40,9
9.	Activus	35,5	27,9	26,7	35,1	28,6	29,6	30,6	28,6
10.	RGT Sunnyboy	36,8	27,3	25,5	35,4	26,8	29,7	30,3	37,4
11.	Beatus	35,3	26,6	26,3	33,3	27,9	31,0	30,0	30,1
12.	Mv Ménrót	30,7	26,2	27,8	32,5	30,5	30,2	29,6	21,2
13.	Mv Kepe	32,5	24,8	31,1	30,7	28,9	29,1	29,5	26,1
14.	Mv Bojtár	32,1	22,7	29,5	31,1	30,4	30,7	29,4	32,0
15.	Lindbergh	34,5	26,3	26,6	32,9	27,8	27,9	29,3	27,7
16.	Amun	36,2	25,0	25,5	34,1	27,8	27,1	29,3	38,2
17.	GK Szilárd	34,1	23,3	28,6	31,8	30,3	27,6	29,3	36,9
18.	Mv Ispán	30,7	24,1	27,9	30,3	28,7	27,9	28,3	23,3
19.	Amicus	29,5	25,0	26,1	29,4	27,9	29,8	28,0	17,4
20.	GK Arató	31,8	23,7	25,0	30,9	25,2	25,9	27,1	29,7
21.	Balitus	30,0	22,0	24,4	29,3	26,5	26,9	26,5	30,4
22.	Farinelli	30,5	23,1	22,7	29,2	25,7	25,3	26,1	30,0
23.	Gaudio	27,9	22,9	23,8	27,5	24,8	28,9	25,9	23,0
24.	Balaton	29,0	21,3	24,2	26,0	23,2	26,3	25,0	30,9
25.	Cellule	28,3	21,0	23,8	27,1	23,9	24,7	24,8	29,3
26.	Hyland	28,8	22,0	21,7	28,2	22,8	23,3	24,5	29,2
	Átlag	33,3	25,5	27,2	32,6	28,1	29,6	29,4	28,7

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).

10. táblázat: Minősített őszi búzafajták nedvességtartalma (%) kisparcellás kísérletekben
(gyorsvizsgálat eredmények) – korai érésű csoport
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2018

	Fajta	Székkutas	Debrecen	Szarvas	Tordas	Szombathely	Iregszemcse	Átlag	Δ %
1.	Falado	11,4	13,3	11,8	12,6	13,1	13,1	12,5	15,2
2.	Cameleon	11,0	13,1	11,8	12,9	13,2	13,3	12,6	18,1
3.	Maurizio	11,1	13,4	12,1	12,8	13,0	13,0	12,6	18,2
4.	GK Békés	11,4	13,4	12,1	12,5	12,9	13,4	12,6	15,8
5.	Mv Nemere	11,1	13,1	12,2	12,8	13,2	13,5	12,6	18,7
6.	Mv Nádor	11,2	13,0	12,0	12,8	13,4	13,6	12,7	18,4
7.	Mv Ikva	11,5	13,3	12,4	12,6	13,3	13,2	12,7	13,7
8.	Altigo	11,2	13,0	11,9	13,9	13,0	13,3	12,7	21,3
9.	Valér	10,8	13,5	12,3	12,8	13,3	13,5	12,7	21,6
10.	Vyckor	11,3	13,5	12,4	12,6	13,3	13,5	12,8	17,3
11.	Mv Dandár	11,8	13,4	12,4	12,6	13,0	13,4	12,8	12,6
12.	Bajazzo	11,5	13,6	12,4	12,8	13,2	13,3	12,8	16,1
13.	Basilio	12,2	13,5	12,0	13,1	13,2	13,1	12,9	11,3
14.	GK Ígéret	11,6	13,8	12,4	12,7	13,1	13,5	12,9	16,6
15.	Hyfi	12,0	13,3	12,2	13,1	13,4	13,5	12,9	11,8
16.	GK Pilis	11,3	13,9	12,5	13,3	13,2	13,5	12,9	20,0
17.	GK Bagó	12,3	13,4	12,3	12,7	13,4	13,7	13,0	10,7
18.	GK Csillag	12,1	13,7	12,6	12,9	13,1	13,6	13,0	12,4
19.	GK Bakony	11,8	13,9	12,4	12,8	13,4	13,7	13,0	16,0
20.	Mv Kondás	12,4	13,6	12,7	12,8	13,3	13,5	13,0	9,2
Átlag		11,6	13,4	12,2	12,8	13,2	13,4	12,8	15,7

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).

11. táblázat: Minősített őszi búzafajták nedvességtartalma (%) kisparcellás kísérletekben
(gyorsvizsgálat eredmények) – középérésű csoport
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2018

	Fajta	Székkutas	Debrecen	Szarvas	Tordas	Szombathely	Iregszemcse	Átlag	Δ %
1.	Activus	11,7	13,7	11,7	12,1	12,8	12,6	12,4	16,2
2.	Lukullus	11,5	13,8	11,8	12,2	12,8	12,6	12,4	18,9
3.	Beatus	11,5	13,7	11,8	12,3	12,8	12,6	12,5	17,8
4.	Mv Mente	11,0	14,1	11,8	12,5	12,7	13,1	12,5	24,6
5.	Mv Bojtár	11,0	14,3	11,8	12,4	12,8	13,4	12,6	26,4
6.	Ubcus	11,8	14,0	11,7	12,2	12,9	13,3	12,6	18,4
7.	Aurelius	11,9	14,0	11,9	12,5	12,9	12,8	12,7	16,6
8.	Cellule	11,5	14,3	11,7	12,5	13,1	13,1	12,7	22,6
9.	Gaudio	11,5	14,2	11,8	12,8	13,1	13,0	12,7	21,1
10.	Mv Kepe	11,3	14,5	11,7	12,5	13,0	13,4	12,7	24,8
11.	Mv Kolo	12,0	14,2	12,0	12,4	12,8	13,1	12,7	17,2
12.	Farinelli	11,9	14,2	12,1	12,5	13,1	12,8	12,8	18,0
13.	KG Vitéz	12,1	14,1	11,9	12,4	13,0	13,1	12,8	17,5
14.	Balaton	11,7	14,0	12,1	12,6	13,1	13,1	12,8	18,4
15.	Amicus	11,8	14,0	11,8	13,0	13,2	12,9	12,8	17,9
16.	Amun	12,0	14,2	12,1	12,7	13,1	12,9	12,8	17,1
17.	GK Arató	11,6	13,9	11,8	13,0	13,3	13,2	12,8	17,7
18.	Lindbergh	12,0	14,4	12,0	12,5	13,1	12,9	12,8	18,2
19.	GK Szilárd	11,4	14,1	12,2	12,6	13,3	13,3	12,8	20,9
20.	RGT Weronka	12,0	14,2	11,9	12,8	12,9	13,1	12,8	18,3
21.	Hyland	11,7	14,2	11,9	13,0	13,2	13,0	12,8	19,4
22.	Balitus	12,5	14,1	12,2	12,6	13,0	12,8	12,9	15,4
23.	Mv Ménrót	11,8	14,4	12,1	12,4	13,2	13,5	12,9	20,2
24.	RGT Sunnyboy	11,8	14,2	11,9	13,0	13,2	13,2	12,9	18,5
25.	Mv Ispán	11,3	14,2	12,0	13,9	13,1	13,3	13,0	21,9
26.	Antonius	12,4	14,4	12,6	12,6	13,5	13,5	13,2	15,7
	Átlag	11,7	14,1	11,9	12,6	13,1	13,1	12,8	19,2

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).

12. táblázat: Minősített őszi búzafajták alveográfus W értéke (10^{-4} Joule) kisparcellás kísérletekben
 Korai érésű csoport
 Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2018

	Fajta	Székkutas	Szombathely	Tordas	Átlag
1.	GK Bakony	350	368	236	318
2.	GK Békés	395	266	291	317
3.	GK Bagó	302	318	319	313
4.	GK Ígéret	281	299	268	283
5.	GK Pilis	309	272	257	279
6.	GK Csillag	262	193	206	220
7.	Mv Dandár	207	228	214	216
8.	Valér	276	200	156	211
9.	Basilio	248	169	210	209
10.	Maurizio	259	206	148	204
11.	Altigo	235	213	148	199
12.	Mv Ikva	221	189	184	198
13.	Vyckor	255	200	132	196
14.	Falado	229	170	186	195
15.	Bajazzo	255	178	148	194
16.	Mv Nemere	214	180	141	178
17.	Cameleon	239	160	113	171
18.	Mv Nádor	228	148	124	167
19.	Hyfi	187	173	120	160
20.	Mv Kondás	81	54	52	62

13. táblázat: Minősített őszi búzafajták alveográfus W értéke (10-4 Joule) kisparcellás kísérletekben
Középérésű csoport
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2018

	Fajta	Székkutas	Szombathely	Tordas	Átlag
1.	Mv Kolo	368	398	306	357
2.	RGT Weronka	429	318	312	353
3.	Mv Bojtár	368	366	211	315
4.	Lukullus	333	316	268	306
5.	Mv Mente	364	328	214	302
6.	Antonius	396	269	235	300
7.	Beatus	340	278	238	285
8.	Mv Kepe	351	286	201	279
9.	Mv Ispán	321	292	217	277
10.	Ubicus	308	291	217	272
11.	Activus	300	243	269	271
12.	Aurelius	319	231	245	265
13.	Mv Ménrót	290	286	218	265
14.	RGT Sunnyboy	280	242	265	262
15.	Amicus	259	296	192	249
16.	Cellule	271	256	217	248
17.	Amun	290	233	216	246
18.	GK Arató	311	196	193	233
19.	GK Szilárd	250	217	179	215
20.	Balitus	208	230	155	198
21.	Farinelli	223	224	137	195
22.	KG Vitéz	241	183	107	177
23.	Gaudio	180	202	120	167
24.	Balaton	196	166	124	162
25.	Lindbergh	163	160	137	153
26.	Hyland	94	104	67	88

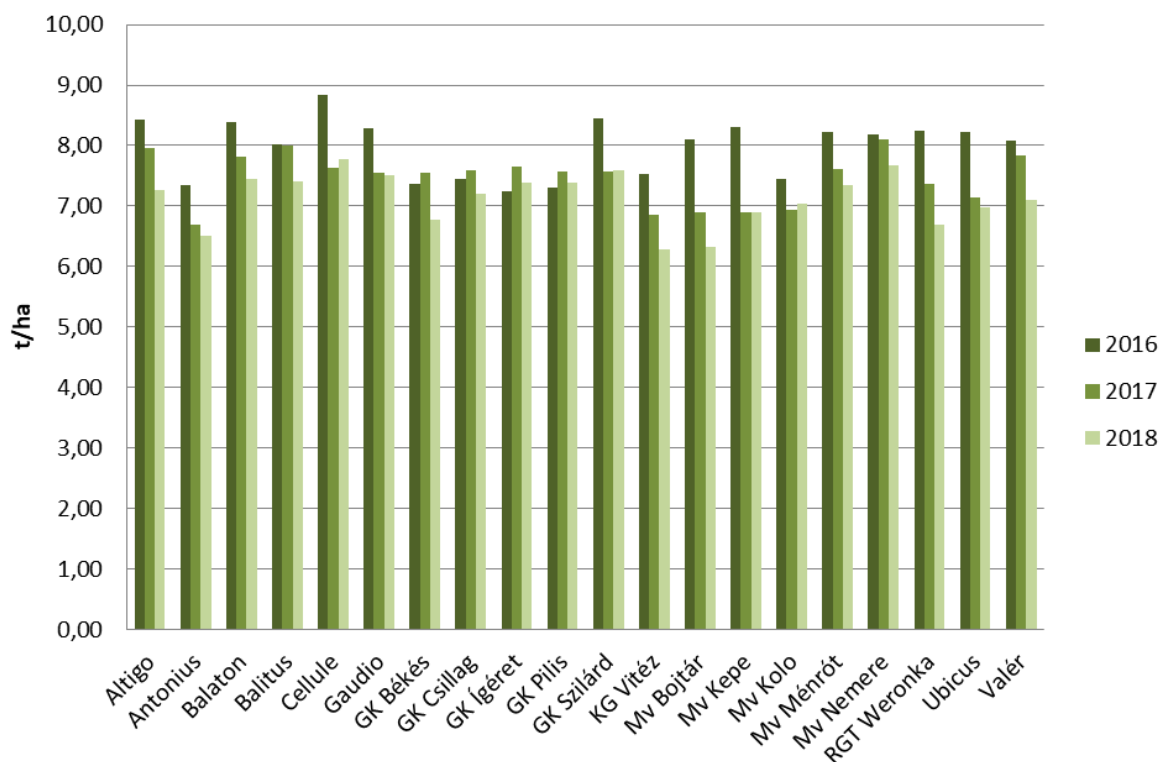
14. táblázat: Minősített őszi búzafajták alveográfus P/L aránya kisparcellás kísérletekben
Korai érésű csoport
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2018

Fajta		Székkutas	Szombathely	Tordas	Átlag
1.	GK Bagó	1,07	0,94	0,55	0,85
2.	GK Bakony	0,83	0,94	0,47	0,75
3.	GK Ígéret	1,04	1,25	0,46	0,92
4.	GK Pilis	0,92	0,79	0,37	0,69
5.	GK Csillag	1,04	1,22	0,43	0,90
6.	GK Békés	1,97	1,08	0,54	1,20
7.	Mv Kondás	0,23	0,35	0,20	0,26
8.	Mv Dandár	1,04	1,21	0,67	0,97
9.	Mv Ikva	0,78	0,92	0,60	0,77
10.	Mv Nemere	1,51	1,80	1,17	1,49
11.	Mv Nádor	1,30	2,29	0,95	1,51
12.	Valér	1,05	1,18	1,11	1,11
13.	Altigo	0,57	0,77	0,55	0,63
14.	Basilio	0,74	0,62	0,43	0,60
15.	Vyckor	0,62	0,76	0,47	0,62
16.	Falado	1,18	1,29	0,72	1,06
17.	Bajazzo	1,06	0,49	0,45	0,67
18.	Maurizio	0,47	0,42	0,42	0,44
19.	Cameleon	0,57	0,83	0,51	0,64
20.	Hyfi	0,50	0,77	0,34	0,54

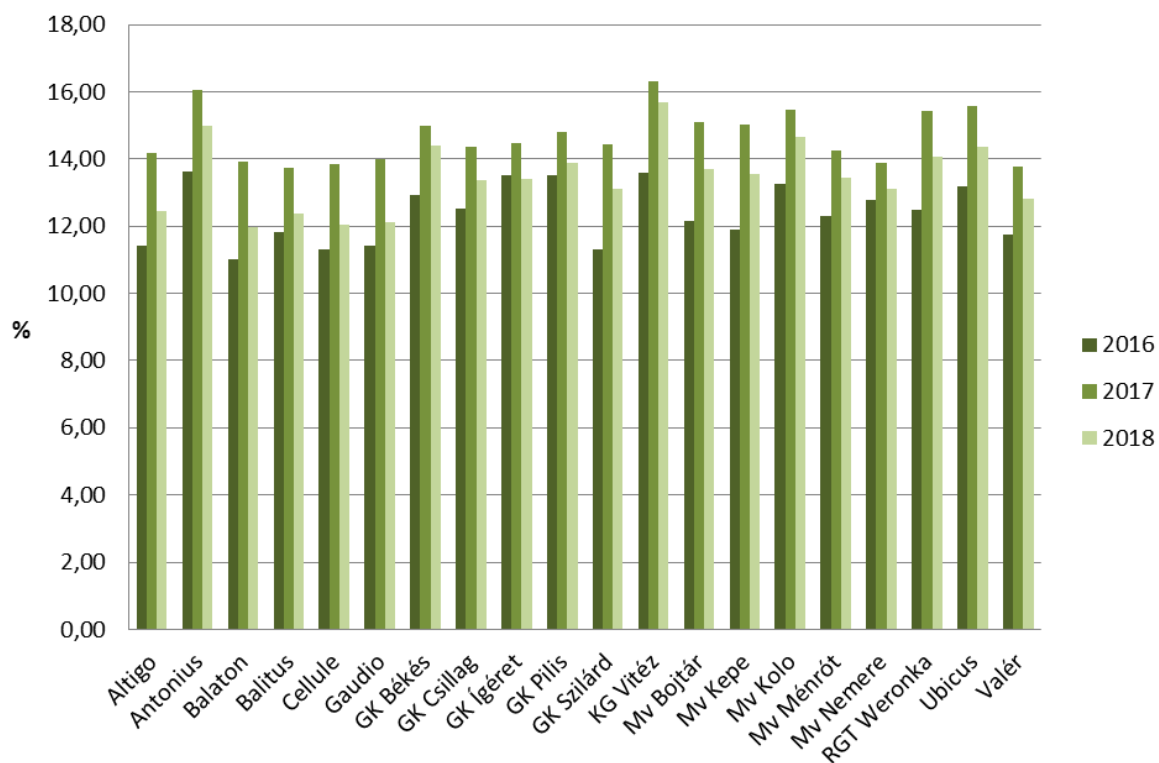
15. táblázat: Minősített őszi búzafajták alveográfus P/L aránya kisparcellás kísérletekben
Középerésű csoport
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2018

	Fajta	Székkutas	Szombathely	Tordas	Átlag
1.	GK Arató	0,43	0,52	0,44	0,46
2.	GK Szilárd	0,71	0,78	0,51	0,67
3.	Mv Ispán	1,15	1,59	0,68	1,14
4.	Mv Mente	0,79	1,16	0,44	0,80
5.	Mv Bojtár	1,88	2,34	0,73	1,65
6.	Mv Kepe	2,16	4,21	1,19	2,52
7.	Mv Ménrót	1,01	1,13	0,58	0,91
8.	Mv Kolo	0,90	1,18	0,52	0,87
9.	KG Vitéz	0,82	0,63	0,52	0,66
10.	RGT Weronka	0,61	1,09	0,50	0,73
11.	Cellule	0,77	1,17	0,59	0,84
12.	Balaton	0,67	0,90	0,47	0,68
13.	Gaudio	0,60	0,63	0,45	0,56
14.	Amicus	1,00	1,02	0,36	0,79
15.	Lukullus	0,81	0,49	0,46	0,59
16.	Activus	1,04	1,42	0,54	1,00
17.	Beatus	0,92	1,18	0,48	0,86
18.	Ubicus	0,91	1,57	0,64	1,04
19.	Antonius	0,54	0,58	0,37	0,50
20.	Balitus	0,61	0,58	0,54	0,58
21.	Aurelius	0,47	0,63	0,46	0,52
22.	Farinelli	0,40	0,50	0,30	0,40
23.	Amun	0,44	0,68	0,39	0,50
24.	Lindbergh	0,39	0,48	0,48	0,45
25.	Hyland	0,49	0,48	0,28	0,42
26.	RGT Sunnyboy	0,89	1,46	0,97	1,11

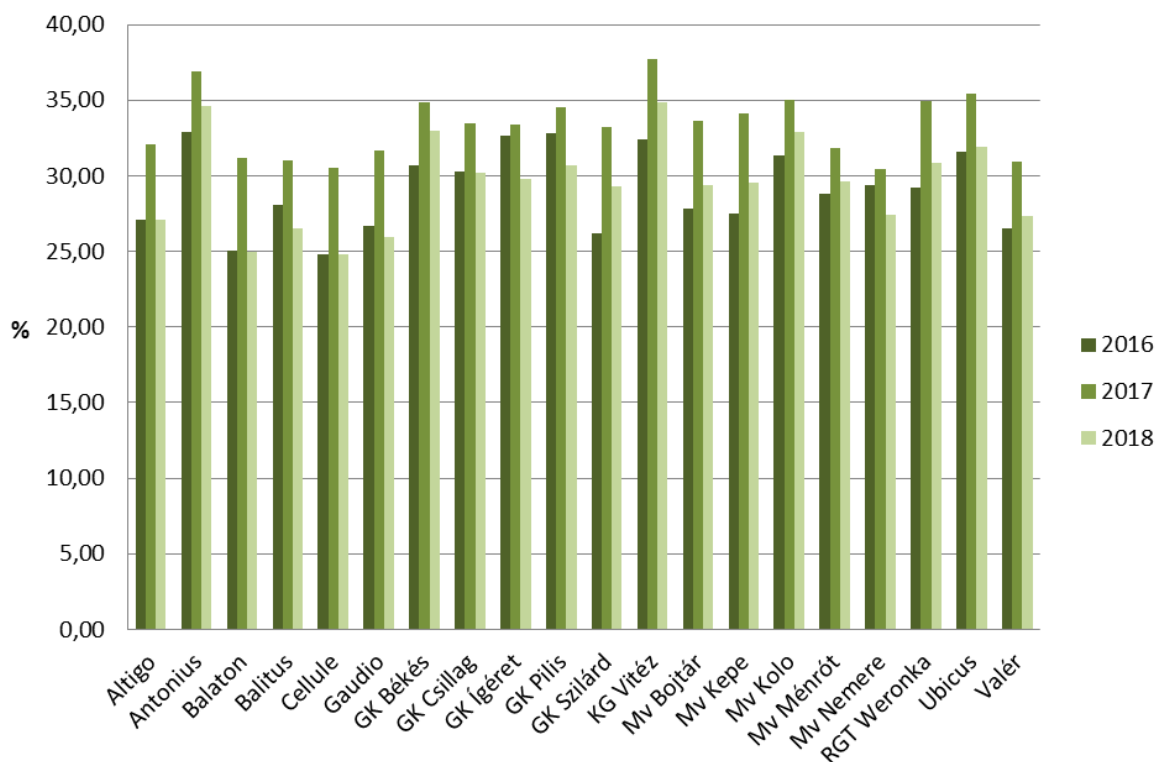
1. ábra: Minősített őszi búzafajták szemtermése, 2016-2017



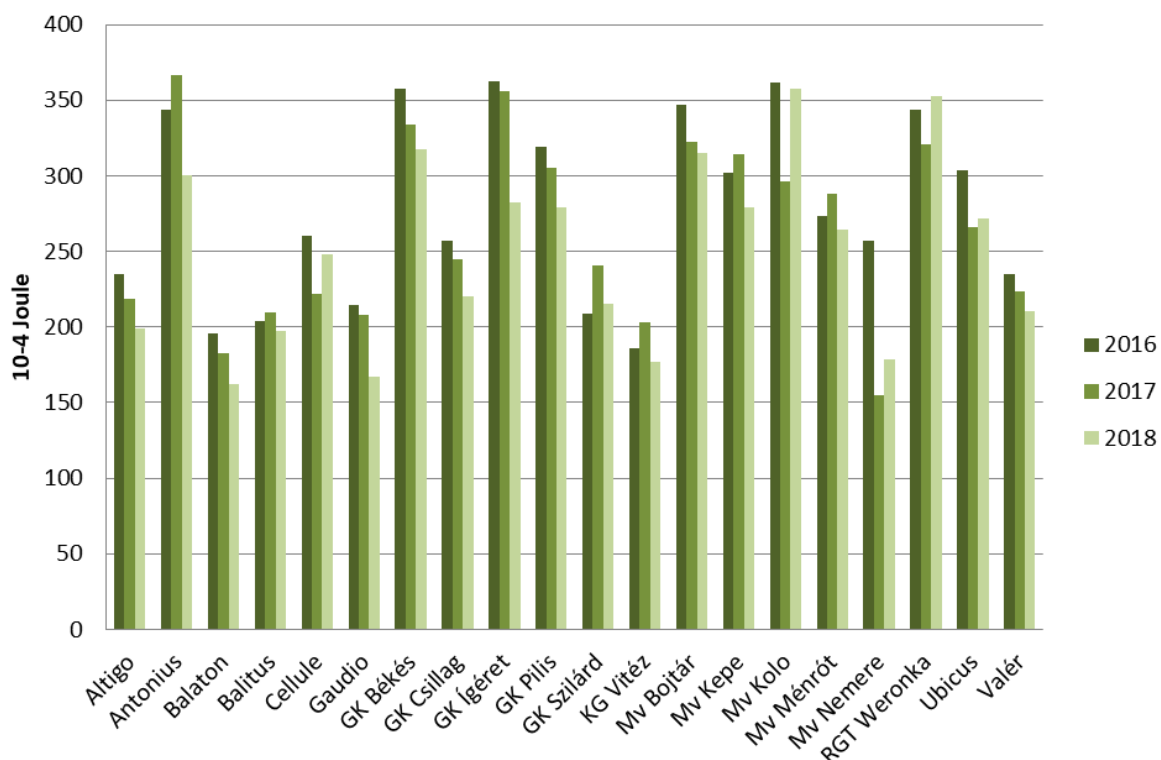
2. ábra: Minősített őszi búzafajták nyersfehérje-tartalma, 2016-2018



3. ábra: Minősített őszi búzafajták nedvessikér-tartalma, 2016-2018



4. ábra: Minősített őszi búzafajták alveográfus W értékei, 2016-2018



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**BEN!

LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK

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

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

GEP HATÉKONYSÁGI, DEMONSTRÁCIÓS ÉS GLP VIZSGÁLATOK

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

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

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

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

KOMPLETT SZOLGÁLTATÁS EGY KÉZBŐL



MINTAVÉTEL

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

TISZTASÁGVIZSGÁLAT

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

FELÜGYELET

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

SGS HUNGÁRIA KFT.

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

Tel: 06-1-309-3320

Fax: 06-1-309-3355

agri.hu@sgs.com

www.sgs.hu



WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS

Gabona gyorsvizsgálat mesterfokon

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

SAKÉRTELEM

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

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

Az Infratec™ Nova gabona analízátor

Az Infratec™ Nova abban is különbözik a többi NIR műszertől, hogy a 27 éves gyártási rutin, a műszaki színvonal, a legújabb mikroelektronikai és optikai fejlesztések és az egyedülálló kalibrációs kemometria alkalmazása garantálja a megbízhatóságot. Az EN 15948 európai NIR gabonavizsgáló szabvány az Infratec™ robosztus búza és árpa kalibrációs adatbázisára épült, számos Európai Unió tagországban a kereskedelmi minősítés alapja. A műszerrel 1 percnél kevesebb idő alatt 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 analízátora

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

FOSS Infratec™ Nova



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



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

60 éve élen a gabona-gyorsvizsgálatban.



16. táblázat: Minősített őszi búza kísérletek jellemzői a vizsgálati helyeken
Fajtakísérleti Innovációs Tanács, 2018

Fajtakísérleti állomás: Szombathely

év: 2018

Fajtakísérleti állomás: Iregszemcse

év: 2018

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: 2017.10.18-19

Betakarítás ideje: 2018.07.02-04

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2017.09.27	24		60		90	
2018.02.28		54				
2018.04.11		54				

Növényvédőszer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
		Granstar+Starane	2018.04.25
	Fendona	2018.04.25	0,1
	Fendona	2018.05.07	0,1
	Fendona	2018.05.28	0,1
	Falcon	2018.05.28	0,8

Hónap	2018						2017					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	2,8	-0,8	3,3	15	18,2	20,1			14,7	10,8	5,1	1,8
Havi csapadékösszeg (mm)	21,1	55	71,1	9,2	97	120			129	27,6	43,4	39,3

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

Elővetemény: Napraforgó

Talaj típusa: Mészlepedékes csernozjom

Termőréteg (cm): 40

Parcella területe: bruttó: 12,696 m²

nettó: 9,936 m²

Humusztartalom (%): 2,37

Aranykorona érték: 38

Arany-féle kötöttség (K_A): 40

pH: 7,25

Vetés ideje: 2017.10.20

Betakarítás ideje: 2018.07.02-03

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2017.10.15	18		60		90	
2018.03.13		63				
2018.04.09		33				
2018.04.25		33				

Növényvédőszer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
		Fito Horm Bio gabon	2018.04.09
	Granstar	2018.04.20	50 gr/ha
	Leander	2018.04.26	1,8 l/ha
	Nurell D	2018.05.04	0,5 l/ha
	Leander	2018.05.16	1,8 l/ha

Hónap	2018						2017					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)												
Havi csapadékösszeg (mm)	16,2	25,4	126	27,5	28,9	120			85,8	50	48,8	59,2

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

Fajtakísérleti állomás: Tordas

év: 2018

Fajtakísérleti állomás: Székkutas

év: 2018

Elővetemény: Ugar

Talaj típusa: Mészlepedékes csernozjom

Termőréteg (cm): 60

Parcella területe: bruttó: 12,88 m²

nettó: 12,88 m²

Humusztartalom (%): 2,67

Arany-féle kötöttség (K_A): 41

pH: 7,29

Vetés ideje: GOSZ: 2017.10.11.

Megbízásos: 2017.10.18.

Betakarítás ideje: GOSZ: 2018.07.04-05.

C1 árpa: 2018.06.20.

C1 búza: 2018.07.03.

C2 búza: 2018.07.04.

Elővetemény: Napraforgó

Talaj típusa: Mészlepedékes csernozjom

Termőréteg (cm): közepesen mély

Parcella területe: bruttó: 12,88 m²

nettó: 10,08 m²

Humusztartalom (%): 3,55

Aranykorona érték: 30

Arany-féle kötöttség (K_A): 52

pH: 7,03

Vetés ideje: 2017.10.16.-17.

Betakarítás ideje: 2018.07.03.-05.

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2017.08.24	43					
2017.08.25	24		72		72	
2018.03.23		108				

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2017.10.03	32					
2018.03.07		108				

Növényvédőszer	Megnevezés		Időpontja	Dózis (kg/ha)
	Sumi Alfa 5 EC		2018.04.13	0,3
	Nurelle-D 50/500 EC		2018.05.14	0,6
	Sólyom 460 EC		2018.05.14	0,6
	Folicur Solo		2018.05.24	1

Növényvédőszer	Megnevezés		Időpontja	Dózis (kg/ha)
	Logran 20 WG		2017.09.30	70 gr/ha
	Proteus		2018.04.23	0,5 l/ha
	Granstar Super 50 SX		2018.04.23	60 gr/ha
	Falcon Pro		2018.04.24	1,0 l/ha
	Prosaro		2018.05.14	1,0 l/ha
	Karate Zeon 5 CS		2018.05.14	0,2 l/ha

Hónap	2018						2017					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	3,45	0,95	4,64	18,3	22,8	24		25,9	16,9	12,5	6,18	2,62
Havi csapadékösszeg (mm)	17,9	53,6	81,2	26,1	50,9	100		57,7	86,7	82,5	40,5	37,8

Hónap	2018						2017					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)												
Havi csapadékösszeg (mm)	37,6	85,1	98,3	11,3	54,4	137,1	0			33,4	48,6	65,9

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

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

Fajtakísérleti állomás: Szarvas
év: 2018
Fajtakísérleti állomás: Jászboldogháza
év: 2018
Elővetemény: Őszi borsó

Talaj típusa: Réti szolonyec

Termőréteg (cm): 30

Parcella területe: bruttó: 12,88 m²
nettó: 10,08 m²
Humusztartalom (%): 2,16-2,33

Aranykorona érték: 13

Arany-féle kötöttség (K_A): 48-49

pH: 6,65-6,81

Vetés ideje: 2017.10.18

Betakarítás ideje: 2018-06-25-26.

Mútrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2017.10.02					60	
2018.03.12		81				

Növényvédőszer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
		Logran	2017.10.20
	Fix-pro	2017.10.20	0,2l
	Granstar Super 50 SX	2018.04.19	60g
	Karate Zeon 5 Cs	2018.04.19	0,2l
	Falcon PRO	2018.04.19	0,7l
	Trend	2018.04.19	0,10%

Hónap	2018						2017					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	4,34	1,63	6,7	19,4	22,7	24,6			19,6	14,5	8,06	-2,1
Havi csapadékösszeg (mm)	23,6	93	84,4	6,7	32	25,3			74,3	36,1	16,2	111

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

Elővetemény: Őszi káposztarepce

Talaj típusa: Réti csernozjom

Termőréteg (cm): 200

Parcella területe: bruttó: 16,8 m²
nettó: 12,88 m²
Humusztartalom (%): 4,88

Aranykorona érték:
Arany-féle kötöttség (K_A): 43

pH: 7,8

Vetés ideje: 2017.10.17.10.20

Betakarítás ideje: 2018.06.30.-06.11.

Mútrágya felhasználás

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

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

Hónap	2018						2017					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	2,09	-0,4	15,4	13,3	24,8	21,1	21,6			10,5	5,29	1,87
Havi csapadékösszeg (mm)	10,2	53,2	46,5	4,5	19,6	56,8	17,5			47,6	34,2	45

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

Fajtakísérleti állomás: Debrecen

év: 2018

Elővetemény: Szója
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: 2017.10.16--17. **Kelés:** 2017.10.28.--11.02.
Betakarítás ideje: 06.25.--07.03.

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2017.10.10	20		60		60	
2018.02.27		67,5				

Növényvédőszer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
		Karate Zeon	2018.04.14
	Granstar Super 50 SX	2018.04.21	50 g
	Starane 250 EC		0,3 l
		2018.04.25	0,5 l

Hónap	2018						2017					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	1,7	-0,5	2,6	15,5	19,0	20,1			15,5	10,2	5,1	2,1
Havi csapadékösszeg (mm)	21,1	50,0	60,6	26,6	39,8	64,2	((1,5))		70,7	34,5	57,3	109

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

Fajtakísérleti állomás: Gyulatanya

év: 2018

Elővetemény: Őszi káposztarepce
Talaj típusa: Kilúgozott csernozjom
Termőréteg (cm): 60
Parcella területe: bruttó: 16,1 m² **nettó:** 13,8 m²
Humusztartalom (%): 16
Aranykorona érték: 25
Arany-féle kötöttség (K_A): 34
pH: 6,2
Vetés ideje: 2017.10.20
Betakarítás ideje: 2018.07.10

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2017.10.01.(3 q. 8.21.21.)	24		63		63	
2018.02.21.Pétisó (3 q. 27.%)		81				

Növényvédőszer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
		Granstar Super 50 SX	2018.04.05
	Nurelle D (Rovarölő)	2018.03.15	1,0 L/ha
	Genezis Kalászos	2018.03.15	5,0 L/ha
	Fendona 10 EC	2018.04.10	1,0 L/ha
	Genezis Kalászos	2018.04.10	5,0 L/ha

Hónap	2018						2017					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)												
Havi csapadékösszeg (mm)									72	49	56	97

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

Fajtakísérleti állomás: Mosonmagyaróvár

év: 2018

Elővetemény: tavaszi árpa

Talaj típusa: öntés

Termőréteg (cm): ~60

Parcella területe: bruttó: 15,00 m²

nettó: 15 m²

Humusztartalom (%): 3,3

Aranykorona érték: 25

Arany-féle kötöttség (K_A): 51

pH: 7,1

Vetés ideje: 2017.10.19

Betakarítás ideje: 2018.07.10 / 07.12

Mútrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
hatóanyag, kg/ha						
2018.03.12		80				

Növényvédőszer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
		Granstar 50 SX	2018.04.19
	Fendona	2018.05.10	0,1 l/ha
	Cyperkill	2018.05.20	0,1 l/ha
	Wirtuoz	2018.05.20	1,25 l/ha

Hónap	2018						2017					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	3,0	-0,9	3,6	15,5	18,6	20,6	22,1	23	15,3	12	5,7	2,5
Havi csapadékösszeg (mm)	24,0	45,2	38,8	26,6	67,8	113,6	50,2	40	78,1	58	45	64

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