



GOSZ-VSZT-NAK Őszi Búza Posztregisztrációs Fajtakísérletek 2020



A kísérleteket szervezték:

Gabonatermesztők Országos Szövetsége
Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács
Nemzeti Agrárgazdasági Kamara

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

NÉBIH Mezőgazdasági Genetikai Erőforrások Igazgatóság
Szántóföldi Fajtakísérleti Osztály

A kísérletek szakmai felügyeletét biztosította:

Fajtakísérleti Innovációs Tanács (FIT)

A kísérleteket finanszírozták:

Gabonatermesztők Országos Szövetsége
Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács
Nemzeti Agrárgazdasági Kamara
A vizsgálatokban résztvevő fajtatulajdonosok
KITE Zrt.

A minőségi vizsgálatokat végezték:

Servitec Kft. 

SGS Hungária Kft. 

**A jelen kiadványban szereplő adatok kizárólag eredeti formában a „GOSZ-
VSZT-NAK Búza Posztregisztrációs Fajtakísérletek 2020” hivatkozással
használhatók fel.**

További információ a következő honlapokon található:

www.gabonatermesztok.hu

www.vszth.hu

www.nak.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, 2018-2020	22
Minősített őszi búzafajták nyersfehérje-tartalma 2018-2020.....	22
Minősített őszi búzafajták nedvessikér-tartalma, 2018-2020.....	23
Minősített őszi búzafajták alveográfus W értéke, 2018-2020	23
Együttműködő partnereink	24
Minősített őszi búza kísérletek jellemzői a vizsgálati helyeken	26

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. Ezen célokkal a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara is egyetért, ezért csatlakozott 2018-ban a kísérletek finanszírozásához. A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara a kísérletben szereplő fajtasorra ajánlati fajtalistaként tekint, hangsúlyozva, hogy a kísérletben részt vevőkön kívül számos kiváló fajta áll a termelők rendelkezésére. 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.

2019 őszén 10 helyszínen (Mosonmagyaróvár, Szombathely, Mezőfalva, Jászboldogháza, Tordas, Szarvas, Iregszemcse, Eszterágpusztza, Székkutas, Abaújszántó) 48 - 19 korai és 29 középérésű - búzafajtát (1. táblázat) vetettünk el kisparcellás összehasonlító kísérletekben a NÉBIH szakembereinek segítségével. Minden fajtát 550 csíra/m²-es vetőmag normával vetettünk el. A kísérletsorozat fajtáit idén ismét két éréscsoportra bontva állítottuk be. A kísérletek a NÉBIH hatósági fajtakísérleti állomás hálózatban, illetve a Széchenyi István Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar Kísérleti telephelyén, valamint Mezőfalván kerültek beállításra.

A Mezőfalván elvetett bemutató fajtasort a NAK Szántóföldi napok keretében tekinthették volna meg a látogatók, azonban ebben az évben sajnos a járványhelyzet következtében erre nem kerülhetett sor. A mezőfalvai kísérleti helyszínen az időjárási körülmények miatt megkésett a betakarítás, ezért ennek a helyszínnek a mintáit nem vetettük alá beltartalom vizsgálatnak, ez a helyszín csak a terméseredményekkel szerepel a kiadványban.

Eszterágpusztza kísérleti helyen a korai éréscsoportban a betakarítás előtti időszakban komoly vadkár keletkezett, meglehetősen fals eredményeket okozva, ezért erről a helyszínről a korai éréscsoport szemtermés eredményeit nem közöljük.

Az elemzéshez 10 hely terméseredményeit (4-5. táblázat), illetve – Mezőfalva kivételével - minőségvizsgálati adatait (6-15. táblázat) használtuk fel. Az előző három év kísérleteiben szereplő fajták szemtermését, nyersfehérje- és nedvessikér-tartalmát, valamint az elmúlt három év alveográfus eredményeit az 1-4. ábra tartalmazza.

A beltartalmi vizsgálatok közül a nyersfehérje-, sikk- 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 SzD5% érték alapján állapítható meg. Egy adott oszlopban tehát két fajta, vagy egy fajta és a fajták átlaga közötti különbség akkor valós, ha a megadott SzD5% 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 kirajzolódna 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 |
| •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 - 2020

Korai érésű csoport

Sorszám	Fajtanév	Fajtaelismerés éve	Malmi kategória*	Fajtatulajdonos/Képviselő neve
1.	Falado	EU (2013)		Syngenta Kft.
2.	Stromboli	EU (2017)		KWS Magyarország Kft.
3.	GK Békés	2005	javító	Gabonakutató Nonprofit Kft.
4.	GK Csillag	2005	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
5.	Mv Nádor	2012	malmi	Agrártudományi Kutatóközpont
6.	GK Pilis	2013	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
7.	Mv Nemere	2013	malmi	Agrártudományi Kutatóközpont
8.	GK Bakony	2015	prémium	Gabonakutató Nonprofit Kft.
9.	Maurizio	2015	malmi	Karintia Kft.
10.	Mv Ikva	2015	malmi	Agrártudományi Kutatóközpont
11.	Basilio	2016	malmi	Isterra Magyarország Kft.
12.	GK Bagó	2016	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
13.	Hyfi	2016	malmi	Saaten-Union Hungária Kft.
14.	Mv Dandár	2016	malmi	Agrártudományi Kutatóközpont
15.	Mv Kondás	2016	egyéb (keksz)	Agrártudományi Kutatóközpont
16.	Vyckor	2016	malmi	KWS Magyarország Kft.
17.	Alcantara	2017	malmi	Limagrain CE SE Mo.-i Fióktelepe
18.	Mv Uncia	2017	malmi	Agrártudományi Kutatóközpont
19.	Princessz	2017	egyéb	Agromag Kft.
20.	Santorin	2017	malmi	KWS Magyarország Kft.
21.	Topkapi	2017	prémium	Karintia Kft.
22.	Csiko	2018	malmi	Karintia Kft.
23.	Apexus	2019	malmi	Saatbau Linz Hungária Kft.
24.	Frenetic	2019	malmi	Isterra Magyarország Kft.
25.	GK Magvető	2019	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
26.	GK Zete	2019	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
27.	Mv Dallam	2019	malmi	Agrártudományi Kutatóközpont
28.	Mv Felleg	2019	malmi	Agrártudományi Kutatóközpont
29.	Mv Káplár	2019	egyéb (keksz)	Agrártudományi Kutatóközpont

Középerésű csoport

30.	Antonius	EU (2003)		Saatbau Linz Hungária Kft.
31.	Evina	EU (2012)		Limagrain CE SE Mo.-i Fióktelepe
32.	Bernstein	EU (2013)		RWA Magyarország Kft.
33.	Hywin	EU (2013)		Saaten-Union Hungária Kft.
34.	Activus	2015	malmi	Saatbau Linz Hungária Kft.
35.	Mv Kolo	2006	javító	Agrártudományi Kutatóközpont
36.	Babona	2009	malmi	Agromag Kft.
37.	Genius	2010	malmi	Saaten-Union Hungária Kft.
38.	Cellule	2013	egyéb (keksz)	Isterra Magyarország Kft.
39.	GK Szilárd	2013	malmi	Gabonakutató Nonprofit Kft.
40.	KG Vitéz	2013	javító	DE AGTC Karcag
41.	Mv Ménrót	2014	malmi	Agrártudományi Kutatóközpont
42.	Beatus	2015	malmi	Saatbau Linz Hungária Kft.
43.	Mv Ispán	2015	malmi	Agrártudományi Kutatóközpont
44.	Aurelius	2016	malmi	Saatbau Linz Hungária Kft.
45.	Cameleon	2016	malmi	Saaten-Union Hungária Kft.
46.	GK Arató	2016	egyéb	Gabonakutató Nonprofit Kft.
47.	Lindbergh	2016	malmi	Saaten-Union Hungária Kft.
48.	Alicantus	2019	prémium	Saatbau Linz Hungária Kft.

* állami elismeréskor meghatározott kategória

2. táblázat: Minősített őszi búzafajták agronómiai jellemzői kispácellás kísérletekben - korai érésű csoport
Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

Fajták	Szemtermés		Növénymagasság	Ezerszem-tömeg	HI - tömeg	Állóképesség		Téliállóság	Kalászoságig eltelt napok száma		Érésig eltelt napok száma	
	t/ha	rel.%				cm	g		kg	psz.	psz.	nap
Hyfi	9,66	112,1	91	44,2	77,3	7,7		8,4	210		261	
Princessz	9,42	109,3	82	42,3	77,4	8,4		8,5	208		258	
Basilio	9,33	108,3	76	38,3	77,2	9,0		8,4	205		256	
Alcantara	9,25	107,3	81	44,9	77,0	8,2		8,4	209		259	
Falado	9,24	107,2	80	42,9	77,7	7,5		8,9	207		259	
Csikó	9,19	106,6	86	43,0	79,3	7,9		8,5	208		259	
Vyckor	9,09	105,5	83	38,5	78,3	8,3		8,6	211		260	
Mv Nemere	8,96	104,0	85	47,9	78,3	7,6		8,6	205		259	
Frenetic	8,96	104,0	84	40,1	78,6	7,9		8,6	207		258	
Stromboli	8,86	102,8	82	42,3	77,3	8,3		8,5	210		260	
Santorin	8,83	102,5	80	38,9	77,4	7,7		8,4	210		260	
Mv Nádor	8,82	102,3	78	45,8	78,7	8,9		8,6	207		257	
Mv Kondás	8,64	100,3	85	39,0	75,9	7,6		8,4	207		260	
Mv Ikva	8,63	100,1	84	39,4	80,3	8,3		8,8	203		257	
Apexus	8,58	99,6	88	44,5	80,4	7,0		8,8	208		258	
Mv Káplár	8,57	99,4	84	41,3	76,5	6,8		8,7	206		260	
GK Csillag	8,46	98,2	82	40,5	80,7	8,3		8,8	206		257	
Mv Dandár	8,40	97,5	89	42,0	77,0	7,6		8,6	207		258	
GK Magvető	8,36	97,0	87	45,2	79,1	7,5		8,7	206		256	
Maurizio	8,31	96,4	93	44,7	79,3	6,9		8,9	207		257	
Mv Felleg	8,30	96,3	84	40,0	79,6	8,2		8,5	208		258	
GK Pilis	8,17	94,8	81	41,0	79,1	8,3		8,6	206		257	
GK Bakony	8,15	94,6	88	39,6	78,3	7,8		8,6	206		258	
GK Békés	8,12	94,2	93	43,7	78,7	7,7		8,6	208		259	
GK Bagó	8,09	93,9	89	40,9	80,9	8,1		8,6	207		257	
Topkapi	7,98	92,6	92	42,1	78,5	6,3		8,4	209		259	
GK Zete	7,94	92,1	93	44,9	80,1	8,5		8,7	205		258	
Mv Uncia	7,87	91,3	82	39,2	79,2	6,5		8,6	208		259	
Mv Dallam	7,74	89,8	91	48,3	78,0	7,8		8,8	208		258	
Átlag	8,62	100,0	85	42,3	78,5	7,8		8,6	207		258	
SzD 5%	0,48	5,6	5	2,1	1,5	1,0		0,4	2		2	
C.V.	5,9		5,5	5,3	1,9	13,2		5,1	0,8		0,7	
Helyek száma	9		8	9	8	8		8	8		6	

Sorrendi: szemtermés (t/ha)

3. táblázat: Minősített őszi búzafajták agronómiai jellemzői kispárlás kísérletekben - középérésű csoport
Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

Fajták	Szemtermés		Növény- magasság	Ezerszem- tömeg	HI - tömeg	Állóképesség		Téliállóság	Kalászlóság eltelt napok száma		Érésig eltelt napok száma
	t/ha	rel.%				psz.	psz.		nap	nap	
Hywin	9,53	109,3	84	39,5	76,8	7,2	8,9	207		259	
Lindbergh	9,52	109,2	96	45,9	76,2	8,7	8,7	212		261	
Cellule	9,40	107,8	85	40,0	79,3	8,0	8,9	210		259	
Cameleon	9,40	107,8	83	41,7	76,4	8,2	8,7	208		260	
GK Arató	9,30	106,6	85	44,3	78,3	8,0	8,6	210		257	
Mv Ménrót	9,14	104,8	87	45,9	80,2	8,3	8,6	209		259	
Mv Ispán	9,10	104,4	92	43,6	80,0	7,7	8,6	210		259	
GK Szilárd	8,98	103,0	88	42,7	79,1	7,5	8,6	210		259	
Babona	8,82	101,1	93	41,3	79,7	7,9	8,8	211		260	
Evina	8,72	100,0	95	44,7	78,5	7,6	8,7	212		260	
Aurelius	8,68	99,5	92	42,7	80,9	7,4	8,9	209		259	
Beatus	8,59	98,5	97	42,3	79,9	7,7	8,9	210		259	
Genius	8,58	98,4	88	41,4	77,1	7,8	8,8	211		261	
Activus	8,48	97,2	92	42,8	77,3	6,4	8,8	208		258	
Alicantus	8,38	96,1	94	43,6	80,0	6,7	8,8	209		258	
Mv Kolo	7,92	90,8	91	42,4	78,0	8,1	8,7	211		258	
Antonius	7,78	89,2	101	42,3	80,4	7,7	8,7	212		260	
Bernstein	7,77	89,1	100	46,4	80,0	8,9	8,7	213		261	
KG Vitéz	7,60	87,2	99	45,7	77,6	6,6	8,9	212		258	
Átlag	8,72	100,0	92	43,1	78,7	7,7	8,8	210		259	
SzD 5%	0,50	5,7	6	2,0	2,0	0,9	0,4	1		2	
C.V.	6,5		6,6	5,2	2,7	13,0	4,6	0,7		0,7	
Helyek száma	10		9	10	9	9	9	9		7	

Sorrend: szemtermés (t/ha)

4. táblázat: Minősített őszi búzafajták szenttermése (t/ha) kispácellás kísérletekben - korai érésű csoport

Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

Fajták	Szombathely	Mezőfalva	Iregszemcse	Tordas	Székkutas	Szarvas	Jászboldogháza	Abaujszántó	Mosonmagyaróvár	átlag	rel. %
Hyfi	12,80	5,90	12,53	7,91	7,17	9,85	10,24	10,15	10,36	9,66	112,1
Princessz	12,17	5,73	11,76	8,37	7,12	9,59	10,08	10,08	9,89	9,42	109,3
Basilio	11,96	5,89	11,53	8,91	6,58	9,36	10,09	9,98	9,66	9,33	108,3
Alcantara	11,82	5,66	12,19	8,20	7,51	8,95	9,73	9,98	9,24	9,25	107,3
Falado	11,93	5,90	12,59	8,11	6,59	9,22	10,09	9,89	8,85	9,24	107,2
Csikó	12,00	5,84	11,85	8,26	6,45	9,27	10,13	9,82	9,07	9,19	106,6
Vyckor	11,46	5,41	11,32	8,38	6,85	9,80	10,48	9,06	9,04	9,09	105,5
Mv Nemere	11,77	5,73	11,82	8,81	6,30	8,58	8,94	9,43	9,26	8,96	104,0
Frenetic	10,76	6,02	11,86	8,81	6,63	9,38	9,19	9,34	8,65	8,96	104,0
Stromboli	11,82	5,72	12,98	8,03	6,72	8,15	9,85	8,19	8,24	8,86	102,8
Santorin	11,45	5,57	11,53	7,54	7,19	9,68	9,24	8,95	8,29	8,83	102,5
Mv Nádor	11,34	5,48	12,26	8,76	5,99	9,32	8,63	9,62	8,00	8,82	102,3
Mv Kondás	11,12	4,70	11,43	8,80	6,57	9,37	9,20	8,04	8,49	8,64	100,3
Mv Ika	10,65	5,85	12,43	8,20	6,19	8,62	8,45	9,54	7,71	8,63	100,1
Apexus	10,97	5,82	10,21	7,95	6,56	9,07	9,18	8,83	8,64	8,58	99,6
Mv Káplár	11,20	5,86	10,34	7,39	6,51	8,56	10,05	8,42	8,77	8,57	99,4
GK Csillag	10,41	5,55	11,01	7,88	6,60	8,53	8,46	9,00	8,74	8,46	98,2
Mv Dandár	10,57	5,02	10,88	7,42	6,80	9,12	9,01	8,71	8,03	8,40	97,5
GK Magvető	11,18	5,79	10,42	7,30	6,33	7,92	9,23	8,80	8,31	8,36	97,0
Maurizio	10,85	5,52	10,18	7,61	6,65	8,41	9,24	8,12	8,22	8,31	96,4
Mv Felleg	11,01	5,21	10,85	7,32	6,39	8,61	8,22	8,74	8,36	8,30	96,3
GK Pilis	10,59	5,41	10,99	7,76	5,44	7,89	8,64	8,15	8,68	8,17	94,8
GK Bakony	10,42	5,92	10,20	6,93	6,22	7,48	8,81	8,71	8,70	8,15	94,6
GK Békés	10,39	5,47	10,40	7,12	6,94	7,48	8,74	8,16	8,35	8,12	94,2
GK Bagó	10,12	5,75	9,99	7,83	6,45	7,87	8,39	8,11	8,34	8,09	93,9
Topkapi	10,14	5,42	9,71	7,60	6,02	8,53	8,76	7,27	8,41	7,98	92,6
GK Zete	9,54	6,18	9,97	7,55	6,17	7,73	8,19	8,18	7,98	7,94	92,1
Mv Uncia	9,26	5,51	9,45	6,81	7,14	9,45	8,57	7,33	7,32	7,87	91,3
Mv Dallam	9,53	4,81	10,04	7,21	5,81	8,53	8,44	7,65	7,67	7,74	89,8
Átlag	11,01	5,61	11,13	7,89	6,55	8,77	9,18	8,84	8,60	8,62	100,0
Sz.D. 5%	0,46	0,81	1,10	0,85	0,88	0,38	0,35	0,89	1,27	0,48	5,6
C.V.	3,0	10,3	7,0	7,7	9,6	3,1	2,7	7,2	10,5	5,9	

Sorrendi: átlag (t/ha)
Az átlagos vagy annál jobb érték zöld színnel jelölve.

5. táblázat: Minősített őszi búzafajták szemtermése (t/ha) kispárcellás kísérletekben - középérésű csoport

Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

Fajták	Szombathely	Mezőfalva	Iregszemcse	Tordas	Eszterápuszta	Székkutas	Szarvas	Jászboldogháza	Abaujszántó	Mosonmagyaróvár	átlag	rel. %
Hywin	12,71	6,32	13,12	9,23	9,62	7,07	10,15	9,76	8,68	8,65	9,53	109,3
Lindbergh	11,66	6,86	13,15	8,88	10,74	7,07	10,64	7,96	9,52	8,74	9,52	109,2
Cellule	12,22	6,70	12,53	8,15	10,50	7,51	9,31	9,76	9,12	8,20	9,40	107,8
Cameleon	12,06	6,56	12,55	8,11	11,48	6,99	10,20	8,20	9,29	8,53	9,40	107,8
GK Arató	12,03	6,56	12,97	7,78	11,39	6,97	8,36	9,78	9,18	7,95	9,30	106,6
Mv Ménrót	10,84	6,22	11,91	7,51	10,20	7,06	10,41	9,44	9,27	8,56	9,14	104,8
Mv Ispán	11,32	6,72	12,44	7,12	11,19	7,01	9,40	9,04	8,69	8,07	9,10	104,4
GK Szilárd	11,32	5,64	11,49	7,57	9,86	6,44	9,46	9,52	9,34	9,15	8,98	103,0
Babona	11,14	6,34	11,84	7,29	10,67	5,69	8,87	8,69	9,46	8,23	8,82	101,1
Evina	10,80	5,57	11,00	8,17	10,36	6,58	9,49	8,53	8,37	8,32	8,72	100,0
Aurelius	10,75	6,35	11,19	7,56	10,06	6,69	9,02	8,37	8,26	8,58	8,68	99,5
Beatus	11,22	6,12	10,80	8,40	9,97	6,65	8,74	7,77	7,51	8,70	8,59	98,5
Genius	10,67	6,24	11,10	7,85	10,12	7,03	8,75	7,80	8,15	8,12	8,58	98,4
Activus	11,39	5,29	10,66	7,49	9,78	6,67	8,77	8,47	8,00	8,27	8,48	97,2
Alicantus	10,71	6,51	10,64	6,98	9,97	6,23	8,54	8,57	7,51	8,15	8,38	96,1
Mv Kolo	9,47	5,00	10,25	7,06	8,99	5,66	8,27	8,75	7,58	8,16	7,92	90,8
Antonius	9,00	5,53	9,58	6,79	9,25	5,83	8,57	7,73	7,58	7,92	7,78	89,2
Bernstein	8,72	5,49	10,63	5,65	8,96	6,55	7,99	6,62	8,35	8,70	7,77	89,1
KG Vitéz	10,07	5,66	9,64	5,72	8,96	5,86	7,95	7,82	6,02	8,29	7,60	87,2
Átlag	10,95	6,09	11,45	7,54	10,11	6,61	9,10	8,56	8,41	8,38	8,72	100,0
Sz.D. 5%	0,56	1,14	0,51	1,31	0,86	1,16	0,39	0,34	0,93	1,10	0,50	5,7
C.V.	3,6	13,2	3,1	12,3	6,0	12,4	3,1	2,8	7,8	9,3	6,5	

Sorrend: átlag (t/ha)

Az átlagos vagy annál jobb érték zöld színnel jelölve.

6. táblázat: Minősített őszi búzafajták nyersfehérje tartalma (%) kisparcellás kísérletekben (gyorsvizsgálat eredményei) - korai érésű csoport

Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

Fajták	Abaujzántó	Eszterágpuszta	Iregszemcse	Jászboldogháza	Mosonmagyaróvár	Szarvas	Székkutas	Szombathely	Tordas	Átlag	Δ %
1. GK Zete	14,0	13,1	14,2	11,8	13,3	12,4	13,1	12,3	15,0	13,2	24,4
2. Maurizio	13,8	12,0	13,1	12,8	11,7	12,1	12,3	11,6	14,0	12,6	19,0
3. GK Békés	14,2	11,8	12,4	11,0	10,4	12,7	13,7	11,2	15,3	12,5	38,7
4. Frenetic	13,3	12,1	13,5	11,1	11,9	12,6	12,6	11,4	13,3	12,4	19,5
5. GK Bagó	13,1	12,7	12,9	10,9	11,3	12,9	12,6	11,1	14,0	12,4	25,3
6. GK Pilis	13,3	12,6	13,3	10,5	11,3	12,0	13,3	11,1	14,2	12,4	29,3
7. MV Dallam	13,6	12,1	12,4	11,4	11,2	11,8	13,0	11,8	14,1	12,4	22,7
8. GK Bakony	13,8	11,9	12,5	10,7	11,9	12,3	12,7	10,9	14,4	12,3	30,1
9. Topkapi	13,1	12,0	12,2	11,9	11,1	10,3	13,5	11,5	14,6	12,2	34,9
10. GK Magvető	12,6	12,3	13,0	11,0	12,2	11,9	12,9	11,5	12,4	12,2	16,3
11. MV Uncia	13,7	11,9	14,0	11,0	10,1	11,1	13,0	10,4	14,0	12,1	32,2
12. GK Csillag	12,8	12,1	12,8	10,0	11,1	11,5	13,2	10,8	13,5	12,0	29,7
13. MV Felleg	13,6	11,9	12,2	10,8	10,9	10,2	12,4	11,3	14,0	11,9	31,9
14. MV Nemere	13,6	11,1	13,4	10,6	10,6	11,0	12,3	10,8	13,8	11,9	26,9
15. Vyckor	11,8	12,1	12,5	12,1	10,2	10,5	11,7	11,2	13,7	11,8	29,6
16. Apexus	12,9	11,2	12,4	9,6	11,3	11,4	12,0	11,4	13,5	11,7	33,3
17. MV Nádor	13,4	10,7	12,9	10,2	11,1	9,9	12,5	10,8	13,7	11,7	31,8
18. Hyfi	11,8	10,7	12,3	12,0	10,6	10,8	12,6	10,7	13,1	11,6	21,2
19. Basilio	12,6	11,1	12,1	10,5	10,2	10,9	13,0	11,0	13,1	11,6	24,6
20. Stromboli	12,4	11,5	11,8	11,2	9,8	10,4	12,9	10,8	13,5	11,6	31,4
21. MV Dandár	13,0	11,1	13,4	10,2	9,9	10,4	11,2	10,7	13,1	11,4	30,8
22. MV Ikva	12,1	11,3	12,3	10,4	10,5	11,4	11,6	10,7	12,0	11,4	16,9
23. Csiko	12,6	11,5	11,5	10,4	10,4	10,4	11,4	10,5	13,1	11,3	24,5
24. Princess	12,9	11,1	12,5	9,6	10,7	9,8	11,7	10,4	12,5	11,2	28,7
25. MV Kondás	12,0	10,7	12,0	11,9	9,6	9,6	11,7	10,2	12,5	11,1	26,4
26. Alcantara	12,1	10,8	11,2	10,4	9,6	10,5	12,0	10,5	12,8	11,1	28,2
27. Falado	11,6	10,8	10,9	11,9	10,0	9,9	11,5	10,2	12,8	11,1	25,9
28. MV Káplár	13,3	10,2	11,6	10,1	9,9	9,6	11,4	10,7	12,6	11,0	34,2
29. Santorin	11,2	10,0	12,0	10,4	9,7	9,5	11,2	10,3	13,0	10,8	32,3
Átlag	12,9	11,5	12,5	10,9	10,8	11,0	12,4	11,0	13,5	11,8	27,6

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 eredményei) - középérésű csoport
Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

	Fajták	Abaújszántó	Eszterápuszta	Iregszemcse	Jászbaldogháza	Mosonmagyaróvár	Szarvas	Székkutas	Szombathely	Tordas	Átlag	Δ %
1.	KG Vitéz	15,5	14,4	14,9	14,5	11,8	11,9	13,4	13,1	16,9	14,1	36,3
2.	Antonius	15,0	14,2	14,2	12,5	13,2	12,7	14,0	13,2	16,0	13,9	25,1
3.	Alicantus	14,5	14,3	13,8	13,4	10,0	13,3	13,7	12,7	15,4	13,4	40,1
4.	Bernstein	13,4	13,3	13,2	12,5	11,6	13,2	14,4	12,8	16,1	13,4	33,1
5.	MV Kolo	14,2	13,4	13,7	14,5	9,5	13,5	12,3	13,1	14,9	13,2	41,3
6.	Evina	14,5	13,7	12,9	13,3	10,6	12,4	13,2	12,2	15,1	13,1	34,0
7.	Beatus	13,7	12,4	12,5	11,6	13,2	11,9	12,7	11,4	13,8	12,6	19,0
8.	Aurelius	13,1	12,8	12,9	12,2	9,1	12,1	12,6	11,5	14,3	12,3	41,9
9.	Activus	13,4	12,2	12,9	11,8	12,9	10,9	10,3	11,3	14,3	12,2	32,6
10.	Babona	14,4	12,5	12,5	12,9	9,4	11,0	11,9	11,4	13,7	12,2	41,3
11.	Genius	12,8	12,3	11,9	10,7	11,3	12,1	12,2	11,5	14,7	12,2	32,9
12.	MV Ménrót	12,9	11,8	11,7	12,7	10,0	11,7	11,8	12,0	14,3	12,1	36,3
13.	GK Szilárd	12,8	12,0	11,2	12,4	13,5	10,4	10,3	11,5	13,1	11,9	27,5
14.	MV Ispán	11,9	11,6	11,5	12,1	10,2	10,0	10,9	12,1	13,8	11,5	32,8
15.	Cellule	13,4	11,8	11,3	11,0	11,1	10,0	11,0	10,5	12,7	11,4	29,0
16.	Lindbergh	11,8	12,1	11,1	10,2	9,7	11,5	11,5	10,7	13,1	11,3	30,7
17.	GK Arató	11,4	11,0	11,3	12,3	11,9	10,3	10,7	10,3	12,3	11,3	18,3
18.	Cameleon	11,8	10,9	10,7	10,1	12,0	10,7	11,8	10,4	13,0	11,3	25,7
19.	Hywin	10,4	10,3	10,3	8,4	11,4	9,8	11,1	10,4	12,1	10,5	35,5
	Átlag	13,2	12,5	12,3	12,1	11,2	11,5	12,1	11,7	14,2	12,3	32,3

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 nedvességtartalma (%) kispárcellás kísérletekben (gyorsvizsgálat eredmények) - korai érésű csoport

Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

Fajták	Abaujszántó	Eszterárgpuszta	Iregszemcse	Jászboldogháza	Mosonmagyaróvár	Szarvas	Székkutas	Szombathely	Tordas	Átlag	Δ %
1. GK Zete	31,2	30,2	32,9	24,9	30,3	25,6	30,5	27,0	34,9	29,7	33,6
2. GK Bakony	31,3	28,1	29,2	24,4	28,1	27,0	29,8	24,8	33,8	28,5	33,1
3. GK Békés	32,7	27,4	28,4	24,4	21,8	27,7	31,9	24,6	35,3	28,3	48,1
4. GK Bagó	29,6	29,8	29,8	23,9	24,9	27,6	29,7	24,8	32,5	28,1	30,8
5. GK Pilis	30,7	29,3	31,0	23,1	24,7	25,9	31,1	24,7	31,8	28,0	30,9
6. MV Dallam	30,6	28,4	27,9	25,5	24,8	25,2	30,2	26,2	33,0	28,0	29,3
7. Maurizio	29,0	27,2	29,7	29,2	26,3	23,9	27,3	25,3	32,2	27,8	29,8
8. Frenetic	29,7	27,2	30,6	23,9	26,5	28,2	28,5	24,6	31,0	27,8	25,6
9. GK Magvető	28,6	28,3	30,3	24,4	28,1	25,0	30,2	24,8	28,8	27,6	21,2
10. MV Uncia	31,7	25,7	33,0	24,6	21,6	23,4	29,7	24,6	33,1	27,5	42,2
11. GK Csillag	29,5	28,0	29,7	22,2	25,3	24,5	31,2	24,1	31,9	27,4	35,5
12. Topkapi	28,7	27,0	26,7	25,5	23,4	20,5	31,2	24,9	34,1	26,9	50,8
13. MV Felleg	30,7	27,2	27,9	23,8	23,5	20,7	28,5	25,6	32,5	26,7	44,1
14. MV Nádor	31,8	23,5	29,8	22,0	24,5	20,3	28,1	23,4	32,5	26,2	46,7
15. MV Nemere	30,3	24,5	30,5	22,5	22,4	22,5	27,3	23,2	31,3	26,0	34,3
16. Apexus	29,1	24,5	28,0	19,2	25,3	23,7	26,7	25,0	30,8	25,8	45,0
17. Vyckor	26,3	27,5	27,9	26,9	21,1	20,9	24,9	24,0	30,2	25,5	36,5
18. Basilio	27,3	23,7	25,9	22,6	21,5	24,1	29,4	23,8	30,7	25,4	36,2
19. Stromboli	26,9	26,1	26,2	24,8	19,9	21,3	29,7	23,1	30,2	25,3	40,5
20. MV Dandár	29,0	24,7	31,0	22,4	21,1	21,7	24,9	23,4	29,7	25,3	39,1
21. Hyfi	25,5	22,7	27,3	27,0	23,3	21,3	28,4	22,4	29,3	25,3	31,7
22. Csiko	28,0	25,9	24,8	23,2	21,7	20,9	25,6	22,4	30,3	24,8	38,1
23. MV Ikva	26,4	25,1	27,9	21,9	22,3	23,5	25,6	22,8	27,0	24,7	24,2
24. Alcantara	26,3	25,4	23,6	21,7	19,3	21,1	26,7	22,5	29,2	24,0	41,3
25. Falado	25,1	23,5	23,6	27,0	21,0	19,2	25,1	21,5	28,9	23,9	40,6
26. Princessz	27,3	23,2	27,6	19,2	22,2	19,4	25,4	21,8	27,4	23,7	35,4
27. MV Kondás	25,4	23,3	25,9	27,0	18,8	18,7	25,8	21,2	27,3	23,7	36,1
28. Santorin	24,4	21,7	27,1	22,7	20,0	18,7	24,6	21,6	28,9	23,3	44,1
29. MV Káplár	29,6	21,5	24,7	20,5	19,7	19,0	23,9	21,9	27,4	23,1	45,5
Átlag	28,7	25,9	28,2	23,8	23,2	22,8	28,0	23,8	30,9	26,1	36,9

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 (%) kispárcellás kísérletekben (gyorsvizsgálat eredmények) - középérésű csoport

Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

Fajták	Abaujszántó	Eszterágpusztá	Iregszemcse	Jászboldogháza	Mosonmagyaróvár	Szarvas	Székkutas	Szombathely	Tordas	Átlag	Δ %
1. Antonius	34,9	31,9	33,2	29,4	30,6	28,9	32,5	30,7	37,2	32,1	25,9
2. KG Vitéz	35,2	32,7	34,5	32,3	27,0	24,3	30,4	30,3	38,2	31,7	43,7
3. Alicantus	33,4	32,9	31,8	31,1	20,8	28,7	32,0	28,6	37,2	30,7	53,4
4. Bernstein	30,4	30,1	30,1	28,5	25,3	29,8	33,7	28,7	38,8	30,6	44,0
5. MV Kolo	32,6	30,5	31,5	33,3	19,7	30,2	28,1	30,2	34,5	30,1	49,0
6. Evina	33,3	31,5	30,1	30,6	22,5	26,6	30,5	27,5	35,6	29,8	44,2
7. Beatus	31,7	27,4	27,6	25,4	30,8	24,9	28,7	24,8	32,0	28,1	25,6
8. Aurelius	29,5	28,8	29,9	28,4	19,0	26,6	30,0	25,6	32,5	27,8	48,6
9. MV Ménrót	29,1	26,8	26,5	29,4	21,3	26,0	27,3	27,7	34,2	27,6	46,7
10. Genius	28,7	27,0	26,6	23,3	25,1	26,6	28,3	25,0	36,3	27,4	47,5
11. GK Szilárd	29,1	28,0	25,3	29,3	31,5	21,6	22,4	26,8	31,2	27,3	36,3
12. Babona	30,6	27,8	27,3	30,2	18,6	22,2	26,4	24,3	31,1	26,5	47,5
13. Activus	28,9	26,2	28,4	24,7	29,6	21,7	20,9	23,6	31,8	26,2	41,6
14. MV Ispán	26,1	25,7	25,8	28,9	20,6	20,9	24,0	27,8	32,7	25,8	46,6
15. Cellule	29,7	26,2	24,9	24,2	24,8	20,2	23,8	22,8	27,9	24,9	37,9
16. Lindbergh	25,5	27,0	23,9	21,8	19,7	24,9	25,4	23,0	30,8	24,7	45,1
17. GK Arató	24,1	24,0	25,0	27,9	27,6	20,3	23,6	21,5	27,3	24,6	31,2
18. Cameleon	25,6	23,3	22,7	21,5	27,6	21,7	26,0	22,1	28,0	24,3	27,1
19. Hywin	21,3	20,7	21,3	17,0	24,6	19,0	24,1	21,7	26,7	21,8	44,4
Átlag	29,5	27,8	27,7	27,2	24,6	24,5	27,3	25,9	32,8	27,5	41,4

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 (%) kispárcellás kísérletekben (gyorsvizsgálat eredmények) - korai érésű csoport

Fajtakísérleti Innovációs Tanács

Fajták	Abaujárántó	Eszterágpusztá	Iregszemcse	Jászboldogháza	Mosonmagyaróvár	Szarvas	Székkutas	Szombathely	Tordas	Átlag	Δ %
1. Frenetic	13,7	11,5	13,3	12,3	12,0	12,2	11,3	13,1	13,0	12,5	19,3
2. Maurizio	13,6	11,7	13,2	11,9	11,9	13,3	11,6	13,2	12,6	12,5	15,7
3. MV Káplár	13,8	11,6	12,7	12,4	12,0	13,8	11,4	13,2	12,7	12,6	19,1
4. MV Dallam	13,8	11,3	12,9	12,5	12,3	13,7	12,1	13,2	12,4	12,7	19,0
5. Topkapi	13,9	11,5	13,4	12,3	12,2	13,9	11,3	13,1	12,8	12,7	20,8
6. Santorin	13,8	11,8	12,9	12,2	12,0	13,4	12,1	13,4	12,9	12,7	15,9
7. GK Békés	13,8	11,3	12,9	12,8	12,6	13,7	12,0	13,2	12,4	12,7	19,6
8. Falado	13,9	11,3	13,3	12,5	12,0	13,7	11,6	13,5	12,8	12,7	19,9
9. Apexus	13,8	11,8	13,1	12,7	12,0	13,8	11,7	13,5	12,5	12,8	16,9
10. MV Felleg	13,8	11,4	12,5	13,0	12,4	13,9	12,2	13,3	12,6	12,8	19,6
11. Alcantara	13,7	11,9	13,4	12,6	12,1	13,7	11,6	13,1	12,8	12,8	16,7
12. Vyckor	14,1	11,7	12,8	12,7	12,1	13,4	12,0	13,5	12,9	12,8	19,1
13. GK Zete	13,8	11,4	12,9	12,6	12,4	14,0	11,7	13,3	13,1	12,8	20,3
14. MV Nemere	13,6	11,9	12,6	12,9	12,3	13,6	12,1	13,6	12,5	12,8	13,3
15. Csiko	13,8	11,9	13,4	12,7	12,1	13,4	11,6	13,4	12,9	12,8	16,8
16. MV Uncia	13,6	12,0	12,6	12,8	12,5	13,6	11,8	13,6	12,8	12,8	14,0
17. MV Nádor	13,8	11,6	13,1	12,7	12,0	14,0	11,8	13,3	13,0	12,8	18,2
18. MV Ikva	13,9	11,6	13,0	12,7	12,3	13,2	12,1	13,4	13,0	12,8	17,7
19. Stromboli	14,0	11,3	13,2	12,3	12,2	13,7	12,4	13,5	12,9	12,8	20,8
20. GK Bagó	13,8	11,7	12,8	12,8	12,5	14,1	11,5	13,4	13,0	12,8	19,8
21. Basilio	13,8	11,7	13,8	12,8	12,3	12,8	12,2	13,6	12,8	12,9	16,9
22. GK Magvető	13,9	11,8	12,7	13,0	12,8	14,2	12,1	13,5	12,0	12,9	18,2
23. MV Kondás	14,2	12,0	12,6	12,1	12,9	13,9	11,9	13,5	12,9	12,9	17,5
24. GK Bakony	13,8	11,9	13,2	12,4	12,5	14,1	11,5	13,3	13,3	12,9	20,5
25. Hyfi	13,9	12,0	13,3	12,8	12,0	13,7	11,8	13,7	13,1	12,9	16,0
26. GK Csillag	14,0	11,5	13,3	12,5	12,8	13,9	11,8	13,4	13,1	12,9	19,1
27. Princessz	14,1	11,7	13,5	12,9	12,4	14,0	11,8	13,7	12,8	13,0	18,5
28. MV Dandár	13,9	12,1	13,1	12,6	12,6	14,1	11,9	13,7	13,0	13,0	17,2
29. GK Pilis	13,9	11,5	13,4	12,9	12,8	14,2	11,5	13,5	13,5	13,0	20,8
Átlag	13,8	11,7	13,1	12,6	12,3	13,7	11,8	13,4	12,8	12,8	18,2

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).

11. táblázat: Minősített őszi búzafajták nedvességtartalma (%) kispárcellás kísérletekben (gyorsvizsgálat eredmények) - középérésű csoport

Fajtakísérleti Innovációs Tanács

Fajták	Abaujárántó	Eszterápuszta	Iregszemcse	Jászboldogháza	Mosonmagyaróvár	Szarvas	Székkutas	Szombathely	Tordas	Átlag	Δ %
1. Beatus	13,6	13,1	12,7	11,4	11,8	12,9	11,9	12,9	12,3	12,5	17,8
2. Evina	13,8	13,2	12,3	11,7	12,0	12,8	11,7	13,0	12,3	12,5	17,2
3. Aurelius	13,7	13,1	12,6	12,0	12,1	12,9	11,3	13,0	12,3	12,5	19,5
4. MV Kolo	13,8	12,8	12,3	11,3	12,4	13,1	12,1	12,9	12,5	12,6	19,8
5. Activus	13,6	13,5	12,3	12,0	12,1	13,0	11,8	12,9	12,1	12,6	14,4
6. KG Vitéz	13,8	13,2	12,6	11,9	12,1	12,9	11,9	13,0	12,4	12,6	15,3
7. Alicantus	13,7	13,4	12,6	12,2	11,6	13,1	11,6	13,1	12,4	12,6	16,7
8. Cameleon	14,0	13,2	12,6	11,8	11,9	13,2	11,7	13,1	12,5	12,7	17,5
9. Antonius	13,7	13,2	12,8	12,0	11,8	13,0	12,5	13,2	12,2	12,7	14,9
10. Cellule	13,5	13,5	13,0	12,2	11,6	12,9	11,8	13,2	12,8	12,7	14,5
11. Lindbergh	13,8	13,2	12,9	11,8	11,5	13,1	12,2	13,3	12,8	12,7	18,1
12. GK Szilárd	14,0	13,1	12,8	11,8	12,1	13,5	11,8	13,0	12,6	12,7	17,4
13. MV Ménrót	14,0	13,2	12,9	12,2	12,0	13,4	11,6	13,0	12,5	12,8	18,4
14. MV Ispán	14,0	13,1	13,0	11,4	12,1	13,6	12,2	13,2	12,4	12,8	20,9
15. Genius	14,0	12,9	12,9	11,9	12,1	13,4	12,0	13,3	12,4	12,8	16,1
16. Babona	14,1	13,3	13,0	11,3	12,2	13,4	12,2	13,1	12,7	12,8	22,3
17. Bernstein	13,9	13,3	13,2	12,5	11,5	12,9	12,4	13,1	12,9	12,8	18,4
18. GK Arató	14,2	13,3	12,8	12,2	12,0	13,6	11,9	13,2	12,7	12,9	17,5
19. Hywin	14,0	13,4	13,1	12,7	11,8	13,7	12,5	13,3	12,6	13,0	16,9
Átlag	13,8	13,2	12,7	11,9	11,9	13,2	12,0	13,1	12,5	12,7	17,6

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 - 2020

	Fajta	Abaújszántó	Székkutas	Tordas	Átlag
1.	GK Magvető	244	272	267	261
2.	GK Zete	174	198	180	184
3.	GK Bagó	389	393	337	373
4.	GK Bakony	385	317	319	340
5.	GK Pilis	343	292	370	335
6.	GK Csillag	252	257	257	255
7.	GK Békés	409	315	345	356
8.	Mv Dallam	370	290	368	343
9.	Mv Felleg	344	323	408	358
10.	Mv Káplár	224	198	243	222
11.	Mv Uncia	400	381	388	390
12.	Mv Dandár	342	240	359	314
13.	Mv Kondás	74	79	109	87
14.	Mv Ikva	257	256	239	251
15.	Mv Nemere	215	195	182	197
16.	Mv Nádor	214	147	182	181
17.	Princessz	281	209	249	246
18.	Frenetic	430	308	406	381
19.	Basilio	241	224	252	239
20.	Alcantara	349	259	346	318
21.	Csikó	170	106	177	151
22.	Topkapi	322	341	289	317
23.	Maurizio	302	221	216	246
24.	Apexus	389	311	340	347
25.	Santorin	167	157	209	178
26.	Stromboli	214	197	219	210
27.	Vyckor	243	147	221	204
28.	Falado	278	215	302	265
29.	Hyfi	192	174	180	182

13. táblázat: Minősített őszi búzafajták alveográfus W értéke (10^{-4} Joule) kisparcellás kísérletekben
Középérésű csoport
Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

	Fajta	Abaújszántó	Székkutas	Tordas	Átlag
30.	GK Arató	229	124	235	196
31.	GK Szilárd	228	166	220	205
32.	Mv Ispán	246	206	317	256
33.	Mv Ménrót	280	216	239	245
34.	Mv Kolo	324	264	426	338
35.	KG Vitéz	191	184	236	204
36.	Babona	292	245	346	294
37.	Cellule	283	213	326	274
38.	Evina	324	278	337	313
39.	Alicantus	402	384	442	409
40.	Aurelius	367	263	428	353
41.	Activus	325	180	401	302
42.	Antonius	449	403	428	427
43.	Beatus	442	366	383	397
44.	Bernstein	399	296	315	337
45.	Cameleon	177	168	217	187
46.	Lindbergh	163	133	163	153
47.	Genius	340	290	381	337
48.	Hywin	195	174	252	207

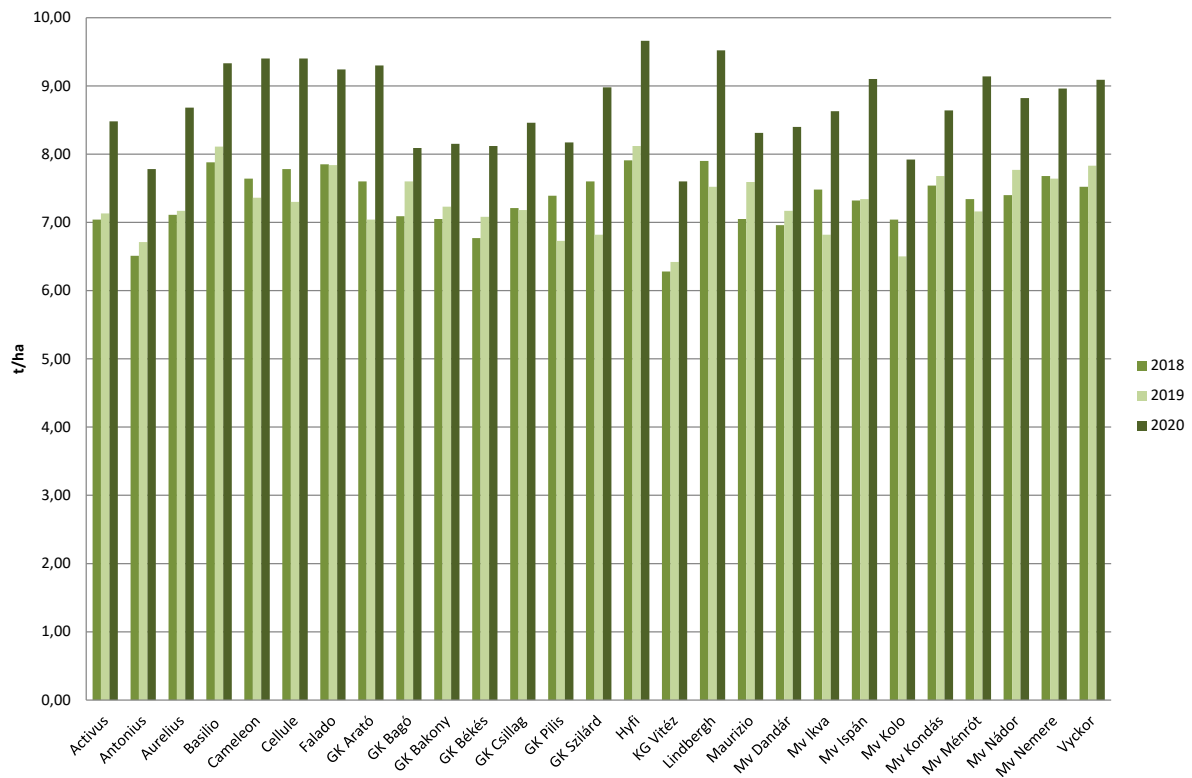
14. táblázat: Minősített őszi búzafajták alveográfus P/L aránya kisparcellás kísérletekben
Korai érésű csoport
Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

	Fajta	Abaújszántó	Székkutas	Tordas	Átlag
1.	GK Magvető	0,78	0,68	0,85	0,77
2.	GK Zete	0,73	0,51	0,59	0,61
3.	GK Bagó	1,00	0,71	0,61	0,77
4.	GK Bakony	0,56	0,33	0,41	0,43
5.	GK Pilis	0,46	0,54	0,40	0,47
6.	GK Csillag	0,66	0,46	0,55	0,56
7.	GK Békés	0,71	0,56	0,76	0,68
8.	Mv Dallam	0,49	0,47	0,40	0,45
9.	Mv Felleg	0,54	0,52	0,56	0,54
10.	Mv Káplár	0,36	0,32	0,37	0,35
11.	Mv Uncia	0,72	0,79	0,58	0,70
12.	Mv Dandár	0,55	0,59	0,66	0,60
13.	Mv Kondás	0,28	0,21	0,19	0,23
14.	Mv Ikva	0,44	0,51	0,58	0,51
15.	Mv Nemere	1,02	0,86	0,72	0,87
16.	Mv Nádor	0,97	1,11	1,03	1,04
17.	Princessz	0,49	0,63	0,58	0,57
18.	Frenetic	0,70	0,87	0,94	0,84
19.	Basilio	0,32	0,36	0,54	0,41
20.	Alcantara	0,68	0,74	0,59	0,67
21.	Csikó	0,51	0,63	0,54	0,56
22.	Topkapi	0,53	0,47	0,42	0,47
23.	Maurizio	0,32	0,22	0,31	0,28
24.	Apexus	0,54	0,85	0,70	0,70
25.	Santorin	0,29	0,24	0,41	0,31
26.	Stromboli	0,23	0,17	0,38	0,26
27.	Vyckor	0,60	0,36	0,48	0,48
28.	Falado	0,75	0,63	0,60	0,66
29.	Hyfi	0,40	0,34	0,52	0,42

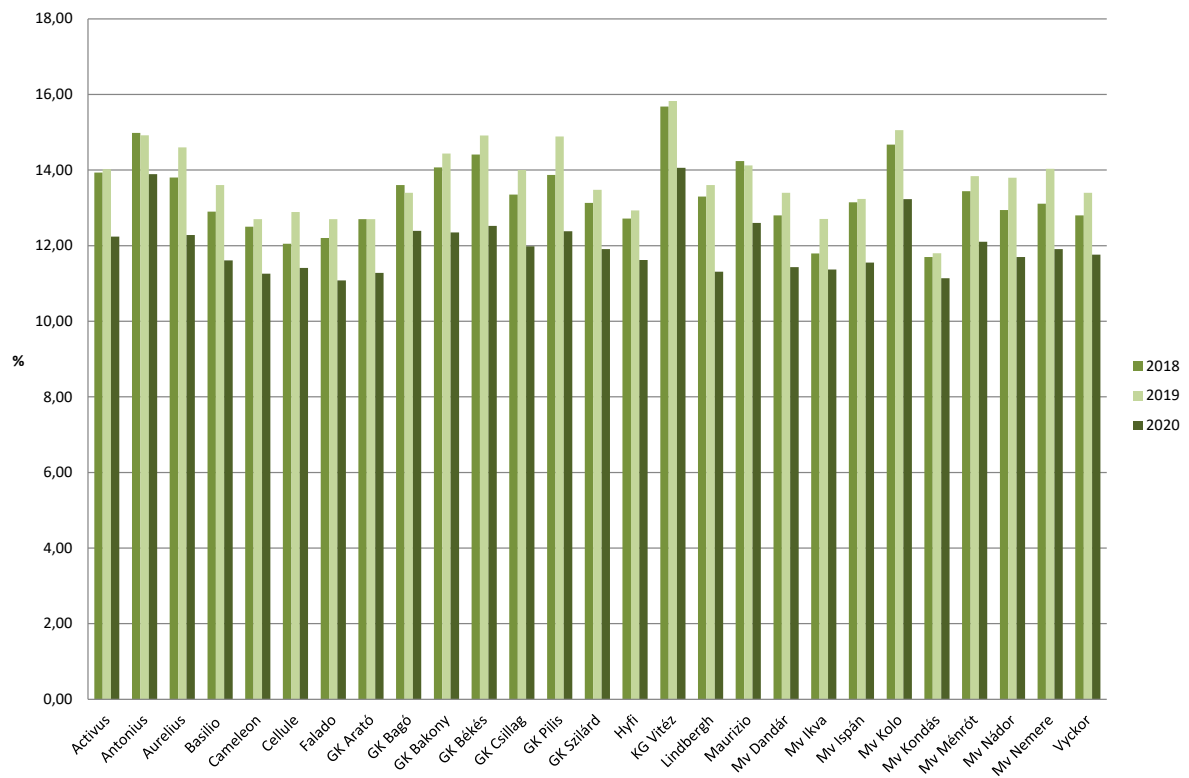
15. táblázat: Minősített őszi búzafajták alveográfus P/L aránya kisparcellás kísérletekben
Középérésű csoport
Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

	Fajta	Abaújszántó	Székkutas	Tordas	Átlag
30.	GK Arató	0,31	0,23	0,37	0,30
31.	GK Szilárd	0,65	0,50	0,56	0,57
32.	Mv Ispán	0,95	0,76	0,51	0,74
33.	Mv Ménrót	0,71	0,52	0,39	0,54
34.	Mv Kolo	0,85	0,52	0,54	0,64
35.	KG Vitéz	0,51	0,39	0,45	0,45
36.	Babona	0,50	0,54	0,52	0,52
37.	Cellule	0,82	0,75	0,60	0,72
38.	Evina	0,56	0,43	0,41	0,47
39.	Alicantus	0,66	0,56	0,43	0,55
40.	Aurelius	0,43	0,45	0,39	0,42
41.	Activus	0,69	0,84	0,42	0,65
42.	Antonius	0,35	0,33	0,38	0,35
43.	Beatus	0,45	0,68	0,58	0,57
44.	Bernstein	0,45	0,38	0,40	0,41
45.	Cameleon	0,45	0,40	0,51	0,45
46.	Lindbergh	0,41	0,31	0,35	0,36
47.	Genius	1,12	0,96	0,63	0,90
48.	Hywin	0,47	0,43	0,47	0,46

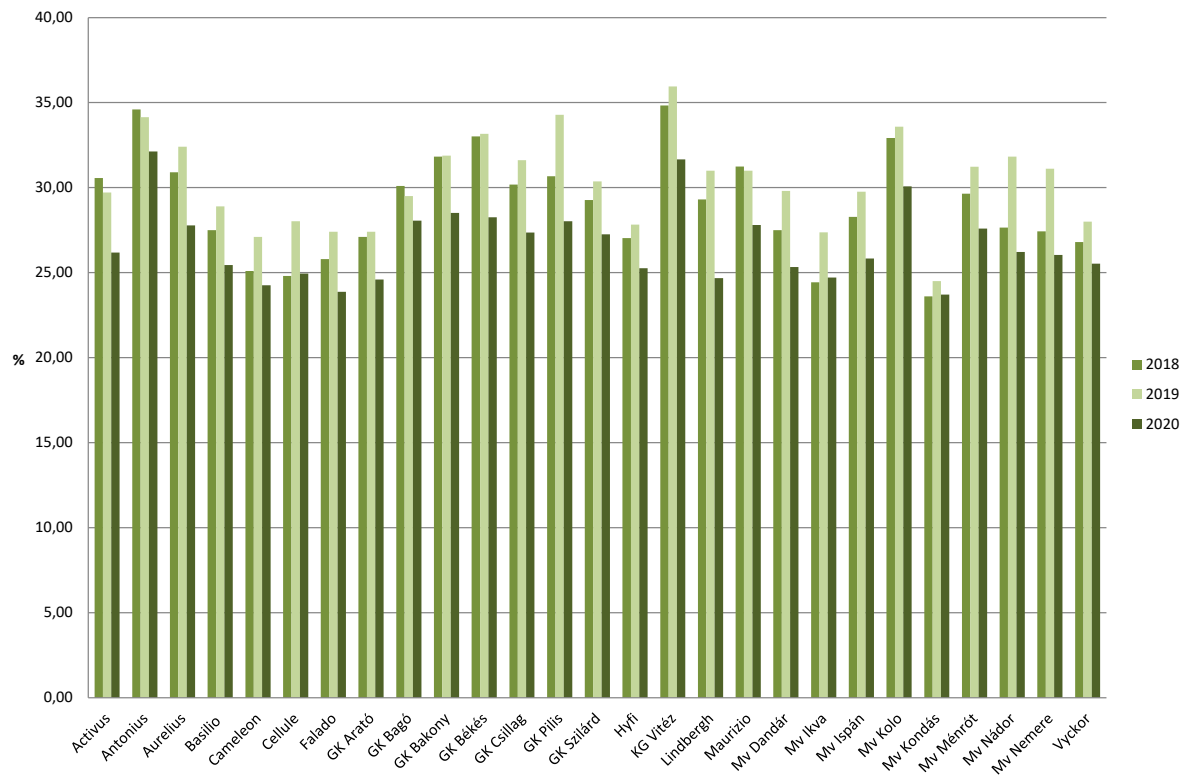
1. ábra: Minősített őszi búzafajták szemtermése, 2018-2020



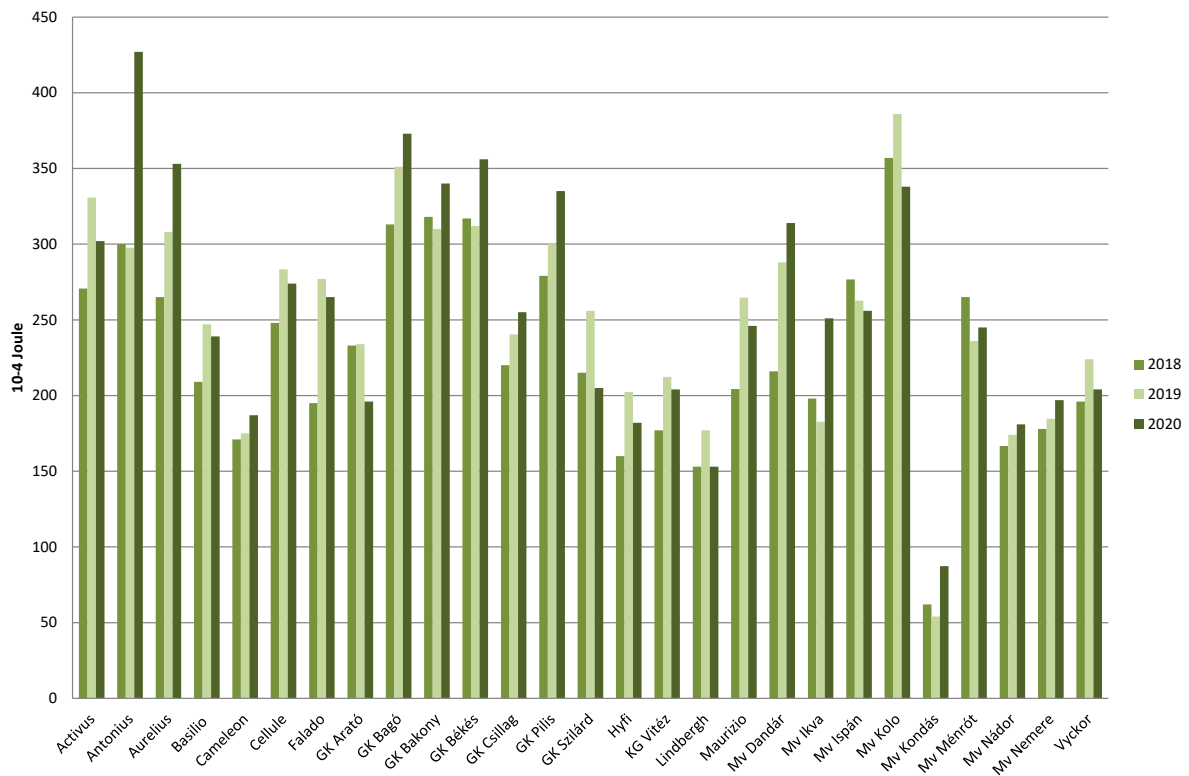
2. ábra: Minősített őszi búzafajták nyersfehérje-tartalma, 2018-2020



3. ábra: Minősített őszi búzafajták nedvessikér-tartalma, 2018-2020



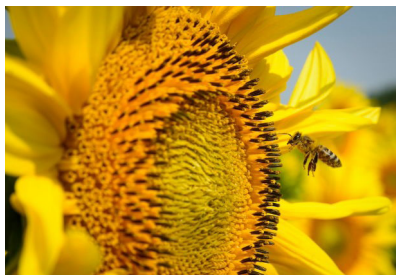
4. ábra: Minősített őszi búzafajták alveográfus W értékei, 2018-2020



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, bővítjük 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 **MINŐSÉGELLENŐRZÉSBEN!**

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, mérülési 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 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 percen belüli analízissal, nagy biztonsággal megoldható a különböző minőségű gabona tételek elkülönített tárolása a nedvesség, fehérje, szénhidrát 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 szervíz
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 - 2020

ŐSZI BÚZA MEGFIGYELŐÍV

Fajtakísérleti állomás: Szombathely

év: 2020

Fajtakísérleti állomás: Iregszemcse

év: 2020

Elővetemény: Őszi káposztarepce
Talaj típusa: Ramann-féle barna erdőtalaj
Termőréteg (cm): 60
Parcella területe: bruttó: 12,88 m²
Humusztartalom (%): 2,1
Aranykorona érték: Arany-féle kötöttség (K_a): 42
pH: 5,2

Elővetemény: Napraforgó
Talaj típusa: Mészlepedékes csernozjom
Termőréteg (cm): 40
Parcella területe: bruttó: 11,04 m²
Humusztartalom (%): 2,35
Aranykorona érték: 38
Arany-féle kötöttség (K_a): 42
pH: 7,47

nettó: 11,04 m²

Vetés ideje: 2019.10.16
Betakarítás ideje: 2020.07.13, 15

Vetés ideje: 2019.10.17
Betakarítás ideje: 2020.07.14-15

Műtrágya felhasználás

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K		Időpontja	N		P		K														
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi		ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi													
	hatóanyag, kg/ha							hatóanyag, kg/ha																		
2019.10.09	24		60		90		2019.10.07	52		78		90														
2020.02.17		81					2020.02.05		37																	
2020.04.07		27					2020.04.18 (nitrosol)		39																	
							2020.05.04 (nitrosol)		21																	
	Megnevezés							Megnevezés						Dózis (kg/ha)												
Növényvédőszer		Granstar						2020.03.19	50g																	
		Starane						2020.03.19	0,25l																	
		Nurelle D						2020.03.19	0,5l																	
		Fendona						2020.05.08	0,1l																	
Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	0,2	6,1	6,7	12	14,2	19				12	8	3,5														
Havi csapadékösszeg (mm)	8,2	19,4	16,4	11	43,4	93				39	87	61														
Öntözés ideje:	Hónap													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Öntözés mennyisége (mm):	Átlagos havi középhőmérséklet (C°)																									
	Havi csapadékösszeg (mm)													21,8	35	32	7	37	101,9					26,7	103,8	58,1

ŐSZI BÚZA MEGFIGYELŐÍV

Fajtakísérleti állomás: Székkutas

év: 2020

Fajtakísérleti állomás: Szarvas

év: 2020

Elővetemény: kukorica

Talaj típusa: mészlepedékes csernozjom

Termőréteg (cm): ~ 100 cm

Parcella területe: bruttó: 11,59 m²

Humusztartalom (%): 3,28

Aranykorona érték: 30

Arany-féle kötöttség (K_A): 42

pH: 7,07

Vetés ideje: 2019. 10.21-22.

Betakarítás ideje: 2020.07.06.-09.

Elővetemény: Napraforgó

Talaj típusa: Réti szolonyec

Termőréteg (cm): 30 cm

Parcella területe: bruttó: 12,88 m²

Humusztartalom (%): 2,34-2,44

Aranykorona érték: 13

Arany-féle kötöttség (K_A): 46-47

pH: 6,88-6,97

Vetés ideje: 2019. 10.17

Betakarítás ideje: 2020.07.09-10

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K		Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi		ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha							hatóanyag, kg/ha					
2019.10.17	45						2019.10.16	40.5					
2020.03.12		81					2020.03.03		81				

Műtrágya felhasználás

Növényvédőszer	Megnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)		Növényvédőszer	Megnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)	
	Aurora 40 WG		2020.03.12		50 gr/ha			Granstar Super 50 SX		2020.03.19		60 gr/ha	
	Granstar Super 50 SX		2020.04.17		60 gr/ha			Trend		2020.13.19.		0,10%	
	Proteus		2020.04.17		0,5 l/ha			Pyrinex 48 EC		2020.04.09		1,5 l/ha	
	Prosaro (csak GOSZ)		2020.04.21		1,0 l/ha			Mystic Pro 500		2020.04.22		1 l/ha	
	Karate Zeon 5 CS		2020.05.08		0,2 l/ha								

Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	2019.												
Havi csapadékösszeg (mm)	15,1	47,4	79,0	11	21,1	189,0	4,0			18,5	53,5	41,8	123,8

Öntözés ideje:													
Öntözés mennyisége (mm):													

ŐSZI BÚZA MEGFIGYELŐÍV

Fajtakísérleti állomás: Jászboldogháza

év: 2020

Fajtakísérleti állomás: Abaujszántó

év: 2020

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: 2019.10.18

Betakarítás ideje: 2020.07.09.-07.16.

Elővetemény: Szárazborsó

Talaj típusa:

Termőréteg (cm):

Parcella területe:

bruttó: 12,88 m²

nettó: 10,08 m²

Humusztartalom (%):

Aranykorona érték:

Arany-féle kötöttség (K_A):

pH:

Vetés ideje: okt. 19

Betakarítás ideje: 2020.07.17

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
	40		40		40	
		54				

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
	30		45		45	
		81				

Növényvédőszer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
	Fendona	2020.03.19	0,1l/ha
	Decis Mega	2020.04.10	0,15l/ha
	Mustang Forte	2020.04.10	1l/ha
	Yara Thiotrac	2020.05.15	3l/ha

Hónap	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	12,6	2,8	2,81	-1,1	5,1	6,6	11,6	15	20,3			
Havi csapadékösszeg (mm)	16	56,9	35,3	15	22	37	7,7	27	153			

Öntözés ideje:												
Öntözés mennyisége (mm):												

ŐSZI BÚZA MEGFIGYELŐIV

év: 2020

Elővetemény:	ugar
Talaj típusa:	mészlepedékes csereszojom
Termőréteg (cm):	30
Parcella területe:	bruttó: 12,88
Humusztartalom (%):	2,55
Arany-féle kötöttség (K_d):	37
pH:	7,35
Vetés ideje:	2019.10.15
Betakarítás ideje:	2020.07.13-14

Betakarítás ideje: 2020.07.13-14

Műtrágya felhasználás

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

ŐSZI BÚZA MEGFIGYELŐÍV

Fajtakísérleti állomás: Eszterárgpuszta

év: 2020

Elővetemény: repce

Talaj típusa: Ramann-féle barna erdőtalaj

Termőréteg (cm): 30

Parcella területe: bruttó: 11,592 m²

nettó: 9,072 m²

Humusztartalom (%): 1,66

Aranykorona érték: 25,6

Arany-féle kötöttség (K_A): 38

pH: 4,68

Vetés ideje: 2019.10.17

Betakarítás ideje: 2020.07.10-14

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N					P			K			
	ősz		tavasz			ősz		tavasz	ősz		tavasz	
	hatóanyag, kg/ha											
2019.10.07	24					59				89		
2019.10.16	26											
2020.02.19			75									
2020.04.17			47									
	Megnevezés					Időpontja			Dózis (kg, l, gr/ha)			
Növényvédőszer	Bizon					2019.11.26			1			
	Opera New					2020.05.18			2			
	Fendona 10 EC					2020.05.18			0,1			
	2019					2020						
Hónap	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	23,90	18,08	13,69	13,30	4,10	3,03	12,10	13,38	21,03	21,9	21,22	23,80
Havi csapadékösszeg (mm)	43,0	43,0	19,0	67,1	53,3	27,5	33,5	30,8	6,6	53,8	46,8	34,6
Öntözés ideje:	-		-			-			-			
Öntözés mennyisége (mm):	-		-			-			-			