



# 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](http://www.gabonatermesztok.hu)

[www.vszk.hu](http://www.vszk.hu)

[www.nak.hu](http://www.nak.hu)

## TARTALOMJEGYZÉK

Előszó.....	5
A kísérletben szereplő őszi búzafajták.....	7
Minősített őszi búzafajták agronómiai jellemzői kiscellás kísérletekben .....	8
Minősített őszi búzafajták szemtermése (t/ha) kiscellás kísérletekben .....	10
Minősített őszi búzafajták nyersfehérje-tartalma (%) kiscellás kísérletekben.....	12
Minősített őszi búzafajták nedvessikér-tartalma (%) kiscellás kísérletekben.....	14
Minősített őszi búzafajták nedvességtartalma (%) kiscellás kísérletekben .....	16
Minősített őszi búzafajták alveográfus W értéke ( $10^{-4}$ Joule) kiscellás kísérletekben.....	18
Minősített őszi búzafajták alveográfus P/L aránya kiscellás 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 fajtáSORra 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, Eszterágpusztá, Székkutas, Abaújszántó) 48 - 19 korai és 29 középérésű - búzafajtát (1. táblázat) vetettünk el kisparcellás összehasonlító kísérletekben a NÉBIH szakembereinek segítségével. Minden fajtát 550 csíra/m<sup>2</sup>-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 telepén, 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.

Eszterágpusztá 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 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 Termék Tanács
  - 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)		Betamag-Trade 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	Betamag-Trade 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	Betamag-Trade 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 kisparcellás kísérletekben - korai érésű csoport

Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

Fajták	Szemtermés		Növény- magasság	Ezerszem- tömeg	HI - tömeg	Állóképesség	Télállóság	Kalászolásig eltelt napok száma	Érésig eltelt napok száma
	t/ha	rel.%							
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
<b>Átlag</b>	<b>8,62</b>	<b>100,0</b>	<b>85</b>	<b>42,3</b>	<b>78,5</b>	<b>7,8</b>	<b>8,6</b>	<b>207</b>	<b>258</b>
<b>SzD 5%</b>	<b>0,48</b>	<b>5,6</b>	<b>5</b>	<b>2,1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>C.V.</b>	<b>5,9</b>		<b>5,5</b>	<b>5,3</b>	<b>1,9</b>	<b>13,2</b>	<b>5,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>
<b>Helyek száma</b>	<b>9</b>		<b>8</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

Sorrend: szemtermés (t/ha)



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

Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

Fajták	Szemtermés		Növény- magasság	Ezerszem- tömeg	HI - tömeg	Állóképesség	Télállóság	Kalászolásig eltelt napok száma	Érésig eltelt napok száma
	t/ha	rel.%	cm	g	kg	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
<b>Átlag</b>	<b>8,72</b>	<b>100,0</b>	<b>92</b>	<b>43,1</b>	<b>78,7</b>	<b>7,7</b>	<b>8,8</b>	<b>210</b>	<b>259</b>
<b>SzD 5%</b>	<b>0,50</b>	<b>5,7</b>	<b>6</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>C.V.</b>	<b>6,5</b>		<b>6,6</b>	<b>5,2</b>	<b>2,7</b>	<b>13,0</b>	<b>4,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>
<b>Helyek száma</b>	<b>10</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>7</b>

Sorrend: szemtermés (t/ha)

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

Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

Fajták	Szombathely	Mezőfalva	Iregszemcse	Tordas	Székkutas	Szarvas	Jászboldogháza	Abaújszántó	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 Ikva	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
<b>Átlag</b>	<b>11,01</b>	<b>5,61</b>	<b>11,13</b>	<b>7,89</b>	<b>6,55</b>	<b>8,77</b>	<b>9,18</b>	<b>8,84</b>	<b>8,60</b>	<b>8,62</b>	<b>100,0</b>
<b>Sz.D. 5%</b>	<b>0,46</b>	<b>0,81</b>	<b>1,10</b>	<b>0,85</b>	<b>0,88</b>	<b>0,38</b>	<b>0,35</b>	<b>0,89</b>	<b>1,27</b>	<b>0,48</b>	<b>5,6</b>
<b>C.V.</b>	<b>3,0</b>	<b>10,3</b>	<b>7,0</b>	<b>7,7</b>	<b>9,6</b>	<b>3,1</b>	<b>2,7</b>	<b>7,2</b>	<b>10,5</b>	<b>5,9</b>	

Sorrend: átlag (t/ha)

Az átlagos vagy annál jobb érték zöld színnel jelölve.

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

Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

Fajták	Szombathely	Mezőfalva	Iregszemcse	Tordas	Eszterágpusztá	Székkutas	Szarvas	Jászboldogháza	Abaújszántó	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
<b>Átlag</b>	<b>10,95</b>	<b>6,09</b>	<b>11,45</b>	<b>7,54</b>	<b>10,11</b>	<b>6,61</b>	<b>9,10</b>	<b>8,56</b>	<b>8,41</b>	<b>8,38</b>	<b>8,72</b>	<b>100,0</b>
<b>Sz.D. 5%</b>	<b>0,56</b>	<b>1,14</b>	<b>0,51</b>	<b>1,31</b>	<b>0,86</b>	<b>1,16</b>	<b>0,39</b>	<b>0,34</b>	<b>0,93</b>	<b>1,10</b>	<b>0,50</b>	<b>5,7</b>
<b>C.V.</b>	<b>3,6</b>	<b>13,2</b>	<b>3,1</b>	<b>12,3</b>	<b>6,0</b>	<b>12,4</b>	<b>3,1</b>	<b>2,8</b>	<b>7,8</b>	<b>9,3</b>	<b>6,5</b>	

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	Abaújszántó	Eszterágpusztá	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.	Princessz	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
	<b>Átlag</b>	<b>12,9</b>	<b>11,5</b>	<b>12,5</b>	<b>10,9</b>	<b>10,8</b>	<b>11,0</b>	<b>12,4</b>	<b>11,0</b>	<b>13,5</b>	<b>11,8</b>	<b>27,6</b>

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	Eszterágpusztá	Iregszemcse	Jászboldogháza	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
<b>Átlag</b>	<b>13,2</b>	<b>12,5</b>	<b>12,3</b>	<b>12,1</b>	<b>11,2</b>	<b>11,5</b>	<b>12,1</b>	<b>11,7</b>	<b>14,2</b>	<b>12,3</b>	<b>32,3</b>

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 nedvessíkér tartalma (%) kisparcellás kísérletekben (gyorsvizsgálat eredmények) - korai érésű csoport

Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

	Fajták	Abaújszántó	Eszterágpusztá	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
	<b>Átlag</b>	<b>28,7</b>	<b>25,9</b>	<b>28,2</b>	<b>23,8</b>	<b>23,2</b>	<b>22,8</b>	<b>28,0</b>	<b>23,8</b>	<b>30,9</b>	<b>26,1</b>	<b>36,9</b>

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 - 2020

	Fajták	Abaújszántó	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
	<b>Átlag</b>	<b>29,5</b>	<b>27,8</b>	<b>27,7</b>	<b>27,2</b>	<b>24,6</b>	<b>24,5</b>	<b>27,3</b>	<b>25,9</b>	<b>32,8</b>	<b>27,5</b>	<b>41,4</b>

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

	Fajták	Abaújszántó	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
	<b>Átlag</b>	<b>13,8</b>	<b>11,7</b>	<b>13,1</b>	<b>12,6</b>	<b>12,3</b>	<b>13,7</b>	<b>11,8</b>	<b>13,4</b>	<b>12,8</b>	<b>12,8</b>	<b>18,2</b>

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

	Fajták	Abaújszántó	Eszterágpusztza	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
	<b>Átlag</b>	<b>13,8</b>	<b>13,2</b>	<b>12,7</b>	<b>11,9</b>	<b>11,9</b>	<b>13,2</b>	<b>12,0</b>	<b>13,1</b>	<b>12,5</b>	<b>12,7</b>	<b>17,6</b>

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  
Középerésű csoport  
Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

	<b>Fajta</b>	<b>Abaújszántó</b>	<b>Székkutas</b>	<b>Tordas</b>	<b>Átlag</b>
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

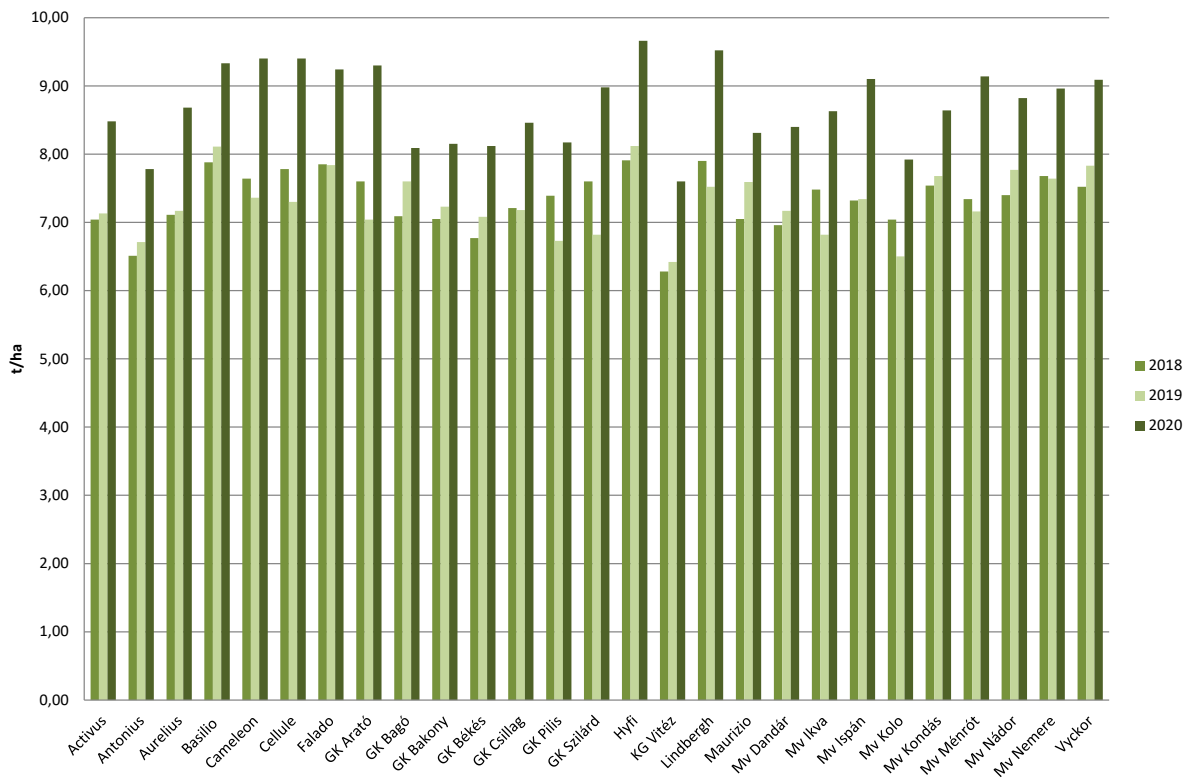
14. táblázat: Minősített őszi búzafajták alveográfus P/L aránya kisparcellás kísérletekben  
Korai érésű csoport  
Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

	<b>Fajta</b>	<b>Abaújszántó</b>	<b>Székkutas</b>	<b>Tordas</b>	<b>Átlag</b>
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

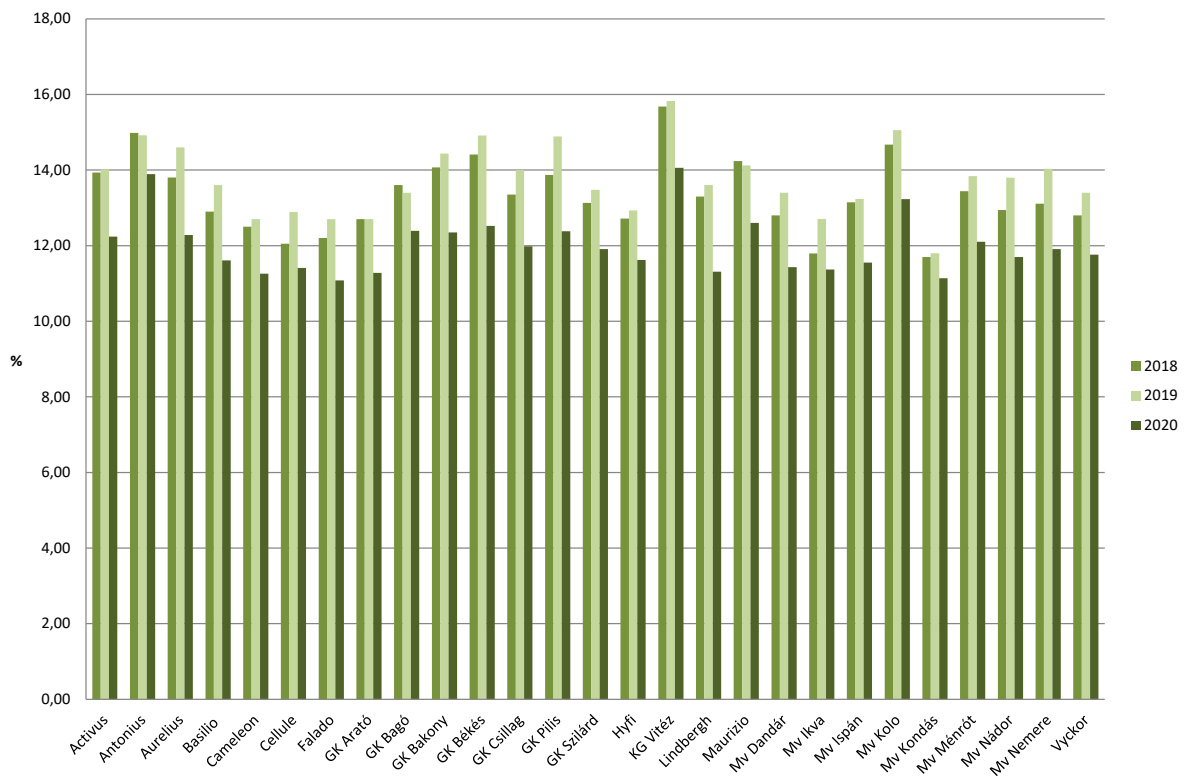
15. táblázat: Minősített őszi búzafajták alveográfus P/L aránya kisparcellás kísérletekben  
Középerésű csoport  
Fajtakísérleti Innovációs Tanács - 2020

	<b>Fajta</b>	<b>Abaújszántó</b>	<b>Székkutas</b>	<b>Tordas</b>	<b>Átlag</b>
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

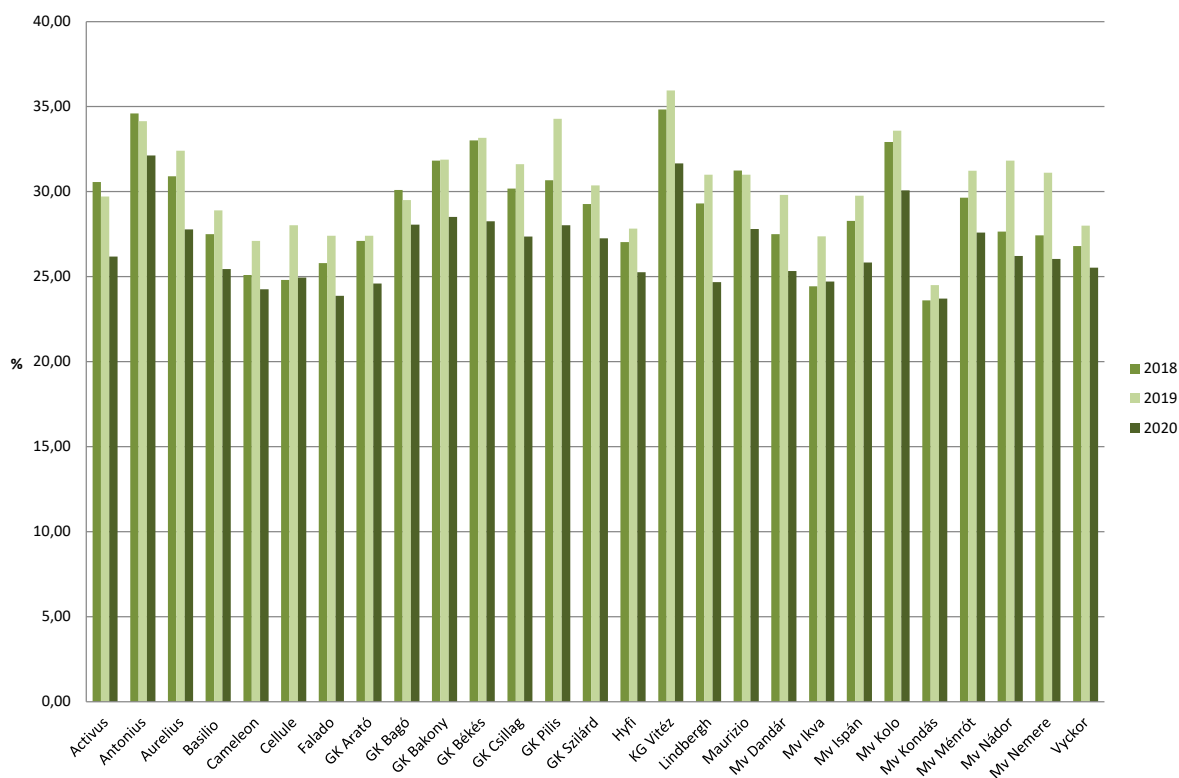
1. ábra: Minősített őszi búzafajták szemtermése, 2018-2020



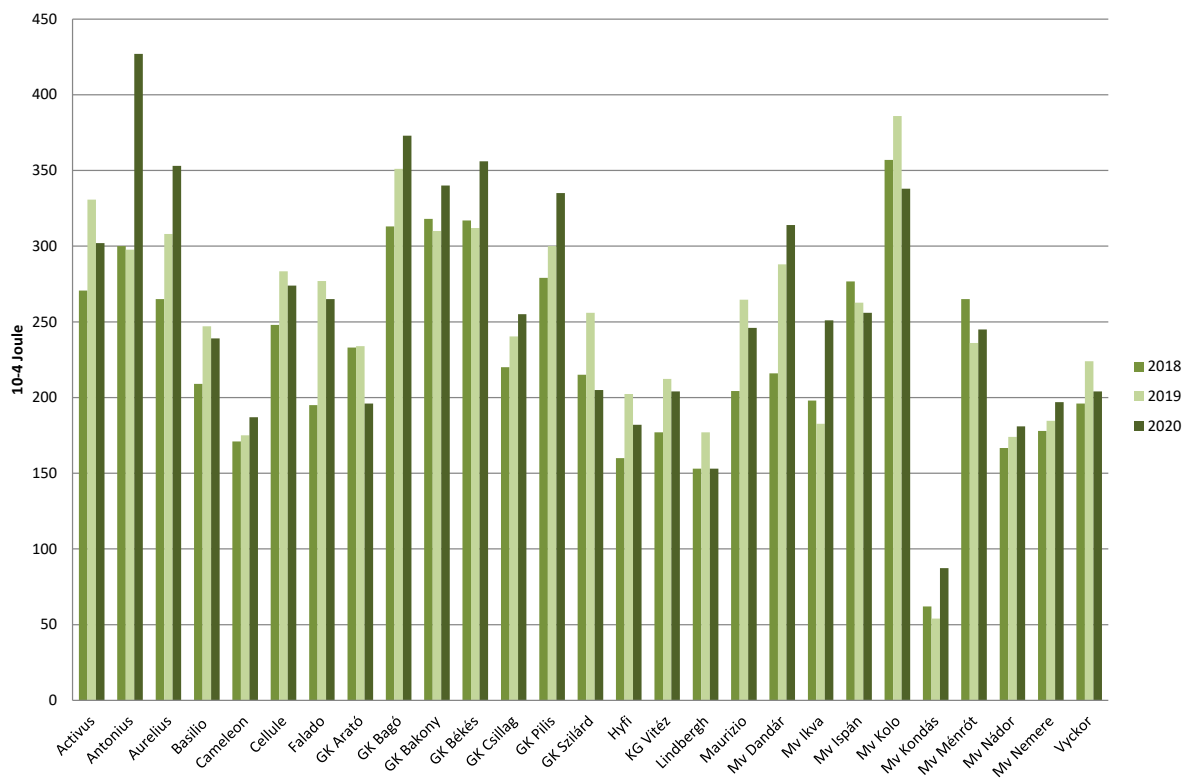
2. ábra: Minősített őszi búzafajták nyersfehérje-tartalma, 2018-2020



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



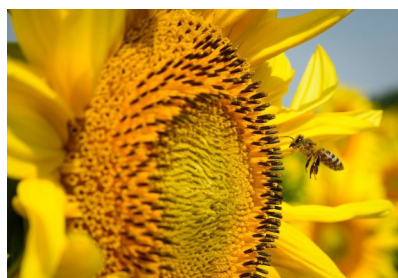
4. ábra: Minősített őszi búzafajták alveográfus W értékei, 2018-2020



# 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, 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 **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, hajóraktér, 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](mailto:agri.hu@sgs.com)  
[www.sgs.hu](http://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 gabonavizsgálati szabvány az Infratec™ robosztus búza és árpa kalibrációs adatbázisára épült, számos Európai Unió tagországban a kereskedelmi minősítés alapja. A műszerrel 1 percnél belüli analízissal, nagy biztonsággal megoldható a különböző minőségű gabona tételek elkülönített tárolása a nedvesség, fehérje, siker 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](http://www.servitec.hu) | [info@servitec.hu](mailto: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 MEGFIGYELŐIV**

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 m<sup>2</sup>

Humusztartalom (%): 2,1

Aranykorona érték:

Arany-féle kötöttség (K<sub>a</sub>): 42

pH: 5,2

Vetés ideje: 2019.10.16

Betakarítás ideje: 2020.07.13, 15

Műtrágya felhasználás

Elővetemény: Napraforgó

Talaj típusa: Mészlepedékes csernozjom

Termőréteg (cm): 40

Parcella területe: bruttó: 11,04 m<sup>2</sup>

Humusztartalom (%): 2,35

Aranykorona érték: 38

Arany-féle kötöttség (K<sub>a</sub>): 42

pH: 7,47

Vetés ideje: 2019.10.17

Betakarítás ideje: 2020.07.14-15

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2019.10.09	24		60		90	
2020.02.17		81				
2020.04.07		27				

Időpontja	N		P		K	
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi
	hatóanyag, kg/ha					
2019.10.07	52		78		90	
2020.02.05		37				
2020.04.18 (nitrosol)		39				
2020.05.04 (nitrosol)		21				

Növényvédőszer	Megnevezés		Időpontja	Dózis (kg/ha)
	Granstar		2020.03.19	50g
	Starane		2020.03.19	0,25l
	Nurelle D		2020.03.19	0,5l
	Fendona		2020.05.08	0,1l

Növényvédőszer	Megnevezés		Időpontja	Dózis (kg/ha)
	Eribea		2020.02.18	0,1 l/ha
	Wuxal ZN		2020.03.28	1,2 kg/ha
	Leander		2020.04.06	0,7 l/ha
	Voligop S kalászos		2020.04.06	2,5 l/ha
	Karathe		2020.05.08	0,2 l/ha
	Karathe		2020.05.15	0,2 l/ha
	Nurell D		2020.05.18	0,6 l/ha
	Kantik		2020.05.20	2 l/ha

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

Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)												
Havi csapadékösszeg (mm)	21,8	35	32	7	37	101,9				26,7	103,8	58,1

Öntözés ideje:												
Öntözés mennyisége (mm):												

## 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 m<sup>2</sup> nettó: 9,07 m<sup>2</sup>

Humusztartalom (%): 3,28

Aranykorona érték: 30

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

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

Aranykorona érték: 13

Arany-féle kötöttség (K<sub>A</sub>): 46-47

pH: 6,88-6,97

Vetés ideje: 2019.10.17

Betakarítás ideje: 2020.07.09-10

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					
2019.10.17	45						2019.10.16	40,5					
2020.03.12		81					2020.03.03		81				

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								
	Prosaro (csak GOSZ)		2020.05.22		1,0 l/ha								

Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Hónap	10	11	12	1	2	3	4	5	6			
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	2019.												Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	13,2	9,6	3,9	-0,7	5,6	7,3	12,3	14,7	20,7			
Havi csapadékösszeg (mm)	15,1	47,4	79,0	11	21,1	189,0	4,0			18	58	38	Havi csapadékösszeg (mm)	18,5	53,5	41,8	8,1	45,6	50	12	43,4	123,8			

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

## ŐSZI BÚZA MEGFIGYELŐÍV

Fajtakísérleti állomás: Jászboldogháza

év: 2020

Fajtakísérleti állomás: Abaújszántó

év: 2020

Elővetemény: Őszi káposztarepce

Talaj típusa: Réti csernozjom

Termőréteg (cm): 200

Parcella területe: bruttó: 16,8 m<sup>2</sup>

Humusztartalom (%): 4,88

Aranykorona érték:

Arany-féle kötöttség (K<sub>A</sub>): 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 m<sup>2</sup>

Humusztartalom (%):

Aranykorona érték:

Arany-féle kötöttség (K<sub>A</sub>):

pH:

Vetés ideje: okt.19

Betakarítás ideje: 2020.07.17

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																			
	40		40		40		2019.10.07	30		45		45													
		54					2020.03.16, 2020.04.27		81																
Növényvédőszer	Megnevezés		Időpontja		Dózis (kg/ha)		Növényvédőszer	Megnevezés		Időpontja		Dózis (kg/h)													
	Fendona		2020.03.19		0,1l/ha			Trimmer trió		IV.21		0,33													
Decis Mega		2020.04.10		0,15l/ha		rapid cs		IV.21		0,08															
Mustang Forte		2020.04.10		1l/ha		sumi alfa 5ec		V.11		0,2															
Yara Thiotrac		2020.05.15		3l/ha		sumi alfa 5ec		V.29		0,2															
Hónap	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	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				Átlagos havi középhőmérséklet (C°)												
Havi csapadékösszeg (mm)	16	56,9	35,3	15	22	37	7,7	27	153				Havi csapadékösszeg (mm)	20	92	10			19	7	25	161	55		
Öntözés ideje:													Öntözés ideje:												
Öntözés mennyisége (mm):													Öntözés mennyisége (mm):												

## ŐSZI BÚZA MEGFIGYELŐÍV

## ŐSZI BÚZA MEGFIGYELŐÍV

Fajtakisérleti állomás: Mosonmagyaróvár Egyetem

év: 2020

Fajtakisérleti állomás: Tordas

év: 2020

Elővetemény: őszi búza

Talaj típusa: réti öntés

Termőréteg (cm): 40

Parcella területe: bruttó: 13,5 m<sup>2</sup>

Humusztartalom (%): 3

Aranykorona érték: 25

Arany-féle kötöttség (K<sub>A</sub>): 50

pH: 7,3

Vetés ideje: 2019.10.22

Betakarítás ideje: 2020.07.21

Elővetemény: ugar

Talaj típusa: mészlepedékes cserozjom

Termőréteg (cm): 30

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

Humusztartalom (%): 2,55

Arany-féle kötöttség (K<sub>A</sub>): 37

pH: 7,35

Vetés ideje: 2019.10.15

Betakarítás ideje: 2020.07.13-14

nettó: 12,88 m<sup>2</sup>

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					
2019.08.19	20		40		40		2019.09.13	32		96		96	
2020.02.27		95					2020.02.17	72					

Növényvédőszer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (l; kg/ha)	Növényvédőszer	Megnevezés	Időpontja	Dózis (kg/ha)
	Puma Star	2020.03.28	1 l		Karate Zeon 5 Cs	2020.04.24	0,3
	Granstar 50 SX	2020.03.28	30 g		Mecomorn	2020.04.24	1
	Moddus	2020.03.28	0,5 l				
	Decis Mega	2020.03.28	0,15 l				
	Wirtouz	2020.03.28	1 l				
	Decis Mega	2020.05.15	0,15 l				
	Wirtouz	2020.05.15	1,25 l				

2020													2019												
Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	okt.19	nov.19	dec.19	Hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átlagos havi középhőmérséklet (C°)													Átlagos havi középhőmérséklet (C°)	-0,3	6,4	9,4	14,9	16,8	21,3			19,1	13,9	8,4	3,1
Havi csapadékösszeg (mm)	25,3	21,8	40	2	40,3	89				27	74	43	Havi csapadékösszeg (mm)	17,2	15,8	35,7	1,4	25,4	124			29,6	19,3	90,0	70,1

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 m<sup>2</sup>

nettó: 9,072 m<sup>2</sup>

Humusztartalom (%): 1,66

Aranykorona érték: 25,6

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

pH: 4,68

Vetés ideje: 2019.10.17

Betakarítás ideje: 2020.07.10-14

Műtrágya felhasználás

Időpontja	N		P		K							
	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi	ősz	tavaszi						
hatóanyag, kg/ha												
2019.10.07	24		59		89							
2019.10.16	26											
2020.02.19		75										
2020.04.17		47										
Növényvédőszer	Megnevezés					Időpontja	Dózis (kg, l, gr/ha)					
	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):	-		-		-		-		-			