



## A XIII. Kukorica Termésverseny rövid értékelése

Mint a társadalmi és gazdasági folyamatokra általában, a XIII. Kukorica Termésversenyre is rányomta bélyegét a bizonytalanságérzet. Ezt a hatást az „elhagyható” tevékenyégek jobban megérik, s kárát látják. A COVID-19 a Kukorica Termésversenyre a regisztrációk későbbi indulásában, s az ütem vonatottságában nyilvánult meg. A második csapást a vetési időszak kezdeti szakaszának időjárása mérte a regisztrációra. Sokan korán vetettek, s a tőállomány kedvezőtlenül alakult, másokat késleltetett a csapadékos, hideg időjárás. A nyár folyamán az ország déli, délkeleti része szenvedett az aszálytól és forróságtól, amely augusztusra szinte az egész ország területére kiterjedt. Mire elérkezett a Termésverseny regisztrációjának augusztus 20-ig kiterjesztett lejárat határideje, a régiók egy részében kiderült: nem lehet jelentős kukoricatermással számolni, még a legjobb területkiválasztással és technológiákkal sem. Így nagyon sokan elálltak az eltervezett regisztrációtól, illetve elindult a már regisztrált parcellák visszavonásának sorozatos bejelentése is. Végül 42 parcella regisztrációját igazoltuk vissza, amelyből a versenyidőszakban 9-et visszavontak. A betakarított versenyparcellák száma ezzel 33-ra esett vissza. A lecsökkent parcellaszám érintette a Versenyszabályzatot is annyiban, hogy döntéseket kellett hozni a régióként és kategóriák szerinti díjazást illetően.

A legnagyobb vesztesége a versenyzésnek, hogy a Vajdaságot, mint a legkitartóbb határokon túli Régiót teljes mértékben elveszítettük. Délvidéken már igen korán beköszöntött aszályhelyzet miatt senki sem ért el a regisztrációig. Másik fájó veszteségünk az öntözött kategória, ahol mindössze két versenyző indult.

Fentieket figyelembevéve a Versenybizottság úgy döntött, hogy azokban a régiókban, ahol a minimális 5 versenyzőt nem érte el a regisztráltak száma, nem él az összevonás lehetőségével, hanem a 2-ik, 4-ik és 5-ik régió 4-4 versenyzőjének az eredeti meghirdetés szerinti sorrendben díjakat ad át és helyezéseket állapít meg. Ugyanez történik az öntözött kategóriában, de csupán két versenyző között kell sorrendet megállapítani.

# KUKORICA BAROMÉTER

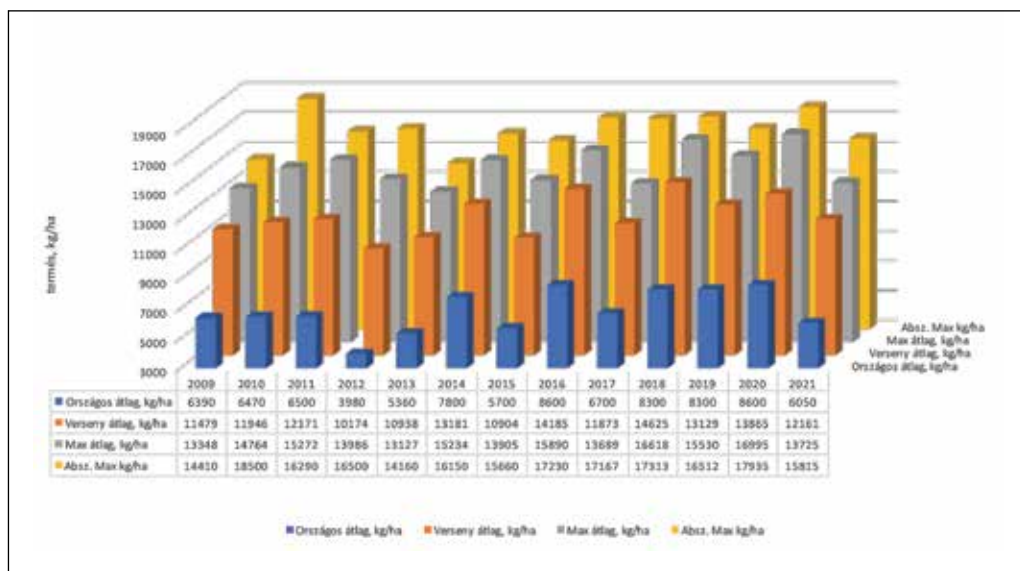
## A Kukorica Termésverseny története számokban, 2009–2021 – Magyarország, száraz művelés

Évek	Szempontok	Régiók					Országos
		1	2	3	4	5	
2009	Versenyparcellák száma	4	10	4	3	4	<b>25</b>
	Régiós átlagtermés, kg/ha	12950	11553	12791	7605	11417	<b>11479</b>
	Régiós maximumok, kg/ha	14119	13558	14405	11904	12753	<b>13348</b>
	Régió átlaga az országos átlaghoz, %	112,8	100,6	111,4	66,3	99,5	
2010	Versenyparcellák száma	6	27	6	4	6	<b>49</b>
	Régiós átlagtermés, kg/ha	8439	12665	11441	12452	12386	<b>11946</b>
	Régiós maximumok, kg/ha	12424	18362	15470	13221	14343	<b>14764</b>
	Régió átlaga az országos átlaghoz, %	70,6	106	95,8	104,2	103,7	
2011	Versenyparcellák száma	18	24	6	8	11	<b>67</b>
	Régiós átlagtermés, kg/ha	12630	11769	12891	11485	12402	<b>12171</b>
	Régiós maximumok, kg/ha	16288	14300	16132	13925	15714	<b>15272</b>
	Régió átlaga az országos átlaghoz, %	103,8	96,7	105,9	94,4	101,9	
2012	Versenyparcellák száma	12	12	9	3	12	<b>48</b>
	Régiós átlagtermés, kg/ha	10583	8107	12283	10125	10261	<b>10174</b>
	Régiós maximumok, kg/ha	13054	13223	16496	11931	15224	<b>13986</b>
	Régió átlaga az országos átlaghoz, %	104	79,7	120,7	99,5	100,9	
2013	Versenyparcellák száma	7	12	8	4	12	<b>43</b>
	Régiós átlagtermés, kg/ha	11216	9591	11431	11042	11759	<b>10938</b>
	Régiós maximumok, kg/ha	12574	13484	13505	12441	13632	<b>13127</b>
	Régió átlaga az országos átlaghoz, %	102,5	87,7	104,5	100,9	107,5	
2014	Versenyparcellák száma	9	15	12	8	8	<b>52</b>
	Régiós átlagtermés, kg/ha	13298	13069	13444	12994	13099	<b>13181</b>
	Régiós maximumok, kg/ha	14772	15326	16154	15549	14370	<b>15234</b>
	Régió átlaga az országos átlaghoz, %	100	98,3	101,1	97,8	98,5	
2015	Versenyparcellák száma	8	13	6	9	8	<b>44</b>
	Régiós átlagtermés, kg/ha	10645	12343	10678	10865	9988	<b>10904</b>
	Régiós maximumok, kg/ha	12616	14697	15657	13149	13405	<b>13905</b>
	Régió átlaga az országos átlaghoz, %	97,6	113,2	97,9	99,6	91,6	
2016	Versenyparcellák száma	15	17	10	14	10	<b>66</b>
	Régiós átlagtermés, kg/ha	13836	14979	15481	12584	14786	<b>14185</b>
	Régiós maximumok, kg/ha	15193	16891	17228	13804	16336	<b>15890</b>
	Régió átlaga az országos átlaghoz, %	97,5	105,6	109,1	88,7	104,2	
2017	Versenyparcellák száma	9	8	7	9	10	<b>43</b>
	Régiós átlagtermés, kg/ha	10525	11715	14851	9980	12833	<b>11981</b>
	Régiós maximumok, kg/ha	13689	13606	17160	12454	14940	<b>13689</b>
	Régió átlaga az országos átlaghoz, %	88,6	98,7	125,1	84,1	108,1	
2018	Versenyparcellák száma	13	16	6	11	7	<b>53</b>
	Régiós átlagtermés, kg/ha	14115	15007	13887	14789	15008	<b>14625</b>
	Régiós maximumok, kg/ha	16075	17041	15935	16731	17309	<b>16618</b>
	Régió átlaga az országos átlaghoz, %	96,5	102,6	95	101,1	102,6	



A táblázat folytatása

Évek	Szempontok	Régiók					Országos
		1	2	3	4	5	
2019	Versenyparcellák száma	12	13	13	15	5	<b>58</b>
	Régiós átlagtermés, kg/ha	12717	13833	12239	12747	12747	<b>12870</b>
	Régiós maximumok, kg/ha	14041	16512	16169	16014	14500	<b>15447</b>
	Régió átlaga az országos átlaghoz, %	98,8	107,5	95,1	99	99	
2020	Versenyparcellák száma	5	10	10	10		<b>35</b>
	Régiós átlagtermés, kg/ha	13505	13725	15082	13131		<b>13865</b>
	Régiós maximumok, kg/ha	17936	17255	17207	15580		<b>16995</b>
	Régió átlaga az országos átlaghoz, %	97,4	99	108,8	94,7		
2021	Versenyparcellák száma	9	4	10	4	4	<b>31</b>
	Régiós átlagtermés, kg/ha	12098	9070	14431	9542	12338	<b>12161</b>
	Régiós maximumok, kg/ha	14932	12561	15815	11382	13937	<b>13725</b>
	Régió átlaga az országos átlaghoz, %	99,5	74,6	118,7	78,5	101,5	
13 év összesen	Versenyparcellák száma	127	181	107	102	97	<b>614</b>
	13 Éves régiós átlagtermés, kg/ha	12043	12110	13148	11488	12419	<b>12222</b>
	13 Éves régiós maximumok átlaga, kg/ha	14439	15140	15949	13699	14705	<b>14786</b>
	13 Éves régiós átlagtermés a 2021-hez %	100,5	74,9	109,8	83,1	99,3	<b>88,2</b>
	13 Éves régiós átlagtermés az országoshoz %	98,5	99,1	107,6	94,0	101,6	



1. ábra: A Kukorica Termésverseny idődiagramja 2009–2021

## A XIII. Kukorica Termésverseny résztvevői régiók és kategóriák szerinti felsorolásban

1. táblázat: Az ellenőrzött parcellák száma és átlagos teljesítménye régióként

Régió	Összes parcella db	Betakarított parcella db	Visszavont	Meghi úsult	Hátra van	Maximum kg/ha	Minimum kg/ha	Termés-átlag kg/ha	Szemnedvesség %
1	11	9	2		0	14932	10050	12098	22,2
2	11	4	7		0	12561	7259	9070	19,4
3	10	10	0		0	15815	13447	14431	20,8
4	4	4	0		0	11382	7816	9542	18,9
5	4	4	0		0	13937	10818	12338	20,2
ö	2	2	0		0	15792	15757	15774	19,6
	<b>42</b>	<b>33</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14070</b>	<b>10858</b>	<b>12380</b>	<b>20,6</b>

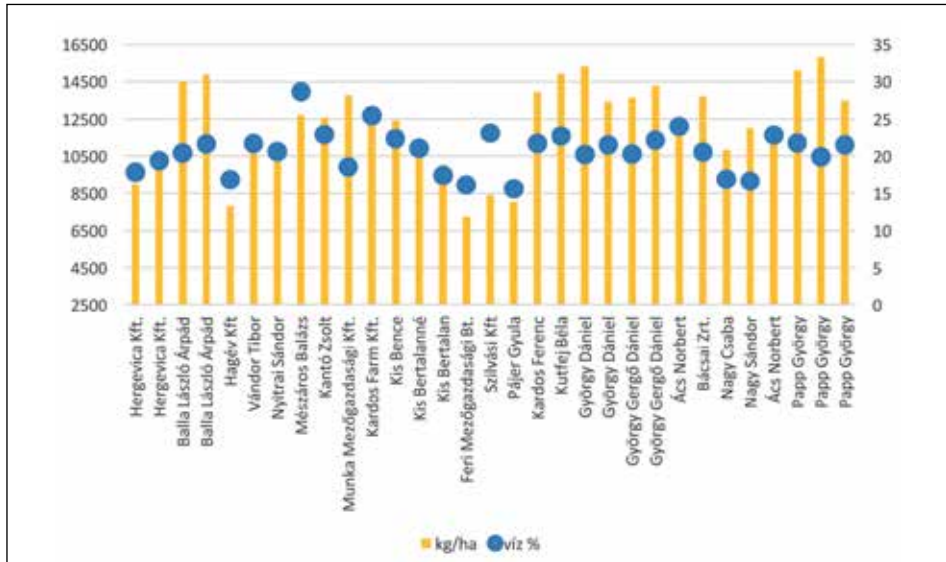
2. táblázat: A XIII. Kukorica Termésverseny szántásos és szántás nélküli műveléssel felkészített parcellák összesített eredményei

Régió	Vetett parcella db	Betakarított parcella db	Vetett parcella db	Betakarított parcella db	Terméseredmények, kg/ha		
					szántással	Szántás nélküli**	Különbség*
1	10	8	1	1	11743	14932	-3189
2	8	2	3	2	10483	7658	2826
3	8	8	2	2	14574	13858	716
4	2	2	2	2	8399	10686	-2288
5	0	0	4	4		12338	
Ö	1	1	1	1	15757	15792	-35
<b>Összesítés:</b>	<b>29</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>11300</b>	<b>11894</b>	<b>-484</b>

\*Különbség=szántással-szántás nélküli; \*\*Az 5. Régióban csak szántás nélküli parcellákat regisztráltak

3. táblázat: A XIII. Kukorica Termésverseny Országos versenyének helyezettjei

Nyvt. szám	Országos helyezés	Művelés módja	Művelési kategória	Versenyző	Hibrid	Vetés dátuma	Betakarítás dátuma	Termés kg/ha	Víz %	Országos átlaghoz %
21-3-42	1	Száraz	szántással	Papp György	DKC5092	4.27.	11.10.	15815	19,9	130,0
21-3-31	2	Száraz	szántással	György Dániel	DKC5092	4.25.	10.19.	15362	20,2	126,3
21-1-30	3	Száraz	szántás nélküli	Kutfej Béla	P0217	4.20.	10.29.	14932	22,7	122,8
21-3-05	4	Száraz	szántással	Balla László Árpád	DKC5182	4.10.	11.10.	14885	21,6	122,4
21-3-34	5	Száraz	szántás nélküli	György Gergő Dániel	DKC4943	4.26.	10.19.	14269	22,1	117,3



1. ábra: A XIII. Kukorica Termésverseny során betakarított versenyparcellák szemtermés eredménye és szemnedvesség tartalma a versenyzők feltüntetésével (felsorolás a regisztráció időrendjében)

4. táblázat: Az 1. Régió versenyzőinek felsorolása a helyezések megjelölésével

Nyvt szám	Régiós helyezés	Művelés módja	Művelési kategória	Versenyző	Versenyző képviselője	Hibrid	Vetés dátuma	Betakarítás dátuma	Termés kg/ha	Víz %	Országos átlaghoz %	Régiós átlag %-ában
21-1-30	1.	Száraz	szántás nélkül	Kutfej Béla		P0217	4. 20.	10. 29.	14932	22,7	122,8	123,4
21-1-37	2.	Száraz	szántással	Bácsai Zrt.	Pintér Lajos	DKC5075	4. 14.	11. 5.	13724	20,5	112,9	113,4
21-1-10	3.	Száraz	szántással	Mészáros Balázs	Mészáros Balázs	DKC5075	5. 7.	10. 20.	12713	28,6	104,5	105,1
21-1-17	4.	Száraz	szántással	Kis Bence		DKC5075	4. 29.	10. 30.	12422	22,3	102,1	102,7
21-1-35	5.	Száraz	szántással	Ács Norbert		DKC5182	4. 24.	11. 9.	12155	24,0	100,0	100,5
21-1-39		Száraz	szántással	Ács Norbert		DKC5182	4. 24.	11. 9.	11454	22,9	94,2	94,7
21-1-18		Száraz	szántással	Kis Bertalanné		DKC5075	4. 29.	10. 30.	11223	21,1	92,3	92,8
21-1-09		Száraz	szántással	Nyitrai Sándor	Nyitrai Sándor	DKC4897	4. 24.	10. 28.	10207	20,6	83,9	84,4
21-1-21		Száraz	szántással	Kis Bertalan		Sy Minerva	4. 29.	10. 30.	10050	17,4	82,6	83,1

# KUKORICA BAROMÉTER

**5. táblázat: A 2. Régió versenyzőinek felsorolása a helyezések megjelölésével**

Nyvt. szám	Régiós helyezés	Művelés módja	Művelési kategória	Versenyző	Versenyző képviselője	Hibrid	Vetés dátuma	Betakarítás dátuma	Termés kg/ha	Víz %	Országos átlaghoz %	Régiós átlag %-ában
21-2-13	1.	Száraz	szántással	Kantó Zsolt		DKC5182	4. 18.	11. 9.	12561	22,9	103,3	138,5
21-2-23	2.	Száraz	szántással	Szilvási Kft.	Szilvási János	DKC5182	4. 8.	10. 27.	8406	23,1	69,1	92,7
21-2-24	3.	Száraz	szántás nélkül	Pájer Gyula		DKC5092	4. 10.	10. 27.	8056	15,6	66,2	88,8
21-2-22	4.	Száraz	szántás nélkül	Feri Mg. Bt.	Prescher Péter	DKC5092	4. 23.	10. 21.	7259	16,1	59,7	80,0

**6. táblázat: A 3. Régió versenyzőinek felsorolása a helyezések megjelölésével**

Nyvt. szám	Régiós helyezés	Művelés módja	Művelési kategória	Versenyző	Versenyző képviselője	Hibrid	Vetés dátuma	Betakarítás dátuma	Termés kg/ha	Víz %	Országos átlaghoz %	Régiós átlag %-ában
21-3-42	1.	Száraz	szántással	Papp György		DKC5092	4. 27.	11. 10.	15815	19,9	130,0	109,6
21-3-31	2.	Száraz	szántással	György Dániel		DKC5092	4. 25.	10. 19.	15362	20,2	126,3	106,5
21-3-41		Száraz	szántással	Papp György		DKC5685	4. 27.	11. 10.	15126	21,7	124,4	104,8
21-3-05	3.	Száraz	szántással	Balla László Árpád		DKC5182	4. 10.	11. 10.	14885	21,6	122,4	103,1
21-3-04		Száraz	szántással	Balla László Árpád		DKC5830	4. 1.	11. 10.	14493	20,4	119,2	100,4
21-3-34	4.	Száraz	szántás nélkül	György Gergő Dániel		DKC4943	4. 26.	10. 19.	14269	22,1	117,3	98,9
21-3-14	5.	Száraz	szántással	Munka Mg. Kft.	Rozgonyi Zoltán	KWS Inteligens	4. 25.	10. 19.	13778	18,5	113,3	95,5
21-3-33		Száraz	szántással	György Gergő Dániel		DKC4897	4. 27.	10. 19.	13651	20,3	112,3	94,6
21-3-43		Száraz	szántással	Papp György		DKC4897	5. 3.	11. 10.	13482	21,5	110,9	93,4
21-3-32		Száraz	szántás nélkül	György Dániel		DKC4943	4. 26.	10. 19.	13447	21,5	110,6	93,2



**7. táblázat: A 4. Régió versenyzőinek felsorolása a helyezések megjelölésével**

Nyvt szám	Régiós Helyezés	Művelés Módja	Művelési kategória	Versenyző	Versenyző képviselője	Hibrid	Vetés dátuma	Betakarítás dátuma	Termés kg/ha	Víz %	Országos átlaghoz %	Régiós átlag %-ában
21-4-08	1.	Száraz	szántás nélkül	Vándor Tibor		DKC5182	4. 22.	10. 19.	11382	21,7	93,6	119,3
21-4-03	2.	Száraz	szántás nélkül	Hergevica Kft.	Mikó Sándor	DKC5092	4. 26.	11. 6.	9990	19,4	82,1	104,7
21-4-02	3.	Száraz	szántással	Hergevica Kft.	Mikó Sándor	KWS Inteligens	4. 27.	11. 6.	8981	17,9	73,9	94,1
21-4-07	4.	Száraz	szántással	Hagév Kft.	Maczkó Roland	Armagnac	4. 9.	10. 19.	7816	16,8	64,3	81,9

**8. táblázat: Az 5. Régió versenyzőinek felsorolása a helyezések megjelölésével**

Nyvt szám	Régiós helyezés	Művelés módja	Művelési kategória	Versenyző	Versenyző képviselője	Hibrid	Vetés dátuma	Betakarítás dátuma	Termés Kg/ha	Víz %	Országos átlaghoz %	Régiós átlag %-ában
21-5-25	1.	Száraz	szántás nélkül	Kardos Ferenc		Koregráf	4. 30.	10. 16.	13937	21,7	114,6	113,0
21-5-16	2.	Száraz	szántás nélkül	Kardos Farm Kft.	Kardos Csaba	DKC5190	4. 30.	10. 5.	12599	25,4	103,6	102,1
21-5-44	3.	Száraz	szántás nélkül	Nagy Sándor		DKC5182	4. 24.	10. 28.	11997	16,7	98,7	97,2
21-5-38	4.	Száraz	szántás nélkül	Nagy Csaba		DKC4897	4. 29.	10. 6.	10818	16,9	89,0	87,7

**9. táblázat: A Szántás nélküli Kategória versenyzőinek felsorolása a helyezések megjelölésével**

Nyvt szám	Kategória helyezés	Művelés módja	Művelési kategória	Versenyző	Versenyző képviselője	Hibrid	Vetés dátuma	Betakarítás dátuma	Termés kg/ha	Víz %	Országos átlaghoz %	Kategória átlag %-ában
21-1-30	1.	Száraz	szántás nélkül	Kutfej Béla		P0217	4. 20.	10. 29.	14932	22,7	122,8	127,6
21-3-34	2.	Száraz	szántás nélkül	György Gergő Dániel		DKC4943	4. 26.	10. 19.	14269	22,1	114,0	122,0
21-5-25	3.	Száraz	szántás nélkül	Kardos Ferenc		Koregráf	4. 30.	10. 16.	13937	21,7	103,4	119,1
21-3-32	4.	Száraz	szántás nélkül	György Dániel		DKC4943	4. 26.	10. 19.	13447	21,5	111,6	114,9
21-5-16	5.	Száraz	szántás nélkül	Kardos Farm Kft.	Kardos Csaba	DKC5190	4. 30.	10. 5.	12599	25,4	94,1	107,7
21-5-44		Száraz	szántás nélkül	Nagy Sándor		DKC5182	4. 24.	10. 28.	11997	16,7	88,3	102,6
21-4-08		Száraz	szántás nélkül	Vándor Tibor		DKC5182	4. 22.	10. 19.	11382	21,7	95,6	97,3
21-5-38		Száraz	szántás nélkül	Nagy Csaba		DKC4897	4. 29.	10. 6.	10818	16,9	76,6	92,5
21-4-03		Száraz	szántás nélkül	Hergevica Kft.	Mikó Sándor	DKC5092	4. 26.	11. 6.	9990	19,4	83,5	85,4
21-2-24		Száraz	szántás nélkül	Pájer Gyula		DKC5092	4. 10.	10. 27.	8056	15,6	63,6	68,9
21-2-22		Száraz	szántás nélkül	Feri Mg. Bt.	Prescher Péter	DKC5092	4. 23.	10. 21.	7259	16,1	56,3	62,1

# KUKORICA BAROMÉTER

**10. táblázat: Az Öntözéses Kategória versenyzőinek felsorolása a helyezések megjelölésével**

Nyvt. szám	Régiós Helyezés	Művelés Módja	Művelési kategória	Versenyző	Versenyző képviselője	Hibrid	Vetés dátuma	Betakarítás dátuma	Termés kg/ha	Víz %	Országos átlaghoz %	Kategória átlag %-ában
21-ö-15	1.	Öntözött	szántás nélkül	Kardos Ferenc		DKC5182	4. 26.	10. 19.	15792	21,3		108,9
21-ö-12	2.	Öntözött	szántással	KITE Zrt.	Sojnóczki István	Fornád	4. 20.	10. 28.	15757	17,8		91,1

**11. táblázat: a XIII. Kukorica termésversenybe bejelentett és a versenyszabályoknak megfelelően betakarított parcellák a hibridek neveinek feltüntetésével**

Sorszám	Név	Bejelentett	Betakarított	Átlagos terméseredmény
		parcella, db		kg/ha
1	DKC5182	10	8	12329
2	DKC5092	6	5	11296
3	DKC4897	5	4	12039
4	DKC5075	4	4	12520
5	KWS Inteligens	2	2	11380
6	DKC4943	2	2	13858
7	DKC5830	2	1	14493
8	Armagnac	1	1	7816
9	Corasano	1	1	15757
10	DKC5190	1	1	12599
11	Sy Minerva	1	1	10050
12	Koregráf	1	1	13937
13	P0217	1	1	14932
14	DKC5685	1	1	15126
15	DKC4792	2	0	visszavonva
16	DKC4391	1	0	visszavonva
17	DKC5068	1	0	visszavonva
<b>Összesen/átlag:</b>		<b>42</b>	<b>33</b>	<b>12380</b>





## A Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek eredményei, 2021.

A Top20 fajtakísérletezési tevékenységünk 15. évét zártuk 2021-ben. Az eddigi (14 kísérleti év) évenkénti, majd összevont eredményekre alapozott tapasztalataink alapján feljogosítottan érezzük magunkat arra, hogy a szigorúan vett fajtacentrikus megközelítésen túl akár a fajtaválasztáson is túlmutató következtetésekre jussunk.

Megértve a termesztéstechnológia gyors fejlődését, az időjárás jellegének egyre egyértelműbb változását, és az egészséges termés előállítására irányuló igények növekedését, a kísérleti módszertan fejlesztését is célul tűztük ki. A fejlesztést részben a stressztűrés és elemeinek részletesebb vizsgálata, részben a kísérleti pontosság növelése irányában indítottuk el. Egyik elsődleges szempontunk a táblán belüli növényesűrűség változtatás várható hatásainak felderítése, különös tekintettel a hibridek valós reakcióinak megismerésére. Kutatásaink eredményeit folyamatosan közzéteszük, felhasználva a kommunikáció eszközeinek és módszereinek szintén rohamos fejlődése által kínált lehetőségeket.

A kísérleti programban 39 hibrid vett részt, 3 érésidő csoportban (1. táblázat). A kísérleteket 12 helyszínen vetettük el úgy, hogy 5 kísérletet egyazon kísérleti táblában, eltérő tőssűrűségekkel állítottunk be. Az 5 közül egy azonos volt a többi kísérleti helyen is követett vetési gyakorlattal. Egy erős stresszhatásnak kitett kísérletet (Iregyszemcse) kísérlettechnikai szempontból a szegélyhatás vizsgálatára alkalmasnak találtunk, s e szempont érvényesítésével takarítottunk be. A kísérleti helyeket és a fontosabb vetési jellemzőket a 2. táblázatban tüntettük fel.

*A Top20 kísérletekben többnyire gazdálkodók megrendelésére, az általuk beküldött vetőmag felhasználásával vizsgáljuk a hibrideket. A fajtakísérleti tevékenységünkkel természetesen továbbra is rendelkezésre állunk mindenkinek (termelők, forgalmazók, nemesítők, feldolgozók), aki erre megbízást ad, hivatalos bizonyítvánnyal rendelkező vetőmagot küld, és igazolni tudja a beküldött vetőmag feletti rendelkezési jogot.*

### 1. táblázat: A Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletekben szereplő hibridek éréscsoportonként, a forgalomba hozó és a bejelentő feltüntetésével

Kód	Hibrid neve	Érésidő besorolás	Forgalomba hozó	Bejelentő
1	Cali	korai	SAATEN-UNION	SAATEN-UNION
2	DKC4391	korai	DEKALB	Recrea Kft.
3	DKC4709	korai	DEKALB	Recrea Kft.
4	DKC4590	korai	DEKALB	Bóly Zrt.
5	Hypolito	korai	KWS Magyarország Kft.	Légrádi Miklós
6	Loupiac	korai	KITE Zrt.	KITE Zrt.
7	Merida	korai	KITE Zrt.	KITE Zrt.
8	Mv352	korai	Martonvásár	Marton Genetics

# KUKORICA BAROMÉTER

## Az 1. táblázat folytatása

Kód	Hibrid neve	Érésidő besorolás	Forgalomba hozó	Bejelentő
9	P9363	korai	Pioneer	Bóly Töttös Zrt
10	P9415	korai	Pioneer	Bóly Zrt.
11	P9610	korai	Pioneer	György G. Dániel
12	SG167	korai	SeedGenetic	SeedGenetic
13	Filea	korai	Souflet	Souflet
14	Barington	korai	SAATEN-UNION	SAATEN-UNION
15	Synopsis	korai	SAATEN-UNION	SAATEN-UNION
16	Sy Zefir	korai	Syngenta	Bóly Zrt.
1	Armagnac	közép	KITE Zrt.	KITE Zrt.
2	Cadixio Duo	közép	RAGT	Bóly Zrt.
3	Corassano	közép	Syngenta	KITE Zrt.
4	DKC4897	közép	DEKALB	Recrea Kft.
5	DKC4943	közép	DEKALB	Gráf Krisztián
6	DKC5092	közép	DEKALB	Recrea Kft.
7	Fidencio	közép	KITE Zrt.	KITE Zrt.
8	Fornad	közép	KITE Zrt.	KITE Zrt.
9	Kabaretto	közép	SAATEN-UNION	SAATEN-UNION
10	KWS Inteligens	közép	KWS Magyarország Kft.	KITE Zrt.
11	Mendy	közép	SAATEN-UNION	SAATEN-UNION
12	Mg440	közép	Marlon Genetics	Marlon Genetics
13	P0023	közép	Pioneer	Bóly Töttös Zrt
14	P9903	közép	Pioneer	MKK
15	P9978	közép	Pioneer	Bóly Zrt.
16	Extasia	közép	Souflet	Souflet
1	DKC5542	Késői	DEKALB	Bóly Zrt.
2	DKC5685	Késői	DEKALB	Recrea Kft.
3	Device	Késői	Souflet	Souflet
4	P0217	Késői	Pioneer	Simon Kft.
5	Kalabre	Késői	KITE Zrt.	KITE Zrt.
6	P0725	Késői	Pioneer	Győzelem
7	P9911	Késői	Pioneer	Bóly Töttös Zrt.



A 2. táblázat tanúsága szerint 2021-ben mindössze egy külföldi kísérleti helyszínt választottunk. Ennek oka elsősorban a COVID-19 helyzet által okozott bizonytalanság volt.

## 2. táblázat

Kísérleti hely	kísérletek	Tervezett sűrűség növény/ha	Kísérlet típusa	Ország	Vetés dátuma	Parcella hossza, m
Békéscsaba	Korai, középérésű, késői érésű	65 000	Normál	HU	2021.04.30	9,2
Bóly	Korai, középérésű, késői érésű	65 000	Normál	HU	2021.05.02	9,2
Bóly	Korai, középérésű, késői érésű	55 000	tőszámkísérlet	HU	2021.05.02	9,2
Bóly	Korai, középérésű, késői érésű	65 000	tőszámkísérlet	HU	2021.05.02	9,2
Bóly	Korai, középérésű, késői érésű	75 000	tőszámkísérlet	HU	2021.05.02	9,2
Bóly	Korai, középérésű, késői érésű	85 000	tőszámkísérlet	HU	2021.05.02	9,2
Bozzai	Korai, középérésű, késői érésű	65 000	Normál	HU	2021.04.28	9,2
Dalmand	Korai, középérésű, késői érésű	65 000	Normál	HU	2021.04.29	9,2
Hajdúböszörmény	Korai, középérésű, késői érésű	65 000	Normál	HU	2021.05.06	9,2
Iregszemcse	Korai, középérésű, késői érésű	65 000	Szegélyhatás 1	HU	2021.04.24	9,32
Iregszemcse	Korai, középérésű, késői érésű	65 000	Szegélyhatás 2	HU	2021.04.24	7,86
Ivankovo	Korai, középérésű, késői érésű	65 000	Normál	HR	2021.05.06	9,2
Makó	Korai, középérésű, késői érésű	65 000	Normál	HU	2021.04.25	9,2
Mosonmagyaróvár	Korai, középérésű, késői érésű	65 000	Normál	HU	2021.04.27	9,2
Taktaharkány	Korai, középérésű, késői érésű	65 000	Normál	HU	2021.05.05	9,2

## Általános tapasztalatok

A hűvös, kezdetben csapadékos április miatt a kísérleti parcellák vetése későbbre tolódott. A 2. táblázat adatai alapján az első vetés április 24-re (Iregszemcse), míg az utolsó május 6-ára esett (Ivankovo, Horvátország).

A termésre nem elsősorban a vetésidő hatása volt meghatározó, hiszen az általános megítélés szerinti optimálisnál korábbi vetések esetében a kelés elhúzódása és a talajlakó kártevők okozhattak termés kieséshez vezető károsodásokat.

A kísérleti területek talajállapotát nem illetheti kritika, mert a vetőágy minősége általában kielégítő volt.

*A gyomosodás tekintetében, részben a kísérleteknek helyet adó termelők, részben a kivitelező (AgResearch Kft.) intézkedései már az állományok kezdeti fejlettségi állapota idejére megfelelő állapotot teremtettek.*

*A talajlakó és korai fejlettséghez kapcsolható kártevők elleni küzdelem sikerességét érezhetően korlátozza a korábbi években megszokott védekező szerek (különösen az imidaklopridek) kivonása a piacról. A gabona előveteményű parcellák jelentős részében tapasztaltunk 1–2% körüli drótféreg károsítást, a hűvös tavaszi időjárásra jellemző fritlegyes (*Oscinella frit*) fertőzöttséget, de védekezést kellett végrehajtani földibolha és kukoricabarkó ellen is. Kukorica elővetemény után a kukoricabogár lárvá gyökérvárosításával találkoztunk Hajdúböszörményben, ahol a növények megdőlése is jelezte a kártevő jelenlétét. *Gyomirtó szerrel (Adengo) szembeni kezdeti növekedési rendellenességben* mutatkozó érzékenységet főként, de nem kizárólag kéthibrid mutatott (Barrington, Mv352), amelynek tüneteit a növekedés később elfedte. *A virágzás táján és azt követően* majd mindegyik kísérleti hellyel jellemezhető régióban erős kukoricamolylepke és gyapottok bagolylepke hernyó fertőzöttség mutatkozott. A permetező drón segítségével kijutatott védekezőszerek ott is jelentősen csökkentették a fertőzés mértékét, ahol a hatás nem bizonyult teljesnek. Néhány kísérlet esetében (pl., de nem kizárólag: Bozzai, Dalmand), a védekezés mindkét fő kártevő ellen kifejezetten eredményesek bizonyult. Érdekes példának hozható fel Bóly, ahol kezdetben mutatkozott a kukoricamolylepke fertőzöttség, és ellene a védekezés sikeres is volt, de a rajzás-eltolódás miatt a gyapottok bagolylepke kártételét a vártnál kevésbé korlátozta.*

A permetezések megismétlésére nem volt lehetőség. Jelentősebb levéltetű fertőzést szintén Bólyban tapasztaltunk, ahol a kétfoltos takácsatka is viszonylag korán megjelent.

*A toxikus csőfertőző gombabetegség* tüneteket (szinte kizárólag rózsaszín penészes és aszpergillus jellegű) változó mennyiségben találtunk, de főként rovarkártételhez kapcsolatosan tapasztaltuk.

A fejlődést és a termésalakulást legfőképp a kezdetben hűvös, de a talajban kellően nedves, majd a hirtelen szárazra fordult (júniusi), később egyes tájakon aszályos, másutt kedvező időjárási körülmények tartották hatásuk alatt. Tapasztaltuk, hogy a kezdetben igen erőteljes fejlődés ellenére a virágzás táján és azt követően kialakult forró száraz időjárási körülmények erős termés-elmaradást, s a variációs koefficiens (CV) által is jelzett parcellák közötti nagyobb szórás eredményezett. A kiesés részben a termékenyülés sikerességében, részben a csővégtől induló és a cső „hasi” oldalán mutatkozó szemsorvadásban, részben a kisebb ezerszem tömegben (mágnéret, hl-tömeg) mutatkozott meg. E tekintetben a legkirívóbb példának Iregyszemcsét és Békéscsabát említhetjük.

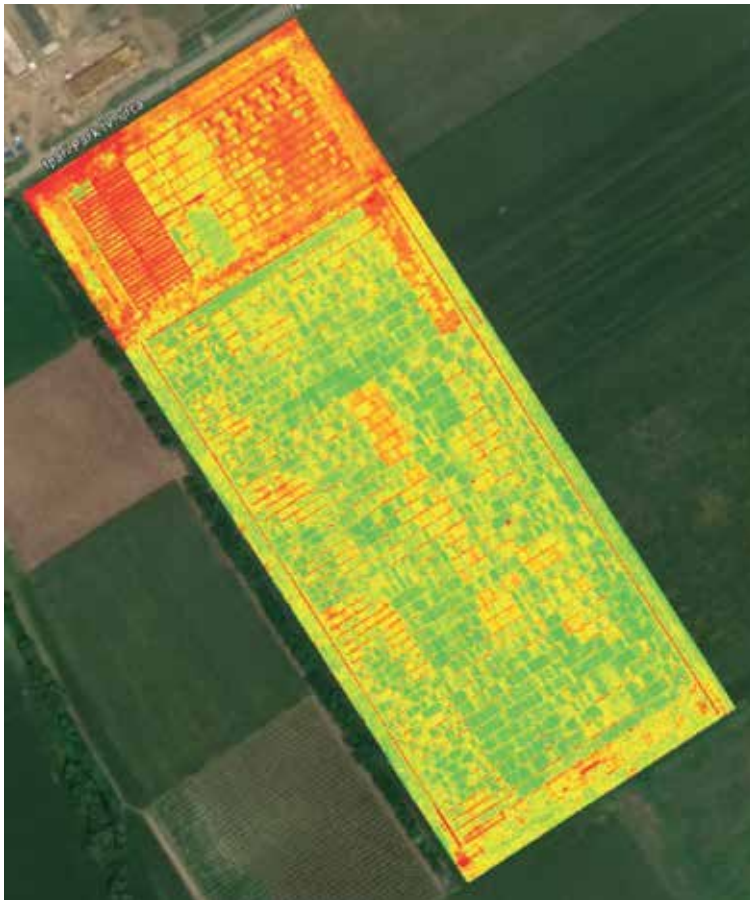
## A táblázatokról és ábrákról

A táblázatok a már megszokott formátumúak és elrendezettséűek. Az „Összesített” táblázatok (termés szerint a legnagyobbtól a legkisebbig rendezve) termést és szemnedvességet tar-



talmazó oszlopait használtuk fel az xy diagramok elkészítéséhez, míg az „Összes terméshely” táblázatokat termés szerint, majd helyi átlag szerint a legnagyobbtól a legkisebbig rendeztük a termésstabilitás/kockázat trendjének jellemzésére.

A táblázatot az Excel által felkínált automatikus formázással láttuk el az adatok összehasonlításának és a keresett értékek kiválasztásának megkönnyítésére. A számok azért fontosak, mert rávilágítanak a hibridek egyes termőhelyek közötti ingadozásra. Ennek akkor van különös jelentősége, ha ismerjük is a helyek közötti valódi különbségeket (talajféleség, talajerő, vízjárás, időjárás... stb.).



**A bólyi tősűrítési kísérlet NDVI képe. Bóly, 2021. augusztus 11.  
(Fotó: K-Prec Mérnöki Iroda Kft.)**

## Jelölések a táblázatokban:

Átlag = csoportátlag az összes szereplő figyelembe vételével

%<sup>a</sup> – átlaghoz viszonyított relatív mennyiség

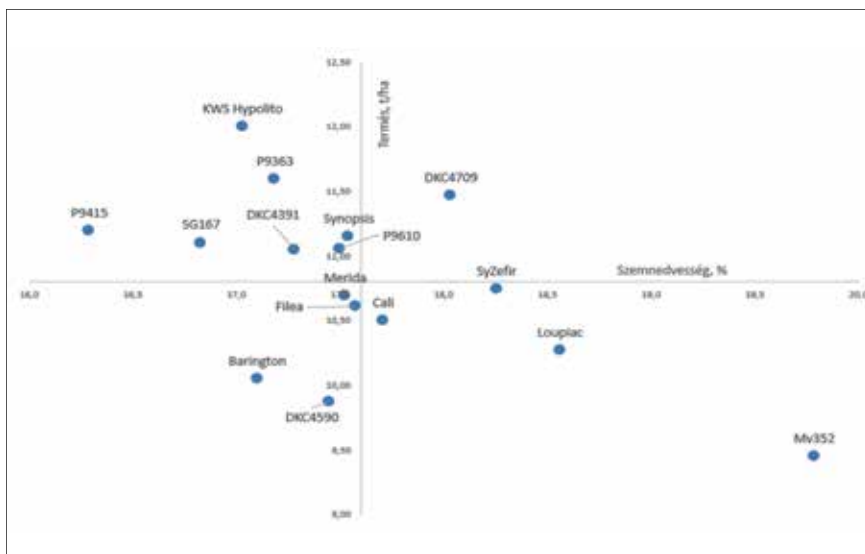
%<sup>b</sup> – maximumhoz viszonyított relatív mennyiség

elt.<sup>a</sup> – átlaghoz viszonyított abszolút eltérés

elt.<sup>b</sup> – minimumhoz viszonyított abszolút eltérés

## 3. táblázat: A Top20 kiscellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2021, összevont táblázatok, korai csoport

Kiscellás fajta-összehasonlító kísérletek 2021 – Korai érésű hibridek csoportja															
Small plot comparative variety trials 2021 – Early maturity group															
Viszonyítás: csökkenő sorrend / descending															
Sorrend	Fajták	Szemtermés			Töréskori szemnedvesség			50% nővirágzás vetéstől		Cső alatt letört tő		Megdőlő tő		Szárszilárd-sági hiba	
		t/ha	% <sup>a</sup>	% <sup>b</sup>	%	elt. <sup>a</sup>	elt. <sup>b</sup>	nap	elt. <sup>a</sup>	%	elt. <sup>a</sup>	%	elt. <sup>a</sup>	%	elt. <sup>a</sup>
1	KWS Hypolito	12,00	111,1	100,0	17,0	-0,6	0,7	72,8	0	0,4	-0,3	0,1	-0,1	0,2	-0,2
2	P9363	11,59	107,3	96,6	17,2	-0,4	0,9	71,5	-1	0,4	-0,2	0,3	0,1	0,4	0,0
3	DKC4709	11,47	106,2	95,6	18,0	0,4	1,7	72,6	0	0,4	-0,2	0,0	-0,2	0,2	-0,2
4	P9415	11,19	103,7	93,3	16,3	-1,3	0,0	72,1	-1	0,7	0,0	0,5	0,3	0,6	0,2
5	Synopsis	11,15	103,2	92,9	17,5	-0,1	1,3	72,6	0	0,6	0,0	0,0	-0,2	0,3	-0,1
6	SG167	11,10	102,8	92,5	16,8	-0,8	0,5	75,7	3	0,8	0,2	0,6	0,4	0,7	0,3
7	P9610	11,05	102,4	92,1	17,5	-0,1	1,2	71,6	-1	0,5	-0,2	0,3	0,1	0,4	0,0
8	DKC4391	11,04	102,3	92,1	17,3	-0,3	1,0	73,1	0	0,7	0,0	0,1	-0,2	0,4	-0,1
9	SyZefir	10,74	99,5	89,5	18,3	0,7	2,0	72,8	0	1,0	0,3	0,0	-0,2	0,5	0,1
10	Merida	10,69	99,0	89,1	17,5	-0,1	1,2	73,5	1	0,6	-0,1	0,2	0,0	0,4	0,0
11	Filea	10,61	98,2	88,4	17,6	0,0	1,3	72,2	-1	0,6	-0,1	0,4	0,2	0,5	0,0
12	Cali	10,50	97,2	87,5	17,7	0,1	1,4	71,9	-1	1,1	0,4	0,3	0,1	0,7	0,2
13	Loupiac	10,27	95,1	85,6	18,6	1,0	2,3	73,0	0	0,6	-0,1	0,1	-0,1	0,4	-0,1
14	Barington	10,05	93,1	83,8	17,1	-0,5	0,8	70,4	-2	0,7	0,0	0,1	-0,1	0,4	-0,1
15	DKC4590	9,87	91,4	82,3	17,4	-0,2	1,2	72,9	0	0,8	0,2	0,2	0,0	0,5	0,1
16	Mv352	9,45	87,5	78,8	19,8	2,2	3,5	74,7	2	0,6	-0,1	0,1	-0,1	0,4	-0,1
	<b>Átlag</b>	<b>10,80</b>	<b>100,00</b>	–	<b>17,60</b>	<b>0,00</b>	–	<b>72,71</b>	<b>0,00</b>	<b>0,65</b>	<b>0,00</b>	<b>0,20</b>	<b>0,00</b>	<b>0,43</b>	<b>0,00</b>
	SzD <sub>5%</sub>	0,28			0,30			0,66		n.s.		0,25		0,27	
	C.V. %	1,76			1,20			0,65		54,73		82,73		45,73	
	Helyek száma	15			15			7		15		15		15	



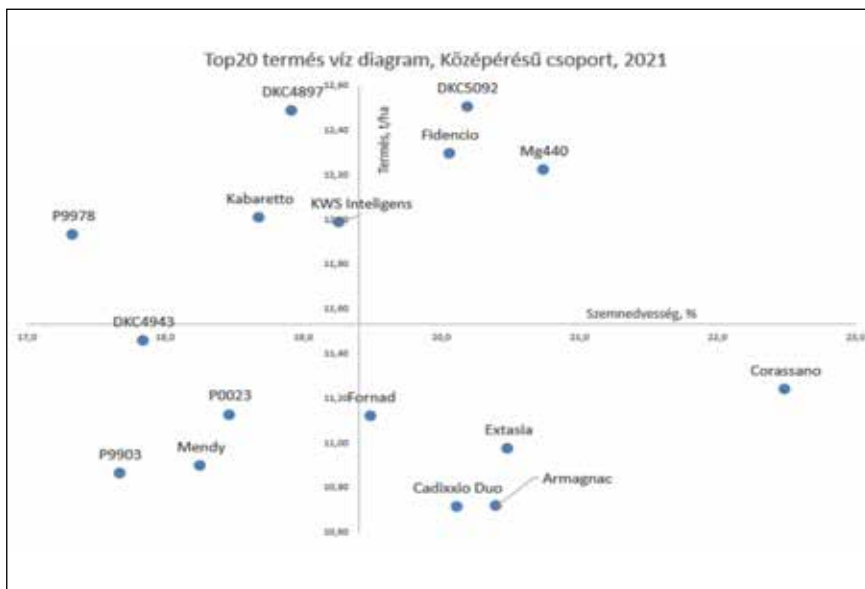
1. ábra: A korai csoportban elvetett hibridek termése és szemnedvessége, 2021

4. táblázat: A Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2021, összevont táblázatok, középérésű csoport

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2021 – Középérésű hibridek csoportja															
Small plot comparative variety trials 2021 – Medium maturity group															
Viszonyítás: csökkenő sorrend / descending															
Sorszám	Fajták	Szemtermés			Töréskori szemnedvesség			50 % nővirágzás vetéstől		Cső alatt letört tő		Megdőlő tő		Szárziládsági hiba	
		t/ha	% <sup>a</sup>	% <sup>b</sup>	%	elt. <sup>a</sup>	elt. <sup>b</sup>	nap	elt. <sup>a</sup>	%	elt. <sup>a</sup>	%	elt. <sup>a</sup>	%	elt. <sup>a</sup>
1	DKC5092	<b>12,50</b>	108,4	<b>100,0</b>	20,2	0,8	2,9	71,2	-2	0,5	-0,2	0,7	-0,2	0,6	-0,2
2	DKC4897	12,48	108,3	99,9	18,9	-0,5	1,6	73,6	0	0,5	-0,2	0,5	-0,4	0,5	-0,3
3	Fidencio	12,29	106,6	98,3	20,1	0,7	2,7	72,8	0	0,6	-0,1	0,5	-0,4	0,6	-0,2
4	Mg440	12,22	106,0	97,7	20,7	1,3	3,4	72,1	-1	0,4	-0,3	0,3	-0,5	0,4	-0,4
5	Kabaretto	12,00	104,1	96,0	18,7	-0,7	1,3	72,8	0	0,7	0,0	1,8	0,9	1,2	0,4
6	KWS Inteli-gens	11,98	103,9	95,9	19,3	-0,1	1,9	72,4	-1	0,6	-0,1	1,1	0,3	0,8	0,1
7	P9978	11,93	103,5	95,4	<b>17,3</b>	-2,1	0,0	72,1	-1	0,6	-0,1	1,1	0,2	0,8	0,1
8	DKC4943	11,45	99,3	91,6	17,8	-1,6	0,5	72,5	-1	0,3	-0,4	1,0	0,1	0,6	-0,1
9	Corassano	11,24	97,4	89,9	22,5	3,1	5,2	75,4	2	0,9	0,2	0,4	-0,5	0,6	-0,1
10	P0023	11,12	96,5	89,0	18,5	-0,9	1,1	73,3	0	1,5	0,8	1,1	0,2	1,3	0,5

## 4. táblázat folytatása

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2021 – Középerésű hibridek csoportja															
Small plot comparative variety trials 2021 – Medium maturity group															
Viszonyítás: csökkenő sorrend / descending															
Sorrend	Fajták	Szemtermés			Töréskori szemnedvesség			50 % nővirágzás vetéstől		Cső alatt letört tő		Megdőlő tő		Szárszilárdtsági hiba	
11	Fornad	11,12	96,4	88,9	19,5	0,1	2,2	71,2	-2	0,7	0,0	0,8	-0,1	0,7	0,0
12	Extasia	10,97	95,1	87,8	20,5	1,1	3,2	73,8	1	0,6	0,0	0,8	-0,1	0,7	-0,1
13	Mendy	10,89	94,5	87,2	18,3	-1,1	0,9	73,0	0	1,0	0,3	1,1	0,3	1,1	0,3
14	P9903	10,86	94,2	86,9	17,7	-1,7	0,3	73,6	0	0,8	0,2	1,5	0,6	1,2	0,4
15	Armagnac	10,71	92,9	85,7	20,4	1,0	3,1	75,5	2	0,6	-0,1	0,7	-0,2	0,6	-0,2
16	Cadixio Duo	10,71	92,9	85,7	20,1	0,7	2,8	76,3	3	0,7	0,0	0,4	-0,4	0,6	-0,2
	<b>Átlag</b>	<b>11,53</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>19,4</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>73,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,0</b>
	SzD <sub>5%</sub>	0,32			0,30			1,35		0,52		0,60		0,42	
	C.V. %	1,93			1,09			1,32		55,63		45,94		37,26	
	Helyek száma	15			15			7		15		15		15	



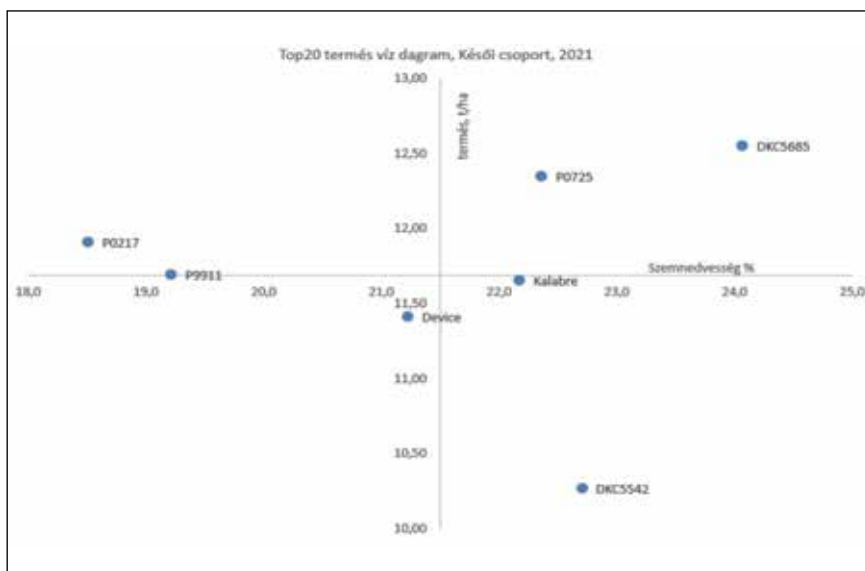
2. ábra: A középerésű csoportban elvetett hibridek termése és szemnedvessége, 2021





5. táblázat: A Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2021, összevont táblázatok, késői érésű csoport

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2021 – Késői érésű hibridek csoportja															
Small plot comparative variety trials 2021 – Late maturity group															
Viszonyítás: csökkenő sorrend / descending															
Sorrend	Fajták	Szemtermés			Töréskori szemnedvesség			50 % nővirágzás vetéstől		Cső alatt letört tő		Megdőlő tő		Szárzilárd-sági hiba	
		t/ha	% <sup>a</sup>	% <sup>b</sup>	%	elt. <sup>a</sup>	elt. <sup>b</sup>	nap	elt. <sup>a</sup>	%	elt. <sup>a</sup>	%	elt. <sup>a</sup>	%	elt. <sup>a</sup>
1	DKC5685	12,55	107,4	100,0	24,1	2,6	5,6	77,6	1,3	0,9	0,1	0,7	-0,1	0,8	0,0
2	P0725	12,34	105,6	98,3	22,4	0,9	3,9	79,2	2,8	0,9	0,1	1,2	0,5	1,0	0,3
3	P0217	11,91	101,9	94,9	18,5	-3,0	0,0	74,0	-2,3	0,6	-0,2	0,9	0,2	0,8	0,0
4	P9911	11,69	100,0	93,2	19,2	-2,3	0,7	73,3	-3,1	0,5	-0,2	0,8	0,1	0,7	-0,1
5	Kalabre	11,65	99,7	92,8	22,2	0,7	3,7	77,0	0,7	0,8	0,0	0,5	-0,2	0,7	-0,1
6	Device	11,41	97,6	90,9	21,2	-0,2	2,7	74,0	-2,3	0,9	0,1	0,3	-0,5	0,6	-0,2
7	DKC5542	10,27	87,8	81,8	22,7	1,2	4,2	79,3	2,9	0,9	0,1	0,9	0,1	0,9	0,1
	<b>Átlag</b>	<b>11,69</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>21,5</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>76,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,0</b>
	SzD <sub>5%</sub>	0,28			0,4			1,4		n.s.		0,6		n.s.	
	C.V. %	1,55			1,3			1,3		37,1		46,3		28,7	
	Helyek száma	15			15			15		15		15		15	



3. ábra: A késői érésű csoportban elvetett hibridek termése és szemnedvessége, 2021.

# KUKORICA BAROMÉTER

6. táblázat: A Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek terméssadatai: 2021, összevont táblázatok, korai érésű csoport

Korai éréscsoport – Termésseredmények, t/ha / Early maturity group – Harvest results, t/ha																		
Kísérleti helyek / Trial locations																		
		Taktaharkány	Bóly 85e	Mosonmagyaróvár	Bóly 65e	Bóly 1	Bóly 75e	Hajdubószörmény	Bóly 55e	Bozzai	Békéscsaba	Ivankovo	Dalmand	Makó	Iregszemce 2	Iregszemce 1	Átlag	Eltérés a főátlagtól
5	KWS Hypolito	16,17	14,72	14,46	14,09	14,63	14,13	14,38	13,52	13,21	9,70	9,97	8,83	7,88	7,83	6,40	12,00	1,20
9	P9363	14,86	14,29	13,57	13,34	13,45	13,16	13,25	12,36	12,68	10,86	8,71	8,56	8,88	8,81	7,05	11,59	0,79
3	DKC4709	14,58	14,19	13,53	13,41	13,63	12,94	13,29	12,07	12,74	8,97	8,65	8,90	9,73	7,78	7,60	11,47	0,67
10	P9415	13,86	13,88	14,00	13,75	13,44	13,40	13,06	12,22	11,94	9,32	8,52	8,47	6,90	7,83	7,32	11,19	0,40
15	Synopsis	14,16	13,40	13,64	12,80	13,39	13,35	13,00	11,92	12,23	10,54	7,71	7,98	8,49	7,65	6,93	11,15	0,35
12	SG167	15,33	13,87	13,68	14,22	13,42	13,47	12,74	13,16	11,72	6,98	8,26	7,64	9,32	6,89	5,77	11,10	0,30
11	P9610	14,64	13,99	13,09	13,39	13,14	12,67	12,95	12,11	12,30	10,08	8,58	8,25	5,47	7,60	7,53	11,05	0,26
2	DKC4391	14,94	13,56	12,84	12,91	13,35	13,07	12,45	11,97	11,79	8,71	7,45	8,11	9,41	7,37	7,71	11,04	0,25
16	SyZefir	14,24	13,64	12,90	13,52	12,50	13,42	13,07	11,31	11,55	7,66	7,95	7,75	8,37	7,13	6,07	10,74	-0,06
7	Merida	14,32	13,40	13,29	12,96	13,27	12,77	12,81	12,60	11,08	9,41	7,69	7,83	6,42	6,78	5,72	10,69	-0,11
13	Filea	14,04	13,40	13,30	12,71	12,79	12,31	12,81	11,33	11,68	6,77	8,16	7,81	8,19	7,02	6,80	10,61	-0,19
1	Cali	13,74	13,12	12,19	12,36	12,29	12,32	12,31	11,54	11,98	8,53	7,81	7,18	9,01	5,54	7,56	10,50	-0,30
6	Loupiac	13,70	12,36	12,59	12,42	12,46	12,31	12,58	11,49	11,81	9,27	7,47	7,40	5,97	6,86	5,30	10,27	-0,53
14	Barington	12,16	12,38	12,54	12,16	12,37	12,32	11,31	11,47	11,25	9,48	7,25	7,24	6,08	6,84	5,85	10,05	-0,75
4	DKC4590	13,24	12,80	12,38	11,81	11,67	12,57	11,81	10,97	10,65	7,34	6,24	7,09	7,40	6,43	5,70	9,87	-0,93
8	Mv352	12,00	12,21	11,64	12,10	11,46	11,65	12,24	10,93	10,33	8,44	6,03	6,82	4,81	6,29	4,75	9,45	-1,35
	<b>Átlag</b>	14,12	13,45	13,10	13,00	12,95	12,87	12,75	11,94	11,81	8,88	7,90	7,87	7,65	7,17	6,51	10,80	0,00
	<b>Maximum</b>	16,17	14,72	14,46	14,22	14,63	14,13	14,38	13,52	13,21	10,86	9,97	8,90	9,73	8,81	7,71	12,00	
	<b>Minimum</b>	12,00	12,21	11,64	11,81	11,46	11,65	11,31	10,93	10,33	6,77	6,03	6,82	4,81	5,54	4,75	9,45	
	SzD <sub>3%</sub>	0,66	0,68	0,72	0,75	0,80	0,81	0,83	0,65	0,70	2,23	0,86	0,79	1,32	0,95	1,46		
	C.V. %	3,29	3,58	3,88	4,08	4,32	4,41	4,57	3,82	4,18	17,66	7,68	7,03	12,19	6,21	10,57		



**7. táblázat: A Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek termésidei: 2021, összevont táblázatok, középérésű csoport**

Középérésű csoport- Termésidei, t/ha / – Medium maturity group – Harvest results, t/ha																		
Kísérleti helyek / Trial locations																		
		Taktaharkány	Bóly 85e	Mosonmagyaróvár	Bóly 1	Bóly 75e	Bozzai	Bóly 65e	Bóly 55e	Békéscsaba	Hajdúszörmény	Makó	Ivankovo	Dalmand	Iregszemce 2	Iregszemce 1	Átlag	Elterés a főátlagtól
6	DKC5092	16,14	15,58	14,58	14,46	14,94	13,98	13,32	12,96	13,45	11,54	11,18	10,33	8,83	8,53	7,69	12,50	0,97
4	DKC4897	15,49	14,91	15,00	14,37	14,79	13,81	13,68	13,63	12,61	12,14	11,69	9,40	9,41	8,25	8,07	12,48	0,95
7	Fidencio	15,20	14,67	15,21	14,59	14,37	13,77	13,16	13,22	12,94	11,54	12,33	9,09	9,00	8,06	7,24	12,29	0,76
12	Mg440	15,25	15,39	14,78	14,29	14,49	13,49	13,63	13,43	12,42	11,51	10,92	9,94	8,99	8,07	6,65	12,22	0,69
9	Kabaretto	15,66	14,83	13,94	13,89	13,49	13,49	13,28	13,13	11,40	12,02	11,39	9,54	8,38	8,77	6,83	12,00	0,47
10	KWS Inteligens	15,41	14,92	14,95	14,43	14,23	13,68	13,11	12,82	12,08	11,78	10,61	9,29	8,51	7,67	6,25	11,98	0,45
15	P9978	15,54	14,32	14,52	14,11	14,23	13,49	13,13	12,75	10,89	11,91	10,35	9,12	8,62	9,09	6,85	11,93	0,40
5	DKC4943	14,82	14,22	13,62	13,49	13,32	12,46	12,89	11,73	11,23	10,77	10,62	8,37	8,78	8,16	7,36	11,45	-0,08
3	Corassano	14,52	13,66	13,86	13,58	12,82	13,12	12,20	11,63	12,24	11,21	10,19	8,82	7,71	7,25	5,72	11,24	-0,29
13	P0023	14,41	14,17	14,38	13,74	13,40	12,81	12,60	12,85	10,70	11,03	7,68	8,63	7,55	6,89	5,99	11,12	-0,41
8	Fornad	14,51	13,65	14,50	13,20	13,11	12,63	12,08	11,93	11,55	11,24	9,83	8,15	7,66	6,80	5,92	11,12	-0,41
16	Extasia	14,28	13,59	13,84	12,82	12,76	12,31	12,14	11,70	11,63	10,70	9,68	7,45	8,50	7,31	5,81	10,97	-0,56
11	Mendy	15,06	14,18	14,14	12,83	13,18	13,19	12,68	12,91	10,04	10,75	9,43	6,86	6,62	6,35	5,19	10,89	-0,64
14	P9903	15,21	13,82	13,93	12,81	13,31	11,56	12,43	12,82	9,24	10,37	8,18	8,31	8,01	7,48	5,40	10,86	-0,67
1	Armagnac	14,16	13,26	13,57	12,35	12,20	12,31	11,54	11,55	11,20	10,69	9,44	8,10	8,39	6,86	5,10	10,71	-0,82
2	Cadixio Duo	13,85	13,18	13,44	13,03	12,77	11,89	11,85	11,81	9,89	9,57	11,46	7,47	7,73	6,65	6,06	10,71	-0,82
	<b>Átlag</b>	14,97	14,27	14,27	13,62	13,59	13,00	12,73	12,55	11,47	11,17	10,31	8,68	8,29	7,64	6,38	11,53	0,00
	<b>Maximum</b>	16,14	15,58	15,21	14,59	14,94	13,98	13,68	13,63	13,45	12,14	12,33	10,33	9,41	9,09	8,07	12,50	
	<b>Minimum</b>	13,85	13,18	13,44	12,35	12,20	11,56	11,54	11,55	9,24	9,57	7,68	6,86	6,62	6,35	5,10	10,71	
	SzD <sub>5%</sub>	0,65	0,78	0,56	0,72	0,67	0,72	0,77	0,57	2,30	0,74	2,25	1,15	0,80	0,70	1,24		
	C.V. %	3,04	3,83	2,77	3,74	3,46	3,90	4,24	3,17	14,14	4,69	15,36	9,30	6,76	4,27	9,15		

# KUKORICA BAROMÉTER

## 8. táblázat: A Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek termésidei: 2021, összevont táblázatok, késői érésű csoport

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2021							Small plot comparative variety trials 2021										
Késői érésű csoport – Termésidei, t/ha / – Late maturity group – Harvest results, t/ha																	
Kísérleti helyek / Trial locations																	
Fajták	Taktaharkány	Bóly 1	Bóly 75e	Bozzai	Bóly 85e	Bóly 55e	Mosonmagyaróvár	Bóly 65e	Hajdúböszörmény	Békéscsaba	Makó	Ivankovo	Iregszemce 2	Dalmand	Iregszemce 1	Átlag	Eltérés a főátlagtól
2 DKC5685	17,03	15,30	14,83	13,91	14,04	13,83	14,24	12,97	11,92	14,22	12,16	9,92	8,51	8,17	7,17	12,55	0,86
6 P0725	16,24	15,35	14,48	13,12	14,69	13,93	13,63	13,77	13,06	12,54	11,72	10,06	8,62	7,44	6,46	12,34	0,65
4 P0217	15,42	14,72	13,81	14,42	13,31	13,06	13,22	12,65	12,59	10,21	12,03	9,44	8,89	7,92	6,90	11,91	0,22
7 P9911	15,33	14,35	13,24	13,86	12,97	13,14	12,12	12,87	12,21	12,00	11,34	8,92	8,16	7,90	6,92	11,69	0,00
5 Kalabre	14,81	14,49	13,74	13,06	13,12	12,05	12,73	12,98	12,09	12,18	10,99	8,83	9,22	8,32	6,15	11,65	-0,04
3 Device	14,50	14,03	13,42	13,23	12,87	12,69	11,89	12,00	11,12	12,44	11,23	8,48	8,27	8,03	6,97	11,41	-0,28
1 DKC5542	14,85	13,50	12,01	11,76	11,99	12,61	12,41	11,13	10,65	8,46	8,78	7,25	7,29	6,35	4,96	10,27	-1,42
<b>Átlag</b>	<b>15,45</b>	<b>14,53</b>	<b>13,65</b>	<b>13,34</b>	<b>13,28</b>	<b>13,04</b>	<b>12,89</b>	<b>12,62</b>	<b>11,95</b>	<b>11,72</b>	<b>11,18</b>	<b>8,99</b>	<b>8,42</b>	<b>7,73</b>	<b>6,51</b>	<b>11,69</b>	<b>0,00</b>
<b>Maximum</b>	<b>17,03</b>	<b>15,35</b>	<b>14,83</b>	<b>14,42</b>	<b>14,69</b>	<b>13,93</b>	<b>14,24</b>	<b>13,77</b>	<b>13,06</b>	<b>14,22</b>	<b>12,16</b>	<b>10,06</b>	<b>9,22</b>	<b>8,32</b>	<b>7,17</b>	<b>12,55</b>	
<b>Minimum</b>	<b>14,50</b>	<b>13,50</b>	<b>12,01</b>	<b>11,76</b>	<b>11,99</b>	<b>12,05</b>	<b>11,89</b>	<b>11,13</b>	<b>10,65</b>	<b>8,46</b>	<b>8,78</b>	<b>7,25</b>	<b>7,29</b>	<b>6,35</b>	<b>4,96</b>	<b>10,27</b>	
SzD <sub>5%</sub>	0,69	0,62	0,47	0,74	0,69	0,81	0,80	1,22	1,08	2,16	1,79	0,46	0,96	0,64	1,02		
C.V. %	2,99	2,89	2,31	3,71	3,52	4,16	4,18	6,52	6,07	12,42	10,77	3,42	4,68	5,61	6,39		



Gyomirtó szer által okozott fitotoxikus tünet. Iregszemce, 2021. június 7.



**9. táblázat: A Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek szemnedvesség adatai: 2021, korai érésű csoport**

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2021																Small plot comparative variety trials 2021															
Korai érésű csoport – Szemnedvesség, % / Early maturity group – Grain moisture at harvest %																															
Kísérleti helyek / Trial locations																															
Fajták	Békéscsaba	Dalmand	Makó	Hajtűbűszörmény	Taktaharkány	Bóly1	Bóly 85e	Bóly 75e	Bóly 65e	Bóly 55e	Ivankovo	Mosonmagyaróvár	Bozzai	Iregszemce 1	Iregszemce 2	Átlag	Elérés a főátlagtól														
1	Cali	16,73	15,00	16,25	17,03	17,98	18,61	18,08	18,38	18,86	18,36	14,80	24,83	17,28	16,75	16,70	<b>17,71</b>	0,10													
2	DKC4391	14,10	14,75	16,10	16,43	17,20	18,75	18,33	18,51	18,93	17,98	14,10	24,65	16,68	16,25	16,50	<b>17,28</b>	-0,32													
3	DKC4709	16,25	15,05	16,35	16,78	19,23	18,81	19,08	19,64	19,60	19,66	14,00	26,20	16,88	16,40	16,60	<b>18,03</b>	0,43													
4	DKC4590	14,10	14,58	15,90	16,43	18,40	18,54	18,30	18,65	18,33	18,78	14,00	26,45	16,65	15,85	16,75	<b>17,45</b>	-0,16													
5	KWS Hypolito	15,48	14,70	15,95	16,15	16,38	17,18	17,11	17,59	17,16	17,03	13,88	25,98	16,98	16,70	17,20	<b>17,03</b>	-0,57													
6	Loupiac	15,45	15,03	16,08	17,13	20,70	21,35	20,50	21,24	20,29	20,04	14,95	25,90	17,33	15,80	16,65	<b>18,56</b>	0,96													
7	Merida	16,28	14,73	15,90	16,45	17,25	19,18	17,45	17,89	19,05	18,96	13,80	27,23	15,45	16,60	16,65	<b>17,52</b>	-0,08													
8	Mv352	17,63	15,53	16,53	18,50	23,78	21,63	20,89	22,79	22,38	22,54	15,33	28,13	18,48	15,85	16,85	<b>19,79</b>	2,18													
9	P9363	16,38	14,73	15,85	16,10	16,95	17,76	16,94	17,25	17,84	18,14	14,35	27,00	16,25	15,90	16,35	<b>17,19</b>	-0,42													
10	P9415	13,40	14,43	15,35	15,63	15,93	16,69	16,44	16,74	16,55	16,34	13,70	24,40	15,68	16,40	16,70	<b>16,29</b>	-1,31													
11	P9610	14,98	14,63	15,65	16,23	17,48	19,28	18,28	18,81	18,75	19,13	14,33	25,60	16,30	16,45	16,60	<b>17,50</b>	-0,11													
12	SG167	13,10	14,43	15,48	16,05	16,60	16,95	16,91	17,23	17,45	18,14	13,55	27,35	16,55	16,35	16,30	<b>16,83</b>	-0,77													
13	Filea	15,13	15,05	16,18	16,45	17,20	18,84	18,36	18,55	18,51	18,24	14,48	26,00	17,28	16,95	16,45	<b>17,58</b>	-0,03													
14	Barington	14,48	15,00	15,80	16,35	17,35	17,98	17,61	17,79	18,06	18,15	14,45	24,85	16,25	16,10	16,30	<b>17,10</b>	-0,50													
15	Synopsis	16,40	15,08	16,20	16,25	17,35	18,13	18,35	18,43	18,63	18,08	14,28	25,73	17,30	16,25	16,70	<b>17,54</b>	-0,06													
16	SyZefir	14,88	14,90	16,13	16,55	20,25	20,00	18,59	19,43	19,91	20,09	14,33	28,20	17,18	16,70	16,70	<b>18,25</b>	0,65													
	<b>Átlag</b>	<b>15,30</b>	<b>14,85</b>	<b>15,98</b>	<b>16,53</b>	<b>18,13</b>	<b>18,73</b>	<b>18,20</b>	<b>18,68</b>	<b>18,77</b>	<b>18,73</b>	<b>14,27</b>	<b>26,15</b>	<b>16,78</b>	<b>16,33</b>	<b>16,63</b>	<b>17,60</b>	<b>0,00</b>													
	<b>Maximum</b>	<b>17,63</b>	<b>15,53</b>	<b>16,53</b>	<b>18,50</b>	<b>23,78</b>	<b>21,63</b>	<b>20,89</b>	<b>22,79</b>	<b>22,38</b>	<b>22,54</b>	<b>15,33</b>	<b>28,20</b>	<b>18,48</b>	<b>16,95</b>	<b>17,20</b>	<b>19,79</b>														
	<b>Minimum</b>	<b>13,10</b>	<b>14,43</b>	<b>15,35</b>	<b>15,63</b>	<b>15,93</b>	<b>16,69</b>	<b>16,44</b>	<b>16,74</b>	<b>16,55</b>	<b>16,34</b>	<b>13,55</b>	<b>24,40</b>	<b>15,45</b>	<b>15,80</b>	<b>16,30</b>	<b>16,29</b>														
	SzD <sub>5%</sub>	n.s.	0,23	0,40	0,46	0,85	0,80	0,72	0,84	0,76	0,88	0,28	1,08	0,49	0,48	n.s.															
	C.V. %	12,67	1,08	1,78	1,96	3,31	3,02	2,79	3,18	2,84	3,32	1,39	2,91	2,04	1,38	1,44															

# KUKORICA BAROMÉTER

**10. táblázat: A Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek szemnedvesség adatai: 2021, középerésű csoport**

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2021																	Small plot comparative variety trials 2021																
Középerésű csoport- Szemnedvesség, % / – Medium maturity group – Grain moisture at harvest %																																	
Kísérleti helyek / Trial locations																																	
	Fajták	Békéscsaba	Dalmand	Makó	Hajdúbozsórmény	Taktaharkány	Bóly1	Bóly85e	Bóly75e	Bóly65e	Bóly55e	Ivankovo	Mosonmagyaróvár	Bozzai	Iregszemce 1	Iregszemce 2	Átlag	Elérés a főátlagtól															
1	Armagnac	19,68	16,25	17,30	18,45	23,75	22,63	23,33	22,31	22,68	21,48	14,93	27,73	20,73	17,20	17,55	<b>20,40</b>	1,00															
2	Cadixio Duo	18,53	15,53	19,43	19,80	21,65	21,23	21,34	22,60	21,49	22,33	15,00	28,18	20,60	16,90	17,20	<b>20,12</b>	0,72															
3	Corassano	23,78	22,43	22,05	20,88	24,38	23,59	24,76	24,60	23,88	23,38	16,78	28,18	21,75	18,35	18,65	<b>22,49</b>	3,09															
4	DKC4897	17,53	15,18	16,68	17,58	20,68	20,18	20,54	20,48	20,71	20,38	14,28	27,93	18,20	16,55	17,00	<b>18,92</b>	-0,48															
5	DKC4943	17,90	15,10	16,98	16,83	18,28	19,24	18,01	18,60	18,10	18,88	14,13	25,20	17,23	16,45	16,75	<b>17,84</b>	-1,56															
6	DKC5092	18,48	15,23	17,60	18,50	23,15	23,14	23,48	23,11	23,45	22,81	15,25	27,73	18,35	16,10	16,50	<b>20,19</b>	0,79															
7	Fidencio	20,15	15,65	18,68	18,88	22,68	22,04	22,41	22,04	21,60	21,38	14,63	27,73	19,48	16,60	17,00	<b>20,06</b>	0,66															
8	Fornad	18,95	15,03	16,90	17,38	20,58	22,15	21,33	22,66	22,00	21,28	14,53	27,33	18,45	16,75	17,10	<b>19,49</b>	0,09															
9	Kabaretto	17,00	14,70	17,25	17,43	19,50	19,61	19,96	20,13	20,89	20,25	14,10	27,28	18,60	16,65	16,95	<b>18,69</b>	-0,72															
10	KWS Inteligens	20,85	16,25	18,43	17,50	20,00	20,54	19,88	20,10	20,04	19,39	16,05	27,55	18,45	17,00	16,95	<b>19,26</b>	-0,14															
11	Mendy	17,53	14,95	16,35	16,48	18,73	19,65	18,90	19,53	19,30	18,99	15,20	26,95	18,80	16,15	16,40	<b>18,26</b>	-1,14															
12	Mg440	19,63	16,93	20,48	20,05	23,35	22,98	23,01	22,49	22,75	21,84	14,90	27,75	21,15	16,65	17,20	<b>20,74</b>	1,34															
13	P0023	18,35	14,58	16,33	16,83	20,03	19,86	19,26	19,40	20,35	20,43	14,23	27,25	17,48	16,20	16,50	<b>18,47</b>	-0,93															
14	P9903	16,25	14,88	16,25	16,28	18,63	18,54	17,59	19,25	18,98	19,10	14,10	26,40	16,58	15,95	16,35	<b>17,67</b>	-1,73															
15	P9978	16,38	14,68	15,83	16,28	17,93	17,59	17,49	17,53	17,71	17,91	13,83	25,20	17,38	17,60	16,75	<b>17,34</b>	-2,07															
16	Extasia	21,23	16,73	17,73	18,95	22,50	22,89	21,71	22,75	22,10	22,76	15,43	28,13	20,13	16,80	17,50	<b>20,49</b>	1,09															
	<b>Átlag</b>	<b>18,89</b>	<b>15,88</b>	<b>17,76</b>	<b>18,00</b>	<b>20,99</b>	<b>20,99</b>	<b>20,81</b>	<b>21,10</b>	<b>21,00</b>	<b>20,78</b>	<b>14,83</b>	<b>27,28</b>	<b>18,96</b>	<b>16,74</b>	<b>17,02</b>	<b>19,40</b>	<b>0,00</b>															
	<b>Maximum</b>	<b>23,78</b>	<b>22,43</b>	<b>22,05</b>	<b>20,88</b>	<b>24,38</b>	<b>23,59</b>	<b>24,76</b>	<b>24,60</b>	<b>23,88</b>	<b>23,38</b>	<b>16,78</b>	<b>28,18</b>	<b>21,75</b>	<b>18,35</b>	<b>18,65</b>	<b>22,49</b>																
	<b>Minimum</b>	<b>16,25</b>	<b>14,58</b>	<b>15,83</b>	<b>16,28</b>	<b>17,93</b>	<b>17,59</b>	<b>17,49</b>	<b>17,53</b>	<b>17,71</b>	<b>17,91</b>	<b>13,83</b>	<b>25,20</b>	<b>16,58</b>	<b>15,95</b>	<b>16,35</b>	<b>17,34</b>																
	SzD <sub>3%</sub>	2,64	1,13	1,53	1,23	1,37	1,05	1,17	1,07	0,99	0,87	0,52	0,87	0,92	0,88	0,79																	
	C.V. %	9,83	5,00	6,08	4,81	4,58	3,53	3,96	3,57	3,30	2,96	2,45	2,23	3,41	2,46	2,17																	



**11. táblázat: A Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek szemnedvesség adatai: 2021, késői érésű csoport**

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2021							Small plot comparative variety trials 2021										
Késői érécsoport- Szemnedvesség, % / – Late maturity group – Grain moisture at harvest %																	
Kísérleti helyek / Trial locations																	
Fajták	Békéscsaba	Dalmand	Makó	Hajdúszörmény	Taktaharkány	Bóly1	Bóly 85e	Bóly 75e	Bóly 65e	Bóly 55e	Ivankovo	Mosonmagyaróvár	Bozzai	Iregszemce 1	Iregszemce 2	Átlag	Ertérés a főátlagtól
1 DKC5542	24,08	23,68	20,13	23,85	24,60	23,38	23,34	23,66	24,45	24,44	14,95	29,78	22,65	18,30	19,40	<b>22,71</b>	1,24
2 DKC5685	26,95	20,35	23,93	24,33	26,50	25,99	26,31	26,31	25,79	25,75	15,88	30,98	24,00	18,25	19,85	<b>24,08</b>	2,60
3 Device	23,60	15,60	19,65	21,40	24,88	23,54	22,91	22,80	22,94	23,24	14,90	28,50	20,88	16,40	17,25	<b>21,23</b>	-0,24
4 P0217	17,48	14,80	16,20	16,70	20,30	19,46	18,68	19,44	21,30	19,44	13,98	27,93	18,35	16,50	17,20	<b>18,52</b>	-2,96
5 Kalabre	26,83	19,50	20,93	19,98	24,20	22,99	23,85	24,43	25,06	22,74	15,98	30,40	21,08	16,60	18,15	<b>22,18</b>	0,71
6 P0725	26,90	24,03	20,90	19,60	24,15	22,74	22,03	23,00	22,45	23,01	16,83	30,58	22,75	17,70	18,90	<b>22,37</b>	0,90
7 P9911	21,80	16,78	17,75	18,00	19,08	19,65	19,11	19,00	20,41	19,28	14,55	29,38	18,68	17,10	17,75	<b>19,22</b>	-2,25
<b>Átlag</b>	<b>23,95</b>	<b>19,25</b>	<b>19,93</b>	<b>20,55</b>	<b>23,39</b>	<b>22,53</b>	<b>22,32</b>	<b>22,66</b>	<b>23,20</b>	<b>22,56</b>	<b>15,29</b>	<b>29,65</b>	<b>21,20</b>	<b>17,26</b>	<b>18,36</b>	<b>21,47</b>	<b>0,00</b>
<b>Maximum</b>	<b>26,95</b>	<b>24,03</b>	<b>23,93</b>	<b>24,33</b>	<b>26,50</b>	<b>25,99</b>	<b>26,31</b>	<b>26,31</b>	<b>25,79</b>	<b>25,75</b>	<b>16,83</b>	<b>30,98</b>	<b>24,00</b>	<b>18,30</b>	<b>19,85</b>	<b>24,08</b>	
<b>Minimum</b>	<b>17,48</b>	<b>14,80</b>	<b>16,20</b>	<b>16,70</b>	<b>19,08</b>	<b>19,46</b>	<b>18,68</b>	<b>19,00</b>	<b>20,41</b>	<b>19,28</b>	<b>13,98</b>	<b>27,93</b>	<b>18,35</b>	<b>16,40</b>	<b>17,20</b>	<b>18,52</b>	
SzD <sub>5%</sub>	2,19	1,85	1,90	1,67	1,05	1,29	1,23	1,25	2,81	1,05	0,63	0,80	1,15	0,75	0,97		
C.V. %	6,15	6,49	6,41	5,47	3,02	3,86	3,70	3,71	8,15	3,13	2,77	1,81	3,64	1,78	2,15		



**12. táblázat: A Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek szárszilárdsági adatai: 2021, középérésű csoport**

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2021																	Small plot comparative variety trials 2021	
Középérésű csoport – Letört tő % / Medium maturity group – broken stalks %																		
Kísérleti helyek / Trial locations																		
	Fajták	Békéscsaba	Dalmand	Makó	Hajtubőszőrmény	Taktaharkány	Bóly1	Bóly 85e	Bóly 75e	Bóly 65e	Bóly 55e	Ivankovo	Mosonmagyaróvár	Bozzai	Iregszemcse 1	Iregszemcse 2	Átlag	Eltérés a főátlagtól
1	Armagnac	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	2,29	0,23	0,00	0,00	0,66	3,43	0,26	0,25	0,60	0,00	<b>0,55</b>	-0,13
2	Cadixio Duo	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,99	0,00	0,00	0,28	1,29	3,91	0,53	0,52	1,19	1,00	<b>0,66</b>	-0,01
3	Corassano	0,00	0,00	0,26	0,00	0,30	1,80	0,23	0,00	0,00	1,31	4,82	0,56	0,00	1,86	1,96	<b>0,87</b>	0,20
4	DKC4897	0,00	0,00	0,54	0,00	0,28	0,77	0,22	0,25	0,28	0,33	1,52	0,52	0,51	0,00	2,61	<b>0,52</b>	-0,15
5	DKC4943	1,39	0,00	0,27	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	0,26	0,00	0,00	0,00	<b>0,28</b>	-0,40
6	DKC5092	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	1,04	0,00	0,76	0,28	0,66	2,68	0,52	0,00	0,00	1,02	<b>0,48</b>	-0,20
7	Fidencio	0,00	0,00	0,28	0,00	0,28	1,32	0,00	0,00	1,13	0,00	3,07	0,52	0,00	0,63	2,02	<b>0,62</b>	-0,06
8	Fornad	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	7,82	0,00	0,00	0,00	1,51	<b>0,66</b>	-0,02
9	Kabaretto	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00	0,51	0,23	0,00	0,82	0,00	2,85	0,00	0,27	1,22	3,05	<b>0,66</b>	-0,01
10	KWS Inteligens	0,54	0,69	0,00	0,00	0,00	0,26	0,98	0,00	0,00	0,75	3,28	0,27	0,28	0,00	2,01	<b>0,60</b>	-0,07
11	Mendy	4,16	0,00	0,26	0,32	0,28	1,78	0,00	0,00	1,15	0,32	2,63	0,50	0,27	1,19	2,07	<b>1,00</b>	0,32
12	Mg440	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,25	0,22	0,24	0,28	0,33	2,33	0,26	0,00	0,60	0,50	<b>0,35</b>	-0,33
13	P0023	11,83	0,00	0,26	0,00	0,00	2,58	1,18	0,25	0,86	0,64	2,54	0,28	0,00	1,18	0,50	<b>1,47</b>	0,80
14	P9903	5,02	0,00	0,53	0,62	0,00	1,82	1,37	0,00	0,00	0,66	1,32	0,00	0,00	0,62	0,53	<b>0,83</b>	0,16
15	P9978	0,80	0,00	0,52	0,00	0,28	1,58	0,00	0,25	0,58	0,35	1,39	0,00	0,00	2,45	1,03	<b>0,62</b>	-0,06
16	Extasia	0,00	0,78	0,27	0,00	0,00	1,55	0,00	0,49	0,58	0,00	4,02	0,29	0,00	1,22	0,51	<b>0,65</b>	-0,03
	<b>Átlag</b>	<b>1,48</b>	<b>0,16</b>	<b>0,30</b>	<b>0,06</b>	<b>0,09</b>	<b>1,21</b>	<b>0,29</b>	<b>0,14</b>	<b>0,39</b>	<b>0,46</b>	<b>3,09</b>	<b>0,30</b>	<b>0,13</b>	<b>0,80</b>	<b>1,27</b>	<b>0,68</b>	<b>0,00</b>
	<b>Maximum</b>	<b>11,83</b>	<b>1,02</b>	<b>0,54</b>	<b>0,62</b>	<b>0,30</b>	<b>2,58</b>	<b>1,37</b>	<b>0,76</b>	<b>1,15</b>	<b>1,31</b>	<b>7,82</b>	<b>0,56</b>	<b>0,52</b>	<b>2,45</b>	<b>3,05</b>	<b>1,47</b>	
	<b>Minimum</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,25</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,32</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,28</b>	
	SzD <sub>5%</sub>	5,09	n.s.	n.s.	0,34	n.s.	1,45	n.s.	0,43	n.s.	n.s.	2,88	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
	C.V. %	241,67	327,79	184,83	401,09	360,94	84,21	292,12	216,62	228,85	162,43	65,60	186,69	264,75	127,18	89,70		





**13. táblázat: A Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek szársziládsági adatai: 2021, késői érésű csoport**

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2021					Small plot comparative variety trials 2021												
Késői érécsoport – Letört tő % / Late maturity group – broken stalks %																	
Kísérleti helyek / Trial locations																	
Fajták	Békéscsaba	Dalmand	Makó	Hajduböszörmény	Taktaharkány	Bóly1	Bóly 85e	Bóly 75e	Bóly 65e	Bóly 55e	Ivankovo	Mosonmagyaróvár	Bozzai	Iregszemce 1	Iregszemce 2	Átlag	Eltérés a főátlagtól
1	DKC542	3,70	0,00	0,00	0,00	1,53	0,72	0,26	0,28	0,32	2,84	0,00	0,00	2,40	1,52	0,90	0,13
2	DKC5685	0,25	0,00	0,00	0,00	1,06	0,71	0,52	0,00	0,60	5,08	0,89	0,00	1,83	2,05	0,87	0,10
3	Device	0,00	0,55	0,26	0,00	0,58	2,46	0,00	0,00	0,00	4,64	0,68	0,55	1,20	2,01	0,86	0,09
4	P0217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,96	0,26	0,00	0,36	1,92	0,00	0,00	4,13	1,02	0,59	-0,18
5	Kalabre	0,79	0,00	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,33	2,87	0,57	0,26	4,93	1,08	0,77	0,00
6	P0725	0,76	0,00	0,51	0,00	0,30	1,51	0,66	0,25	0,00	3,01	0,52	0,26	1,19	4,03	0,87	0,10
7	P9911	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,25	1,07	0,26	0,64	3,61	0,59	0,00	1,19	0,00	0,53	-0,24
<b>Átlag</b>	<b>0,78</b>	<b>0,08</b>	<b>0,15</b>	<b>0,00</b>	<b>0,13</b>	<b>1,12</b>	<b>0,59</b>	<b>0,22</b>	<b>0,04</b>	<b>0,32</b>	<b>3,42</b>	<b>0,46</b>	<b>0,15</b>	<b>2,41</b>	<b>1,67</b>	<b>0,77</b>	<b>0,00</b>
<b>Maximum</b>	<b>3,70</b>	<b>0,55</b>	<b>0,51</b>	<b>0,00</b>	<b>0,58</b>	<b>2,46</b>	<b>1,07</b>	<b>0,52</b>	<b>0,28</b>	<b>0,64</b>	<b>5,08</b>	<b>0,89</b>	<b>0,55</b>	<b>4,93</b>	<b>4,03</b>	<b>0,90</b>	
<b>Minimum</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,25</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,92</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,19</b>	<b>0,00</b>	<b>0,53</b>	
SzD5%	n.s.	n.s.	n.s.	0,00	n.s.	1,26	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
C.V. %	221,96	529,15	231,59	0,00	400,81	76,10	186,17	253,47	529,15	193,01	57,30	152,62	259,58	100,73	105,28		



**Szállítójármű  
ellenőrzés  
Nádudvaron**

# KUKORICA BAROMÉTER

**14. táblázat: A Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek szársziládsági adatai: 2021, korai érésű csoport**

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2021							Small plot comparative variety trials 2021											
Korai érésű csoport – Megdőlő tő % / Early maturity group – lodged plants %																		
Kísérleti helyek / Trial locations																		
	Fajták	Békéscsaba	Dalmand	Makó	Hajduböszörmény	Taktaharkány	Bóly1	Bóly 85e	Bóly 75e	Bóly 65e	Bóly 55e	Ivankovo	Mosonmagyaróvár	Bozzai	Iregszemce 1	Iregszemce 2	Átlag	Eltérés a főátlagtól
1	Cali	0,00	0,00	0,25	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,05
2	DKC4391	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,15
3	DKC4709	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,18
4	DKC4590	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,01
5	KWS Hypolito	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,15
6	Loupiac	0,00	0,00	0,00	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,09
7	Merida	0,00	0,00	0,00	3,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,04
8	Mv352	0,00	0,00	0,00	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,07
9	P9363	0,26	0,00	0,27	4,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,14
10	P9415	0,00	0,00	0,00	7,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,32
11	P9610	0,00	0,00	0,00	1,11	0,00	0,00	0,00	0,61	0,00	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,07
12	SG167	0,00	0,00	0,00	5,77	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,35
13	Filea	0,00	0,00	0,27	4,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,16
14	Barington	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,15
15	Synopsis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,18
16	SyZefir	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,19
	<b>Átlag</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	<b>2,37</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,47</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,20</b>	<b>0,00</b>
	<b>Maximum</b>	<b>0,26</b>	<b>0,00</b>	<b>0,27</b>	<b>7,12</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,24</b>	<b>0,24</b>	<b>0,61</b>	<b>0,33</b>	<b>2,43</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,55</b>	
	<b>Minimum</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,02</b>	
	SzD5%	n.s.	0,00	n.s.	3,55	0,00	0,00	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00		
	C.V. %	800,00	0,00	472,22	105,45	0,00	0,00	571,95	800,00	800,00	546,52	187,76	0,00	0,00	0,00	0,00		



## „Top20” szemes kukorica fajtakísérletek meghirdetése 2022-re

A Magyar Kukorica Klub meghirdeti „Jók a Jók Között”<sup>\*</sup> ProZea Kísérleti Rendszer „Top20” kísérleti programjának keretén belül a „Top20 – 2022” kísérleteket, államilag elismert, elismerés előtt álló, és EU fajtajegyzékről bejelentett kukorica hibridek részvételével

### A „Top20” kísérleti program célja:

A „Top20” kísérleti program lehetőséget kínál arra, hogy a szakmai közönség független forrásból is értesülést szerezhesen a kereskedelmi forgalomban beszerezhető fajták teljesítményéről, fontosabb termesztési és felhasználási tulajdonságairól, jövedelemtermelő képességéről és népszerűségéről. A Top20 kísérletek jelentősen hozzájárulnak a mezőgazdasági tevékenység versenyképességének javításához.

### Miért „Top20”?

Az értékelési szempontok szerinti első 20 fajtát a Klub a fajtabejelentővel történt előzetes konzultáció alapján részletesebben is elemzi, s a többtől megkülönböztető gazdasági tulajdonságait felsorolja. Az általános közlést követően az összevont értékelés alapján 20 első fajta külön táblázatban is szerepel. Az összevont értékelésből, külön szavazatokkal kerül megválasztásra az „Év Kukoricája”.

### A „Top20” kísérleti program kategóriái:

#### „Top20 Teljesítmény”:

Országos kísérleti átlagtermés szerinti sorrendbe állítva megmutatja a fajták egymáshoz viszonyított teljesítőképességét. A közlés egyúttal tájékoztatást ad a helyenkénti, és a termőhely típusok és/vagy régiók szerinti terméseredményekről is. A statisztikai mutatók tájékoztatnak a kísérleti adatok megbízhatóságának szintjéről.

#### „Top20 Gazdaságosság”:

Figyelembe véve a terméseredményt, az átlagos értékesítési árat, a vetőmag beszerzési árat, valamint a szemnedvesség különbségek alapján számolt szárítási költség eltéréseket, becslést ad az adott fajta termesztésének relatív gazdaságosságára.

<sup>\*</sup>A „Jók a Jók Között” ProZea Kísérleti Rendszer (meghirdetve: 2006. március 17-én), három részre tagozódik: ProZea Kísérleti Rendszer, ProZea Minőségtanúsítási Rendszer és ProZea Eredményközlő Rendszer. A program 2009-ben kibővült a Kukorica Termésversennyel.

## „Top20 Népszerűség”

A Termésversenyben való szereplés gyakorisága, a „Top20” kísérletekben való szereplés és a közönségszavazatok alapján felállított sorrend határozza meg. A népszerűségi mutató hozzájárul az „Év Kukoricája” cím odaítéléséhez.

## „Top20 Komplex”, kiemelt kategória:

A kísérletekben felmutatott teljesítmény, a gazdaságosság, a vetésterületből kivett részarány és a közönségszavazatok alapján felállított sorrend. Ez a sorrend kibővül a Kukorica Termésversenyben elért eredményekkel (helyezések száma, összes előfordulás száma).

## Az „Év Kukoricája” elismerés

A bejelentő pályázhat erre a címre. A pályázat előfeltétele mind a Termésversenyben, mind a Top20 kísérletekben való szereplés, hogy a teljesítményt megbízhatóan lehessen mérni. Az „Év Kukoricája” elismerést az a hibrid nyeri el, amely az elismerés „Értékelési Szabályzata szerinti feltételeket a legmagasabb szinten teljesítette.

## Módszertani alapok:

- A kísérletek összehasonlító jellegűek, elfogadott biometriai módszerekkel értékelhetők, a teljesítményeket összehasonlító fajtákhoz, a kísérlet átlagához és a kísérletek összevont értékelésében felmutatott eredmények alapján legjobbnak bizonyult hibrid teljesítményéhez viszonyítják.
- A Magyar Kukorica Klub meghatározza a kísérletekben használt összehasonlító fajtákat, melyek vetőmagját a kereskedelemben megvásárolja.
- A kísérletbe állítható fajták száma nem korlátozott. Amennyiben a fajtaszám meghaladja a 30-at, a kísérleteket érésidő szerinti fajtacsoportokra osztják. (Pl.: korai, középérésű. Szükség szerinti továbbosztás: Korai-FAO350 alatt, Korai-FAO350 felett stb.)
- A kísérletek beállítási és értékelési módszertana a „Biometriai Kutatások a Mezőgazdaságban (Sváb, J., 1981) c. munkán alapul.

## Részvételi feltételek a „Top20 – 2022” kísérleti programban:

- A kísérletben minden államilag elismert, valamint olyan fajta szerepelhet, amelynek legalább egy éves hazai vagy Európai uniós hivatalos (adott ország hivatalos fajtavizsgáló szervezete által kiadott) vizsgálati eredménye van (vetőmagja az EU szabályozás szerint legalább korlátozottan forgalomba hozható), hazai érécsoport besorolási metodika szerint tenyészideje jól behatárolható, s e szerint a korai, vagy a középérésű csoportba tartozik. (A kísérletekben bejelentői igények alapján lehet igen korai, vagy



késői fajtákat is vizsgálni, azonban ezek a fajták külön közlési csoportot alkotnak, és nem vesznek részt a kategória-versenyekben.)

- A Kihívó Fajtákat a Magyar Kukorica Klub saját költségén szerepelteti a kísérletekben, vetőmagjukat a hazai kereskedelemben vásárolja meg.
- A bejelentő hitelt érdemlően igazolja, hogy a fajtához és a vetőmaghoz fűződő jogai tisztázottak (a bejelentő egyben a fajta tulajdonosa, vagy annak felhatalmazott forgalomba hozója, vagy a vetőmag tulajdonosa, aki igazolja, hogy a vetőmaghoz törvényes kereskedelmi tranzakció révén jutott). A vetőmag, vagy a fajta kezeléséből, kísérletbe állításából, az eredmények közléséből a Magyar Kukorica Klubra nézve korlátozások, vagy hátrányok nem származnak.
- A bejelentő hozzájárul, hogy a kísérletbe állított fajtáról minden, a Magyar Kukorica Klub által kiadott „Kísérleti, Értékelési és Eredményközlési Elvek” dokumentumában meghatározott adat korlátozás nélkül közölhető.
- A bejelentő késedelem nélkül megfizeti a bejelentéssel járó, szerződésben foglalt díjakat. A bejelentési díj összege 2022. évre 45000 Ft/hibrid/kísérleti hely. Egy hibridet legalább 16 kísérleti helyre kell bejelenteni. Amennyiben a bejelentő igazoltan mezőgazdasági termelő és a bejelentést ilyen minőségben teszi, a bejelentett helyek száma legalább 3. (lásd: „Gazda” Top20)
- A bejelentő 2022. március 1-ig bejelenti a fajtát, s a vetőmagot 2022. március 20-ig a Magyar Kukorica Klub által megadott címre eljuttatja
- Bejelentő a bejelentéskor megjelöli, hogy a bejelentett fajta milyen szintű értékelési kategóriában szerepeljen, azonban adat és eredményközlési korlátot nem kérhet
- További részletek – versenykiírások, költségek, metodika, szerződés formula, bejelentőlap, nyilatkozat stb. a [www.magyarkukoricaklub.hu](http://www.magyarkukoricaklub.hu) weboldaltól letölthető, vagy a beküldése a [magyarkukoricaklub@me.com](mailto:magyarkukoricaklub@me.com) címre elektronikus postacímén kérhető.

**dr. Szieberth Dénes**





Súlyos hőstresszes szemfejlődési rendellenesség. Irgszemcse, 2021. július 31. (Eredeti felvétel)



Fuzáriumos csőpenész gyapottok bagolylepke hernyó kártétellel indítva. Makó, 2021. szeptember 27.



**Fejlődési egyenetlenség drótféreg és fritlégy károsítás következtében.  
Dalmand, 2021. június 7. (eredeti felvétel)**



**Szegélyhatás: a szegélytől (balról, jobbra) letört csövek 1–5.-ig láthatóan csökkennek, onnan a csőméret más befolyások hatására alakul. Iregszemcse, 2021. szeptember 9. (eredeti felvétel)**



**Fritlégy által erősen károsított, kényszerből oldalhajtásokat fejlesztő fiatal kukoricanövény. Mosonmagyaróvár, 2021. június 19 (eredeti felvétel)**



**Drótféreg behatolás fiatal kukoricanövény hajtáscsúcsánál, követlenül az 5. koronagyökér eredési csomó felett. Mosonmagyaróvár, 2021. június 19. (eredeti felvétel)**