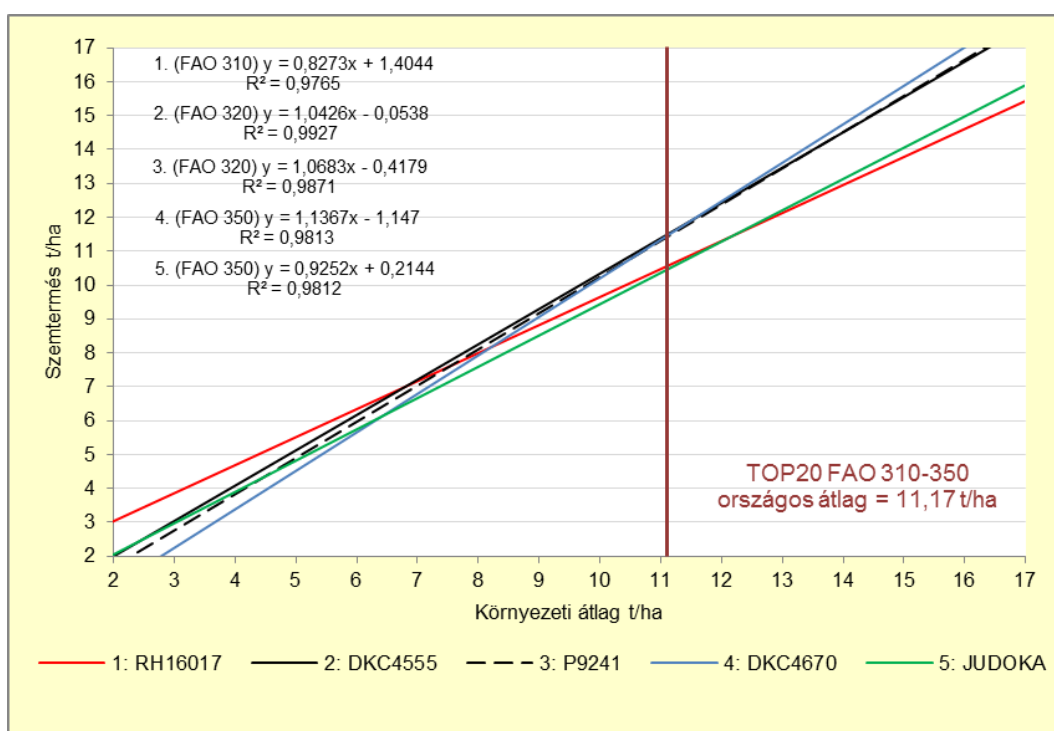


## A 2017. évi TOP20 kukorica hibridek termésének stabilitásvizsgálata

Árendás Tamás  
MTA ATK Mezőgazdasági Intézet, Martonvásár

A 2017. évi kisparcellás kísérletek eredményei alapján az egymástól eltérő, változatos termesztési feltételeknek köszönhetően széles intervallumban hasonlítható össze a kukoricák teljesítménye az ún. Kang-féle stabilitás-analízis segítségével. A korábbi évek elemzéseikhez hasonlóan a TOP20 kísérletek hibridjeit 5 ábrán, tenyésztési csoportosítva mutatjuk be, amelyekben a függőleges piros vonalak (képzelt vonalzó), az adott csoport 2017. évi országos termésátlagait jelzik a TOP20 kísérletekben. Az egyes ábrákhoz tartozó táblázatok (1-5.) számszerűen mutatják, hogy az adott csoportban miként módosul a termőhelyi potenciál változásával az egyes hibridek teljesítménye, milyen termésszinteken változik a kukoricák sorrendje.

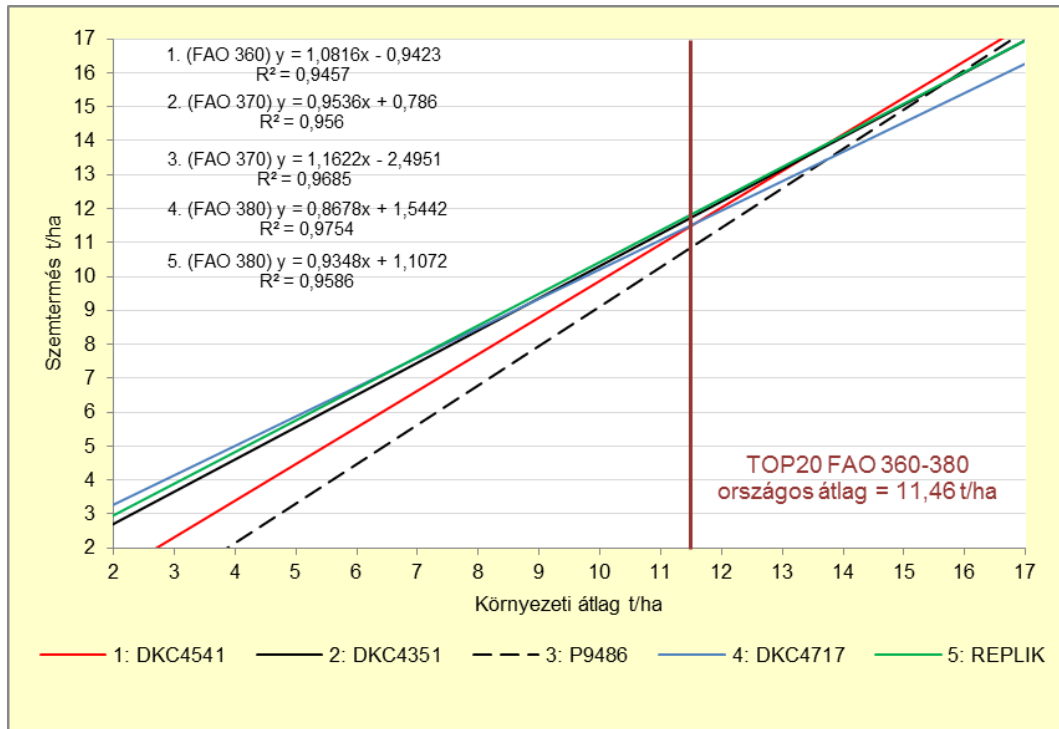
1. ábra Korai érésű kukorica hibridek termésstabilitása. TOP20 kísérletek, 2017. FAO 310-350



1. táblázat Korai érésű kukorica hibridek termésszinttől függő rangsorrendje.  
TOP20 kísérletek, 2017. FAO 310-350

Termésszint t/ha	Hibridek rangsorrendje				
	RH16017	DKC4555	P9241	DKC4670	JUDOKA
0-2,2	1.	3.	4.	5.	2.
2,3-4,4	1.	2.	4.	5.	3.
4,5-6,4	1.	2.	3.	5.	4.
6,5-6,7	1.	2.	3.	4.	5.
6,8-7,5	2.	1.	3.	4.	5.
7,6-8,2	3.	1.	2.	4.	5.
8,3-10,6	4.	1.	2.	3.	5.
10,7-11,6	4.	1.	3.	2.	5.
11,7-12,1	4.	2.	3.	1.	5.
12,2-14,2	5.	2.	3.	1.	4.
14,3-	5.	3.	2.	1.	4.

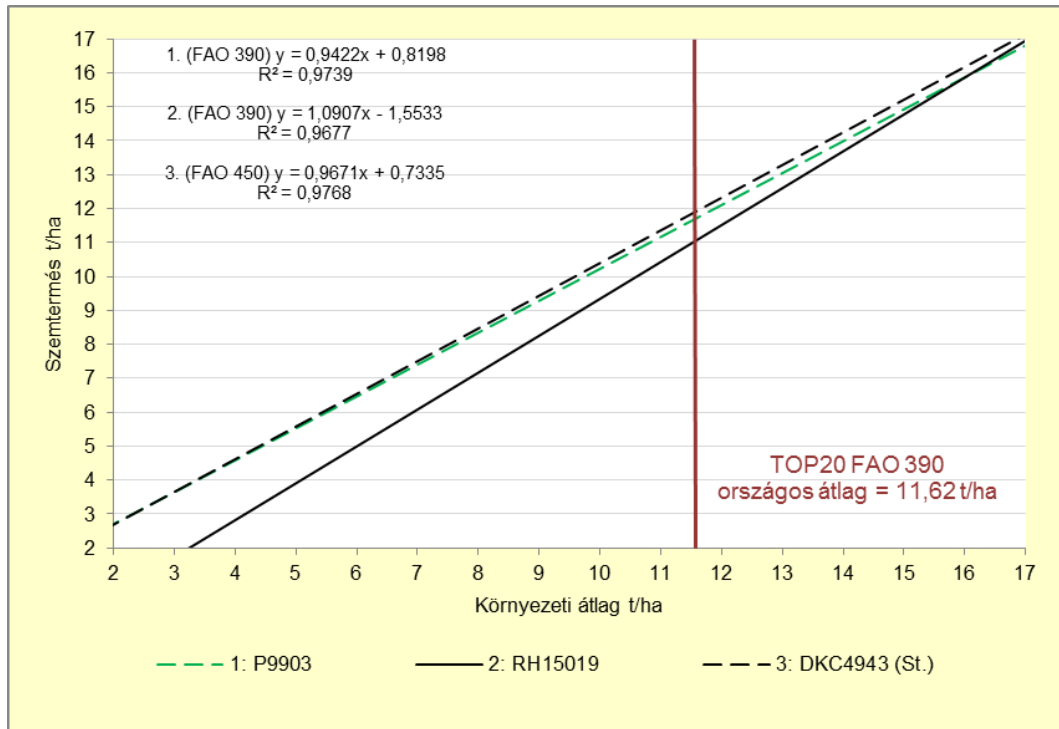
2. ábra Korai érésű kukorica hibridek termésstabilitása. TOP20 kísérletek, 2017. FAO 360-380



2. táblázat Korai érésű kukorica hibridek természtől függő rangsorrendje. TOP20 kísérletek, 2017. FAO 360-380

Termésszint t/ha	Hibridek rangsorrendje				
	DKC4541	DKC4351	P9486	DKC4717	REPLIK
0-6,5	4.	3.	5.	1.	2.
6,6-8,8	4.	3.	5.	2.	1.
8,9-11,6	4.	2.	5.	3.	1.
11,7-13,5	3.	2.	5.	4.	1.
13,6-13,7	2.	3.	5.	4.	1.
13,8-13,9	2.	3.	4.	5.	1.
14,0-15,7	1.	3.	4.	5.	2.
15,8-15,9	1.	4.	3.	5.	2.
16,0-17,0	1.	4.	2.	5.	3.
17,0-19,2	1.	3.	2.	5.	4.
19,3-	2.	3.	1.	5.	4.

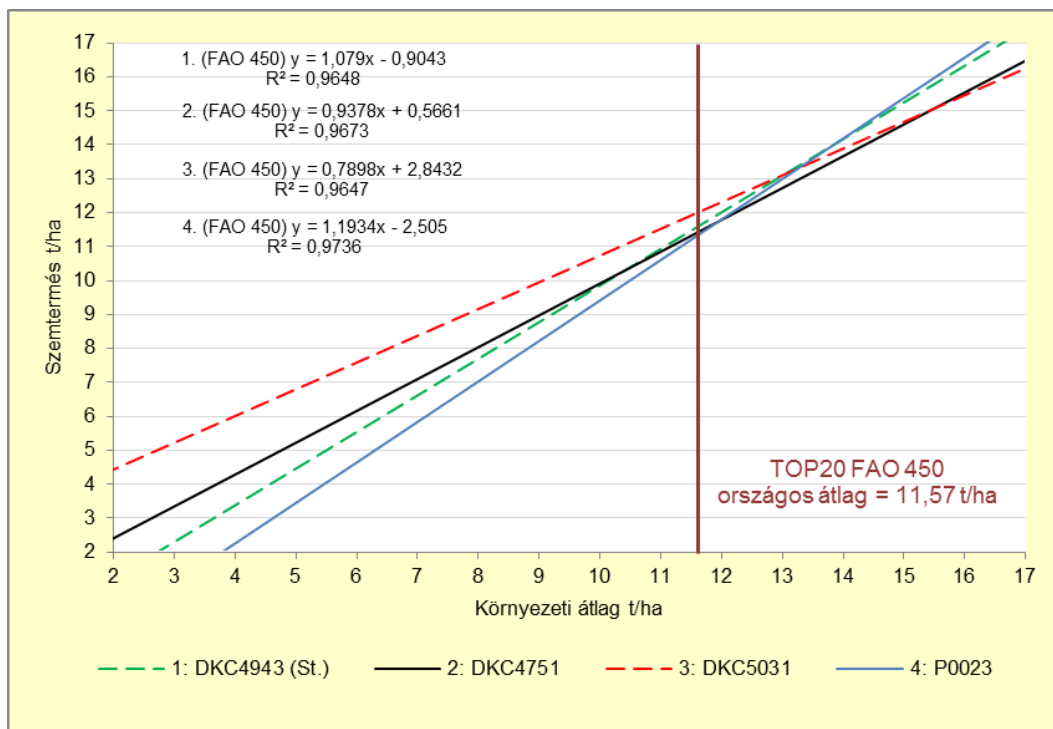
3. ábra Korai érésű kukorica hibridek termésstabilitása. TOP20 kísérletek, 2017. FAO 390



3. táblázat Korai érésű kukorica hibridek termésszinttől függő rangsorrendje.  
 TOP20 kísérletek, 2017. FAO 390

Termésszint t/ha	Hibridek rangsorrendje		
	P9903	RH15019	DKC4943
0-3,4	1.	3.	2.
3,5-15,9	2.	3.	1.
16,0-18,4	3.	2.	1.
18,5-	3.	1.	2.

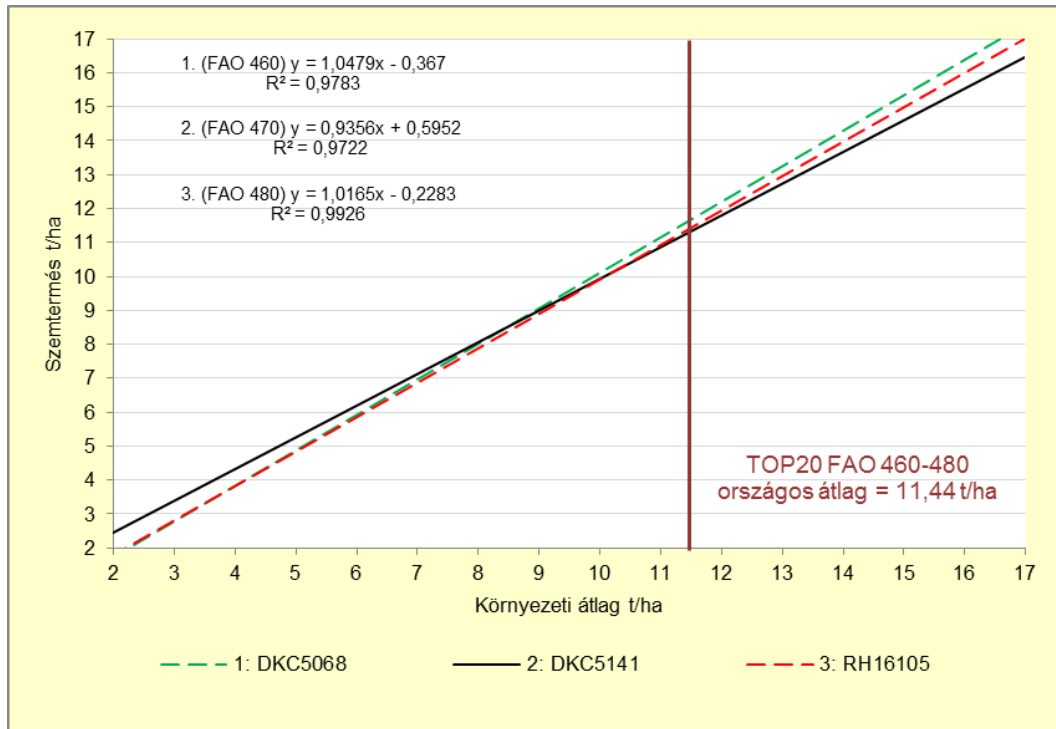
4. ábra Középerésű kukorica hibridek termésstabilitása. TOP20 kísérletek, 2017. FAO 450



4. táblázat Középerésű kukorica hibridek természtől függő rangsorrendje.  
 TOP20 kísérletek, 2017. FAO 450

Termésszint t/ha	Hibridek rangsorrendje			
	DKC4943	DKC4751	DKC5031	P0023
0-10,4	3.	2.	1.	4.
10,5-12,0	2.	3.	1.	4.
12,1-12,9	2.	4.	1.	3.
13,0-13,2	1.	4.	2.	3.
13,3-13,9	1.	4.	3.	2.
14,0-15,3	2.	4.	3.	1.
15,4-	2.	3.	4.	1.

5. ábra Középérésű kukorica hibridek termésstabilitása. TOP20 kísérletek, 2017. FAO 460-480



5. táblázat Középérésű kukorica hibridek természtől függő rangsorrendje.  
 TOP20 kísérletek, 2017. FAO 460-480

Termésszint t/ha	Hibridek rangsorrendje		
	DKC5068	DKC5141	RH16105
0-4,4	3.	1.	2.
4,5-8,5	2.	1.	3.
8,6-10,1	1.	2.	3.
10,2-	1.	3.	2.

A 6-8. táblázatok a TOP20 kísérletek korai éréscsoportjába tartozó összes (12) hibrid (FAO 310-390), teljesítményét foglalják össze. Ezek a táblázatok az 1-5. táblázatoktól eltérően nem az alapján mutatják be a hibrideket, hogy a 2017. évi eredmények alapján végzett számítások szerint milyen természtelen előzi meg egyik hibrid a másikat (lásd pl. 5. táblázatban: 4,5 t/ha). A 6-8., valamint a 9-11. táblázatokban (7 középérésű hibrid) a termelő helyi tapasztalatai szerint tervezhető természtel kategóriák szerint mutatjuk be a hibridek stabilitásvizsgálatára alapozva azok teljesítményét. Az ezek alapján kialakuló rangsorok (8. és 11. táblázat) jól jelzik, hogy a kukoricatermesztésben a gazdálkodónak a ráfordítások táblák, táblarészek szerint mérlegelt intenzitásának meghatározása során a hibridek eltérő alkalmazkodóképességét, változó versenyképességét is fontos ismernie. A 12-14. táblázatok 15 kísérleti hely eredményei alapján összevontan mutatják be a 19 kukorica hibrid (FAO 310-480) eltérő intenzitású termelés során várható teljesítményét, és rangsorrendjét.

6. táblázat Korai érésű kukorica hibridek tervezhető termésszinttől függő teljesítménye. TOP20 kísérletek, 2017. FAO 310-390

Tábla tervezhető termésszintje t/ha	Korai érésű hibridek termésszinttől függő teljesítménye (t/ha)											
	RH16017 (FAO 310)	DKC4555 (FAO 320)	P9241 (FAO 320)	DKC4670 (FAO 350)	JUDOKA (FAO 350)	DKC4541 (FAO 360)	DKC4351 (FAO 370)	P9486 (FAO 370)	DKC4717 (FAO 380)	REPLIK (FAO 380)	P9903 (FAO 390)	RH15019 (FAO 390)
5	5,53	5,15	4,94	4,54	4,85	4,50	4,76	4,95	5,68	5,41	5,16	4,53
6	6,33	6,16	5,98	5,64	5,75	5,60	5,83	5,93	6,58	6,41	6,19	5,59
7	7,14	7,18	7,02	6,75	6,65	6,70	6,90	6,90	7,49	7,40	7,23	6,65
8	7,95	8,20	8,05	7,86	7,55	7,80	7,97	7,88	8,40	8,39	8,26	7,70
9	8,76	9,21	9,09	8,96	8,45	8,90	9,04	8,85	9,31	9,38	9,29	8,76
10	9,56	10,23	10,13	10,07	9,34	10,00	10,12	9,83	10,22	10,37	10,32	9,82
11	10,37	11,25	11,16	11,18	10,24	11,10	11,19	10,80	11,12	11,36	11,36	10,88
12	11,18	12,26	12,20	12,28	11,14	12,20	12,26	11,77	12,03	12,35	12,39	11,93
13	11,99	13,28	13,24	13,39	12,04	13,30	13,33	12,75	12,94	13,34	13,42	12,99
14	12,79	14,30	14,27	14,50	12,94	14,40	14,40	13,72	13,85	14,33	14,45	14,05
15	13,60	15,31	15,31	15,60	13,84	15,50	15,47	14,70	14,76	15,32	15,49	15,11
16	14,41	16,33	16,35	16,71	14,74	16,60	16,55	15,67	15,66	16,31	16,52	16,16
17	15,22	17,35	17,38	17,82	15,63	17,70	17,62	16,65	16,57	17,30	17,55	17,22
18	16,02	18,36	18,42	18,92	16,53	18,80	18,69	17,62	17,48	18,29	18,58	18,28
19	16,83	19,38	19,46	20,03	17,43	19,90	19,76	18,59	18,39	19,28	19,62	19,34
20	17,64	20,40	20,49	21,14	18,33	21,00	20,83	19,57	19,30	20,27	20,65	20,40
Lineáris függvények paraméterei												
b	0,808	1,017	1,037	1,107	0,899	1,100	1,072	0,974	0,908	0,991	1,033	1,058
a	1,489	0,066	-0,238	-0,998	0,360	-0,994	-0,603	0,081	1,137	0,461	-0,003	-0,757

Kísérleti helyek száma (n) = 15

Kritikus r-érték (FG=n-2=15-2=13; P=0,1%) = 0,7603

7. táblázat Korai érésű kukorica hibridek termésszinttől függő viszonylagos (%) teljesítménye. TOP20 kísérletek, 2017. FAO 310-390

Tábla tervezhető termésszintje t/ha	Korai érésű hibridek és azok relatív (%) teljesítménye (tervezett termésszint = 100%)											
	RH16017 (FAO 310)	DKC4555 (FAO 320)	P9241 (FAO 320)	DKC4670 (FAO 350)	JUDOKA (FAO 350)	DKC4541 (FAO 360)	DKC4351 (FAO 370)	P9486 (FAO 370)	DKC4717 (FAO 380)	REPLIK (FAO 380)	P9903 (FAO 390)	RH15019 (FAO 390)
5	111	103	99	91	97	90	95	99	114	108	103	91
6	106	103	100	94	96	93	97	99	110	107	103	93
7	102	103	100	96	95	96	99	99	107	106	103	95
8	99	102	101	98	94	98	100	98	105	105	103	96
9	97	102	101	100	94	99	100	98	103	104	103	97
10	96	102	101	101	93	100	101	98	102	104	103	98
11	94	102	101	102	93	101	102	98	101	103	103	99
12	93	102	102	102	93	102	102	98	100	103	103	99
13	92	102	102	103	93	102	103	98	100	103	103	100
14	91	102	102	104	92	103	103	98	99	102	103	100
15	91	102	102	104	92	103	103	98	98	102	103	101
16	90	102	102	104	92	104	103	98	98	102	103	101
17	90	102	102	105	92	104	104	98	97	102	103	101
18	89	102	102	105	92	104	104	98	97	102	103	102
19	89	102	102	105	92	105	104	98	97	101	103	102
20	88	102	102	106	92	105	104	98	96	101	103	102

A hibrid tervezhető termésszintet (t/ha) elérő, vagy azt meghaladó relatív teljesítménye (≥ 100%)

8. táblázat Korai érésű kukorica hibridek tervezhető termésszinttől függő rangsorrendje.  
TOP20 kísérletek, 2017. FAO 310-390

Tábla tervezhető termésszintje t/ha	Korai érésű hibridek és azok rangsorrendje											
	RH16017 (FAO 310)	DKC4555 (FAO 320)	P9241 (FAO 320)	DKC4670 (FAO 350)	JUDOKA (FAO 350)	DKC4541 (FAO 360)	DKC4351 (FAO 370)	P9486 (FAO 370)	DKC4717 (FAO 380)	REPLIK (FAO 380)	P9903 (FAO 390)	RH15019 (FAO 390)
5	2	5	7	10	8	12	9	6	1	3	4	11
6	3	5	6	10	9	11	8	7	1	2	4	12
7	5	4	6	9	11	10	8	7	1	2	3	12
8	7	4	5	9	12	10	6	8	1	2	3	11
9	11	4	5	7	12	8	6	9	2	1	3	10
10	11	3	5	7	12	8	6	9	4	1	2	10
11	11	3	6	5	12	8	4	10	7	1	2	9
12	11	4	6	3	12	7	5	10	8	2	1	9
13	12	6	7	2	11	5	4	10	9	3	1	8
14	12	6	7	1	11	4	3	10	9	5	2	8
15	12	6	7	1	11	2	4	10	9	5	3	8
16	12	6	5	1	11	2	3	9	10	7	4	8
17	12	6	5	1	11	2	3	9	10	7	4	8
18	12	6	5	1	11	2	3	9	10	7	4	8
19	12	6	5	1	11	2	3	9	10	8	4	7
20	12	6	5	1	11	2	3	9	10	8	4	7

  1. hely a korai hibridek (12) rangsorában; 
   2. hely a korai hibridek (12) rangsorában; 
   3. hely a korai hibridek (12) rangsorában; 
   4-6. hely a korai hibridek (12) rangsorában;


9. táblázat Középérésű kukorica hibridek tervezhető termésszinttől függő teljesítménye.  
TOP20 kísérletek, 2017. FAO 450-480

Tábla termésszintje t/ha	Középérésű hibridek termésszinttől függő teljesítménye (t/ha)						
	DKC4943 (FAO 450)	DKC4751 (FAO 450)	DKC5031 (FAO 450)	P0023 (FAO 450)	DKC5068 (FAO 460)	DKC5141 (FAO 470)	RH16105 (FAO 480)
5	4,83	5,22	5,41	4,53	5,39	4,94	4,69
6	5,88	6,17	6,38	5,60	6,37	5,90	5,71
7	6,93	7,13	7,34	6,67	7,34	6,87	6,73
8	7,97	8,09	8,30	7,74	8,32	7,83	7,75
9	9,02	9,04	9,26	8,81	9,30	8,80	8,77
10	10,07	10,00	10,23	9,88	10,27	9,76	9,80
11	11,12	10,96	11,19	10,95	11,25	10,72	10,82
12	12,16	11,91	12,15	12,02	12,23	11,69	11,84
13	13,21	12,87	13,11	13,09	13,20	12,65	12,86
14	14,26	13,83	14,08	14,16	14,18	13,62	13,88
15	15,31	14,79	15,04	15,23	15,16	14,58	14,90
16	16,35	15,74	16,00	16,30	16,13	15,55	15,92
17	17,40	16,70	16,96	17,37	17,11	16,51	16,94
18	18,45	17,66	17,93	18,44	18,09	17,48	17,96
19	19,50	18,61	18,89	19,51	19,06	18,44	18,99
20	20,55	19,57	19,85	20,58	20,04	19,40	20,01
Lineáris függvények paraméterei							
b	1,048	0,957	0,963	1,071	0,977	0,964	1,021
a	-0,408	0,430	0,600	-0,827	0,505	0,116	-0,415
r	0,9931	0,9920	0,9892	0,9897	0,9952	0,9969	0,9964

Kísérleti helyek száma (n) = 16  
Kritikus r-érték (FG=n-2=16-2=14; P=0,1%) = 0,7420




10. táblázat Középérésű kukorica hibridek termésszinttől függő viszonylagos (%) teljesítménye.  
TOP20 kísérletek, 2017. FAO 450-480

Tábla tervezhető termésszintje t/ha	Középérésű hibridek és azok relatív (%) teljesítménye (tervezett termésszint = 100%)						
	DKC4943 (FAO 450)	DKC4751 (FAO 450)	DKC5031 (FAO 450)	P0023 (FAO 450)	DKC5068 (FAO 460)	DKC5141 (FAO 470)	RH16105 (FAO 480)
5	97	104	108	91	108	99	94
6	98	103	106	93	106	98	95
7	99	102	105	95	105	98	96
8	100	101	104	97	104	98	97
9	100	100	103	98	103	98	97
10	101	100	102	99	103	98	98
11	101	100	102	100	102	97	98
12	101	99	101	100	102	97	99
13	102	99	101	101	102	97	99
14	102	99	101	101	101	97	99
15	102	99	100	102	101	97	99
16	102	98	100	102	101	97	100
17	102	98	100	102	101	97	100
18	103	98	100	102	100	97	100
19	103	98	99	103	100	97	100
20	103	98	99	103	100	97	100

 A hibrid tervezhető termésszintet (t/ha) elérő, vagy azt meghaladó relatív teljesítménye (≥ 100%)

11. táblázat Középérésű kukorica hibridek termőhely termésszintjétől függő rangsorrendje.  
TOP20 kísérletek, 2017. FAO 450-480

Termésszint t/ha	Középérésű hibridek és azok rangsorrendje						
	DKC4943 (FAO 450)	DKC4751 (FAO 450)	DKC5031 (FAO 450)	P0023 (FAO 450)	DKC5068 (FAO 460)	DKC5141 (FAO 470)	RH16105 (FAO 480)
5	5	3	1	7	2	4	6
6	5	3	1	7	2	4	6
7	4	3	2	7	1	5	6
8	4	3	2	7	1	5	6
9	4	3	2	5	1	6	7
10	3	4	2	5	1	7	6
11	3	4	2	5	1	7	6
12	2	5	3	4	1	7	6
13	1	5	3	4	2	7	6
14	1	6	4	3	2	7	5
15	1	6	4	2	3	7	5
16	1	6	4	2	3	7	5
17	1	6	4	2	3	7	5
18	1	6	5	2	3	7	4
19	2	6	5	1	3	7	4
20	2	6	5	1	3	7	4

 1. hely a középérésű hibridek (7) rangsorában;  2. hely a középérésű hibridek (7) rangsorában;  
 3. hely a középérésű hibridek (7) rangsorában;



12. táblázat Korai és középérésű kukorica hibridek tervezhető termésszinttől függő teljesítménye (t/ha).  
TOP20 kísérletek, 2017. FAO 310-480

Tábla tervezhető termés- szintje t/ha	Korai és középérésű hibridek termésszinttől függő teljesítménye (t/ha)																			
	RH16017 (FAO 310)	DKC4555 (FAO 320)	P9241 (FAO 320)	DKC4670 (FAO 350)	JUDOKA (FAO 350)	DKC4541 (FAO 360)	DKC4351 (FAO 370)	P9486 (FAO 370)	DKC4717 (FAO 380)	REPLIK (FAO 380)	P9903 (FAO 390)	RH15019 (FAO 390)	DKC4943 (FAO 450)	DKC4751 (FAO 450)	DKC5031 (FAO 450)	P0023 (FAO 450)	DKC5068 (FAO 460)	DKC5141 (FAO 470)	RH16105 (FAO 480)	
5	5,33	4,92	4,68	4,30	4,61	4,26	4,49	4,75	5,44	5,16	4,91	4,32	5,11	5,51	5,91	5,00	5,69	5,38	5,22	
6	6,15	5,95	5,74	5,42	5,53	5,38	5,58	5,73	6,37	6,17	5,96	5,39	6,14	6,45	6,84	6,04	6,65	6,31	6,20	
7	6,98	6,98	6,80	6,54	6,45	6,49	6,67	6,72	7,29	7,18	7,01	6,46	7,18	7,39	7,76	7,07	7,61	7,24	7,18	
8	7,80	8,01	7,85	7,66	7,37	7,61	7,76	7,71	8,22	8,19	8,06	7,52	8,21	8,33	8,69	8,11	8,57	8,17	8,16	
9	8,62	9,04	8,91	8,78	8,28	8,72	8,85	8,69	9,15	9,20	9,11	8,59	9,24	9,27	9,61	9,14	9,53	9,11	9,14	
10	9,44	10,08	9,96	9,90	9,20	9,83	9,95	9,68	10,07	10,21	10,16	9,66	10,27	10,21	10,54	10,18	10,49	10,04	10,12	
11	10,26	11,11	11,02	11,02	10,12	10,95	11,04	10,67	11,00	11,22	11,21	10,73	11,31	11,15	11,47	11,21	11,45	10,97	11,10	
12	11,08	12,14	12,07	12,14	11,03	12,06	12,13	11,65	11,92	12,23	12,26	11,80	12,34	12,09	12,39	12,25	12,41	11,90	12,08	
13	11,90	13,17	13,13	13,27	11,95	13,18	13,22	12,64	12,85	13,24	13,31	12,86	13,37	13,03	13,32	13,29	13,37	12,84	13,06	
14	12,72	14,20	14,19	14,39	12,87	14,29	14,31	13,62	13,78	14,25	14,36	13,93	14,41	13,97	14,24	14,32	14,33	13,77	14,04	
15	13,54	15,23	15,24	15,51	13,79	15,41	15,40	14,61	14,70	15,26	15,41	15,00	15,44	14,92	15,17	15,36	15,29	14,70	15,02	
16	14,36	16,26	16,30	16,63	14,70	16,52	16,49	15,60	15,63	16,27	16,46	16,07	16,47	15,86	16,09	16,39	16,24	15,63	16,00	
17	15,18	17,29	17,35	17,75	15,62	17,63	17,59	16,58	16,55	17,28	17,52	17,14	17,51	16,80	17,02	17,43	17,20	16,57	16,98	
18	16,01	18,32	18,41	18,87	16,54	18,75	18,68	17,57	17,48	18,29	18,57	18,20	18,54	17,74	17,94	18,46	18,16	17,50	17,96	
19	16,83	19,36	19,46	19,99	17,45	19,86	19,77	18,56	18,41	19,30	19,62	19,27	19,57	18,68	18,87	19,50	19,12	18,43	18,94	
20	17,65	20,39	20,52	21,11	18,37	20,98	20,86	19,54	19,33	20,31	20,67	20,34	20,61	19,62	19,79	20,54	20,08	19,36	19,92	
Lineáris függvények paraméterei																				
b	0,821	1,031	1,056	1,121	0,917	1,114	1,091	0,986	0,926	1,010	1,051	1,068	1,033	0,941	0,925	1,036	0,959	0,933	0,980	
a	1,229	-0,236	-0,594	-1,310	0,028	-1,309	-0,967	-0,185	0,811	0,109	-0,347	-1,019	-0,056	0,802	1,287	-0,177	0,899	0,714	0,320	
r	0,9884	0,9933	0,9894	0,9849	0,9898	0,9863	0,9897	0,9821	0,9974	0,9943	0,9954	0,9760	0,9875	0,9874	0,9840	0,9785	0,9898	0,9881	0,9860	

Kísérleti helyek száma (n) = 15

Kritikus r-érték (FG=n-2=15-2=13; P=0,1%) = 0,7603

13. táblázat Korai és középérésű kukorica hibridek termésszinttől függő viszonylagos (%) teljesítménye.  
TOP20 kísérletek, 2017. FAO 310-480

Tábla tervezhető termés-szintje t/ha	Korai és középérésű hibridek és azok relatív (%) teljesítménye (tervezett termésszint = 100%)																		
	RH16017 (FAO 310)	DKC4555 (FAO 320)	P9241 (FAO 320)	DKC4670 (FAO 350)	JUDOKA (FAO 350)	DKC4541 (FAO 360)	DKC4351 (FAO 370)	P9486 (FAO 370)	DKC4717 (FAO 380)	REPLIK (FAO 380)	P9903 (FAO 390)	RH15019 (FAO 390)	DKC4943 (FAO 450)	DKC4751 (FAO 450)	DKC5031 (FAO 450)	P0023 (FAO 450)	DKC5068 (FAO 460)	DKC5141 (FAO 470)	RH16105 (FAO 480)
5	107	98	94	86	92	85	90	95	109	103	98	86	102	110	118	100	114	108	104
6	103	99	96	90	92	90	93	96	106	103	99	90	102	107	114	101	111	105	103
7	100	100	97	93	92	93	95	96	104	103	100	92	103	106	111	101	109	103	103
8	97	100	98	96	92	95	97	96	103	102	101	94	103	104	109	101	107	102	102
9	96	100	99	98	92	97	98	97	102	102	101	95	103	103	107	102	106	101	102
10	94	101	100	99	92	98	99	97	101	102	102	97	103	102	105	102	105	100	101
11	93	101	100	100	92	100	100	97	100	102	102	98	103	101	104	102	104	100	101
12	92	101	101	101	92	101	101	97	99	102	102	98	103	101	103	102	103	99	101
13	92	101	101	102	92	101	102	97	99	102	102	99	103	100	102	102	103	99	100
14	91	101	101	103	92	102	102	97	98	102	103	100	103	100	102	102	102	98	100
15	90	102	102	103	92	103	103	97	98	102	103	100	103	99	101	102	102	98	100
16	90	102	102	104	92	103	103	97	98	102	103	100	103	99	101	102	102	98	100
17	89	102	102	104	92	104	103	98	97	102	103	101	103	99	100	103	101	97	100
18	89	102	102	105	92	104	104	98	97	102	103	101	103	99	100	103	101	97	100
19	89	102	102	105	92	105	104	98	97	102	103	101	103	98	99	103	101	97	100
20	88	102	103	106	92	105	104	98	97	102	103	102	103	98	99	103	100	97	100

A hibrid tervezhető termésszintet (t/ha) elérő, vagy azt meghaladó relatív teljesítménye (≥ 100%)

14. táblázat Korai és középérésű kukorica hibridek tervezhető termés-szintjéről függő rangsorrendje.  
TOP20 kísérletek, 2017. FAO 310-480

Tábla tervezhető termés-szintje t/ha	Korai és középérésű hibridek és azok rangsorrendje																		
	RH16017 (FAO 310)	DKC4555 (FAO 320)	P9241 (FAO 320)	DKC4670 (FAO 350)	JUDOKA (FAO 350)	DKC4541 (FAO 360)	DKC4351 (FAO 370)	P9486 (FAO 370)	DKC4717 (FAO 380)	REPLIK (FAO 380)	P9903 (FAO 390)	RH15019 (FAO 390)	DKC4943 (FAO 450)	DKC4751 (FAO 450)	DKC5031 (FAO 450)	P0023 (FAO 450)	DKC5068 (FAO 460)	DKC5141 (FAO 470)	RH16105 (FAO 480)
5	6	11	14	18	15	19	16	13	4	8	12	17	9	3	1	10	2	5	7
6	8	12	13	17	16	19	15	14	4	7	11	18	9	3	1	10	2	5	6
7	12	11	13	16	19	17	15	14	4	7	10	18	8	3	1	9	2	5	6
8	13	11	12	16	19	17	14	15	4	6	10	18	5	3	1	9	2	7	8
9	17	11	12	14	19	15	13	16	6	5	9	18	4	3	1	7	2	10	8
10	18	9	12	14	19	15	13	16	10	5	7	17	3	4	1	6	2	11	8
11	18	8	12	11	19	15	10	17	13	4	6	16	3	7	1	5	2	14	9
12	18	8	12	7	19	13	9	17	14	6	4	16	3	10	2	5	1	15	11
13	19	10	11	6	18	9	8	17	15	7	4	14	1	13	3	5	2	16	12
14	19	10	11	2	18	7	6	17	15	8	3	14	1	13	9	5	4	16	12
15	19	10	9	1	18	4	5	17	16	8	3	13	2	14	11	6	7	15	12
16	19	9	7	1	18	2	3	17	16	8	5	12	4	14	11	6	10	15	13
17	19	8	7	1	18	2	3	15	17	9	4	11	5	14	12	6	10	16	13
18	19	8	7	1	18	2	3	15	17	9	4	10	5	14	13	6	11	16	12
19	19	8	7	1	18	2	3	15	17	9	4	10	5	14	13	6	11	16	12
20	19	8	7	1	18	2	3	15	17	10	4	9	5	14	13	6	11	16	12

  1. hely a korai és középérésű hibridek (19) rangsorában; 
   2. hely a korai és középérésű hibridek (19) rangsorában; 
   3. hely a korai és középérésű hibridek (19) rangsorában; 
   4-6. hely a korai és középérésű hibridek (19) rangsorában;