

Top20 Fajtakísérletek eredményei 2013.

A kísérletek irányítását és az adatok értékelését a Magyar Kukorica Klub Top20 Bizottsága dr. Szieberth Dénes szakmai irányításával végezte.

A közlést dr. Szieberth Dénes jegyzi.

A bemutatott eredmények 12 korai érésű és 13 középérésű kisparcellás négyismétléses véletlen elrendezésű kísérletből származnak. Az értékelést a Magyar Tudományos Akadémia Agrártudományi Kutatóközpont, Martonvásár Növénytermesztési Osztály munkatársai végezték, Dr Árendás Tamás osztályvezető irányításával. Az adatfeldolgozás módszertana Sváb János alapvető biometriai munkásságára épült.

A kísérleti időszak sohasem a vetéssel kezdődik, hanem a vetőmagok beszerzésével, előkészítésével. A 2012-iki rendkívül kedvezőtlen időjárása nem tette lehetővé a minden tekintetben megfelelő vetőmag előállítását. Az egyenetlen magméret nehezítette a pontos vetést, s a kelleténél (egyes tételeknél a szabványosnál is) gyengébb magminőség hiányos kelést egyenetlen kezdeti fejlődést, meddő, vagy csökkent termőképességű növényeket eredményezett.

A vetőmag előkészítés során minden évben szabvány szerinti, de nem hivatalos ellenőrző csíráztatást végzünk, saját információ szerzés céljából. Ebben az évben több (kereskedelemben vásárolt) hibrid vetőmagjának a csírázási %-át a korábban szokásosnál gyengébbnek, néhány vetőmag esetében kritérium alattinak találtuk. Miután az eredmények visszatükröződtek a szántóföldi kelésben, a PR37F73 hibridet kivettük a sztenderd hibridek sorából.

A tavasz több reménnyel kecsegtetve indult és részben be is váltotta ígéreteit. Az összesített termésátlag mintegy másfél tonnával lett nagyobb, mint az előző, 2012-ik évben. Az évjárat és hatása számos más vonatkozásban is eltért elődjétől, s ezek között pozitívumok is voltak. Alapvetően meghatározta a kísérletek indulását a kora tavaszi csapadékos időjárás, amely elejét vette a túl korai vetésnek. Az április második felében bekövetkezett hirtelen felmelegedés megnehezítette az optimális magágy készítést, majd májusban a kelő és kezdeti fejlődésében lévő kukoricát ismét csapadékos, hűvös idő lepte meg. A kukorica kezdeti fejlődését nem éppen segítő hidegre egyes hibridek élénk elszíneződéssel, egyenetlen kezdeti fejlődéssel reagáltak. Az egyenetlen kezdeti fejlődéshez járult a hiányos kelés, mai valószínűsíthetően a magok gyengébb biológiai értékéből fakadt.

1. táblázat: A Top20 kísérletek értékelt helyeinek szöveges jellemzése

Kísérlet helye	Termőhely – Pozitívumok – Negatívumok – Megfigyelések - Adatok értékelése
Bruck	Jó termőkapacitás, megfelelő kultúr állapot Jó kezdeti fejlődés, kiegyenlítettség, gyommentesség Hormonbázist tartalmazó gyomirtó szer használat, A csőfejlődés zavaraiiban megfigyelhető erőteljes stressz-tünetek Nagy adatvariabilitás, különösen a koraiaknál
Pacsa	Közepes termőkapacitás, megfelelő kultur állapot Gyommentesség, erőteljes nyári fejlődés Hormonbázist tartalmazó gyomirtó szer használat, hidegreakciók, szegényes tápanyag ellátás

	A csőfejlődés zavaraiiban kifejeződő közepesen erős stressz-tünetek
Kaposvár	Gyenge termőkapacitás, megfelelő kulturállapot Gyommentesség, erőteljes kezdeti fejlődés Elől nem volt szegélyvetés A csöveken kevés volt a szemsor (14 – 16), és apró szemek fejlődtek (200gr alatt is!).
Dalmand	Jó termőkapacitás, átlagos kulturállapot Gyommentesség Alacsony szintű N tápanyag ellátás Egyenetlen kezdeti fejlődés Átlagos moly és levéltetű fertőzés Átlagosnál nagyobb adatvariabilitás
Iregszemcse	Közepes termőkapacitás, jó kulturállapot Gyommentesség, kiegyensúlyozott fejlődés Közepes tápanyagellátás
Bóly	Jó termőkapacitás Közepes kulturállapot Egyenetlen korai fejlődés, erős hidegstressz, moly és gyapottok bagolylepke kártétel Adatok nagy szórása
Cegléd	Közepes termőképesség, közepes kulturállapot Egyenletes kezdeti fejlődés Alacsony szintű tápanyagellátás Erős korai földibolha kártétel, később erős molykártétel
Jászboldogháza	Kiegyenlített korai fejlődés Talajlakó kártevők (drótféreg, mocsospajor) Földibolha levélkártétel Elszórt gyomosság Molykártétel
Hódmezővásárhely	Kiegyenlített korai fejlődés, különösen egyes sorok és parcellák Sok felesleges elbomlatlan tarlómaradvány, sok szaprofita gomba Nagyon alacsony szintű tápanyag ellátás
Mezőhegyes	Nagy termőkapacitás, megfelelő kulturállapot Enyhén egyenetlen kelés (durva talajmunka) Gyors kezdeti fejlődés Hormonbázis és szulfonilurea kombináció használat – enyhébb kezdeti fejlődési, majd csőtünetekkel Korai és kibontakozó erőteljes molyfertőzés Jelentős gombafertőzés a csöveken Közepesnél erősebb dőlés-törés
Csárdaszállás	Nagy termőkapacitás, jó kulturállapot Kiegyenlített, gyors kezdeti fejlődés Egyoldalú, közepes tápanyagellátás Korai gyökérdőlést okozó viharkár Nagyon erős molykár Erős gombafertőzés a csöveken Nagyon erős dőlés, fuzáriumos szártörés A kísérlet állapotához viszonyítva megkésett betakarítás
Békéscsaba	Közepes termőkapacitás Közepesnél gyengébb kulturállapot Talajművelési hiba

	Látható fitotoxikus hatás, hormonbázist tartalmazó gyomirtó szertől Korai utógyomosodás, késői mocskospajor fertőzés
Gyulatanya	Jó termőkapacitás Közepes kulturállapot Talajművelési hibák Kelesztő és kármentő öntözés levéltetű fertőzés Igen erős, a vegetációs tevékenységet megszüntető kétfoltos takácsatka fertőzés Nagy adatszórás

Az értékelésből kiesett kísérletek alkalmatlanná válásának okai:

Csarnóta: egyenetlen és hiányos kelés

Gyertyámos (Carpinis, Románia): elgyomosodás

Maglic (Szerbia): késői vetés, agrotechnikai hibák, rovarkár, szártörés, megbízhatatlan adatok

Martonvásár: nem azonos elővetemény, kezdeti talajlakó rovarkár, késői adatbeérkezés

Csárdaszállás (korai csoport): nagy adatszórás – a szártörés- adat miatt a szárszilárdsági hiba figyelembe vétele érdekes lehet

2. táblázat: A Top20 kísérletek helyenkénti parcelladatai:

	Hely	Vetés dátuma:	Betakarítás dátuma	Sortávolság, cm:	Tőtávolság, cm:	Parcellahossz, cm	Egyelés dátuma
1	Bruck	4. 25.	10. 28.	75	17	700	5. 30.
2	Pacsa	4. 28.	10. 20.	75	19,3	700	5. 7.
3	Kaposvár	4. 26.	10. 4.	75	18	920	5. 14.
5	Iregszemcse	4. 26.	10. 4.	76	19,5/22,4	920	5. 14.
4	Dalmand	4. 25.	9. 21.	75	20	620	
6	Bóly	4. 29.	9. 26.	75	20	620	
7	Cegléd	5. 2.	9. 30.	75	20	620	
8	Jászboldogháza	4. 30.	10. 9.	70	21	9,2	5. 16.
9	Hódmezővásárhely	4. 20.	9. 3.	75	20	760	5. 6.
10	Mezőhegyes	4. 22.	10. 6.	75	18,4	700	5. 17.
11	Csárdaszállás	4. 23.	9. 16.	75	20	760	5. 10.
12	Békéscsaba	4. 28.	9. 10.	75	20	620	
13	Gyulatanya	4. 28.	10. 8.	70	18	920	5. 28.

Általában elmondható, hogy a kísérleteket az optimális időkereteken belül vetették el. Az elmúlt tenyészidő egyik sajátossága, hogy az optimális vetésidő intervallum szűk volt, szinte teljes egészében április utolsó dekádjára, vagy inkább utolsó hetére tehető. A ceglédi néhány napos vetés idő kitolódás – a szakszerűtlen műtrágyázással együtt - már termés csökkenést eredményezett, míg a maglici 2-3 hetes késés a kísérlet kiesését eredményezte.

3. táblázat: A Top20 kísérletek agrotechnikai adatai 2013.

	Hely	Elővetemény:	Ősszel			Tavasszal			Egyéb tápanyag` (#,z#,.):
			N	P	K	N	P	K	
1	Bruck	őszi búza	35	60	40	75	120	70	

2	Pacsa	őszi káposztarepce	0	0	0	80	20	10	
3	Kaposvár	őszi káposztarepce				162	60	90	
5	Iregszemcse	őszi búza	6	26	30	93	44,4	62	Wuxal Zn 1,2 l/ha
4	Dalmád	őszi búza	0	75	98	73	0	0	
6	Bóly	őszi káposztarepce	0	0	0	158	0	0	#28t/ha
7	Cegléd	őszi árpa	0	0	0	67	0	0	Zintrac 700
8	Jászboldogháza	őszi búza	72	72	72	68			
9	Hódmezővásárhely	őszi búza				64			
10	Mezőhegyes	őszi búza	36	92		115			-
11	Csárdaszállás	őszi búza				138			
12	Békéscsaba	őszi búza	0	0	0	111	45	45	
13	Gyulatanya	őszi káposztarepce	24	72	72	136			

Az agrotechnikai adatok értékelésénél első helyre kell tenni a kísérleti területek talajtulajdonságairól és tápanyag-ellátásáról rendelkezésre álló információkat és a tápanyag visszapótlási gyakorlatot. A nem szakszerű és következetes tápanyag gazdálkodást folytató helyeken rendkívüli mértékben csökken a hibridek számos tulajdonságáról, mindenekezt a termőképességről levonható következtetések megbízhatósága. A táblázatból kitűnik, hogy ezek az adatok nem mindenütt álltak rendelkezésre. A másik nehezményezhető körülmény, hogy a tápanyag-ellátást többségében nem a mai terméselvárásokhoz alakítják. Az így beállított kísérletek nem tudják a kitűzött fejlesztési célokat szolgálni, még akkor sem, ha az egyes hibridek tápanyag hiánytűrő képessége is fontos információ. (Ezt a kérdést más kísérleti rendszerekben kell feltenni.) A hiányos tápanyagellátás viszont hátrányos következménnyel jár a fajtakísérletezésben, mert növeli az adatok szórását, csökkenti megbízhatóságukat. **Mi a szerződésünkben mindig előírjuk a szakszerű tápanyaghasználatot, s általában akkor szembesülünk a problémával, amikor már nem tudunk intézkedés hozni a pótlásról, esetleg a kísérletezéstől való elállásról.**

A fajtakísérletezés egyik fontos kritikus pontja ebben az évben is a betakarítás volt. Két kísérletet a késedelmes betakarítás miatt elveszítettünk (Csárdaszállás - koraiak, Maglicon mindkét kísérlet). Mindkét esetben az erős molykártétel miatti fuzáriumos szárkorhadás a megbízható adatokat eredményező betakarítást lehetetlenné tette. A kivitelezők a késedelmeket általában azzal indokolják, hogy nem tudják elhelyezni a learatott terményt. Emiatt a kísérletek betakarítását nem képesek az átlagos érettséghez igazítani.

4. táblázat: Top20 kísérletek növényvédelmi és ápolási munkái

	Hely	Preemergens	Adag	Posztemergens	Adag	Szer neve	Kijuttatás	Adag kg/ha	Kultivátorozás
1	Bruck			Kelvin Star pack	40+0,3				
2	Pacsa	Adengo	0,44						Gyomfoltok kapálása
3	Kaposvár	Adengo	0,44	Callisto 4EC	0,3				
5	Iregszemcse	Adengo	0,4			Force 5G	sorba		

4	Dalmand	Lumax	5			Force1,5 G	sorba	10	Kultivátorozás
6	Bóly	Lumax	4,5			Force 1,5G	sorba	10	Kultivátorozás
7	Cegléd			Sumicorn	0,25+2,5	Force 1,5G	sorba	10	Kultivátorozás
8	Jászboldogháza			Laudis	2,5	CHEYENNE 1G	sorba	11	
9	Hódmezővásárhely	Lumax	3,5			CHEYENNE 1G	sorba	11	
10	Mezőhegyes			Principal plus	330	FORCE 1,5G	sorba	12	
11	Csárdaszállás	Calaris Pro csomag				CHEYENNE 1G	sorba	11	
12	Békéscsaba	Lumax	5	Monsoon+Colombus	2+1	Force 1,5G	sorba	10	Kultivátorozás
13	Gyulatanya	Lumax,	5						

A tápanyag ellátással szemben támasztott elvárások teljesítéséhez hasonlóan nehezen kezelhetőnek bizonyul a gyomirtó szer használat is. Nem igazolható azoknak a szereknek/hatóanyagoknak az alkalmazása fajtakisérletekben, amelyekről közismert, hogy akár kombinációban, akár önmagukban jelentős kockázatot hordoznak. Ráadásul e szerek többségéről bizonyított, hogy a különböző hibridek eltérően reagálnak rájuk, s eltérő agrotechnika alkalmazása mellett, eltérő időjárásban, eltérő fenofázisban szintén eltérő reakciókat váltanak ki. Különös kockázatot jelentenek az izoxaflutolt (pl.: Adengo), foramsulfuront (pl.: Monsoon), dicambát és/vagy 2,4 D-t tartalmazó (pl.: Star Pack, Columbus) gyomirtó szerek, mert ezek mindegyike több ponton válthat ki kockázati helyzetet. A problémát az okozza, hogy a különböző hibridek különböző fejlettségi fázisukban eltérően reagálnak a hormonbázisú szerekre, így azokat nem lehet egy kísérletben „optimálisan” felhasználni. A szulfonilkarbamidok esetében az egyes hibridek eltérő lebontási üteme, ill. mechanizmusa léphet fel szelektáló tényezőként. A táblázatból látható, hogy az itt felsorolt szerek elég nagy gyakorisággal fordulnak elő a Top20 kísérleteken. A fajtakisérletekben természetesen meglévő nagy genetikai variabilitás miatt a felsorolt hatóanyagokat tartalmazó szerek használata szakszerűtlen és kockázatos, használatukat a szerződéses előírások sem engedik.

A kísérletekben bemutatott hibridekről és a választék összeállításáról:

Az elmúlt években többször hallott, a Top20 kísérletek hibridösszetételét kritizáló vélemények hatására a Top20 Bizottság 2013-ban úgy döntött, hogy a rendelkezésre álló keretek között saját ráfordítással kibővíti a választékot. (A Klub a többletköltségek fedezésére támogatási kampányt indított.) A kísérletekbe végül a vetőmag vásárlásokkal együtt, a sztenderdek is beleértve, 47 különböző nemesítési anyag került, összesen 50 (30 korai és 20 középerésű) bejegyzéssel. A 3 többletből egy hibridet a forgalomba hozója kért megismételni a másik éréscsoportban (RAGT Vetőmag Kft: Phileaxx), tenyésztési ellenőrzés céljából, egy átfutó sztenderdként szerepel, s egy hibrid vetőmagját nem tudtuk beszerezni a vetőmagok kiszállításáig, s a hiányt egy másik hibrid vetőmagjával pótoltuk. Tudjuk, hogy még mindig nem teljes a vizsgált hibridek sora, különösen a hazai nemesítő házak termékei hiányoznak belőle. Bízunk benne, hogy a ProZea Alap számára folytatott támogatói kampány folytatásával megfelelő nagyságú pénzügyi háttérrel tudunk biztosítani a bővítésnek.

A beállított kísérletek adatai:

Az alábbi táblázatok adatai bemutatják a 2013. Kísérleti év eredményeit. Az elvetett 16 kísérleti helyből a koraiak adatait 12-ből, a középerésűek adatait 13-ból tudtuk belefoglalni a helyenkénti

értékelésbe. Megjegyezzük, hogy a kísérletek megbízhatósági mutatói (korrelációs koefficiens, C.V.) egyes esetekben meghaladják a szakmában általában elfogadott 10-es értéket, mégis úgy gondoltuk, hogy a magyarázható okokból nagyobb értékeket mutatók eredményeit az összevont értékelésben is bemutatjuk.

5. táblázat: Termés és szemnedvesség adatok helyenként – korai csoport

Helyek	Szemtermés, t/ha					Szemnedvesség, víz%				
	Átlag	Maximum	Minimum	SzD5%	C.V. %	Átlag	Maximum	Minimum	SzD5%	C.V. %
Békéscsaba	10,49	11,86	8,62	1,85	12,52	14,27	16,98	12,98	1,53	7,63
Bóly	11,65	12,99	10,53	1,71	10,52	18,33	22,04	15,70	2,18	8,51
Bruck	10,37	12,09	9,07	1,64	11,23	20,60	23,34	19,32	0,66	2,28
Cegléd	8,22	9,40	7,24	0,73	6,3	15,44	19,06	13,72	0,67	3,10
Dalmand	9,24	10,02	8,57	0,50	3,81	15,29	17,89	14,09	0,82	3,82
Gyulatanya	10,73	12,27	8,85	n.s.	14,36	17,57	20,65	16,08	1,76	7,10
Hódmezővásárhely	10,95	11,81	9,09	1,21	7,82	21,90	26,35	17,20	2,56	8,30
Iregszemcse	10,03	10,61	9,17	0,35	2,50	14,03	16,44	12,67	1,28	6,50
Jászboldogháza	11,44	12,91	10,00	0,46	2,85	15,41	16,60	14,93	0,67	3,10
Kaposvár	5,44	7,20	3,93	0,36	4,69	15,69	17,48	15,15	0,41	1,85
Mezőhegyes	10,31	11,08	8,75	0,56	3,85	16,49	17,70	15,76	0,51	2,20
Pacsa	9,80	11,15	8,87	0,71	5,17	24,14	27,05	21,04	1,06	3,12
Átlag	9,89	10,54	9,13			17,43	19,48	16,06		

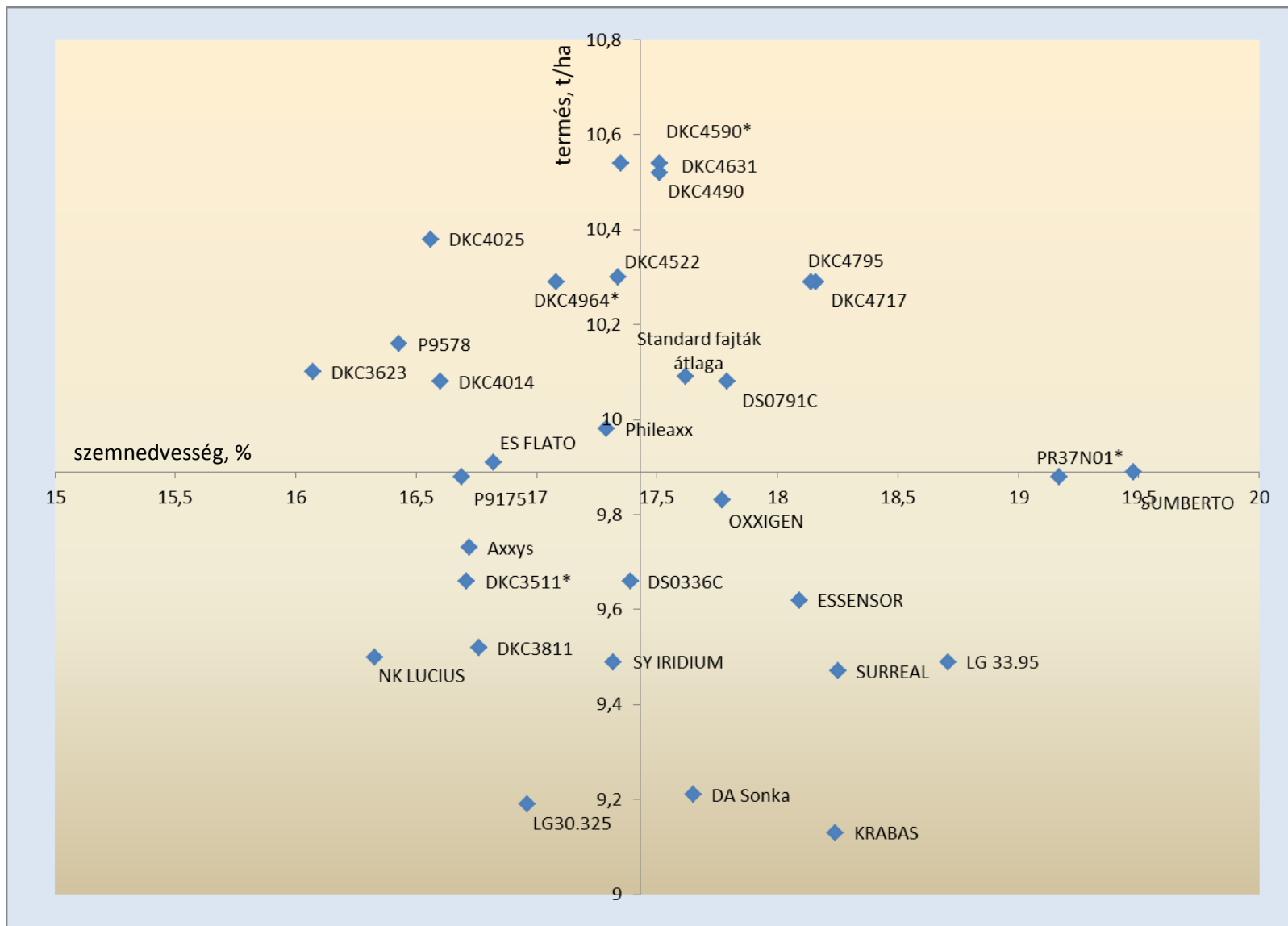
6. táblázat: Termés és szemnedvesség adatok helyenként – középérésű csoport

Fajták	Szemtermés, t/ha					Szemnedvesség, víz%				
	Átlag	Maximum	Minimum	SzD5%	C.V. %	Átlag	Maximum	Minimum	SzD5%	C.V. %
Békéscsaba	10,77	12,35	9,81	n.s.	15,44	14,27	16,98	12,98	1,53	7,63
Bóly	12,23	14,14	10,51	0,9	5,22	18,33	22,04	15,70	2,18	8,51
Bruck	11,50	13,33	9,66	1,4	8,62	20,60	23,34	19,32	0,66	2,28
Cegléd	11,15	13,09	9,55	0,95	6,04	15,44	19,06	13,72	0,67	3,10
Csárdaszállás	10,99	12,62	9,32	1,25	8,02	15,29	17,89	14,09	0,82	3,82
Dalmand	9,74	10,91	8,74	0,58	4,24	17,57	20,65	16,08	1,76	7,10
Gyulatanya	11,99	13,21	10,66	n.s.	11,46	21,90	26,35	17,20	2,56	8,30
Hódmezővásárhely	10,68	11,97	9,78	1,18	7,82	14,03	16,44	12,67	1,28	6,50
Iregszemcse	10,21	11,09	9,64	0,37	2,59	15,41	16,60	14,93	0,67	3,10
Jászboldogháza	10,93	11,94	9,31	0,37	2,42	15,69	17,48	15,15	0,41	1,85
Kaposvár	5,89	7,07	4,58	0,33	4,01	16,49	17,70	15,76	0,51	2,20
Mezőhegyes	11,11	12,73	9,70	0,71	4,50	24,14	27,05	21,04	1,06	3,12
Pacsa	10,19	11,92	9,26	1,09	7,54	17,43	19,48	16,06		
Átlag	10,57	11,68	9,85			0,00				

7. táblázat: Komplex táblázat, korai csoport/Complex chart, early maturity group

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2013 - Korai érésű hibridek csoportja													
Small plot comparative variety trials 2013 - Early maturity group													
Viszonyítás: standard fajták, csökkenő sorrend / standard variety, descending													
Sorrend	Fajták (* = Standard fajta)	Nemesítő rövid neve	Szemtermés			Töréskori szemnedvesség			50 % nővirágzás vetéstől		Szár- szilárdtsági hiba		összesített FAO érték 2013-
			t/ha	% ^a	% ^b	%	elt. ^a	elt. ^b	nap	elt. ^a	% ^a	elt. ^a	
1	DKC4631	Monsanto	10,54	104,5	100,0	17,35	-0,26	1,28	74	-1	2,8	-0,1	332
2	DKC4590*	Monsanto	10,54	104,4	99,9	17,51	-0,11	1,44	74	0	2,7	-0,2	332
3	DKC4490	Monsanto	10,52	104,2	99,7	17,51	-0,11	1,44	73	-2	2,0	-0,9	327
4	DKC4025	Monsanto	10,38	102,8	98,4	16,56	-1,05	0,49	72	-2	1,6	-1,3	309
5	DKC4522	Monsanto	10,30	102,0	97,7	17,34	-0,28	1,27	74	0	1,7	-1,3	350
6	DKC4795	Monsanto	10,29	102,0	97,6	18,16	0,55	2,09	74	-1	1,6	-1,3	329
7	DKC4964*	Monsanto	10,29	102,0	97,6	17,08	-0,53	1,01	73	-1	4,9	2,0	327
8	DKC4717	Monsanto	10,29	101,9	97,6	18,14	0,52	2,07	74	0	2,4	-0,6	357
9	P9578	Pioneer	10,16	100,6	96,3	16,43	-1,18	0,36	74	0	1,8	-1,1	344
10	DKC3623	Monsanto	10,10	100,1	95,8	16,07	-1,55	0,00	73	-1	2,0	-0,9	316
Standard fajták átlaga			10,09	100,0		17,62	100,0		74,17	0	2,92	0,0	
11	DKC4014	Monsanto	10,08	99,9	95,6	16,60	-1,02	0,53	73	-1	2,8	-0,1	327
12	DS0791C	Dow Seeds	10,08	99,9	95,6	17,79	0,17	1,72	74	0	6,0	3,0	340
13	Phileaxx	RAGT	9,98	98,9	94,6	17,29	-0,33	1,22	73	-1	2,2	-0,7	341
14	ES Flato	Euralis	9,91	98,2	94,0	16,82	-0,80	0,75	72	-2	4,7	1,8	309
15	SUMBERTO	Saaten-Union	9,89	98,0	93,8	19,48	1,86	3,41	74	0	5,1	2,2	393
16	P9175	Pioneer	9,88	97,9	93,7	16,69	-0,93	0,62	73	-1	3,7	0,8	345
17	PR37N01*	Pioneer	9,88	97,9	93,7	19,17	1,55	3,10	76	2	1,6	-1,3	387
18	OXXIGEN	RAGT	9,83	97,4	93,3	17,77	0,15	1,70	74	0	2,9	0,0	333
19	Axxys	RAGT	9,73	96,4	92,3	16,72	-0,89	0,65	73	-1	1,8	-1,2	315
20	DS0336C	Dow Seeds	9,66	95,8	91,7	17,39	-0,22	1,32	75	1	3,4	0,4	350
21	DKC3511*	Monsanto	9,66	95,7	91,6	16,71	-0,91	0,64	73	-1	2,4	-0,5	337
22	ESSENSOR	Euralis	9,62	95,3	91,2	18,09	0,47	2,01	76	2	1,9	-1,1	361
23	DKC3811	Monsanto	9,52	94,3	90,3	16,76	-0,86	0,69	73	-2	2,1	-0,8	326
24	NK LUCIUS	Syngenta	9,50	94,2	90,1	16,33	-1,28	0,26	73	-1	2,5	-0,4	319
25	LG 33.95	Limagrain	9,49	94,0	90,0	18,71	1,10	2,64	78	3	1,8	-1,1	397
26	SY Iridium	Syngenta	9,49	94,0	90,0	17,32	-0,30	1,25	74	0	10,0	7,1	339
27	SURREAL	Saaten-Union	9,47	93,9	89,9	18,25	0,63	2,18	73	-1	5,0	2,1	367
28	DA Sonka	Dow Seeds	9,21	91,2	87,3	17,65	0,03	1,58	76	2	1,7	-1,2	355
29	LG30.325	Limagrain	9,19	91,0	87,1	16,96	-0,66	0,88	75	1	1,6	-1,3	336
30	KRABAS	KWS	9,13	90,5	86,6	18,24	0,63	2,17	74	0	12,1	9,2	358
	Átlag		9,89	97,97		17,43	-0,19	-	73,95	-0,21	3,29	0,38	
	SzD _{5%}		0,33			0,37			0,43		1,75		
	SzD_{5%} St.átlaghoz		0,27			0,30			0,35		1,43		
	C.V. %		2,34			1,52			0,41		37,65		
Helyek száma			12			12			6		11		

* Standard fajták; % a - standardok átlagához viszonyított relatív mennyiség; % b - maximumhoz viszonyított relatív mennyiség; elt. a - standardok átlagához viszonyított abszolút eltérés; elt. b - minimumhoz viszonyított abszolút eltérés



1. ábra: Korai érésű hibridek termése és szemnedvesség tartalma, Top20 Kísérletek, 2013/Yield and kernel moisture of early maturity corn hybrids

8. táblázat: Korai éréscsoport - Terméseredmények, t/ha, Alföld / Early maturity group - Harvest results, t/ha, Great Plain

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2013					Small plot comparative variety trials 2013					
Korai éréscsoport - Terméseredmények, t/ha / Early maturity group - Harvest results, t/ha										
* = standard fajta / standard variety										
Kísérleti helyek / Trial locations - Alföld										
	Fajták	Cegléd	Jászbaldogháza	Hódmezővásárhely	Mezőhegyes	Csárdaszállás	Békéscsaba	Gyulátanya	Átlag	%
1	DKC4014	8,52	12,45	11,52	10,16	10,62	10,56	10,72	10,65	102,59
2	DKC3623	8,47	11,36	10,67	10,64	10,80	11,60	11,95	10,79	103,90
3	DKC3811	7,48	10,27	11,16	9,59	10,43	11,13	9,78	9,98	96,11
4	DKC3511	7,75	10,72	11,11	10,34	10,02	9,18	10,77	9,98	96,18
5	KRABAS	7,65	10,76	9,09	8,75	9,27	9,98	10,03	9,36	90,18
6	DKC4025	8,01	12,02	11,36	10,64	11,97	11,60	12,27	11,12	107,16
7	DS0336C	8,19	11,87	10,59	9,87	10,12	10,49	11,41	10,36	99,84
8	P9578	8,20	10,83	11,42	11,08	10,65	11,86	11,65	10,81	104,16
9	ES FLATO	8,10	11,48	10,65	10,34	9,92	10,88	11,23	10,37	99,90
10	P9175	8,61	12,53	10,53	9,90	8,87	10,42	11,49	10,33	99,56
11	DS0791C	8,08	12,91	10,11	10,36	9,29	11,28	10,98	10,43	100,46
12	Axxys	7,24	11,27	11,16	10,80	11,95	10,57	10,23	10,46	100,78
13	LG30.325	7,57	10,66	10,73	9,74	10,09	9,98	9,45	9,75	93,89
14	NK LUCIUS	7,98	11,99	10,89	9,69	8,71	9,41	9,99	9,81	94,47
15	OXXIGEN	8,35	10,00	11,55	10,63	10,78	11,22	9,65	10,31	99,34
16	DKC4522	8,52	11,41	11,26	10,47	11,58	10,98	10,58	10,68	102,92
17	DKC4590	9,33	11,58	11,59	10,96	10,74	10,94	11,22	10,91	105,07
18	SY IRIDIUM	8,24	11,56	9,40	9,42	9,13	10,15	11,09	9,86	94,94
19	DKC4631	8,92	11,52	11,61	11,01	10,92	11,16	11,27	10,92	105,16
20	SURREAL	7,70	11,07	10,12	9,52	9,58	9,93	10,50	9,78	94,17
21	DA Sonka	8,02	10,57	11,54	10,48	11,07	9,88	8,85	10,06	96,91
22	ESSENSOR	8,19	11,20	11,04	10,26	10,75	9,14	10,66	10,18	98,03
23	PR37N01	8,19	11,27	11,30	10,85	11,94	10,33	11,28	10,74	103,46
24	SUMBERTO	8,05	12,18	10,37	10,34	9,46	11,59	10,69	10,38	100,02
25	DKC4490	8,32	11,56	11,81	10,71	12,06	11,15	11,61	11,03	106,26
26	DKC4717	8,79	12,30	11,29	10,62	11,47	8,62	10,60	10,53	101,41
27	DKC4795	9,40	10,64	11,67	10,43	10,95	10,70	10,40	10,60	102,11
28	LG 33.95	8,41	10,97	10,80	10,58	11,25	9,09	9,40	10,07	97,03
29	Phileaxx	7,46	11,55	11,44	10,42	10,97	10,15	11,44	10,49	101,05
30	DKC4964	8,82	12,79	10,82	10,84	10,37	10,59	10,62	10,69	102,98
	Átlag	8,22	11,44	10,95	10,31	10,52	10,49	10,73	10,38	100,00
	SzD _{5%}	0,73	0,46	1,21	0,56	n.s.	1,85	n.s.		
	C.V. %	6,30	2,85	7,82	3,85	22,22	12,52	14,36		

9. táblázat: Korai érécsoport - Terméseredmények, t/ha, Dunántúl / Early maturity group - Harvest results, t/ha, Transdanubia

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2013					Small plot comparative variety trials 2013				
Korai érécsoport - Terméseredmények, t/ha / Early maturity group - Harvest results, t/ha									
* = standard fajta / standard variety									
Kísérleti helyek / Trial locations - Dunántúl									
	Fajták	Bóly	Bruck	Dalmand	Iregszemce	Kaposvár	Pacsa	Átlag	%
1	DKC4014	10,57	9,85	9,72	10,61	6,87	9,42	9,51	100,95
2	DKC3623	11,82	9,85	9,54	10,32	6,16	9,29	9,50	100,82
3	DKC3811	10,88	10,14	8,57	10,04	5,94	9,26	9,14	97,02
4	DKC3511	11,61	10,11	8,94	10,27	5,44	9,65	9,34	99,12
5	KRABAS	10,64	9,72	8,68	9,86	5,29	9,11	8,88	94,33
6	DKC4025	11,98	10,37	9,50	10,55	5,91	10,34	9,77	103,77
7	DS0336C	10,91	10,21	8,80	9,53	4,19	9,90	8,92	94,76
8	P9578	11,40	10,37	9,32	10,29	6,27	9,16	9,47	100,54
9	ES FLATO	11,87	9,27	9,77	10,39	5,15	9,82	9,38	99,57
10	P9175	11,20	9,88	9,32	10,06	5,46	9,19	9,19	97,53
11	DS0791C	11,92	11,09	9,56	9,83	5,37	9,47	9,54	101,27
12	Axxys	11,39	9,92	8,91	9,69	5,64	9,90	9,24	98,10
13	LG30.325	11,32	9,45	8,68	9,17	4,60	8,87	8,68	92,18
14	NK LUCIUS	11,28	10,37	8,63	9,59	5,12	9,10	9,01	95,71
15	OXXIGEN	12,17	10,41	9,01	9,90	5,68	9,41	9,43	100,12
16	DKC4522	12,49	12,02	9,68	10,23	5,79	10,15	10,06	106,81
17	DKC4590	11,76	11,85	9,78	10,40	5,89	11,15	10,14	107,61
18	SY IRIDIUM	11,72	9,07	9,41	9,71	5,05	9,02	9,00	95,52
19	DKC4631	12,09	10,38	10,02	10,36	7,20	10,96	10,17	107,98
20	SURREAL	11,08	10,09	9,28	9,46	5,56	9,37	9,14	97,04
21	DA Sonka	10,53	9,55	8,69	9,50	3,93	8,91	8,52	90,44
22	ESSENSOR	10,85	9,98	8,82	10,12	5,00	10,13	9,15	97,16
23	PR37N01	11,17	9,46	9,57	10,21	4,11	10,81	9,22	97,91
24	SUMBERTO	11,45	10,30	9,19	9,76	5,14	9,65	9,25	98,21
25	DKC4490	12,99	11,71	9,14	10,14	6,38	10,68	10,17	108,01
26	DKC4717	12,86	12,09	9,82	10,33	5,62	10,52	10,21	108,35
27	DKC4795	12,23	11,55	9,42	10,04	6,25	10,79	10,05	106,66
28	LG 33.95	12,20	10,30	8,66	9,94	4,10	9,43	9,10	96,66
29	Phileaxx	12,51	10,84	9,18	10,11	4,71	9,93	9,55	101,35
30	DKC4964	12,45	10,83	9,54	10,37	5,25	10,61	9,84	104,49
	Átlag	11,65	10,37	9,24	10,03	5,44	9,80	9,42	100,00
	SzD _{5%}	1,71	1,64	0,50	0,35	0,36	0,71		
	C.V. %	10,52	11,23	3,81	2,50	4,69	5,17		

10. táblázat: Korai érécsoport - Terméseredmények, t/ha, mind / Early maturity group - Harvest results, t/ha, all

Korai érécsoport - Terméseredmények, t/ha / Early maturity group - Harvest results, t/ha															
* = standard fajta / standard variety															
Kísérleti helyek / Trial locations															
	Fajták	Békéscsaba	Bóly	Bruck	Cegléd	Dalmand	Gyulatanya	Hódmezővásárhely	Iregszemce	Jászbaldogháza	Kaposvár	Mezőhegyes	Pacska	Átlag	Eltérés a főátlagtól
1	DKC4014	10,56	10,57	9,85	8,52	9,72	10,72	11,52	10,61	12,45	6,87	10,16	9,42	10,08	0,19
2	DKC3623	11,60	11,82	9,85	8,47	9,54	11,95	10,67	10,32	11,36	6,16	10,64	9,29	10,14	0,25
3	DKC3811	11,13	10,88	10,14	7,48	8,57	9,78	11,16	10,04	10,27	5,94	9,59	9,26	9,52	-0,37
4	DKC3511	9,18	11,61	10,11	7,75	8,94	10,77	11,11	10,27	10,72	5,44	10,34	9,65	9,66	-0,23
5	KRABAS	9,98	10,64	9,72	7,65	8,68	10,03	9,09	9,86	10,76	5,29	8,75	9,11	9,13	-0,76
6	DKC4025	11,60	11,98	10,37	8,01	9,50	12,27	11,36	10,55	12,02	5,91	10,64	10,34	10,38	0,49
7	DS0336C	10,49	10,91	10,21	8,19	8,80	11,41	10,59	9,53	11,87	4,19	9,87	9,90	9,66	-0,22
8	P9578	11,86	11,40	10,37	8,20	9,32	11,65	11,42	10,29	10,83	6,27	11,08	9,16	10,16	0,27
9	ES FLATO	10,88	11,87	9,27	8,10	9,77	11,23	10,65	10,39	11,48	5,15	10,34	9,82	9,91	0,02
10	P9175	10,42	11,20	9,88	8,61	9,32	11,49	10,53	10,06	12,53	5,46	9,90	9,19	9,88	-0,01
11	DS0791C	11,28	11,92	11,09	8,08	9,56	10,98	10,11	9,83	12,91	5,37	10,36	9,47	10,08	0,19
12	Axxys	10,57	11,39	9,92	7,24	8,91	10,23	11,16	9,69	11,27	5,64	10,80	9,90	9,73	-0,16
13	LG30.325	9,98	11,32	9,45	7,57	8,68	9,45	10,73	9,17	10,66	4,60	9,74	8,87	9,19	-0,70
14	NK LUCIUS	9,41	11,28	10,37	7,98	8,63	9,99	10,89	9,59	11,99	5,12	9,69	9,10	9,50	-0,39
15	OXXIGEN	11,22	12,17	10,41	8,35	9,01	9,65	11,55	9,90	10,00	5,68	10,63	9,41	9,83	-0,06
16	DKC4522	10,98	12,49	12,02	8,52	9,68	10,58	11,26	10,23	11,41	5,79	10,47	10,15	10,30	0,41
17	DKC4590	10,94	11,76	11,85	9,33	9,78	11,22	11,59	10,40	11,58	5,89	10,96	11,15	10,54	0,65
18	SY IRIDIUM	10,15	11,72	9,07	8,24	9,41	11,09	9,40	9,71	11,56	5,05	9,42	9,02	9,49	-0,40
19	DKC4631	11,16	12,09	10,38	8,92	10,02	11,27	11,61	10,36	11,52	7,20	11,01	10,96	10,54	0,66
20	SURREAL	9,93	11,08	10,09	7,70	9,28	10,50	10,12	9,46	11,07	5,56	9,52	9,37	9,47	-0,41
21	DA Sonka	9,88	10,53	9,55	8,02	8,69	8,85	11,54	9,50	10,57	3,93	10,48	8,91	9,21	-0,68
22	ESSENSOR	9,14	10,85	9,98	8,19	8,82	10,66	11,04	10,12	11,20	5,00	10,26	10,13	9,62	-0,27
23	PR37N01	10,33	11,17	9,46	8,19	9,57	11,28	11,30	10,21	11,27	4,11	10,85	10,81	9,88	-0,01
24	SUMBERTO	11,59	11,45	10,30	8,05	9,19	10,69	10,37	9,76	12,18	5,14	10,34	9,65	9,89	0,01
25	DKC4490	11,15	12,99	11,71	8,32	9,14	11,61	11,81	10,14	11,56	6,38	10,71	10,68	10,52	0,63
26	DKC4717	8,62	12,86	12,09	8,79	9,82	10,60	11,29	10,33	12,30	5,62	10,62	10,52	10,29	0,40
27	DKC4795	10,70	12,23	11,55	9,40	9,42	10,40	11,67	10,04	10,64	6,25	10,43	10,79	10,29	0,41
28	LG 33.95	9,09	12,20	10,30	8,41	8,66	9,40	10,80	9,94	10,97	4,10	10,58	9,43	9,49	-0,40
29	Phileaxx	10,15	12,51	10,84	7,46	9,18	11,44	11,44	10,11	11,55	4,71	10,42	9,93	9,98	0,09
30	DKC4964	10,59	12,45	10,83	8,82	9,54	10,62	10,82	10,37	12,79	5,25	10,84	10,61	10,29	0,41
	Átlag	10,49	11,65	10,37	8,22	9,24	10,73	10,95	10,03	11,44	5,44	10,31	9,80	9,89	0,00
	Maximum	11,86	12,99	12,09	9,40	10,02	12,27	11,81	10,61	12,91	7,20	11,08	11,15	10,54	
	Minimum	8,62	10,53	9,07	7,24	8,57	8,85	9,09	9,17	10,00	3,93	8,75	8,87	9,13	
	SzD _{5%}	1,85	1,71	1,64	0,73	0,50	n.s.	1,21	0,35	0,46	0,36	0,56	0,71		
	C.V. %	12,52	10,52	11,23	6,3	3,81	14,36	7,82	2,50	2,85	4,69	3,85	5,17		

11. táblázat: Korai érés csoport - Szemnedvesség, % / Early maturity group - Grain moisture at harvest %

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2013								Small plot comparative variety trials 2013							
Korai érés csoport - Szemnedvesség, % / Early maturity group - Grain moisture at harvest %															
* = standard fajta / standard variety															
Kísérleti helyek / Trial locations															
	Fajták	Békéscsaba	Bóly	Bruck	Cegléd	Dalmand	Gyulatanya	Hódmező- vásárhely	Iregszemce	Jász-bol- dogháza	Kaposvár	Mezőhegyes	Pacsa	Átlag	Eltérés a főátlagtól
1	DKC4014	13,32	16,95	19,63	14,23	15,47	17,13	19,85	13,53	15,15	15,55	16,40	22,02	16,60	-0,83
2	DKC3623	13,45	15,70	19,56	13,96	14,09	16,70	17,20	13,73	15,38	15,28	15,76	21,96	16,06	-1,37
3	DKC3811	14,59	17,24	19,94	13,72	14,79	17,40	19,78	13,58	15,15	15,68	15,98	23,27	16,76	-0,67
4	DKC3511	13,96	17,61	19,46	14,20	15,01	17,13	19,73	13,67	15,13	15,28	16,08	23,29	16,71	-0,72
5	KRABAS	16,98	18,65	20,14	15,99	16,03	20,65	25,83	13,88	15,35	16,05	17,25	22,15	18,24	0,81
6	DKC4025	13,77	17,09	19,32	13,78	14,15	17,18	19,85	13,14	15,28	15,58	16,16	23,48	16,56	-0,87
7	DS0336C	14,60	18,50	21,00	15,58	15,58	17,70	20,55	14,16	14,93	15,95	15,98	24,22	17,39	-0,04
8	P9578	13,79	16,69	19,81	14,20	14,09	16,08	20,88	12,98	15,75	15,43	16,49	21,04	16,43	-1,00
9	ES FLATO	13,31	17,63	19,78	14,52	14,35	16,80	22,33	12,67	15,28	15,15	15,97	24,07	16,82	-0,61
10	P9175	14,25	17,46	19,52	14,39	14,47	16,50	21,10	13,80	15,28	15,25	16,08	22,19	16,69	-0,74
11	DS0791C	13,59	20,31	21,93	16,67	16,10	17,78	20,73	14,77	15,70	15,30	16,27	24,38	17,79	0,36
12	Axxys	13,69	17,40	20,29	14,23	14,58	16,68	20,23	12,94	15,15	15,23	16,03	24,24	16,72	-0,71
13	LG30.325	14,37	17,89	20,07	14,57	15,08	16,18	22,25	13,32	15,33	16,08	16,64	21,71	16,96	-0,47
14	NK LUCIUS	12,98	16,64	19,46	14,12	14,26	16,43	18,75	13,67	15,53	15,65	15,80	22,72	16,33	-1,10
15	OXXIGEN	14,54	18,29	21,08	15,87	14,63	18,98	21,90	14,24	15,18	15,38	16,23	26,95	17,77	0,34
16	DKC4522	14,60	18,12	20,44	14,96	14,74	17,03	21,83	13,58	15,20	15,65	16,62	25,33	17,34	-0,09
17	DKC4590	14,31	18,30	20,46	15,37	15,23	18,08	21,90	13,74	16,08	15,38	16,54	24,74	17,51	0,08
18	SY IRIDIUM	13,85	17,80	20,60	14,89	14,95	17,60	22,88	14,00	15,08	15,80	16,97	23,44	17,32	-0,11
19	DKC4631	14,49	18,22	20,56	15,47	14,99	17,95	20,93	13,65	15,33	15,68	16,35	24,66	17,35	-0,08
20	SURREAL	14,46	19,20	21,48	15,69	16,83	20,10	22,63	15,25	16,20	15,58	17,38	24,21	18,25	0,82
21	DA Sonka	13,62	18,18	20,39	16,33	16,23	16,73	22,20	14,52	15,28	16,45	16,71	25,20	17,65	0,22
22	ESSENSOR	14,30	18,85	21,01	17,33	16,37	17,20	23,90	14,69	15,40	16,43	16,48	25,09	18,09	0,66
23	PR37N01	14,90	20,06	23,34	18,66	17,89	19,30	23,83	14,17	16,60	17,48	17,70	26,09	19,17	1,74
24	SUMBERTO	15,63	22,04	23,09	19,06	16,88	19,98	26,35	16,44	16,10	15,33	17,35	25,54	19,48	2,05
25	DKC4490	14,35	19,38	20,35	14,75	14,99	16,98	22,03	14,62	15,40	15,78	16,33	25,17	17,51	0,08
26	DKC4717	14,95	19,23	21,32	16,62	15,58	17,28	23,53	14,63	15,10	15,83	16,55	27,05	18,14	0,71
27	DKC4795	14,95	19,24	20,64	16,40	15,70	17,18	24,60	14,83	15,38	15,93	16,43	26,70	18,16	0,73
28	LG 33.95	14,24	20,42	22,35	18,92	16,50	17,95	25,48	14,36	15,43	16,08	17,14	25,69	18,71	1,28
29	Phileaxx	14,51	18,93	20,80	14,44	14,29	18,25	21,15	13,86	15,13	15,35	16,63	24,14	17,29	-0,14
30	DKC4964	13,80	17,82	20,11	14,42	14,92	16,33	22,80	14,58	15,15	15,28	16,37	23,43	17,08	-0,35
	Átlag	14,27	18,33	20,60	15,44	15,29	17,57	21,90	14,03	15,41	15,69	16,49	24,14	17,43	0,00
	Maximum	16,98	22,04	23,34	19,06	17,89	20,65	26,35	16,44	16,60	17,48	17,70	27,05	19,48	
	Minimum	12,98	15,70	19,32	13,72	14,09	16,08	17,20	12,67	14,93	15,15	15,76	21,04	16,06	
	SzD _{5%}	1,53	2,18	0,66	0,67	0,82	1,76	2,56	1,28	0,67	0,41	0,51	1,06		
	C.V. %	7,63	8,51	2,28	3,10	3,82	7,10	8,30	6,50	3,10	1,85	2,20	3,12		

12. táblázat: Korai érécsoport - Letört tő % / Early maturity group - broken stalks %

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2013							Small plot comparative variety trials 2013							
Korai érécsoport - Letört tő % / Early maturity group - broken stalks %														
* = standard fajta / standard variety														
Kísérleti helyek / Trial locations														
	Fajták	Békéscsaba	Bóly	Bruck	Cegléd	Dalmand	Gyulatanya	Iregszemce	Jászbódogháza	Kaposvár	Mezőhegyes	Pacsa	Átlag	Eltérés a főátlagtól
1	DKC4014	1,25	2,75	2,25	3,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,50	1,50	1,16	0,42
2	DKC3623	0,50	1,50	1,50	1,25	0,00	0,00	0,25	2,00	1,25	1,00	1,25	0,95	0,21
3	DKC3811	0,25	2,25	2,50	1,00	0,00	0,75	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,84	0,10
4	DKC3511	0,75	2,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	1,00	0,00	1,50	1,75	1,05	0,30
5	KRABAS	0,75	4,50	5,75	2,50	0,75	0,00	1,75	0,75	1,25	0,00	2,25	1,84	1,10
6	DKC4025	0,25	1,75	3,00	0,25	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,75	0,70	-0,04
7	DS0336C	1,50	2,00	4,00	1,25	0,00	0,00	0,50	1,75	0,00	0,50	0,50	1,09	0,35
8	P9578	0,00	1,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	1,00	0,39	-0,36
9	ES FLATO	0,00	0,50	3,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,50	0,57	-0,18
10	P9175	1,00	0,50	1,25	1,00	0,00	0,50	1,25	1,00	1,50	0,50	0,75	0,84	0,10
11	DS0791C	0,50	1,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,34	-0,40
12	Axxys	0,25	1,75	3,00	0,75	0,00	0,50	0,25	1,25	0,00	0,00	0,25	0,73	-0,02
13	LG30.325	0,25	2,00	0,75	1,25	0,00	0,25	0,00	1,25	1,25	0,25	1,50	0,80	0,05
14	NK LUCIUS	1,25	1,50	2,25	0,00	0,00	0,25	0,50	2,00	0,00	0,50	2,00	0,93	0,19
15	OXXIGEN	0,25	1,75	1,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,52	-0,22
16	DKC4522	0,00	2,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,50	0,41	-0,33
17	DKC4590	0,25	1,75	0,75	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,48	-0,27
18	SY IRIDIUM	2,50	4,75	3,75	1,00	0,00	0,00	1,00	2,00	2,25	0,00	3,25	1,86	1,12
19	DKC4631	0,25	1,25	1,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,45	-0,29
20	SURREAL	0,00	2,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,75	0,50	-0,24
21	DA Sonka	0,50	1,25	1,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	3,25	0,73	-0,02
22	ESSENSOR	0,00	1,25	2,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,48	-0,27
23	PR37N01	0,25	2,50	1,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	-0,24
24	SUMBERTO	0,25	1,75	2,50	0,50	0,00	0,25	0,00	1,25	0,00	0,00	1,00	0,68	-0,06
25	DKC4490	1,00	1,75	1,75	0,25	0,00	0,25	0,00	1,25	0,00	0,50	0,25	0,64	-0,11
26	DKC4717	0,25	1,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,34	-0,40
27	DKC4795	0,25	1,25	0,75	0,25	0,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,43	-0,31
28	LG 33.95	0,50	4,00	0,25	1,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,01
29	Phileaxx	0,00	1,25	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,25	1,25	0,48	-0,27
30	DKC4964	0,00	3,25	1,75	1,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	2,25	0,82	0,08
	Átlag	0,49	2,00	1,79	0,75	0,03	0,27	0,38	0,88	0,25	0,29	1,05	0,74	0,00
	SzD _{5%}	1,22	2,24	2,45	1,15	n.s.	0,68	0,90	1,28	0,42	0,75	1,55		
	C.V. %	177,00	79,58	97,31	108,52	1095,44	179,95	170,80	103,15	120,53	183,27	104,96		

13. táblázat: Korai éréscsoport - Megdőlt tő % / Early maturity group - logged plants %

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2013						Small plot comparative variety trials 2013						
Korai éréscsoport - Megdőlt tő % / Early maturity group - logged plants %												
* = standard fajta / standard variety												
Kísérleti helyek / Trial locations												
	Fajták	Békéscsaba	Bóly	Bruck	Cegléd	Dalmand	Gyulatanya	Iregszemcse	Mezőhegyes	Pacsá	Átlag	Eltérés a főátlagtól
1	DKC4014	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	4,75	0,00	0,75	-0,98
2	DKC3623	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	3,25	0,00	0,67	-1,06
3	DKC3811	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	0,00	4,00	0,00	0,69	-1,03
4	DKC3511	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	0,00	2,75	0,00	0,58	-1,14
5	KRABAS	1,25	0,50	5,50	0,25	0,00	1,00	0,75	46,00	7,75	7,00	5,27
6	DKC4025	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	3,00	0,25	0,50	-1,23
7	DS0336C	1,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	9,75	0,25	1,42	-0,31
8	P9578	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	5,75	1,25	1,00	-0,73
9	ES FLATO	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	13,00	11,00	2,94	1,22
10	P9175	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	14,25	0,25	1,97	0,25
11	DS0791C	1,00	0,00	2,75	0,00	0,25	1,25	0,75	32,25	1,00	4,36	2,64
12	Axxys	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	2,75	0,00	0,50	-1,23
13	LG30.325	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00	1,75	0,00	0,50	-1,23
14	NK LUCIUS	1,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,25	0,00	5,50	0,00	0,92	-0,81
15	OXXIGEN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00	12,00	0,50	1,69	-0,03
16	DKC4522	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	4,50	0,25	0,83	-0,89
17	DKC4590	1,25	0,00	0,50	0,25	0,00	1,00	0,00	9,75	0,00	1,42	-0,31
18	SY IRIDIUM	1,00	0,00	5,75	0,00	0,00	1,25	0,00	41,50	5,00	6,06	4,33
19	DKC4631	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	13,25	0,00	1,67	-0,06
20	SURREAL	1,75	0,00	2,00	0,00	0,00	0,75	0,00	25,75	0,00	3,36	1,64
21	DA Sonka	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	3,00	0,00	0,53	-1,20
22	ESSENSOR	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	6,00	0,00	0,94	-0,78
23	PR37N01	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	3,50	0,00	0,69	-1,03
24	SUMBERTO	1,00	0,00	8,50	0,00	0,00	0,50	0,25	18,50	1,75	3,39	1,66
25	DKC4490	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	6,00	0,00	0,89	-0,84
26	DKC4717	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	10,75	0,00	1,44	-0,28
27	DKC4795	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	4,75	0,25	0,78	-0,95
28	LG 33.95	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,25	0,00	2,00	0,00	0,53	-1,20
29	Phileaxx	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	8,75	0,00	1,14	-0,59
30	DKC4964	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	20,75	0,00	2,61	0,89
	Átlag	1,12	0,03	0,91	0,02	0,01	1,07	0,09	11,32	0,98	1,73	0,00
	SzD _{5%}	n.s.	n.s.	4,47	n.s.	n.s.	n.s.	0,45	11,73	3,68		
	C.V. %	36,35	820,24	349,87	779,04	1095,44	72,22	345,47	73,65	266,19		

14. táblázat: Középerésű csoport, Komplex táblázat/Medium maturity group, Complex Chart

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2013 - Középerésű hibridek csoportja													
Small plot comparative variety trials 2013 - Medium maturity group													
Viszonyítás: standard fajták, csökkenő sorrend / standard variety, descending													
Sorrnd	Fajták (* = Standard fajta)	Nemesítő rövid neve	Szemtermés			Töréskori szemnedvesség			50 % nővirágzás vetéstől		Szár-szilárdsági hiba		Számított FAO érték 2012-re
			t/ha	% ^a	% ^b	%	elt. ^a	elt. ^b	nap	elt. ^a	% ^a	elt. ^a	
1	DKC5222	Monsanto	11,67	107,8	100,0	21,62	3,18	4,44	84	1	7,5	-0,4	493
2	DKC5031	Monsanto	11,40	105,3	97,7	19,05	0,62	1,88	82	-1	3,1	-4,9	463
3	DKC5007*	Monsanto	11,34	104,8	97,2	19,52	1,08	2,34	83	0	7,9	-0,1	460
4	DKC5276	Monsanto	11,20	103,5	96,0	19,79	1,35	2,61	82	0	6,4	-1,6	429
5	P0216	Pioneer	10,92	100,9	93,6	19,59	1,16	2,42	84	1	6,9	-1,1	480
	Standard fajták átlaga		10,82	100,0		18,44	100,0		82,17	0	7,98	0,0	
6	PHILEAXX	RAGT	10,76	99,5	92,3	18,49	0,05	1,32	80	-2	10,7	2,7	471
7	DKC5143*	Monsanto	10,56	97,6	90,5	18,62	0,18	1,45	83	1	8,1	0,1	446
8	DKC4964*	Monsanto	10,56	97,6	90,5	17,18	-1,26	0,00	81	-1	8,0	0,0	334
9	Cadixio	RAGT	10,56	97,6	90,5	20,26	1,82	3,09	81	-1	15,2	7,3	474
10	P9915	Pioneer	10,51	97,1	90,1	18,49	0,06	1,32	84	2	10,2	2,2	472
11	PR35F38	Pioneer	10,50	97,0	90,0	20,40	1,97	3,23	81	-1	13,0	5,1	447
12	SUPERBIA	Saaten-Union	10,49	97,0	89,9	21,26	2,82	4,09	86	3	9,5	1,6	495
13	P0105	Pioneer	10,40	96,0	89,1	20,64	2,20	3,47	82	0	6,9	-1,1	477
14	DS0747D	Dow Seeds	10,32	95,3	88,4	19,83	1,39	2,65	86	3	3,4	-4,6	460
15	SY AFFINITY	Syngenta	10,31	95,2	88,3	19,75	1,31	2,58	85	3	10,2	2,2	485
16	SUPRA	Saaten-Union	10,03	92,7	86,0	17,94	-0,50	0,76	84	1	5,0	-2,9	456
17	RH11086	RAGT	10,01	92,5	85,8	18,02	-0,41	0,85	85	2	5,8	-2,1	450
18	AMANDHA	KWS	10,00	92,4	85,7	19,40	0,96	2,22	78	-4	11,9	3,9	435
19	PR37F73	Pioneer	9,95	91,9	85,3	20,01	1,57	2,83	88	6	9,0	1,0	463
20	Kitöltő		9,85	91,1	84,5	19,78	1,34	2,60	85	3	12,2	4,3	485
	Átlag		10,57	97,64	-	19,48	1,04	-	83,05	0,88	8,55	0,57	
	SzD _{5%}		0,30			0,48			2,43		3,99		
	SzD _{5%} St. átlaghoz		0,24			0,39			1,98		3,26		
	C.V. %		2,03			1,73			2,07		33,03		
	Helyek száma		13			13			5		11		



2. ábra: Középérésű hibridek Termése és szemnedvesség tartalma – Top20 Kísérletek, 2013/Yield and kernel moisture of medium maturity corn hybrids

15. táblázat: Középérésű csoport- Terméseredmények, t/ha, Alföld / - Medium maturity group - Harvest results, t/ha, Great Plain

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2013					Small plot comparative variety trials 2013					
Középérésű csoport- Terméseredmények, t/ha / - Medium maturity group - Harvest results, t/ha										
* = standard fajta / standard variety										
Kísérleti helyek / Trial locations - Alföld										
	Fajták	Békéscsaba	Cegléd	Csárdaszállás	Gyulatanya	Hódmezővásárhely	Jászboldogháza	Mezőhegyes	Átlag	%
1	DKC4964	10,53	10,65	10,74	12,74	10,26	11,25	11,33	11,07	99,85
2	PHILEAXX	10,67	11,09	11,81	12,35	10,93	11,63	10,91	11,34	102,27
3	P9915	10,58	10,03	9,87	11,43	11,10	10,94	10,84	10,68	96,35
4	PR37F73	10,91	10,65	10,16	11,03	9,78	10,87	9,70	10,44	94,16
5	SUPRA	10,92	9,88	11,61	10,66	10,81	10,08	10,91	10,69	96,45
6	DKC5143	10,60	10,62	11,55	11,01	11,50	10,81	11,81	11,13	100,35
7	RH11086	10,56	9,55	11,09	11,87	10,52	9,86	10,78	10,61	95,64
8	DS0747D	10,63	11,02	11,90	11,30	9,98	10,32	11,65	10,97	98,94
9	KESSOS	9,81	10,38	9,77	11,65	9,98	9,31	10,36	10,18	91,79
10	SUPERBIA	10,99	10,72	10,47	12,48	10,06	11,21	10,95	10,98	99,03
11	AMANDHA	10,37	10,90	9,32	12,00	10,46	9,82	9,83	10,39	93,67
12	Cadixxio	10,21	11,16	10,83	11,91	10,41	11,55	10,49	10,94	98,64
13	P0105	10,04	12,03	9,98	12,07	10,38	11,94	10,37	10,97	98,96
14	SY AFFINITY	10,53	10,44	11,29	11,34	10,49	11,04	11,25	10,91	98,42
15	DKC5031	11,46	13,07	12,62	13,21	11,32	11,51	12,00	12,17	109,75
16	DKC5007	11,02	12,01	12,04	12,92	11,51	11,38	12,19	11,87	107,02
17	DKC5222	12,35	13,09	12,37	12,85	11,97	11,23	12,73	12,37	111,54
18	DKC5276	11,49	11,86	12,28	12,57	11,64	11,13	12,26	11,89	107,23
19	P0216	11,20	12,20	10,50	12,30	10,18	11,26	11,73	11,34	102,25
20	PR35F38	10,56	11,59	9,62	12,14	10,33	11,44	10,14	10,83	97,68
	Átlag	10,77	11,15	10,99	11,99	10,68	10,93	11,11	11,09	100,00
	SzD _{5%}	n.s.	0,95	1,25	n.s.	1,18	0,37	0,71		
	C.V. %	15,44	6,04	8,02	11,46	7,82	2,42	4,50		

16. táblázat: Középérésű csoport- Terméseredmények, t/ha, Transdanubia/ - Medium maturity group - Harvest results, t/ha, Great Plain

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2013					Small plot comparative variety trials 2013				
Középérésű csoport- Terméseredmények, t/ha / - Medium maturity group - Harvest results, t/ha									
* = standard fajta / standard variety									
Kísérleti helyek / Trial locations - Dunántúl									
	Fajták	Bóly	Bruck	Dalmand	Iregszemce	Kaposvár	Pacsa	Átlag	%
1	DKC4964	11,88	10,99	9,90	10,46	6,06	10,52	9,97	100,07
2	PHILEAXX	12,88	11,34	10,91	10,12	5,67	9,65	10,09	101,32
3	P9915	12,53	11,95	9,80	10,84	7,03	9,72	10,31	103,50
4	PR37F73	10,51	11,12	9,42	9,64	5,78	9,78	9,38	94,13
5	SUPRA	11,11	9,66	9,33	10,02	5,40	10,03	9,26	92,96
6	DKC5143	12,80	11,84	9,61	10,18	5,56	9,43	9,90	99,43
7	RH11086	11,40	10,62	8,82	9,67	6,08	9,26	9,31	93,43
8	DS0747D	12,45	11,25	9,22	10,23	4,58	9,60	9,55	95,92
9	KESSOS	11,11	10,86	9,62	10,06	5,16	10,04	9,48	95,12
10	SUPERBIA	12,06	12,00	9,90	9,83	5,88	9,89	9,93	99,66
11	AMANDHA	11,32	10,73	9,61	9,79	6,27	9,62	9,56	95,95
12	Cadixio	13,82	11,39	9,66	9,66	6,03	10,15	10,12	101,59
13	P0105	10,92	11,27	9,99	10,49	5,66	10,01	9,72	97,58
14	SY AFFINITY	12,27	10,92	8,74	9,89	5,59	10,18	9,60	96,36
15	DKC5031	13,25	12,22	10,20	10,05	6,96	10,33	10,50	105,43
16	DKC5007	13,44	13,33	9,56	10,56	6,53	10,96	10,73	107,71
17	DKC5222	14,14	12,55	10,38	10,44	7,07	10,65	10,87	109,15
18	DKC5276	13,22	12,76	9,35	10,31	5,21	11,55	10,40	104,39
19	P0216	11,81	11,39	10,72	11,09	5,70	11,92	10,44	104,78
20	PR35F38	11,64	11,89	10,13	10,84	5,62	10,54	10,11	101,51
	Átlag	12,23	11,50	9,74	10,21	5,89	10,19	9,96	100,00
	SzD _{5%}	0,90	1,40	0,58	0,37	0,33	1,09		
	C.V. %	5,22	8,62	4,24	2,59	4,01	7,54		

17. táblázat: Középérésű csoport- Terméseredmények, t/ha / - Medium maturity group - Harvest results, t/ha

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2013									Small plot comparative variety trials 2013							
Középérésű csoport- Terméseredmények, t/ha / - Medium maturity group - Harvest results, t/ha																
* = standard fajta / standard variety																
Kísérleti helyek / Trial locations																
	Fajták	Békéscsaba	Bóly	Bruck	Cegléd	Csárdaszállás	Dalmand	Gyulatanya	Hódmezővásárhely	Irgszemcse	Jászboldogháza	Kaposvár	Mezőhegyes	Pacsa	Átlag	Elérés a főátlagtól
1	DKC4964	10,53	11,88	10,99	10,65	10,74	9,90	12,74	10,26	10,46	11,25	6,06	11,33	10,52	10,56	-0,01
2	PHILEAXX	10,67	12,88	11,34	11,09	11,81	10,91	12,35	10,93	10,12	11,63	5,67	10,91	9,65	10,76	0,20
3	P9915	10,58	12,53	11,95	10,03	9,87	9,80	11,43	11,10	10,84	10,94	7,03	10,84	9,72	10,51	-0,06
4	PR37F73	10,91	10,51	11,12	10,65	10,16	9,42	11,03	9,78	9,64	10,87	5,78	9,70	9,78	9,95	-0,62
5	SUPRA	10,92	11,11	9,66	9,88	11,61	9,33	10,66	10,81	10,02	10,08	5,40	10,91	10,03	10,03	-0,54
6	DKC5143	10,60	12,80	11,84	10,62	11,55	9,61	11,01	11,50	10,18	10,81	5,56	11,81	9,43	10,56	-0,01
7	RH11086	10,56	11,40	10,62	9,55	11,09	8,82	11,87	10,52	9,67	9,86	6,08	10,78	9,26	10,01	-0,56
8	DS0747D	10,63	12,45	11,25	11,02	11,90	9,22	11,30	9,98	10,23	10,32	4,58	11,65	9,60	10,32	-0,25
9	Kitöltő	9,81	11,11	10,86	10,38	9,77	9,62	11,65	9,98	10,06	9,31	5,16	10,36	10,04	9,85	-0,71
10	SUPERBIA	10,99	12,06	12,00	10,72	10,47	9,90	12,48	10,06	9,83	11,21	5,88	10,95	9,89	10,49	-0,07
11	AMANDHA	10,37	11,32	10,73	10,90	9,32	9,61	12,00	10,46	9,79	9,82	6,27	9,83	9,62	10,00	-0,56
12	Cadixxio	10,21	13,82	11,39	11,16	10,83	9,66	11,91	10,41	9,66	11,55	6,03	10,49	10,15	10,56	-0,01
13	P0105	10,04	10,92	11,27	12,03	9,98	9,99	12,07	10,38	10,49	11,94	5,66	10,37	10,01	10,40	-0,17
14	SY AFFINITY	10,53	12,27	10,92	10,44	11,29	8,74	11,34	10,49	9,89	11,04	5,59	11,25	10,18	10,31	-0,26
15	DKC5031	11,46	13,25	12,22	13,07	12,62	10,20	13,21	11,32	10,05	11,51	6,96	12,00	10,33	11,40	0,83
16	DKC5007	11,02	13,44	13,33	12,01	12,04	9,56	12,92	11,51	10,56	11,38	6,53	12,19	10,96	11,34	0,77
17	DKC5222	12,35	14,14	12,55	13,09	12,37	10,38	12,85	11,97	10,44	11,23	7,07	12,73	10,65	11,68	1,11
18	DKC5276	11,49	13,22	12,76	11,86	12,28	9,35	12,57	11,64	10,31	11,13	5,21	12,26	11,55	11,20	0,63
19	P0216	11,20	11,81	11,39	12,20	10,50	10,72	12,30	10,18	11,09	11,26	5,70	11,73	11,92	10,92	0,35
20	PR35F38	10,56	11,64	11,89	11,59	9,62	10,13	12,14	10,33	10,84	11,44	5,62	10,14	10,54	10,50	-0,07
	Átlag	10,77	12,23	11,50	11,15	10,99	9,74	11,99	10,68	10,21	10,93	5,89	11,11	10,19	10,57	0,00
	Maximum	12,35	14,14	13,33	13,09	12,62	10,91	13,21	11,97	11,09	11,94	7,07	12,73	11,92	11,68	
	Minimum	9,81	10,51	9,66	9,55	9,32	8,74	10,66	9,78	9,64	9,31	4,58	9,70	9,26	9,85	
	SzD _{5%}	n.s.	0,9	1,4	0,95	1,25	0,58	n.s.	1,18	0,37	0,37	0,33	0,71	1,09		
	C.V. %	15,44	5,22	8,62	6,04	8,02	4,24	11,46	7,82	2,59	2,42	4,01	4,50	7,54		

18. táblázat: Középérésű csoport- Szemnedvesség, % / - Medium maturity group - Grain moisture at harvest %

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2013																Small plot comparative variety trials 2013
Középérésű csoport- Szemnedvesség, % / - Medium maturity group - Grain moisture at harvest %																
* = standard fajta / standard variety																
Kísérleti helyek / Trial locations																
	Fajták	Békéscsaba	Bóly	Bruck	Cegléd	Csárdaszállás	Dalmand	Gyulatanya	Hódmezővásárhely	Iregszemce	Jászbaldogháza	Kaposvár	Mezőhegyes	Pacsa	Átlag	Eltérés a főátlagtól
1	DKC4964	13,93	17,78	20,60	15,26	18,10	15,00	17,00	19,50	14,13	16,50	15,50	16,58	23,43	17,18	-2,30
2	PHILEAXX	16,12	21,20	20,90	20,12	18,71	18,68	18,13	19,90	14,88	16,30	15,50	16,98	22,99	18,49	-0,99
3	P9915	14,60	18,82	22,88	15,92	19,51	14,67	16,98	23,13	17,78	16,65	16,10	17,17	26,25	18,49	-0,99
4	PR37F73	18,39	20,34	22,76	19,61	20,97	19,41	18,10	24,03	17,14	17,38	16,73	17,68	27,54	20,01	0,53
5	SUPRA	14,86	18,37	20,77	16,66	18,38	15,95	17,00	20,80	16,01	16,58	16,35	16,35	25,15	17,94	-1,54
6	DKC5143	15,31	19,70	21,73	17,65	22,14	15,91	16,68	22,58	15,18	16,98	15,63	17,19	25,44	18,62	-0,86
7	RH11086	14,89	18,78	22,69	16,09	19,55	15,24	17,45	21,25	15,12	15,83	15,93	16,93	24,59	18,02	-1,45
8	DS0747D	16,01	20,53	22,85	19,96	21,22	17,04	18,28	23,43	17,59	18,70	17,33	17,42	27,43	19,83	0,35
9	Kitöltő	17,26	20,19	22,79	20,02	20,54	20,31	19,05	22,18	16,76	16,68	16,85	17,36	27,19	19,78	0,30
10	SUPERBIA	20,82	21,47	23,62	21,41	23,48	19,63	20,08	28,20	18,01	17,08	17,08	18,74	26,82	21,26	1,78
11	AMANDHA	18,21	19,81	21,65	19,10	20,35	17,10	21,55	23,38	17,59	16,95	15,98	17,62	22,90	19,40	-0,08
12	Cadixio	15,79	22,44	22,64	20,55	21,21	18,30	20,13	25,03	20,15	16,58	15,98	17,99	26,66	20,26	0,78
13	P0105	17,89	20,23	21,94	22,55	20,58	19,27	20,50	24,70	20,80	19,25	17,03	17,54	26,08	20,64	1,16
14	SY AFFINITY	16,38	20,22	22,34	19,69	22,17	16,61	17,83	24,35	17,90	17,48	17,70	17,70	26,43	19,75	0,27
15	DKC5031	15,51	20,19	22,42	20,06	20,10	16,34	18,60	22,73	16,38	16,30	15,70	17,10	26,28	19,05	-0,43
16	DKC5007	15,18	20,79	22,81	19,96	21,73	16,56	18,58	25,35	16,33	16,78	15,98	17,07	26,62	19,52	0,04
17	DKC5222	18,47	23,88	24,13	21,70	23,40	19,23	19,50	29,50	20,13	17,08	16,35	17,85	28,93	21,55	2,07
18	DKC5276	16,14	21,32	23,45	19,96	22,28	16,03	19,00	24,73	16,91	17,60	15,98	17,51	26,39	19,79	0,31
19	P0216	16,43	19,27	23,16	20,29	21,66	18,67	17,95	22,25	17,46	17,68	16,18	17,52	26,22	19,59	0,11
20	PR35F38	17,43	21,24	23,09	20,54	21,91	18,52	21,10	24,68	18,14	17,98	16,58	18,09	25,98	20,40	0,93
	Átlag	16,48	20,33	22,46	19,35	20,90	17,42	18,67	23,58	17,22	17,12	16,32	17,42	25,97	19,48	0,00
	Maximum	20,82	23,88	24,13	22,55	23,48	20,31	21,55	29,50	20,80	19,25	17,70	18,74	28,93	21,55	
	Minimum	13,93	17,78	20,60	15,26	18,10	14,67	16,68	19,50	14,13	15,83	15,50	16,35	22,90	17,18	
	SzD _{5%}	3,54	1,02	0,49	1,12	1,62	1,00	1,80	3,41	1,29	0,41	0,57	0,58	1,00		
	C.V. %	15,39	3,56	1,55	4,09	5,49	4,08	6,82	10,24	5,31	1,70	2,46	2,34	2,71		

19. táblázat: Középérésű csoport - Letört tő % / Medium maturity group - broken stalks %

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2013							Small plot comparative variety trials 2013							
Középérésű csoport - Letört tő % / Medium maturity group - broken stalks %														
* = standard fajta / standard variety														
Kísérleti helyek / Trial locations														
	Fajták	Békéscsaba	Bóly	Bruck	Cegléd	Csárdaszállás	Gyulatanya	Iregszemce	Jászbolodgháza	Kaposvár	Mezőhegyes	Pacsa	Átlag	Eltérés a főátlagtól
1	DKC4964	0,00	3,50	1,25	1,00	8,75	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,50	1,50	0,04
2	PHILEAXX	0,00	5,25	1,00	2,75	7,75	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	1,50	1,77	0,32
3	P9915	0,50	1,25	2,00	0,50	3,50	0,50	0,50	1,25	2,25	0,25	2,25	1,34	-0,12
4	PR37F73	0,25	7,00	2,00	2,25	4,00	0,50	0,75	3,00	0,00	0,00	0,50	1,84	0,38
5	SUPRA	0,25	4,25	3,25	0,75	6,00	0,00	0,25	0,75	1,50	0,00	1,50	1,68	0,23
6	DKC5143	0,25	2,00	0,00	0,25	7,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	1,50	1,14	-0,32
7	RH11086	0,75	0,75	1,50	0,50	4,75	0,00	0,00	1,75	0,00	0,00	1,25	1,02	-0,43
8	DS0747D	1,25	3,75	1,25	1,50	5,50	0,50	0,00	1,00	1,00	0,25	0,75	1,52	0,07
9	Kitöltő	0,75	5,50	2,50	4,50	6,00	0,00	1,25	2,25	3,00	0,50	2,50	2,61	1,16
10	SUPERBIA	0,50	1,25	1,00	0,50	6,50	0,50	0,75	1,25	1,25	0,00	0,75	1,30	-0,16
11	AMANDHA	0,50	2,00	0,75	0,50	4,50	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,89	-0,57
12	Cadixxio	0,00	2,25	1,50	0,25	5,00	0,00	0,00	3,50	0,00	0,00	0,25	1,16	-0,30
13	P0105	1,00	2,75	2,00	4,00	5,25	0,50	0,50	3,00	1,50	0,00	1,75	2,02	0,57
14	SY AFFINITY	0,25	2,00	1,00	0,75	5,00	0,50	0,75	2,00	1,75	0,00	1,00	1,36	-0,09
15	DKC5031	1,25	2,25	0,75	0,25	5,00	0,50	0,00	2,75	0,00	0,25	0,25	1,20	-0,25
16	DKC5007	1,00	7,25	1,50	0,75	8,25	0,25	0,00	1,50	0,00	0,25	0,00	1,89	0,43
17	DKC5222	0,25	2,00	2,00	0,25	7,25	0,00	0,25	1,25	0,00	0,75	0,75	1,34	-0,12
18	DKC5276	0,25	1,50	0,25	0,25	5,50	0,25	0,00	1,75	0,00	0,00	0,75	0,95	-0,50
19	P0216	0,50	2,00	2,00	1,25	5,75	0,00	0,25	1,75	0,00	0,75	0,50	1,34	-0,12
20	PR35F38	0,25	1,50	1,00	0,50	5,25	0,50	0,25	2,75	0,00	0,75	1,00	1,25	-0,21
	Átlag	0,49	3,00	1,43	1,16	5,85	0,29	0,29	1,73	0,61	0,21	0,98	1,46	0,00
	SzD _{5%}	n.s.	3,52	n.s.	1,74	2,73	n.s.	n.s.	n.s.	0,44	n.s.	n.s.		
	C.V. %	164,40	83,07	84,81	105,73	32,99	184,93	221,01	81,39	50,77	207,78	124,25		

20. táblázat: Középérésű csoport - Megdőlt tő % / Medium maturity group - logged plants %

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2013						Small plot comparative variety trials 2013						
Középérésű csoport - Megdőlt tő % / Medium maturity group - logged plants %												
* = standard fajta / standard variety												
Kísérleti helyek / Trial locations												
	Fajták	Békéscsaba	Bóly	Bruck	Cegléd	Csárdaszállás	Gyulatanya	Irgszemcse	Mezőhegyes	Pacsa	Átlag	Eltérés a főátlagtól
1	DKC4964	1,25	0,00	0,00	0,00	33,50	1,50	0,00	6,25	3,50	5,11	-0,49
2	PHILEAXX	1,00	0,00	0,00	0,00	49,00	0,75	0,00	10,75	0,25	6,86	1,26
3	P9915	1,00	0,25	2,75	0,00	53,00	0,75	0,00	8,00	1,25	7,44	1,84
4	PR37F73	1,25	0,00	0,25	0,25	38,00	0,25	0,00	6,75	1,25	5,33	-0,27
5	SUPRA	1,25	0,00	0,00	0,00	20,00	0,50	0,00	0,25	0,00	2,44	-3,16
6	DKC5143	1,00	0,00	0,00	0,00	32,75	1,25	0,00	10,50	5,25	5,64	0,04
7	RH11086	1,00	0,00	0,00	0,00	22,00	1,25	0,00	11,25	0,00	3,94	-1,66
8	DS0747D	1,00	0,00	0,00	0,00	6,25	1,25	0,00	1,00	0,25	1,08	-4,52
9	Kitöltő	1,00	0,00	1,00	0,00	52,00	0,75	0,25	7,75	0,25	7,00	1,40
10	SUPERBIA	1,00	0,00	0,00	0,00	46,25	0,25	0,00	12,50	0,00	6,67	1,07
11	AMANDHA	1,00	0,00	0,00	0,00	51,75	0,50	0,00	26,25	4,25	9,31	3,71
12	Cadixxio	1,00	0,25	0,00	0,00	54,25	1,25	0,00	45,25	1,75	11,53	5,93
13	P0105	1,00	0,25	0,00	0,00	14,50	1,00	0,00	10,50	2,00	3,25	-2,35
14	SY AFFINITY	1,00	0,00	0,25	0,00	56,25	1,25	0,00	7,50	0,00	7,36	1,76
15	DKC5031	1,25	0,00	0,00	0,00	6,25	1,00	0,00	1,25	0,75	1,17	-4,43
16	DKC5007	1,00	0,00	0,00	0,00	22,50	0,25	0,00	8,50	7,75	4,44	-1,16
17	DKC5222	1,00	0,00	0,25	0,00	33,50	0,50	0,00	5,25	3,75	4,92	-0,68
18	DKC5276	1,00	0,00	0,00	0,00	29,25	1,50	0,00	7,75	1,25	4,53	-1,07
19	P0216	1,00	0,00	0,00	0,25	31,00	1,50	0,00	4,75	0,00	4,28	-1,32
20	PR35F38	1,25	0,00	0,25	0,25	55,00	0,50	0,00	23,25	6,75	9,69	4,09
	Átlag	1,06	0,04	0,24	0,04	35,35	0,89	0,01	10,76	2,01	5,60	0,00
	SzD _{5%}	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	28,78	n.s.	n.s.	8,22	n.s.		
	C.V. %	23,36	513,37	543,33	513,37	57,57	80,39	894,43	53,99	239,39		

A TOP20 Fajtakísérletek hibridjeinek termésstabilitása a 2013. évben

Árendás Tamás

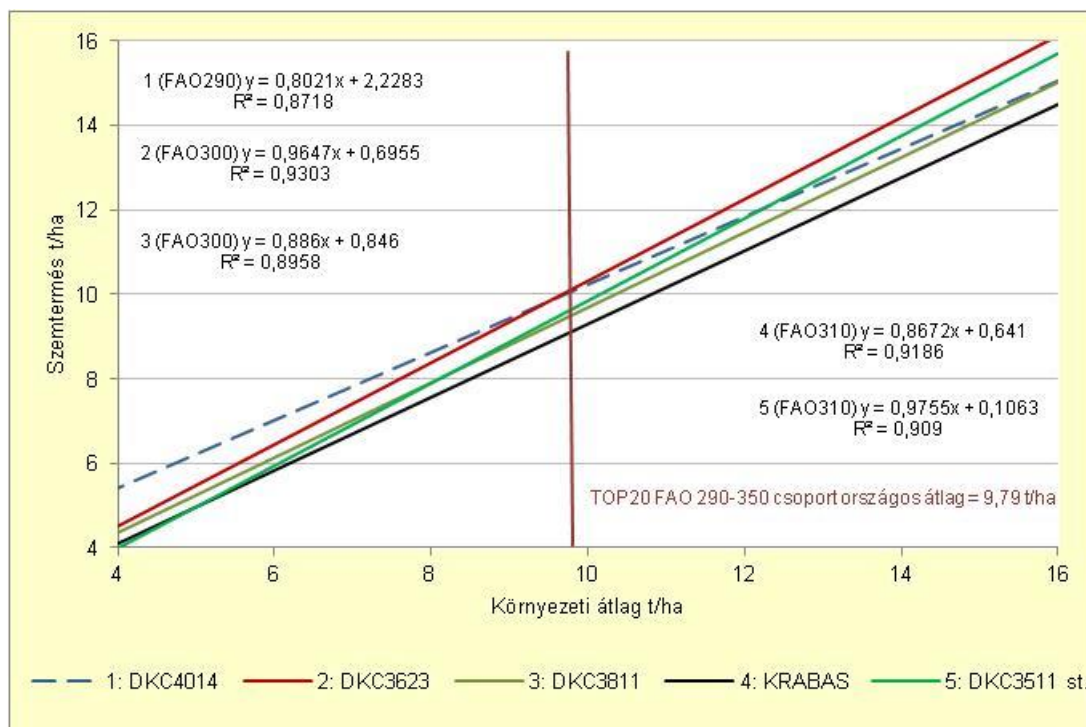
MTA ATK Mezőgazdasági Intézet, Martonvásár

A kukorica hibridek kiválasztásakor figyelembe vehető és veendő agronómiai értékmérők sorában termelőeszközként használhatóak azok az ismeretek, amelyek a termés jobb tervezhetőségéhez járulhatnak hozzá. Ezeknek a háttér-információknak a számszerűsítését segítik az ún. stabilitás vizsgálatok. Ezek egy részével könnyen és gyorsan értelmezhető ismereteket lehet szerezni, egyidejűleg több hibrid összehasonlításával.

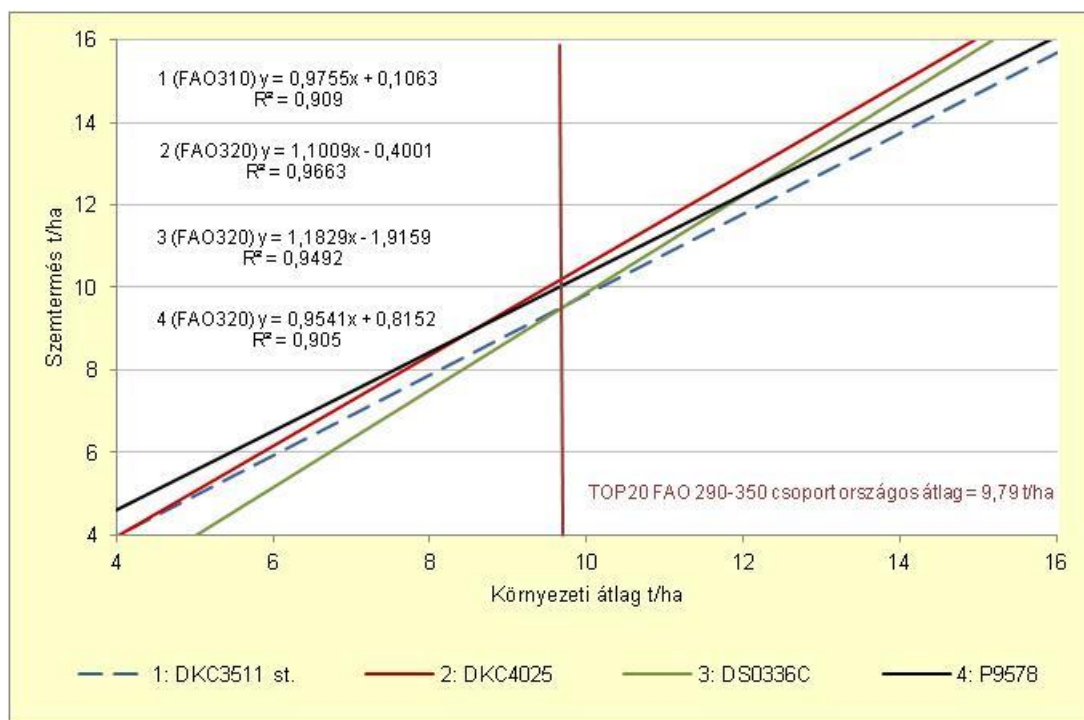
Az alább bemutatott ábrák egyenként 4-5, közel azonos tenyészidejű kukorica termésreakcióját mutatják be a 2013. évi TOP20 Fajtakísérletek eredményei alapján. **Az értelmezés egyáltalán nem, csak első ránézésre lehet bonyolult.** A grafikonok **vízszintes tengelyén** az ún. környezeti átlagokat láthatjuk, ahol a **termelő kijelölheti önmaga számára az egyes táblákon általa reálisan tervezhető termések nagyságát**, intervallumait. A függőleges tengely azt mutatja meg, hogy miután a termelő kiválasztott és bejelölt adott táblára tervezhető reális termésmennyiséget, s ahhoz a vízszintes tengelyre merőlegesen egy vonalzót illesztett, akkor az adott csoportban melyik hibrid vonala van legfelül, azaz melyik segítheti leginkább az elvart eredmények megvalósulását.

Minden ábrán szöveges formában is megadtuk, de egy függőleges vonallal (képzeletbeli vonalzóval) is jelöltük a TOP20 Fajtakísérletben az adott érécscsoport 2013. évi országos termésátlagát. Mindezek alapján érdemes tehát ezzel párhuzamosan a magunk elvárható termés szintjeihez igazítani, tolni a vonalzót, s a korábbi évek Kukoricabarométereinek hasonló információival, valamint az adott táblánktól reálisan elvárható terméssel összevetve kiválasztani a leginkább megfelelő hibridet.

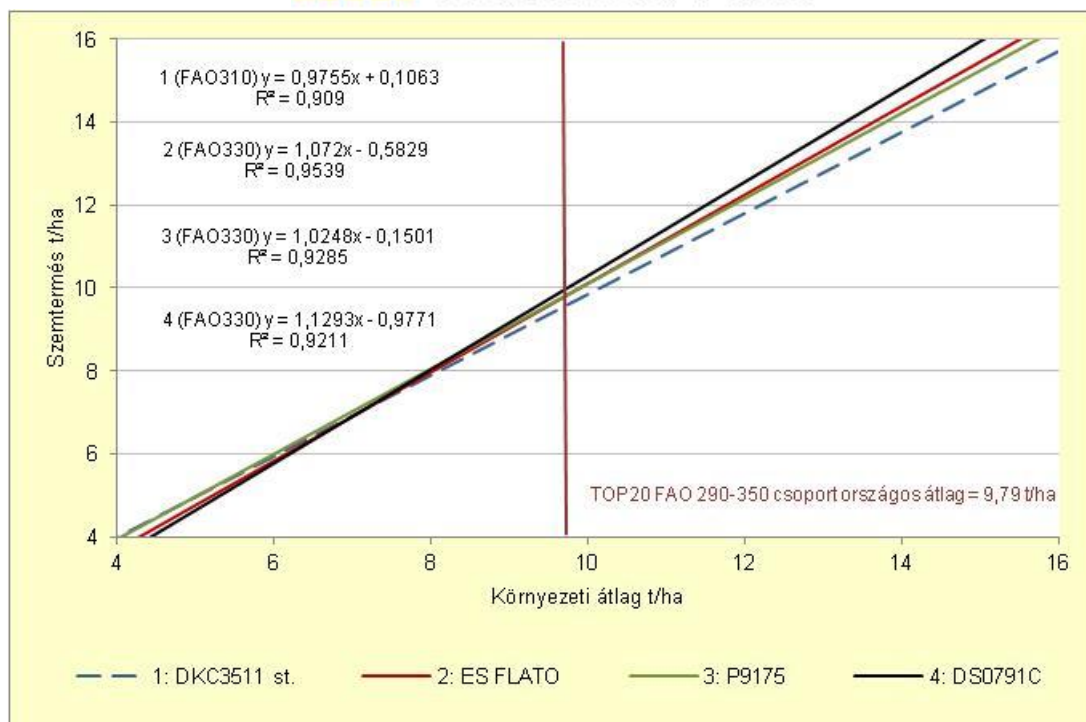
1. ábra Korai (FAO 290-350) kukorica hibridek termésstabilitása. TOP20 Fajtakísérletek, 2013.



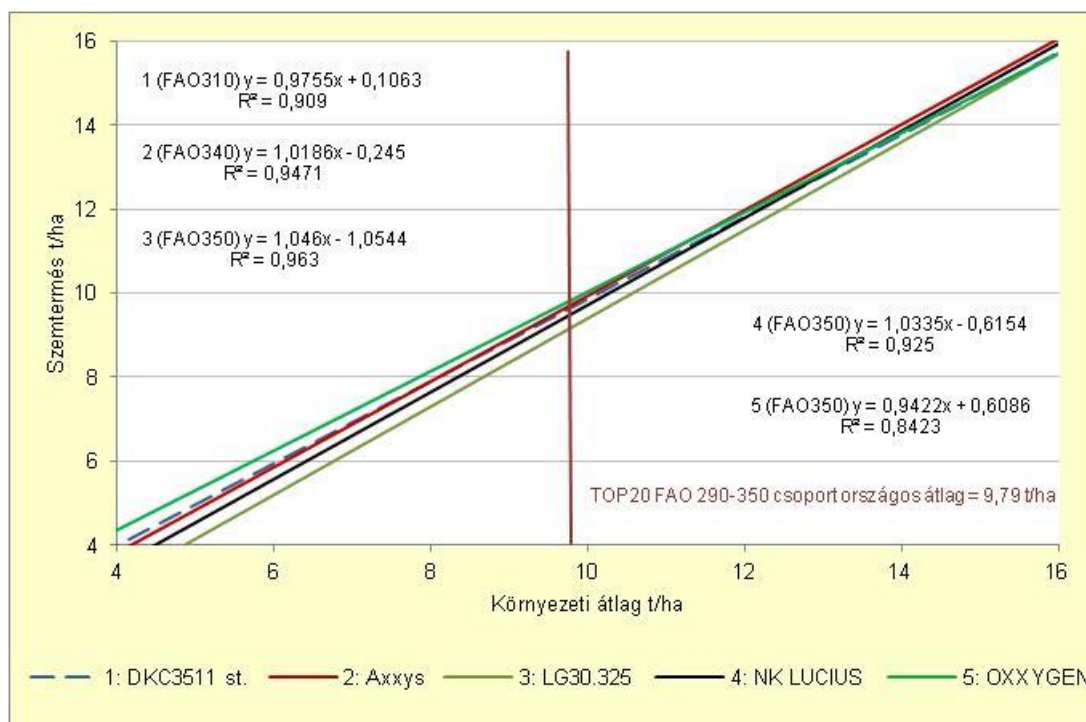
2. ábra Korai (FAO 290-350) kukorica hibridek termésstabilitása. TOP20 Fajtakísérletek, 2013.



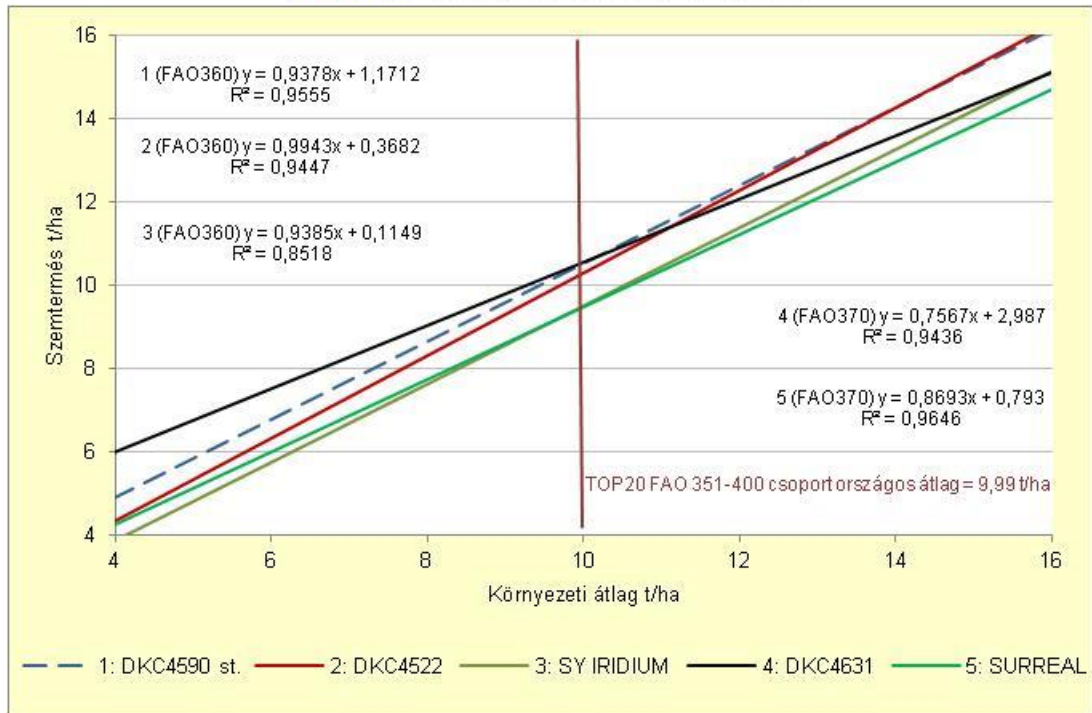
3. ábra Korai (FAO 290-350) kukorica hibridek termésstabilitása. TOP20 Fajtakísérletek, 2013.



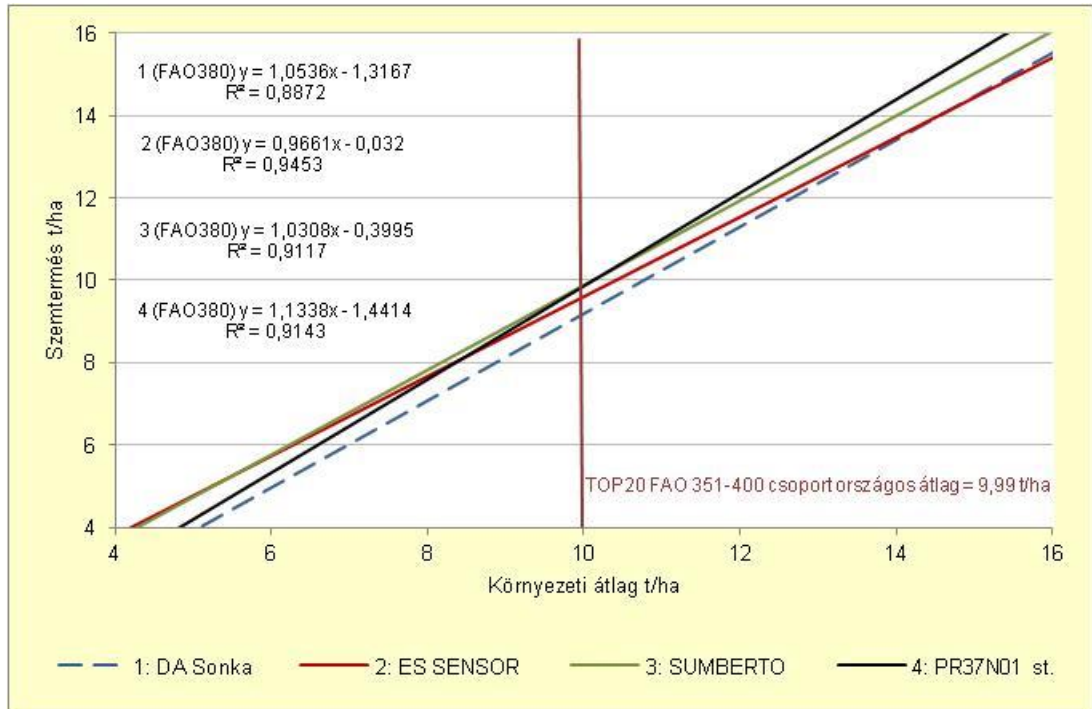
4. ábra Korai (FAO 290-350) kukorica hibridek termésstabilitása. TOP20 Fajtakísérletek, 2013.



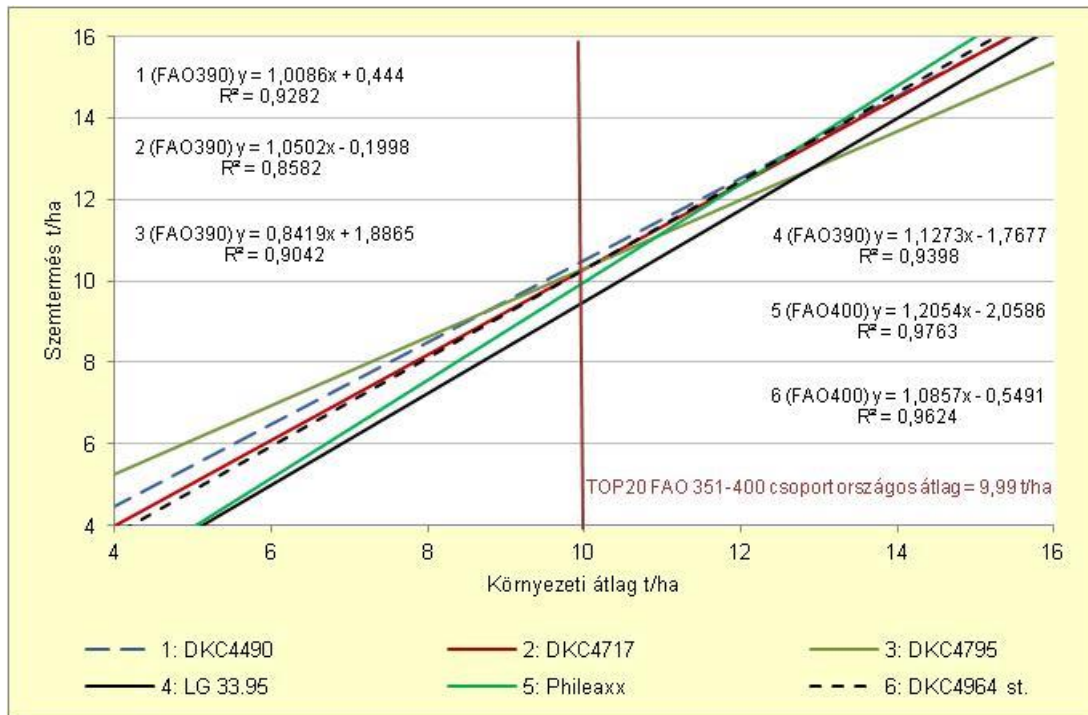
5. ábra Korai (FAO 351-400) kukorica hibridek termésstabilitása. TOP20 Fajtakísérletek, 2013.



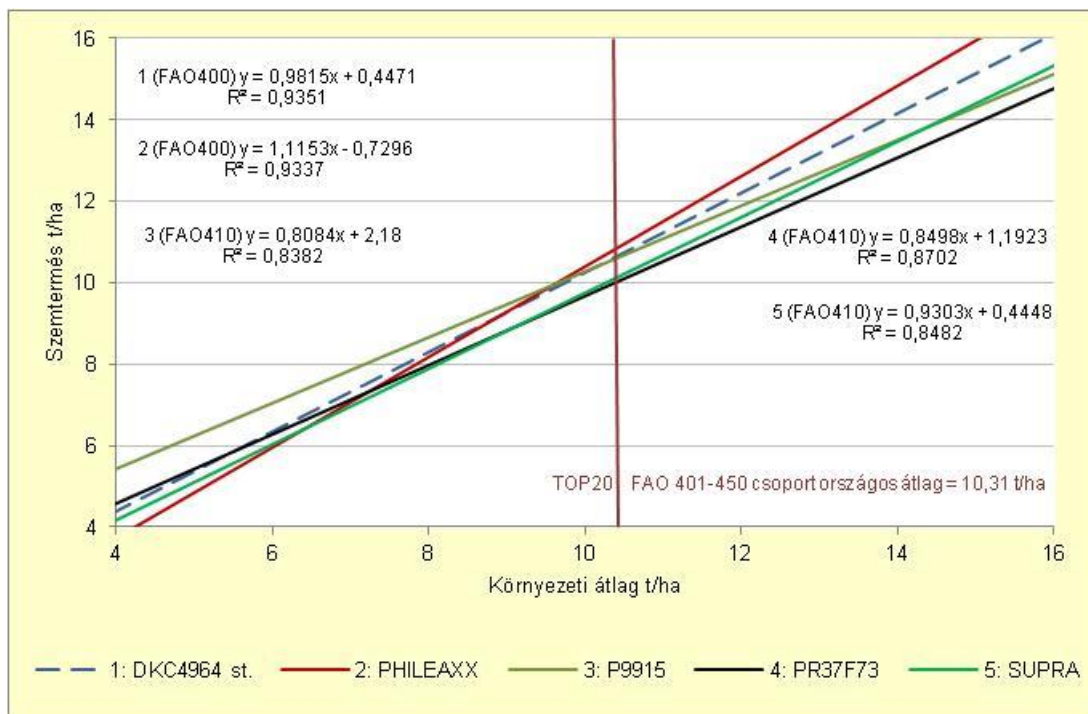
6. ábra Korai (FAO 351-400) kukorica hibridek termésstabilitása. TOP20 Fajtakísérletek, 2013.



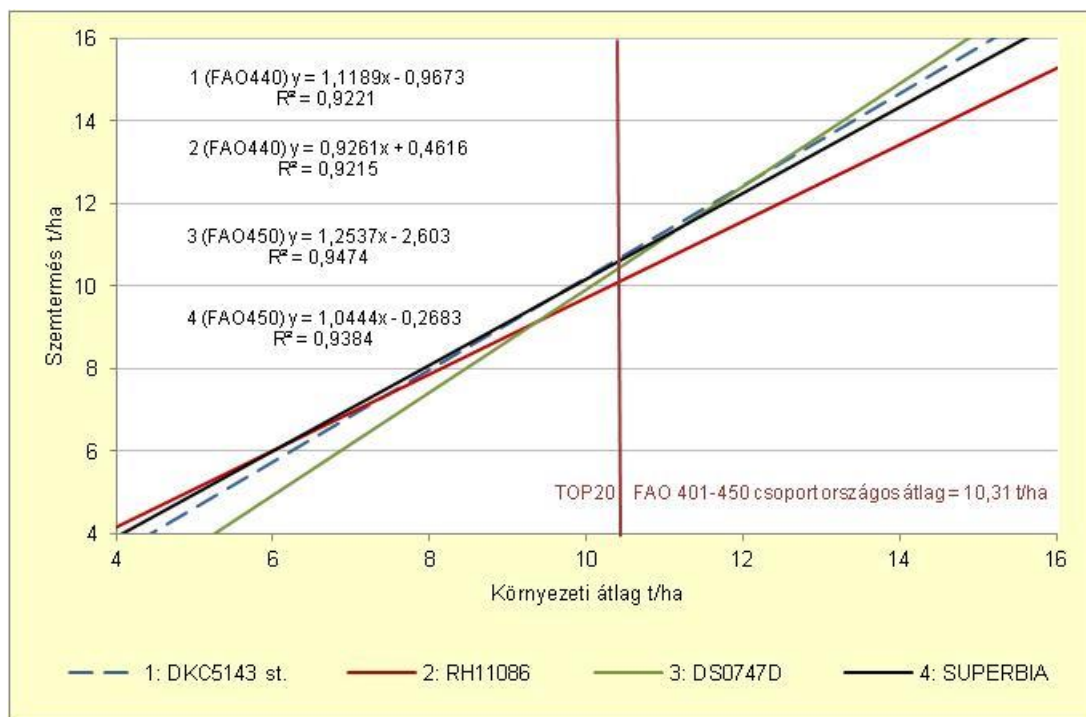
7. ábra Korai (FAO 351-400) kukorica hibridek termésstabilitása. TOP20 Fajtakísérletek, 2013.



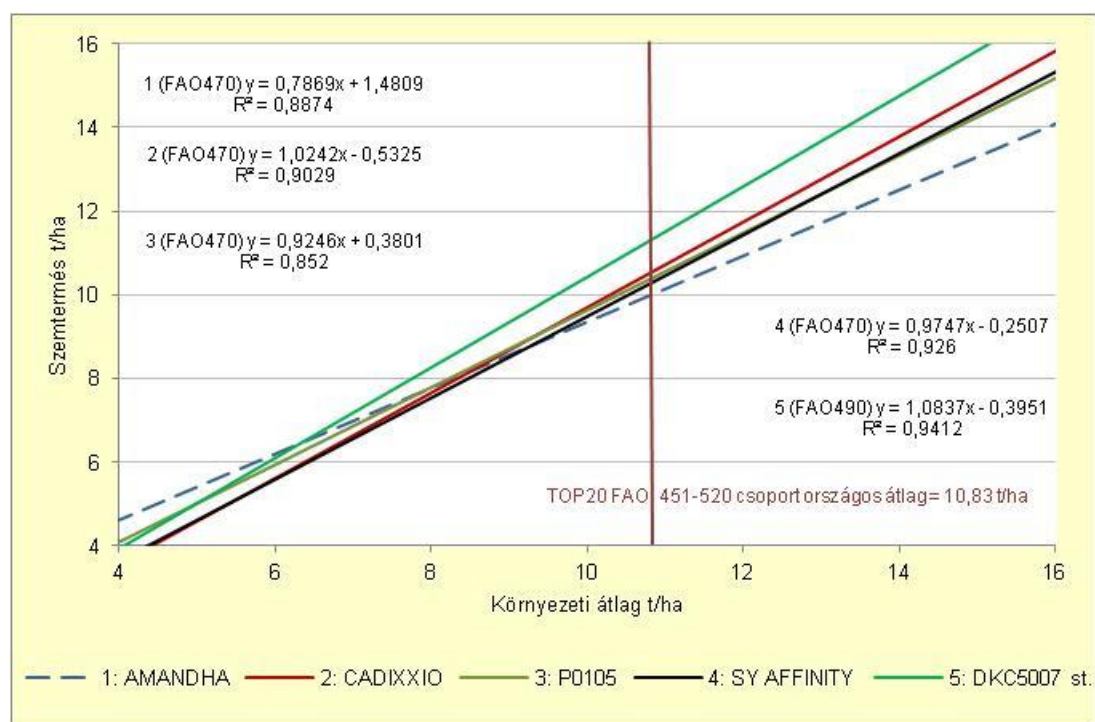
8. ábra Középerésű (FAO 400-450) kukorica hibridek termésstabilitása. TOP20 Fajtakísérletek, 2013.



9. ábra Középerésű (FAO 401-450) kukorica hibridek termésstabilitása. TOP20 Fajtakísérletek, 2013.



10. ábra Középerésű (FAO 451-520) kukorica hibridek termésstabilitása. TOP20 Fajtakísérletek, 2013.



11. ábra Középerésű (FAO 451-520) kukorica hibridek termésstabilitása. TOP20 Fajtakísérletek, 2013.

