



Top20

Kisparcellás Összehasonlító Fajtakísérletek

Small plot comparative variety trials

EREDMÉNYEK

RESULTS

2011

HIBRIDKUKORICA

CORN

Korai és középérésű
csoport

*Early and medium
maturity groups*

Szemnedvesség és szárhibák/grain moisture and stalk defects

KŐSZÁRHEGY

2011. november 18.

A 2011-ik évi Top20 kísérletekben mért töréskori szemnedvesség és szárhibák értékelése:

A kísérletek betakarításakor nem elsődleges cél a betakarítás dátumát valamely más technológiai eseményhez, vagy korábban észlelt fenológiai megfigyeléshez (pl.: nővirágzás) igazítani. Ezért a vetéstől a betakarításig eltelt idő esetleges, s az egyes fajtákra nézve egyébként sem biztosít azonos fenológiai állapotban történt betakarítást. Emiatt a körülmény miatt mind a szemnedvesség, mind a szárszilárdsági felvételezések adatainak megítélésénél körültekintően kell eljárni. Egy adott kísérleti tömb esetében általában ugyanakkor takarítják be az igen korai, korai, középerésű és késői csoportokat. Ez azt eredményezi, hogy ha mondjuk a középerésű csoport betakarítása optimális időpontban történt, a korai csoport elejéhez és az igen korai csoporthoz tartozó hibridek ekkor már túlérésben voltak. A betakarítást közvetlenül megelőző időszakban felvételezett szárhiba értékek – különösen a csőalatti törés, túlérési és nem optimális időben történt betakarításra vonatkoznak. Ugyanez vonatkozik a szemnedvesség megítélésére is. A túlérésben történt betakarításkor a szemnedvesség értékek összerosódhatnak, és nem lehet elég nagy biztonsággal következtetni a vízleadási tulajdonságokra. Ilyen esetekben különösen nagy a jelentősége a sztenderdek 25%os szemnedvesség-állapotában mért értékeknek! A könnyebb eligazodás érdekében a kísérleti helyek szemnedvesség értékeit bemutató táblázatok alján a vetési és betakarítási dátumokat is közöljük.

A töréskori szemnedvesség értékelése:

1. táblázat: a Top20 kísérletek vetés és betakarítási dátumainak bemutatása

Tenyészedő adatok	Kísérleti helyek									
	Cegléd	Dalmand	Majs	Bruck	Iregszemcse	Jászbologháza	Debrecen	Murony	Kardoskút	Martonvásár
Vetés dátuma	5. 13.	4. 23.	5. 3.	5. 5.	4. 20.	4. 28.	4. 28.	4. 29.	5. 4.	5. 10.
Betakarítás dátuma	9. 26.	9. 27.	9. 19.	10. 19.	10. 4.	10. 5.	10. 5.	9. 15.	9. 28.	10. 6.
Vetés és betakarítás között eltelt napok száma	136	157	139	167	167	160	160	139	147	149
Átlagos szemnedvesség	20,08	19,21	17,00	21,17	14,34	15,50	19,97	22,25	15,46	15,82

Korai csoport

Amikor az összes kísérleti hely adatát vetettük össze, sem a vetés, sem a betakarítás, sem a vetéstől a betakarításig eltelt napok számával nem kaptunk megbízható összefüggést (korrelációt) egyetlen fajtánál sem. Miután leszűrtük a kísérleteket és kiejtettük a 17%-nál alacsonyabb szemnedvesség tartományba eső helyeket, az összefüggés, ha nem is minden hibridnél, de értékelhetővé vált.

Középérésű csoport:

Ennél a csoportnál az átlagos betakarítási szemnedvesség tartalomra szűrés után sem találtunk összefüggéseket a tenyészidő hosszával és a betakarítás idejével. A vetésidővel való összehasonlítás viszont némi elmozdulást hozott a korrelációs együtthatók tekintetében.

A két csoportra nézve általában megállapíthatjuk, hogy a betakarítási szemnedvesség alakulásának vizsgálatára a célkísérletek alkalmasabbak lehetnek. A különböző vetésidők és betakarítási dátumok által meghatározott eltérő tartalmú fenofázis, megvilágítás és klíma kölcsönhatás ezekben a kísérletekben elmosás a valódi különbségeket.

A szárszilárdsági mutatók értékelése:

2011.-ben a Top20 kísérletek csak egyikében mutatkozott számot tevő szárszilárdsági hiba. A jászboldogházán tapasztalt gyökérdőlési értékeket inkább kivételnek kell tekinteni. Ott ugyanis egy erős vihar vonult át, s a rögzített megfigyelési adatok annak nyomait tükrözik.

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2011						Small plot comparative variety trials 2011							
Korai éréscsoport - Szemnedvesség, % / Early maturity group - Grain moisture at harvest %													
* = standard fajta / standard variety													
Kísérleti helyek / Trial locations													
	Fajták	Cegléd	Dalmand	Majs	Bruck	Iregszemcse	Jászboldogháza	Debrecen	Murony	Kardoskút	Martonvásár	Átlag	Eltérés %
1	SY ONDINA	16,70	17,50	14,28	19,05	12,80	14,87	18,98	17,53	14,08	13,48	15,92	-2,16
2	DKC3705	17,81	16,65	15,98	18,51	13,06	15,23	16,87	19,10	13,90	13,98	16,11	-1,97
3	RH10044	18,10	18,05	15,86	20,45	13,09	15,47	19,15	22,40	14,70	14,33	17,16	-0,92
4	NK KANSAS	17,95	18,20	14,68	20,38	13,42	15,27	19,18	18,49	14,63	14,00	16,62	-1,46
5	FINKAS	22,91	20,73	18,92	22,47	17,23	16,43	21,23	25,35	19,20	18,90	20,34	2,26
6	DKC3511	17,32	17,25	15,63	20,18	13,02	14,97	18,98	19,75	14,33	14,33	16,57	-1,51
7	DKC4014	17,92	17,75	16,10	20,00	12,50	15,37	18,63	18,60	14,40	14,67	16,59	-1,49
8	ES Fortress	17,35	18,18	14,40	20,36	13,41	15,37	17,48	18,78	13,70	13,97	16,30	-1,78
9	NK OCTET	17,78	19,13	15,53	19,22	13,59	14,97	19,52	19,68	14,30	14,73	16,84	-1,24
10	ES FLATO	18,68	18,80	16,43	21,06	14,53	14,83	19,23	20,45	15,00	14,80	17,38	-0,70
11	DKC4408	19,48	18,85	16,60	21,75	13,18	15,07	19,24	21,84	14,33	14,93	17,53	-0,55
12	NK LUCIUS	18,35	18,70	15,70	19,61	13,23	15,13	19,28	20,73	14,78	14,55	17,00	-1,08
13	NK COBALT	19,02	18,75	16,10	20,04	14,49	15,40	19,38	21,58	15,60	15,65	17,60	-0,48
14	CORIXX	20,50	18,98	17,70	21,71	14,86	15,20	19,50	21,71	16,10	16,05	18,23	0,15
15	DKC4626	19,40	18,70	16,83	21,47	14,31	15,33	19,90	22,03	14,95	14,55	17,75	-0,33
16	DKC4590	20,96	19,53	18,85	21,18	15,24	15,50	19,85	21,60	15,20	15,78	18,37	0,29
17	SUFAVOR	19,78	18,95	17,45	21,17	15,55	15,80	19,20	22,78	15,98	14,38	18,10	0,02
18	SURREAL	22,21	20,78	18,85	22,58	15,90	16,53	22,53	24,38	17,10	16,88	19,77	1,69
19	NK THERMO	20,28	20,60	17,88	22,46	15,75	15,63	21,90	26,13	14,75	17,88	19,32	1,24
20	ES SENSOR	20,98	19,33	16,55	20,96	14,55	15,17	20,28	22,40	15,53	14,90	18,06	-0,02
21	DKC4795	23,31	20,60	18,98	22,98	14,16	15,70	20,60	25,15	17,25	16,33	19,51	1,42
22	ALEXANDRA	21,18	18,23	17,95	22,15	15,90	15,50	19,90	22,38	15,83	15,95	18,50	0,42
23	RH09110	23,80	23,23	17,65	23,52	15,38	15,90	22,80	28,23	16,55	18,98	20,60	2,52
24	DA Sonka	20,01	18,00	17,15	20,71	13,45	15,47	20,50	22,65	14,65	16,93	17,95	-0,13
25	DKC4490	25,18	20,73	18,75	22,18	13,89	15,53	20,90	24,40	15,93	18,18	19,56	1,48
26	DKC4608	22,08	20,45	18,98	22,18	15,11	16,17	21,10	24,48	17,10	17,15	19,48	1,40
27	PR37N01	20,88	20,35	18,10	21,00	15,79	15,60	20,59	23,33	16,25	17,48	18,94	0,85
28	P9494	20,21	20,33	16,39	21,72	13,39	16,13	21,38	25,95	16,00	16,67	18,82	0,74
29	SY FLOVITA	21,61	20,50	17,90	22,51	16,01	15,93	20,63	23,63	15,48	17,78	19,20	1,12
30	DKC4964	20,58	18,43	17,93	21,68	13,56	15,53	20,33	22,03	16,33	16,53	18,29	0,21
	Átlag	20,08	19,21	17,00	21,17	14,34	15,50	19,97	22,25	15,46	15,82	18,08	0,00
	SzD _{5%}	1,07	1,09	0,75	0,65	0,93	0,71	1,23	1,70	1,11	1,31	0,36	
	C.V. %	3,78	4,03	3,14	2,17	4,60	2,79	4,37	5,44	5,10	5,89	1,39	
	Vetés dátuma	5. 13.	4. 23.	5. 3.	5. 5.	4. 20.	4. 28.	4. 28.	4. 29.	5. 4.	5. 10.		
	Betakarítás dátuma	9. 26.	9. 27.	9. 19.	10. 19.	10. 4.	10. 5.	10. 5.	9. 15.	9. 28.	10. 6.		

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2011						Small plot comparative variety trials 2011							
Középerésű csoport- Szemnedvesség, % / - Medium maturity group - Grain moisture at harvest %													
* = standard fajta / standard variety													
Kísérleti helyek / Trial locations													
	Fajták	Cegléd	Dalmád	Majs	Bruck	Iregszemcse	Jászbaldogháza	Debrecen	Murony	Kardoskút	Martonvásár	Átlag	Eltérés %
1	DKC4964	19,53	19,55	18,08	21,71	12,93	15,37	20,85	22,08	16,03	15,74	18,18	-2,66
2	DKC4995	21,13	21,88	19,13	23,42	13,76	16,43	22,40	25,30	16,63	15,54	19,56	-1,28
3	PHILEAXX	19,88	20,80	18,30	22,50	14,40	17,73	22,20	24,58	17,78	18,16	19,63	-1,21
4	STILIXX	20,48	22,95	20,20	24,17	15,56	16,53	22,30	29,09	16,78	17,67	20,57	-0,27
5	CADIXXIO	23,06	23,13	21,03	24,03	16,76	17,33	25,68	28,33	17,73	18,44	21,55	0,70
6	PR37F73	19,83	19,95	18,43	22,17	15,55	15,80	21,13	25,13	16,90	17,31	19,22	-1,63
7	DA Scipio	21,63	23,55	19,95	23,67	16,86	18,17	24,55	26,68	18,35	16,14	20,95	0,11
8	SUMATOR	19,83	21,05	21,30	23,75	19,33	17,67	25,93	29,27	18,15	17,07	21,33	0,49
9	DKC5143	20,23	22,28	20,03	23,27	13,58	16,97	22,83	27,40	17,98	16,37	20,09	-0,76
10	ES ZODIAK	20,13	21,50	20,75	23,18	15,99	15,90	21,71	25,93	16,58	16,20	19,79	-1,06
11	SUPERBIA	24,09	23,25	24,05	26,59	20,01	17,73	27,11	29,78	20,40	18,87	23,19	2,34
12	NK COLUMBIA	20,69	21,35	18,98	23,87	15,99	16,37	22,58	25,80	17,13	17,47	20,02	-0,82
13	DKC5276	22,76	22,85	21,70	25,08	15,86	17,70	26,05	30,80	20,50	19,24	22,25	1,41
14	SY BRILLIO	23,29	21,23	21,98	21,38	17,31	16,53	22,78	28,53	18,93	16,97	20,89	0,05
15	NX47279	19,46	22,08	18,13	24,37	16,81	18,00	24,58	30,23	18,05	16,14	20,78	-0,06
16	DKC5007	21,99	21,58	20,75	24,70	15,69	16,47	22,82	27,60	18,45	18,14	20,82	-0,03
17	DKC5190	21,60	23,98	22,28	23,34	16,61	16,47	23,28	31,33	19,50	18,70	21,71	0,86
18	PR36V74	26,43	26,08	22,68	25,55	18,94	18,03	26,28	32,48	19,40	19,97	23,58	2,74
19	PR35F38	23,05	23,35	20,53	25,46	15,69	16,97	25,78	30,03	19,65	18,87	21,94	1,09
	Átlag	21,53	22,23	20,43	23,80	16,19	16,96	23,73	27,91	18,15	17,53	20,85	0,00
	SzD _{5%}	2,02	1,53	1,23	0,79	0,88	0,77	1,37	2,06	1,99	1,27	0,52	
	C.V. %	6,61	4,84	4,24	2,33	3,84	2,81	4,02	5,20	7,72	5,10	1,75	
	Vetés dátuma	5. 13.	4. 23.	5. 3.	5. 5.	4. 20.	4. 28.	4. 28.	4. 29.	5. 4.	5. 10.		
	Betakarítás dátuma	9. 26.	9. 27.	9. 19.	10. 19.	10. 4.	10. 5.	10. 5.	9. 15.	9. 28.	10. 6.		

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2011		Small plot comparative variety trials 2011						
Korai éréscsoport - Megdőlő tő % / Early maturity group - lodged plants %								
* = standard fajta / standard variety								
Kísérleti helyek / Trial locations								
	Fajták	Dalmand	Majs	Bruck	Jászboldognáza	Martonvásár	Átlag	Eltérés %
1	SY ONDINA	0,00	0,00	1,67	6,00	0,32	1,60	-0,42
2	DKC3705	0,00	0,00	1,25	26,54	0,00	5,56	3,54
3	RH10044	0,00	0,00	0,83	5,81	0,00	1,33	-0,69
4	NK KANSAS	0,00	0,00	0,00	4,34	0,00	0,87	-1,15
5	FINKAS	1,32	0,00	0,42	10,29	1,62	2,73	0,71
6	DKC3511	0,00	0,00	0,42	9,53	0,30	2,05	0,03
7	DKC4014	0,00	5,38	1,26	19,45	0,00	5,22	3,20
8	ES Fortress	0,00	0,00	2,08	2,17	0,00	0,85	-1,16
9	NK OCTET	0,00	2,38	2,50	16,62	0,57	4,41	2,40
10	ES FLATO	0,43	0,00	1,25	5,24	0,58	1,50	-0,52
11	DKC4408	0,00	0,40	0,00	5,57	0,00	1,19	-0,82
12	NK LUCIUS	0,00	0,00	0,42	19,30	0,00	3,94	1,93
13	NK COBALT	0,42	0,00	0,42	22,77	0,00	4,72	2,70
14	CORIXX	0,00	0,00	0,83	3,46	0,32	0,92	-1,09
15	DKC4626	0,00	0,00	0,83	3,86	0,30	1,00	-1,02
16	DKC4590	0,00	0,00	0,00	8,35	0,00	1,67	-0,35
17	SUFAVOR	0,00	0,00	0,42	3,90	2,62	1,39	-0,63
18	SURREAL	2,08	1,72	1,81	11,02	0,00	3,33	1,31
19	NK THERMO	0,88	0,41	0,42	9,32	0,32	2,27	0,25
20	ES SENSOR	1,34	0,00	0,44	3,28	0,30	1,07	-0,94
21	DKC4795	0,42	0,00	0,42	9,93	0,32	2,22	0,20
22	ALEXANDRA	0,82	0,00	0,42	4,29	0,00	1,11	-0,91
23	RH09110	0,00	0,00	1,67	2,52	0,00	0,84	-1,18
24	DA Sonka	0,00	0,00	0,83	2,89	0,31	0,81	-1,21
25	DKC4490	0,00	0,00	1,25	3,28	0,00	0,91	-1,11
26	DKC4608	0,40	0,00	0,83	2,08	0,00	0,66	-1,35
27	PR37N01	0,81	1,21	0,00	4,13	0,63	1,35	-0,66
28	P9494	0,82	0,00	2,08	1,68	2,02	1,32	-0,70
29	SY FLOVITA	0,00	1,22	0,51	7,78	0,64	2,03	0,01
30	DKC4964	0,00	0,00	0,43	7,65	0,00	1,62	-0,40
	Átlag	0,32	0,42	0,86	8,10	0,37	2,02	0,00
	SzD _{5%}	NS	2,27	NS	8,63	NS	1,79	
	C.V. %	318,10	380,70	176,13	65,30	311,30	78,03	

NS - nem szignifikáns

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2011		Small plot comparative variety trials 2011						
Korai éréscsoport - Letört tő % / Early maturity group - broken stalks %								
* = standard fajta / standard variety								
Kísérleti helyek / Trial locations								
	Fajták	Dalmand	Majs	Bruck	Jászboldogháza	Martonvásár	Átlag	Eltérés %
1	SY ONDINA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	0,18	-0,28
2	DKC3705	0,00	0,00	0,00	2,98	0,63	0,72	0,27
3	RH10044	0,00	0,81	0,00	0,00	1,16	0,39	-0,06
4	NK KANSAS	0,86	0,00	0,42	0,44	0,66	0,48	0,02
5	FINKAS	0,44	0,00	0,00	0,00	1,99	0,49	0,03
6	DKC3511	0,42	0,42	0,00	3,02	1,19	1,01	0,56
7	DKC4014	0,00	0,41	0,00	3,31	2,12	1,17	0,71
8	ES Fortress	0,00	0,00	0,00	0,00	2,81	0,56	0,11
9	NK OCTET	0,00	0,79	0,00	1,25	0,88	0,59	0,13
10	ES FLATO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,12	-0,34
11	DKC4408	0,41	0,81	0,00	0,00	0,85	0,41	-0,04
12	NK LUCIUS	0,00	0,00	0,00	0,84	0,30	0,23	-0,22
13	NK COBALT	0,00	0,00	0,00	3,42	0,28	0,74	0,29
14	CORIXX	0,00	0,00	0,00	0,84	1,87	0,54	0,09
15	DKC4626	0,00	0,00	0,00	0,44	2,09	0,51	0,05
16	DKC4590	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,18	-0,27
17	SUFAVOR	0,00	0,00	0,00	0,41	0,90	0,26	-0,19
18	SURREAL	0,00	1,25	0,00	0,00	0,98	0,45	-0,01
19	NK THERMO	0,00	0,88	0,00	0,00	2,25	0,63	0,17
20	ES SENSOR	0,86	0,81	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,12
21	DKC4795	0,00	0,82	0,00	0,81	0,93	0,51	0,06
22	ALEXANDRA	0,40	0,00	0,00	0,00	1,58	0,40	-0,06
23	RH09110	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	0,27	-0,19
24	DA Sonka	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	0,43	-0,03
25	DKC4490	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41	0,28	-0,17
26	DKC4608	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,11	-0,34
27	PR37N01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,06	-0,39
28	P9494	0,00	0,00	0,00	0,00	1,74	0,35	-0,11
29	SY FLOVITA	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	0,25	-0,21
30	DKC4964	0,00	0,42	2,92	0,00	1,58	0,98	0,53
	Átlag	0,11	0,25	0,11	0,59	1,20	0,45	0,00
	SzD _{5%}	NS	NS	NS	1,66	NS	NS	
	C.V. %	420,88	369,66	969,80	171,91	116,80	106,68	

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2011		Small plot comparative variety trials 2011						
Középérésű csoport - Megdőlő tő % / Medium maturity group - lodged plants %								
* = standard fajta / standard variety								
Kísérleti helyek / Trial locations								
	Fajták	Dalmand	Majs	Bruck	Jászboldognáza	Martonvásár	Átlag	Eltérés %
1	DKC4964	0,00	0,00	1,30	3,68	0,33	1,06	-0,52
2	DKC4995	0,00	0,00	0,42	2,25	0,29	0,59	-0,99
3	PHILEAXX	0,00	0,00	2,20	0,00	0,00	0,44	-1,14
4	STILIXX	0,00	0,00	1,67	6,82	0,89	1,88	0,29
5	CADIXXIO	1,68	0,00	0,00	21,69	0,83	4,84	3,26
6	PR37F73	0,00	0,00	0,42	7,98	0,86	1,85	0,27
7	DA Scipio	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,08	-1,50
8	SUMATOR	6,72	0,00	0,83	9,19	0,27	3,40	1,82
9	DKC5143	1,64	0,00	0,83	3,42	0,00	1,18	-0,40
10	ES ZODIAK	0,41	0,00	0,00	8,88	0,29	1,92	0,33
11	SUPERBIA	0,00	1,26	0,00	4,40	0,36	1,21	-0,38
12	NK COLUMBIA	0,00	0,00	0,42	1,39	0,59	0,48	-1,10
13	DKC5276	0,75	0,00	0,42	1,84	0,00	0,60	-0,98
14	SY BRILLIO	0,00	0,00	0,42	7,98	0,00	1,68	0,10
15	NX47279	0,00	0,00	0,83	14,87	0,00	3,14	1,56
16	DKC5007	0,00	0,00	0,83	6,40	0,00	1,45	-0,14
17	DKC5190	3,18	0,00	0,00	8,52	0,00	2,34	0,76
18	PR36V74	0,85	0,00	0,83	1,40	0,00	0,62	-0,97
19	PR35F38	1,23	1,21	0,42	3,41	0,29	1,31	-0,27
	Átlag	0,87	0,13	0,64	6,01	0,26	1,58	0,00
	SzD _{5%}	2,64	NS	NS	5,50	NS	1,67	
	C.V. %	214,22	501,42	192,66	56,41	253,04	89,05	

NS - nem szignifikáns

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2011		Small plot comparative variety trials 2011						
Középérésű csoport - Letört tő % / Medium maturity group - broken stalks %								
* = standard fajta / standard variety								
Kísérleti helyek / Trial locations								
	Fajták	Dalmand	Majs	Bruck	Jászboldogháza	Martonvásár	Átlag	Eltérés %
1	DKC4964	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,08	-0,18
2	DKC4995	0,00	0,00	0,42	0,46	0,29	0,23	-0,03
3	PHILEAXX	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	0,11	-0,15
4	STILIXX	1,21	0,00	0,00	0,00	0,51	0,34	0,08
5	CADIXXIO	0,00	0,00	0,00	0,00	1,11	0,22	-0,04
6	PR37F73	0,00	1,64	0,00	0,94	1,24	0,76	0,50
7	DA Scipio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,07	-0,20
8	SUMATOR	1,20	0,00	0,00	0,00	1,47	0,53	0,27
9	DKC5143	0,00	0,00	0,00	0,48	0,97	0,29	0,03
10	ES ZODIAK	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,18
11	SUPERBIA	0,00	0,00	0,00	0,46	0,60	0,21	-0,05
12	NK COLUMBIA	0,00	1,28	0,00	0,00	0,61	0,38	0,12
13	DKC5276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,06	-0,20
14	SY BRILLIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,06	-0,20
15	NX47279	0,00	0,00	0,00	1,99	0,30	0,46	0,20
16	DKC5007	0,00	0,00	0,00	0,48	1,44	0,38	0,12
17	DKC5190	0,00	0,00	0,00	0,46	1,10	0,31	0,05
18	PR36V74	0,00	0,00	0,00	0,47	0,30	0,15	-0,11
19	PR35F38	0,00	0,82	0,00	0,00	0,32	0,23	-0,03
	Átlag	0,13	0,22	0,02	0,30	0,64	0,26	0,00
	SzD _{5%}	NS	NS	NS	NS	NS	NS	
	C.V. %	516,10	425,38	871,78	327,98	138,23	135,84	

NS - nem szignifikáns