

Hibridek teljesítményének elemzése feltételes formázással, fajtakísérleti eredmények alapján

Összeállította: dr. Szieberth Dénes

A Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek 2021. évi eredményeit
felhasználva.

(A bemutató elsődleges célja a módszer megismertetése.)

A „királyi út” – mégis van?

Talán igen.

Ha nem is jogos, de valós igény a termelő részéről, hogy hozzájusson a döntéshozatali segédletekhez. Az információterjedés *leghatékonyabb és legmegbízhatatlanabb* útja a közmédia és a marketing, de nem vitatható a szerepük: gyorsak és hatékonyak.

Mi a gond?

Nem megbízhatóak!

Mit lehet tenni?

- Megteremteni az ellenőrzés és hivatkozás lehetőségét megbízható - marketingfüggetlen - információ előállításával
- Ki kell dolgozni a könnyen fogyasztható közlési módszereket

Azonban mindenképpen fel kell tenni a kérdést: „Ki fizeti meg a révészt?”

Kiemelés feltételes formázással

Egy nagyon gyors, kényelmes, vizuális válogatási lehetőség!

Felmerülhet a kérdés, hogy az adott hibrid milyen körülmények között került az átlag alapján kialakult pozícióba. A választ legtöbbször nem találjuk meg a külső tényezők elemzésében, s ilyenkor az adatok nagyságának összehasonlításával igyekszünk következtetni a keresett hibrid várható teljesítményére. Különösen akkor, ha sok a kísérletbe állított hibrid és sok helyen állították be a kísérletet, nehézségekbe ütközik és jelentős időbe telik, míg az összehasonlításra kijelölt hibridek adatait a táblázatokból kikeressük. Megoldást az Excel „*Feltételes formázás*” függvénye kínál. Nem kell többet tenni, mint a kérdéses táblázatot kijelölni, rákattintani menüsorban a feltételes Formázás ikonra, kiválasztani az elgondolásnak megfelelő formázási módot és kattintani. A megjelenő színezés kiemeli, egymáshoz rendeli az adatokat.

Mit célszerű az alkalmazás előtt még elvégezni?

A rendezetlen táblázatokban az adatok kaotikusan helyezkednek el. A fajtakísérleti adatközlő táblázatoknak azonban van egy átlag oszlopa a heli adatoktól jobbra, ahol a hibridek összes kísérleti helyen elért átlagát találjuk, s van egy átlag sora az adatok alatt, ahol a hibridek adatainak átlaga található, helyenként. Ha a legnagyobbtól a legkisebb felé sorba rendezzük őket, egy olyan szomszédságot kapunk, amely mind a hibridről, mind a kísérleti helyről egyaránt árulkodik. A színek ilyenkor egy árnyalatsort alkotnak, az általunk beállított szempont szerint. Előnye az, hogy szemünk elé tárul az adott tulajdonság kapcsolata a hellyel és hibriddel. A szomszédos adatok alapján megítélhetjük, mennyire megbízható a két adat eltérése egymástól.

A táblázatok értékelése

A vizuális értékelés is értékelés. Minél nagyobb egy számérték, annál szembetűnő, s minél inkább eltér a szomszédoktól, annál nagyobb óvatossággal kell rátekinteni. A túl távoli helyek - ha nagy a pozíciót létrehozó számok szórása – bizonytalanná teheti a hibrid megítélését. Ezért célszerű behatárolni a színek szerint formázott táblázatokban azt a tejút szerű halmazt, amelyen belül az adatokat összetartozónak tekintjük.

Nem véletlenül említettem a „tejút”-at, mert érdemes egy-egy „csillagképen” belül is vizsgáldni. Pl.: ha a szomszédokkal hasonlítjuk össze az értékeket, erősítheti vagy gyengítheti a hibrid iránti bizalmunkat, legalábbis megmutatja, hogy van-e valódi pozíciókülönbség a két hibrid között.

A következő lépés lehet a gazdasági megítélés szempontjából fontos termés/szemnedvesség diagram alapos szemügyre vétele (a bemutató ezeket is tartalmazza). A feltételes formázását alkalmazhatjuk a többi tulajdonság elemzésére is.

A táblázatok tartalma

- Ebben az ismertetőben csak a termés-adatokat tartalmazó táblázatokat ismertetjük.
- Az adatok *felülről lefelé* hibridenként az összes hely szerinti átlag alapján, *balról jobbra* a helyek csökkenő átlaga szerint vannak rendezve.
- A címben megjelöltük, hogy hány kísérleti helyet vizsgáltunk
- A helyeket felsoroló oszlopokban feltüntettük a hibridek helyi összesített átlaga alapján meghatározott agro-ökológiai kategóriát
- A táblázatokban a helyi átlagokon kívül – helytakarékoság miatt – nem tüntettük fel a statisztikai mutatókat. Ezeket az eredeti közleményben tettük közzé

Hibridek terméssorrendje, 2021, korai érécsoport (15 hely)

Hibridek	Taktaharkány	Bóly 85e	Mosonmagyaróvár	Bóly 65e	Bóly1	Bóly 75e	Hajduböszörmény	Bóly 55e	Bozzai	Békéscsaba	Ivankovo	Dalmand	Makó	Iregszemese 2	Iregszemese 1
	P ₂	P ₂	P ₂	P ₂	P ₃	P ₃	P ₃	P ₃	P ₃	S ₂	S ₂	S ₂	S ₂	S ₂	S ₃
KWS Hypolito	16,17	14,72	14,46	14,09	14,63	14,13	14,38	13,52	13,21	9,70	9,97	8,83	7,88	7,83	6,40
P9363	14,86	14,29	13,57	13,34	13,45	13,16	13,25	12,36	12,68	10,86	8,71	8,56	8,88	8,81	7,05
DKC4709	14,58	14,19	13,53	13,41	13,63	12,94	13,29	12,07	12,74	8,97	8,65	8,90	9,73	7,78	7,60
P9415	13,86	13,88	14,00	13,75	13,44	13,40	13,06	12,22	11,94	9,32	8,52	8,47	6,90	7,83	7,32
Synopsis	14,16	13,40	13,64	12,80	13,39	13,35	13,00	11,92	12,23	10,54	7,71	7,98	8,49	7,65	6,93
SG167	15,33	13,87	13,68	14,22	13,42	13,47	12,74	13,16	11,72	6,98	8,26	7,64	9,32	6,89	5,77
P9610	14,64	13,99	13,09	13,39	13,14	12,67	12,95	12,11	12,30	10,08	8,58	8,25	5,47	7,60	7,53
DKC4391	14,94	13,56	12,84	12,91	13,35	13,07	12,45	11,97	11,79	8,71	7,45	8,11	9,41	7,37	7,71
SyZefir	14,24	13,64	12,90	13,52	12,50	13,42	13,07	11,31	11,55	7,66	7,95	7,75	8,37	7,13	6,07
Merida	14,32	13,40	13,29	12,96	13,27	12,77	12,81	12,60	11,08	9,41	7,69	7,83	6,42	6,78	5,72
Filea	14,04	13,40	13,30	12,71	12,79	12,31	12,81	11,33	11,68	6,77	8,16	7,81	8,19	7,02	6,80
Cali	13,74	13,12	12,19	12,36	12,29	12,32	12,31	11,54	11,98	8,53	7,81	7,18	9,01	5,54	7,56
Loupiac	13,70	12,36	12,59	12,42	12,46	12,31	12,58	11,49	11,81	9,27	7,47	7,40	5,97	6,86	5,30
Barington	12,16	12,38	12,54	12,16	12,37	12,32	11,31	11,47	11,25	9,48	7,25	7,24	6,08	6,84	5,85
DKC4590	13,24	12,80	12,38	11,81	11,67	12,57	11,81	10,97	10,65	7,34	6,24	7,09	7,40	6,43	5,70
Mv352	12,00	12,21	11,64	12,10	11,46	11,65	12,24	10,93	10,33	8,44	6,03	6,82	4,81	6,29	4,75
Átlag	14,12	13,45	13,10	13,00	12,95	12,87	12,75	11,94	11,81	8,88	7,90	7,87	7,65	7,17	6,51

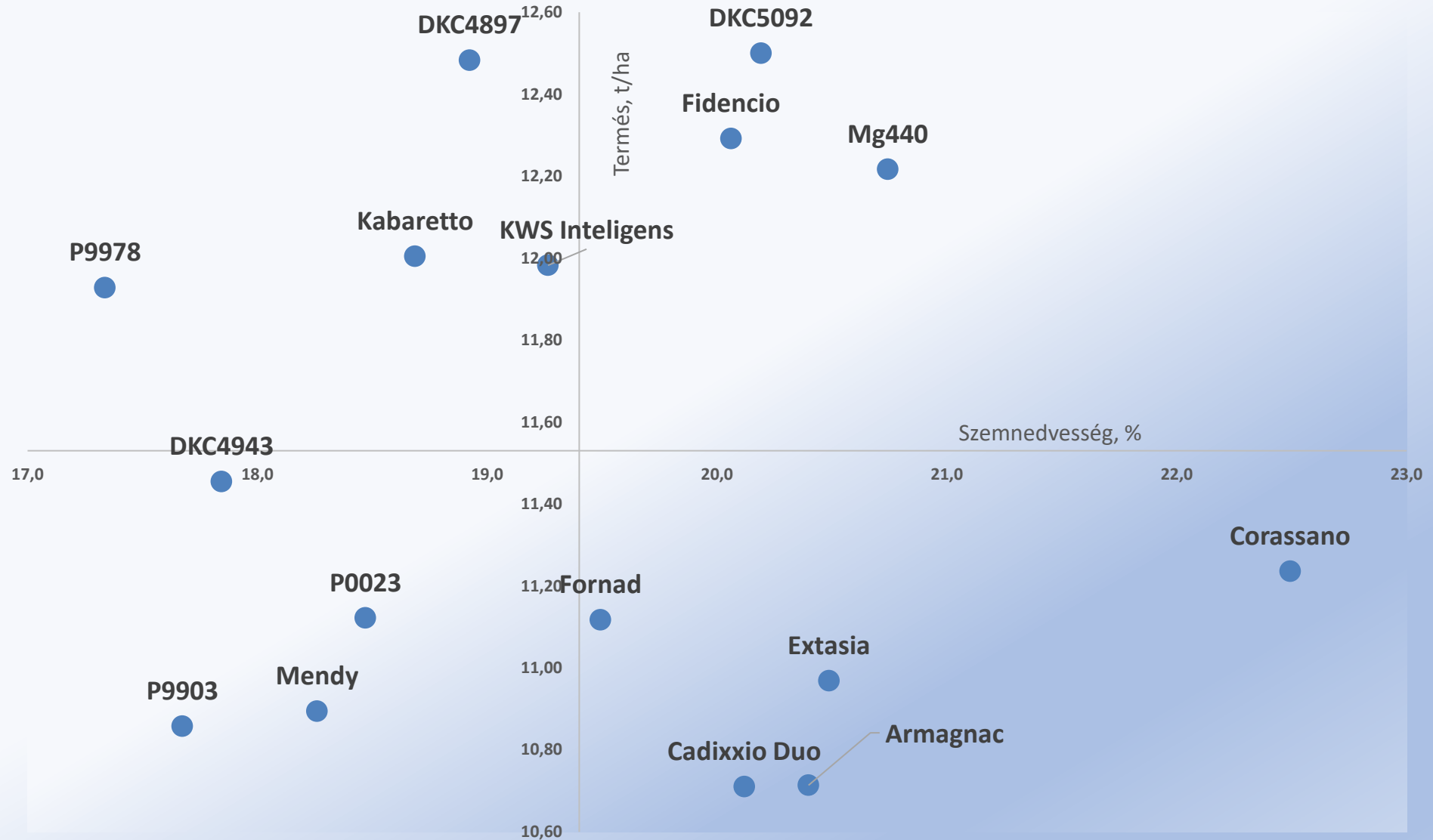
Top20 termés víz diagram, Korai csoport, 2021



Hibridek terméssorrendje, 2021, Középérésű csoport (14 hely)

Hibridek	Taktaharkány	Bóly 85e	Mosonmagyaróvár	Bóly1	Bóly 75e	Bozzai	Bóly 65e	Békéscsaba	Hajduböszörmény	Makó	Ivankovo	Dalmand	Iregszemcse 2	Iregszemcse 1
	P ₂	P ₂	P ₂	P ₂	P ₂	P ₂	P ₃	P ₃	P ₃	P ₃	S ₁	S ₂	S ₂	S ₂
DKC5092	16,14	15,58	14,58	14,46	14,94	13,98	13,32	12,96	13,45	11,54	11,18	10,33	8,83	8,53
DKC4897	15,49	14,91	15,00	14,37	14,79	13,81	13,68	13,63	12,61	12,14	11,69	9,40	9,41	8,25
Fidencio	15,20	14,67	15,21	14,59	14,37	13,77	13,16	13,22	12,94	11,54	12,33	9,09	9,00	8,06
Mg440	15,25	15,39	14,78	14,29	14,49	13,49	13,63	13,43	12,42	11,51	10,92	9,94	8,99	8,07
Kabaretto	15,66	14,83	13,94	13,89	13,49	13,49	13,28	13,13	11,40	12,02	11,39	9,54	8,38	8,77
KWS Inteligens	15,41	14,92	14,95	14,43	14,23	13,68	13,11	12,82	12,08	11,78	10,61	9,29	8,51	7,67
P9978	15,54	14,32	14,52	14,11	14,23	13,49	13,13	12,75	10,89	11,91	10,35	9,12	8,62	9,09
DKC4943	14,82	14,22	13,62	13,49	13,32	12,46	12,89	11,73	11,23	10,77	10,62	8,37	8,78	8,16
Corassano	14,52	13,66	13,86	13,58	12,82	13,12	12,20	11,63	12,24	11,21	10,19	8,82	7,71	7,25
P0023	14,41	14,17	14,38	13,74	13,40	12,81	12,60	12,85	10,70	11,03	7,68	8,63	7,55	6,89
Fornad	14,51	13,65	14,50	13,20	13,11	12,63	12,08	11,93	11,55	11,24	9,83	8,15	7,66	6,80
Extasia	14,28	13,59	13,84	12,82	12,76	12,31	12,14	11,70	11,63	10,70	9,68	7,45	8,50	7,31
Mendy	15,06	14,18	14,14	12,83	13,18	13,19	12,68	12,91	10,04	10,75	9,43	6,86	6,62	6,35
P9903	15,21	13,82	13,93	12,81	13,31	11,56	12,43	12,82	9,24	10,37	8,18	8,31	8,01	7,48
Armagnac	14,16	13,26	13,57	12,35	12,20	12,31	11,54	11,55	11,20	10,69	9,44	8,10	8,39	6,86
Cadixio Duo	13,85	13,18	13,44	13,03	12,77	11,89	11,85	11,81	9,89	9,57	11,46	7,47	7,73	6,65
Átlag	14,97	14,27	14,27	13,62	13,59	13,00	12,73	12,55	11,47	11,17	10,31	8,68	8,29	7,64

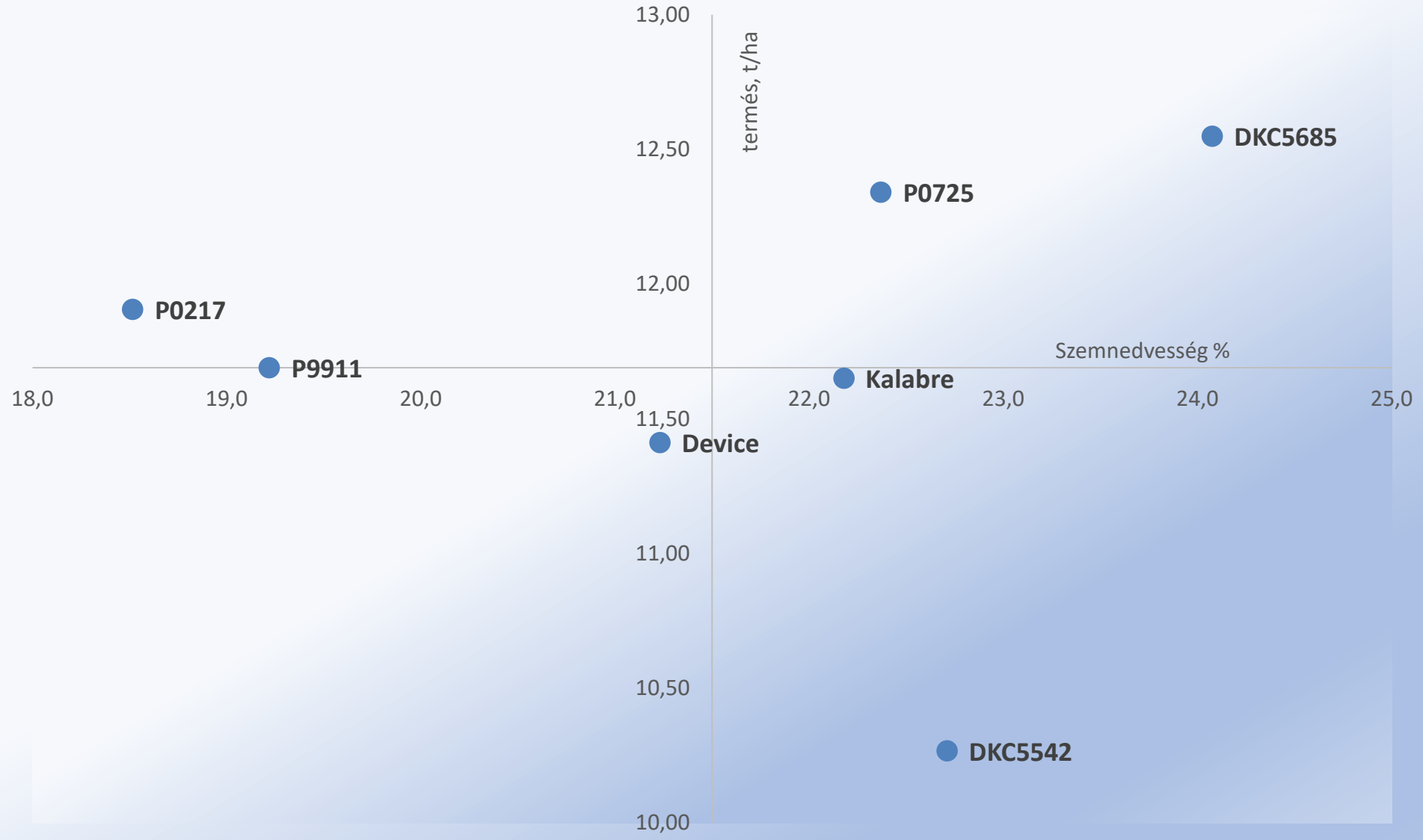
Top20 termés víz diagram, Középérésű csoport, 2021



Hibridek terméssorrendje, 2021, késői érésű csoport (15 hely)

Hibridek	Takta harkány	Bóly1	Bóly 75e	Bozzai	Bóly 85e	Bóly 55e	Moson magyaróvár	Bóly 65e	Hajdu bősörmény	Békéscsaba	Makó	Ivankovo	Ireg szemcse 2	Dalmand	Ireg szemcse 1
	P ₁	P ₂	P ₂	P ₂	P ₂	P ₂	P ₃	P ₃	P ₃	P ₃	P ₃	S ₂	S ₂	S ₂	S ₆
DKC5685	17,03	15,30	14,83	13,91	14,04	13,83	14,24	12,97	11,92	14,22	12,16	9,92	8,51	8,17	7,17
P0725	16,24	15,35	14,48	13,12	14,69	13,93	13,63	13,77	13,06	12,54	11,72	10,06	8,62	7,44	6,46
P0217	15,42	14,72	13,81	14,42	13,31	13,06	13,22	12,65	12,59	10,21	12,03	9,44	8,89	7,92	6,90
P9911	15,33	14,35	13,24	13,86	12,97	13,14	12,12	12,87	12,21	12,00	11,34	8,92	8,16	7,90	6,92
Kalabre	14,81	14,49	13,74	13,06	13,12	12,05	12,73	12,98	12,09	12,18	10,99	8,83	9,22	8,32	6,15
Device	14,50	14,03	13,42	13,23	12,87	12,69	11,89	12,00	11,12	12,44	11,23	8,48	8,27	8,03	6,97
DKC5542	14,85	13,50	12,01	11,76	11,99	12,61	12,41	11,13	10,65	8,46	8,78	7,25	7,29	6,35	4,96
Átlag	15,45	14,53	13,65	13,34	13,28	13,04	12,89	12,62	11,95	11,72	11,18	8,99	8,42	7,73	6,51

Top20 termés víz diagram, Késői csoport, 2021



Véleményed ide küldd el:
magyarkukoricaklub@me.com

Ide írhatod a saját megjegyzéseidet!