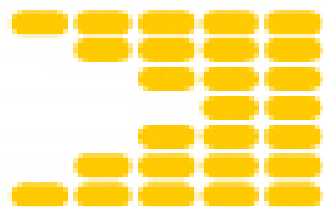


Gyulatanya, 2023. szeptember 21.

Országos és Nemzetközi Kukorica
és Napraforgó Tanácskozás

dr. Szieberth Dénes

A hibridválasztás és a siker összefüggései



Magyar
Kukorica Klub



Témák, amelyeket érintek

- Top20 kísérletek szerepe és eredményei
- A Kukorica Termésverseny és történeti adatai
- Az „Év Kukoricája” mozgalom és szünetelése
- A Terméstanúsítás és jelentősége a vetőmag marketingben
- Fajtaválasztás és a precíziós termesztés



Lovrin

Makó

Top20 kísérletek

A sok hely az ökológiai hatásokra adott válaszreakciók vizsgálatára szolgál



Hajdúb
öszörm
ény

Bóly



Dalmand

Mi a Top20?

- Független kísérleti rendszer (sem politika, sem szakpolitika, sem marketing nem gyakorol közvetlen hatást)
- Fajtákra, szellemi tulajdonra vonatkozó jogok betartása
- Ismétléses, tehát statisztikailag értékelhető, megbízható
- Bárki (nemesítő, kereskedő, termelő) beküldhet vizsgálatra hibridet, akinek a mag az igazolt tulajdonában van, és megfizeti a bejelentési költségeket
- Nyilvános, látogatható, a kísérleti térkép rendelkezésre áll
- Az eredmények nyilvánosak

A Top20 kísérletek szerepe és eredményei

- A Top20 kísérletek eredeti célja az volt, hogy a piacon kapható meghatározó (a kukorica termőterület mintegy 80 %-án termesztett) hibridek teljesítményét mérje
- A mai célok:
 - a gazdáknak választ adjon a nekik termesztésre ajánlott hibridek várható teljesítményére (ehhez lehetőségük van saját vetőmag beküldésére)
 - A teljesítőkéesség változásának és relatív változásának meghatározása termésszinteken, s a teljesítmény változásának követése a feltételek változásának függvényében
 - A növény-sűrűség változásának befolyása a hibridek termésére
 - A tő-egyenletesség befolyása a hibridek termésére (szomszédhatás)
 - A hibridek toxikus gombákkal szembeni viselkedésének vizsgálata mesterséges körülmények között, az érzékenység jobb becslésére

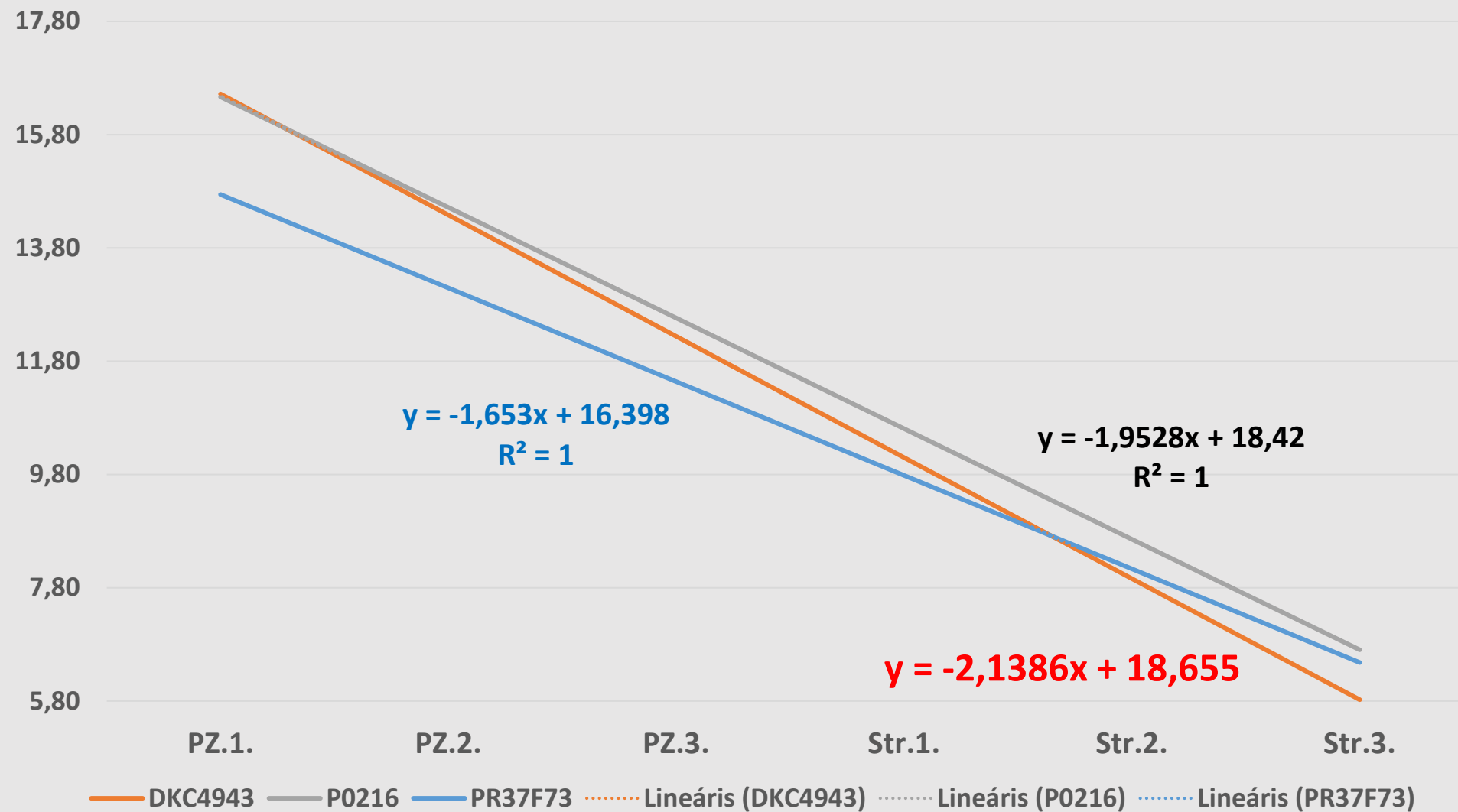
Hibridek termése eltérő tősrűség mellett



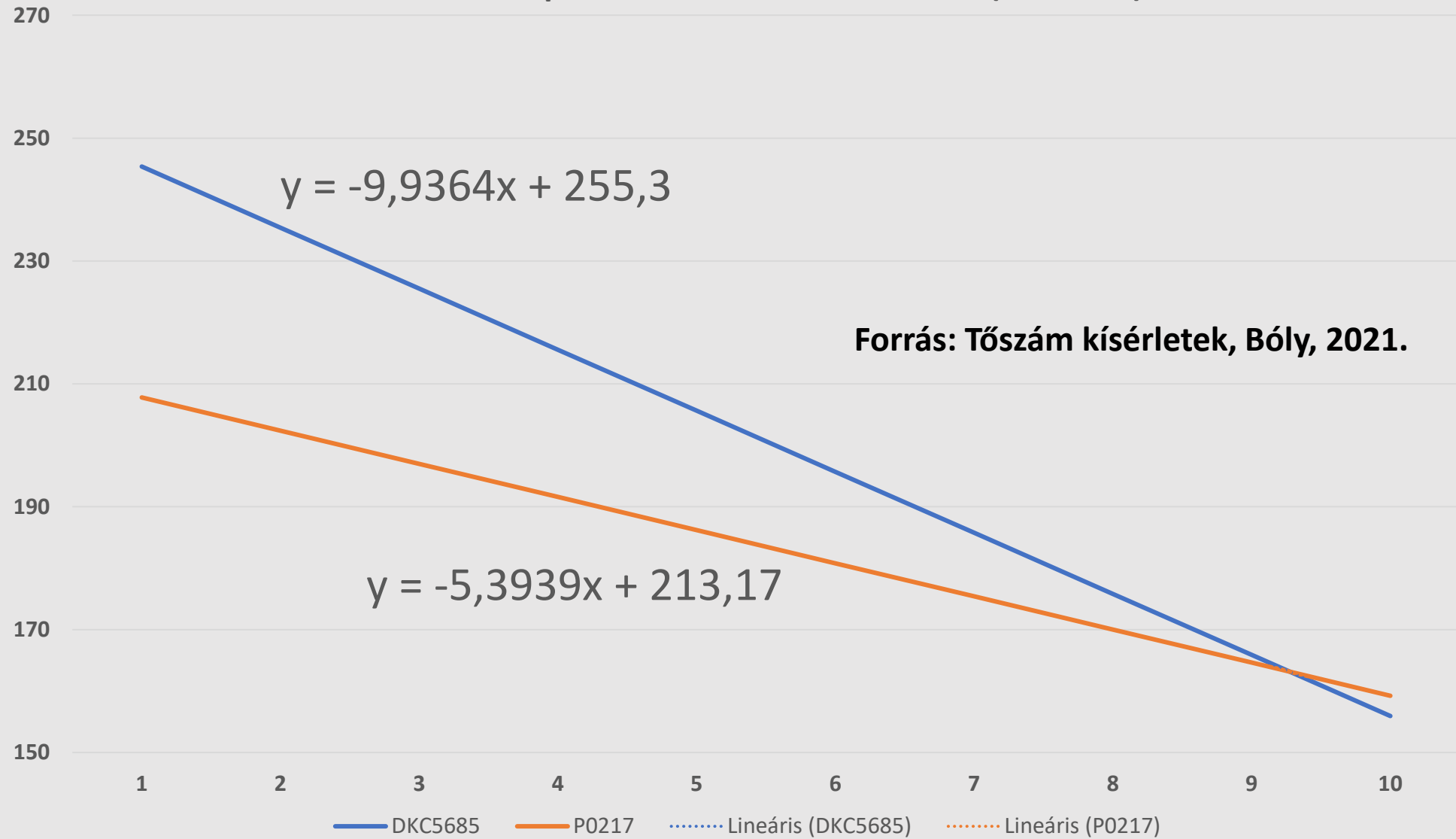
Forrás: Tőszám kísérletek, Bóly, 2021.




Kiemelt hibridek stressz-érzékenységi trendvonalai (Relatív Kockázati Mutató –RKM, RRI)



A bólyi Top20 tőszűritési kísérletek csőmintáinak eredményei 2021
Késői éréscsoport, 85e tő, csőtermés trend (1-10. cső)





Toxikus csőbetegség vizsgálatok

2010. óta, a Szegedi Gabonakutatóval.

A kevésbé fogékony hibridek
kiválasztásával csökken a termelési
költség és kockázat.





A Kukorica Termésversenyéről

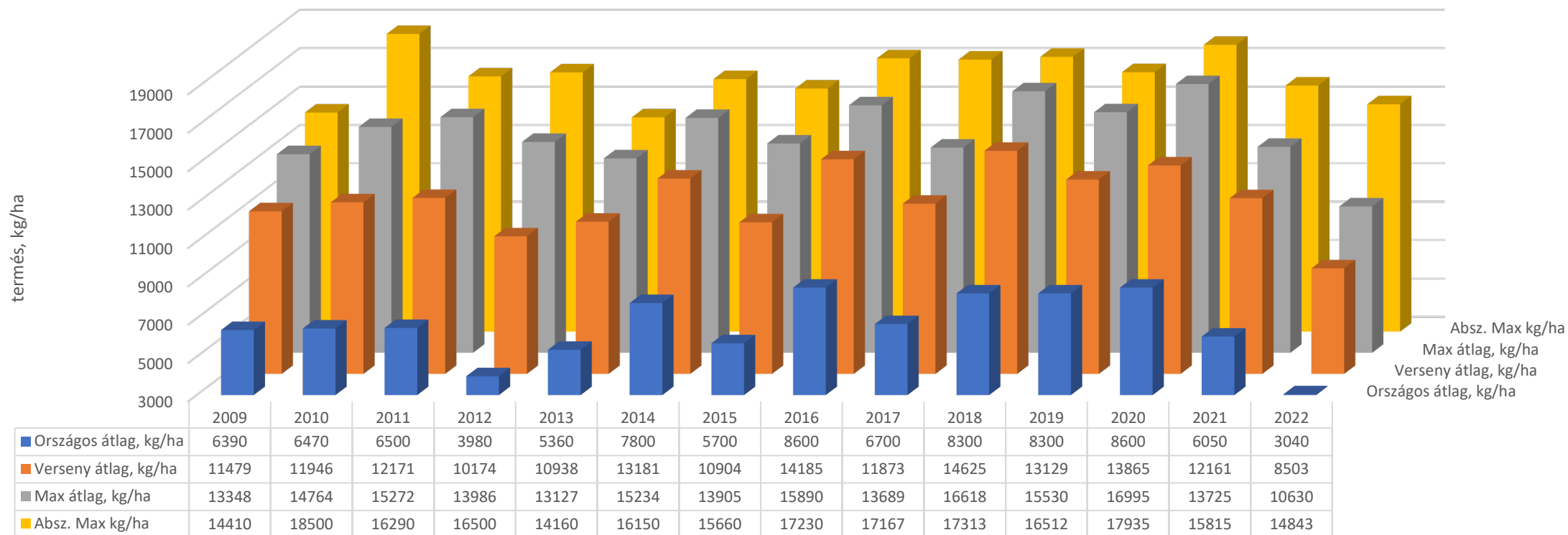
Eddig 14-et bonyolítottunk le, a [XV-
ik Kukorica Termésverseny](#)
betakarítási időszaka épp, hogy
elkezdődött



Országos első helyezések és előfordulásuk verseny eddigi történetében

Versenyző	Első 3 helyezés	Ebből első	Település	Régió
Papp György	10	5	Nyírderzs	3.
Papp Mihály	5	1	Nyírderzs	3.
György Dániel	3	1	Cigánd	3.
Ács Norbert	2	2	Nagykanizsa	1.
Mikó Ferenc	1	1	Enying	1.
Johann Gschier	1	1	Ivánc	2.
Kardos Ferenc	1	1	Hajdúböszörmény	5.
Kardos Farm Kft.	1	1	Hajdúböszörmény	5.
Szilvási János	1	1	Kapospula	2.
Összes:	42	14		

A Kukorica Termésverseny idődiagramja 2009 - 2022



■ Országos átlag, kg/ha
 ■ Verseny átlag, kg/ha
 ■ Max átlag, kg/ha
 ■ Absz. Max kg/ha



A kukorica termésének tervezése

A precíziós gazdálkodás elengedhetetlen feltétele az elvárt termés megtervezése. Jól tudjuk, hogy a gazdasági termést a raktárakba bekerült termés adja, de az termőtáblák, természónák és egyedi növények terméséből adódik össze. Az alábbi dia egy statikus segédlet, ám honlapunkon viszont egy egyszerű, de akár az egész vegetációs periódus lehetőségváltozásainak nyomon követését segítő, aktív [Excel-táblázat](#) található.

Csősúly és termőtő alapú tervezés

A kukorica hektáronkénti termésátlaga a csövenkénti átlagos szemtermés és a tőszám függvényében

tő/ha \ dkg/cső	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
95 000	14,25	15,20	16,15	17,10	18,05	19,00	19,95	20,90	21,85	22,80	23,75	24,70	25,65	26,60	27,55	28,50
90 000	13,50	14,40	15,30	16,20	17,10	18,00	18,90	19,80	20,70	21,60	22,50	23,40	24,30	25,20	26,10	27,00
85 000	12,75	13,60	14,45	15,30	16,15	17,00	17,85	18,70	19,55	20,40	21,25	22,10	22,95	23,80	24,65	25,50
80 000	12,00	12,80	13,60	14,40	15,20	16,00	16,80	17,60	18,40	19,20	20,00	20,80	21,60	22,40	23,20	24,00
75 000	11,25	12,00	12,75	13,50	14,25	15,00	15,75	16,50	17,25	18,00	18,75	19,50	20,25	21,00	21,75	22,50
70 000	10,50	11,20	11,90	12,60	13,30	14,00	14,70	15,40	16,10	16,80	17,50	18,20	18,90	19,60	20,30	21,00
65 000	9,75	10,40	11,05	11,70	12,35	13,00	13,65	14,30	14,95	15,60	16,25	16,90	17,55	18,20	18,85	19,50
60 000	9,00	9,60	10,20	10,80	11,40	12,00	12,60	13,20	13,80	14,40	15,00	15,60	16,20	16,80	17,40	18,00
55 000	8,25	8,80	9,35	9,90	10,45	11,00	11,55	12,10	12,65	13,20	13,75	14,30	14,85	15,40	15,95	16,50
50 000	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00	12,50	13,00	13,50	14,00	14,50	15,00
45 000	6,75	7,20	7,65	8,10	8,55	9,00	9,45	9,90	10,35	10,80	11,25	11,70	12,15	12,60	13,05	13,50

Jelmagyarázat:

	Mikó-Papp álomhatár (~18 t/ha) (Mikó Ferenc: 18,35 t/ha; Papp László: 17,78 t/ha)
	Normál tervezési maximum (~16 t/ha)
	Normál tervezési intervallum
	Normál tervezési minimum (~8 t/ha)
	Termésversenyben előfordult termésszintek (közelítő értékek)

Terméstanúsítás

- Terméstanúsítási szolgáltatásunk keretében mellévetéses technológiai és fajtakísérletek, termőtáblák eredményeinek tanúsítását végezzük. Az ötletet az a tapasztalat adta, hogy a dokumentáció, a mérési metodika és a betakarítás folyamatába épített kontroll hiányában akaratlanul is jelentős hibák fordulhatnak elő. Szintén tapasztaltuk, hogy a független kontroll nélkül született adatok iránti bizalom sokszor labilis.
- Tevékenységünk kiterjed a kukoricán kívül egyéb terményekre is.



Az „Év Kukoricája” Vándordíj története

Az „Év Kukoricája” Vándordíjat az a nemesítő érheti el

1. Aki nevezi a hibridet
 2. Indítja a Kukorica Termésversenyben
 3. Bejelenti a Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletekbe
- A díjat egy pontrendszerben történt értékelés alapján lehet elnyerni
 - A díjat 2012-ben alapítottuk és eddig 8 alkalommal adtuk át, utoljára 2019-ben. A díjat eddig 5 hibrid nyerte el, a DKC5276 (2 alkalommal), a DKC4943 (3 alkalommal), a DKC4717, a DKC5068, és a DKC5182 egy-egy alkalommal.
- Ez azért történhetett így, mert a nemesítő cégnek nem volt valódi kihívója – a hibridek nem szerepeltek egyidejűleg a két rendszerben.

Nagyon szeretnénk, ha a történet folytatódhatna, mert ez egy valódi kiemelés, figyelemfelkeltés, a nemesítői munka elismerése!



Köszönöm a figyelmet!

