|  |  |
| --- | --- |
|  | P7#y1 |

„Gazda” Top20 Kisparcellás Hibridkukorica Fajta-összehasonlító Kísérletek

**2020.**

A Magyar Kukorica Klub 2020-évi fajtakísérletezési programjának értékelése

*A Top20 kísérletek kivitelezésére a szokásos módon, megbízásokat adtunk. Egy kísérletet a Szegedi Gabonakutató Nonprofit Kft. (Makó GKI), 3-at az AgResearch Kft. (Makó AgResearch, Bóly, Dalmand) végzett el. Az adatfeldolgozást és értékelést Dr. Árendás Tamás (MTA ATK) készítette el, Arany Anikó közreműködésével.*

*Eredeti célkitűzésünk, hogy ne csak a hibrid, hanem a vetőmag termésre gyakorolt hatását is vizsgáljuk, s az így szerzett tapasztalatokat értékeljük.*

*Törekvésünk, hogy a fajtakísérletek ne csak minőségükben, hanem üzenetükben is különbözzenek az ismétlés és tudatosan felépített szakmai követelmények nélküli üzemi és bemutató fajtasoroktól. Nem vitatjuk ezeknek a fajtasoroknak a hasznosságát mint „elsőfokú kontrollt”, de jelentőségük nem nyúlik túl az általános benyomás megszerzése és a jó értelemben vett kereskedelmi marketingcélok érvényre juttatásának szolgálatán. A haladást és a fejlesztés célkitűzéseit csakis szakszerűen kivitelezett és megfelelő módszerrel beállított és ugyanilyen alapokon értékelt fajtapróbák szolgálhatják.*

*Az általunk beállított fajtakísérletek valódi célja, hogy egyenlő mértékben elégítsék ki a nemesítők, a kereskedelem és a termelők igényét. E cél elérése érdekben tesszük lehetővé és egyúttal szorgalmazzuk is a kereskedői és termelői részvételt kísérleti rendszerünkben.*

# Bevezetés

A 2006-ban indított fajtakísérletezést az azóta eltelt időszakban a Kárpát-medence országaiban évente 16-20, ökológiai szempontból is eltérő helyen állítottuk be. 2020-ban a helyzet megváltozott. Nem mertük felvállalni a határokon túli kísérletezés kockázatát, s számolni kellett az esetleges hazai helyváltoztatási korlátozásokkal is. Így adódott, hogy ebben az évben mindössze 3 kísérleti helyen állítottuk be a „Gazda” Top20 kísérleteket, plusz egy helyszínt ajándékba\* kaptunk.

1. ábra: A „Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtaösszehasonlító kísérletek elhelyezkedése (2020.)

Részben hasonló okokra visszavezethetően a bejelentési intenzitás csökkenését is tapasztaltuk, s ez a vizsgált hibridösszetételben megnyilvánul. Feltétlenül meg kell említenünk, hogy ezzel párhuzamosan a termelői bejelentések száma növekedett, így az értékelésekből mégis egy, a köztermesztés számára hasznos információ származik.

Az alábbi táblázatokban a megszokotthoz viszonyítva néhány módosítást kellett végrehajtanunk:

1. Nem a hibrid nemesítőjét, hanem a forgalomba hozót jelöljük meg. Az újabban gyakori hibridvásárlás vagy bérlés, vagy éppen a nemesítőcég megszűnése, beolvadása más cégbe elfedi a nemesítőt, a gyakorlat nem találkozik vele. (Ez a körülmény a márkahűséget jelentősen lazítani fogja, előtérbe kerül a hibrid valós teljesítménye, a tulajdonságairól rendelkezésre álló információ és a vetőmag ára.)
2. Feltüntetjük a vetőmag beküldőjét, ill. azt, aki megbízást adott a vizsgálatra.
3. Nem tüntetjük fel a továbbiakban a FAO számot. A FAO szám Magyarországon éréscsoportonként a mérés céljára kísérletekben elővizsgált és elfogadott hibrid-együtteshez viszonyított regressziószámítás eredménye, és hivatalos fajtajellemző. Az ehhez szükséges méréseket és megfigyeléseket a NÉBIH végzi. Minden olyan adat, amely nem ebből a forrásból származik, nem társítható a FAO szám fogalmához és nem is nevezhető annak. A Magyarországon vizsgált hibridek tenyészidejét jellemző FAO számok a NÉBIH honlapján (Nemzeti fajtajegyzék) megtalálhatók. Mindazon hibridek tenyészidejére, amelyeket a Nemzeti fajtajegyzék nem tartalmaz, a forgalomba hozótól lehet közelítő tájékoztatást kapni.

# Kísérleti alapadatok:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Általános információk** | **Bóly** | **Dalmand** | **Makó**  **(AgResearch)** | **Makó (GKI)** |
| Év: | 2020 | 2020 | 2020 | 2020 |
| Kísérlet helye: | Bóly | Dalmand | Makó | Makó |
| Sortávolság, cm: | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Tőtávolság, cm: | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Parcellahossz, cm | 920 | 920 | 620 | 600 |
| Vetés dátuma | 05.06 | 04.28 | 04.27 | 2020.04.23 |
| Aratás dátuma | 10.17 | 10.30. | 10.22 | 09.25. |
| Elővetemény | Őszi búza | Őszi búza | Repce | Őszi búza |
| Talajtípus | barna erdőtalaj | barna erdőtalaj | csernozjom | csernozjom |
| Alapművelés | szántás | mélylazítás | szántás | szántás |
| Magágykészítés | simitó+kombinátor | simitó+kombinátor | simitó+kombinátor | kombinátor |
| Alap N |  |  | 12 | 47 |
| Alap P |  |  | 52 | 90 |
| Alap K |  |  | 60 | 90 |
| Kiegészítő N | 150 | 150 | 138 | 120 |
| Össz N | 150 | 150 | 150 | 167 |
| Posztem.1 | Adengo 0,44 L/ha | Adengo 0,42 L/ha | Adengo 0,4L/ha | Adengo 0,4l/ha, |
| Posztem. 2 | Principal Plus 440 g/ha; Python 280 SC 0,3 L/ha |  | Elumis 2L/ha + Banvel 0,6L/ha + FixPro 0,1L/ha | Laudis 2l/ha |
| Mechanikai növényápolás | Kultivátor | Kultivátor |  |  |
| Talajfertőtlenítés | Force 1.5G, 15 kg/ha | Force 1.5G,15 kg/ha | Force 1.5G, 15 kg/ha | Kentaur 5G, 10 kg/ha |
| Rágcsáló/vadkár |  |  | hörcsög | hörcsög |
| Rovarkár | kukoricamoly |  | kukoricamoly |  |

. táblázat: a kísérletek általános adatai

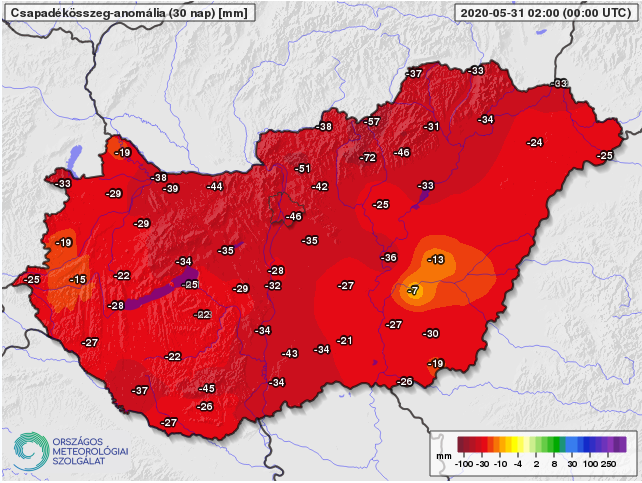
# A kísérletek időjárási viszonyainak jellemzése

Az időjárási jellemzők közül 3 fő tényezőt emelünk ki:

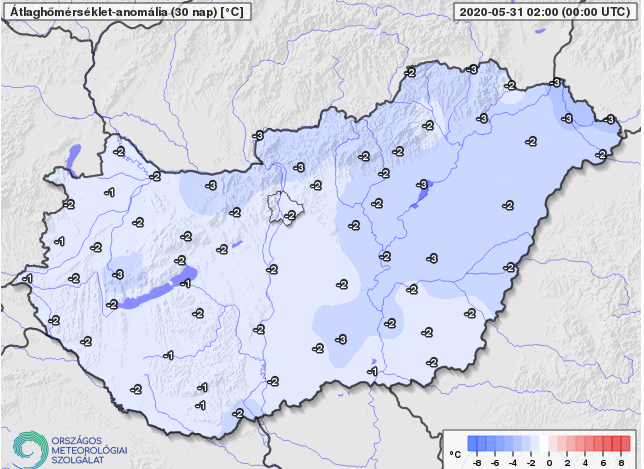
* A májusi csapadék és hőmérsékleti anomália eloszlását (2. és 3. ábra)
* A június-július-augusztusi csapadékviszonyokat (4. ábra)
* A kukorica növekedési foknapok (NFN, GDD) számát (5. ábra)

Addig, amíg a májusi csapadékhiány nem segítette a száraz áprilisban nehézzé vált magágykészítés hibáinak korrigálását, júniusban és júliusban bőségesen hulló csapadék hozzájárult, hogy a növények nagyobb egyedi produkciót érjenek el. Meg kell még jegyezni, hogy a májusi csapadékhiány ellenére a hűvös időjárás elejét vette nagyobb – esetleg rendkívüli helyzet kialakulásához vezető – aszálykár kialakulásának. A kezdeti lassúbb NFN gyarapodás különösen a hosszabb vegetációs periódusú kukoricák vízleadását nehezítette a szeptember második dekádjától csapadékosra és hűvösre forduló őszi időjárásban. Az augusztus második felétől beköszöntött, s az ország területének jelentős részét érintő hőségperiódus különösen a korai hibridek termését korlátozta, de jelentős csökkenést okozott a hőstresszre érzékeny hibridek termésében is, függetlenül a tenyészidő hosszától.

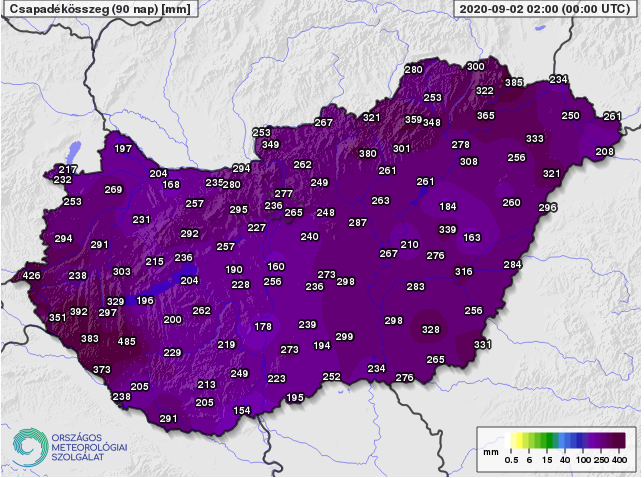
Fenti megfontolásokból következik, hogy míg Makón és Dalmandon az említett zavartalan és általában bőséges csapadékhullás késleltette, és a tenyészidő csoportok között széthúzta a kukorica virágzását. A tápanyagban bővelkedő és az augusztusban bekövetkező szárazság ellenére jó vízellátásban részesülő növényzet az említett termőhelyeken fel volt készülve a hőség elviselésére viszonylag kisebb veszteségekkel. Makón (a rendkívüli módon felgyorsult érési folyamat következtében) már szeptember 19-én a tenyészidő hosszától függetlenül valamennyi hibrid betakarításra érett volt. A termésben látszólag nem jelentkezik hiány, jóllehet, nem tudjuk, hogyan alakultak volna a mutatók normális ütemű érés következtében.



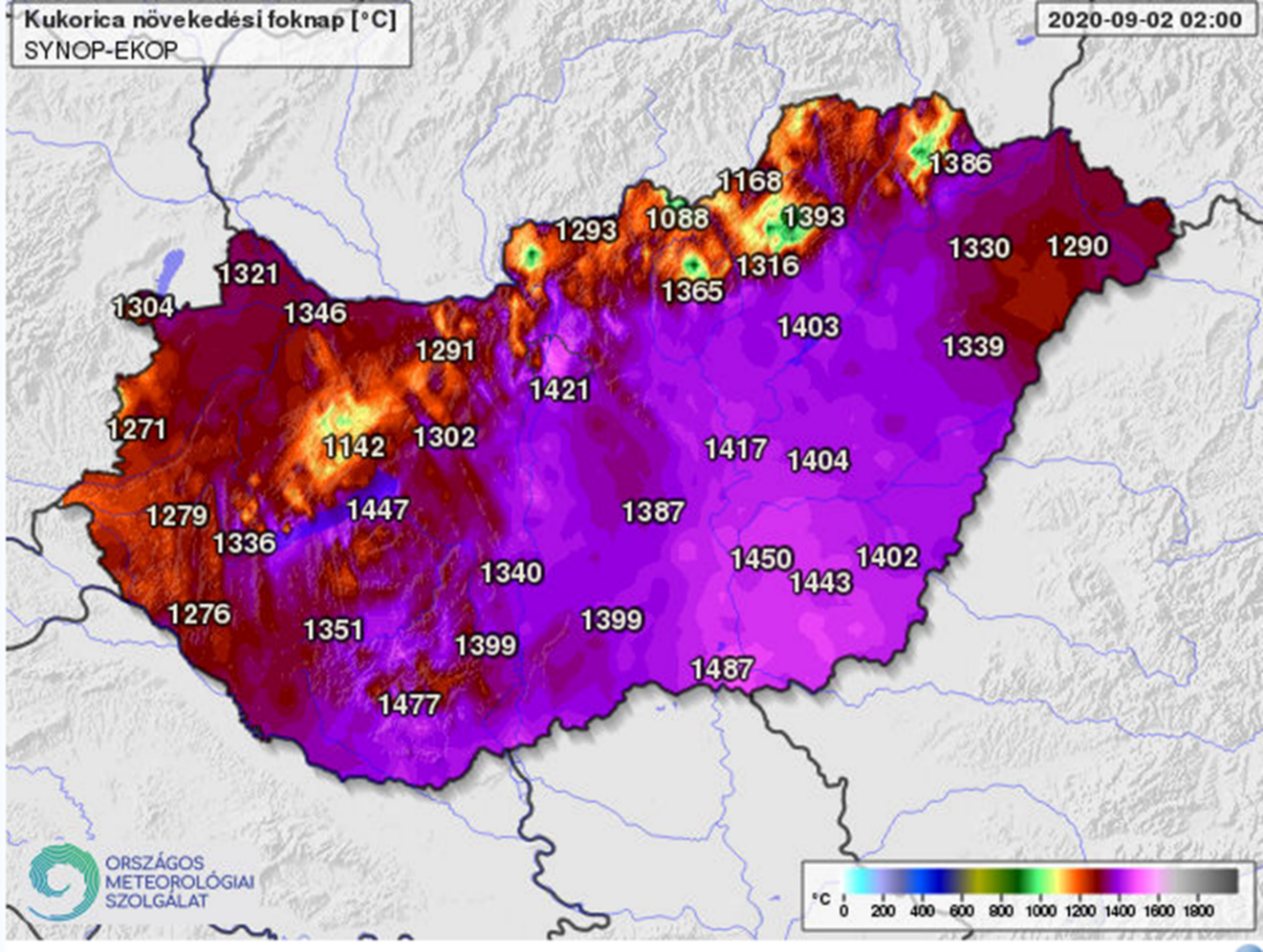
. ábra: A 2020. évi májusi csapadék anomália eloszlása Magyarországon



. ábra: A 2020. év májusi hőmérséklet anomália eloszlása Magyarországon



. ábra: A 2020. évi június-július-augusztus havi csapadékösszeg eloszlása Magyarországon



. ábra: A kukorica növekedési foknap (NFN) eloszlása Magyarországon, 2020-ban (április 1 – szeptember 2)

# Kórtani viszonyok

### Fusarium verticillioides:

Mint hőigényes sebparazita, főként a melegebb és szárazabb vidékeken volt jellemző, a gyapottok bagolylepke és a kukoricamoly kértételét kísérve. A „Gazda” Top20 kísérletekben főként ott volt jellemző a kértétele, ahol nem végeztek az érzékeny időszakban védekezést, vagy megkéstek a védekezéssel (Makó—AgResearch, Bóly).

### Fusarium graminearum:

A hűvösebb, csapadékosabb éghajlat „gombája”. A „Gazda” Top20 kísérletekben sem a csövön, sem a száron nem volt jellemző – legalábbis elsődleges - megjelenése.

### Aspergillus flavus:

A Fusarium veticillioides -hez hasonlóan gyengeségi hőkedvelő gomba, szívesen telepszik meg más gombafajok által már előkészített terepen. Kísérleteinkben 2020-ban nem volt jellemző, csak nyomokban volt található

# Kártevők:

### A talajlakó kártevők:

A károk kialakulását a sikeres védekezések (talajfertőtlenítés) megelőzték. A kísérleti helyek közül Bólyban tapasztaltunk néhány parcellában egy-két tő veszteséget. A sikeres gyomirtás mindenütt megelőzte a mocskospajor fertőzés kialakulását.

### Kukoricamoly:

Különösen az AgReseach Kft. által kivitelezett makói helyszínen volt tapasztalható, de Bólyban is csak a még időben jött védekezés előzte meg a fertőzés súlyossá válását.

### Gyapottok bagolylepke:

Kártétele mindenütt észlelhető volt. Mindkét kártevő tevékenységét fuzáriumos csőfertőzés kísérte.

### A kukoricabogár

Legerősebben a dalmandi kísérletet látogatta, de a bibekártételből származó termékenyülési hiány ott sem volt számottevő – főként a másodcsöveken lehetett észlelni.

### Emlős kártevők:

Közülük a hörcsögöt kell megemlíteni, amelynek tevékenysége a két makói helyszínre volt jellemző. A korai fellépés következtében néhány „udvar” i kialakult. Némelyik parcellában a csöveken okozott kár számottevő volt.

## Szár- és gyökérhibák

Általánosságban nem volt jellemző sem a cső alatti szártörés, sem a gyökérdőlés. Meglepetést okozott azonban a többi kísérletben kiválóan szereplő Kleopatras hibrid dalmandi dőlése, amely a 4 ismétlés közül 3-at súlyosan érintett, és jelentős terméskieséshez vezetett. Az érintett parcellákban a tünet már augusztus második felében észlelhető volt.

# Az eredmények táblázatos ismertetése:

## Jelölések a táblázatokban:

|  |  |
| --- | --- |
| Átlag = csoportátlag az összes szereplő figyelembe vételével | \* = standard hibrid |
| **% a**- átlaghoz viszonyított relatív mennyiség | \*\*= Merida, bejelentéskori jelzése: SC 5038 |
| **% b** - maximumhoz viszonyított relatív mennyiség |  |
| elt. **a**- átlaghoz viszonyított abszolút eltérés |  |
| elt. **b** - minimumhoz viszonyított abszolút eltérés |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020 - Korai érésű hibridek csoportja** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Small plot comparative variety trials 2020 - Early maturity group** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Viszonyítás: csökkenő sorrend / descending** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Sorrend** | **Hibridek** | **Forgalomba hozó** | Bejelentő | **Szemtermés** | | | **Töréskori szemnedvesség** | | | **50 % nővirágzás vetéstől** | | **Cső alatt  letört tő** | | **Megdőlt tő** | | **Szárszilárdsági hiba** | |
|  |  |  |  | **t/ha** | **% a** | **% b** | **%** | **elt. a** | **elt. b** | **nap** | **elt. a** | **%** | **elt. a** | **%** | **elt. a** | **%** | **elt. a** |
| 1 | P9415 | Pioneer | Simon Kft | **15,26** | 114,3 | **100,0** | 18,74 | 0,89 | 1,92 | 78,6 | 1 | 1,03 | 0,0 | 0,00 | -0,1 | 0,26 | -0,1 |
| 2 | Merida \*\* | KITE | KITE | 15,08 | 113,0 | 98,8 | 18,74 | 0,90 | 1,93 | 79,4 | 2 | 2,42 | 1,4 | 0,13 | 0,1 | 0,82 | 0,4 |
| 3 | DKC4943\* | DEKALB | MKK | 13,93 | 104,4 | 91,3 | 17,64 | -0,21 | 0,82 | 78,4 | 1 | 1,06 | 0,0 | 0,13 | 0,1 | 0,57 | 0,2 |
| 4 | P9838 | Pioneer | KITE | 13,24 | 99,2 | 86,8 | 17,72 | -0,12 | 0,91 | 76,9 | -1 | 1,30 | 0,3 | 0,00 | -0,1 | 0,31 | -0,1 |
| 5 | LG31.390 | Limagrain | Bonafarm | 13,23 | 99,1 | 86,7 | 17,56 | -0,28 | 0,74 | 77,9 | 0 | 0,97 | -0,1 | 0,00 | -0,1 | 0,69 | 0,3 |
| 6 | LG31.377 | Limagrain | Bonafarm | 13,15 | 98,5 | 86,2 | 17,27 | -0,58 | 0,45 | 79,5 | 2 | 1,32 | 0,3 | 0,00 | -0,1 | 0,63 | 0,2 |
| 7 | Sushi | KITE | KITE | 13,14 | 98,4 | 86,1 | 16,93 | -0,92 | 0,11 | 77,0 | -1 | 0,37 | -0,7 | 0,13 | 0,1 | 0,13 | -0,3 |
| 8 | Cali | Saaten-Union | Saaten-Uion | 13,11 | 98,2 | 85,9 | 17,71 | -0,14 | 0,89 | 77,8 | 0 | 0,86 | -0,2 | 0,51 | 0,4 | 0,64 | 0,3 |
| 9 | Sy Zephir | Syngenta | Bonafarm | 12,98 | 97,3 | 85,1 | 18,16 | 0,32 | 1,35 | 77,4 | 0 | 1,53 | 0,5 | 0,00 | -0,1 | 0,57 | 0,2 |
| 10 | Loupiac | KITE | KITE | 12,89 | 96,5 | 84,5 | 18,39 | 0,54 | 1,57 | 77,6 | 0 | 0,46 | -0,6 | 0,00 | -0,1 | 0,06 | -0,3 |
| 11 | Barington | Saaten-Union | Saaten-Uion | 12,83 | 96,1 | 84,1 | 17,72 | -0,13 | 0,90 | 74,1 | -4 | 1,34 | 0,3 | 0,00 | -0,1 | 0,48 | 0,1 |
| 12 | P9718E | Pioneer | Bonafarm | 12,79 | 95,8 | 83,8 | 18,89 | 1,04 | 2,07 | 78,5 | 1 | 0,38 | -0,6 | 0,00 | -0,1 | 0,00 | -0,4 |
| 13 | Badiane | Saaten-Union | Saaten-Uion | 12,76 | 95,6 | 83,7 | **16,82** | -1,03 | 0,00 | 75,8 | -2 | 0,55 | -0,5 | 0,00 | -0,1 | 0,12 | -0,3 |
| 14 | ES Harmonium | Euralis | Bonafarm | 12,49 | 93,6 | 81,9 | 17,55 | -0,29 | 0,74 | 78,8 | 1 | 0,78 | -0,2 | 0,00 | -0,1 | 0,13 | -0,3 |
|  | **Átlag** |  |  | **13,35** | **100,00** | **-** | **17,84** | **0,00** | **-** | **77,68** | **0,00** | **1,03** | **0,00** | **0,06** | **0,00** | **0,39** | **0,00** |
|  | SzD5% |  |  | 0,44 |  |  | 0,49 |  |  | 0,85 |  | 0,90 |  | n.s. |  | n.s. |  |
|  | C.V. % |  |  | 2,29 |  |  | 1,92 |  |  | 0,77 |  | 61,38 |  | 315,60 |  | 102,09 |  |
|  | Helyek száma |  |  | 4 |  |  | 4 |  |  | 2 |  | 4 |  | 2 |  | 2 |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, összevont táblázatok, korai csoport

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020 - Korai érésű hibridek csoportja** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Small plot comparative variety trials 2020 - Medium maturity group** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Viszonyítás: csökkenő sorrend / descending** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Sorrend** | **Fajták (\* = Standard  fajta)** | **Forgalomba hozó** | **Bejelentő** | **Szemtermés** | | | **Töréskori szemnedvesség** | | | **50 % nővirágzás vetéstől** | | **Cső alatt  letört tő** | | **Megdőlt tő** | | **Szárszilárdsági hiba** | |
|  |  |  |  | **t/ha** | **% a** | **% b** | **%** | **elt. a** | **elt. b** | **nap** | **elt. a** | **%** | **elt. a** | **%** | **elt. a** | **%** | **elt. a** |
| 1 | P9985 | Pioneer | KITE | **15,07** | 106,8 | **100,0** | 18,40 | -0,06 | 0,59 | 76,6 | -1 | 0,89 | 0,0 | 0,00 | -0,1 | 0,19 | -0,2 |
| 2 | LG31.455 | Limagrain | Bonafarm | 14,78 | 104,7 | 98,0 | 18,47 | 0,00 | 0,66 | 78,0 | 1 | 1,12 | 0,2 | 0,00 | -0,1 | 0,70 | 0,3 |
| 3 | P9978 | Pioneer | Simon László | 14,50 | 102,7 | 96,2 | **17,81** | -0,65 | 0,00 | 76,8 | -1 | 0,98 | 0,1 | 0,00 | -0,1 | 0,27 | -0,2 |
| 4 | DK5182 | DEKALB | Szilvási jános | 14,49 | 102,6 | 96,1 | 19,40 | 0,93 | 1,58 | 78,0 | 1 | 1,23 | 0,3 | 0,14 | 0,0 | 0,20 | -0,2 |
| 5 | Fornad | KITE | KITE | 14,07 | 99,7 | 93,3 | 18,43 | -0,04 | 0,62 | 73,6 | -4 | 0,42 | -0,5 | 0,00 | -0,1 | 0,25 | -0,2 |
| 6 | DKC4943 st. | DEKALB | MKK | 13,96 | 98,9 | 92,6 | 17,98 | -0,49 | 0,17 | 78,0 | 1 | 0,59 | -0,3 | 0,51 | 0,4 | 0,58 | 0,1 |
| 7 | Koregraf | MartonGenetics | Bonafarm | 13,58 | 96,2 | 90,1 | 18,54 | 0,07 | 0,73 | 77,8 | 1 | 0,75 | -0,1 | 0,65 | 0,5 | 0,85 | 0,4 |
| 8 | Armagnac | KITE | KITE | 13,33 | 94,4 | 88,4 | 18,78 | 0,31 | 0,96 | 77,6 | 0 | 1,33 | 0,5 | 0,00 | -0,1 | 0,64 | 0,2 |
| 9 | Konfites | KWS | Bonafarm | 13,28 | 94,1 | 88,1 | 18,39 | -0,08 | 0,58 | 78,9 | 2 | 0,59 | -0,3 | 0,00 | -0,1 | 0,19 | -0,2 |
|  | **Átlag** |  |  | **14,12** | **100,00** | **-** | **18,47** | **0,00** | **-** | **77,25** | **0,00** | **0,88** | **0,00** | **0,14** | **0,00** | **0,43** | **0,00** |
|  | SzD5% |  |  | 0,46 |  |  | 0,39 |  |  | 0,69 |  | n.s. |  | n.s. |  | n.s. |  |
|  | C.V. % |  |  | 2,23 |  |  | 1,45 |  |  | 0,62 |  | 76,32 |  | 295,05 |  | 108,96 |  |
|  | Helyek száma |  |  | 4 |  |  | 4 |  |  | 2 |  | 4 |  | 2 |  | 2 |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, összevont táblázatok, középérésű csoport

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020 - Korai érésű hibridek csoportja** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Small plot comparative variety trials 2020 - Late maturity group** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Viszonyítás: csökkenő sorrend / descending** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Sorrend** | **Fajták (\* = Standard  fajta)** | **Forgalomba hozó** | **Bejelentő** | **Szemtermés** | | | **Töréskori szemnedvesség** | | | **50 % nővirágzás vetéstől** | | **Cső alatt  letört tő** | | **Megdőlt tő** | | **Szárszilárdsági hiba** | |
|  |  |  |  | **t/ha** | **% a** | **% b** | **%** | **elt. a** | **elt. b** | **nap** | **elt. a** | **%** | **elt. a** | **%** | **elt. a** | **%** | **elt. a** |
| 1 | P0725 | Pioneer | Bonafarm | **15,97** | 105,9 | **100,0** | 20,45 | -0,75 | 1,59 | 82,6 | 2 | 1,34 | -0,1 | 0,00 | -2,0 | 0,63 | -1,0 |
| 2 | DKC5685 | DEKALB | Pájer Gyula | 15,35 | 101,8 | 96,1 | 21,80 | 0,60 | 2,94 | 79,9 | -1 | 0,57 | -0,9 | 0,13 | -1,8 | 0,19 | -1,4 |
| 3 | Kleopatras | KWS | Bonafarm | 15,03 | 99,7 | 94,1 | 23,93 | 2,72 | 5,06 | 84,0 | 3 | 2,09 | 0,6 | 8,50 | 6,5 | 5,45 | 3,8 |
| 4 | Kalabre | KITE | KITE | 14,68 | 97,4 | 91,9 | 20,98 | -0,23 | 2,11 | 80,6 | 0 | 0,96 | -0,5 | 0,00 | -2,0 | 0,39 | -1,2 |
| 5 | P0217 | Pioneer | Lajoskomáromi AC | 14,35 | 95,2 | 89,8 | **18,86** | -2,34 | 0,00 | 77,8 | -3 | 2,31 | 0,9 | 1,24 | -0,7 | 1,45 | -0,2 |
|  | **Átlag** |  |  | **15,07** | **100,00** | **-** | **21,20** | **0,00** | **-** | **80,98** | **0,00** | **1,46** | **0,00** | **1,97** | **0,00** | **1,62** | **0,00** |
|  | SzD5% |  |  | 0,66 |  |  | 1,61 |  |  | 0,85 |  | n.s. |  | 4,35 |  | 2,60 |  |
|  | C.V. % |  |  | 2,85 |  |  | 4,93 |  |  | 0,68 |  | 81,55 |  | 142,87 |  | 104,12 |  |
|  | Helyek száma |  |  | 4 |  |  | 4 |  |  | 2 |  | 4 |  | 2 |  | 2 |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, összevont táblázatok, késői érésű csoport

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020** | | | | **Small plot comparative variety trials 2020** | | | |
| **Korai éréscsoport - Terméseredmények, t/ha / Early maturity group - Harvest results, t/ha** | | | | | | | |
| **Kísérleti helyek / Trial locations** | | | | | | | |
|  | **Fajták** | Makó GKI | **Makó AgResearch** | **Bóly** | Dalmand | **Átlag** | **Eltérés a főátlagtól** |
| 1 | Sushi | 13,97 | 13,66 | 11,37 | 13,80 | **13,20** | -0,15 |
| 2 | Cali | 13,54 | 13,95 | 12,32 | 12,89 | **13,18** | -0,18 |
| 3 | Badiane | 13,10 | 13,48 | 11,41 | 13,32 | **12,83** | -0,52 |
| 4 | LG31.377 | 13,83 | 12,08 | 12,63 | 13,68 | **13,05** | -0,30 |
| 5 | Barington | 13,61 | 12,63 | 11,72 | 13,24 | **12,80** | -0,55 |
| 6 | P9415 | 16,14 | 15,53 | 13,74 | 15,63 | **15,26** | 1,91 |
| 7 | Loupiac | 13,84 | 12,88 | 11,43 | 13,42 | **12,89** | -0,46 |
| 8 | Merida\*\* | 15,76 | 14,82 | 14,08 | 15,56 | **15,05** | 1,70 |
| 9 | ES Harmonium | 13,78 | 11,53 | 10,97 | 13,47 | **12,43** | -0,92 |
| 10 | LG31.390 | 13,85 | 13,61 | 11,57 | 14,07 | **13,28** | -0,07 |
| 11 | P9718E | 13,42 | 12,50 | 11,94 | 13,20 | **12,76** | -0,59 |
| 12 | P9838 | 13,11 | 13,34 | 12,46 | 14,13 | **13,26** | -0,09 |
| 13 | Sy Zephir | 13,14 | 13,09 | 12,03 | 13,62 | **12,97** | -0,38 |
| 14 | DKC4943\* | 14,46 | 14,05 | 12,85 | 14,39 | **13,94** | 0,59 |
|  | **Átlag** | **13,97** | **13,37** | **12,18** | **13,89** | **13,35** | **0,00** |
|  | **Maximum** | **16,14** | **15,53** | **14,08** | **15,63** | **15,26** |  |
|  | **Minimum** | **13,10** | **11,53** | **10,97** | **12,89** | **12,43** |  |
|  | SzD5% | 0,77 | 1,18 | 0,68 | 0,55 |  |  |
|  | C.V. % | 3,85 | 5,36 | 3,91 | 2,78 |  |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, kísérleti helyenkénti termésadatok, korai csoport

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020** | | | | **Small plot comparative variety trials 2020** | | | |
| **Középérésű csoport- Terméseredmények, t/ha / - Medium maturity group - Harvest results, t/ha** | | | | | | | |
| **Kísérleti helyek / Trial locations** | | | | | | | |
|  | **Fajták** | Makó GKI | **Makó AgResearch** | **Bóly** | Dalmand | **Átlag** | **Eltérés a főátlagtól** |
| 1 | DKC4943 | 14,09 | 14,20 | 13,21 | 14,42 | **13,98** | -0,11 |
| 2 | Koregraf | 13,89 | 13,32 | 13,24 | 13,85 | **13,58** | -0,51 |
| 3 | P9985 | 15,74 | 14,72 | 14,24 | 15,50 | **15,05** | 0,96 |
| 4 | Fornad | 14,04 | 14,12 | 13,64 | 14,37 | **14,04** | -0,04 |
| 5 | DKC5182 | 15,11 | 13,17 | 14,74 | 14,49 | **14,38** | 0,29 |
| 6 | Konfites | 13,70 | 13,23 | 12,03 | 14,14 | **13,27** | -0,81 |
| 7 | LG31.455 | 15,50 | 13,47 | 14,66 | 15,04 | **14,67** | 0,58 |
| 8 | P9978 | 14,84 | 14,72 | 13,87 | 14,69 | **14,53** | 0,44 |
| 9 | Armagnac | 14,17 | 13,03 | 12,61 | 13,37 | **13,30** | -0,79 |
|  | **Átlag** | **14,56** | **13,77** | **13,58** | **14,43** | **14,09** | **0,00** |
|  | **Maximum** | **15,74** | **14,72** | **14,74** | **15,50** | **15,05** |  |
|  | **Minimum** | **13,70** | **13,03** | **12,03** | **13,37** | **13,27** |  |
|  | SzD5% | 1,11 | n.s. | 0,76 | 0,68 |  |  |
|  | C.V. % | 5,24 | 6,24 | 3,86 | 3,25 |  |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, kísérleti helyenkénti termésadatok, középérésű csoport

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020** | | | | **Small plot comparative variety trials 2020** | | | |
| **Késői éréscsoport- Terméseredmények, t/ha / - Late maturity group - Harvest results, t/ha** | | | | | | | |
| **Kísérleti helyek / Trial locations** | | | | | | | |
|  | **Fajták** | Makó GKI | **Makó AgResearch** | **Bóly** | Dalmand | **Átlag** | **Eltérés a főátlagtól** |
| 1 | P0217 | 14,19 | 13,91 | 14,19 | 14,96 | **14,32** | -0,77 |
| 2 | DKC5685 | 15,74 | 15,53 | 14,38 | 15,92 | **15,39** | 0,30 |
| 3 | Kalabre | 15,33 | 14,93 | 13,67 | 14,96 | **14,72** | -0,37 |
| 4 | P0725 | 16,48 | 16,32 | 15,36 | 15,79 | **15,99** | 0,90 |
| 5 | Kleopatras | 17,17 | 15,50 | 14,59 | 12,85 | **15,03** | -0,06 |
|  | **Átlag** | **15,78** | **15,24** | **14,44** | **14,90** | **15,09** | **0,00** |
|  | **Maximum** | **17,17** | **16,32** | **15,36** | **15,92** | **15,99** |  |
|  | **Minimum** | **14,19** | **13,91** | **13,67** | **12,85** | **14,32** |  |
|  | SzD5% | 1,55 | 1,13 | 1,00 | 1,62 |  |  |
|  | C.V. % | 6,38 | 4,48 | 4,51 | 7,07 |  |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, kísérleti helyenkénti termésadatok, késői érésű csoport

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020** | | | | **Small plot comparative variety trials 2020** | | | |
| **Korai éréscsoport - Szemnedvesség, % / Early maturity group - Grain moisture at harvest %** | | | | | | | |
| **Kísérleti helyek / Trial locations** | | | | | | | |
|  | **Fajták** | Makó GKI | **Makó AgResearch** | **Bóly** | Dalmand | **Átlag** | **Eltérés a főátlagtól** |
| 1 | Sushi | 12,40 | 14,73 | 19,93 | 19,69 | **16,69** | -0,95 |
| 2 | Cali | 13,25 | 15,40 | 19,78 | 21,68 | **17,53** | -0,11 |
| 3 | Badiane | 12,25 | 15,00 | 19,13 | 20,33 | **16,68** | -0,96 |
| 4 | LG31.377 | 12,55 | 15,20 | 19,48 | 21,26 | **17,12** | -0,51 |
| 5 | Barington | 13,55 | 14,90 | 20,08 | 21,45 | **17,49** | -0,14 |
| 6 | P9415 | 14,55 | 15,17 | 22,90 | 21,10 | **18,43** | 0,80 |
| 7 | Loupiac | 13,20 | 15,63 | 22,03 | 21,90 | **18,19** | 0,56 |
| 8 | Merida (SC 3058) | 15,50 | 15,70 | 21,68 | 21,19 | **18,52** | 0,88 |
| 9 | ES Harmonium | 12,75 | 14,83 | 20,45 | 21,35 | **17,35** | -0,29 |
| 10 | LG31.390 | 13,60 | 14,90 | 20,33 | 20,53 | **17,34** | -0,29 |
| 11 | P9718E | 13,70 | 16,27 | 21,40 | 23,28 | **18,66** | 1,03 |
| 12 | P9838 | 12,85 | 15,03 | 21,08 | 20,94 | **17,47** | -0,16 |
| 13 | Sy Zephir | 14,05 | 15,17 | 22,18 | 20,40 | **17,95** | 0,32 |
| 14 | DKC4943 | 13,90 | 15,10 | 20,65 | 20,13 | **17,44** | -0,19 |
|  | **Átlag** | **13,44** | **15,22** | **20,79** | **21,09** | **17,63** | **0,00** |
|  | **Maximum** | **15,50** | **16,27** | **22,90** | **23,28** | **18,66** |  |
|  | **Minimum** | **12,25** | **14,73** | **19,13** | **19,69** | **16,68** |  |
|  | SzD5% | 0,83 | 0,53 | 1,35 | 0,91 |  |  |
|  | C.V. % | 4,33 | 2,09 | 4,55 | 3,03 |  |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, kísérleti helyenkénti szemnedvesség adatok, korai csoport

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020** | | | | **Small plot comparative variety trials 2020** | | | |
| **Középérésű csoport- Szemnedvesség, % / - Medium maturity group - Grain moisture at harvest %** | | | | | | | |
| **Kísérleti helyek / Trial locations** | | | | | | | |
|  | **Fajták** | Makó GKI | **Makó AgResearch** | **Bóly** | Dalmand | **Átlag** | **Eltérés a főátlagtól** |
| 1 | DKC4943 | 13,55 | 14,90 | 22,03 | 20,49 | **17,74** | -0,49 |
| 2 | Koregraf | 13,45 | 15,47 | 22,25 | 22,01 | **18,29** | 0,07 |
| 3 | P9985 | 13,35 | 15,17 | 22,30 | 21,83 | **18,16** | -0,07 |
| 4 | Fornad | 14,00 | 15,77 | 21,18 | 21,90 | **18,21** | -0,02 |
| 5 | DKC5182 | 14,20 | 15,93 | 23,33 | 23,03 | **19,12** | 0,89 |
| 6 | Konfites | 13,80 | 15,50 | 21,78 | 21,54 | **18,15** | -0,07 |
| 7 | LG31.455 | 13,80 | 15,23 | 21,58 | 22,25 | **18,21** | -0,01 |
| 8 | P9978 | 13,60 | 14,93 | 20,80 | 21,05 | **17,60** | -0,63 |
| 9 | Armagnac | 13,85 | 16,07 | 21,65 | 22,68 | **18,56** | 0,33 |
|  | **Átlag** | **13,73** | **15,44** | **21,88** | **21,86** | **18,23** | **0,00** |
|  | **Maximum** | **14,20** | **16,07** | **23,33** | **23,03** | **19,12** |  |
|  | **Minimum** | **13,35** | **14,90** | **20,80** | **20,49** | **17,60** |  |
|  | SzD5% | n.s. | n.s. | 1,37 | 1,00 |  |  |
|  | C.V. % | 4,19 | 3,70 | 4,31 | 3,13 |  |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, kísérleti helyenkénti szemnedvesség adatok, középérésű csoport

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020** | | | | **Small plot comparative variety trials 2020** | | | |
| **Késői éréscsoport- Szemnedvesség, % / - Late maturity group - Grain moisture at harvest %** | | | | | | | |
| **Kísérleti helyek / Trial locations** | | | | | | | |
|  | **Fajták** | Makó GKI | **Makó AgResearch** | **Bóly** | Dalmand | **Átlag** | **Eltérés a főátlagtól** |
| 1 | P0217 | 16,85 | 15,10 | 22,53 | 19,55 | **18,51** | -2,29 |
| 2 | DKC5685 | 16,68 | 18,23 | 25,90 | 25,24 | **21,51** | 0,71 |
| 3 | Kalabre | 16,55 | 15,70 | 25,63 | 24,29 | **20,54** | -0,26 |
| 4 | P0725 | 17,05 | 12,20 | 24,90 | 25,15 | **19,83** | -0,97 |
| 5 | Kleopatras | 22,08 | 19,20 | 27,25 | 25,89 | **23,60** | 2,81 |
|  | **Átlag** | **17,84** | **16,09** | **25,24** | **24,02** | **20,80** | **0,00** |
|  | **Maximum** | **22,08** | **19,20** | **27,25** | **25,89** | **23,60** |  |
|  | **Minimum** | **16,55** | **12,20** | **22,53** | **19,55** | **18,51** |  |
|  | SzD5% | 0,82 | n.s. | 2,01 | 1,09 |  |  |
|  | C.V. % | 2,99 | 27,77 | 5,17 | 2,93 |  |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, kísérleti helyenkénti szemnedvesség adatok, késői érésű csoport

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020** | | | | **Small plot comparative variety trials 2020** | | | |
| **Korai éréscsoport - Letört tő % / Early maturity group - broken stalks %** | | | | | | | |
| **Kísérleti helyek / Trial locations** | | | | | | | |
|  | **Fajták** | Makó GKI | **Makó AgResearch** | **Bóly** | Dalmand | **Átlag** | **Eltérés a főátlagtól** |
| 1 | Sushi | 0,47 | 1,00 | 0,00 | 0,25 | **0,43** | -0,67 |
| 2 | Cali | 1,31 | 0,46 | 0,52 | 1,03 | **0,83** | -0,27 |
| 3 | Badiane | 0,80 | 1,01 | 0,00 | 0,49 | **0,58** | -0,52 |
| 4 | LG31.377 | 0,40 | 3,05 | 0,53 | 1,98 | **1,49** | 0,39 |
| 5 | Barington | 1,38 | 2,11 | 0,00 | 1,91 | **1,35** | 0,25 |
| 6 | P9415 | 0,81 | 2,60 | 0,00 | 1,04 | **1,11** | 0,02 |
| 7 | Loupiac | 0,43 | 1,43 | 0,00 | 0,25 | **0,53** | -0,57 |
| 8 | SC 3058 | 2,00 | 5,11 | 0,53 | 2,49 | **2,53** | 1,44 |
| 9 | ES Harmonium | 1,32 | 1,13 | 0,00 | 0,52 | **0,74** | -0,36 |
| 10 | LG31.390 | 0,00 | 1,52 | 0,51 | 2,25 | **1,07** | -0,03 |
| 11 | P9718E | 0,00 | 2,04 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | -0,59 |
| 12 | P9838 | 2,04 | 2,12 | 0,49 | 0,75 | **1,35** | 0,25 |
| 13 | Sy Zephir | 1,25 | 3,04 | 0,50 | 1,77 | **1,64** | 0,54 |
| 14 | DKC4943 | 0,41 | 2,40 | 0,51 | 1,50 | **1,21** | 0,11 |
|  | **Átlag** | **0,90** | **2,07** | **0,26** | **1,16** | **1,10** | **0,00** |
|  | **Maximum** | **2,04** | **5,11** | **0,53** | **2,49** | **2,53** |  |
|  | **Minimum** | **0,00** | **0,46** | **0,00** | **0,00** | **0,43** |  |
|  | SzD5% | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |  |  |
|  | C.V. % | 141,56 | 93,16 | 276,23 | 129,52 |  |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, kísérleti helyenkénti adatok, cső alatt letört tő, korai csoport

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020** | | | | **Small plot comparative variety trials 2020** | | | |
| **Középérésű csoport - Letört tő % / Medium maturity group - broken stalks %** | | | | | | | |
| **Kísérleti helyek / Trial locations** | | | | | | | |
|  | **Fajták** | Makó GKI | **Makó AgResearch** | **Bóly** | Dalmand | **Átlag** | **Eltérés a főátlagtól** |
| 1 | DKC4943 | 0,42 | 0,47 | 0,00 | 1,29 | **0,54** | -0,37 |
| 2 | Koregraf | 0,00 | 1,06 | 0,53 | 1,57 | **0,79** | -0,12 |
| 3 | P9985 | 1,59 | 1,01 | 0,00 | 0,78 | **0,84** | -0,06 |
| 4 | Fornad | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | **0,35** | -0,56 |
| 5 | DKC5182 | 1,23 | 4,18 | 0,00 | 0,54 | **1,49** | 0,58 |
| 6 | Konfites | 0,40 | 1,52 | 0,00 | 0,75 | **0,66** | -0,24 |
| 7 | LG31.455 | 0,41 | 1,47 | 0,51 | 2,30 | **1,17** | 0,26 |
| 8 | P9978 | 1,72 | 1,17 | 0,00 | 1,08 | **0,99** | 0,08 |
| 9 | Armagnac | 1,21 | 1,54 | 0,00 | 2,58 | **1,33** | 0,42 |
|  | **Átlag** | **0,82** | **1,38** | **0,12** | **1,32** | **0,91** | **0,00** |
|  | **Maximum** | **1,72** | **4,18** | **0,53** | **2,58** | **1,49** |  |
|  | **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,54** | **0,35** |  |
|  | SzD5% | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |  |  |
|  | C.V. % | 128,61 | 153,84 | 433,10 | 97,76 |  |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, kísérleti helyenkénti adatok, cső alatt letört tő, középérésű csoport

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020** | | | | **Small plot comparative variety trials 2020** | | | |
| **Késői éréscsoport - Letört tő % / Late maturity group - broken stalks %** | | | | | | | |
| **Kísérleti helyek / Trial locations** | | | | | | | |
|  | **Fajták** | Makó GKI | **Makó AgResearch** | **Bóly** | Dalmand | **Átlag** | **Eltérés a főátlagtól** |
| 1 | P0217 | 3,13 | 3,26 | 0,00 | 3,30 | **2,42** | 0,91 |
| 2 | DKC5685 | 0,40 | 1,85 | 0,51 | 0,00 | **0,69** | -0,82 |
| 3 | Kalabre | 0,79 | 2,02 | 0,51 | 1,03 | **1,09** | -0,42 |
| 4 | P0725 | 1,69 | 1,00 | 0,75 | 1,78 | **1,30** | -0,21 |
| 5 | Kleopatras | 0,79 | 2,56 | 1,50 | 3,31 | **2,04** | 0,53 |
|  | **Átlag** | **1,36** | **2,14** | **0,65** | **1,88** | **1,51** | **0,00** |
|  | **Maximum** | **3,13** | **3,26** | **1,50** | **3,31** | **2,42** |  |
|  | **Minimum** | **0,40** | **1,00** | **0,00** | **0,00** | **0,69** |  |
|  | SzD5% | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |  |  |
|  | C.V. % | 120,63 | 124,20 | 201,84 | 94,55 |  |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, kísérleti helyenkénti adatok, cső alatt letört tő, késői csoport

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020** | | | **Small plot comparative variety trials 2020** | | |
| **Korai éréscsoport - Megdőlt tő % / Early maturity group - logged plants %** | | | | | |
| **Kísérleti helyek / Trial locations** | | | | | |
|  | **Fajták** | **Bóly** | **Dalmand** | **Átlag** | **Eltérés a főátlagtól** |
| 1 | Sushi | 0,00 | 0,25 | **0,13** | 0,06 |
| 2 | Cali | 0,00 | 1,02 | **0,51** | 0,45 |
| 3 | Badiane | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -0,06 |
| 4 | LG31.377 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -0,06 |
| 5 | Barington | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -0,06 |
| 6 | P9415 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -0,06 |
| 7 | Loupiac | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -0,06 |
| 8 | SC 3058 | 0,00 | 0,25 | **0,13** | 0,06 |
| 9 | ES Harmonium | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -0,06 |
| 10 | LG31.390 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -0,06 |
| 11 | P9718E | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -0,06 |
| 12 | P9838 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -0,06 |
| 13 | Sy Zephir | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -0,06 |
| 14 | DKC4943 | 0,00 | 0,25 | **0,13** | 0,06 |
|  | **Átlag** | **0,00** | **0,13** | **0,06** | **0,00** |
|  | **Maximum** | **0,00** | **1,02** | **0,51** |  |
|  | **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |  |
|  | SzD5% | - | n.s | - |  |
|  | C.V. % | - | 315,60 | - |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, kísérleti helyenkénti adatok, megdőlt tő, korai csoport

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020** | | | **Small plot comparative variety trials 2020** | | |
| **Középérésű csoport - Megdőlt tő % / Medium maturity group - broken stalks %** | | | | | |
| **Kísérleti helyek / Trial locations** | | | | | |
|  | **Fajták** | **Bóly** | **Dalmand** | **Átlag** | **Eltérés a főátlagtól** |
| 1 | DKC4943 | 0,00 | 1,02 | **0,51** | 0,36 |
| 2 | Koregraf | 0,53 | 0,77 | **0,65** | 0,51 |
| 3 | P9985 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -0,14 |
| 4 | Fornad | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -0,14 |
| 5 | DKC5182 | 0,00 | 0,27 | **0,14** | -0,01 |
| 6 | Konfites | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -0,14 |
| 7 | LG31.455 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -0,14 |
| 8 | P9978 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -0,14 |
| 9 | Armagnac | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -0,14 |
|  | **Átlag** | **0,06** | **0,23** | **0,14** | **0,00** |
|  | **Maximum** | **0,53** | **1,02** | **0,65** |  |
|  | **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |  |
|  | SzD5% | n.s. | n.s. |  |  |
|  | C.V. % | 600,00 | 273,76 |  |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, kísérleti helyenkénti adatok, megdőlt tő, középérésű csoport

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020** | | | **Small plot comparative variety trials 2020** | | |
| **Késői éréscsoport - Megdőlt tő % / Late maturity group - logged plants %** | | | | | |
| **Kísérleti helyek / Trial locations** | | | | | |
|  | **Fajták** | **Bóly** | **Dalmand** | **Átlag** | **Eltérés a főátlagtól** |
| 1 | P0217 | 0,56 | 1,93 | **1,24** | -0,73 |
| 2 | DKC5685 | 0,00 | 0,26 | **0,13** | -1,85 |
| 3 | Kalabre | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -1,97 |
| 4 | P0725 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -1,97 |
| 5 | Kleopatras | 0,00 | 17,00 | **8,50** | 6,52 |
|  | **Átlag** | **0,11** | **3,84** | **1,97** | **0,00** |
|  | **Maximum** | **0,56** | **17,00** | **8,50** |  |
|  | **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |  |
|  | SzD5% | n.s. | 8,40 |  |  |
|  | C.V. % | 447,21 | 142,05 |  |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, kísérleti helyenkénti adatok, megdőlt tő, késői érésű csoport

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020** | | | **Small plot comparative variety trials 2020** | | |
| **Korai éréscsoport - 50 % nővirágzás/ Early maturity group - 50 % silking** | | | | | |
| **Kísérleti helyek / Trial locations** | | | | | |
|  | **Fajták** | **Makó GKI** | **Bóly** | **Átlag** | **Eltérés a főátlagtól** |
| 1 | Sushi | 76,25 | 77,75 | **77,00** | -0,68 |
| 2 | Cali | 77,25 | 78,25 | **77,75** | 0,07 |
| 3 | Badiane | 75,50 | 76,00 | **75,75** | -1,93 |
| 4 | LG31.377 | 78,25 | 80,75 | **79,50** | 1,82 |
| 5 | Barington | 74,00 | 74,25 | **74,13** | -3,55 |
| 6 | P9415 | 77,50 | 79,75 | **78,63** | 0,95 |
| 7 | Loupiac | 76,00 | 79,25 | **77,63** | -0,05 |
| 8 | SC 3058 | 78,75 | 80,00 | **79,38** | 1,70 |
| 9 | ES Harmonium | 77,00 | 80,50 | **78,75** | 1,07 |
| 10 | LG31.390 | 77,00 | 78,75 | **77,88** | 0,20 |
| 11 | P9718E | 77,50 | 79,50 | **78,50** | 0,82 |
| 12 | P9838 | 76,25 | 77,50 | **76,88** | -0,80 |
| 13 | Sy Zephir | 76,75 | 78,00 | **77,38** | -0,30 |
| 14 | DKC4943 | 77,25 | 79,50 | **78,38** | 0,70 |
|  | **Átlag** | **76,80** | **78,55** | **77,68** | **0,00** |
|  | **Maximum** | **78,75** | **80,75** | **79,50** |  |
|  | **Minimum** | **74,00** | **74,25** | **74,13** |  |
|  | SzD5% | 1,04 | 1,69 |  |  |
|  | C.V. % | 0,95 | 1,50 |  |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, kísérleti helyenkénti adatok, 50% nővirágzás a vetéstől, korai csoport

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020** | | | **Small plot comparative variety trials 2020** | | |
| **Középérésű csoport - 50 % nővirágzás / Medium maturity group - 50 % silking** | | | | | |
| **Kísérleti helyek / Trial locations** | | | | | |
|  | **Fajták** | **Makó GKI** | **Bóly** | **Átlag** | **Eltérés a főátlagtól** |
| 1 | DKC4943 | 76,00 | 80,00 | **78,00** | 0,75 |
| 2 | Koregraf | 76,25 | 79,25 | **77,75** | 0,50 |
| 3 | P9985 | 76,00 | 77,25 | **76,63** | -0,63 |
| 4 | Fornad | 73,75 | 73,50 | **73,63** | -3,63 |
| 5 | DKC5182 | 76,75 | 79,25 | **78,00** | 0,75 |
| 6 | Konfites | 77,75 | 80,00 | **78,88** | 1,63 |
| 7 | LG31.455 | 76,75 | 79,25 | **78,00** | 0,75 |
| 8 | P9978 | 77,25 | 76,25 | **76,75** | -0,50 |
| 9 | Armagnac | 76,00 | 79,25 | **77,63** | 0,38 |
|  | **Átlag** | **76,28** | **78,22** | **77,25** | **0,00** |
|  | **Maximum** | **77,75** | **80,00** | **78,88** |  |
|  | **Minimum** | **73,75** | **73,50** | **73,63** |  |
|  | SzD5% | 0,84 | 1,28 |  |  |
|  | C.V. % | 0,75 | 1,13 |  |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, kísérleti helyenkénti adatok, 50% nővirágzás a vetéstől, középérésű csoport

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2020** | | | **Small plot comparative variety trials 2020** | | |
| **Késői éréscsoport - 50 % nővirágzás / Late maturity group - 50 % silking** | | | | | |
| **Kísérleti helyek / Trial locations** | | | | | |
|  | **Fajták** | **Makó GKI** | **Bóly** | **Átlag** | **Eltérés a főátlagtól** |
| 1 | P0217 | 77,50 | 78,00 | **77,75** | -3,22 |
| 2 | DKC5685 | 78,25 | 81,50 | **79,88** | -1,10 |
| 3 | Kalabre | 78,75 | 82,50 | **80,63** | -0,35 |
| 4 | P0725 | 82,25 | 83,00 | **82,63** | 1,65 |
| 5 | Kleopatras | 83,25 | 84,75 | **84,00** | 3,03 |
|  | **Átlag** | **80,00** | **81,95** | **80,98** | **0,00** |
|  | **Maximum** | **83,25** | **84,75** | **84,00** |  |
|  | **Minimum** | **77,50** | **78,00** | **77,75** |  |
|  | SzD5% | 1,05 | 1,39 |  |  |
|  | C.V. % | 0,85 | 1,10 |  |  |

. táblázat: A ”Gazda” Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek adatai: 2020, kísérleti helyenkénti adatok, 50% nővirágzás a vetéstől, késői érésű csoport

Kőszárhegy, 2020. 11. 30.