



LG kukorica hibridek, a hazai klimatikus viszonyokra nemesítve

Danubia projekt

Dr. Szűcs Péter, napraforgó és kukorica termékfejlesztési vezető

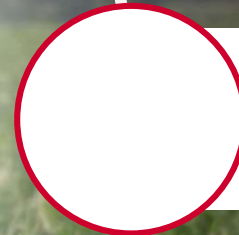




Témakörök



LG kukorica nemesítés Európában



LG kukorica nemesítés
Magyarországon

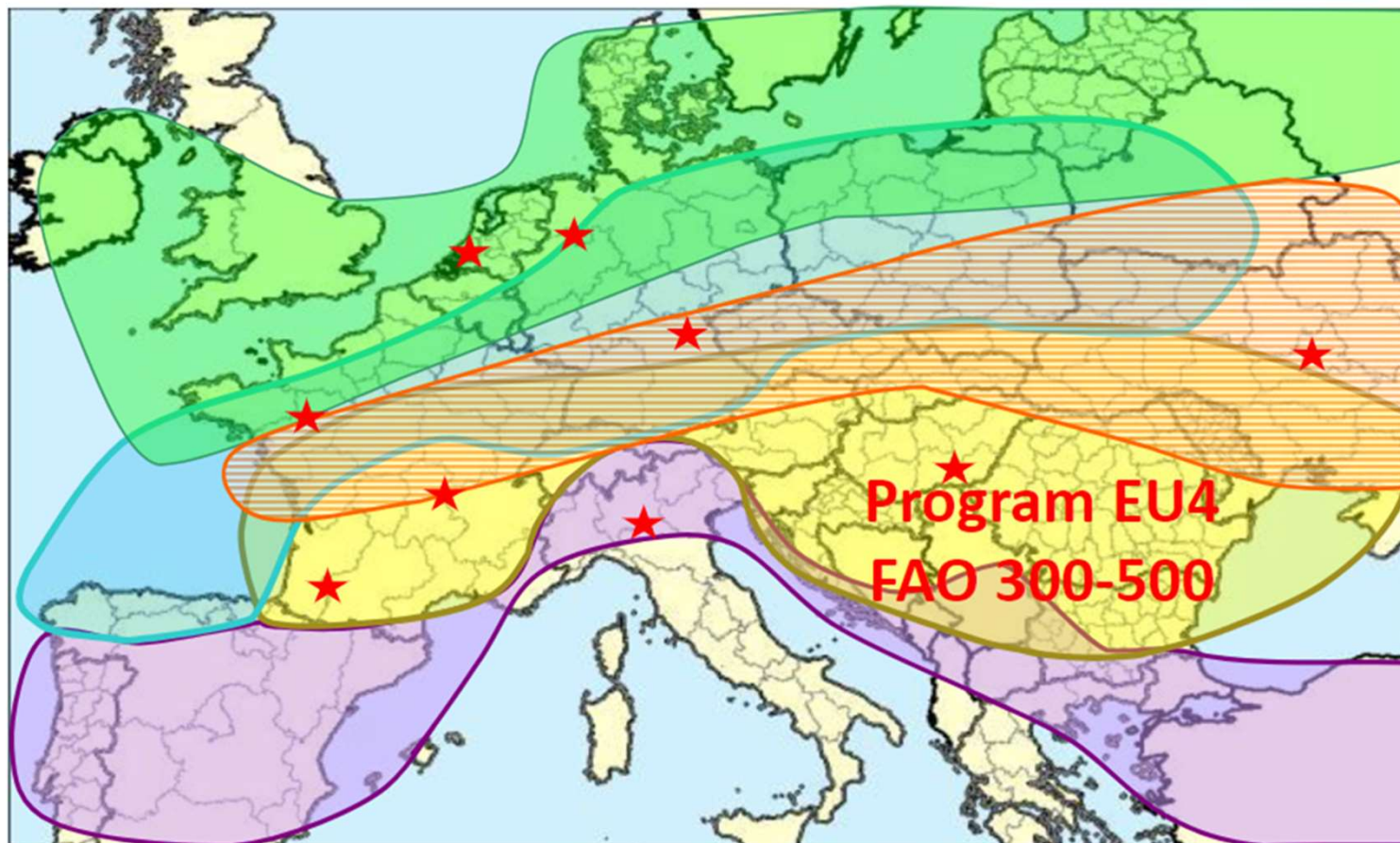


Danubia projekt



LG európai kukorica nemesítés

Limagrain Hungária Kft. (Zsombó): EU4 program FAO 300-500

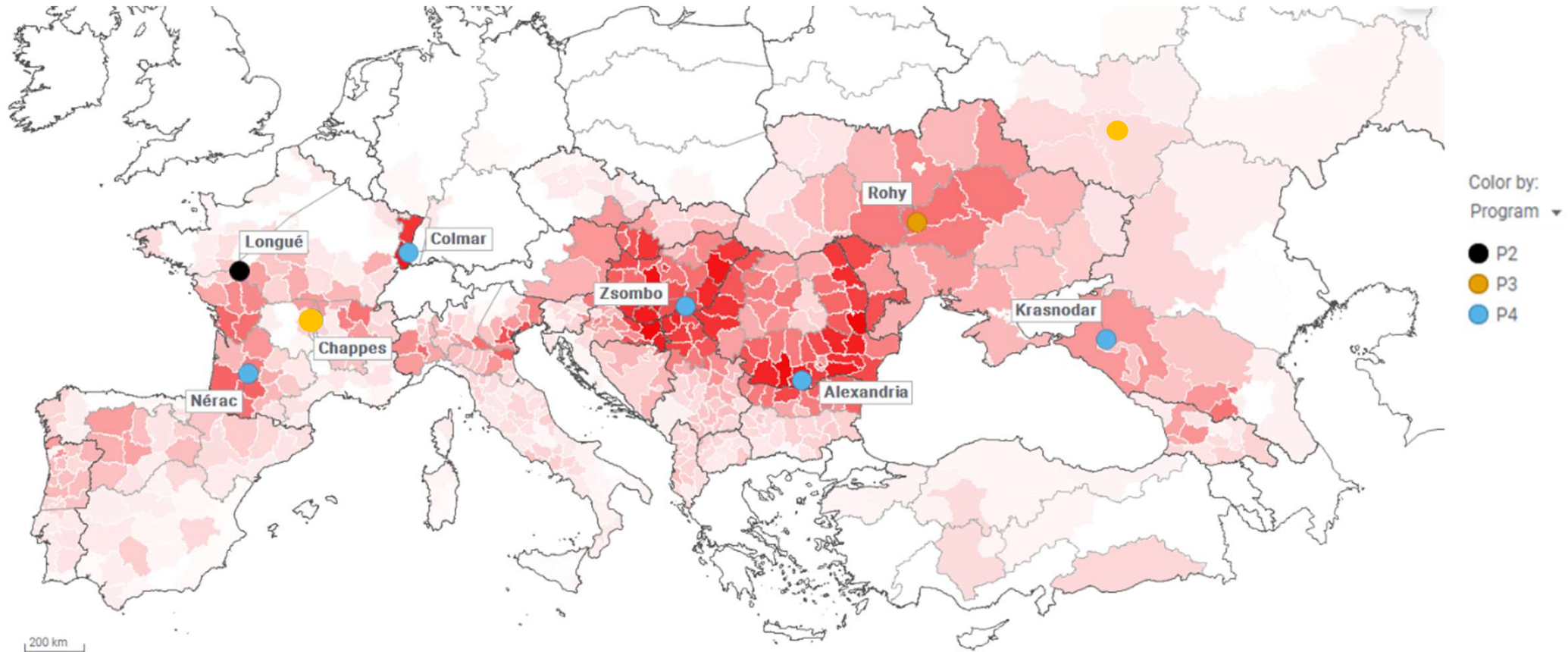


Az 5 nemesítési program és a nemesítő állomások.



FAO 330-500 kukoricák piaca

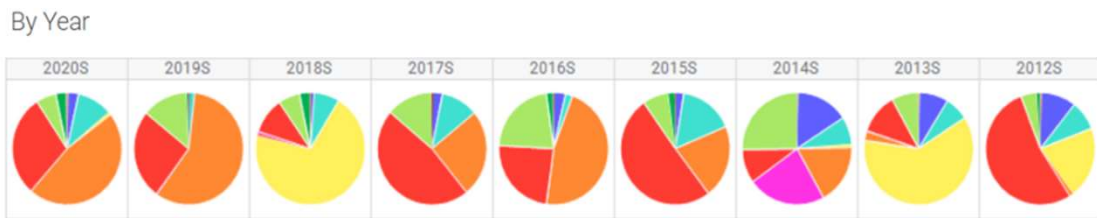
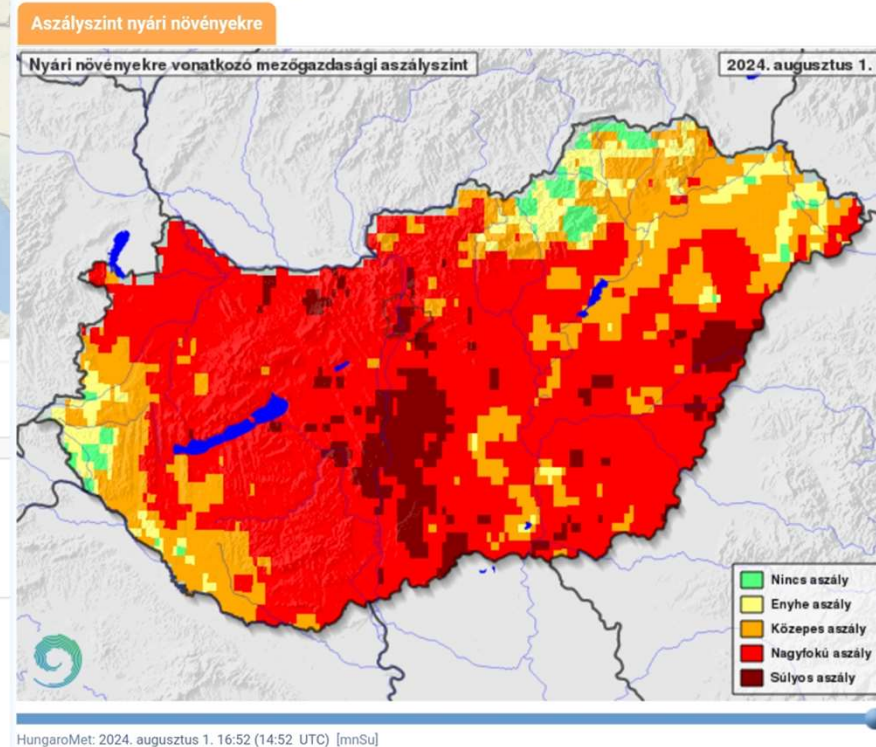
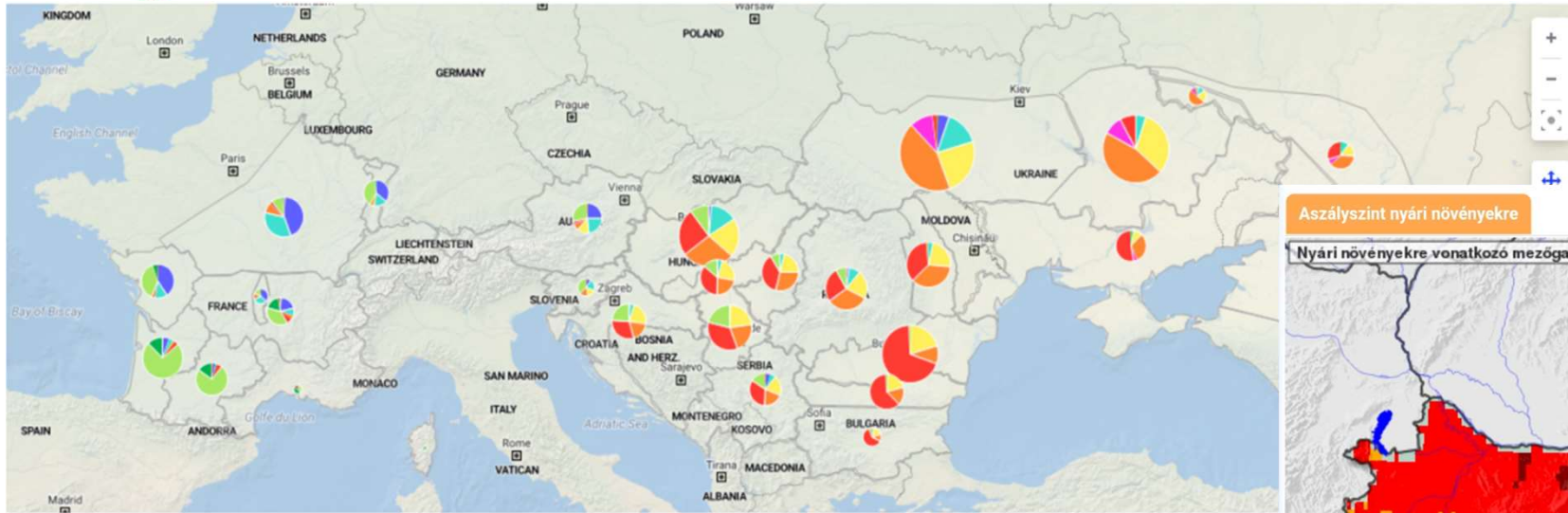
Limagrain nemesítő állomások





Környezeti csoportok EU4 program

- EU_K_1 North, cold and wet
- EU_K_2 Cold and dry
- EU_K_3 Average, continental, dry at filling
- EU_K_4 Continental moderate dry
- EU_K_5 Continental with cold vegetative
- EU_K_6 Continental dry
- EU_K_7 Average, warm and cloudy
- EU_K_8 South irrigated
- EU_K_9 Spain, high amplitudes
- EU_K_10 Hot at and after flowering



Frequency of ECs in market segments. Pie chart size according to maize acreage.



LG kukorica nemesítés Európában



LG kukorica nemesítés
Magyarországon



Danubia projekt



Limagrains hazai kutatócsoportjai

25 éve folyamatos a bővülés

- Közép-korai vonal nemesítés (Gulyás Gergely és csapata)
 - FAO 300-350
 - Közép Európa és Ukrajna
- Közép-késői vonal nemesítés (Szűcs Péter és csapata)
 - FAO 350-450
 - Közép Európa és Oroszország
- Regionális hibrid nemesítés (Kasza András Géza)
 - FAO 300-500
 - Közép- és Kelet-Európa
- Kisparcellás kísérletkivitelezés (Orlik András és csapata)
 - Kárpát-medence (Magyarország)





A hazai nemesítés sajátosságai

Limagrains egyetlen közép-európai nemesítőállomása

- Nemesítés változatos éghajlati körülmények között
 - Tenyészkert limitált öntözéssel Szegeden
 - Kisparcellás kísérletek stresszes környezetben
- Limagrains legnagyobb méretű nemesítése a világon
 - Szelekciós vonalak száma
 - Kutatási hibridek száma
- Kiterjedt kisparcellás hibrid tesztelés
 - Méretes gépállomány (parcella-vetőgépek, kombájnok, traktorok, drón)
 - Minden kísérleti helyszínen meteorológiai állomás és tenziométerek





LG kukorica nemesítés Európában



LG kukorica nemesítés
Magyarországon



Danubia projekt



DANUBIA projekt



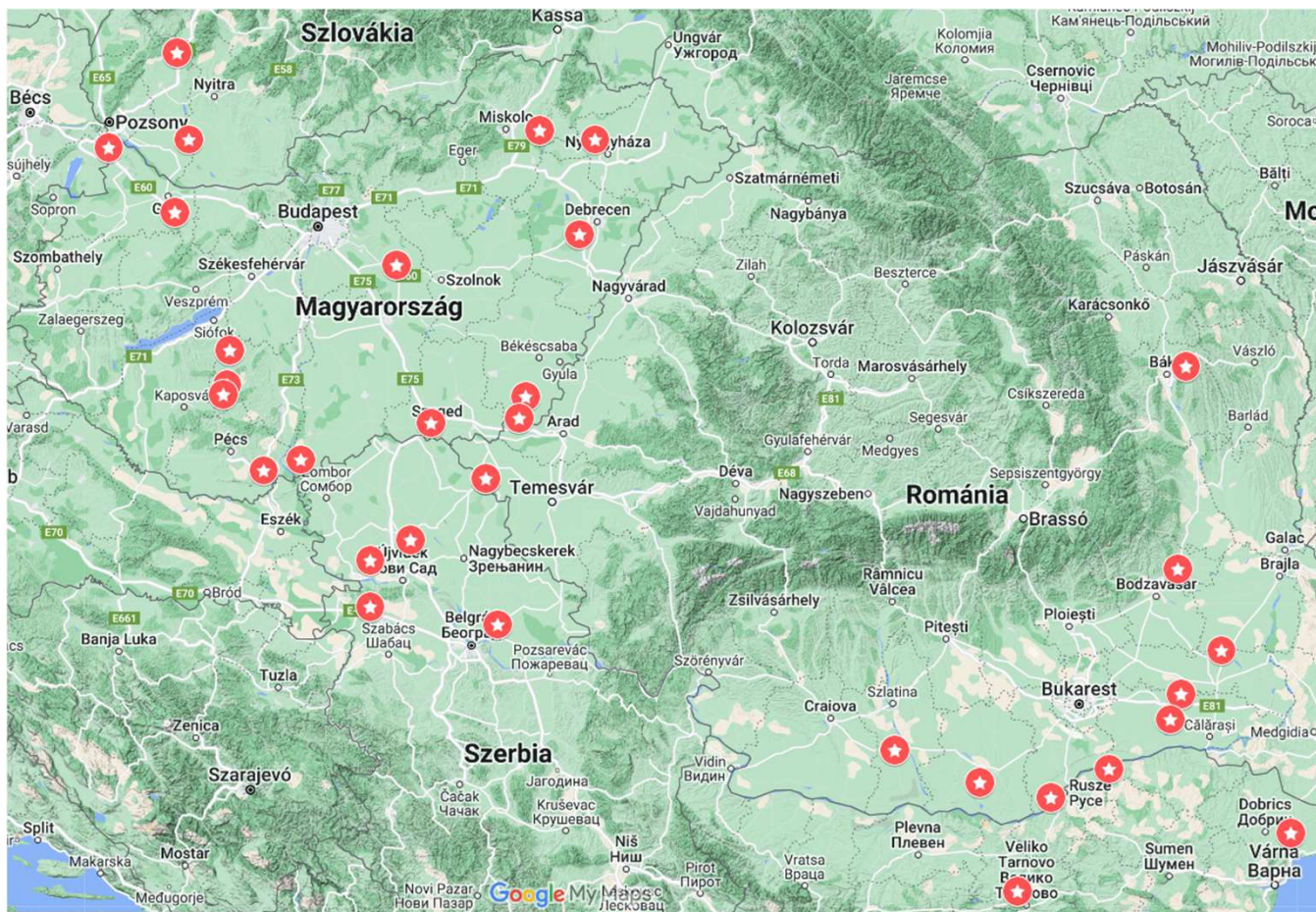
DANUBIA





A Limagrain fejlesztési kísérleti hálózata

2024. Közép-Európa



Szántóföldi vetőmagok

Danubia projekt

Limagrain 



A Limagrain új szemeskukorica generációja

Stabil teljesítmény minden körülmények között



Új genetikai forrás:



A világon használt elit és helyi, közép-európai genetikai források (csak LG számára elérhető) kombinációja

Előnyök termelőinknek:

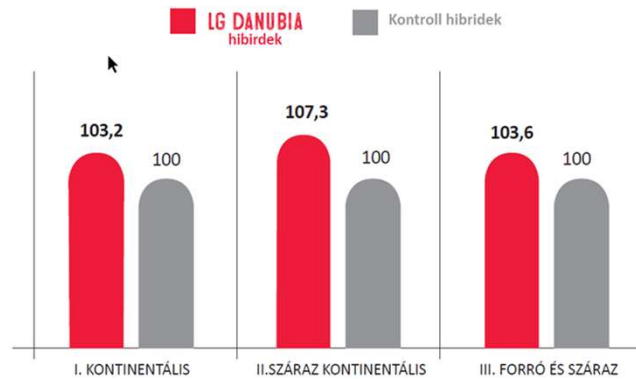
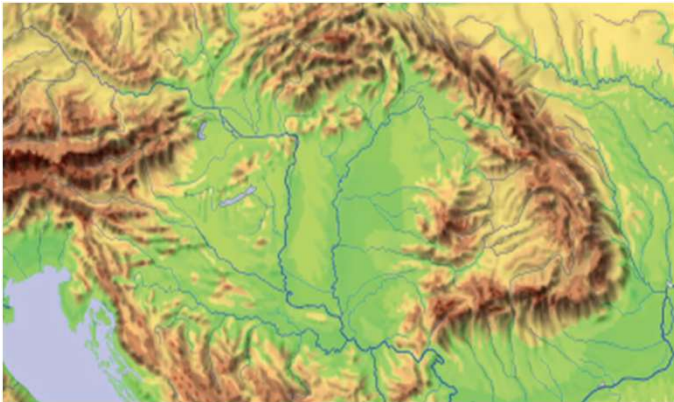


Kiváló termőképesség
Szárasságtűrő **HYDRANEO**[®]
Évjárat-stabilitás

Egyéb agronomiai tulajdonságok:



A csőméret és a csőkötés magasságának kiegyenlítetttsége





A Limagrain kukoricák új generációja



Kompakt növények

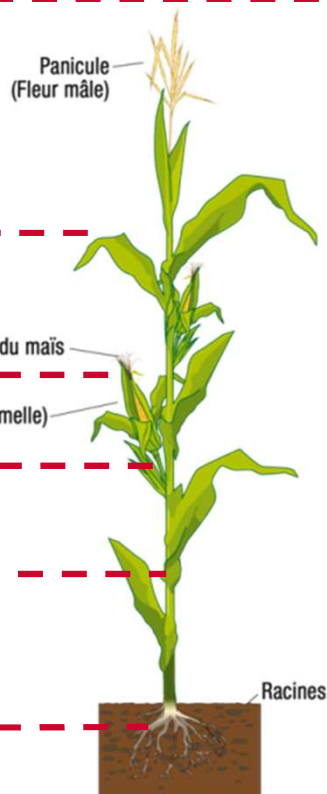
Közepesen zöld száron érő

Szép csőforma

Közepesen magas csőkötés

Erős szár

Erős gyökérzet

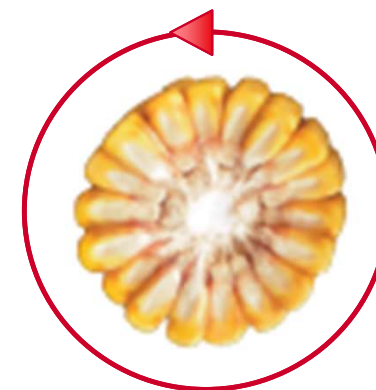


Jó csővég-termékenyülés

30-34 mag/szemsor



18-20 szemsor



Kimondottan lófogú szemtípus



Nagy ezermagtömeg



LG 31.350



Szemes FAO 350-360

Az LG 31.350 az első generációs Danubia hibridek közül való, kiváló terméspotenciállal rendelkező kukorica hibrid. Helyi és a világon minden nemesítőház által használt genetikai források felhasználásával nemesítettük, ezáltal a helyi körülményekhez nagyon jól alkalmazkodó hibridet kaptunk.

Vastag, közepesen hosszú csövei vannak, melyen a szemsorok száma elérheti a 18-20-at. A hibrid csőeredési pontja állomány szinten rendkívül homogén, csőmérete kiegyenlített, szemei hosszúkásak, mélyen ülők.

- nagyon jó terméspotenciál
- egyedülálló szárazságtűrés
- kiemelkedő termésstabilitás



HIBRID JELLEMZŐK

Kezdeti fejlődési erély	jó
Virágzási idő az éréscsoporton belül	korai
Érésidő	közép-korai
Vízleadás	átlagos

Termőképesség az éréscsoportjában	kiemelkedő
Termés stabilitás	kiváló
Cső hosszúság / átmérő	közepes / vastag
Szemsorok száma	18-20
Hektoliter tömeg	nagyon jó
Szárazság tűrés	kiváló
HYDRANEO	igen
Cső egészség	nagyon jó
Szár szilárdság	kiváló

JAVASOLT VETÉSIDŐ

Az LG szemes kukorica hibridek vetését a termőhelyre jellemző optimális időben javasoljuk. Talajhőmérséklet min. 10°C

Korai vetés	alkalmas
Késői vetés	

JAVASOLT TŐSZÁM

termőtő/ha	
Jó adottságú termőhelyen	72 000 – 75 000
Átlagos adottságú helyen	68 000 – 72 000



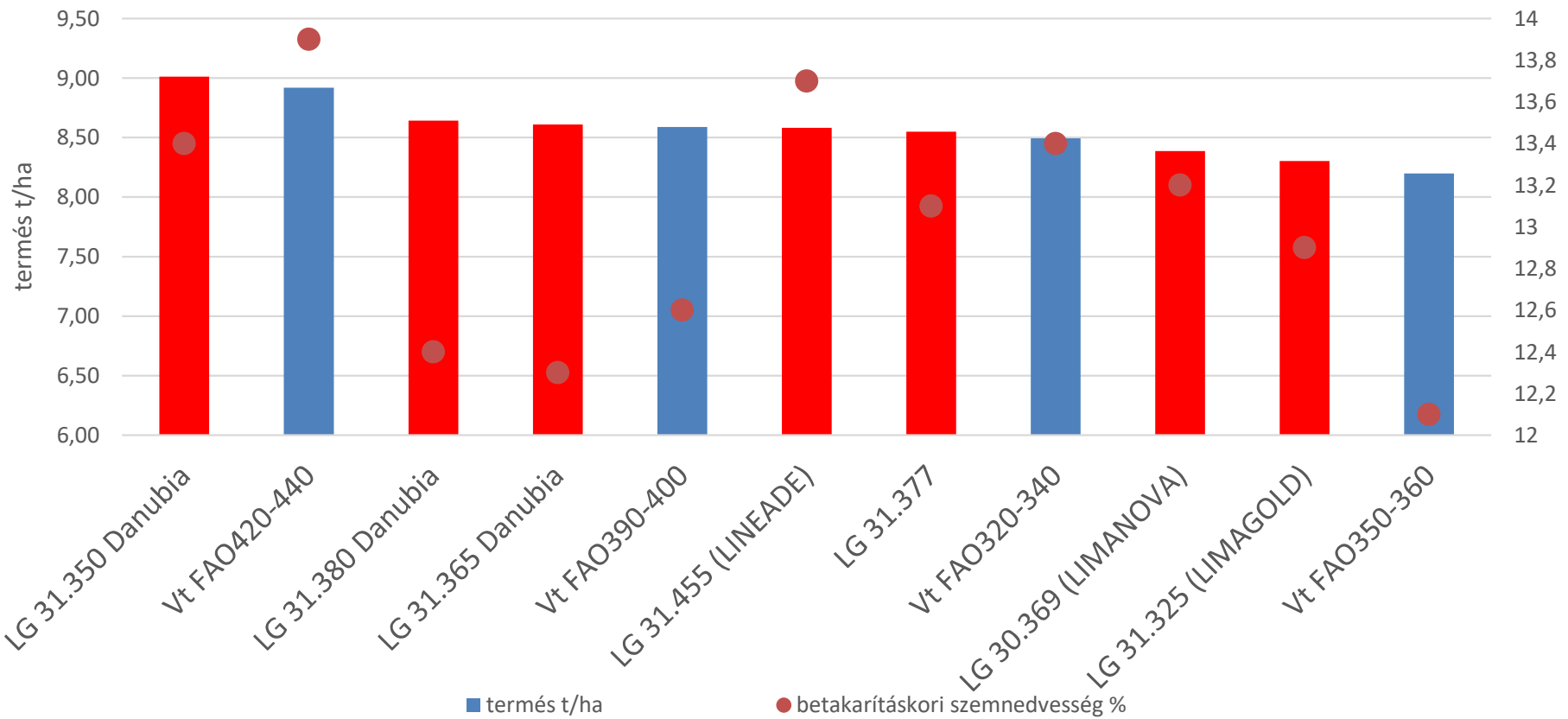
LG 31.350 Danubia hibrid teljesítménye 2024

Mezoparcellás kísérlet



Mezoparcellás üzemi kísérlet 2024.

Helyszín: Fajsz





LG 31.380



Szemes FAO 380-390

Az első generációs Danubia hibridek másik képviselője a portfolióban. A világon használt elit és helyi (közép-európai) genetikai források kombinációja. A szisztematikus nemesítői munka eredményeként egy nagyon jó terméspotenciállal, kiváló szárazságtűréssel és nagyfokú termésstabilitással rendelkező hibrid született.

Gyökérrendszere és szára erős, állományán belül a csövek tűzési pontja és a csövek mérete homogén, kiegyenlített. Szemein a kupanyomok rendkívül kifejezettek.

- kimagasló terméspotenciál
- kiváló szárazságtűrés
- nagyon jó termésstabilitás



HIBRID JELLEMZŐK

Kezdeti fejlődési erély	jó
Virágzási idő az éréscsoporton belül	átlagos
Érésidő	közép-korai
Vízleadás	átlagos
Termőképesség az éréscsoportjában	kiemelkedő
Termés stabilitás	nagyon jó
Cső hosszúság / átmérő	közepes / vastag
Szemsorok száma	18-20
Hektoliter tömeg	jó
Szárazság tűrés	nagyon jó
HYDRANEO	igen
Cső egészség	nagyon jó
Szár szilárdság	kiváló

JAVASOLT VETÉSIDŐ

Az LG szemes kukorica hibridek vetését a termőhelyre jellemző optimális időben javasoljuk. Talajhőmérséklet min. 10°C

Korai vetés	alkalmas
Késői vetés	

JAVASOLT TŐSZÁM

Jó adottságú termőhelyen	termőtő/ha 72 000 – 75 000
Átlagos adottságú helyen	68 000 – 72 000

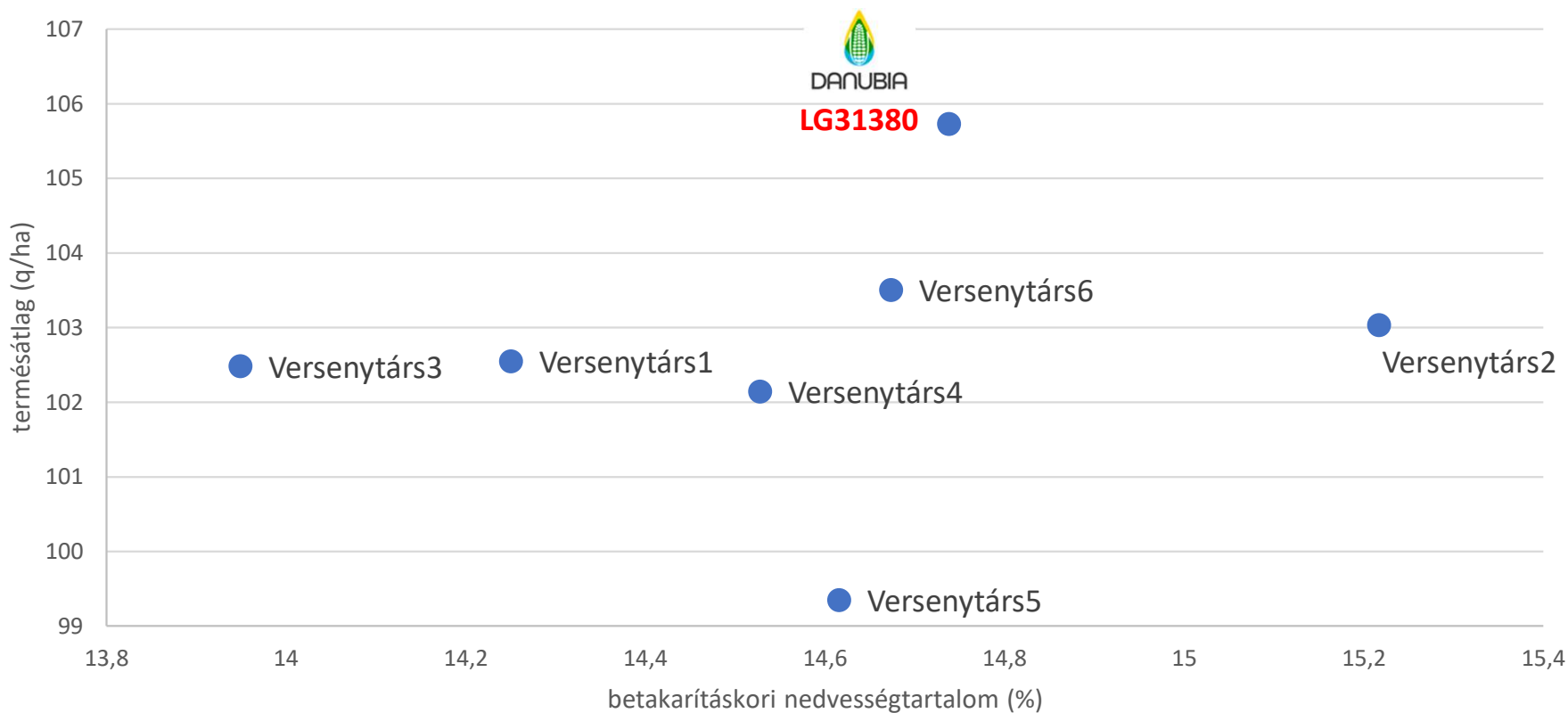


LG 31.380 Danubia hibrid teljesítménye 2023

Fejlesztői kísérletek



LG 31.380 terméseredményei a konkurenciához viszonyítva
FAO 280-400 Magyarország, fejlesztői kísérletek 2023., 16 helyszínen





Danubia jellemzői



- Új genetika, nagyfokú genetikai változatosság
- Közép-európai fejlesztés (helyi genetikai források felhasználásával)
- Alkalmazkodás a helyi viszonyokhoz
- Stabilitás és megbízhatóság különböző környezeti feltételek között
- Szárazságtűrés
- Nagy termőképesség





Köszönöm a figyelmet!



LG 31.350
LG 31.380
LG 31.400

DANUBIA