



KUKORICA ÉS NAPRAFORGÓ VETŐMAGAJÁNLAT 2026



KÖSZÖNTŐ



Tisztelt Termelő és Forgalmazó Partnerünk!

Mint azt Önök közül már sokan tudják, 2025 a Limagrain életében mérföldkő: hatvan éve működünk gazdálkodói tulajdonosi formában. Ez a modell – mely szerint **maguk a termelők a tulajdonosok** – a **legsikeresebb működési alapunk**, hiszen értjük és **együtt éljük át a mezőgazdaság kihívásait**.

Jubileumunk alkalmából kollektívan ünnepelhetünk: eseményeinken személyes találkozókkal, ajándékokkal, tombolasorsolással, valamint jubileumi fotópályázattal is örömet szerezünk. A közösség ereje és az élménymegosztás ebben az évben is megerősítette, hogy a közös ünnepelés megalapozza a közös jövőt.



Kiemelt eseményünk volt a Napra-Nap – „Olajozzuk meg együtt a jövőnket”, ahol a magas olajsavas napraforgó-hibridek álltak a középpontban. A rendezvény nem csupán bemutató volt, hanem olyan szakmai előadásokat is tartalmazott, amelyek közvetlenül érintik a termelők mindennapjait: piaci információk a napraforgó terményről, a növényvédelmi kihívások és a betegségek elleni védekezés (például a makrofomina kutatás eredményei), valamint a precíziós gazdálkodás lehetőségei.



Emellett kukoricatermesztő partnereink számára **bemutattuk a Danubia projektet, amely aszálytűrő kukorica hibridjeink révén kínál hosszú távú megoldást a változó környezeti feltételekre**. Rendezvényeink így nemcsak az ünneplésről szóltak, hanem

értékes szakmai tudásmegosztásról is.

Portfóliónk valódi széles spektrumú: nemcsak kukoricára és napraforgóra fókuszálunk, hanem több kultúrát is magában foglaló „multi-crop” kínálatot fejlesztünk – legyen szó kalászosokról vagy őszi káposztarepcéről takarmány- vagy takarónövényekről.



Technológiai innovációink—biotechnológia és phenotípus elemzések—tovább erősítik elkötelezettségünket a modern mezőgazdasági megoldások iránt.

Hisszük, hogy a tartós sikereket a kölcsönös bizalom, tisztelet és személyes kapcsolatok építése adja. Kereskedelmi képviselőink országszerte elérhetők, hogy mindig az Önök igényeire szabott LG hibrideket ajánlhassák.



Köszönjük, hogy ebben a jubileumi évben is velünk együtt ünnepelt – együtt formáljuk a magyar mezőgazdaság jövőjét.

60 éve Önökkel, Önökért!

Bó János

Bói János

TARTALOM

KÖSZÖNTŐ 2

TARTALOM 3



MIÉRT ÉRTÉKELŐDNEK FEL AZ ASZÁLYTŰRŐ HIBRIDEK A KLÍMAVÁLTOZÁS KORÁBAN? 4-6

LG 31.350 / LG 31.365 7

LG 31.380 / LG 31.400 8-9

LG 31.305 / LG 31.325 (Limagold) 10-11

LG 30.369 (Limanova) / LG 31.377 12-13

LG 31.415 (Invador) / LG 31.455 (Lineade) 14

JAKLEEN / BELGRANO 15



SILÓ KUKORICÁINK...a tehenek nem hazudnak! 16-17

HYDRANEO 18

LG 31.301 / INVITATION 19

LG 31.479 / LG 34.90 20

LG 31.515 / LG 31.555 **ÚJ!** 21



NAPRAFORGÓ-TERMESZTÉS KIHÍVÁSAI ÉS MEGOLDÁSAI A VÁLTOZÓ KLÍMÁBAN 22-23

LG 50.479 SX 24

LG 50.639 SX 25

LG 50.459 HO SX / LG 50.487 HO CLP **ÚJ!** 26

LG 50.550 CLP 27

LG 50.540 HO CLP / LG 58.630 CL 28

PERONOSZPÓRA REZISZTENCIA JELENTŐSÉGE 29



SZEMES KUKORICA ÁTTEKINTÉS 30-31



SILÓKUKORICA ÉS NAPRAFORGÓ ÁTTEKINTÉS 32-33



REPCÉ ÉS KALÁSZOS KÍNÁLATUNK 34

ELÉRHETŐSÉGEK 35

MIÉRT ÉRTÉKELŐDNEK FEL AZ ASZÁLYTŰRŐ HIBRIDEK A KLÍMAVÁLTOZÁS KORÁBAN?



A klímaváltozás következtében egyre gyakoribbá válnak a hosszabb, forró és csapadékhiányos időszakok, amelyek komoly kihívást jelentenek a kukoricatermesztés számára. Az aszály nemcsak a terméshozamot csökkenti, hanem a termésbiztonságot is veszélyezteti. Bár a kukorica a C4-es* anyagcseréjének köszönhetően képes optimalizálni a vízfelhasználását és hatékonyabban megkötni a CO₂-t a fotoszintézis során, vízhiányos körülmények között továbbra is érzékeny:

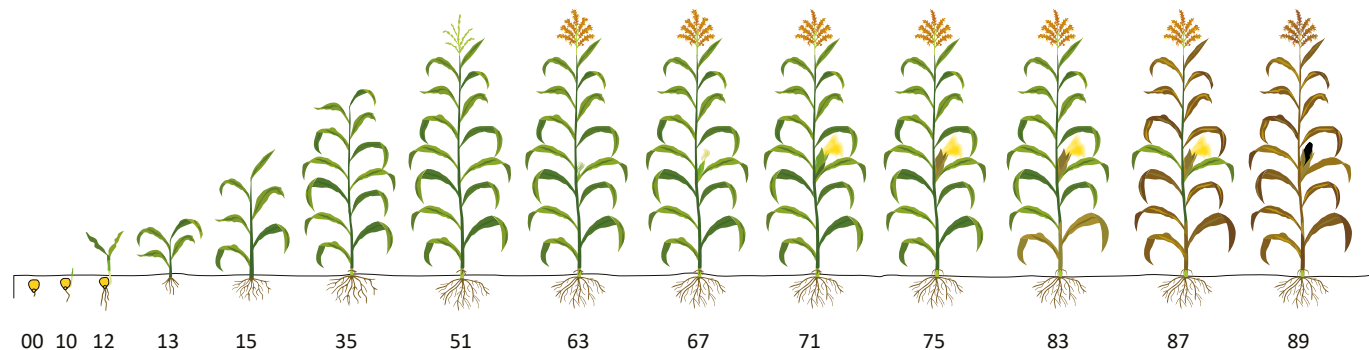
1 kg szárazanyag előállításához

- **silókukorica esetén 238 liter,**
- **szemes kukorica esetén pedig 454 liter vízre van szüksége a kukoricának,** így a kritikus fejlődési szakaszokban (például a virágzás idején) már kisebb vízhiány is jelentős termésvesztést okozhat.

*A C4-es növények (például kukorica, cirok, cukornád, köles) 4 szénatomos vegyületbe kötik a CO₂-t – innen a nevük.

A kukorica vízigénye a vegetáció során

április május-június július-augusztus szeptember-október



A vízellátás legkritikusabb időszaka

Illusztrációt készítette: ©Limagrain Field Seeds / Forrás: CNRS, FNPSMS, ARVALIS – Institut du Végétal

Ilyen körülmények között felértékelődik az aszálytűrő hibridek szerepe. Ezek a kukorica hibridek hatékonyabban gazdálkodnak a rendelkezésre álló vízkészlettel, jobban alkalmazkodnak a stresszhelyzetekhez, és stabilabb termést biztosítanak még kedvezőtlen időjárás mellett is.

A jövő kukoricatermesztésének kulcsa tehát a megfelelő, szárazságtűrő genetikai háttérrel rendelkező hibridek megválasztása.

ERRE VÁLASZT ADVA KÜLÖNLEGES INFRASTRUKTURÁLIS HÁLÓZATUNKNAK KÖSZÖNHETŐEN KIEMELKEDŐ TELJESÍTŐKÉPESSÉGŰ HIBRIDEK NEMESÍTÉSÉT ÉS TESZTELÉSÉT VÉGEZZÜK A VILÁG MINDEN TÁJÁN 27 NEMESÍTŐ ÁLLOMÁSUNKON ÉS KUTATÓ LABORATÓRIUMAINKBAN.



DANUBIA

A sikerhez évente több ezer parcella elvetése, sok keresztezés és szelekciós munka, az utódok tesztelése, hatalmas mennyiségű adat feldolgozása szükséges.

A Limagrain közép-korai és közép-késői kukorica nemesítési programjait a magyar nemesítő állomásunk magyar kollégáink vezetik.

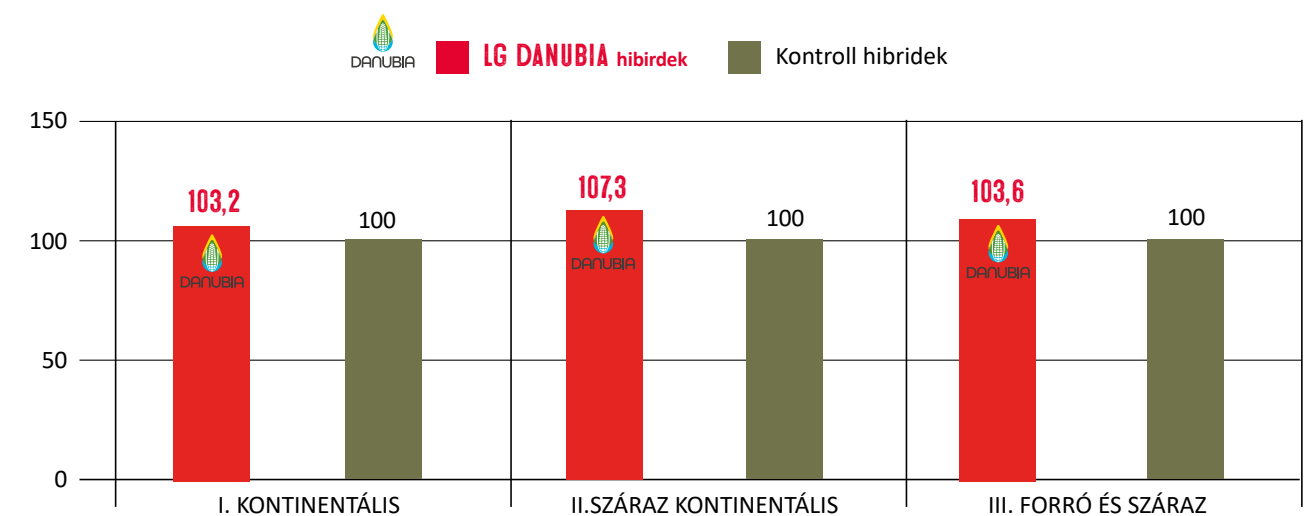
Irányításuk alatt zajlik a már sok termelőnk által megismert kukorica nemesítési programunk a **Danubia projekt**, a régióban célzottan a közép-kelet-európai piacokra. Tesztelésük stresszes körülmények között és a Duna menti országokban zajlik, ahonnan a nevét kapta a projekt.

A különböző körülmények közötti relatív termést (%) szemlélteti a 2. ábra. A sztenderd átlagokhoz viszonyítva, három különböző klimatikus környezetben:

- kontinentális,
- száraz-kontinentális, valamint
- forró és száraz

Az eredmények három év adatain alapulnak, lehetővé téve a termésváltozékonyság és a környezeti hatások hosszabb távú összehasonlítását. A grafikon jól szemlélteti, hogy a különböző környezeti feltételek milyen mértékben befolyásolják a termést, és kiemeli az egyes évek közötti eltéréseket is.

Relatív termés (%) - a sztenderd átlagokhoz viszonyítva - 3 különböző klimatikus környezetben (3 év eredményei)



Kiemelkedően fontos, hogy a magyar állomás a Limagrain szántóföldi vetőmag üzletágának legnagyobb nemesítési hálózata, amely egyúttal azt jelent, hogy ezek a **Danubia hibridek a hazai klimatikus viszonyokra kerülnek nemesítésre!**

MITŐL NYERŐ EGY DANUBIA HIBRID?

ÚJ GENETIKAI FORRÁS

- A VILÁGON HASZNÁLT ELIT ÉS KÖZÉP-EURÓPAI GENETIKAI FORRÁSOK KOMBINÁCIÓJA

JELLEMZŐIK:

- GENETIKAI VARIABILITÁS
- A KÜLÖNBÖZŐ GENETIKAI FORRÁSOK MAGAS SZINTŰ SZINERGIÁJA (NAGYOBB HETERÓZIS-HATÁS)
- JOBB ALKALMAZKODÁS A KÖRNYEZETI TÉNYEZŐKHOZ

Nem csupán a hibrid kiemelkedő értékmérői, jellemzői és tulajdonságai teszik nyerővé a Danubia hibrideket, hanem az is, hogy azok a termelő gazdálkodóink, **akik már vetették a régióban, több mint 80%-ban ajánlják ezeket a hibrideket.**

A megszólatott termelők története, nem a rekordtermésről szól, hanem arról, hogy a vízhiányos, csapadékszegény körülmények között is következetesen a **Danubia hibrid felülmúlta a versenytársakat, így csökkentve a termés kiesést és a gazdák veszteségét.** A beszámolókat megtalálják a www.lgseeds.hu oldalunkon -

<https://lgseeds.hu/kiadvanyok/pr-cikkeink>



A Danubia hibridek nemesítése a régiós és magyar termékfejlesztéssel, kereskedelemmel karöltve vizsgálják, szelektálják ezeket a hibrideket, hogy a lehető legjobb értékmérő tulajdonságokkal rendelkező hibrid kerüljön a piacra, termelőinkhez!

TEMELŐINK VÉLEMÉNYE 2024

„Egyszerű a választás, ha a szárítási költség a kérdés. A betakarításkor körülbelül 1,5%-kal volt alacsonyabb a víztartalma, mint a másik LG hibridnek, de a konkurens kukoricahibrid víztartalmánál is kedvezőbben, 15% körül alakult a nedvességtartalom, a terméshozam pedig 30 hektár átlagában 8,87 tonna/hektár volt. „

Udvardi Dániel, Győr-Moson-Sopron, Nagycenk
<https://www.agroinform.hu/szantofold/gazdainterju-danubia-350-limagrain-kukorica-hibrid-vetomag-77762-002>

„Az Alföldön a csapadék mennyisége a kritikus pont. A tenyészidőszak alatt 300 mm eső esett, a virágzás idején szinte semmi, ami megnehezítette a termékenyülést. Az LG 31.350 Danubia kukoricahibrid viszont nagyszerűen alkalmazkodott a körülményekhez, így a terméshozam a vártnál és más hibridekhez képest is jobban alakult. 7,5 t/ha terméshozamot sikerült elérni a 15-22 aranykorona értékű területen.”

Somogyi Károly, Bács-Kiskun, Fülöpszállás
<https://www.agroinform.hu/szantofold/kukorica-fulopszallas-limagrain-danubia-350-alfold-szarazsag-77963-002>

„Csak a megfelelő hibridet kellett megtalálni! Azért választottuk az LG 31.350 hibridet, mert hosszú évek alatt kitapasztaltuk, hogy a túlzó elvárások kerülése mellett, elfogadva a területi adottságokat és kiválasztva egy olyan hibridet, ami olcsón, jó eredményt tud hozni, jövedelmezővé tudjuk tenni a kukoricatermesztést”

Fekete Zsombor, Jász-Nagykun-Szolnok, Ószanda
<https://www.agroinform.hu/szantofold/limagrain-danubia-kukorica-hibrid-szolnok-gazdainterju-78923-002>

LG 31.350

SZEMES FAO 350-360



- NAGYON JÓ TERMÉSPOTENCIÁL
- KIEMELKEDŐ TERMÉSSZABILITÁS
- EGYEDÜLÁLLÓ SZÁRAZSÁGTŰRÉS

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 hosszúságuk, mélyen ülők.



Az Agro-M Zrt. a kukoricaterület felén Limagrain hibrideket vet

„4,5 tonna vagy 5,5 tonna? Nem mindegy!

2024-ben 3,4 tonna/hektáros üzemi átlaggal zártuk a kukoricaszezont, az LG 31.350 Danubia hibrid viszont kiemelkedő volt az 5,5 tonnás eredménnyel. A mellette lévő táblákban más nemesítőházak hibridjei mindössze 4,5 tonnás hozamot eredményeztek. Ebben a termés mennyiség-kategóriában 1 tonna kritikus mennyiség”

Dr. Muhi Zoltán, az Agro-M Zrt, Békés, Orosháza
<https://www.agroinform.hu/szantofold/kukorica-hibrid-danubia-bekes-megye-aszaly-limagrain-79261-002>

LG 31.365

SZEMES FAO 360-370



- KIVÁLÓ TERMÉSPOTENCIÁL
- KIEMELKEDŐEN JÓ TERMÉSSZABILITÁS
- KIMAGASLÓ SZÁRAZSÁGTŰRÉS

Az LG 31.365 az újabb generációs Danubia hibridek közül való közép magas hibrid, mely kiváló terméspotenciállal és szárazságtűréssel nagyon rendelkezik. Vastag csöveinek szem/csutka aránya nagyon jó, melyeken a szemsorok száma elérheti a 18-20-at.



MINDENKINEK AJÁNLUK AKI,

- a magas hozam lehetőségét nem akarja elszalasztani,
- a termésstabilitást és a szárazságtűrést részesíti előnyben a hibridválasztáskor.

- KIMAGASLÓ TERMÉSPOTENCIÁL
- KIVÁLÓ SZÁRAZSÁGTŰRÉS
- NAGYON JÓ TERMÉSSZABILITÁS



LG 31.380 Danubia: rendkívül erőteljes növekedési intenzitás – Fotó: Németh Dávid

Az első generációs Danubia hibridek másik képviselője a portfólióban. A világon használt elit és helyi (közép-európai) genetikai források kombinációja. A szisztematikus nemesítési 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. Szemeim a kupanyomok rendkívül kifejezettek.

TEMELŐNK VÉLEMÉNYE 2024

13,1 t/ha kukorica terméseredményig meneteltem a 30 hetáron vetett LG 31.380-as hibriddel. Ehhez, arra volt szükség, hogy visszatérjek a jól bevált Limagrain kukorica vetőmagokhoz. Más cégek termékeivel is tettem egy próbát, de nekem a Limagrain kukorica-hibridek ára és teljesítménye felel meg leginkább!”

Németh Dávid, Győr-Moson-Sopron, Szany
<https://www.agroinform.hu/szantofold/limagrain-kukorica-hibrid-nemeth-david-gazdainterju-gyor-moson-sopron-78536-002>

MINDENKINEK AJÁNLJUK AKI,

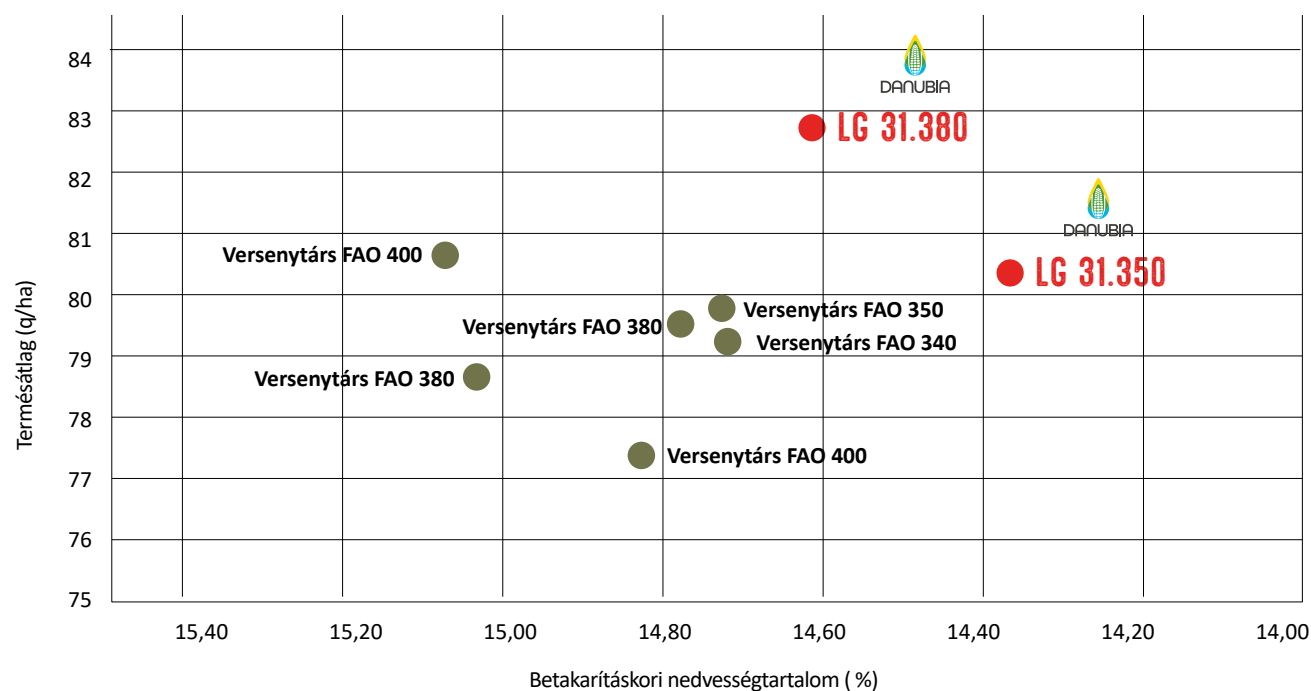
- A szárazságtűrés fontosságát felismerve választ kukorica hibridet.
- A FAO 400-as éréscsoport elejéről szeretne választani egy új, magyarországi körülményekhez adaptált kukorica hibridet.



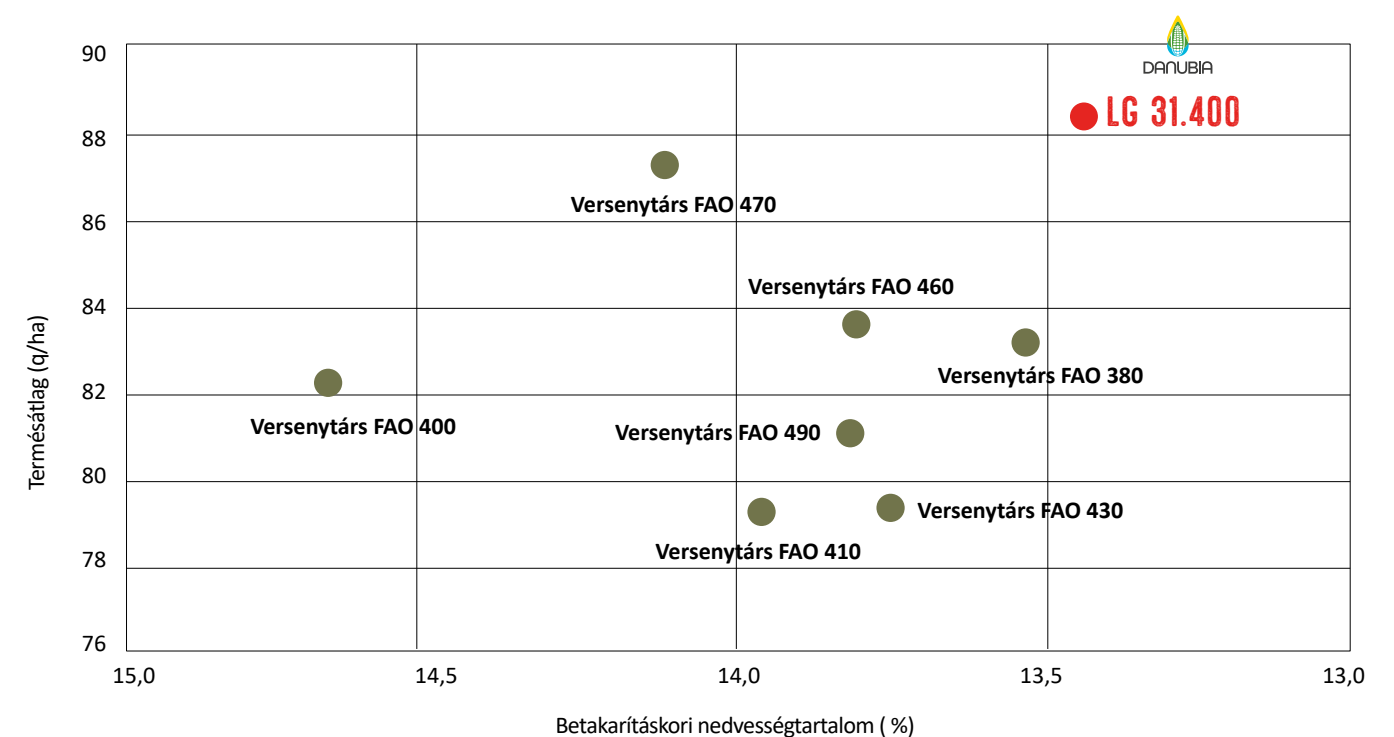
- KIVÁLÓ ASZÁLYTŰRÉS
- MAGAS TERMÉSPOTENCIÁL
- HOMOGÉN NÖVÉNYÁLLOMÁNY

A legújabb, magyarországi körülmények között nemesített Danubia hibrid az LG szemes kukorica portfólióban. Kiváló szárazságtűréssel és nagyon jó szárszilárdsággal rendelkezik. Hozza a korábban már megismert Danubia jellemzőket, de terméspotenciálja, éréscsoportjából fakadóan, magasabb a két korábban bevezetett hibridnél.

Limagrain kisparcellás fejlesztői kísérletek 2024. Magyarország, 13 helyszín



Limagrain kisparcellás fejlesztői kísérletek 2024. Magyarország 10 helyszín





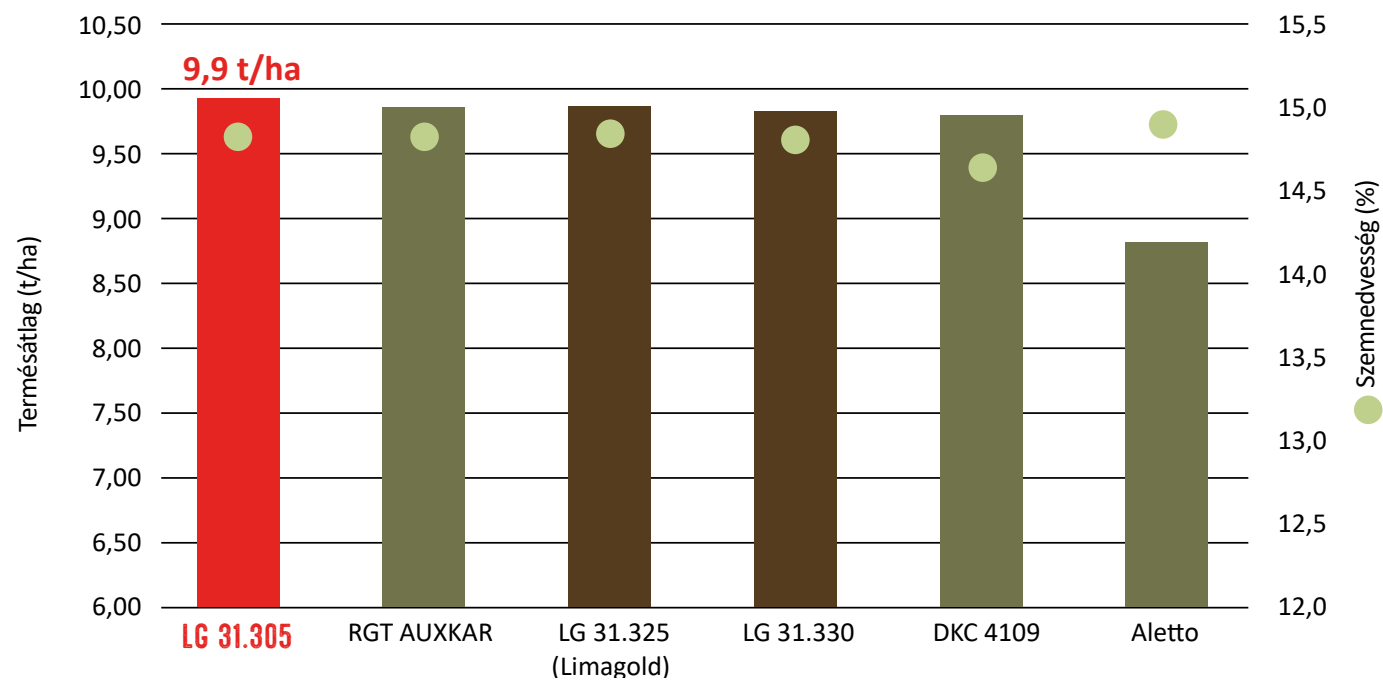
AZOKNAK A TERMELŐKNEK AJÁNLJUK, AKIK

- a korai szegmensből szeretnének választani, de a magas hozamról sem akarnak lemondani.
- a korai betakarítást részesítik előnyben.
- másodvetéshez keresnek rövid tenyészidejű hibridet.

- **KIMAGASLÓ TERMÉSPOTENCIÁL**
- **NAGYON JÓ SZÁRAZSÁGTŰRÉS**
- **JÓ BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG**
- **MAGAS HEKTOLITER TÖMEG**

Érés csoportján belül (korai) nagy terméspotenciállal rendelkező, magas, homogén növényállományt nevelő hibrid. Nagyon jó aszálytűréssel és termőhely-stabilitással rendelkezik. Csővéig berakódása, magminősége kiváló és hektoliter súlya is magas.

IKR kísérletek 2023.
FAO 290-350 csoport, 9 helyszín



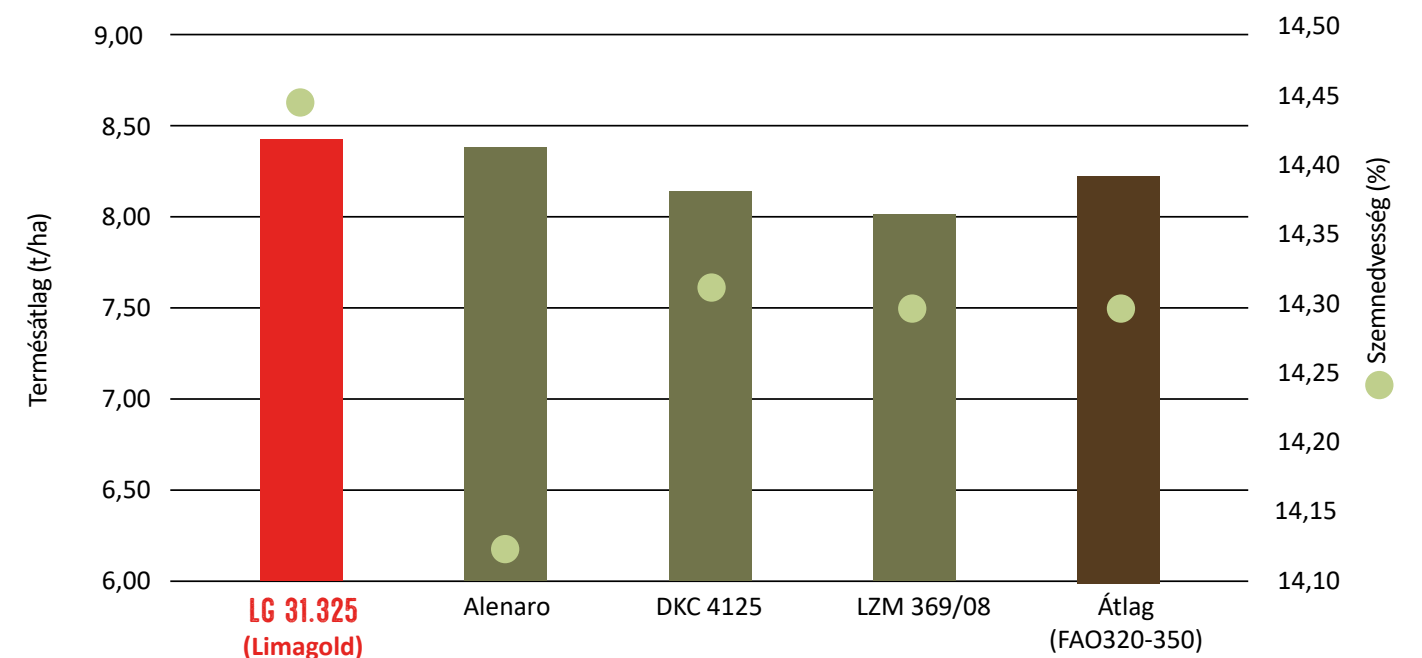
MINDENKINEK AJÁNLJUK AKI,

- Viszonylag korán szeret betakarítani, de a magas hozam lehetőségét sem akarja elszalasztani,
- A termésstabilitást és a szárazságtűrést részesíti előnyben a hibridválasztáskor,
- Egy kompakt, betegségeknek ellenálló, dőlésre nem hajlamos kukorica hibridet keres a korai szegmensben.

- **KIMAGASLÓ TERMÉSPOTENCIÁL**
- **NAGYON JÓ SZÁRAZSÁGTŰRÉS**
- **KIEMELKEDŐEN JÓ TERMÉSSZABILITÁS**
- **NAGYON JÓ KEZDETI FEJLŐDÉS**

Az LG 31.325 (Limagold) a Limagrain Hungária Kft. 2021-ben Magyarországon regisztrált kukorica hibridje. A hibrid kimagasló hozamának záloga a kiváló terméspotenciál, a termésstabilitás és a szárazságtűrés. Többek között azoknak a termelőknek ajánljuk, akik meg vannak elégedve a Limanova teljesítményével, de szeretnének egy újabb szintet lépni terméspotenciálban.

IKR kísérletek 2024.
FAO 320-350 csoport, 8 helyszín

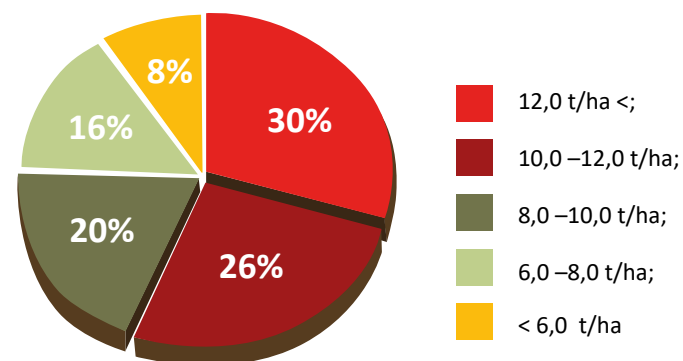




ÖNNEK AJÁNLJUK

- ha egy népszerű, bevált hibridet keres, amely kedvezőtlen körülmények között sem hagyja cserben termelőjét.

LG 30.369 (Limanova) terméseredményei
bemutató fajtakísérlet
különböző évjárataiban (376 hely)



Több, eltérő évjárat üzemi tapasztalatai és elégedett partnereink eredményei igazolják kiváló termőképességét és termésbiztonságát. Stressztűrő képességét aszályos években, kiváló termőképességét kedvező évjáratokban bizonyította.



AJÁNLJUK ÖNNEK:

- amennyiben jó, vagy átlagos termőhelyi adottságok között gazdálkodik és a nagy termés elérése mellett a termésbiztonság is fontos,
- az elérhető termésszintet kis vagy közepes mértékben befolyásolja az évjárat,
- A szárítási költségek csökkentése érdekében alacsony szemnedvességgel végzi a betakarítást, ezért egészséges, erős szárú hibridre van szüksége.



- **NAGYON JÓ TERMŐKÉPESSÉG**
- **KIVÁLÓ TERMŐHELY- ÉS ÉVJÁRAT-STABILITÁS**
- **KÖZÉPMAGAS SZÁR**

Termőképessége, tenyész ideje és alkalmazkodóképessége lehetővé teszi, hogy bármely gazdaságban gerincét képezze a kukorica vetésszerkezetnek.

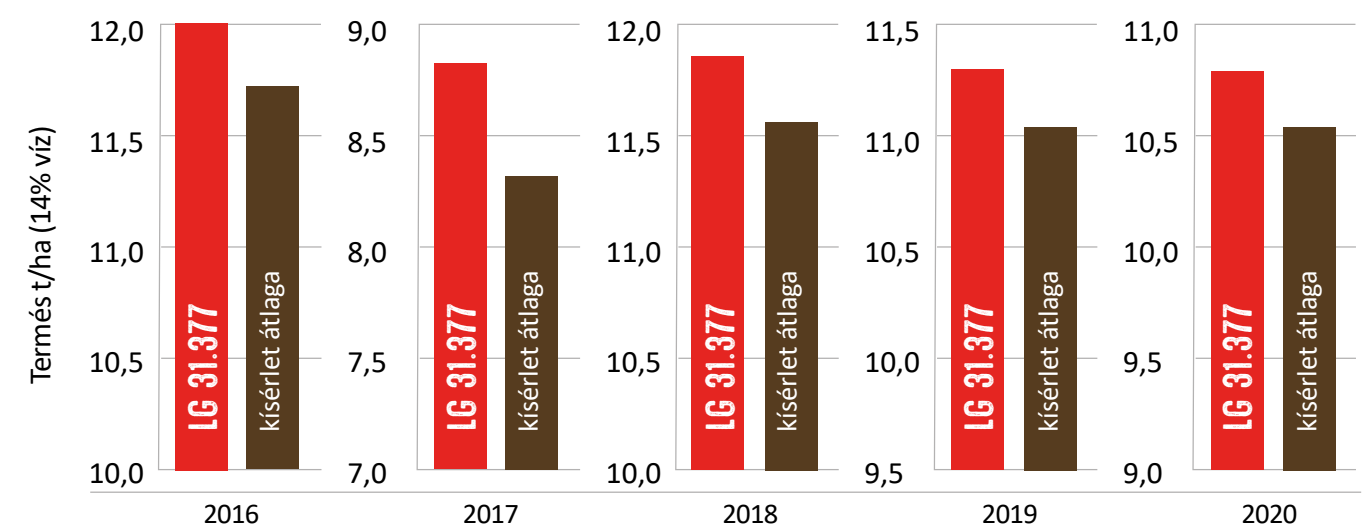
Kezdeti fejlődése jó, alacsony talajhőmérsékletnél is biztonságosan vethető. Középmagas szárú hibrid. Közepes méretű csövei kiegyenlítettek, jól termékenyülnek.

Nagyon jól tolerálja a szemtelítődés időszakában előforduló száraz periódusokat is. Vízleadása gyors, betakarításkori szemnedvessége az azonos érésű hibridekéénél alacsonyabb.

- **NAGYON JÓ TERMŐKÉPESSÉG**
- **JÓ TERMÉS-STABILITÁS**
- **JÓ SZÁRAZSÁGTŰRÉS**
- **EGÉSZSÉGES, SZILÁRD SZÁR**

Az elsőként bevezetett HYDRANEO hibridünk, mely azoknak jelent megoldást, akik a szárazság kockázatának csökkentése érdekében az agrotechnikai megoldások mellett a hibrid választásra is hangsúlyt fektetnek.

Az LG 31.377 terméselőnye eltérő évjáratokban



(Készült: Limagrain fejlesztési kísérletek, korai csoport, Magyarország. Azonos helyszínek eredményei alapján.)

LG 31.415 (Invador)

SZEMES FAO 420-430

HYDRANEO[®]
Technológia az állományokban

A termőképesség és a szárazságtűrés optimális kombinációjával igazi áttörést jelent a középérésű csoport elején. Tulajdonságai lehetővé teszik, hogy az ország szinte mindegyik régiójában szerepet kapjon a vetésszerkezetben.



- KIVÁLÓ TERMŐKÉPESSÉG
- JÓ SZÁRAZSÁGTŰRÉS
- MAGYON JÓ KEZDETI FEJLŐDÉS
- MAGYON JÓ CSŐ- ÉS SZÁREGÉSZSÉG
- GYORS VÍZLEADÁS

MINDENKINEK AJÁNLUK, AKI

- jó, vagy átlagos termőhelyi adottságok között gazdálkodik és a nagy termés elérése mellett a termésbiztonság is fontos számára,
- területein az elérhető termésszintet kis vagy közepes mértékben befolyásolja az évszám,
- a vetés korai kezdéséhez keres arra alkalmas, középérésű hibridet.

LG 31.455 (Lineade)

SZEMES FAO 450-460

HYDRANEO[®]
Technológia az állományokban

Jó adottságú termőhelyek kiemelkedő termőképességű hibridje. Szabályos, hosszú, hengeres csövei az alapjuktól a végükig azonos átmérőjűek. Ez a tökéletesen egyenes csőtípus nagy terméspotenciáljára jó példa, hogy 2022-ben, a GOSZ-VSZT posztregisztrációs kísérleteiben, a középérésű csoportban, a 3. helyen végzett.



- KIEMELKEDŐ TERMŐKÉPESSÉG
- JÓ SZÁRAZSÁGTŰRÉS
- JÓ TERMŐHELY-STABILITÁS
- KIVÁLÓ CSŐ- ÉS SZÁREGÉSZSÉG

AZOKNAK AJÁNLUK, AKIK

- a jó termőhelyi adottságú területeik terméspotenciáljának maximális kihasználására törekszenek,
- biztosítják a hibrid termésképzéséhez szükséges agronómiai feltételeket és ezért kiemelkedő termést várnak el.

JAKLEEN

SZEMES FAO 240-260

Igen korai érésű hibrid. Koraiságához képest a termőképessége nagyon jó. Magas növésű, szilárd szárú, zöld száron érő típus.



- JÓ TERMÉSSTABILITÁS
- JÓ SZÁRAZSÁGTŰRÉS
- JÓ CSŐEGÉSZSÉG

ÖNNEK AJÁNLUK:

- ha megkészt, vagy másodvetéshez egy rövid tenyészidejű, jó alkalmazkodóképességű hibridre van szüksége.

BELGRANO

SZEMES FAO 320-340

Korai érésű, tipikus sima keményszemű (flint) hibrid. Kiváló grízkihozatala miatt döntően élelmiszeripari célra használható. A szem színe narancssárga. Tekintettel szemtípusának adottságaira, vízleadása átlagos.



- MAGYON JÓ KEZDETI FEJLŐDÉS
- KÖZÉPMAGAS
- ZÖLD SZÁRON ÉRŐ
- KIVÁLÓ SZEMMINŐSÉG

AZOKNAK AJÁNLUK:

- akik speciális élelmiszeripari kukoricatermeléssel foglalkoznak és ehhez kiváló minőséggel rendelkező hibridre van szükségük.

A több, mint 25 évnyi silókukorica nemesítésünk és kutatásaink eredményeként **differenciált silókukorica hibrid ajánlatot tudunk biztosítani** (lásd táblázat) az eltérő tömegtakarmányozási módszerekhez és igényekhez.

Ennek a **silókukorica kutatási programnak az egyik legfontosabb hozadéka**, hogy a kukoricában sikerült a lignin, mint rostalkotó és egyes rostfrakciók közötti kötéseket gyengíteni így lehetővé téve a magasabb, jobb rost emészthetőséget. Ezáltal a napi takarmányadag adott kukorica szilázs részéből, mint a legfontosabb tömegtakarmányból a **tejelő szarvasmarhák nagyobb mennyiségű energiát képesek nyerni, növelve ezzel a napi és laktációs tejtermelést** (vizsgálataink szerint magasabb tejszír, tejfehérje szint mellett alacsonyabb tejkarbamid tartalommal).

Az ilyen tulajdonságokkal is rendelkező hibridek kapják meg az LGAN minősítést és logót. Az ilyen speciális tulajdonságokkal ellátott silókukoricánkat egyedi jelöléssel tesszük még felismerhetőbbé:



- Összefoglalva, a termelők előnye az LGAN hibridkukoricák használatával:
- a hektáronkénti többletenergia
 - a magasabb napi rost- és szárazanyag bevitel
 - az egészségesebb állatállomány
 - a többlet tejhozam -
akár +3 kg tej/nap/tehén úgy, hogy nő a tejszír és tejfehérje mennyisége is!!
 - az eredményesebb tejtermelés
 - a hibridválasztás biztonsága

	Kukoricaszilázsra alapozott tömegtakarmányozás	Kiegyensúlyozott tömegtakarmányozás	Fűszilázsra/ szénára alapozott tömegtakarmányozás
	✓ Kiváló rostemészthetőség ✓ Jó keményítőtartalom	✓ Energia a könnyen emészthető rostokból és keményítőből ✓ Magas keményítőtartalom	✓ Energia a keményítőből ✓ Kiemelkedő keményítő-tartalom
FAO 300-399	LG 31.301 FAO 300-310 		
FAO 400-499	LG 31.479 FAO 470-480 	INVITATION FAO 410-420 LG 34.90 FAO 480-490 	
FAO 500-599		LG 31.555 FAO 560-570	LG 31.515 FAO 500-510 

...MERT A TEHENEK
NEM HAZUDNAK!





ÖNNEK AJÁNLUK, HA:

Állattenyésztéssel foglalkozik és aszályos kockázatú területen gazdálkodik

Az aszály kockázat csökkentése Hydraneo silóhibriddel

Hogyan kerül egy hibrid kiválasztásra?

- különböző típusú és intenzitású abiotikus stresszhatások (aszály, hő) vizsgálatával.
- részletes időjárási adatok alapján és speciális műszerekkel határozzuk meg a hibridek szárazságtűrési indexét.
- a talaj tulajdonságait is szintén figyelembe veszi az értékelési modell.
- több éven keresztül, eltérő agro-klimatikus környezetekben, széles referenciakörhöz viszonyítva többletteljesítmény alapján kapnak Hydraneo minősítést az igazolt hibridek.

Miért fontos?

Az ajánlott **Hydraneo silóhibridek** olyan tulajdonsággal bírnak, amelyek **magas szintű szárazságtűrés** és a **kiegyensúlyozott termőképesség kombinációját hordozzák** optimális és **stresszhelyzetekben is**.



Pedoklimatikus feltételek gyűjtése (időjárás-állomás, tenziométeresszondák, talajvizsgálat stb.)

Kísérleti helyszínek agro-ökológiai jellemzése
Széleskörű adatelemzés



LG 31.301

SILÓ FAO 300-310



A korai éréscsoport legújabb, LGNA minősítésű, kiváló rostemészthetőséggel rendelkező silókukorica hibridje. Nagyon jó zöldtermés és csőegészség jellemzi. Leafy típusú, érécsoportjában inkább a magasabb hibridek közé sorolható silókukorica. Felhasználásával többlet tejhozam érhető el és javítható a tejtermelés eredményessége.



- **KORAI VIRÁGZÁS**
- **KIVÁLÓ ROSTEMÉSZTHETŐSÉG**
- **NAGYON JÓ ZÖLDTERMÉS**
- **NAGYON JÓ KEMÉNYÍTŐ TARTALOM**

ANNAK AJÁNLUK, AKI

- kifejezetten aszálytűrő silókukoricát keres.
- másodvetéshez szeretne egy kiváló beltartalmi paraméterekkel rendelkező hibridet.
- korai silókukoricával tervez a gazdaságban.

INVITATION

SILÓ FAO 410-420



Kiváló szerves anyag emészthetősége miatt többlet energia hozamot biztosít a tejtermeléshez. Nagy energiatartalmú, kiválóan hasznosuló szilázs készíthető belőle. A könnyen emészthető magasabb keményítőtartalom, koncentrált energiabevitelt tesz lehetővé. Felhasználásával többlet tejhozam érhető el és javítható a tejtermelés eredményessége.



- **JÓ SZÁRAZSÁGTŰRÉS**
- **KORAI BETAKARÍTHATÓSÁG**
- **NAGYON JÓ CSŐEGÉSZSÉG**
- **ENERGIADÚS SZILÁZS**

JÓ VÁLASZTÁS ANNAK, AKI

- jó rostemészthetőséggel és magas keményítő tartalommal rendelkező silókukoricát keres.
- idejekorán szeretné elkezdni a silózást.

Látszatra ugyanolyan, de belül mégis más!
A teljes növény emészthetősége kedvező, így nagy energiatartalmú, kiválóan hasznosuló szilázs készítését teszi lehetővé. Gazdaságosabb tömegtakarmány-előállítást tesz lehetővé, többlet tejhozam érhető el és javítható a tejtermelés eredményessége.



- **NAGYON JÓ KEZDETI FEJLŐDÉS**
- **KIVÁLÓ EMÉSZTHETŐSÉG**
- **MIEGYENSÚLYOZOTT KEMÉNYÍTŐ ÉS ROST ARÁNY**
- **NAGYON JÓ HEKTÁRONKÉNTI ENERGIAHOZAM**

OLYAN GAZDASÁGOKNAK AJÁNLJUK

- ahol az intenzív tejelő állomány tömegtakarmányozása döntően kukoricaszilázsra alapul,
- különösen fontos a nagy mennyiségű, könnyen emészthető rostokat nagy arányban tartalmazó silókukorica etetése,
- A kiváló sejtfal emészthetőségnek köszönhetően nem szorul a takarmányadag további rostkiegészítésre.

Évek óta az egyik legnépszerűbb LGAN siló hibridünk.

A magas színvonalú tejtermelést folytató gazdaságokban nagy megelégedéssel használják, ugyanis megtapasztalták a tejtermelés növelésére gyakorolt hatását.



- **NAGY ZÖLDTERMÉS**
- **NAGYON JÓ TERMÉSSTABILITÁS**
- **JÓ CSŐEGÉSZSÉG**
- **MAGAS EMÉSZTHETŐ ROST ARÁNY**
- **KIVÁLÓAN EMÉSZTHETŐ SZILÁZS**

A TEJTERMELŐ GAZDASÁGOKBAN VÉGZETT FELMÉRÉSEINK ALAPJÁN AZ LG 34.90-ET AZÉRT VÁLASZTJÁK, MERT:

- tetszetős,
- jó zöldtermést ad,
- könnyen silózható,
- nagyon jó beltartalmú,
- stabil,
- száraz évben is lehet rá számítani.

(Készült: A hibridet termelő partnereink véleményei alapján.)

Az intenzív tejelő állományoknak kiválóan emészthető tömegtakarmány készíthető belőle. Az emészthető rostok mellett az energia nagyobb arányban származik a keményítőtől. A teljes növény emészthetősége kedvező és a hektáronként megtermelhető hasznos energiatartalma is magas.



- **KIVÁLÓ EMÉSZTHETŐ SZERVES ANYAG TARTALOM**
- **NAGYON JÓ ZÖLDTERMÉS**
- **KIVÁLÓ KEMÉNYÍTŐ TARTALOM**
- **NAGYON JÓ TERMÉSSTABILITÁS**

AZOKNAK AJÁNLJUK, AKIK

- a tömegtakarmányozást fűszilázsokra és széna etetésre alapozzák.
- magas keményítő tartalommal rendelkező silókukorica hibridet keresnek.

ÚJ!

A Limagrain legújabb, késői érésű, jó kezdeti fejlődési eréllyel rendelkező silókukorica hibridje. Nagy zöld és szárazanyag terméssel rendelkező, magas, leafy típusú, zöld száron érő silókukorica. Tenyésztése okán kitolható a silózás időszaka. Nagy energiatartalmú szilázs készítését teszi lehetővé.



- **KIVÁLÓ ZÖLDTERMÉS**
- **NAGYON JÓ KEZDETI FEJLŐDÉS**
- **NAGYON JÓ TERMÉSSTABILITÁS**

ANNAK AJÁNLJUK, AKI

- kifejezetten nagy termőképességgel rendelkező siló hibridet keres

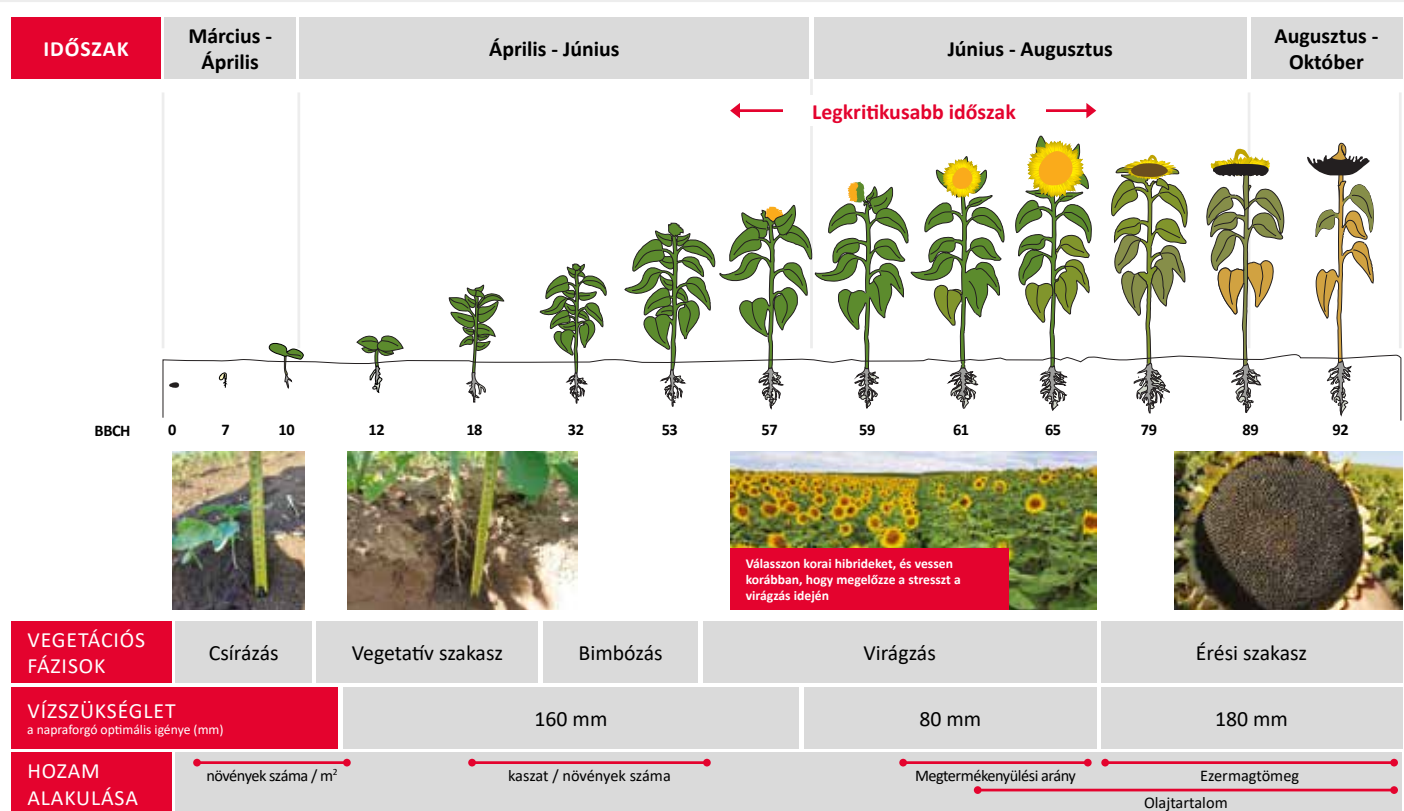


NAPRAFORGÓ-TERMESZTÉS KIHÍVÁSAI ÉS MEGOLDÁSAI A VÁLTOZÓ KLÍMÁBAN

A napraforgó termesztése világszerte jelentős gazdasági értékkel bír, elsősorban olajtartalma miatt. A növény sikeres termesztését nagymértékben befolyásolják a környezeti tényezők, különösen a vízellátottság és a hőmérséklet.

A szárazság a legkritikusabb a virágzás és a kaszatképződés időszakában, amikor a növény aktív leveleinek felülete és a megtermékenyülési arány meghatározó a hozam és az olajtartalom szempontjából. A modern **LG hibridek** – szárazságtűrő és magas hozamot biztosító hibridek – lehetővé teszik a termelők számára, hogy optimális teljesítményt érjenek el különböző termesztési körülmények között. A növényenkénti kaszatok száma, a megtermékenyülési arány és a kaszatkitelítődés folyamata kiemelt szerepet kap a termesztés során, különösen a változó klímájú területeken. (1.ábra) Ahhoz, hogy a legkritikusabb időszakot a lehető legkisebb veszteséggel abszolváljuk, a korai hibridek vetése is megoldás lehet. Ez a stratégia lehetővé teszi, hogy a növények optimális fejlettségi állapotban érjék el a kritikus virágzási időszakot, így növelve a hozamot és az olajtartalmat. (1. ábra)

A napraforgó vegetációs fázisai, legkritikusabb időszakok



A napraforgónak **kiemelkedő az optimalizációs képessége**: optimális körülmények között a 550 mm víz 75%-át hasznosítja, azaz 420 mm-t. Ha elegendő a vízellátás, az aktív levelek felülete hosszabb ideig megmarad, ami **növeli a hozamot és az olajtartalmat**.

A megfelelő gyökérfejlődés és a talaj vízkészletének tudatos szabályozása lehetővé teszi, hogy a napraforgó hatékonyan hasznosítsa a rendelkezésre álló vizet, csökkentse a stressz hatásait, és stabil, magas hozamot biztosítson.



A napraforgó képes a legmélyebb talajrétegeket is **behálózni**, és több rendelkezésre álló vizet kinyerni a talajból, mint más kultúrnövények.

Ha a **főgyökér fejletlen**, a gyökerek a talaj felszínén maradnak, így a növény a csapadék **gyakoriságától fog függni**.



Ha a **főgyökér jól fejlett**, a napraforgó a talaj legmélyebb rétegeiből is képes vizet felvenni.



A szárazságtűrés az LG hibridek egyik kiemelkedő tulajdonsága



Intenzív kutatás-fejlesztést végzünk az adott körülményekhez legjobban alkalmazkodó hibridek kifejlesztésében. A kísérleti hálózatunkban vizsgáljuk: A klimatikus eseményeket a vízhiány időtartama, intenzitása és előfordulása szerint:

- A LEVÉLFELÜLET ÉS A VIRÁGZÁS UTÁNI FEJLŐDÉS FENOTÍPUSOS ALAKULÁSÁT
- A NAPRAFORGÓ-TÁNYÉR ÁLLAPOTÁT (MEGTERMÉKENYÜLÉS, DEFORMÁCIÓK, STRESSZ JELEI)
- A HOZAMOT

Ezek a vizsgálatok lehetővé teszik az **LG hibridek** teljesítményének és stressztűrésének pontos értékelését, támogatva a nemesítési és termesztési döntések meghozatalát. Ezen kísérletek és vizsgálatok eredményeként az **LG hibridek egyik kiemelkedő tulajdonsága a szárazságtűrés**.

Kutatás-fejlesztési kísérleteink során, a napraforgó vízgazdálkodásával kapcsolatosan olyan megfigyeléseket végeztünk vegetatív periódusban és virágzás során is, amely egyértelműen kimutatja az aszálystressz veszélyeit, illetve arra is rávilágít, hogy amennyiben a genetikailag jó szárazságtűrő növény jól gazdálkodik a vízzel, az a terméseredményben mutatkozik meg. (lásd az alábbi magyarázó fotókon). Kritikus tehát a termelő vásárlási döntése a vízhiány okozta stressz mérséklésében, amelyet a szárazságtűrő fajták választásával lehet kiküszöbölni.

Vízhiány a vegetatív periódusban és a virágzás idején = kisméretű, stresszelt napraforgó-tányér kialakulása

Legrosszabb eset: hő és aszálystressz okozta tányérelhalás

Vízhiány a virágzás idején

Stresszmentes körülmények között a napraforgó-tányér megfelelő méretű és a megtermékenyülés teljes lesz.

VS.

Stresszmentes tányér, teljesen kitelt kaszatok.

Több évi elemzés alapján igazolt, szárazságtűrő hibridek közé tartozik például az **LG 50.550 CLP** az **LG 50.479 SX** és az **LG 50.639 SX**, amelyek stabil hozamukkal és megbízható teljesítményükkel már bizonyítottak.

- KIEGYENLÍTETT NÖVÉNYÁLLOMÁNY
- KEDVEZŐ NÖVÉNYPHAGASSÁG
- JÓ BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG
- FÉLIG BÓKOLÓ TÁNYÉRÁLLÁS

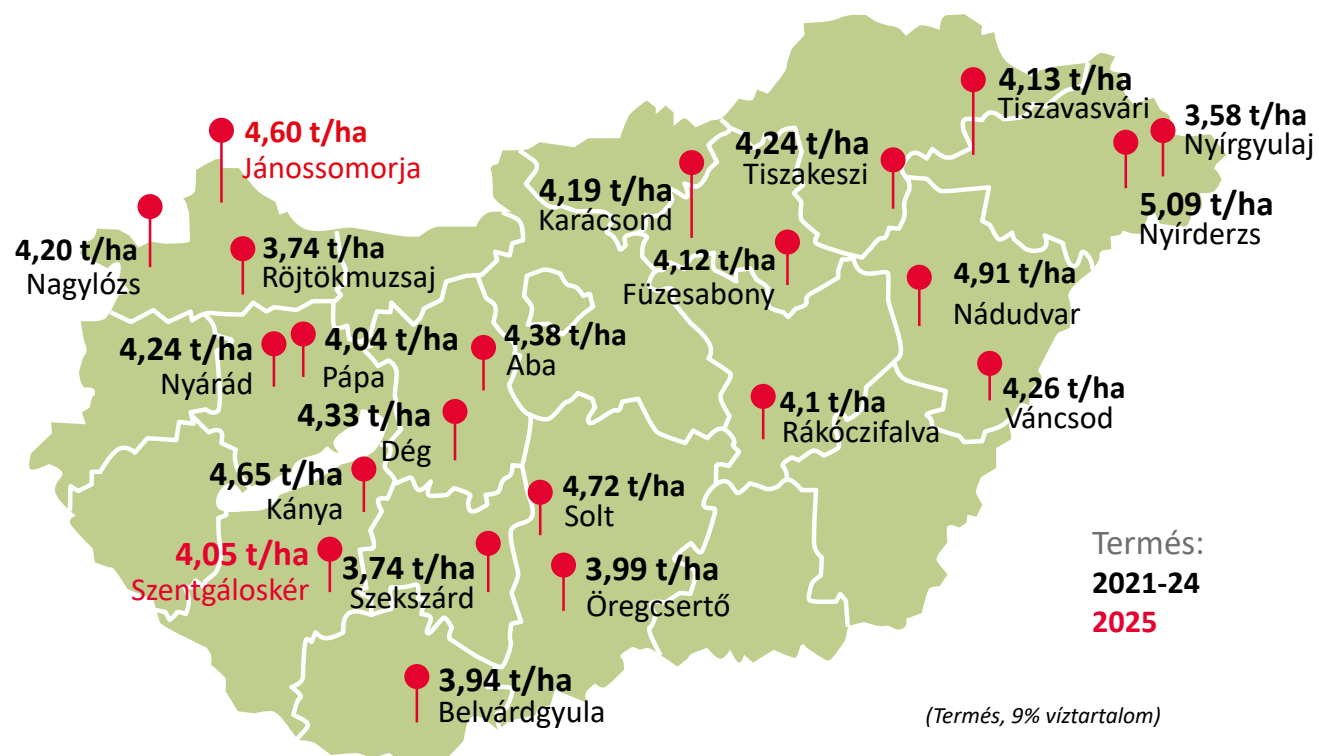


A hibrid az elmúlt években bizonyította, hogy Magyarország összes napraforgó körzetében sikerrel termesztethető.

Express™ 50 SX-szel és a szélesebb hatáskörű, hatékonyabb, Evorelle® Express™ gyomirtó szerrel egyaránt kezelhető. Terméspotenciálja és termésstabilitása kiváló, melyet több kísérleti hálózatban bizonyított. Kiváló példa erre, hogy a 2021-es IKR kísérletekben, a linolsavas, Express toleráns

hibridek közül, egyedül az LG 50.479 SX tudott 5 t/ha-nál magasabb termést elérni a kísérletben szereplő hibridek közül. 2022-ben, Nagyigmádon 4,97 t/ha-os termést produkált az IKR kísérleteiben és 2023-ban ismételt az első helyen végzett az Express toleráns hibridek között. Teljes körű peronoszpóra-ellenállósággal rendelkezik, melynek köszönhetően az összes, Magyarországon jelen lévő peronoszpóra razzsal szemben ellenálló.

Az LG 50.479 SX DEMO és mellévetéses kísérletek eredményei 2021- 2025.



Az Express™ és/vagy az Evorelle® Express™ az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve és a jogtulajdonos engedélyével a Limagrain vagy leányvállalatai által felhasználható.

Az LG 50.639 SX a legújabb linolsavas, Express™-toleráns hibrid a Limagrain kínálatában.

Az előzetes mezoparcellás kísérleti eredmények alapján nagyon ígéretes hibrid, méltó társa a portfólióban az LG 50.479 SX hibridünknek. Terméspotenciálja rendkívül magas és termésstabilitása kiváló. Magyarország összes régiójában termesztethető, középérésű, félig bókoló tányérállású, nagyon jó kezdeti fejlődési eréllyel rendelkező napraforgó hibrid.



TEMELEŐINK VÉLEMÉNYE 2024

„Hektáronként 4,73 tonna napraforgó az Alföld keleti részén úgy, hogy alig kapott csapadékot (összesen 132 mm a magágy-készítéstől a betakarításig) a tenyészidőszak alatt. Ez egy olyan hibrid, amire érdemes költeni, mert minden kijuttatott tápanyag, növényvédő szer, termésművelő anyag árát visszahozza”

Gombos László, Hajdú-Bihar, Váncsod
<https://www.agroinform.hu/szantofold/napraforgo-hibrid-szarerosseg-limagrain-gazdainterju-77937-002>

„Ez volt az a hibrid, melynél 4 tonna fölé tudtunk menni egy 50 hektáros táblán! Nagyon elégedettek voltunk vele, jó eredménnyel zártunk a napraforgó tekintetében. A Limagrain hibridje jól tűrte a szárazságot, nem nyurgult föl, gyönyörű tányérai voltak, valamint a tányér egészségével sem volt semmi probléma.”

Józsa Ignác, Csongrád-Csanád, Csanytelek
<https://www.agroinform.hu/szantofold/gazdainterju-jozsa-ignac-ami-bevalt-nem-szabad-lecserelni-78710-002>



- KIVÁLÓ TERMÉSPOTENCIÁL
- NAGYON JÓ ÁLTALÁNOS BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG
- JÓ STRESSZTŰRŐ KÉPESSÉG

MINDENKINEK AJÁNLUK, AKI:

- nagy terméspotenciállal rendelkező hibridet keres.
- az Express™ gyomirtástechnológiában látja a napraforgótermesztés jövőjét.
- a hibridválasztáskor a betegség-ellenállóságot is figyelembe veszi.

LG 50.459 HO SX

KÖZÉPÉRÉSŰ, MAGAS OLAJSAVAS (HO)

Magyarországon a magas olajsavas hibridek létjogosultsága mára már megkérdőjelezhetetlen. Portfoliónk legújabb, Express toleráns, magas olajsavas hibridje a szklerotínia minden fajtájával szemben nagyon jó ellenállóképességgel rendelkezik, továbbá a Magyarországon fellelt összes peronoszpóra rasszal szemben ellenálló. Szárazságtűrésének köszönhetően termésstabilitása és terméspotenciálja nagyon jó.



- NAGYON JÓ OLAJ-ÉS OLAJSAV TARTALOM
- NAGYON JÓ TERMÉSPOTENCIÁL
- TELJES KÖRŰ PERONOSZPÓRA-ELLENÁLLÓSÁG

JÓ VÁLASZTÁS ANNAK, AKI:

- évjáratától és termőhelytől függetlenül, stabilan teljesítő, magas olajsavas napraforgót keres.
- a hibrid általános betegségekkel szembeni ellenálló képességét is fontosnak tartja.

A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az I-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni!

LG 50.487 HO CLP

KÖZÉP-KORAI, MAGAS OLAJSAVAS (HO)



A legújabb magasolajsavas, Clearfield Plus technológiában termesztendő hibridünk. Közepes növénymagassággal, jó szklerotíniával és fómával szembeni ellenálló képességgel rendelkező napraforgó, érécsoportját meghazudtoló terméspotenciállal.



- MAGAS TERMÉSPOTENCIÁL
- JÓ TERMÉSSZABILITÁS
- KÖZEPES NÖVÉNYPOTENCIÁL

AZOKNAK AJÁNLIJUK,

- akik magas terméspotenciállal rendelkező, magasolajsavas hibridet keresnek.
- akik Clearfield Plus gyomirtási rendszerhez keresnek közép-korai napraforgót.

Az egyedi Clearfield®, Clearfield® Plus logó és márkanev a BASF bejegyzett védjegye. ©BASF, 2026. Minden jog fenntartva.

LG 50.550 CLP

KÖZÉPÉRÉSŰ, LINOLSAVAS (LO)



A Limagrain Hungária Kft. középérésű, Clearfield® Plus gyomirtási rendszerben termesztendő napraforgó hibridje. Kiváló terméspotenciállal és nagyon jó termésstabilitással rendelkezik. Terméspotenciáljára jó példa, hogy 2022-ben az IKR kísérletekben, a linolsavas, Clearfield Plus hibridek között az első helyen végzett. Összességében jó betegségekkel szembeni ellenállósággal bír, szklerotíniával szembeni ellenállósága nagyon jó. Peronoszpóra ellen teljes körű genetikai védelemmel rendelkezik.

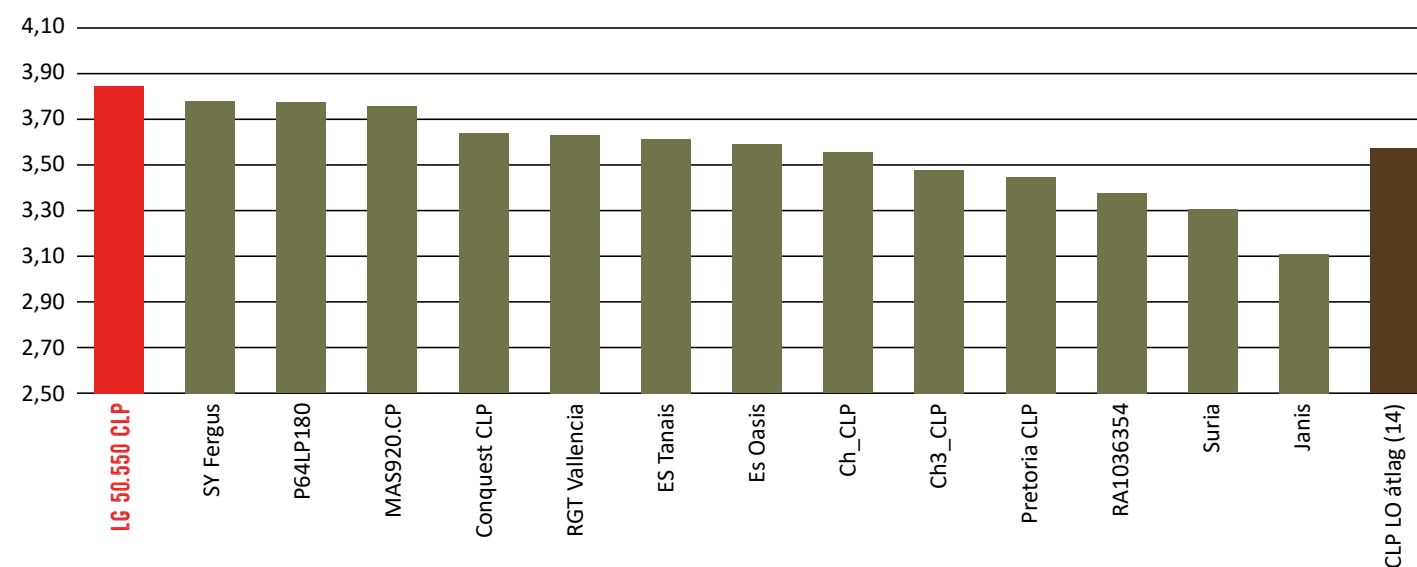


- MAGAS TERMÉSPOTENCIÁL
- NAGYON JÓ TERMÉSSZABILITÁS
- KIVÁLÓ PERONOSZPÓRA ELLENÁLLÓSÁG
- JÓ ASZÁLYTŰRÉS

AZOKNAK AJÁNLIJUK,

- a leginnovatívabb, Clearfield® Plus technológiához keresnek középérésű napraforgó hibridet,
- a magas terméspotenciálon túl, fontosnak tartják a betegségekkel szembeni ellenállóságot is,
- aszályos körülmények között is a lehető legmagasabb termést szeretnék elérni.

IKR kísérletek 2022.
Linolsavas Clearfield Plus hibridek csoportja
3 helyszín



Az egyedi Clearfield®, Clearfield® Plus logó és márkanev a BASF bejegyzett védjegye. ©BASF, 2026. Minden jog fenntartva.

A napraforgó vetésterület növekedésével, a vetésforgó szűkülése miatt, Magyarországon is előtérbe kerülhet a peronoszpóra ellenállóság kérdése. Az új, LG 50.540 HO CLP hibridünk teljes körű genetikai védelemmel bír peronoszpórával szemben. Jó alkalmazkodó képességgel rendelkező, félig bókoló tányérállású hibrid, melynek terméspotenciálja és termésstabilitása is versenyképes a magasolajsavas napraforgók piacán.



- **NAGYON JÓ TERMÉSPOTENCIÁL**
- **TELJESKÖRŰ PERONOSZPÓRA ELLENÁLLÓ KÉPESSÉG**
- **JÓ KEZDETI FEJLŐDÉSI ERÉLY**

JÓ VÁLASZTÁS ANNAK, AKI:

- magas olajsavas hibridet keres a Clearfield® Plus szegmensben.
- az olajsav tartalmat is szem előtt tartja hibridválasztáskor.

Az egyedi Clearfield®, Clearfield® Plus logó és márkanév a BASF bejegyzett védjegye. ©BASF, 2026. Minden jog fenntartva.

Középérésű, közepmagas, megdőlésre nem hajlamos nagy terméspotenciállal rendelkező újdonság a CL szegmensben, mely a Magyarországon eddig fellelt összes peronoszpóra rasszal szemben ellenálló. Olajtartalma, termésstabilitása kiváló! A legtöbb betegséggel szemben is ellenálló.

- **KIEMELKEDŐ TERMÉSPOTENCIÁL**
- **MAGAS OLAJTARTALOM**
- **TELJES KÖRŰ PERONOSZPÓRA-ELLENÁLLÓSÁG**
- **KÖZÉPMAGAS ÁLLOMÁNY**

TEMELOINK VÉLEMÉNYE 2024

„Az Alföld legszárazabb részeinek egyikén is jól teljesít ez a napraforgó-hibrid. Idén nagyobb területen vetettünk LG napraforgót. LG 58.630 CL-t vetettük és gyakorlatilag mindennel, a termés mennyiségével, a betegség-ellenállóságával, a szárszilárdságával meggyőzött. Hatalmas tányérokhozott, nem dőlt meg. Ha ezeken a területeken 3 tonna környéki átlagot sikerül elérnünk, már összetesszük a két kezünket, ezért a 3,9 tonna itt már kiemelkedő!”
Dócs Márton, Békés, Tarhos
<https://www.agroinform.hu/szantofold/az-alfold-legszarazabb-reszeinek-egyiken-is-jol-teljesit-ez-a-napraforgo-hibrid-78122-002>

LG napraforgó-hibrid: kiváló genetika, ami csodákra is képes! 30 hektáron termeltem 2024-ben LG 58.630 CL napraforgó hibridet és azon a vidéken nagyon jó, 3,6 t/ha átlaghozamot értem el vele. A hibrid kiválóan hasznosította a nyár elején lehulló, sokáig utolsó csapadékot. Az LG 58.630 CL minden helyzetben jól teljesített. A többi hibridet is erre cseréltük le.

Ifj. Minden László a Borsod-Abaúj-Zemplén, Sóstófalván
<https://www.agroinform.hu/szantofold/lg-napraforgo-hibrid-kivalo-genetika-ami-csodakra-is-kepes-78340-002>

PERONOSZPÓRA REZISZTENCIA JELENTŐSÉGE

Peronoszpóra rezisztencia

A napraforgó peronoszpóra kórokozója (*Plasmopara halstedii*) világszerte elterjedt. A kórokozónak ez idáig több, mint 40 patotípusát azonosították különböző országokban. Ezek közül az alábbi 10 előfordulását igazolták Magyarországon: 100, 330, 700, 704, 710, 714, 724, 730, 734, 770.



1. kép primer tünet

Az első képen a betegség legjellegzetesebb tünete, a fogékony növények törpülése látható: primer tünet (szisztémikus fertőzés).



2. kép szekunder tünet

A második képen a már fejlett állományban jelentkező megrovidult ízközű felső rész látható: szekunder tünet (lokális fertőzés hatására).

A legnagyobb veszélyt a kórokozó nagyfokú változatossága és mutációs képessége jelenti, aminek következtében a jelenleg általánosan használt vetőmag csávázás, önmagában már nem jelent elegendő védelmet. A csávázással kapcsolatban további kockázati tényező az időjárás, hiszen egy nagyobb eső lemoshatja a fungicidet a kaszatról, drámaian csökkentve annak hatékonyságát.

A napraforgó peronoszpóra elleni védekezés elemei



Genetikai védelem:

- a Magyarországon előforduló patotípusokkal szemben rezisztens hibridek vetése.



Kémiai védekezés:

- Vetőmag csávázás
- A betegség elsődleges fertőzésével szemben az állomány kezelés hatástalan.



Agrotechnikai védekezés:

- Legalább négyéves vetésforgó betartása,
- A kórokozó fennmaradását biztosító gyomnövények – pl. parlagfű, szertővis – irtása,
- Az optimálisnál korábbi vetés elkerülése,
- Harmonikus tápanyag ellátás



A Limagrain folyamatosan nyomon követi az ismert peronoszpóra rasszok elterjedését és figyeli az újak megjelenését. Feltérképezi a genetikai forrásokat új rezisztencia gének után kutatva. A nemesítéssorán a hibridekbe több rezisztencia gén kombinációját építi be, teszteli ezek hatékonyságát laboratóriumi és szántóföldi körülmények között.

A LEGÚJABB LG NAPRAFORGÓ HIBRIDEK OLYAN RASSZ-SPECIFIKUS REZISZTENCIA GÉN KOMBINÁCIÓKKAL RENDELKEZNEK, AMELYEK BIZTOS VÉDELME T NYÚJTANAK AZ ÖSSZES, MAGYARORSZÁGON ELŐFORDULÓ PERONOSZPÓRA PATOTÍPUSSAL SZEMBEN !

	JAKLEEN	LG 31.305	BELGRANO	LG 31.325 (Limagold)	LG 31.350	LG 31.365	LG 31.377
HIBRID JELLEMZŐK							
Kezdeti fejlődési erély	jó	jó	nagyon jó	jó	jó	jó	kiváló
Virágzási idő az éréscsoporton belül	átlagos	átlagos	korai	átlagos	korai	átlagos	késői
Érésidő	igen-korai	korai	korai	korai	közép-korai	közép-korai	korai
Vízleadás	átlagos	gyors	átlagos	gyors	átlagos	átlagos	gyors
FAO szám	240-260	300-310	320-340	320-330	350-360	360-370	350-370
Termőképesség az éréscsoportjában	nagyon jó	kiemelkedő	jó	nagyon jó	nagyon jó	kiemelkedő	nagyon jó
Termésstabilitás	nagyon jó	nagyon jó	jó	nagyon jó	kiváló	nagyon jó	jó
Csőhosszúság / átmérő	közepes/ közepes	hosszú/ közepes	hosszú/ vékony	közepes/ vastag	közepes/ vastag	közepes/ vastag	hosszú/ közepes
Szemsorok száma	14 - 16	16	14 - 16	16 - 18	18 - 20	18 - 20	16 - 18
Hektoliter tömeg	átlagos	nagyon jó	kiváló	jó	nagyon jó	jó	kiváló
Szárazságtűrés	jó	nagyon jó	átlagos	nagyon jó 	kiváló 	nagyon jó 	nagyon jó 
Csőegészség	átlagos	nagyon jó	kiváló	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó
Szárszilárdság	jó	jó	kiváló	nagyon jó	kiváló	nagyon jó	kiváló
JAVASOLT VETÉSIDŐ	Az LG szemes kukorica hibridek vetését a termőhelyre jellemző optimális időben javasoljuk. Talajhőmérséklet min. 10°C						
Korai vetés	alkalmas	alkalmas	alkalmas	alkalmas	alkalmas	alkalmas	alkalmas
Késői vetés	alkalmas	-	-	-	-	-	-
JAVASOLT TŐSZÁM	ezer termőtő/ha						
Jó adottságú termőhelyen	75 - 80	72 - 75	75 - 80	72 - 75	72 - 75	72 - 75	72 - 75
Átlagos adottságú helyen	72 - 75	68 - 72	70- 72	68 - 72	68 - 72	68 - 72	68 - 72
Gyengébb termőhelyen	68 - 72	-	68 - 72	-	-	-	65 - 68

	LG 30.369 (Limanova)	LG 31.380	LG 31.389 (LZM374/50)	LG 31.400	LG 31.415 (Invador)	LG 31.455 (Lineade)
HIBRID JELLEMZŐK						
Kezdeti fejlődési erély	átlagos	nagyon jó	jó	jó	nagyon jó	átlagos
Virágzási idő az éréscsoporton belül	átlagos	közép-késői	átlagos	korai	átlagos	átlagos
Érésidő	közép-korai	közép-korai	középérésű	középérésű	középérésű	középérésű
Vízleadás	gyors	gyors	átlagos	átlagos	gyors	átlagos
FAO szám	360-370	380-390	390-400	400-410	420-430	450-460
Termőképesség az éréscsoportjában	nagyon jó	kiváló	kiemelkedő	kiemelkedő	kiváló	kiváló
Termésstabilitás	nagyon jó	kiváló	nagyon jó	kiváló	jó	jó
Csőhosszúság / átmérő	hosszú/ közepes	közepes/ vastag	közepes/ vastag	közepes/ vastag	hosszú/ vastag	hosszú/ vastag
Szemsorok száma	16 - 18	18	18 - 20	18 - 20	16 - 18	16 - 18
Hektoliter tömeg	nagyon jó	átlagos	jó	jó	nagyon jó	átlagos
Szárazságtűrés	nagyon jó 	jó 	nagyon jó	kiváló 	nagyon jó 	jó 
Csőegészség	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	kiváló
Szárszilárdság	kiváló	nagyon jó	kiváló	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó
JAVASOLT VETÉSIDŐ	Az LG szemes kukorica hibridek vetését a termőhelyre jellemző optimális időben javasoljuk. Talajhőmérséklet min. 10°C					
Korai vetés	alkalmas	alkalmas	alkalmas	alkalmas	alkalmas	alkalmas
Késői vetés	-	-	-	-	-	-
JAVASOLT TŐSZÁM	ezer termőtő/ha					
Jó adottságú termőhelyen	72 - 75	72 - 75	72 - 75	72 - 75	68 - 72	68 - 72
Átlagos adottságú helyen	68 - 72	68 - 72	68 - 72	68 - 72	63 - 68	63 - 68
Gyengébb termőhelyen	65 - 68	-	-	-	-	-

	LG 31.301	INVITATION	LG 31.479	LG 34.90	LG 31.515	LG 31.555 
HIBRID JELLEMZŐK	 					
Kezdeti fejlődési erély	jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó
Virágzási idő az éréscsoporton belül	átlagos	átlagos	átlagos	átlagos	korai	késői
Növény magasság	közepes	közepes	közepes	magas	közepes	magas
FAO szám	300-310	410-420	470-480	480-490	500-510	560-570
Zöldtermés	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	kiváló
Termésstabilitás	jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó
Szárazságtűrés	jó	jó	nagyon jó	jó	jó	jó
Csőegészség	nagyon jó	kiváló	kiváló	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó
Szárszilárdság	jó	kiváló	nagyon jó	kiváló	jó	jó
EMÉSZTHETŐSÉGI ÉRTÉKEK						
Optimális (32-35%) szárazanyag tartalomnál betakarítva						
Emészthető szervesanyag	kiváló	kiváló	kiváló	nagyon jó	kiváló	nagyon jó
Emészthető rostok aránya	kiváló	kiváló	kiváló	nagyon jó	nagyon jó	jó
Keményítő tartalom	nagyon jó	kiváló	kiváló	nagyon jó	kiváló	nagyon jó
JAVASOLT VETÉSIDŐ						
Az LG siló kukoricahibridek vetését a termőhelyre jellemző optimális időben javasoljuk. Talajhőmérséklet minimum 10 C						
Korai vetés	alkalmas	alkalmas	alkalmas	alkalmas	alkalmas	alkalmas
Késői vetés					nem javasoljuk	nem javasoljuk
JAVASOLT TŐSZÁM						
ezer termőtő / ha						
Jó adottságú termőhelyen	77-80	72-75	72-75	72-75	72-75	72-75
Átlagos adottságú termőhelyen	75-77	68-72	68-72	68-72	68-72	68-72
Gyengébb termőhelyen	72-75	65-68	65-68	65-68	65-68	65-68

	LG 50.479 SX	LG 50.639 SX	LG 50.459 HO SX	LG 50.550 CLP	LG 50.645 CLP 	LG 50.487 HO CLP 	LG 50.540 HO CLP	LG 58.630 CL
GYOMIRTÁSI TECHNOLÓGIA								
HIBRID JELLEMZŐK	linolsavas (LO)	linolsavas (LO)	magas olajsavas (HO)	linolsavas (LO)	linolsavas (LO)	magas olajsavas (HO)	magas olajsavas (HO)	linolsavas (LO)
Kezdeti fejlődési erély	nagyon jó	jó	jó	nagyon jó	jó	kiváló	jó	jó
Virágzás kezdete	korai	közép-korai	közép-korai	közép-korai	közép-korai	korai	közép-korai	közép-korai
Növénymagasság	közép-magas	magas	középmagas	középmagas	magas	középmagas	középmagas	középmagas
Tányérállás	félíg bókóló	félíg bókóló	félíg bókóló	félíg bókóló	félíg bókóló	félíg bókóló	félíg bókóló	félíg bókóló
Érésidő	közép-korai	középérésű	középérésű	középérésű	középérésű	közép-korai	középérésű	középérésű
Alkalmazkodóképesség	nagyon jó	jó	jó	nagyon jó	jó	jó	jó	nagyon jó
Termőképesség	kiváló	nagyon jó	nagyon jó	jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó
Olajtartalom	48-50%	47-48%	47-48%	47-49%	48-49%	47-48%	46-47%	48-49%
Olajsav tartalom	-	-	>87%	-	-	>87%	87-89%	-
BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG								
  								
Peronoszpóra rezisztencia a felsorolt patotípusokkal szemben	100, 330, 700, 704, 710, 714, 724, 730, 734, 770	100, 330, 700, 704, 710, 714, 730	100, 330, 700, 704, 710, 714, 724, 730, 734, 770	100, 330, 700, 704, 710, 714, 724, 730, 734, 770	100, 330, 700, 704, 710, 714, 724, 730, 734, 770	100, 330, 700, 704, 710, 714, 724, 730, 734, 770	100, 330, 700, 704, 710, 714, 724, 730, 734, 770	100, 330, 700, 704, 710, 714, 724, 730, 734, 770
Fóma	jó	jó	átlagos	nagyon jó	jó	jó	átlagos	nagyon jó
Szklerotínia szártő / tányér	jó/jó	átlagos/átlagos	nagyon jó	nagyon jó/jó	jó	jó	jó/jó	jó/átlagos
Makrofomina	nagyon jó	nagyon jó	átlagos	nagyon jó	nagyon jó	átlagos	átlagos	nagyon jó
Phomopsis	kiváló	nagyon jó	kiváló	nagyon jó	jó	átlagos	jó	nagyon jó
Alternaria	nagyon jó	jó	jó	nagyon jó	jó	jó	átlagos	nagyon jó
Szádor rezisztencia	A - F rassz	A - G rassz	A - F rassz	A - G rassz	A - G rassz	A - G rassz	A - G rassz	A - G rassz
JAVASOLT VETÉSIDŐ								
Az LG napraforgó hibridek vetését a termőhelyre jellemző optimális időben javasoljuk.								
Korai vetés	-	-	-	-	-	-	-	-
Késői vetés	-	-	-	-	-	-	-	-
JAVASOLT TŐSZÁM	57-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-61
ezer termőtő/ha								

LG ARMADA ÚJ!

KÖZÉPÉRÉSŰ HIBRID

LG AUCKLAND

KORAI ÉRÉSŰ HIBRID

LG AMBASSADOR

KÖZÉPÉRÉSŰ HIBRID

LG ASPECT

KÖZÉPÉRÉSŰ HIBRID

LG CONSTRUCTOR CL

KÖZÉPÉRÉSŰ Clearfield® HIBRID

LG ABILENE

KORAI ÉRÉSŰ MALMI BÚZA

LG ASTERION

KORAI ÉRÉSŰ MALMI BÚZA

ALTIGO

KORAI ÉRÉSŰ MALMI BÚZA

AIRBUS

KÖZÉP-KORAI MALMI BÚZA

LG ARMSTRONG

KÖZÉP-KORAI MALMI BÚZA

LG ABSALON

KÖZÉPÉRÉSŰ MALMI BÚZA

LG ZORICA ÚJ!

KORAI ÉRÉSŰ TAKARMÁNY ÁRPA

LG TRIUMPH

KÖZÉPÉRÉSŰ TAKARMÁNY ÁRPA

LG ZEBRA

KORAI ÉRÉSŰ TAKARMÁNY ÁRPA

RUCHE

TRITIKÁLÉ



Bódis Zoltán
Kereskedelmi vezető
Tel: +36-30-683-29-91
zoltan.bodis@limagrain.com



Pletzer Imre
Regionális Értékesítési Vezető
Nyugat-Magyarország
Tel: +36-30-119-47-13
imre.pletzer@limagrain.com



Ofenbeck János
Győr-Moson-Sopron
Tel: +36-30-681-77-98
janos.ofenbeck@limagrain.com



Varga László
Vas és Észak-Zala
Tel: +36-30-154-73-67
laszlo.varga@limagrain.com



Nemes Krisztián
Dél-Zala és Nyugat-Somogy
Tel: +36-30-454-99-24
krisztian.nemes@limagrain.com



Varga Gábor
Kelet-Somogy
Tel.: +36-30-119-47-14
gabor.varga@limagrain.com



Reisz Róbert
Baranya
Tel: +36-30-119-47-12
robert.reisz@limagrain.com



Komáromi Lilla
Tolna
Tel: +36-30-082-99-55
lilla.komaromi@limagrain.com



Vranják-Megyeri Hermina
Fejér és Nyugat-Pest
Tel: +36-30-160-94-71
hermina.vranjak-megyeri@limagrain.com



Vida Ákos
Veszprém és Komárom
Tel: +36-70-516-55-92
akos.vida@limagrain.com



Lacfi Endre
Országos Szaktanácsadó
Tel: +36-30-708-25-78
info@panoramatrade.hu



Zsuga Róbert
Regionális Értékesítési Vezető
Kelet-Magyarország
Tel: +36-30-913-83-08
robert.zsuga@limagrain.com



Igaz István
Kelet-Pest
Tel: +36-30-901-84-67
istvan.igaz@limagrain.com



Fenyvesi László
Bács-Kiskun
Tel: +36-30-768-45-74
laszlo.fenyvesi@limagrain.com



Dezső Tibor
Dél-Békés és Dél-Csongrád-Csanád
Tel: +36-30-811-62-42
tibor.dezso@limagrain.com



Dobi Mihály
Észak-Hajdú-Bihar
Tel: +36-20-455-10-64
mihaly.dobi@limagrain.com



Rásó Lajos
Dél-Hajdú-Bihar és Észak-Békés
Tel: +36-30-628-85-61
lajos.raso@limagrain.com



Kántor Zoltán
Jász-Nagykun-Szolnok, É.-Csongrád-Csanád
Tel: +36-30-539-3086
zoltan.kantor@limagrain.com



Tóth Enikő
Heves, Nógrád és Jászág
Tel: +36-30-955-77-98
eniko.toth@limagrain.com



Grádus Ferenc
Borsod-Abaúj-Zemplén
Tel: +36-30-901-84-61
ferenc.gradus@limagrain.com



Eszterhai Zoltán
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Kelet-Borsod
Tel: +36-30-746-97-91
zoltan.eszterhai@limagrain.com



2040 Budaörs, Gyár u 2., E-mail: iroda@limagrain.com



www.lgseeds.hu