

LG REPCÉK EURÓPA ÉLVONALÁBAN!



ŐSZI KÁPOSZTAREPCE, ÉS ŐSZI
KALÁSZOS VETŐMAGAJÁNLAT | 20
26

TARTALOM

Tartalom	2
Bevezető	3
 Az LG repcehibridek termésbiztonságának genetikai háttere	4 - 5
Nagy repcebolha reziliencia	6
A magas olajtartalom kulcsa	7
Dinamikus őszi fejlődés	8
TuYv rezisztencia	9
Egészséges szár	10
Szklerotínia tolerancia	11
N-flex	12
Kipergés-ellenállóság	13
LG ARMADA	14
LG AUCKLAND	15
LG AMBASSADOR	16
LG APHRODITE 	17
LG ASPECT	18
LG CONSTRUCTOR CL	19
LG AVENGER 	20
 LG kalászos fajták	21
LG ABILENE	22-23
LG ABSALON	24
LG ASTERION és LG ARLETY 	25
ANAPURNA és LG AGRIATE 	26
 LG ZORICA	27
LG ZEBRA	28-29
RUCHE	30-31
  Kukoricák	32
 Napraforgók	33
Kapcsolat	34-35

VEZETŐ SZEREP EURÓPÁBAN!

A LIMAGRAIN ÉLENJÁR A REPCENEMESÍTÉSBN!

A Limagrain őszi káposztarepce vetőmagjai hosszú ideje meghatározó piaci pozíciót foglalnak el Európában. A független Kynetec* piackutató felmérései szerint a Limagrain repcehibrideket a gazdálkodók közel **2 millió hektáron vetették**, ami azt jelenti, hogy **Európa repceeterületeinek mintegy negyedén LG vetőmagot használtak a termelők**. Ez az eredmény **4 egymást követő évben is piacvezető pozíciót jelent**.

Az **LG Ambassador** hibridünk **évek óta az Európában legnagyobb területen vetett repcehibridnek számít**, kiemelve a termelők bizalmát és a genetikai teljesítményt.



A piaci eredményeink is bizonyítják, hogy termelőink számára olyan genetikai megoldásokat kínálunk, amelyek alkalmazkodnak a Kárpát-medence változatos talaj- és éghajlati viszonyaihoz.



A SIKER KULCSA ALKALMAZKODÓKÉPES ÉS STABIL GENETIKAI HÁTTERŰ, MAGAS TERMŐKÉPESSÉGŰ KALÁSZOS FAJTÁKBAN REJLIK.

A magyar őszi búza és árpa piacán ma már nem elegendő a „jó átlag” – a termelők olyan megoldásokat keresnek, amelyek egyszerre biztosítanak hozamstabilitást, stressztűrést és jövedelmezőséget. A Limagrain ezt úgy biztosítja, hogy kalászos nemesítési programja egy tíz országot lefedő nemzetközi kutatóállomás-hálózatra épül, amely a malomipar, a takarmányozás és az exportpiac eltérő igényeihez igazodó fajták forgalomba hozatalát tűzi ki célul.

Ebben a környezetben különös jelentősége van annak, hogy ki áll a vetőmag mögött.

A jövő magyar növénytermesztése a magas genetikai értékű, technológiára alapozott és fenntartható megoldásokra épül. Ehhez nyújtunk stabil hátteret, megbízható fajtákat és hibrideket, valamint elkötelezett szakmai támogatást – hogy a repce és a kalászos kultúrák a következő években is a gazdaságok biztos pillérei maradhassanak.



Bói János
Cégvezető



Bódis Zoltán
Kiemelt Ügyfélkapcsolati és
Kalászos Portfólió Vezető

*Forrás: Kynetec WOSR market panel 2023/2024, Certified hybrid market / 17 countries (UA, FR, DE, RO, PL, RU, CZ, BY, LT, UK, HU, SK, DK, LV, BG, SE, EE) Nordics & Baltics = data 2022/2023, Volume by breeder



AZ LG REPCEHIBRIDEK TERMÉSBIZTONSÁGÁNAK GENETIKAI HÁTTERE



A nyereséges repcetermesztéshez megfelelő szakmai felkészültség és technológiai háttér szükséges, mert a körülményekhez folyamatosan alkalmazkodva, tudatosan kell kiszorgálni a növény igényeit.

Az élő és élettelen környezeti tényezők okozta stresszhatások következményeként a repcehibridek potenciális termőképessége és a realizált (betakarított) termés mennyisége között jelentős eltérés mutatkozik.



A genetika szerepe az, hogy a növényben rejlő terméspotenciál és a realizált termés között fennálló rést az agrotechnikai és kémiai megoldásokkal kiegészítve áthidalja.



A repcetermesztés eredményességét befolyásoló tényezők

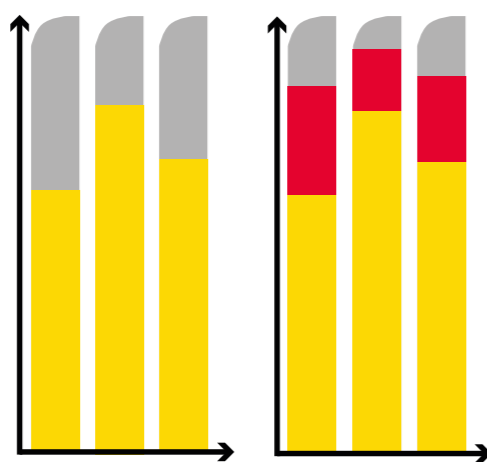
TERMÉSCSÖKKENTŐ TÉNYEZŐK

- Termőhelyi adottságok
- Időjárási anomáliák
- Betegségek
- Kártevők

A TECHNOLÓGIA ALAP ELEMEI

- Helyes talajművelés
- Precíz vetés
- Célzott kémiai növényvédelem
- Tudatos tápanyagellátás

GENETIKAI TERMŐKÉPESSÉG



Elérhető termés szint eltérő évjáratokban

TERMÉSBIZTONSÁGOT NÖVELŐ HIBRID TULAJDONSÁGOK

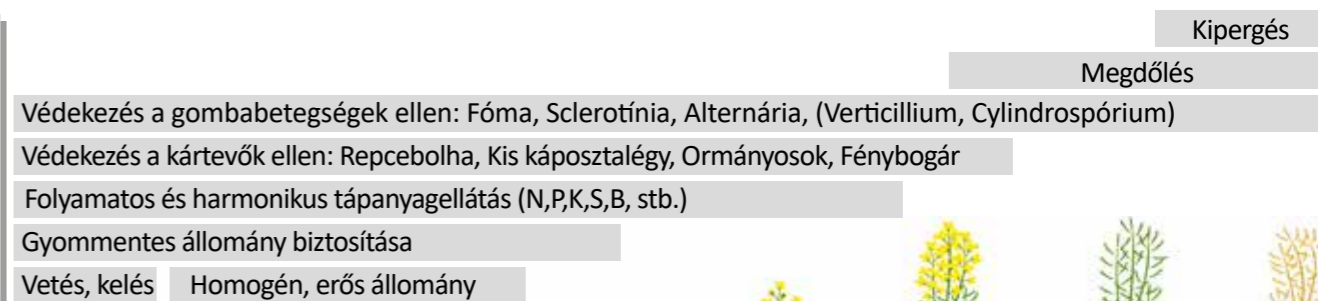
- Alkalmazkodóképesség
- Növény habitus
- Többféle rezisztencia
- Tápanyag hasznosítás

A termelési költségek drasztikus növekedésével, a kémiai növényvédelem lehetőségeinek szűkülésével egyre jobban felértékelődik a genetikai megoldások jelentősége.

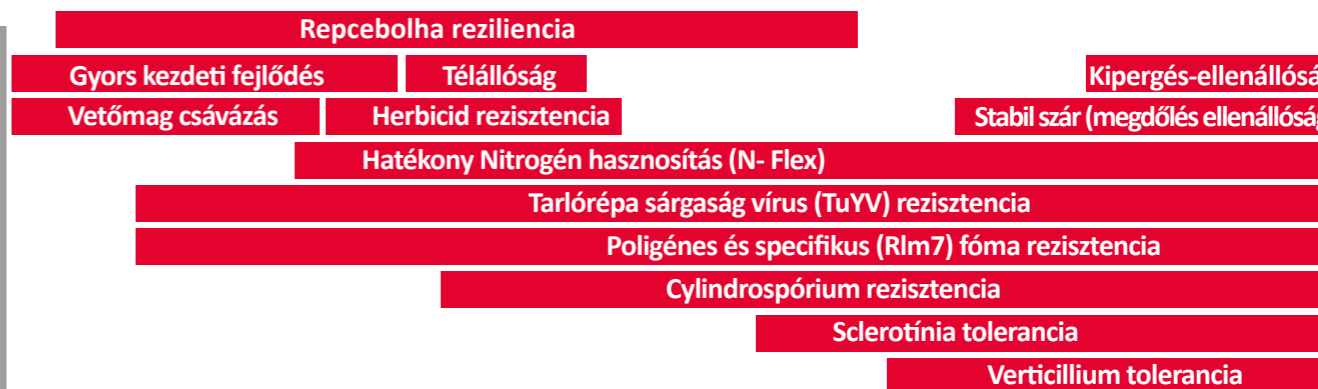
Ezért állítottak elő a Limagrain nemesítői célzott keresztezési és szelektációs módszerekkel olyan hibrideket, amelyek kiterjesztett genetikai biztonságot jelentenek a tenyésztés különböző fázisaiban fellépő kórokozók és stresszhatásokkal szemben.

A Limagrain genetikai megoldásai a repcetermesztés eredményességének növeléséért

FELADATOK ÉS KIHIVÁSOK



MEGOLDÁSAINK



Jelenlegi hibridjeink az eltérő piaci igényeknek megfelelő, több különböző tulajdonság kombinációit tartalmaznak.

Ennek eredményeként az LG repce hibridek széleskörű genetikai biztonságot nyújtanak a tenyésztés különböző fázisaiban fellépő kockázatok kezelésében és a termés megóvásában.



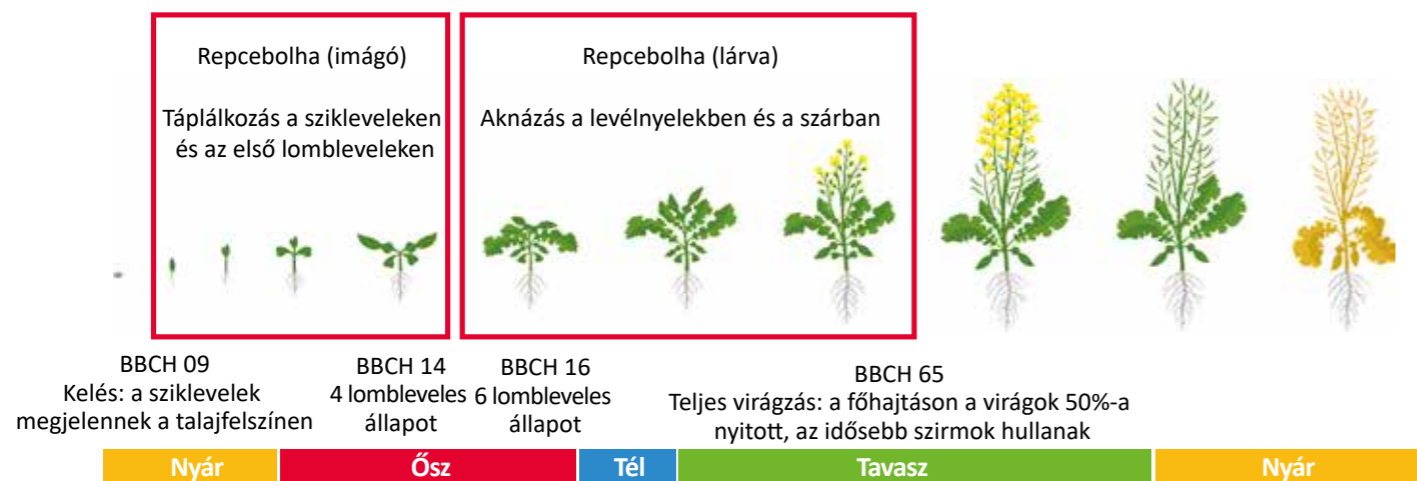
NAGY REPCEBOLHA REZILIENCIA

RUGALMAS ALKALMAZKODÁS A VÁLTOZÁSOKHOZ

Reziliencia fogalma: A reziliencia ellenállóképességet, alkalmazkodóképességet és a nehézségekből való gyors helyreállítás képességét jelenti. Egyfajta rugalmas ellenállás a stresszfaktorral szemben. Nem rezisztencia és nem tolerancia, hanem egy komplex, agronómiai-genetikai tulajdonságegyüttes az LG repce hibridekben, amely a növény fejlődési dinamikáján keresztül csökkenti a kártevő okozta veszteséget. Nem akadályozza meg a kártételt teljes mértékben, de mérsékli a következményeit, amivel je-

sának. A neonikotinoid csávázások betiltása tovább rontotta a helyzetet, mivel a korai védelem gyakorlatilag megszűnt. A piretroidokra épülő védekezés hatékonysága folyamatosan csökken, a gyorsuló rezisztencia miatt. Az integrált kártevőkezelés három alappillére a genetikai, kémiai és agrotechnikai védekezés. A megfelelő hibridválasztás (repcebollaival szemben reziliens hibrid), az optimális kelésbiztos technológia és a célzott rovarölő szerek kezelés együtt képes csökkenteni a kártételt.

A repcebolla kártételének két kritikus időszaka



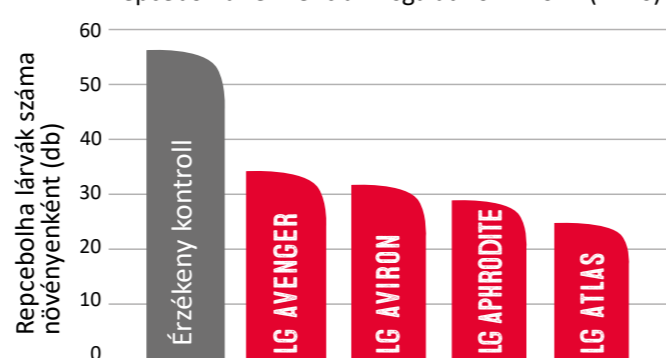
lentős termésmentést tesz lehetővé. A repcebolla elleni reziliencia kulcselemei az erős őszi kezdeti fejlődés (az állomány kinő a kártevő foga alól), valamint a gyors tavaszi szármegnyúlás (csökkenti a lárvakárt). A repce egyik legsúlyosabb kártevője a nagy repcebolla (*Psylliodes chrysocephala*), amely mind imágó, mind lárva alakban komoly károkat okoz. Az imágók a keléstől kezdve lyuggatják a szikleveleket, szélsőséges esetben teljes állományvesztést eredményezve. A lárva a levélnyelekben és a szárban járatokat rág, ami heterogén fejlődéshez, virágzáshoz és éréshez vezet. A károk tavasszal csúcsosodnak ki. Minél több lárva található a szárban, annál nagyobb a termés kiesés kockázata. Az éghajlatváltozás következtében az ősz melegebbé, a tél pedig enyhébbé vált, ami kedvez a repcebolla túlélésének és szaporodásának.

Repcebolla reziliens hibridek:

LG AVENGER
LG APHRODITE

LG termékfejlesztői kísérletek 2022–2024

Repcebolla reziliencia vizsgálat 2022-2024 (n=16)



Az imágók táplálkozása okozta jellegzetes, lyuggatott levelek



Lárva a levélnyelben

A MAGAS OLAJTARTALOM KULCSA

KIEMELKEDŐ OLAJTARTALOMMAL RENDELKEZŐ LG HIBRIDEK

A repce hibridek olajtartalma Európa-szerte kulcsfontosságú a repcetermesztés gazdaságosságában. A kontinens mintegy 6,3 millió hektárnyi területén alkalmazzák az olajprémium rendszert, amely a **magas olajtartalmú repcetermesztésért közvetlen pénzügyi ösztönzést biztosít**. Az országok többségében, ahogy **Magyarországon is, ez a prémium 1,5% áremelkedést jelent minden olyan olajszázalék után, amely meghaladja a standard küszöbértéket**. Ez azért fontos, mert a gazdálkodók jövedelme jelentősen növelhető a magasabb olajtartalommal, függetlenül a terméshozamtól.

A magas olajtartalom elérésében a genetikai háttér meghatározó, de a **tápanyagellátás** is döntő szerepet játszik. A túlzott nitrogénellátás csökkenti az olajtartalmat, mivel a növény a fehérjeképzés irányába mozdul el. A mérsékelt mennyiségben, időben kijuttatott nitrogén elősegíti az olajképződést. A **fényellátás** ugyancsak fontos, hiszen az olajsavak felépítése jelentős mennyiségű energiát igényel. A sűrű állományok önárnyékoló hatása közvetve rontja az olajtartalom alakulását. A **hő- és vízstressz**, különösen a magképződés időszakában, drasztikusan csökkentheti az olajsíntet.

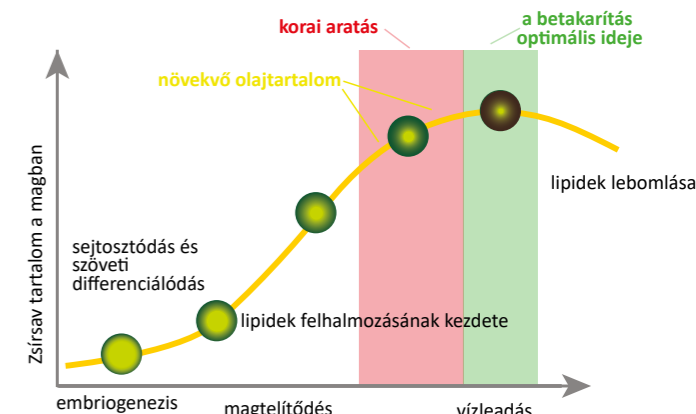
Az olajtartalom a magképződés késői szakaszában éri el csúcspontját. A túl korai betakarítás ezért veszteséggel járna, hiszen a magok nem telítődnek tovább, és az olajtartalom nem éri el a maximumot. A kipergetés elleni védelem kulcskomponens a terméshozam- és olajtartalom-erősítés érdekében.



Kiemelkedően magas olajtartalmú hibrid:

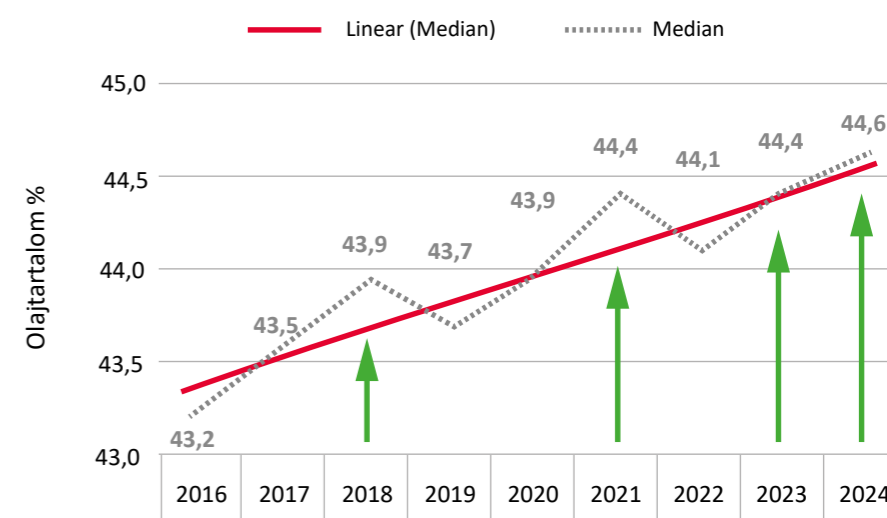
LG ARMADA

ban, különösen a teljes éréshez közeli időszakban. A kipergetés ellenálló hibridek minimalizálják a pergesési veszteséget, lehetővé téve a későbbi, optimális időben történő betakarítást, amikor a repcemag maximális olajtartalmát elérte, így elkerülhető a korai aratás okozta olajvesztések.



A Limagrain nem csak a terméshozamot javítja, hanem évek óta stratégiai hangsúlyt helyez az olajtartalom folyamatos növelésére. A 2016 és 2024 közötti nyolc hibridgeneráció vizsgálata 1,4%-os olajtartalom-emelkedést mutat. Ez a növekedés nem véletlenszerű, hanem célzott szelekció eredménye. A fejlődés legjobb példái a legújabb LG-hibridek, amelyek a teljes európai regisztrációs vizsgálatokban vezető olajtartalomértékeket értek el.

Az elmúlt 9 év LG repcegenerációinak átlagos olajtartalma



A hibridek bejelentésének éve

Forrás: LG repce fejlesztői kísérletek 2025, 17 helyszín (Európa)



DINAMIKUS ŐSZI FEJLŐDÉS

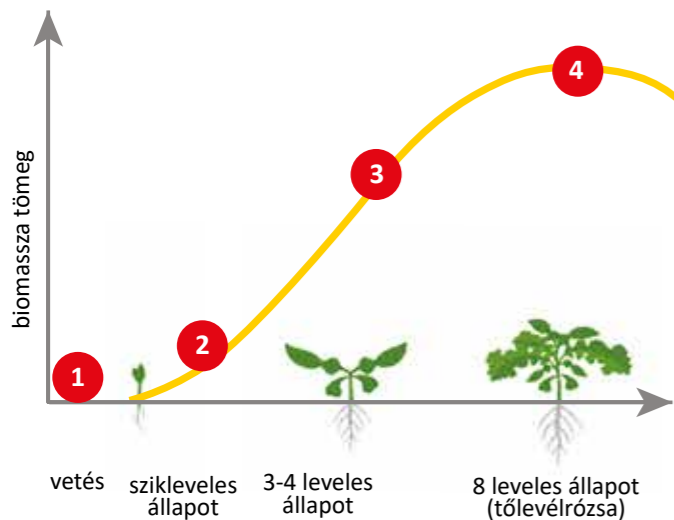
RUGALMAS VETÉSIDŐ, ELLENÁLLÓBB ÁLLOMÁNY

A repce jó áttelelése és az elérhető termés szempontjából kulcsfontosságú a jól fejlett, homogén állomány kialakulása a téli nyugalmi időszak előtt.

Ezt agrotechnikai módszerekkel:

- jó minőségű – a csírázás feltételeit biztosító - magágy készítésével,
- komplex védelmet jelentő – gomba- és rovarölőszert tartalmazó – csávázott vetőmag használatával,
- kellő rugalmassággal rendelkező hibrid választásával,
- a növény energiaraktárainak feltöltéséhez szükséges tápanyag kijuttatásával,
- gyomok és kártevők elleni védelemmel, stb.lehet támogatni.

A dinamikus őszi fejlődésre képes hibridekkel robusztus őszi állomány érhető el



1. Csírázási fázis
2. Kezdeti fejlődés
3. Levélfejlődés, a tápanyagraktárak feltöltése
4. Tőlevélrózsás állapot



Vetés: 2024.08.26
fotó készült: 2024.10.21

- A jó csírázási eréllyel lerövidül a vetés és a kelés közötti idő.
- A gyors kezdeti fejlődés lecsökkenti a legérzékenyebb periódus hosszát.
- Erőteljes kezdeti fejlődés nagyobb rugalmasságot biztosít a vetésidőben.
- Az időjárási körülményekhez igazodva meg lehet várni az optimális magágy készítésre és a vetésre alkalmas talajállapot kialakulását.
- Az intenzív asszimilációval és növényfejlődéssel hamarabb érhető el a homogén, jól záródó állomány.
- Ez megfelelő talajborítást, jobb gyomelnyomó képességet eredményez.
- Egyúttal rugalmasabban képes kompenzálni a kártevők okozta sérüléseket is.
- A feltöltött tápanyagraktárakkal rendelkező, egészséges, robusztus növényállomány, jó alapot biztosít az átteleléshez.

Dinamikus őszi fejlődéssel rendelkező hibridek:

LG AUCKLAND
LG AMBASSADOR

TuYV REZISZTENCIA

TARLÓRÉPA SÁRGASÁG VÍRUS: PROBLÉMA MEGOLDVA !

A rovar kártevők elleni védekezésben felhasználható hatóanyagok leszűkült köre nehéz feladatot jelent a repce termelőknek és újabb kihívások elé állítja a növénynevelőket is.

A frissen kikelt repcében károkat okozó rovarok mellett a vírusvektorként is számon tartott levéltetvek kártétele sem hanyagolható el. Közülük, az Európában általánosan elterjedt zöld őszibarack levéltetű, a 2002-ben azonosított Turnip Yellow Virus (TuYV), azaz a „Tarlórépa sárgaság vírus” vektora.



Zöld őszibarack levéltetű a vírusvektor



A TuYV tünete a repce levelén őszi



A TuYV tünete a repce levelén tavasszal



A vírus azonosítása ELISA teszttel

A levéltetvek válogatás nélkül táplálkoznak a repce táblákon és terjesztik a vírust. A tarlórépa sárgaság vírusa által okozott tünetek a repce levelén – lilás, bordós, antociános elszíneződés a levél széleken – könnyen összekeverhetők tápanyaghiány és egyéb stressz hatások következtében megjelenő színváltozásokkal. Ezért a pontos beazonosításhoz a szántóföldi megfigyeléseken túl, speciális laboratóriumi vizsgálatok szükségesek.

A Limagrain 2017 óta évente kétszer monitorozza a vírus jelenlétét Európa 12 országában – köztük Magyarországon is.

A Tarlórépa sárgaság vírusa a repce hibridek termését a fogékonyságuk szerint különböző mértékben csökkenti. Angol és német kutatók vizsgálatai alapján a termés kiesés 10 - 30% lehet, francia szakemberek 0,8 - 1 t/ha veszteségről számoltak be.

A Tarlórépa sárgaság vírusának hatása a megfertőzött növényre:

- az asszimilátumok transzportjának gátlása, Elzárja a szállítóyalabokat, ezért alakulnak ki a tápanyaghiányra utaló tünetek.
- levélfelület csökkenés,
- az elsődleges oldalhajtások számának csökkenése,
- a becőnkénti magok számának csökkenése,
- alacsonyabb olajtartalom,
- magasabb glükózinolát tartalom,
- termésnövekedés.

Az első, igazoltan TuYV rezisztens Limagrain repce hibridet, az LG ARCHITECT -et 2015-ben regisztrálták és három éven keresztül volt Európa piacvezető hibridje.

A TuYV rezisztens hibridek hatékony megoldást jelentenek a vírus által okozott termésnövekedés megelőzésére.

Terméselőnyük – a nem rezisztens hibridekkel szemben – már kis vagy közepes mértékű vírusfertőzés esetén is megmutatkozik.

2021 óta a
A TELJES
LG REPCE PORTFÓLIÓ
rezisztens a tarlórépa sárgaság vírusával (TuYV) szemben!



EGÉSZSÉGES SZÁR

KITERJESZTETT GENETIKAI VÉDELEM HÁROM GOMBABETEGSÉG ELLEN

A szár lényeges szerepet tölt be a növény egész élete folyamán a növekedéshez és termésképzéshez szükséges tápanyagok és a víz illetve az asszimiláták szállításában. Ezért kulcsfontosságú, hogy a betakarításig egészséges maradjon. Európában négy – jelenetős termésvesztést okozó – szárbetegség fordul elő a repcében, melyek a változó éghajlati körülmények miatt, szinte bárhol megjelenhetnek.

Fómas levélfoltosság és szárrák

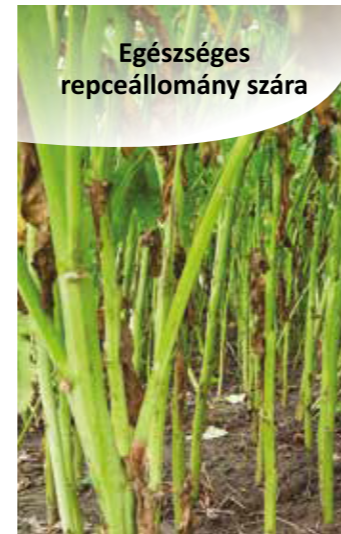
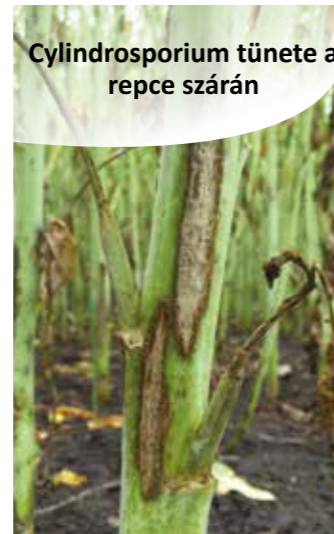
(*Leptosphaeria maculans* / anamorf: *Phoma lingam*)

Verticilliumos hervadás

(*Verticillium longisporum* / *Verticillium dahliae*)

Repce (cilindrospóriumos) levélfoltossága

(*Cylindrosporium concentricum* / *Pyrenopeziza brassicae*)



Ezek mindegyike károsítja a szállítószöveteket, ezzel gátolva a tápanyagok transzportját. A jelenleg rendelkezésre álló gombaölőszerek nem mindegyik kórokozó ellen nyújtanak kellően hatékony védelmet a tenyészidőszak végéig.

A Limagrain célzott keresztezési és szelekciós módszerekkel előállított hibridjei kiterjesztett genetikai biztonságot jelentenek a tenyészidőszak különböző fázisaiban fellépő kórokozók ellen.

Ez a genetikai védelem a leghatékonyabb és legtarthatóbb megoldás, mely biztosítja a hibridek termőképességének még jobb kihasználását, csökkentve a kockázatokat.

A betegségeknek jobban ellenálló hibridek szára hosszabb időn keresztül képes biztosítani a szemtelítődéshez szükséges tápanyagok transzportját.

- Ez nagy termést,
- az átlagosnál nagyobb ezermagtömeget,
- és jó olajtartalmat eredményez.

A fóma egész Európában jelen van. Magyarországon is az egyik leggyakoribb betegség.

Az ellene való védekezésben – a fungicidek alkalmazása mellett – régóta fontos szerepe van a kvantitatív, illetve a specifikus Rlm génekre alapozott rezisztenciának. Ezek közül a Limagrain által is használt Rlm7 biztosítja a leghatásosabb és legtartósabb védelmet.

Kínálatunk mindegyik hibridje rendelkezik fóma rezisztenciával.

- Rlm7 fóma rezisztenciával,
- Cylindrospórium rezisztenciával,
- és Verticillium toleranciával is rendelkező hibridjeink:

**LG ARMADA
LG AUCKLAND
LG AVENGER**

SCLERO-FLEX

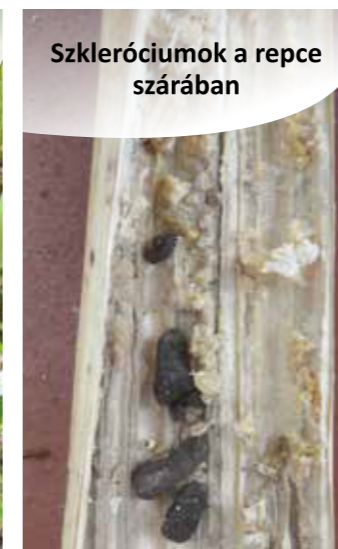
A SZKLEROTÍNIA OKOZTA TERMÉSVESZTESÉG CSÖKKENTÉSÉÉRT

A négy – jelentős termésvesztést okozó – szárbetegség közül Magyarországon a legnagyobb kárt a Fehérpenészes rothadás (*Sclerotinia sclerotiorum*) okozza.

Mivel a szántóföldi növényeink közül a repcén kívül a napraforgót és a szóját is károsítja, gazdanövény köre pedig nagyon széles, ezért minden gazdaságban számítani lehet a megjelenésére.

A fertőzés következtében

- gátolt a szárban a tápanyagok szállítását, ami kényszerérést okoz,
- ezáltal csökken az ezermagtömeg,
- a károsodott szárrész elhal, ami az állomány megdőlését eredményezi
- ez összességében, akár 20-30% termésvesztést is jelenthet



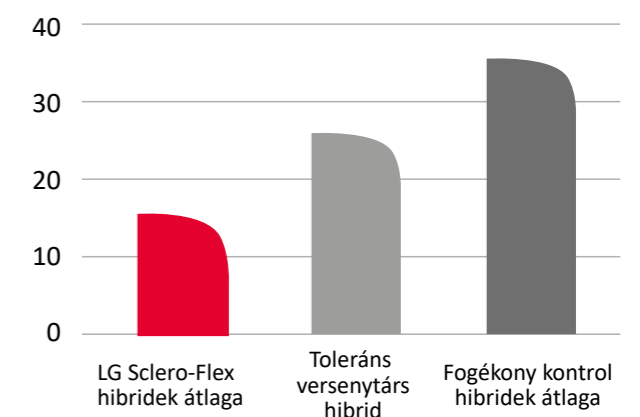
A Fehérpenészes rothadás elleni védekezés csak komplex megoldásokkal lehet sikeres.

- a vetésgazdálkodásban az érzékeny kultúrnövények 3-5 éven belül ne kerüljenek ugyanarra a táblára,
- szklerotínia toleráns hibridek termesztése,
- kerülni az ajánlottnál magasabb tőszám alkalmazását,
- kerülni a nagy adagú, egyoldalú nitrogén trágyázást,
- a gazdanövénynek számító gyomok irtása,
- pontosan időzített fungicid állománypermetezés

A Limagrain több, mint 20 éve foglalkozik hatékony genetikai megoldás kifejlesztésével a fehérpenészes rothadás ellen.

A szisztematikus szelekció és széleskörű tesztelés eredményeként születtek meg a nagyon jó szklerotínia toleranciával rendelkező Sclero-Flex hibridek.

Szklerotíniával fertőzött növények aránya (%)



(Készült: A Limagrain természetes és mesterséges fertőzéssel végzett szklerotínia tesztelési kísérleteinek 2021. – 2023. eredményei, alapján.)

Az LG szklerotínia toleráns Sclero-Flex repce hibridjei lehetőséget nyújtanak:

- a fertőzés arányának és mértékének csökkentésére
- a betegség hatására bekövetkező termésvesztés csökkentésére
- újabb lehetőséget biztosítanak a szklerotínia kockázatának csökkentésére

Különösen akkor, ha a körülmények nem teszik lehetővé az ajánlott agrotechnikai védekezési módszerek megvalósítását vagy csökkentik a gombaölő szerek hatékonyságát.

Szklerotínia toleráns LG repcehibrid:

**LG ARMADA
LG AVENGER**



N-FLEX (HATÉKONY NITROGÉN HASZNOSÍTÁS)

TERMÉSELŐNY KORLÁTOZOTT NITROGÉN ELÉRHETŐSÉG ESETÉN IS

A repce termesztés-technológiában a nitrogénellátás az egyik kulcs tényező és egyben az egyik legnagyobb költség elem.

A nitrogén kijuttatás időzítése, a hatóanyag mennyisége és a használt műtrágya típusa nagyban meghatározza annak hasznosulását. Ugyanakkor a környezeti tényezők, sőt a hibrid szerepe is jelentős.

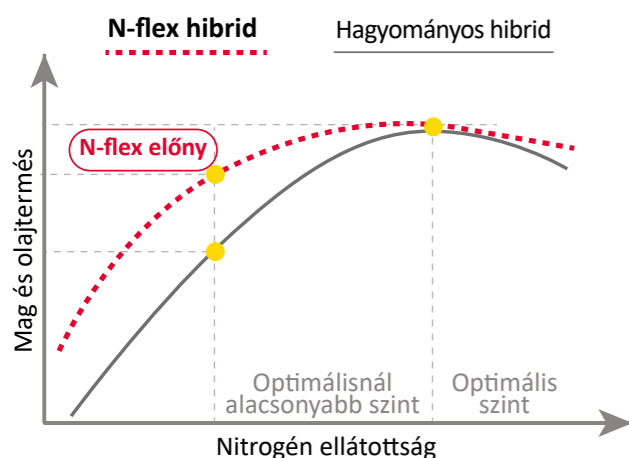
Az eredményesség javítása érdekében előnyt jelent olyan hibridek termesztése, amelyek a kijuttatott N hatóanyag mennyiségét sokkal hatékonyabban használják fel.

A nitrogén hatékonysági index azt mutatja meg, hogy egy hibrid a számára elérhető nitrogén mennyiségéből mekkora termést képes előállítani.

Az index nagysága összefügg azzal, hogy a növény milyen hatékonysággal tudja az elérhető nitrogént a talajból felvenni, az asszimiláció során szerves vegyületekké átalakítani és a termésbe építeni.

A hatékony nitrogén hasznosításra képes hibrideknek két elvárásnak kell megfelelniük:

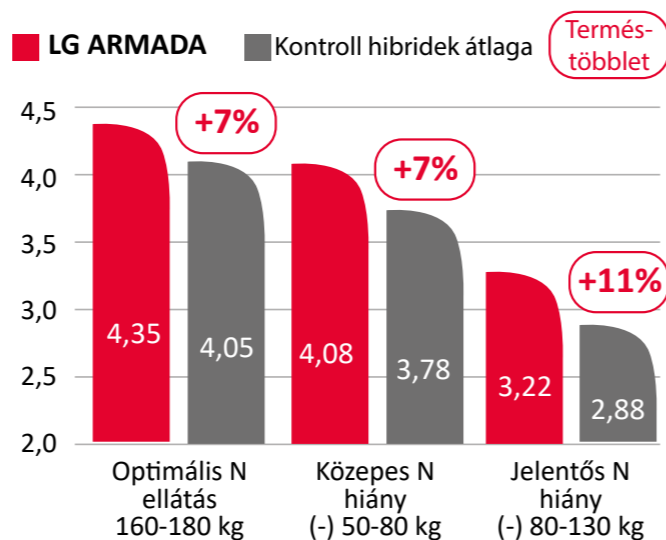
1. Nagy termőképességük révén, optimális ellátottság esetén az elérhető legnagyobb termést produkálják.
2. Képesek legyenek tartani egy átlagosnál magasabb termésszintet az optimálisnál alacsonyabb szintű nitrogén elérhetőség esetén is.



Az N-Flex jelleg azt jelenti, hogy a nitrogén felvétel, az asszimiláció és mobilizálás nagyobb hatékonyságának eredményeként - a hagyományos hibridekhez képest - magasabb hozam érhető el az ilyen hibridekkel akkor is, ha a növény számára elérhető nitrogén mennyisége az optimálisnál alacsonyabb.

Ezért, ha kedvezőtlen körülmények (pl. szárazság) esetén kevesebb a felvehető nitrogén mennyisége, kisebb termésnövekedéssel reagálnak.

Az LG ARMADA termésselőnye eltérő nitrogén ellátottsági szinteken



(Forrás: Limagrain Europe, Nitrogén hatékonysági kísérletek eredményei, 2020-2023)

Az N-Flex tulajdonsággal rendelkező LG repce hibridek hatékony nitrogén hasznosításuk révén

- tovább növelik a termésszintet,
- javíthatják a költségek megtérülését

N-Flex hibridek:

LG ARMADA
LG AMBASSADOR

KIPERGÉS-ELLENÁLLÓSÁG

A BETAKARÍTÁSI VESZTESÉG CSÖKKENTÉSÉÉRT

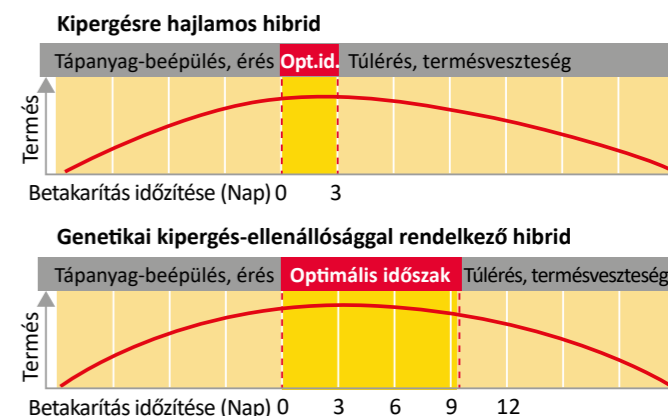
A repce érési folyamata a legegységesebb állományban is elhúzódó. A becőréteg felső részén a túlérett becők fala már kisebb erő hatására is könnyen felnyílik, ami a magok kipergését, végső soron termésvesztést eredményez.

A kipergés-ellenállóság egy specifikus gén által meghatározott tulajdonság, ami vagy jelen van a hibridben, vagy nem.

A kipergés-ellenállósággal rendelkező hibridek esetében a becők falai közötti „varratok” sokkal erősebbek, ezért a nem kipergés-ellenálló hibridekkel ellentétben jóval kisebb mértékben fordul elő a becők felnyílása.

A becő felnyílásra nem hajlamos hibridek esetében átlagosan kb. 1,5 Newtonnal nagyobb erő kifejtésére van szükség a becők mesterséges felnyitásához, a kipergésre hajlamos hibridekkel szemben.

Kipergés-ellenálló hibridek használata esetén könnyebb a betakarítás időzítése.



Kísérleti parcellák vihar után, betakarítás előtt (Franciaország, 2020.06.29)



A kipergés-ellenállóság a gyakorlatban azt jelenti, hogy a becők az érés folyamán jobban ellenállnak a fizikai hatásoknak, megnövekszik az optimális betakarítási idő hossza. A stabilan zárt becők megvédik a magokat a kipergéstől abban az esetben is, ha néhány napra fel kell függeszteni az aratást. Illetve meg lehet várni, amíg a becőréteg alján lévő becők is beérnek.

A Limagrain nemesítői már több, mint 15 évvel ezelőtt előállítottak olyan vonalakat, amelyek tartalmazták a kipergés-ellenállóság génjét.

Az első, kipergés-ellenállósággal rendelkező LG repcehibrid 2010-ben került kereskedelmi forgalomba.

A kipergés-ellenállóságnak köszönhetően az LG repce hibridek olyan genetikai védelemmel rendelkeznek, amely mérhető előnyöket nyújt:

- nagyobb termésszint
- rugalmasabb a betakarítás időzítése
- kevesebb betakarítási veszteség

Már 10 éve a

TELJES LG REPCE
PORTFÓLIÓ

genetikai kipergés-ellenállósággal rendelkezik!



LG ARMADA

- NAGY TERMŐKÉPESSÉG
- HATÉKONY NITROGÉN HASZNOSÍTÁS (N-FLEX)
- TuYV REZISZTENCIA
- FÓMA, VERTICILIUM, CILINDROSPÓRIUM ELLENI VÉDETTSÉG (EGÉSZSÉGES SZÁR)
- KIPERGÉS-ELLENÁLLÓSÁG
- SCLEROTINIA TOLERANCIA

TERMÉS ÉS MINŐSÉGI JELLEMZŐK

Termőképesség	kiváló
Olajtartalom	jó
Ezermagtömeg	nagy

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Kezdeti fejlődés erély	jó
Télállóság	nagyon jó
Tavaszi újraindulás	közép-késői
Virágzás kezdete	közép-késői
Érés ideje	középerésű
Növénymagasság	magas
Állóképesség	nagyon jó
Kipergés-ellenállóság	kiváló
Gyomirtó szer rezisztencia	nem

BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG

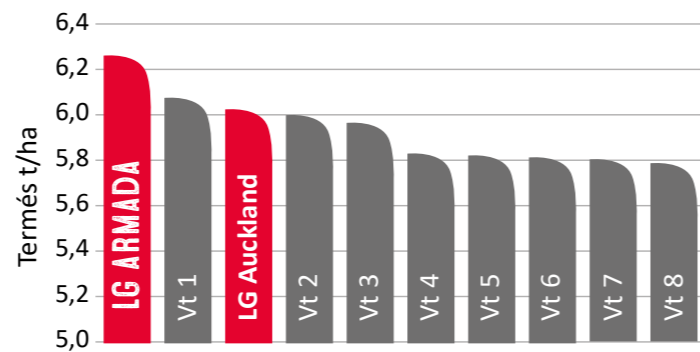
Fóma	ellenálló
Fóma rezisztencia típusa	Rlm7 gén
Tarlórépa sárgaság vírus (TuYV)	ellenálló
Verticilium	jó
Cilindrospórium	nagyon jó
Gyökérgolyva	nem

KÖZÉPÉRÉSŰ REPCEHIBRID A LEG-ÖSSZETETTEBB GENETIKAI VÉDELEMMEL

ÖNNEK AJÁNLUK,

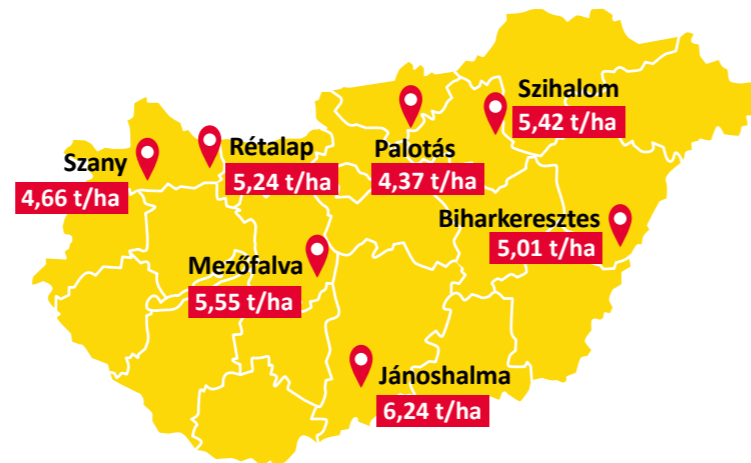
- ha olyan hibridet keres, ami optimális és korlátozott nitrogén elérhetőség esetén is átlag feletti termésre képes,
- ha fontos, hogy a hibrid védett legyen a fehérpenészes szártőkorhadás és a ritkábban előforduló betegségekkel szemben is,
- ha átlagos vagy jobb adottságú termőhelyeken a technológia nyújtotta terméspotenciál maximalizálásra törekszik.

Az LG ARMADA teljesítménye mezoparcellás kísérletben, Jánoshalma, 2025.



Megjegyzés: A 31 hibridből álló kísérlet első 10 helyezettje

Mezoparcellás kísérletek, 2025.



(Termés, 9% víztartalom)

LG AUCKLAND

- NAGY TERMŐKÉPESSÉG
- TuYV REZISZTENCIA
- FÓMA, VERTICILIUM, CILINDROSPÓRIUM ELLENI VÉDETTSÉG (EGÉSZSÉGES SZÁR)
- KIPERGÉS-ELLENÁLLÓSÁG

TERMÉS ÉS MINŐSÉGI JELLEMZŐK

Termőképesség	kiváló
Olajtartalom	közepes
Ezermagtömeg	nagy

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Kezdeti fejlődés erély	nagyon jó
Télállóság	jó
Tavaszi újraindulás	korai
Virágzás kezdete	közép-korai
Érés ideje	korai
Növénymagasság	magas
Állóképesség	átlagos
Kipergés-ellenállóság	nagyon jó
Gyomirtó szer rezisztencia	nem

BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG

Fóma	ellenálló
Fóma rezisztencia típusa	Rlm7 gén
Tarlórépa sárgaság vírus (TuYV)	ellenálló
Verticilium	jó
Cilindrospórium	nagyon jó
Gyökérgolyva	nem

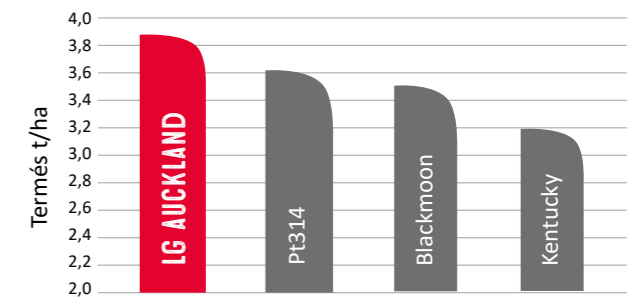
INTENZÍV KORAI REPCEHIBRID

ÖNNEK AJÁNLUK,

- ha a vetésidő rugalmas időzítése érdekében fontos a hibrid dinamikus kezdeti fejlődése,
- ha olyan hibridet keres, aminek a szemtelítődési és érési folyamata gyors, ezért jó eséllyel kerüli el a nyár eleji aszályos időszak termés-csökkentő hatását,
- ha fontos, hogy a hibrid védett legyen még a ritkábban előforduló betegségekkel szemben is.

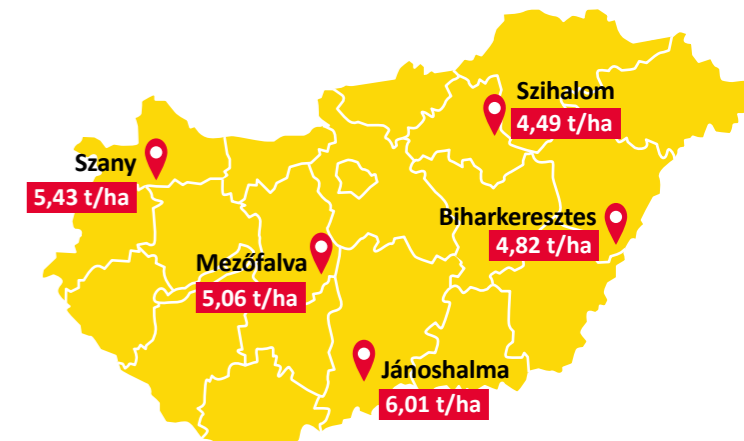
A hirtelen szármegnyúlás elkerülése érdekében ajánlott a tavaszi nitrogén fejtrágyát kisebb adagokban megosztva - az állomány fejlettségének figyelembevételével - kijuttatni. Regulátoros kezelés javasolt.

Az LG AUCKLAND teljesítménye posztregisztrációs kísérletekben 6 helyszínen, 2025.



Forrás: GOSZ-VSZT-NAK őszi káposztarepce posztregisztrációs kísérletek, korai csoport

Mezoparcellás kísérletek, 2025.



(Termés, 9% víztartalom)



LG APHRODITE

ÚJ!

KÖZÉP-KORAI REPCEHIBRID

- KIVÁLÓ TERMŐKÉPESSÉG
- TUVV REZISZTENCIA
- KIPERGÉS-ELLENÁLLÓSÁG
- NAGY REPCEBOLHA REZILIENCIA



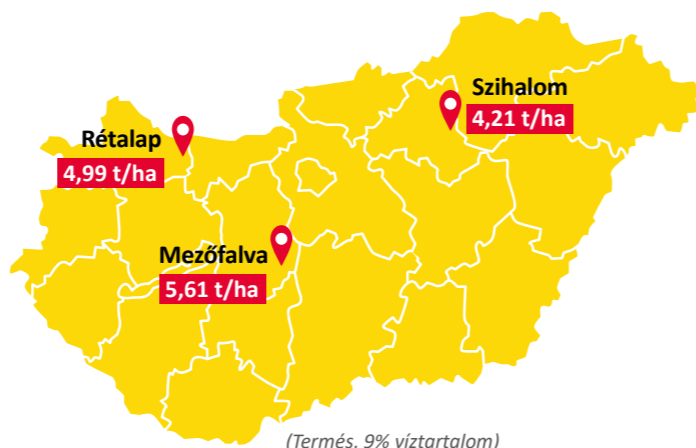
ÖNNEK AJÁNLUK,

- ha fontos a termesztett hibrid dinamikus kezdeti fejlődése
- ha szeretné elkerülni a tarlórépa sárgaság vírus termés és olajtartalom csökkentő hatását.



Az LG APHRODITE egy nagy termőképességű, modern hibrid őszi káposztarepce, amely kiemelkedő termés- és olajhozamot biztosít. Közép-korai virágzása és hasonló érésideje révén hosszabb szemkitelítődési időszakokkal rendelkezik, ami stabil terméstartalmat eredményez.

Limagrain mezoparcellás kísérletek eredményei 2025.



TERMÉS ÉS MINŐSÉGI JELLEMZŐK

Termőképesség	nagyon jó
Olajtartalom	közepes
Ezermagtömeg	nagy

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Kezdeti fejlődés erély	nagyon jó
Télállóság	közepes
Tavaszi újraindulás	közép-korai
Virágzás kezdete	közép-korai
Érés ideje	közép-korai
Növénymagasság	magas
Állóképesség	jó
Kipergés-ellenállóság	kiváló
Gyomirtó szer rezisztencia	nem

BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG

Fóma	ellenálló
Fóma rezisztencia típusa	Rlm7 gén
Tarlórépa sárgaság vírus (TuYV)	ellenálló
Verticillium	közepes
Cilindrospórium	nagyon jó
Gyökérgolyva	nem

LG AMBASSADOR

KÖZÉPÉRÉSŰ REPCE, EURÓPA PIAC-VEZETŐ HIBRIDJE MÁR 4 ÉVE



ÖNNEK AJÁNLUK,

- NAGY TERMŐKÉPESSÉG
- HATÉKONY NITROGÉN HASZNOSÍTÁS (N-FLEX)
- TUVV REZISZTENCIA
- RLM7 FÓMA REZISZTENCIA
- KIPERGÉS-ELLENÁLLÓSÁG

- ha olyan hibridet keres, ami optimális és korlátozott nitrogén elérhetőség esetén is átlag feletti termésre képes,
- ha fontos, hogy a hibrid védett legyen a fehérpenészes szártőkorhadás és a ritkábban előforduló betegségekkel szemben is,
- ha átlagos vagy jobb adottságú termőhelyeken a technológia nyújtotta terméspotenciál maximalizálásra törekszik.

Szárba indulási hajlama ősszel közepes. Ennek ellenére korai vetés, nagy tőszám és/vagy intenzív technológia esetén regulátor használata ajánlott. Tavasszal nem túl korán indul, viszont intenzív tápanyagfelvétellel, gyorsan fejlődik. N-Flex tulajdonságának köszönhetően kiválóan hasznosítja a talajban elérhető nitrogént, ami tovább növeli a termésbiztonságot. Kiváló kipergés-ellenállóságának köszönhetően rugalmasabban időzíthető az aratás, kevesebb beta-karítási veszteségre lehet számítani.



Az LG AMBASSADOR az egyik legismertebb és legselesebb körben termesztett hibrid Európában, több forrás* szerint évek óta az egyik legnagyobb vetésterületű repcefajta a kontinensen. Tartósan átlag feletti termés szintje és stabil teljesítménye miatt sok országban „alapfajtává” vált a termelők körében, és széles körű adaptációja révén valódi pán-európai hibridnek tekinthető. A fajta sikerét a kiegyensúlyozott hozam, a megbízható betegség-ellenállóság és a modern tulajdonságcsomag (pl. TuYV- és N-Flex) alapozza meg.

*Forrás: Kynetec WOSR market panel 2023/2024, Certified hybrid market / 17 countries (UA, FR, DE, RO, PL, RU, CZ, BY, LT, UK, HU, SK, DK, LV, BG, SE, EE) Nordics & Baltics = data 2022/2023, Volume by breeder

TERMÉS ÉS MINŐSÉGI JELLEMZŐK

Termőképesség	kiváló
Olajtartalom	magas
Ezermagtömeg	nagy

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Kezdeti fejlődés erély	kiváló
Télállóság	nagyon jó
Tavaszi újraindulás	közép-késői
Virágzás kezdete	közép-korai
Érés ideje	középérésű
Növénymagasság	közepes
Állóképesség	nagyon jó
Kipergés-ellenállóság	kiváló
Gyomirtó szer rezisztencia	nem

BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG

Fóma	ellenálló
Fóma rezisztencia típusa	Rlm7 gén
Tarlórépa sárgaság vírus (TuYV)	ellenálló
Sclerotinia	közepes
Verticillium	közepes
Cylindrosporium	jó



LG ASPECT

KÖZÉPÉRÉSŰ REPCEHIBRID

- NAGY TERMŐKÉPESSÉG
- TUYV REZISZTENCIA
- KIVÁLÓ TÉLÁLLÓSÁG
- KIPERGÉS-ELLENÁLLÓSÁG

ÖNNEK AJÁNLUK,

- ha nagy termőképességű hibridet keres
- amely a kissé későbbi vetést is jól viseli,
- ha szeretné elkerülni a tarlórépa sárgaság vírus fertőzés termés- és olajtartalom csökkentő hatását.

Az LG ASPECT nemcsak nagy termés potenciált kínál, hanem azt a stabilitást is, amelyre a mai, kiszámíthatatlan körülmények között valóban szükség van.

Kedvező agronómiai tulajdonságai és kiegyensúlyozott teljesítménye révén évek óta megbízhatóan szerepel a KITE Zrt. kísérleteiben, bizonyítva, hogy különböző évjáratokban és termesztési feltételek mellett is képes magas szinten teljesíteni. Kimagasló kipergés-ellenállósága nemcsak a betakarítás biztonságát növeli, hanem nagyobb rugalmasságot is ad az aratás időzítésében, csökkentve a veszteségeket és növelve a jövedelmezőséget.

Az LG ASPECT ideális választás azoknak a termelőknek, akik nem akarnak kompromisszumot kötni: egyszerre keresik a magas hozamot, a stabilitást és a termesztési biztonságot.



Forgalmazza a **KITE**

TERMÉS ÉS MINŐSÉGI JELLEMZŐK

Termőképesség	nagy
Olajtartalom	nagyon jó
Ezermagtömeg	közepes

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Kezdeti fejlődés erély	nagyon jó
Télállóság	kiváló
Tavaszi újraindulás	közép-korai
Virágzás kezdete	közép-korai
Érés ideje	középerésű
Növénymagasság	magas
Állóképesség	kiváló
Kipergés-ellenállóság	kiváló
Gyomirtó szer rezisztencia	nem

BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG

Fóma	nagyon jó
Fóma rezisztencia típusa	-
Tarlórépa sárgaság vírus (TuYV)	ellenálló
Verticilium	közepes
Cilindrospórium	közepes
Gyökérgolyva	nem

LG CONSTRUCTOR CL

CLEARFIELD® REPCE

- NAGY TERMŐKÉPESSÉG
- TUYV REZISZTENCIA
- KIPERGÉS-ELLENÁLLÓSÁG
- CLEARFIELD®

ÖNNEK AJÁNLUK,

- ha Clearfield® gyomirtást igénylő repce területeire kiemelkedő termőképességű hibridet keres,
- de a termésbiztonságot is szem előtt tartja



Az LG ARCHITECT Clearfield® verziója.

Az LG CONSTRUCTOR CL üzemi körülmények között a különböző genetikai hátterű, nem gyomirtószer rezisztens hibridekkel is versenyképes. A hibrid imazamox rezisztenciája egy plusz lehetőséget nyújt arra ez esetre, ha nehezen irtható gyomok ellen kell védekezni a már kikelt állományban.

A Clearfield® technológia adta gyomirtási rugalmasság különösen előnyös lehet intenzív vagy problémás gyomflórával terhelt területeken, ahol a posztemergens beavatkozás biztonságosan és célzottan elvégezhető. Ez a megoldás hozzájárul a tisztább állomány fenntartásához, csökkenti a gyomkonkurenciát a kritikus fejlődési szakaszokban, így a termésalkotó elemek jobb érvényesülését segíti. A hibrid ezen felül jól illeszthető különböző technológiai szintekhez, ami nagyobb termelési biztonságot ad változó időjárási és talajviszonyok mellett is.



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

TERMÉS ÉS MINŐSÉGI JELLEMZŐK

Termőképesség	nagy
Olajtartalom	magas
Ezermagtömeg	közepes

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Kezdeti fejlődés erély	jó
Télállóság	nagyon jó
Tavaszi újraindulás	közép-késői
Virágzás kezdete	közép-késői
Érés ideje	középerésű
Növénymagasság	középmagas
Állóképesség	jó
Kipergés-ellenállóság	nagyon jó
Gyomirtó szer rezisztencia	Clearfield®

BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG

Fóma	nagyon jó
Fóma rezisztencia típusa	-
Tarlórépa sárgaság vírus (TuYV)	ellenálló
Verticilium	közepes
Cilindrospórium	közepes
Gyökérgolyva	nem



LG AVENGER

ÚJ!

KÖZÉPÉRÉSŰ REPCEHIBRID

- KIVÁLÓ TERMŐKÉPESSÉG
- TuYV REZISZTENCIA
- FÓMA, VERTICILIUM, CILINDROSPÓRIUM ELLENI VÉDETTSÉG (EGÉSZSÉGES SZÁR)
- KIPERGÉS-ELLENÁLLÓSÁG
- SCLEROTINIA TOLERANCIA
- NAGY REPCEBOLHA REZILIENCIA

TERMÉS ÉS MINŐSÉGI JELLEMZŐK

Termőképesség	kiváló
Olajtartalom	jó
Ezermagtömeg	nagy

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Kezdeti fejlődés erély	nagyon jó
Télállóság	közepes
Tavaszi újraindulás	közép-késői
Virágzás kezdete	közepes
Érés ideje	középérésű
Növénymagasság	magas
Állóképesség	nagyon jó
Kipergés-ellenállóság	kiváló
Gyomirtó szer rezisztencia	nem

BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG

Fóma	ellenálló
Fóma rezisztencia típusa	Rlm7 gén
Tarlórépa sárgaság vírus (TuYV)	ellenálló
Verticilium	jó
Cilindrospórium	nagyon jó
Gyökérgolyva	nem



ÖNNEK AJÁNLUK,

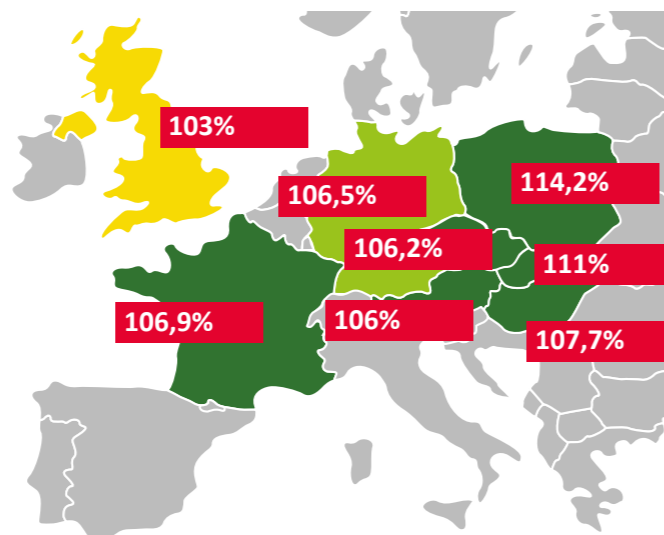
- ha intenzív termesztést folytat és ehhez nagy termőképességű hibridet keres
- ha fontos, hogy a hibrid egészséges, erős szárral rendelkezzen
- ha a hosszabb tenyészidejű hibrideket részesíti előnyben
- ha szeretné elkerülni a tarlórépa sárgaság vírus termés és olajtartalom csökkentő hatását.



Az **LG AVENGER** az Egyesült Királyságban, Lincolnshire-ben, a Worlaby Farms-on vált ismertté, ahol Tim Lamyman **2025-ben 7,52 t/ha** eredménnyel **nem hivatalos világrekordot**

ért el. Az eredmény egy 8 hektáros, szeptember közepén vetett állományból született, a hibrid első évében. A kiemelkedő eredmény háttérben a **fajta kiemelkedő kezdeti fejlődése és kiváló nagy repcebolla rezilienciája állt**, amely lehetővé tette a **biztonságos, késői vetést és a homogén állomány kialakulását**.

Európai regisztrációs kísérletek átlagaihoz viszonyított termés előny



LG KALÁSZOS FAJTÁK

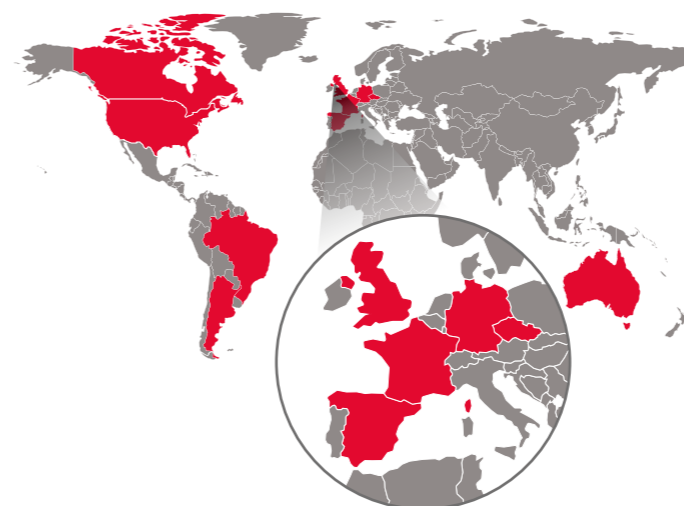
VÁLASZ A KÜLÖNBÖZŐ PIACI ELVÁRÁSOKRA

A Limagrain kalászos nemesítési programja egy tíz országra kiterjedő nemzetközi kutatóállomás-hálózatra épül, amely lehetővé teszi, hogy a különböző malomipari, takarmányozási és exportpiaci igényekhez igazodó fajták kerüljenek a piacra.



Európában öt dedikált nemesítési központ dolgozik a fejlesztéseken. Búzafajtáink nemcsak Nyugat-Európában, hanem Dél- és Kelet-Európában is egyre jelentősebb szerepet töltenek be.

A Limagrain gabona nemesítési központjai világszerte



A magyar portfólió kialakításakor azokat a genetikákat választjuk ki, amelyek a legjobban alkalmazkodnak a Kárpát-medence éghajlati adottságaihoz és a hazai termesztéstechnológiai gyakorlathoz.

Az új fajták piaci bevezetését kiterjedt európai kísérleti rendszer alapozza meg, amelynek Magyarország is aktív része. A többéves vizsgálatok nemcsak a bevezetést megelőzően, hanem azt követően is folytatódnak, hogy valós körülmények között is igazoljuk teljesítményüket.

A szelekció során kiemelt figyelmet fordítunk a

- szár-, levél- és kalászbetegségekkel szembeni ellenállóságra (levélfoltosságok, sárga- és vörösrzsda, szeptória, kalászfuzárium),
- a vírusrezisztenciára,
- az abiotikus stresszhatásokkal – például a téli faggal és a szárazsággal – szembeni toleranciára.

Ugyanilyen fontos szempont a hazai és exportpiacok minőségi követelményeinek való megfelelés.



Célunk, hogy olyan fajtákat kínáljunk, amelyek genetikai adottságaik révén magasabb termésszintet és nagyobb termésbiztonságot tesznek lehetővé, miközben minőségi paramétereikkel kiszámíthatóbb értékesítési lehetőséget biztosítanak.

A termelési kockázatok mérséklése, a hozam növelése és a prémium minőség elérése a precíz technológia és a megfelelő genetikai alap együttesére épül. Ezt a háttérrel a magas biológiai értékű, ellenőrzött előállításból származó, független hatóság által tanúsított, fémező vetőmag használata garantálja.

A növekvő piaci igények kiszolgálása érdekében olyan integrált vetőmag-előállítói és forgalmazói együttműködést működtetünk, amely biztosítja, hogy a kiváló minőségű, fémező LG kalászos vetőmagok minden hazai termelő számára közvetlenül és megbízhatóan elérhetők legyenek.



LG ABILENE

KORAI MALMI BÚZA

- NAGY TERMŐKÉPESSÉG
- KORAI KALÁSZOLÁS ÉS ÉRÉS
- NAGYON JÓ KOMPLEX BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG
- NAGY HEKTOLITERTÖMEG
- SÜTŐIPARI MINŐSÉG: A2-B1

FAJTAJELLEMZŐK

Télállóság	nagyon jó
Növénymagasság	közép-magas
Állóképesség	jó
Kalász típus	szálkás
Érésidő	korai

BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG

Lisztharmat	nagyon jó
Szárrozsda	kiváló
Levéltrozsa	nagyon jó
Sárgarozsa	nagyon jó
Kalász fuzárium	nagyon jó

JELLEMZŐ MALOMIPARI MINŐSÉG

Hektoliter tömeg (kg/hl)	77-80
Fehérjetartalom (%)	12,0-14,0
Sikértartalom (%)	27,0 – 32,0
Esésszám (sec)	360-400
Zeleny index (ml)	40-55
Alveográfus W érték (10-4 J)	180-200
Alveográfus P/L arány	0,8 -1,5

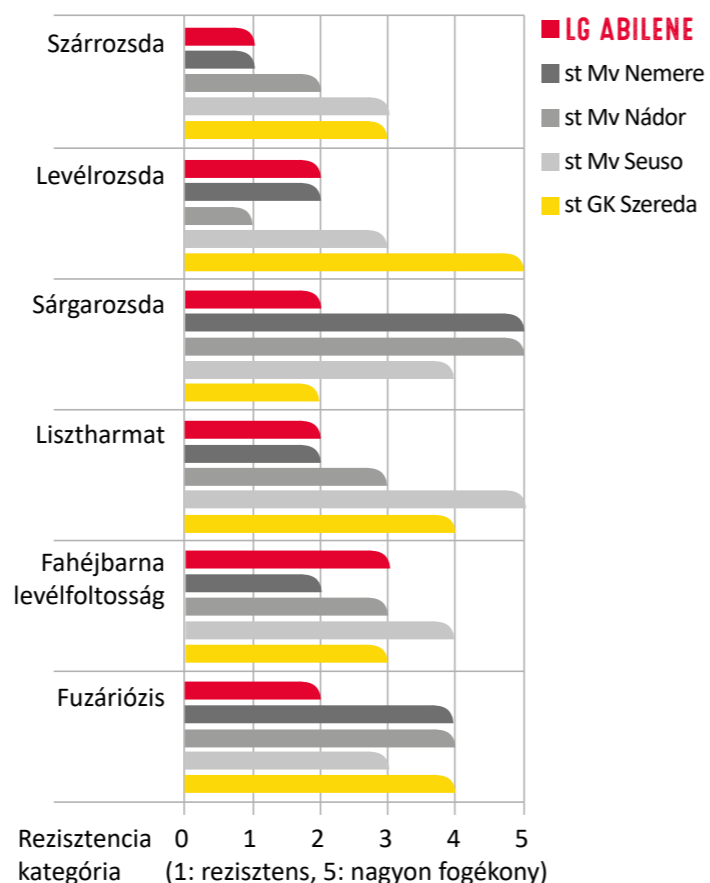
JAVASOLT TŐSZÁM

Millió csíra db/ha	4,5 - 5,0
--------------------	-----------

ÖNNEK AJÁNLJUK,

- ha az elsők között próbálna ki egy új, nagy termőképességű és jó malmi minőséget biztosító fajtát, amely a legtöbb betegséggel szemben nagyon jó ellenállósággal rendelkezik,
- gazdaságában a növényvédelem már a fajta kiválasztásával kezdődik,
- a fajtától a nagy termés mellett, az újra kifizetődő jó malmi minőséget is elvárja

Az LG ABILENE betegség-ellenállósága a fajtaminősítő kísérletekben a sztenderd fajtákhoz viszonyítva

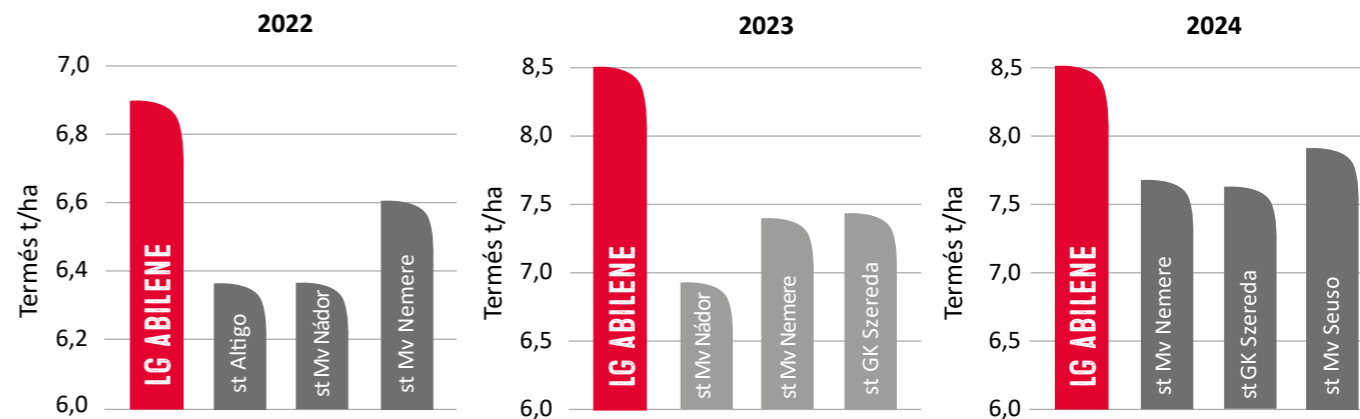


(Készült: NÉBIH őszi búza kispárcellás fajtaösszehasonlító kísérletek, korai érésű csoport 2022. – 2024. eredményei alapján.)

Forgalmazza a:



Az LG ABILENE terméseredményei eltérő évjáratokban, a fajtaminősítő kísérletekben a sztenderd fajtákhoz viszonyítva

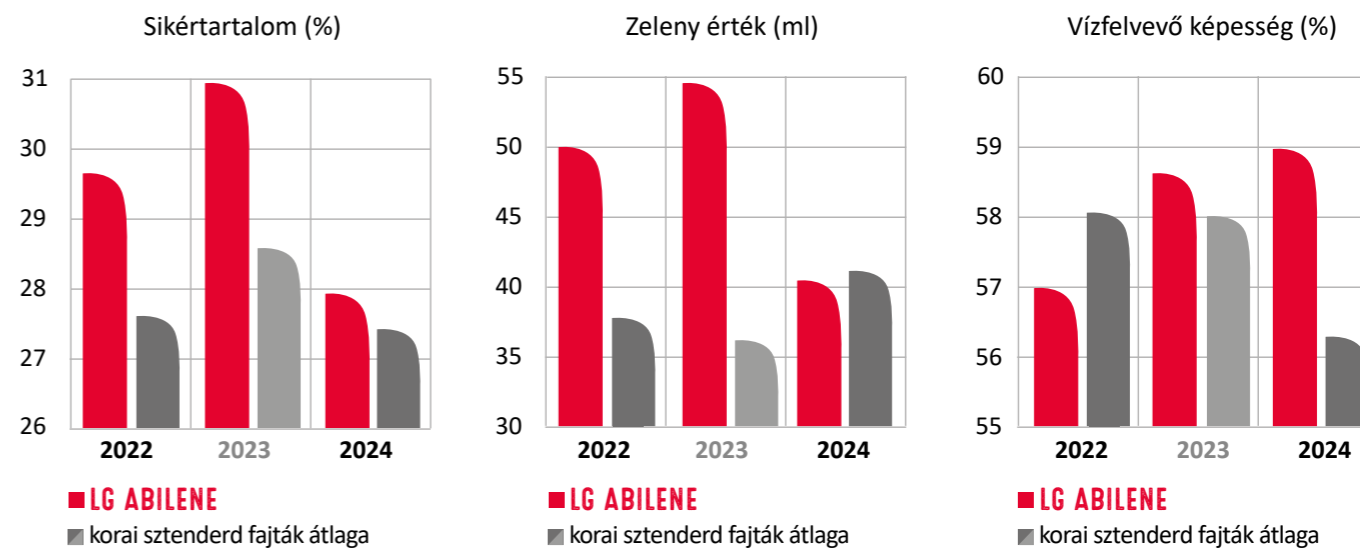


(Készült: NÉBIH őszi búza kispárcellás fajtaösszehasonlító kísérletek korai érésű csoport eredményei alapján.)

Az aszályos 2022-ben több, mint 0,5 tonnával, a jobb csapadék ellátottságú 2023-ban több, mint 1,0 tonnával nagyobb termést produkált a sztenderd fajták átlagánál. 2024-ben ismét több, mint 0,5 tonnás terméselőnyvel takarították be. Ez nem csak a kiváló termőképességét, hanem a jó termésstabilitását is mutatja, amelyre az évjáratok változékonysága miatt fokozott szükség van.

A fajtaminősítő vizsgálatok azt is megerősítették, hogy genetikai háttere alapján jó beltartalmi minőség elérésére képes malmi búza. Ami nem csak magas sikértartalmat jelent, hanem azt is, hogy belőle jó reológiai tulajdonságokkal rendelkező liszt őrölhető.

Az LG ABILENE néhány minőségi mutatója a fajtaminősítő kísérletekben a sztenderd fajtákhoz viszonyítva



(Készült: NÉBIH őszi búza kispárcellás fajtaösszehasonlító kísérletek korai érésű csoport eredményei alapján.)



LG ABSALON

- NAGY TERMŐKÉPESSÉG
- KIVÁLÓ BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG
- KIVÁLÓ ÁLLÓKÉPESSÉG
- SÜTŐIPARI MINŐSÉG: A2-B1

FAJTA JELLEMZŐK

Télállóság	kiváló
Növénymagasság	közép-magas
Állóképesség	kiváló
Kalász típus	tar
Érésidő	középerésű

BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG

Lisztharmat	kiváló
Szárrozsda	kiváló
Levéroztsda	kiváló
Sárgaroztsda	nagyon jó
Kalász fuzárium	nagyon jó

JELLEMZŐ MALOMIPARI MINŐSÉG

Hektoliter tömeg (kg/hl)	76 - 80
Fehérjetartalom (%)	11,5 - 13,5
Sikértartalom (%)	26,0 - 30,0
Esésszám (sec)	350 - 400
Zeleny index (ml)	35 - 50
Alveográfus W érték (10-4 J)	185 - 210
Alveográfus P/L arány	0,6 - 1,4

JAVASOLT TŐSZÁM

Millió csíra db/ha	4,0 - 5,0
--------------------	-----------

KÖZÉPERÉSŰ MALMI BÚZA

ÖNNEK AJÁNLUK,

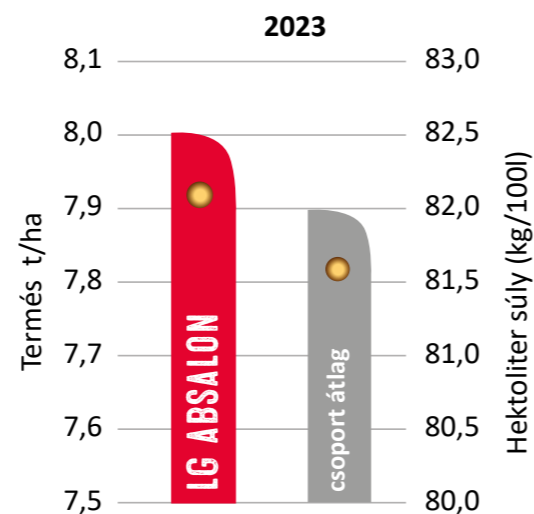
- ha átlagos, vagy jobb adottságú területein intenzív gazdálkodással kiemelkedő termést kíván elérni,
- gazdaságában a növényvédelem a fajta választással kezdődik,
- az intenzív tápanyagellátás miatt nem akarja az állomány megdőlését kockáztatni.

Kiváló kombinációja a nagy termőképességnek és a széles körű betegség-ellenállóságnak. Egészséges levélzete sokáig asszimilál.

Betegség-ellenállóságára üzemi körülmények között is lehet számítani, hiszen a legtöbb meghatározó kórokozóval még provokációs kísérletben sem fertőződött.

A kedvező termőhelyi adottságokat nagy terméssel hálálja meg, de jól vizsgázott száraz évjáratban is.

Az LG ABSALON terméseredménye a posztregisztrációs fajtakísérletekben, 2023.



(Készült: A GOSZ-VSZT-NAK őszi búza posztregisztrációs kísérletek, középerésű csoport eredményei alapján.)

Forgalmazza a:



LG ASTERION

KORAI MALMI BÚZA

- NAGY TERMŐKÉPESSÉG
- KORAI ÉRÉS
- NAGYON JÓ TERMÉSSZABILITÁS
- SÜTŐIPARI ÉRTÉK: B1-B2

FAJTA JELLEMZŐK

Télállóság	nagyon jó
Növénymagasság	közép-magas
Állóképesség	kiváló
Kalász típus	tar
Érésidő	korai

BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG

Lisztharmat	nagyon jó
Szárrozsda	kiváló
Levéroztsda	nagyon jó
Sárgaroztsda	közepes
Kalász fuzárium	nagyon jó

JELLEMZŐ MALOMIPARI MINŐSÉG

Hektoliter tömeg (kg/hl)	74-78
Fehérjetartalom (%)	11,0-13,0
Sikértartalom (%)	25,0 - 28,0
Esésszám (sec)	370-400
Zeleny index (ml)	30-40
Alveográfus W érték (10-4 J)	180-200
Alveográfus P/L arány	0,8 -1,4

JAVASOLT TŐSZÁM

Millió csíra db/ha	4,0 - 5,0
--------------------	-----------

ÚJ! LG ARLETY

KÖZÉPERÉSŰ MALMI BÚZA

- ALACSONY NÖVÉNYPASSZÁG
- NAGYON JÓ ÁLLÓKÉPESSÉG
- JÓ ROZSDABETEGSÉGEKSEL SZEMBENI ELLENÁLLÓ KÉPESSÉG
- SÜTŐIPARI MINŐSÉG: A2-B1

Forgalmazza az:



FAJTA JELLEMZŐK

Télállóság	jó
Növénymagasság	alacsony
Állóképesség	nagyon jó
Kalász típus	szálkás
Érésidő	középerésű

BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG

Lisztharmat	jó
Szárrozsda	kiváló
Levéroztsda	jó
Sárgaroztsda	jó
Szeptóriás levélfoltosság	jó
Kalász fuzárium	jó

JELLEMZŐ MALOMIPARI MINŐSÉG

Hektoliter tömeg (kg/hl)	78-80
Fehérjetartalom (%)	11,5-12,5
Sikértartalom (%)	26,0 - 28,0
Esésszám (sec)	375-425
Zeleny index (ml)	33-47
Alveográfus W érték (10-4 J)	190-240
Alveográfus P/L arány	01,2 -2,4

JAVASOLT TŐSZÁM

Millió csíra db/ha	4,5 - 5,0
--------------------	-----------



ANAPURNA

KORAI BÚZA

- KORÁN BETAKARÍTHATÓ
- ALACSONY NÖVÉNYPASSZÁG
- NAGYON JÓ SÁRGA ROZSDÁVAL SZEMBENI ELLENÁLLÓ KÉPESSÉG
- SÜTŐIPARI MINŐSÉG: A2-B1

FAJTA JELLEMZŐK

Télállóság	jó
Növénymagasság	alacsony
Állóképesség	nagyon jó
Kalász típus	szálkás
Érésidő	korai

BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG

Lisztharmat	közepes
Levérozstda	közepes
Sárgarozstda	nagyon jó
Szeptóriás levélfoltosság	jó
Kalász fuzárium	közepes

JELLEMZŐ MALOMIPARI MINŐSÉG

Hektoliter tömeg (kg/hl)	78 - 80
Fehérjetartalom (%)	11,5 - 12,5
Alveográfus W érték (10-4 J)	200 - 250
Alveográfus P/L arány	1,5 - 2,5

JAVASOLT TŐSZÁM

Millió csíra db/ha	4,5 - 5,0
--------------------	-----------

ÚJ!

LG AGRIATE

KORAI MALMI BÚZA

- NAGYON JÓ MINŐSÉGI PARAMÉTEREK
- NAGYON JÓ ÁLLÓKÉPESSÉG
- KÖZEPES NÖVÉNYPASSZÁG
- SÜTŐIPARI MINŐSÉG: A1-A2

FAJTA JELLEMZŐK

Télállóság	jó
Növénymagasság	közép-magas
Állóképesség	nagyon jó
Kalász típus	szálkás
Érésidő	középerésű

BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG

Lisztharmat	nagyon jó
Levérozstda	közepes
Sárgarozstda	nagyon jó
Szeptóriás levélfoltosság	közepes
Kalász fuzárium	nagyon jó

JELLEMZŐ MALOMIPARI MINŐSÉG

Hektoliter tömeg (kg/hl)	79 - 81
Fehérjetartalom (%)	13 - 14
Sikértartalom (%)	28 - 32
Esésszám (sec)	416 - 444
Zeleny index (ml)	56 - 60
Alveográfus W érték (10-4 J)	350 - 445
Alveográfus P/L arány	05 - 1,5

JAVASOLT TŐSZÁM

Millió csíra db/ha	4,5 - 5,0
--------------------	-----------

LG ZORICA

- NAGY TERMŐKÉPESSÉG
- VÍRUS (BYDV) REZISZTENS
- JÓ BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG
- NAGY HEKTOLITERTÖMEG

FAJTA JELLEMZŐK

Télállóság	kiváló
Növénymagasság	közép-magas
Állóképesség	jó
Kalász típus	6 soros
Érésidő	korai

BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG

Árpa sárga törpülés vírus (BYDV)	rezisztens
Árpa lisztharmat	jó
Árpa törperozstda	rezisztens
Hálózatos levélfoltosság	jó
Rinhospóriumos levélfoltosság	nagyon jó

JELLEMZŐ MINŐSÉG

Felhasználási típus	takarmány
Hektoliter tömeg (kg/hl)	63,0 - 69,0
Fehérje tartalom (%)	10,0 - 12,0

JAVASOLT TŐSZÁM

Millió csíra db/ha	3,8 - 4,2
--------------------	-----------

Forgalmazza a **KITE**

KORAI, VÍRUS REZISZTENS TAKARMÁNYÁRPA

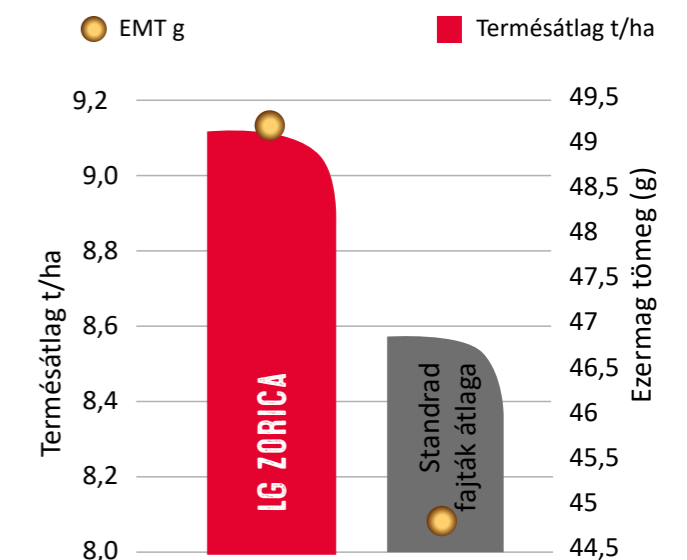


ÖNNEK AJÁNLJUK,

- ha korai vetés esetén is biztonságban szeretné tudni az állományát az árpa sárgatörpülés vírusa okozta termés-csökkenéssel szemben,
- ha a korai érés és betakarítás előnyét szeretné kihasználni,
- ha olyan fajtát keres, aminek nagy hektolitertömege előnyt jelent a terményértékesítésben

A Limagrain BYDV rezisztens árpafajtáinak második generációját képviseli. A nem rezisztens sztenderd fajtákkal szemben 0,5 - 1,0 tonna terméslőnyt mutatott a fajtaminősítő kísérletekben.

NÉBIH őszi árpa kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek 2025. Korai csoport (7 helyszín)



(Készült: NÉBIH őszi árpa kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek, korai csoport eredményei alapján.)



LG ZEBRA

- NAGY TERMŐKÉPESSÉG
- VÍRUS (BYDV) REZISZTENS
- NAGYON JÓ ÁLLÓKÉPESSÉG
- NAGY HEKTOLITERTÖMEG
- JÓ BOKROSODÓ- ÉS REGENERÁCIÓS KÉPESSÉG
- JÓ TÉLÁLLÓSÁG ÉS ADAPTÁCIÓS KÉPESSÉG

FAJTA JELLEMZŐK

Télállóság	kiváló
Növénymagasság	közép-magas
Állóképesség	nagyon jó
Kalász típus	6 soros
Érésidő	korai

BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG

Árpa sárga törpülés vírus (BYDV)	rezisztens
Árpa lisztharmat	nagyon jó
Árpa törperozsda	nagyon jó
Hálózatos levélfoltosság	jó
Rinospóriumos levélfoltosság	jó

JELLEMZŐ MINŐSÉG

Felhasználási típus	takarmány
Hektoliter tömeg (kg/hl)	63,0 – 69,0
Fehérje tartalom (%)	12,0 – 13,0

JAVASOLT TŐSZÁM

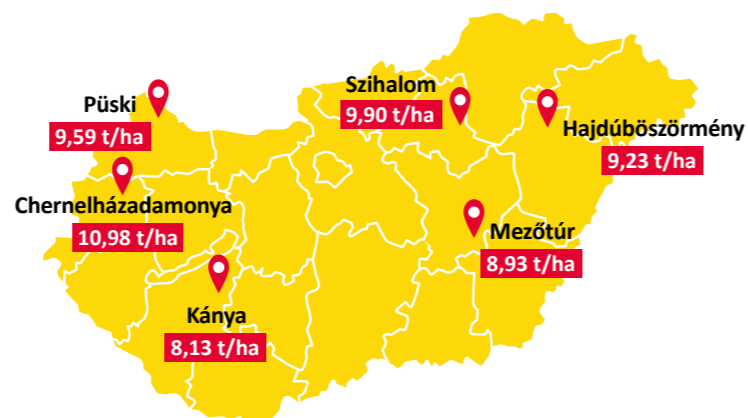
Millió csíra db/ha	3,8 – 4,2
--------------------	-----------

KORAI, VÍRUS REZISZTENS TAKARMÁNYÁRPA

ÖNNEK AJÁNLUK,

- ha korai betakarítást tervez,
- ha korai vetés esetén is biztonságban szeretné tudni az állományát az árpa sárga törpülés vírusa okozta termés-csökkenéssel szemben,
- ha nem intenzív körülmények között termel árpát és a termézbiztonság érdekében szükség van a fajta jó alkalmazkodóképességére is

Mezoparcellás kísérletek, 2024-2025.



(Termés, 14,5% víztartalom)

A koraiérés és a jó alkalmazkodóképesség nagyszerű kombinációja. Rezisztens az árpa sárga törpülés vírusával (BYDV) szemben, ezért a leghatékonyabb védelmet biztosítja a vírus okozta terméskiessel szemben.



A FÉMZÁROLT VETŐMAG ÉRTÉK!



TÖBBLET

Piacképes minőségi árualap előállításának, a nyomonkövethetőség biztosításának egyik, és nagyon fontos feltétele a minősített, fémzárolt vetőmag használata.



TISZTASÁG

Kizárólag az ellenőrzött keretek között megtermelt, minősítő bizonyítvánnyal ellátott vetőmag garantálja a fajtatisztságot és a használati értéket.



MINŐSÉG

A fémzárolt vetőmag használatával kevesebb vetőmag-felhasználással, kiegyenlített növényállományt, egyöntetű minőséget lehet elérni.

TUDJON MEG TÖBBET A VSZT HONLAPJÁN



[VSZT.HU/FEMZAROLT-VETOMAGOK/](https://vszt.hu/femzarolt-vetomagok/)



Vetőmag Szövetség
SZAKMAKÖZI SZERVEZET ÉS TERMÉKTANÁCS



RUCHE

- **NAGYON JÓ TERMŐKÉPESSÉG**
- **JÓ ALKALMAZKODÓKÉPESSÉG**
- **JÓ BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG**
- **NAGYON JÓ SZILÁZS MINŐSÉG**
- **ERŐTELJES KEZDETI FEJLŐDÉS ÉS GYORS ÁLLOMÁNYLEZÁRÓDÁS**
- **JÓ STRESSZTŰRÉS (ASZÁLY- ÉS HŐSTRESSZ TOLERANCIA)**

FAJTA JELLEMZŐK

Télállóság	nagyon jó
Növénymagasság	magas
Állóképesség	kiváló
Érésidő	közép-korai

BETEGSÉG-ELLENÁLLÓSÁG

Lisztharmat	jó
Szárrozsda	nagyon jó
Levélszöcske	nagyon jó

JELLEMZŐ MINŐSÉG

Hektoliter tömeg (kg/hl)	70 - 75
Fehérje tartalom (%)	11,0 - 14,0

JAVASOLT TŐSZÁM

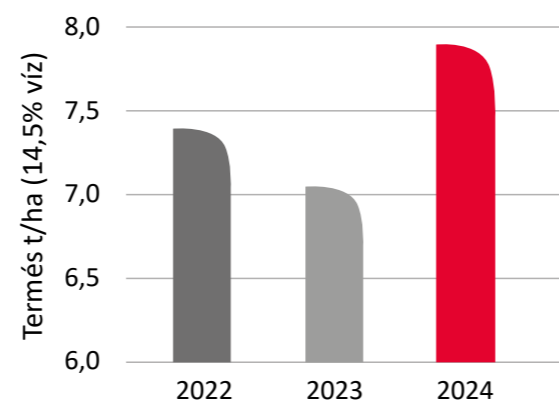
Millió csíra db/ha	4,0 - 5,0
--------------------	-----------

A TÖBBFUNKCIÓS TRITIKÁLÉ

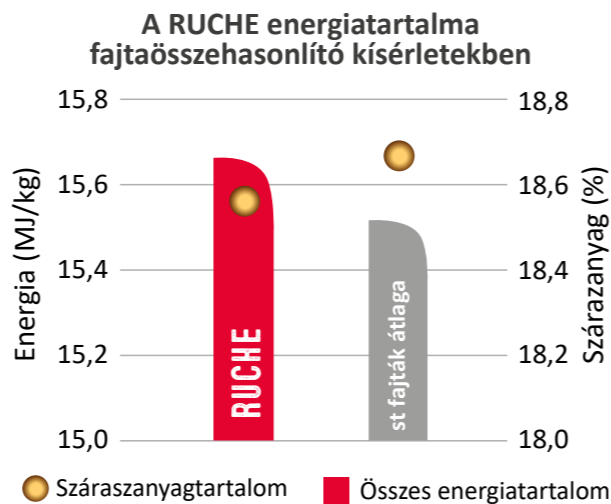
ÖNNEK AJÁNLUK,

- ha közepes vagy gyengébb adottságú területein alacsonyabb termelési költséggel előállítható takarmánynövényt keres,
- és ehhez a leggyakoribb szár- és levélbetegségekkel szemben jó ellenállósággal rendelkező fajtára van szüksége,
- ha kimagasló emészhetőrost-tartalommal rendelkező, szilázs készítésére is alkalmas fajtát keres,
- ami széles vetésidő optimummal rendelkezik

A RUCHE terméseredményei fejlesztési kísérleteinkben, eltérő évjáratokban



(Készült Limagrain magyarországi fejlesztési kísérletek eredményei alapján, helyek száma: 12)



(Készült NÉBIH tritikálé szenázs célú vizsgálatok eredményei alapján, 2024., 5 hely átlaga)

A tritikálé valójában háromfunkciós növény.

- korán betakarítva, amikor a kalász még hasban van, kiváló rostemészthetőségű alapanyagot szolgáltat a tejelő tehéneknek,
- szilázként tejesérésben is betakarítható üszőknek,
- tejesérés után betakarítva terményként eladható, vagy a tejelő tehének adagjába beépíthető takarmány gabona.



A kísérleti eredmények szerint a tritikálé - április végén-május elején betakarítva - hozamában és táplálóértékében is vetekszik a rozssal. Ráadásul sokkal „kényelmesebb” növényről van szó, mert lassabban öregszik. A betakarítási ablak nagyobbra nyitható (április vége-május eleje: 10 nap). Ennek következtében csökkenthetjük az időjárásból adódó kockázatot, valamint április végén, már melegebb időjárási körülmények között lehet fonyasztani. A klímaváltozás okozta nagyobb kockázat miatt a silókukorica és a lucerna szenázs részleges kiváltására is alkalmas növényről van szó, mely az aszály és a hőstressz beállta előtt betakarítható.

Hazai, üzemi vizsgálati eredményeink alapján:

a kalászosítás előtti állapotban RUCHE tritikáléból készült szilázs nagy mennyiségben etethető (15-25 kg/nap/tehen) intenzíven termelő nagytejű Holstein tehének esetében is, különösen a nyári időszakban.

- A fenológiai fázisból adódóan rendkívül alacsony a lignintartalma.
- Ebből következően kiváló szervesanyag- és rost-emészthetőség jellemezte. NDF₄₈: 73%.
- A mintákban az emészhetőrost-tartalom kimagasló volt. dNDF₄₈: 383 g/kg sza.
- A későbbi fenológiai fázisban – kikalászolt állapotban – begyűjtött RUCHE mintákat is alacsony lignin tartalom,
- kimagasló emészhetőrost-tartalom: dNDF₄₈: 413 g/kg sza.,
- és kiváló szervesanyag-emészthetőség jellemezte.

Az előrehaladott fenológiai fázis miatt a rost emészthetőség már alacsonyabb, mint kalászosítás előtt. Ennek ellenére a laktáció utolsó harmadában és szárazonállónak, valamint növendékeknek még így is optimális, kiváló hozam és fajlagos költségek mellett.

RUCHE zöld tritikálé minták táplálóanyag- és emészthetőségi eredménye

Minőségi paraméterek	OMd ₄₈ %	NDF ₄₈ %NDF	dNDF ₄₈ g/kg sza
RUCHE 2024 kalászos előtt	79	73	383
RUCHE 2024 kikalászolt	75	74	413
Rozsszilázs referencia értékek	72	66	353


(A vizsgálatokat végezte és az eredményeket értékelte az AT Kft. Gödöllő, Dr. Orosz Szilvia irányításával.)

OMd: Szerves anyagok emészthetősége
NDF₄₈: Az NDF bendőbeli lebonthatósága (48 órás inkubáció), %
dNDF₄₈: A bendőben lebontható NDF (48 órás inkubáció), g/kg sza.



● SZEMES KUKORICÁINK

Az LG DANUBIA kukorica hibridcsalád a közép-európai termesztési viszonyokra optimalizált, modern genetikai portfólió, amely a magas terméspotenciált megbízható stabilitással ötvözi. A hibridek erős kezdeti fejlődése és jó stressztűrése révén biztonságosan teljesítenek változó évjáratú és termőhelyi körülmények között is. Kiemelkedő a szárazságtűrésük és az adaptációs képességük, ami különösen fontos a Dunántúl és a Kárpát-medence eltérő adottságú területein. A DANUBIA hibridek célja a kiszámítható, magas hozam elérése intenzív és közepes inputszint mellett egyaránt. Ez a hibridcsalád megbízható választás azoknak a gazdálkodóknak, akik stabil termést és üzemi biztonságot keresnek.

- **JAKLEEN** FAO 240-260
- **LG 31.305** FAO 300-310
- **BELGRANO** FAO 320-340
- **LG 31.325 (Limagold)** FAO 320-330
- **LG 31.350** FAO 350-360 
- **LG 31.365** FAO 360-370 
- **LG 31.377** FAO 350-370
- **LG 30.369 (Limanova)** FAO 360-370
- **LG 31.380** FAO 380-390 
- **LG 31.400** FAO 400-410 
- **LG 31.415 (Invador)** FAO 420-430
- **LG 31.455 (Lineade)** FAO 450-460

A Limagrain Szántóföldi Vetőmagok üzletág közép-korai és közép-késői kukorica nemesítését a zombói nemesítő állomásunk magyar kollégái vezetik. A nemesítési folyamat során születő hibridek a kiemelkedő termőképességen túl, a nagyfokú termésbiztonságot is magukban hordozzák, mint a nemrég bevezetésre került Danubia hibridek.



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

● SILÓKUKORICÁINK

- **LG 31.301** FAO 300-310
- **INVITATION** FAO 410-420
- **LG 31.479** FAO 470-480
- **LG 34.90** FAO 480-490
- **LG 31.515** FAO 500-510
- **AAPOTHEOZ** FAO 520-530

25 évnyi silókukorica nemesítésünk és kutatásaink eredményeként differenciált silókukorica hibrid ajánlatot tudunk biztosítani (lásd táblázat) az eltérő tömegtakarmányozási módszerekhez és igényekhez. 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/tehen úgy, hogy nő a tejsír és tejfehérje mennyisége is!!
- az eredményesebb tejtermelés
- a hibridválasztás biztonsága



● NAPRAFORGÓINK

- **LG 50.479 SX** - LO, KÖZÉP-KORAI
- **LG 50.639 SX** - LO, KÖZÉPÉRÉSŰ
- **LG 50.459 HO SX** - HO, KÖZÉPÉRÉSŰ
- **LG 50.550 CLP** - LO, KÖZÉPÉRÉSŰ
- **LG 50.635 CLP** - LO, KÖZÉPÉRÉSŰ
- **LG 50.487 HO CLP** - HO KÖZÉP-KORAI
- **LG 50.540 HO CLP** - HO, KÖZÉPÉRÉSŰ
- **LG 58.630 CL** - LO, KÖZÉPÉRÉSŰ

A Limagrain ma az egyik legerősebb napraforgó nemesítőház, amely speciális tulajdonságokkal rendelkező hibrideket állít elő. Az ipari napraforgótermesztés minden szegmensével foglalkozunk, napraforgó programunkban linolsavas (LO), magas olajsavas (HO) és gyomirtó szer rezisztens (CL, CLP, SX) hibridek egyaránt megtalálhatók.

A napraforgó hibridek legfontosabb értékmérő tulajdonsága a terméspotenciál. Természetesen a Limagrain szelekciós szempontjai között is ez a tulajdonság áll az első helyen. Ezen túl az olajtartalom, a termésstabilitás és az ezzel szoros kapcsolatban álló szárazságtűrés is fontos szempont a nemesítés során.





KERESSE TERÜLETI KÉPVISELŐINKET:



Pletzer Imre

Tel: +36-30-119-47-13

Regionális Értékesítési Vezető – Nyugat-Magyarország

imre.pletzer@limagrain.com



Bódis Zoltán

Kiemelt Ügyfélkapcsolati és Kalászos Portfólió Vezető

Tel: +36-30-683-29-91

zoltan.bodis@limagrain.com



Zsuga Róbert

Tel: +36-30-913-83-08

Regionális Értékesítési Vezető – Kelet-Magyarország

robert.zsuga@limagrain.com



Ofenbeck János

Tel: +36-30-681-77-98

Győr-Moson-Sopron

janos.ofenbeck@limagrain.com



Igaz István

Tel: +36-30-901-84-67

Kelet-Pest és Bács-Kiskun

istvan.igaz@limagrain.com



Varga László

Tel: +36-30-154-73-67

Vas és Észak-Zala

laszlo.varga@limagrain.com



Dezső Tibor

Tel: +36-30-811-62-42

Dél-Békés és Dél-Csongrád-Csanád

tibor.dezso@limagrain.com



Nemes Krisztián

Tel: +36-30-454-99-24

Dél-Zala és Somogy

krisztian.nemes@limagrain.com



Rásó Lajos

Tel: +36-30-628-8561

Hajdú-Bihar és Észak-Békés

lajos.raso@limagrain.com



Reisz Róbert

Tel: +36-30-119-47-12

Baranya és Somogy

robert.reisz@limagrain.com



Tóth Enikő

Tel: +36-30-955-77-98

Heves, Nógrád és Jászság

eniko.toth@limagrain.com



Komáromi Lilla

Tel: +36-30-082-99-55

Tolna

lilla.komaromi@limagrain.com



Grádus Ferenc

Tel: +36-30-901-84-61

Borsod-Abaúj-Zemplén

ferenc.gradus@limagrain.com



Vranják-Megyeri Hermina

Tel: +36-30-160-94-71

Fejér és Nyugat-Pest

hermina.vranjak-megyeri@limagrain.com



Vida Ákos

Tel: +36-70-516-55-92

Veszprém és Komárom

akos.vida@limagrain.com



Eszterhai Zoltán

Tel: +36-30-746-97-91

Szabolcs-Szatmár-Bereg, Kelet-Borsod

zoltan.eszterhai@limagrain.com



Lacfi Endre

Tel: +36-30-708-25-78

Országos Szaktanácsadó

info@panoramatrade.hu



Kántor Zoltán

Tel: +36-30-539-30-86

Jász-Nagykun-Szolnok, É.-Csongrád-Csanád

zoltan.kantor@limagrain.com



www.lgseeds.hu



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