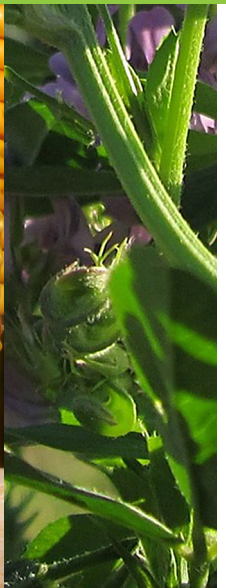
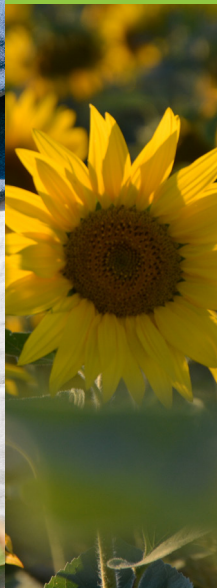


**Lidea**

FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

# TAVASZI VETŐMAG AJÁNLAT



# Lidea

FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

A Lidea a világ egyik legnagyobb vetőmag előállító cége. Olyan időkben, amikor a mezőgazdaság alapvető változásokon megy keresztül, vetőmag nemesítő és előállító cégeként a hagyományainkból építkezve, munkatársaink kreativitására és az innovációra való nyitottságára alapozva, képesnek kell lennünk másképp gondolkodni a vetőmagokról.

Az elmúlt évek szélsőséges időjárása, gazdasági változásai felértékeltek azokat a megoldásokat, amelyek biztonságosabbá, kiszámíthatóbbá teszik a termelést.

A Lidea innovatív cégeként időben felismerve ezeket a kihívásokat olyan fejlesztési és kutatási programokat indított el, amelyek segítségével csökkenthetjük a termelés kockázatát és hatékonyabbá tehetjük gazdálkodásunkat.

A magyar piacon különleges helyet foglalunk el mivel széles kínálatunkban megtalálhatja a hazai piacon legfontosabb őszi és tavaszi vetésű növények esetében az igényeinek leginkább megfelelő, az egyedi gazdálkodási körülményei között biztosan és jövedelmezően termesztendő korszerű, kiemelkedő képességű Lidea fajtákat, hibrideket.

A tavaszi kínálatunk egy része már évek óta ismert és kedvelt a partnereink körében, hiszen szójában és cirokban a Lidea genetika piacvezető Magyarországon, kukorica és napraforgó hibridjeinknek évről évre egyre több termelő szavaz bizalmat.

Az idei szezonban tovább bővítjük a választékot újdonságainkkal.

A katalógusunkban megtalálhatja összefoglaló formájában az idei évi vetőmag kínálatunkat és megismerheti fejlesztéseinket.

Az egyes fajtákról/hibridekről bővebb információt, részletes leírásokat találhat weboldalunkon ([www.lidea-seeds.hu](http://www.lidea-seeds.hu)), amelyeket az egyedi QR-kód segítségével könnyedén elér okostelefonján keresztül.

## A LIDEA KULCSSZAVAKBAN

- Több mint **2.000 ALKALMAZOTT**.
- **395 MILLIÓ EURO** forgalom.
- **8 VETŐMAGÜZEM** Franciaországban, Romániában, Ukrajnában, Spanyolországban és Oroszországban.
- **19 KUTATÓÁLLOMÁS** Európa-szerte.
- Évente **TÖBB MINT 36 MILLIÓ EURO** ráfordítás a kutatás fejlesztésre.
- **58.500 HEKTÁRON** vetőmag előállítása 5 országban.
- Vetőmagok forgalmazása **55 ORSZÁGBAN**.
- **NÖVÉNY FAJOK:** kukorica, napraforgó, repce, kalászosok, szója, cirok, hüvelyesek, takarmány- és takarónövények.



A kiadvány a Lidea saját, nemzetközi és hazai kísérleti eredményein alapul és tájékoztató információkat tartalmaz. A helyi adottságok, az éghajlati és egyéb a termeléshez kapcsolódó tényezők alapvetően befolyással lehetnek a termékekre és azok teljesítményére is. A kiadványunkban szereplő esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.





























NAPRAFORGÓ




















# NAPRAFORGÓ TERMÉKÁTTEKINTŐ TÁBLÁZAT

Hibrid	QR-kód	Hasznosítás	Technológia	Érésidő	MilDew MASTER	OR MASTER
ES AGRARIS CLP		linolsavas	 <b>Clearfield Plus</b> Gyomirtási Rendszer Napraforgóban	korai		
ES GENESIS CLP		linolsavas	 <b>Clearfield Plus</b> Gyomirtási Rendszer Napraforgóban	korai		
ES BELFIS CLP		linolsavas	 <b>Clearfield Plus</b> Gyomirtási Rendszer Napraforgóban	közép- korai		
ES OASIS CLP		linolsavas	 <b>Clearfield Plus</b> Gyomirtási Rendszer Napraforgóban	közép- korai		
ES LORIS CLP		linolsavas	 <b>Clearfield Plus</b> Gyomirtási Rendszer Napraforgóban	közép- korai		
ES JANIS CLP		linolsavas	 <b>Clearfield Plus</b> Gyomirtási Rendszer Napraforgóban	közép- korai		
ES CEYLON SU		linolsavas		korai		



# NAPRAFORGÓ TERMÉKÁTTEKINTŐ TÁBLÁZAT

Hibrid	QR-kód	Hasznosítás	Technológia	Érésidő	MilDew MASTER	OR MASTER
LID5053L SU 		linolsavas		közép-kései		
ES EMERIC HO CLP		magas-olajsavas		közép-korai		
LID1046H SU 		magas-olajsavas		közép-korai		
ES AROMATIC HO SU		magas-olajsavas		közép-kései		

A MilDew MASTER, OR MASTER logók és márkanevek a Lidea bejegyzett védjegyei.

Az Express™ az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkaneve és a jogtulajdonos engedélyével a Lidea vagy leányvállalatai által felhasználható.

Az egyedi Clearfield® Plus logó és Clearfield® márkanev a BASF bejegyzett védjegye és a jogtulajdonos engedélyével a Lidea vagy leányvállalatai által felhasználható.

# KIÜTÉS

## A PERONOSPÓRÁNAK!

A napraforgó-peronoszpóra kórokozó szinte minden napraforgót termesztő országban jelen van. Jelenléte komoly gazdasági következményekkel jár, az erősen fertőzött állományokban akár 50%-os termés kiesést is okozhat. A peronoszpóra elleni védekezés leghatékonyabb módja a rezisztens hibridek használata.

A Lidea nemesítői az elmúlt évek során számos kimagasló peronoszpóra rezisztens hibridet állítottak elő. Fajtáinkban egyszerre több gént használtak az átlag feletti és tartós rezisztencia kialakítására. A Lidea **Mildew MASTER®** programja a peronoszpóra elleni fenntartható védekezésben nyújt segítséget a termelők számára.

### Mildew MASTER® program

Egy adott országban előforduló **peronoszpóra patotípusok, várható fertőzési nyomás és a hibridek rezisztencia szintjének** figyelembevételével a Lidea napraforgókat 2 csoportba soroljuk: **ESSENTIAL** és **PREMIUM**, így segítve a gazdálkodókat abban, hogy kiválasszák a termőhelyi és gazdálkodási környezetüknek leginkább megfelelő, jövedelmezően és biztonságosan termesztendő hibridet.



Kiemelkedően erős rezisztencia a kórokozó új patotípusaival szemben is

Azokra a helyekre ajánljuk őket, ahol erős fertőzési nyomással kell számolni, vagy az új patotípusok megjelennek.

HIBRIDEK

ES BELFIS CLP, ES OASIS CLP, ES CEYLON SU, LID5053 SU



Erős peronoszpóra rezisztencia

A legtöbb hazai termőterületen megfelelő védelmet nyújt a kórokozóval szemben. A magas kockázatú területek kivételével ajánljuk termesztésüket partnereink számára.

HIBRIDEK

ES AROMATIC HO SU, ES EMERIC HO CLP, LID1046H SU



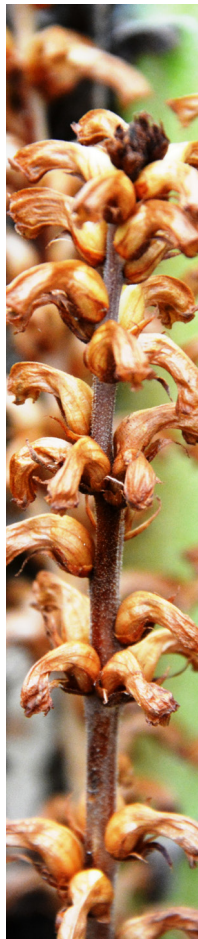


# OR MASTER

by Lidea

A naprafogó szádor (*Orobanche cumana*), az egyik legártalmasabb parazita növény, mely jelentősen ronthatja a naprafogó termelés jövedelmezőségét a fertőzött területeken. Jelenléte a hozam csökkenéséhez, termésvesztéshez vezethet, ami akár 90%-os is lehet. Fő tünetei a szár törpülése, visszamaradt növekedés, a virágzás elmaradása.

## TÖBB ÉVTIZEDES NEMESÍTÉSI TAPASZTALAT A SZÁDOR ELLENI LEGHATÉKONYABB MEGOLDÁS ÉRDEKÉBEN



Az **OR MASTER** a Lidea márkaneve, ami a portfólióba tartozó naprafogó hibridek szádorral szembeni ellenállókéességét mutatja. **Átfogó kutatás-fejlesztés során azonosítottunk több olyan gént, amelyek rendkívül hatékonyak a fenyegetés elleni küzdelemben.**

A fenntartható ellenálló képesség erősítése különböző genetikai (nem GMO), valamint kémiai és biológiai stratégiák kombinálásával lehetővé teszik a Lidea számára, hogy az európai gazdálkodókat a helyi sajátos követelményekhez igazított, személyre szabott megoldásokkal lássa el.

Az új és agresszívebb szádor rasszok megjelenése, valamint a lehetséges fenyegetettség eltérő szintje figyelembevételével az **OR MASTER** minősítésű naprafogók eltérő besorolásúak:

	Tolerancia a <b>rendkívül virulens</b> szádor rasszokkal szemben	Ellenálló képesség szádorral <b>nagyon erősen fertőzött</b> területeken is
	<b>HIBRIDEK</b>	
<b>ES BELFIS CLP, ES EMERIC HO CLP, ES GENESIS CLP, ES LORIS CLP, ES OASIS CLP, LID5053L SU, ES JANIS CLP</b>		
	Tolerancia a szádor rasszok <b>többségével</b> szemben	Megbízható ellenálló képesség mérsékelt fertőzési szinten
	<b>HIBRIDEK</b>	
<b>ES AGRARIS CLP, ES AROMATIC HO SU, ES CEYLON SU</b>		







**CIROK**







- ✓ **FESTULOLIUM TAKARMÁNYFŰ**
- ✓ **VITALSEED VETŐMAGKEVERÉKEK**
- ✓ **LUCERNA VETŐMAG**












- ✓ **SILÓCIROK HIBRIDEK**
- ✓ **KALÁSZOS VETŐMAGOK BÚZA, ROZS, TRITIKÁLÉ**
- ✓ **VETŐMAG TISZTÍTÁS, FELDOLGOZÁS**

**PRÉMIUM VETŐMAGJAINK ONLINE IS MEGVÁSÁROLHATÓAK WEBÁRUHÁZUNKBAN!**

**ViTAL-FEED KFT. 9330 Kapuvár Kossuth Lajos utca 9.**

**www.vitalfeed.hu | info@vitalfeed.hu | +36 20 254 04 08 | +36 20 468 86 87 | +36 20 318 60 67**

# SZEMES CIROK TERMÉKÁTTEKINTŐ TÁBLÁZAT

Hibrid	QR-kód	Szemszín	Érésidő	Terméspotenciál	Fő felhasználási terület
ARABESK		fehér	nagyon korai	7-9 t/ha	élelmiszeripar
ES WILLY		narancsos vörös	nagyon korai	8-10 t/ha	takarmányipar
ARMORIK		közép vörös	nagyon korai	8-10 t/ha	takarmányipar, madáreleség
LID MARGO		vörös krémszínű	korai	8-10 t/ha	takarmányipar
LID GIBSON 		közép vörös	középkorai	10-12 t/ha	takarmányipar
ES SHAMAL		narancsos vörös	középkorai	10-12 t/ha	takarmányipar
ES FOEHN		vörös krémszínű	középkorai	10-12 t/ha	takarmányipar
ES MONSOON		narancsos vörös	középkorai	10-12 t/ha	takarmányipar
ES ALIZE		közép vörös	középkorai	9-11 t/ha	takarmányipar, madáreleség
ES BOREAS		narancsos vörös	középkései	10-12 t/ha	takarmányipar



# SILÓCIROK TERMÉKÁTTEKINTŐ TÁBLÁZAT

Hibrid	QR-kód	Típus		Érésidő	Terméspotenciál	Növénymagasság
ARIGATO		BMR	szemes buga	középkorai	37-42 t/ha zöldsötveg	190-220 cm
ES HYPERION 		hagyományos	steril buga	középkorai	45-50 t/ha zöldsötveg	220-250 cm
BMR GOLD X		BMR	steril buga	középesei	41-46 t/ha zöldsötveg	230-280 cm







Az **AGROSZEMEK Kft.** profilja a cirokfélék nemesítése és vetőmag forgalmazása, az ehhez kötődő növényvédelmi- és természetstechnológiai szaktanácsadás, vetőmag előállítás, szemescirok terménykereskedelem.

A hazai köztermesztésben szereplő Lidea cirok vetőmagok nagy részét itthon Magyarországon állítjuk elő és a Lidea szakembereivel közösen állítunk be technológiai kísérleteket (hibridkiválasztás, agrotechnika, növényvédelem).

Portfóliónkban szereplő szemescirok hibridjeink a kukoricához képest **magasabb fehérjetartalmúak, GMO-, toxin- és tanninmentesek**, ezáltal az állatok takarmányozásánál nincs korlátozva az abraktakarmányokba keverhető mennyisége, nincs emésztést-gátló hatása.

Egyéb tevékenységünk a lisztérzékeny emberek által fogyasztható, és sokak által ismert és kedvelt glutén-

mentes élelmiszerek („Pop cirok”, „Cirok golyó”) előállítás. Folyamatos fejlesztésünk eredményeképpen az idei évtől saját üzemünkben már cirok liszt gyártása is elkezdődött, mely könnyen beilleszthető a reformtáplálkozásba. Kizárólagos forgalmazású hibridünk a kimagasló teljesítménnyel rendelkező **ES SHAMAL**.

Készségesen állunk az Ön rendelkezésére is, keressen bennünket bizalommal!

Elérhetőségeink:

Agroszemek Kft.  
6800 Hódmezővásárhely, Makói országút 212/a.

www.agroszemek.hu  
info@agroszemek.hu  
Tel.: 62/533-720















































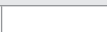
































KUKORICA



# KUKORICA TERMÉKÁTTEKINTŐ TÁBLÁZAT

Hibrid	QR-kód	Hasznosítás	FAO		Termőhely adottsága			
					Gyenge	Átlagos		Jó
ES BLACKJACK 		siló/ szemes	230-250					
ES INVENTIVE 		szemes	300-320					
ES FARADAY		szemes	330-350					
ES MIDWAY 		szemes	340-360					
ES MYLADY		szemes	340-360					
ES MOSQUITO		szemes	340-360					
LID3130C 		szemes	350-370					
ES HATTRICK 		szemes	350-370					
ES SENSOR		szemes	360-380					
LDZ22328 WAXY 		szemes	360-380					



LID4040C			szemes	370-390																	
HARMONIUM			szemes	370-390																	
ES GALLERY WAXY			szemes	370-390																	
LID4111C			szemes	380-400																	
PINCKI DUO			szemes	400-420																	
ES BLASON DUO			szemes	410-430																	
ES HORNET			szemes	410-430																	
AZUMAYA			szemes	420-440																	
QUERCI WAXY			szemes	430-450																	
ES CALDERON			szemes	440-460																	
HI CORN csomag			szemes	360-380																	
DUO/SILO csomag			siló	500-550																	

A HI CORN, DUO/SILO és a Tropical Dent logók és márkanevek a Lidea bejegyzett védjegyei.

A Duo System® a BASF bejegyzett márkaneve.

Vetése kifejezetten javasolt



Vetése kevésbé javasolt





KUKORICA

**HiCORN**  
by **Lidea**

**NÖVELD  
A HOZAMOD!**



Az elmúlt ötven évben a hőhullámok és szárazság okozta termésvesztés megháromszorozódott Európában. A globális felmelegedés okozta aszály kivédésére a Hi Corn hibrideket ajánlja a Lidea.



Ez a két egymást kiegészítő hibridet ötvöző innovatív vetésmód a kukoricát a fejlődésének kritikus szakaszában támogatja és segíti a biztos virágzást, termékenyülést.

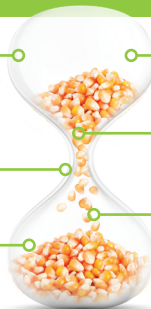
## HOSSZABB BEPORZÁSI IDŐ

Kombináció  
**KÉT KUKORICA HIBRIDDEL**

**EGYMÁST KIEGÉSZÍTŐ  
VIRÁGZÁSI IDŐ**

és ugyanolyan érésidő

**NAGY TELJESÍTMÉNY** még  
száraz, aszályos időjárási  
viszonyok között is



Elérhető a **FAO 360-380-as  
ÉRÉCSOPORTOKBAN**

Két különböző hibrid **AZONOS  
IDŐBEN VETVE**

**HATÉKONYABB MŰTRÁGYA  
HASZNOSULÁS**

✓ **50.000 ha** Hi Corn kukoricával  
vetett terület Közép-Európában

✓ **97%-a** a gazdáknak elégedett  
a hozammal

✓ A virágzási idő tartama  
**7 nappal** hosszabb

✓ **Biztos termés** minden  
körülmény esetén

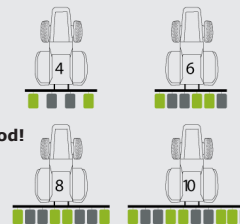
**+0,6 t/hektárral** növekedő  
átlag hozam



## HOGYAN VESSÜNK?



Növeld  
a hozamod!



**A csomagolásnak köszönhetően  
a HI CORN kukoricákat könnyű vetni:**

Váltakozva vessen két sort a zöld  
zsákban lévő hibridből majd két sort a  
szürke zsákban lévő hibridből.





A Lidea a tejgazdaságok számára kidolgozott innovatív megoldásával javítja a kukorica szilázs emészthetőségét: DUO Silo.

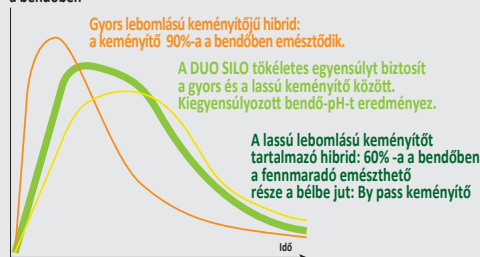


A DUO SILO két agronómiailag egymással kompatibilis és egymás tápértékét kiegészítő silókukorica együttese **FAO 500-550 hibridekkel**. A hibrideket a legfontosabb agronómiai tulajdonságaik figyelembevételével választották ki: **a magas hozam, a mag tömege, érésidő, növénymagasság, dőléstolerancia, és mindenekelőtt a takarmányértékük alapján.**

A két különböző hibrid egyenletes elosztású vetése segíti a homogén összetételű és kiegyensúlyozott keményítőtartalmú szilázs előállítását. Ez a technológia az acidózis veszélye nélkül biztosítja a két különböző emészthetőségű keményítő egyensúlyát a takarmányban. A gyors lebomlású keményítő a bendőben, míg a lassú lebomlású keményítő az emésztőrendszer többi szakaszán bomlik le.



Megemésztt keményítő a bendőben



Az emészthető rost és keményítő közötti, valamint lassan és gyorsan emészthető keményítők közötti egyensúly **kulcsfontosságú tényező**.



**NÖVEKSZIK A  
TEJTERMELÉS**

1,7 l - 4 l / tehén / nap



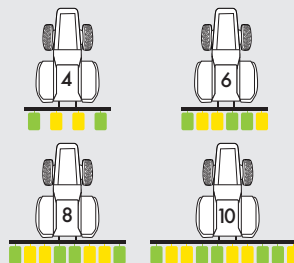
**JAVUL A TEJ  
MINŐSÉGE**

**+0,5% fehérje,  
+1,2% zsírtartalom**

\*Több mint 100, Európa, Oroszország, Fehéroroszország szerzte végzett vizsgálat eredménye alapján



**HOGYAN VESSÜNK?**



A speciálisan erre a célra kialakított zsákokból váltakozva vessen. Vessen két sort a zöld zsákos hibridekből majd két sort a sárga zsákos hibridekből

**A DUO SILO kombinációban található silóhibridek nem részei a BASF Duo System® rendszerének, ezért NEM kezelhetők ciklodidim hatóanyagú gyomirtó szerekkel!**



KUKORICA



TROPICAL DENT®

BY Lidea

## TELJESÍTMÉNY ÉS STABILITÁS ELTÉRŐ TERMESZTÉSI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

A termelők az évjáratí hatásoktól függetlenül stabil és kiszámítható termést szeretnének elérni minden évben. Erre jelent megoldást a Tropical Dent® kukorica család. Ezek a Lidea Seeds genetikából származó kukoricák az Európát lefedő kísérleti hálózatunkban történő kutatások eredményeképpen váltak elérhetővé.



### KÜLÖNLEGES GENETIKAI HÁTTÉR

**Minden azzal kezdődött, hogy a Lidea Seeds felfedezett egy, a többi vetőmag nemesítő vállalat számára ismeretlen kukorica vonalat.**

Ez az új vonal tökéletesen keresztezhető a nemesítők által már ismert és használt vonalakkal, de az így elérhető heterózis hatás új távlatokat nyitott meg szakembereink számára. Ez a Lidea Seeds kizárólagos tulajdonában lévő vonal a **Tropical Dent®** kukoricák nemesítésének az alapja. A nemesítési folyamat kezdeti szakaszától egy nemzetközi, 270 helyszínből álló hálózatban történik a munka. A csapadékos, jó adottságú területeken a **minél magasabb terméspotenciál** a kiválasztási szempont.

A gyengébb adottságú, aszályos és hőstressznek kitett kísérleti helyszíneken az

**átlag feletti stressztűrést és stabilitást mutató egyedek** kerülnek kiválasztásra.

Ezek kombinációjából születnek azok a hibrid jelöltek, amelyeket előzetesen tesztelnek és amennyiben megfelelnek a **Tropical Dent®** szigorú kritériumainak, több éves regisztrációs folyamat után válnak elérhetővé a gazdák számára.

**40** KÜLÖNBÖZŐ TROPICAL DENT® HIBRID ÉRHETŐ EL EURÓPÁBAN

**A NAGYON KORAI ÉRÉSÚTÓL A KÖZÉPKÉSEI ÉRÉSCSOPORTBA TARTOZÓKIG.**



### VIZSGÁLATI SZEMPONTOK A TROPICAL DENT® KUKORICÁK MINŐSÍTÉSI RENDSZERÉBEN

















**SZÓJA**



**LUCERNA**



# SZÓJA TERMÉKÁTTEKINTŐ TÁBLÁZAT


Fajta	QR-kód	Érés csoport	Növekedési típus	Köldök színe	Ajánlott vetőmagmennyiség	Ajánlott sortávolság
ES COMANDOR		igen korai/000	féldeterminált	fehér	550-650.000 csíra/ha	18-30 cm
ES LIBERATOR		korai/00	féldeterminált	barna	500-550.000 csíra/ha	18-50 cm
ES MENTOR		korai/00	féldeterminált	fehér	500-550.000 csíra/ha	18-50 cm
ES DIRECTOR		korai/00	féldeterminált	fehér	500-550.000 csíra/ha	18-50 cm
ES ADVISOR		korai/00/0	folytonnövő	barna	450-480.000 csíra/ha	25-60 cm
ES WARRIOR		 korai/0	folytonnövő	barna	420-450.000 csíra/ha	25-60 cm
ES TRIBOR		korai/0	féldeterminált	barna	420-450.000 csíra/ha	25-60 cm
ES ANIMATOR		korai/0	folytonnövő	fekete	420-450.000 csíra/ha	25-60 cm
ES GENERATOR		közép/I	folytonnövő	barna	400-430.000 csíra/ha	25-75 cm



# SZÓJA TERMÉKÁTTEKINTŐ TÁBLÁZAT

Fajta	QR-kód	Éréscsoport	Növekedési típus	Köldök színe	Ajánlott vetőmagmennyiség	Ajánlott sortávolság
ES MEDIATOR		közép/I	folytonnövő	fekete	400-430.000 csíra/ha	25-75 cm
ES PALLADOR		közép/I	folytonnövő	barna	400-430.000 csíra/ha	25-75 cm
ISIDOR		közép/I	folytonnövő	fekete	400-430.000 csíra/ha	25-75 cm
ES COMPETITOR		 közép/I	folytonnövő	barna	400-430.000 csíra/ha	25-75 cm
ES CONQUEROR		közép/I	folytonnövő	fekete	400-430.000 csíra/ha	25-75 cm

# LUCERNA TERMÉKÁTTEKINTŐ TÁBLÁZAT

Fajta	QR-kód	Jellemzők
EXCELLE		Nagy termőképességű, nagyon jó szár-levél arányú, kiváló beltartalmú termést biztosító lucerna. Kaszálás után sarjadása kifejezetten gyors. A fontosabb betegségekkel szembeni toleranciája nagyon erős.

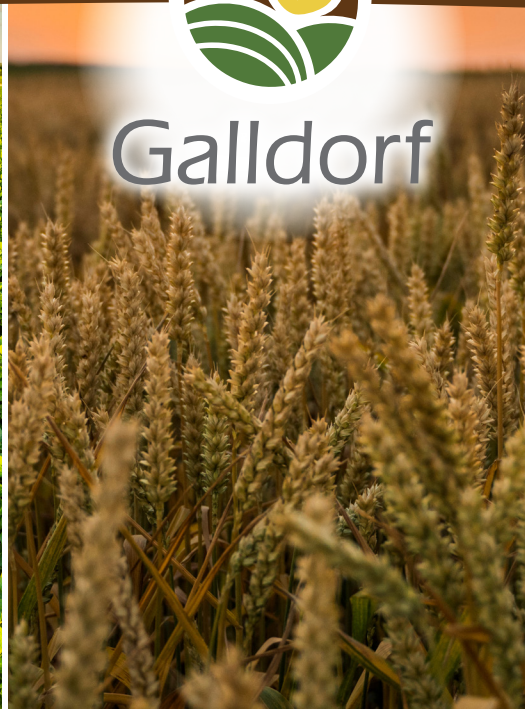




Galldorf



**Szójabab-, cirok-  
és gabonafelvásárlás**



**Takarmány-  
és full-fat szója gyártás  
Gabonakereskedelem**



**Vetőmag-előállítás,  
értékesítés**

**Megoldásokban gondolkodunk!**

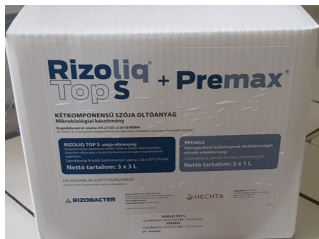
Keressen bennünket bizalommal, egyedi ajánlataink a legjobb megoldást biztosítják az Ön számára!

**GALLDORF Zrt.** | H-2376 Hernád, Köztársaság út 92.

Tel: +36 29 374 250 | Fax: +36 29 374 639 | Mobil: +36 30 474 9238 | [info@galldorf.hu](mailto:info@galldorf.hu)



## Rizoliq a természetes nitrogén



Már több mint 100 éve ismert, hogy a pillangós növények nitrogénygyűjtők, és ez a folyamatot a gyökérgümőkben élő nitrogén kötő baktériumok végzik. Napjainkban – a folyamatosan emelkedő műtrágya árak mellett – különösen megfontolandó, hogy ne mondjunk le arról a nitrogénről, amelyet a természet tálcán kínál a gazdálkodónak. Ehhez „csupán” – mivel a Rhizobium japonicum nem honos a hazai talajokban – baktériummal, oltóporral kell kezelni a vetőmagot.

A Rhizobium baktérium meglehetősen érzékeny a környezeti tényezőkre, éppen ezért, ha a termelő saját maga végzi a magok oltását, sok tényezőt kell figyelembe venni:

Az oltóanyagot egyenletesen és kíméletesen kell a magra juttatni. Egyszerre csupán annyi magot kezeljünk, amennyit egy nap alatt el fogunk vetni, hosszabb ideig ne tároljuk az oltott magot, mert a kereskedelemben kapott oltó anyagok nagy része nem bírja a tárolást. Az oltóport és az oltott vetőmagot óvjuk a közvetlen fénytől, az oltást lehetőleg közvetlen fénytől védett, árnyékos vagy zárt helyen végezzük.

A kereskedelemben kapott oltóanyagok nagy részét a termelők juttatják a vetőmagokra. Ez azért történik így, mert az oltóanyagot előállító vállalatok nagy része még nem találta ki azt a biológiai megoldást, hogy az oltóanyagban lévő Rhizobium baktériumok a vetőmagok zsákolása előtt a magra kerülve, akár több hónapos tárolás során is életben maradjanak. Ezek az oltóanyagok csak úgy használhatóak, ha a termelők közvetlenül a vetés előtt kezelik a vetőmagokat. Ebben esetben a vetőmagokat nem zsákolják, hanem ömlesztve big-bagban adják el a termelőknek. A termelők ezután az ömlesztett vetőmagot beoltják és úgy vetik el.

A vetőmagok beoltása fáradságos munka. Általában a beoltáshoz használt keverőgépek károsítják a vetőmagokat. A beoltás nem egyöntetű és a beoltott mag nem tárolható.



Rizoliq Top S készítménnyel kezelt szója állomány, Dusnok 2020

A világon csak néhány cég képes arra, hogy olyan Rhizobium oltóanyag formulációt állítson elő, amely már a vetőmag gyártásakor rákerülhet a vetőmagra. Az ezekkel a készítményekkel kezelt vetőmagot zsákolni és hosszabb ideig tárolni is lehet a Rhizobium baktériumok károsodása nélkül. A zsákolott vetőmag kezelése, rakodása könnyebb és az így kezelt vetőmagot már nem kell vetés előtt fáradságos munkával beoltani. A „házi” beoltás minősége mindig bizonytalan, a zsákolott, beoltott vetőmag minősége garantált.

A szójatermesztés őshazája Argentína és itt alapították 1977-ben a Rizobacter nevű céget ([www.rizobacter.com](http://www.rizobacter.com)), amely ma a szója oltóanyagok piacvezető cége a világon. Ez a cég ma 12 millió hektáron értékesít biológiai baktérium termékeket a világ több mint 30 országában.

A Rizobacter cég **Rizoliq Top S** terméke annak köszönheti, hogy már a vetőmagok zsákolása előtt a magra vihető, hogy a termék két részből áll. A termék egyik része maga a baktérium preparátum, a másik része pedig a baktériumokat védő különleges adalékanyag, amely hosszan életben tartja a baktériumokat a vetőmag felületén. A két anyagot a vetőmagüzemben együtt viszik fel a vetőmagok felületére. A **Rizoliq Top S** két rendkívül hatékony és rezisztens nitrogénkötő baktérium törzset tartalmaz a biológiai nitrogén megkötés maximalizálása érdekében. Az oltóanyag magas,  $1 \times 10^{10}$  koncentrációban tartalmazza a baktériumokat.

Az oltás, illetve a légköri nitrogén kötés hatásosságáról már a vegetáció 4-5. hetében meggyőződhetünk. Ekkor már gombostűfej nagyságú gümöket találunk. Később a nagyobb gümők sárgás-rózsaszín metszési felülete mutatja, hogy aktív légköri nitrogén megkötés folyik.

A **Rizoliq Top S** baktérium készítménnyel kezelt szója vetőmagok zsákos kiszerezésűek és az Lídea egyes szója vetőmagjai vásárolhatók így.



[www.hechta.hu](http://www.hechta.hu)

● Kanozsai Dávid, területi képviselő  
Tel.: 70/530-2450  
E-mail: david.kanozsai@lidea-seeds.com

● Rózsa Rebeka, területi képviselő  
Tel.: 70/592-2021  
E-mail: rebeka.rozsa@lidea-seeds.com

● Bíró Zoltán, területi képviselő  
Tel.: 70/425-4580  
E-mail: zoltan.biro@lidea-seeds.com

● Kujbus Mihály, területi képviselő  
Tel. 70/787-7390  
E-mail: mihaly.kujbus@lidea-seeds.com

● Kovács Krisztián, területi képviselő  
Tel.: 70/511-1264  
E-mail: krisztian.kovacs@lidea-seeds.com



● Szili Károly, területi képviselő  
Tel.: 70/775-1200  
E-mail: karoly.szili@lidea-seeds.com

● Sziráki Szilárd, területi képviselő  
Tel.: 30/722-5233  
E-mail: szilard.sziraki@lidea-seeds.com

● Mayerhoffer Péter, területi képviselő  
Tel.: 70/425-4830  
E-mail: peter.mayerhoffer@lidea-seeds.com

● Engelhart Szabolcs, kiemelt területi képviselő  
Tel.: 30/583-6771  
E-mail: szabolcs.engelhart@lidea-seeds.com

● Tyukász Ferenc, területi képviselő  
Tel.: 30/584-2969  
E-mail: ferenc.tyukasz@lidea-seeds.com

Nagy Antal, értékesítési vezető  
Tel.: 30/583-4654  
E-mail: antal.nagy@lidea-seeds.com

Czina Zoltán, key account manager  
Tel.: 30/405-9881  
E-mail: zoltan.czina@lidea-seeds.com

Balogh László, termékmenedzser  
Tel.: 70/425-4808  
E-mail: laszlo.balogh@lidea-seeds.com

 LIDEAseedsHungary

[www.lidea-seeds.hu](http://www.lidea-seeds.hu)

 lidea.seeds.hungary

**Lidea**  
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE