





Tavaszi fajtaajánlat 2014



GK

GabonaKutató
SZEGED HUNGARY

Tartalomjegyzék

Köszöntő	1
Kukorica	2
Hibridkukorica összefoglaló táblázat	2
TK 175, GKT 211 ÚJ	3
GKT 288, Sarolta, GKT 270 (fj)	4
GKT 372 ÚJ	5
GKT 376 (fj), Szegedi SC 352	6
Csanád, Szegedi 386, Szegedi TC 367	7
Kenéz	8
Szegedi 475, Szegedi 521	9
Agrotechnika	10-13
Napraforgó	14
Manitou PR, Walcer	14
Mandala, Bambó, Marica-2	15
Olajlen	16
Zoltán, Sandra, Nikol	16
Szója	17
Pannónia kincse	17
Aires, Hilario, Bahia	18
Szója agrotechnika	19
Takarmánycirok	20
Szemescirok: GK Emese, Alföldi 1	20
Silócirok: Róna 1, GK Áron ÚJ	21
Szudánifű: Akklimat, GK Csaba	22
Tavaszi kalászosok	23
Tavaszi árpa: GK Habzó	23
Tavaszi búza: GK Március	23
Tavaszi tritikálé: GK Idus	23
Tavaszi zab: GK Pillangó, GK Zalán, GK Kormorán	24
Köles, Mohar, Pohánka	25
	26
	27
Kapcsolat	28



Magyar földbe
magyar vetőmagot!



TISZTELT GAZDATÁRSÁK!

2014-ben ünnepeljük a Gabonakutató alapításának 90. évfordulóját. A 90 év a különböző korszakokban végzett tevékenységünk eredményességéről beszél, és szeretnénk, ha napjainkban sem az évek számával, hanem fajtáinkkal, hibridjeinkkel, termesztési ajánlásainkkal hívhatnánk fel az önök figyelmét.

A 2014. évre összeállított fajtakatalógusunk megjelenésében hagyományörző, tartalmában pedig a legújabb eredményeinket tükrözi. Ragadjunk ki néhányat közülük előzetesen!

Kukoricában két új elismert hibriddel gyarapíthatjuk fajtaválasztékunkat. A GKT 211 szuperkorai hibrid garantálja a másodvetések sikerét. Fővetésben a korai betakarítás lehetőségét adja, ezáltal biztosítva a gazdaságos termesztést.

A GKT 372 az új korai hibridünk, Magyarországon a legelterjedtebb tenyésztő képviselője. A GKT 372-vel 2013-ban már széleskörű termesztési tapasztalatot szerezhettünk a nagyszámú üzemi kísérletben. A hibrid rendre a termőhelyi átlag felett termett.

A GK Áron silócirok elismerésével a cirok iránt egyre növekvő igény teljesítésének biztonsága növekedett meg. Napjaink időjárása miatt a cirok szárazságtűrése egyre fontosabb tényezővé válik, nem beszélve arról, hogy a cirok kiválóan alkalmas bioetanol és biogáz gyártásra is.

A hazai szemes és siló cirok termesztési igények kielégítése mellett egyre több export célú feladatot teljesítünk.

A Gabonakutató gazdag szója fajtaválasztékot kínál, köztük olyan fajtákat, amelyek hőkezelés nélkül is etethetőek. Eredményes lett az a törekvésünk is, hogy az oltóport a vetőmag csávázásával juttassuk ki. Kínálatunk gerincét az ország egyik legnagyobb területen termesztett fajtája, a Pannónia kincse adja.

Napraforgó kínálatunkban hagyományos hibridek szerepelnek, új elemként a Walcer magas olajsavas hibriddel bővítettük ajánlatunkat.

A tavaszi kalászosokban is kiváló értékű fajtákkal rendelkezünk. A GK Március tavaszi búza és a GK Idus tavaszi tritikále lehetőségek arra, ha a tavaszi kalászosok vetését az igényeknek megfelelően növelhessük.

A zabban a GK Kormoránra érdemes figyelni, különleges beltartalmának köszönhetően etetésével növelhetjük a lovak fizikai teljesítményét.

Örömmel számolunk be arról is, hogy vetőmag-termesztésünk tavalyi évhez viszonyítva lényegesen kedvezőbb eredménnyel zárult. Megrendeléseiket jó eséllyel tudjuk teljesíteni.

A közel évszázados hagyományokat ápoló és napjaink kihívásait felvállaló Gabonakutatóban a nemesítők, agrotechnikusok együtt dolgoznak, hogy az új fajták tulajdonságait, az eltérő termesztési feltételekhez való alkalmazkodásukat minél pontosabban megismerjük. Célunk, hogy a Gabonakutatóban nemesített fajtákkal, hibridekkel a kedvező feltételeket maradéktalan ki tudjuk használni és egyre nagyobb mértékben csökkenthessük a rapszodikus időjárás okozta kedvezőtlen hatásokat. Bízunk abban, hogy az egyre összetettebb világunkban közös tevékenységünket ezután is az eredményesség fogja jellemezni.

**Sikereikhez szeretnénk tudásunkkal,
fajtáinkkal hozzájárulni!**

Szilágyi László
ügyvezető igazgató



A SZEGEDI KUKORICAHIBRIDEK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

HIBRID NEVE	TENYÉSZIDŐ	HASZNOSÍTÁS	JAVASOLT NÖVÉNYSZÁM (ezer növény/ha)	
			szemes	siló
TK 175	FAO 180	szemes	75–80	–
GKT 211 ÚJ	FAO 220	szemes	75–80	–
GKT 270 (fj)	FAO 270	szemes	65–70	–
GKT 288	FAO 290	szemes	65–70	–
Sarolta	FAO 290	szemes	60–70	–
Szegedi SC 352	FAO 340	szemes	55–70	–
GKT 376 (fj)	FAO 360	szemes	60–70	–
GKT 372 ÚJ	FAO 370	szemes	55–70	–
Csanád	FAO 380	szemes	55–70	–
Szegedi TC 367	FAO 380	szemes	55–65	–
Szegedi 386	FAO 390	szemes/siló	55–65	65–70
Kenéz	FAO 410	szemes	55–65	–
Szegedi 475	FAO 490	szemes/siló	55–65	70–75
Szegedi 521	FAO 560	siló	–	70–75



TK 175

Szuperkorai
Háromvonalas hibrid
FAO 180

A TK 175 Magyarország legkorábbi államilag elismert hibridje.

JELLEMZÉS

- **Kiváló kezdeti fejlődésű hibrid.** Szemtípusa fél-lófogú, szemsorszáma 12-14.
- Növénymagassága közepes, generatív típusú.
- **Szárazságtűrése kiemelkedő,** amit a 2012-es extrém időjárási körülmények között is bizonyított. Extenzív körülmények között is jól teljesít.

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Fővetésben – időjárástól függően – már augusztus közepén betakarítható.
- A másod- és megkésett vetések új hibridje.

A TK 175 TERMÉSE ÜZEMI KÍSÉRLETEKBEN, 2013.

Hely	Szemtermés kg/ha	Szemnedvesség %
Dombegyház	4 310	12,7
Békás	5 909	18,8
Bakonszeg	5 967	16,2
Dalmand	4 798	14,5
Benica SLO	6 432	19,6
Mélykút	6 323	12,8



GKT 211

Szuperkorai
Háromvonalas hibrid
FAO 220

ÚJ

JELLEMZÉS

- A hibrid elismerése 2013-ban történt. A TK 175 hibridnél **intenzívebb,** kedvező körülmények között magasabb termésekre képes.
- **Kezdeti fejlődése erőteljes.**
- Csövei végig termékenyülnek, szemsorszáma 12-16. Szemtípusa fél-lófogú.
- Gyors szárazanyag-beépítés, **erős szár és gyökér** jellemzi.

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Fővetésben nagyon korai betakarításra alkalmas hibrid.
- Másodvetésekre és megkésett vetésekre javasoljuk.

A GKT 211 TERMÉSEREDMÉNYE FŐ- ÉS KÉSŐI VETÉSEKBEN, 2012.

Vetésidő	Kísérleti hely	Nővirágzás ideje	Termés t/ha	Szemnedvesség %
Fővetés				
2012.04.28.	Táplánszentkereszt	Július 1.	6,16	13,9
2012.04.30.	Makó	Június 22.	5,23	8,9
Másodvetés				
2012.05.30.	Táplánszentkereszt	Július 27.	7,50	19,8
2012.06.14.	Kiszombor	Július 31.	5,60	21,1



GKT 288

Igen korai
Háromvonalas hibrid
FAO 290

JELLEMZÉS

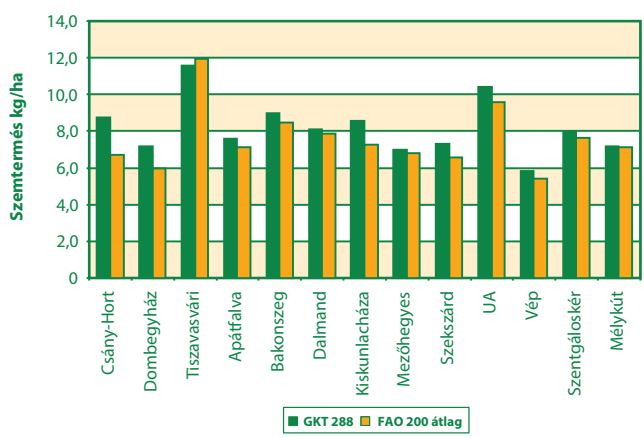
- Kezdeti fejlődése intenzív.
- A növény habitusát tekintve magas, vegetatív típusú.
- **Szára erős**, az időjárási viszontagságoknak jól ellenáll.
- Hosszú csöveket fejleszt, jellemzően **16-18 szemossal**.
- A kukoricacső a csúcsi részen is jól termékenyül.
- Csutkája vékony. A mélyen ülő, hosszú szemeknek köszönhetően morzsolási aránya igen kedvező.



TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Kiváló kezdeti fejlődési erélyének köszönhetően korai vetésre kifejezetten alkalmas.
- Ajánlott tőszám: 65-70 ezer növény/ha, optimális körülmények között 80 ezres hektáronkénti tőszámig sűríthető.

A GKT 288 TERMÉSE ÜZEMI KÍSÉRLETEKBEN, 2013. IGEN KORAI (FAO 200) ÉRÉSCSOPORT



Sarolta

Igen korai
Háromvonalas hibrid
FAO 290

JELLEMZÉS

- **Igen korán betakarítható**, erős szárú hibrid.
- **Nagy genetikai termőképessége** kedvező körülmények között mutatkozik meg.
- Szemtermése kemény és egészséges.
- Aszályos években, így 2012-ben is az átlagon felüli **szárazságtűrésével**, míg csapadékos évjáratokban **alacsony betakarításkori szemnedvesség-tartalmával** és kiemelkedő termésével tűnt ki.
- A tenyészidő alatt jelentkező **stresszhatásokat jól tolerálja**.
- **Hektolitertömege igen magas.**

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Kalászosok előveteményeként, de másodvetésre is alkalmas.
- A közepes termőhelyi viszonyok között is nagy termésre (9,5-9,8 t/ha) képes.
- Javasolt növényszám: 60-70 ezer növény/ha.

GKT 270

Igen korai
Háromvonalas fajtajelölt
FAO 270

Elismerése 2014-ben várható.

JELLEMZÉS

- Közepes növénymagasságú, tetszetős megjelenésű, kiváló kezdeti fejlődésű hibrid.
- Szárszilárdasága jó. Szemtípusa lófogúhoz hasonló, jó vízleadó-képességgel bír.
- **Hosszú, mélyen ülő szemek, vékony csutka jellemzi.** Intenzív körülmények között rekordtermésre képes.
- **Szárazságtűrése kiváló.**

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Termesztetését minden tájkerületben javasoljuk.
- Kiváló előveteménye a búzának.
- Javasolt növényszám: 65-70 ezer tő/ha.

A GKT 270 TERMÉSEREDMÉNYE AZ UKSUP KÍSÉRLETEK ALAPJÁN

Hibrid	Termés t/ha		Standard %		Szemnedvesség %	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012
GKT 270	12,99	10,56	104,4	102,5	21,1	22,8
Standard	12,46	9,99	100,0	100,0	20,7	21,7



GKT 372

Korai
Kétvonalas hibrid
FAO 370

ÚJ

Elismerése 2013 januárjában történt.
A Gabonakutató új generációs hibridjeinek első elismert tagja a korai éréscsoportban, mely kitűnik intenzitásával.

JELLEMZÉS

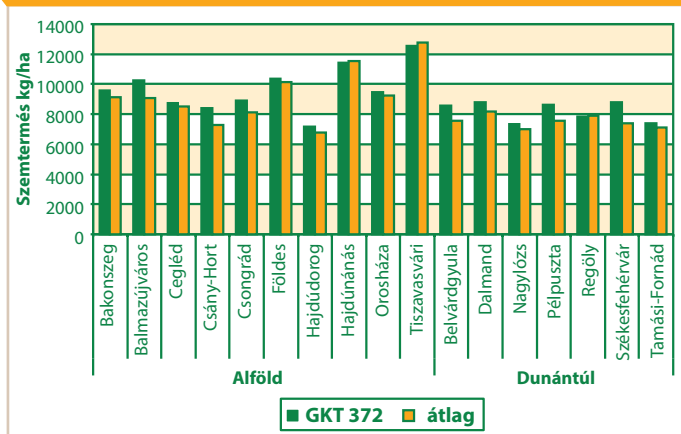
- Átlagos növénymagasság jellemzi.
- Lófogú, szemsorszáma 14-16.
- **Kiváló termőképességű, gyors vízleadású hibrid.**
- Szárazságtűrő, intenzív feltételek között a növények **gyakran két csövet nevelnek.**
- Erős szárú, gyökérdőlésre nem hajlamos.

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Az ország egész területén termesztethető. Betakarítását követően nem marad nagy szártömeg, a talaj könnyen elmunkálható, búza előveteménynek ideális.
- Javasolt tőszáma: 55-70 ezer tő/ha.



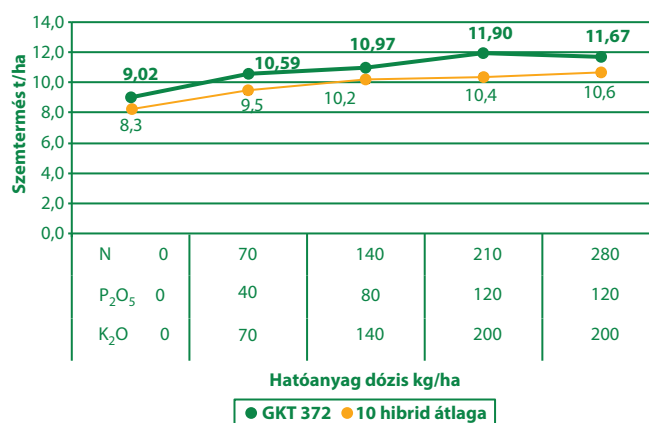
A GKT 372 SZEMTERMÉSE ÜZEMI KÍSÉRLETEKBEN 2013.



A GKT 372 TELJESÍTMÉNYÉNEK JELLEMZÉSE AZ UKSZP KÍSÉRLETEK ALAPJÁN (2011)

Megnevezés	Termés t/ha	Termés %	Szemnedvesség %
GKT 372	13,7	104,9	23,2
Kísérleti átlag	12,5	96,6	21,5
Kontroll hibridek átlaga	13,0	100	23,4

TÁPANYAG-REAKCIÓ KÍSÉRLET ÚJSZEGED, 2013.





KUKORICA

TAVASZI FAJTAAJÁNLAT 2014

GKT 376

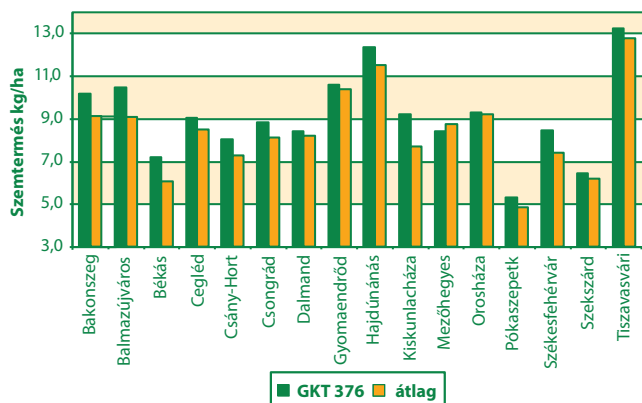
Korai
Kétvonalas fajtajelölt
FAO 360

Elismerése 2014 januárjában várható.

JELLEMZÉS

- Kezdeti fejlődése intenzív. Növényállománya generatív, **gyakori a kétcsövűség.**
- Csöve átlagos nagyságú, jól benőtt, szemsorainak száma 14-16.
- Szem típusa lófogú. **Csutkája vékony, szemei acélosak és hosszúak.**
- Kiváló vízleadás jellemzi.

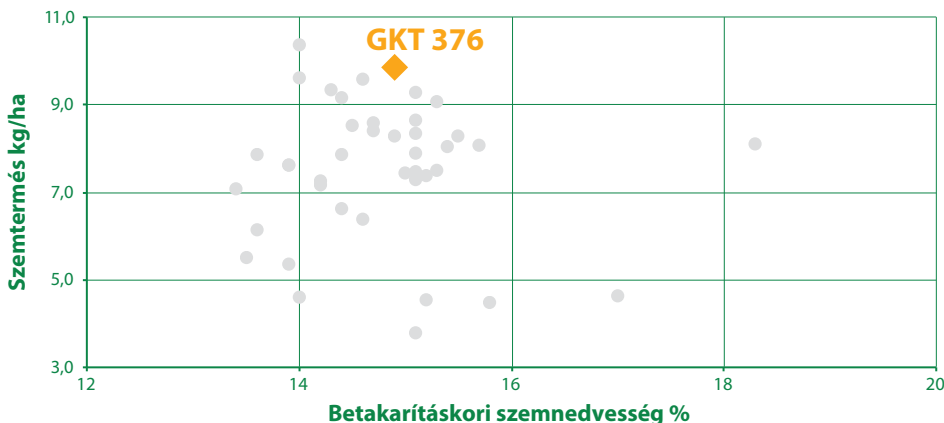
A GKT 376 SZEMTERMÉSE ÜZEMI KÍSÉRLETEKBEN, 2013.



TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Koraisága révén kiváló búza elővetemény, a Kárpát-medencében mindenütt sikeresen termeszthető.
- Állománysűrűsége a 60-70 ezernél optimális.
- Eddigi kísérleti tapasztalataink alapján **csapadékos és száraz években egyaránt kiváló termőképességű,** teljesítménye a standard hibridek átlagához képest 107% volt.

A GKT 376 TERMÉSE A PÉLPUSZTAI ÜZEMI KÍSÉRLETBEN, 2013.



Szegedi SC 352

Korai
Kétvonalas hibrid
FAO 340

JELLEMZÉS

- **Rendkívül gyors kezdeti fejlődésének** köszönhetően maximálisan hasznosítani tudja a talaj vízkészletét, ami **gyors szárazanyag-beépüléssel párosul.** Az így megszerzett előny a terméseredményekben is megmutatkozik.
- **Tetszetős növénytípus,** felálló levélzet jellemzi.
- A **vesztésmentes betakarítást** kiváló szárszilárdsága teszi lehetővé.

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Jó tápanyag- és vízellátottságú talajt igényel.
- N-reakciója kiváló, a többlet nitrogén-mennyiségekre jelentős terméstopplettel reagál.
- A növény átlagos magasságú, így a szármadarvány bedolgozása nem okoz gondot.
- Javasolt növényszám: 55-70 ezer növény/ha.



Csanád

Korai
Kétvonalas hibrid
FAO 380

JELLEMZÉS

- **Kimagasló termőképessége jó kezdeti fejlődéssel párosul.**
- **Tetszetős megjelenésű** hibrid, szára erős.
- Széles, felálló levélzete nagy asszimilációs felületet biztosít, melynek köszönhetően **intenzív szárazanyag-beépülés** jellemzi.
- Szárazságtűrése jó, szemtermése egészséges. **Csövei 18-20 szemsorosak.**

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- **Átlagos és kedvező adottságú termőhelyek** hibridje.
- **Korai vetés** esetén is kimagasló termés érhető el, alacsony szemnedvességgel.
- **Tápanyag-reakciója kiváló**, intenzív technológia melletti termesztését ajánljuk.
- Kísérleteinkben a talaj természetes tápanyagkészletét jól hasznosította, ugyanakkor a magasabb N-dózisok alkalmazása esetén is az átlagnál több termést adott.
- Javasolt növényszám: 55-70 ezer növény/ha.



Szegedi 386

Korai
Háromvonalas hibrid
FAO 390

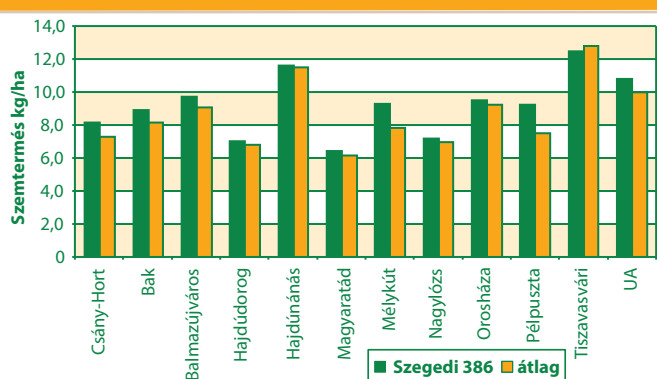
JELLEMZÉS

- 2009-ben elismert, **kettős hasznosítású** hibrid. **Termőképessége az aszályos években is átlag feletti volt.**
- Vízleadása, szárszilárdsága igen jó, kezdeti fejlődése erőteljes.
- **Zöld száron érő típus.**

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Szemes és siló hasznosításra is kiválóan alkalmas.
- Azoknak a gazdáknak is ajánljuk, akik a termőhelyi adottságok figyelembevételével a szokásosnál korábbi vetés mellett döntenek.
- A talaj tápanyagkészletét átlagosan, a N-műtrágyát az átlagnál jobban hasznosítja.
- Javasolt növényszám: Szemesként 55-65 ezer növény/ha; silóként 65-70 ezer növény/ha.

A SZEGEDI 386 SZEMTERMÉSE ÜZEMI KÍSÉRLETEKBEŒ 2013.



Szegedi TC 367

Korai
Háromvonalas hibrid
FAO 380

JELLEMZÉS

- Szárazságtűrő, gyors kezdeti fejlődésű. Alkalmazkodóképessége kiváló.
- Több kedvező tulajdonsága emelte a közkedvelt hibridek csoportjába. **Korai virágzásának, szárazságtűrésének, jó vízleadásának és termőképességének** köszönhetően remekül alkalmazkodik az aszályos időjáráshoz, vagy a gyengébb talajokhoz.

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- **Kiváló ár-érték aránya** miatt a gyengébb termőhelyeken évről-évre keresett hibrid.
- Javasolt növényszám: 55-65 ezer növény/ha.





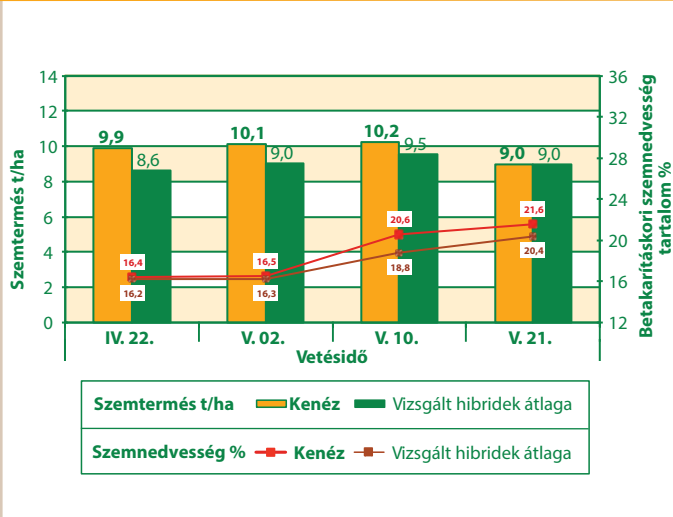
Kenéz

Középérésű
Kétvonalas hibrid
FAO 410

JELLEMZÉS

- Éréscsoportjának meghatározó, egyik legkorábban érő hibridje.
- Csövei tetszetősek, a **sorok száma 18-20**.
- **Kezdeti fejlődése erőteljes.**
- **Szárzságtűrése kiemelkedő**, amit 2012-ben ismét bizonyított.
- Kimagasló **terméspotenciálja** igen jó **évjárat-stabilitással** párosul.
- Gyors szárazanyag-beépítés jellemzi, így már a **korai hibridekkel együtt betakarítható**.

VETÉSIDŐ KÍSÉRLET ÚJSZEGED, 2013.



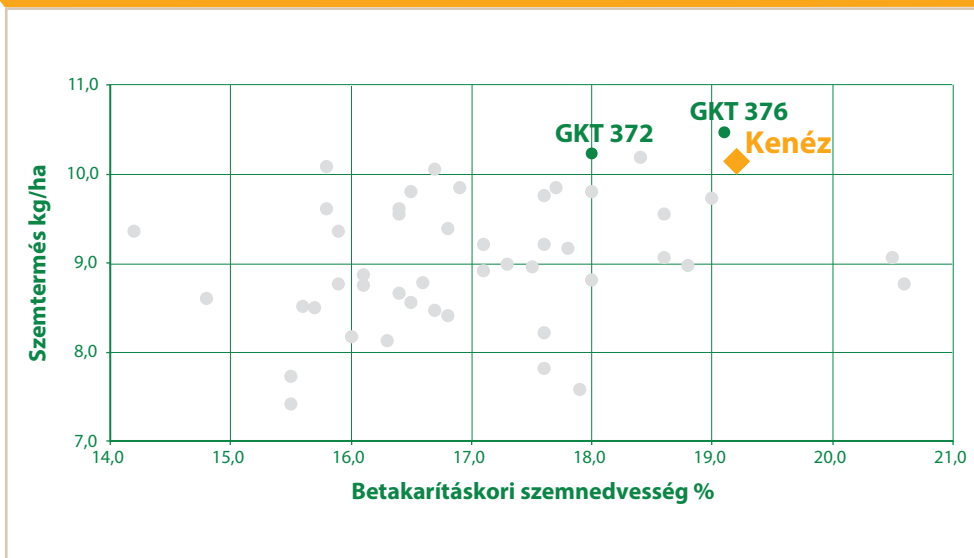
TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Termesztését az ország minden részére, közepes és intenzív termőhelyekre egyaránt javasoljuk.
- A talaj természetes tápanyagkészletét az átlagosnál lényegesen jobban hasznosítja, de **a műtrágyázást meghálálja**.
- Javasolt növényesűrűség: 55-65 ezer tő/ha.
- Az áprilisban történő vetéseknél a Kenéz a vetésidővel szemben elasztikus hibridként viselkedik. A késői vetés termésökkenést okoz, és jelentősen növeli a betakarításkori szemnedvességet. (ld. diagram)

A KENÉZ TERMÉSE ÜZEMI KÍSÉRLETEKBEN 2013. (KG/HA)

Hely	Kenéz	Kísérleti átlag	A Kenéz teljesítménye
Apátfalva	7,756.8	7,458.2	104%
Bak	8,277.4	8,138.4	102%
Balatonszentgyörgy	6,994.6	6,254.1	112%
Balmazújváros	10,134.6	9,068.5	112%
Békás	8,169.7	6,068.0	135%
Cegléd	9,005.9	8,487.4	106%
Csány-Hort	8,474.1	7,279.0	116%
Dalmád	8,645.4	8,190.1	106%
Hajdúdorog	7,134.2	6,784.5	105%
Hajdúnánás	11,759.7	11,535.1	102%
Jászárokszállás	6,350.2	6,194.7	103%
Orosháza	9,394.5	9,223.1	102%
Pélpusztá	9,588.8	7,537.1	127%
Somogytarnóca	5,668.6	4,811.5	118%
Székesfehérvár	8,298.8	7,410.2	112%
Szekszárd	8,359.0	7,782.0	107%

A KENÉZ TERMÉSE A BALMAZÚJVÁROSI ÜZEMI KÍSÉRLETBEN, 2013.



Szegedi 475

Kettős hasznosítású
Középerésű
Háromvonalas hibrid
FAO 490

JELLEMZÉS

- **Zöld száron érő** típus, nem szárad fel, **termőképessége kiváló**.
- Átlagon felüli alkalmazkodóképességét romániai és iráni kísérletek is igazolták.

HASZNOSÍTÁSI JAVASLATOK

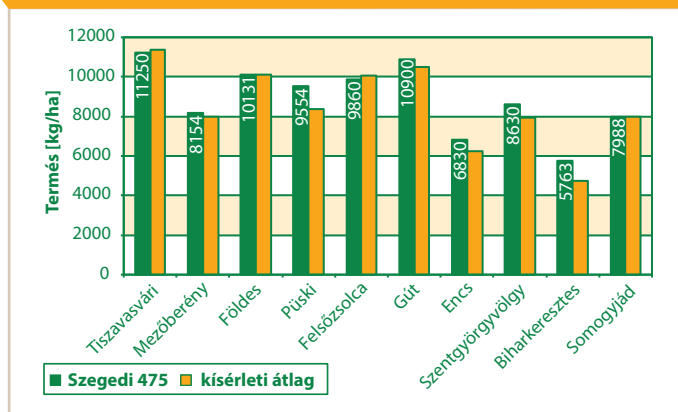
- Tipikus **kettős hasznosítású hibrid**, szemesként és siló kukoricaként egyaránt termesztendő.
- Szemes betakarításnál javasoljuk a 30-35%-os szemnedvességet és a fóliatömlőben történő tárolást.



TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Termékeny talajokon kiváló termőképességű, még a 2012-es aszályos évben is kiválóan teljesített.
- Javasolt növényszám silóként 70-75 ezer tő/ha; szemesként 55-65 ezer tő/ha.

A SZEGEDI 475 TERMÉSE ÜZEMI KÍSÉRLETEKBEN, 2012.



Szegedi 521

Silókukorica
Középkésői
Kétvonalas hibrid
FAO 560

JELLEMZÉS

- **Intenzív silókukoricaként**, illetve **biogáz termelésre** alkalmas energianövényként ajánljuk.
- **Évjárat-stabilitása jó**, aszályos, kedvezőtlen években is megállja a helyét.
- Fattyasodásra hajlamos.
- **Kiemelkedő zöld- és szárazanyag-termés** és **kiváló szilázsmínőség** jellemzi.
- Hatalmas, hengeres, kúpos csöveket fejleszt.
- Igen kedvező a csóaránya, fontos értékmérő tulajdonsága, hogy **alsó levélszáradásra nem hajlamos**.

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- A kiemelkedő terméspotenciál kihasználásához **intenzív tápanyag-bevitelt kíván**.
- Javasolt növényszám: 70-75 ezer növény/ha.
- **Szemesként is termesztendő**, ebben az esetben javasolt a tőszámot 10%-kal csökkenteni.

SPECIÁLIS FELHASZNÁLÁS

- **Energianövényként biogáz-termelésre** alkalmas hibrid.



HÁROM FONTOS TERMESZTÉSI TÉNYEZŐ HATÁSA A KUKORICA TERMÉSÉRE

AZ IDŐJÁRÁS ORSZÁGRÉSZENKÉNTI HATÁSA A KUKORICA TERMÉSÉRE

A termőtáj és az időjárás hatásának ismerete a terméseredmények értékelésének nélkülözhetetlen eleme. Bizonyíték erre az átlagosnál kedvezőtlenebb időjárású 2007. és 2012. évek termésadatainak országrészenkénti, illetve megyénkénti alakulása.

A 2007-től 2012-ig terjedő hat éves időszak termésadatait az 1. ábra és az 1. táblázat adataival ismertetjük.

A hat év átlagában az országos termésátlag hektáronként kerekítve 5,8 tonna volt.

A **Dunántúlon** 2007-2012. évek átlagában a hektáronkénti termés 6,1 tonna volt. A 2007. évi aszály 40%-os, a 2012. évi 34%-os termésnövekedést okozott. Az aszály miatt 2007-ben Fejér (54%), Somogy (43%), Tolna (44%), 2012-ben Fejér (35%), Baranya (37%), Somogy (43%) és Tolna (44%) megyékben tapasztaltunk átlagosnál nagyobb termésnövekedést.

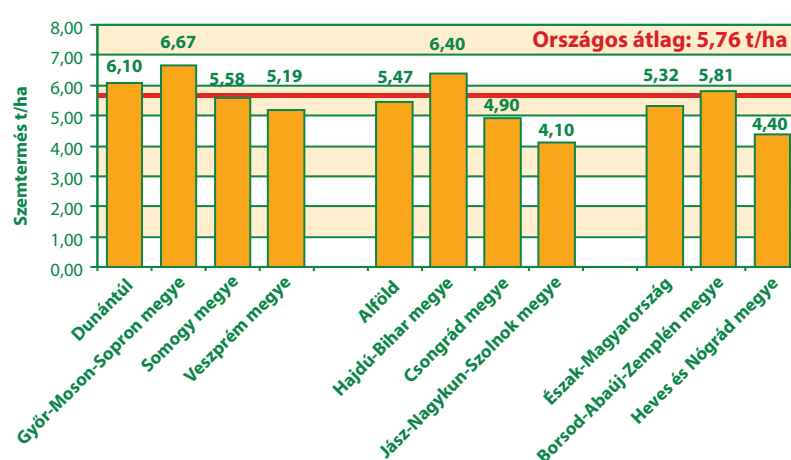
Az **Alföldön** az aszály 2007-ben és 2012-ben egyaránt 27%-os termésnövekedést okozott.

2007 aszálya Jász-Nagykun-Szolnok (32%), Szabolcs-Szatmár-Bereg (36%), Pest (49%) megyékben, valamint Budapest (39%) közigazgatási területén okozott átlagosnál nagyobb termésnövekedést.

2012-ben az aszály Hajdú-Bihar (19%) és Szabolcs-Szatmár-Bereg (21%) megyékben okozott átlagosnál kevesebb termésnövekedést.

Észak-Magyarországon Borsod-Abaúj-Zemplén megyét csak a 2007. évi aszály sújtotta. 2012-ben a hatéves átlagot 9%-kal meghaladó mennyiségű termést takarítottak be. Heves és Nógrád megyékben a hat éves átlaghoz képest a 2007. évi aszály 34%-os, a 2012. évi 30%-os termésnövekedést okozott.

1. ÁBRA A KUKORICA TERMÉSÁTLAGOK ALAKULÁSA 2007-2012 ÉVEK ÁTLAGÁBAN MAGYARORSZÁG EGYES TERÜLETEIN. FORRÁS: KSH ADATOK



1. TÁBLÁZAT A 2007. ÉS 2012. ÉVEK KEDVEZŐTLEN IDŐJÁRÁSÁNAK TERMÉSNÖVEKEDÉSI HATÁSA ORSZÁGRÉSZENKÉNT. FORRÁS: KSH ADATOK

Országrész	2007-től 2012-ig terjedő időszak termésátlaga t/ha	Szemtermés t/ha		Aszály miatti termésnövekedés %	
		2007-ben	2012-ben	2007-ben	2012-ben
Dunántúl	6,1	3,7	4,0	40	34
Alföld	5,5	4,0	4,0	27	27
Észak-Magyarország	5,3	3,6	5,3	32	0

Megjegyzés: A 2007-2012. évek átlagadata = 100%



TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁS

A terméssel kivont tápanyag mennyiségének alapján számított mérleg adatai szerint az 1990-es évek kezdetétől a növényeink természetesen a talaj tápanyagkészletére hagyatkozunk. Szigorúbban fogalmazva a talaj tápanyagkészletét zsaroljuk. Sárvári Mihály adatai szerint az **egy hektár mezőgazdaságilag művelt területre 1981-85 évek átlagában mintegy 275 kg műtrágyát adtunk ki. Ez a mennyiség 2011-re hektáronkénti 77 kg-ra csökkent.**

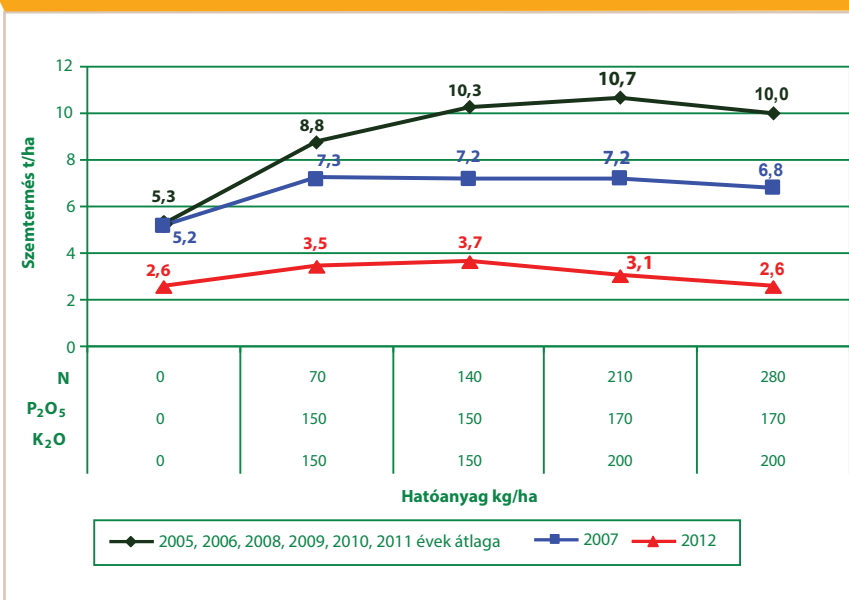
Összeállításunkban az 1979-ben beállított tartamkísérletünk utóbbi nyolc éves (2005-2012) terméseredményeiről számolunk be.

A termésadatok alakulását a **2. ábra** grafikonjai mutatják. A kedvező vízellátottság (2005, 2006, 2008, 2009, 2010, 2011 évek) nagy termést és jelentős műtrágyahatást eredményezett.

A műtrágyázás biológiai optimuma az N = 210 kg/ha (+ PK) dózison, a gazdaságossági (agroökológiai) optimuma a N = 140 kg/ha (+ PK) volt. Ez azt mutatja, hogy adataink szerint a nitrogéndózis 140 kg/ha-ról 210 kg/ha-ra növelése nem bizonyult gazdaságosnak, ugyanis a többlet termés bevétele a többlet műtrágya árát nem ellensúlyozta. A gazdaságossági optimumhoz viszonyítva a kevés műtrágya (70 kg/ha N + PK) használata hektáronként 1,5 tonna, a műtrágya nélküli természetesen 5,0 t/ha terméscsökkenést okozott. A két aszályos évben (2007 és 2012) nagyon kevés termést és alacsony szintű műtrágyahatást kaptunk. A műtrágyázatlan területhez viszonyítva a hektáronkénti 70 kg N hatóanyag (+PK) 2007-ben 2,1 t/ha, 2012-ben 0,9 t/ha terméstöbbletet eredményezett.

A talaj tápanyagkészlet zsarolásának új módjaként jelentkezik a kukoricaszár energetikai hasznosítása. A szár szervesanyag-készlete és tápanyagtartalma nem kerül vissza a talajba, hanem elszállítjuk. Ehhez kapcsolódva

2. ÁBRA A VÍZELLÁTOTSÁG HATÁSA A MŰTRÁGYÁZÁS EREDMÉNYESSÉGÉRE A VIZSGÁLT HÉT HIBRID ADATAINAK ÁTLAGÁBAN



2. TÁBLÁZAT 5 TONNA BÚZASZALMÁVAL ELSZÁLLÍTOTT TÁPANYAG MENNYISÉGE ÉS ANNAK MŰTRÁGYA-ELLENÉRTÉKE.
BELTARTALMI ADATOK FORRÁSA: ÁRENDÁS TAMÁS ÉS MUNKATÁRSAI

Hatóanyag			Hektáronkénti többlet műtrágyaigény és annak költsége			
Neve	kg/t	kg/5 t	Neve	kg/ha	Ft/kg	Ft/ha (nettó)
N	7	35	Pétisó	130	84,7	11 011
P ₂ O ₅	2	10	MAP	20	158,6	3 172
K ₂ O	13	65	Kálisó (60%)	108	125,9	13 597
Összesen	22	110	-	-	-	27 780

kifejezésre kell juttatnunk, hogy a melléktermék értékesítéséből származó árbevételrel mindig szembe kell állítani azt a műtrágyaköltséget, amellyel a kukoricaszárral elszállított tápanyagot a talajba vissza kell juttatnunk.

Az irodalomban a kukoricaszár NPK tartalmára egymástól nagyon eltérő adatok szerepelnek, ezért pénzügyi kalkulációnkat Árendás Tamás és munkatársainak búzaszalma legújabb beltartalmi vizsgálati adatait figyelembe véve készítettük el.

Az egy hektárról elszállított 5 tonna búzaszalomával annyi NPK-hatóanyagot távolítunk el a területről, amelyet a 2013. évi árakkal számolva 27 780 forint értékű műtrágya kijuttatásával tudunk visszapótolni (2. táblázat).

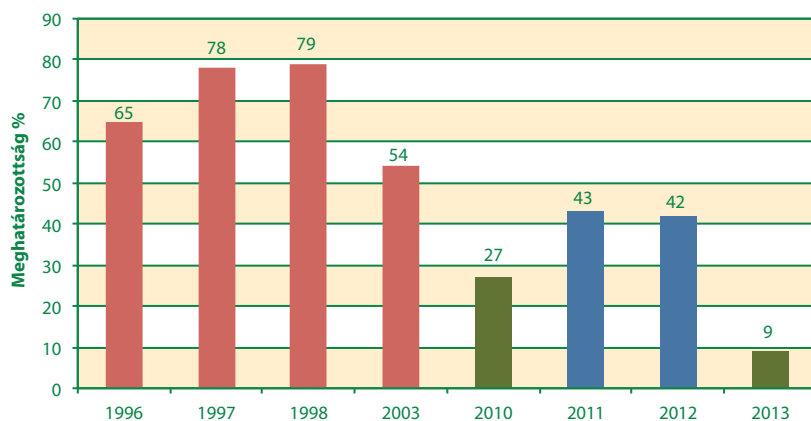
GYOMIRTÁS

A gyomirtást azért kell végeznünk, hogy a talaj víz- és tápanyagkészletét ne a gyomok pazarolják, hanem a kukorica hasznosítsa.

A 3. ábra oszlopdiagramjai szemléltetik, hogy a gyomosodás évenként más-más értékkel, de önmagában is meghatározza a termés mennyiségét. Maximális mértékben 1997-ben és 1998-ban (78%, illetve 79%), legkevésbé 2010-ben (27%) és 2013-ban (9%).

A 2010. évi adat magyarázatát az adja, hogy a csapadékos időjárásnak köszönhetően a gyomok „hagytak” elegendő vizet a kukoricának. 2013-ban a permetezést követő időszak kedvező időjárása eredményeként jó volt a herbicidek gyomirtó hatása. Ennek eredményeként a tenyészidőben a gyomborítottság alacsony szinten marad.

3. ÁBRA A GYOMOSODÁS KUKORICA TERMÉSÉT MEGHATÁROZÓ SZEREPE AZ ŐSZI GYOMBORÍTOTSÁG ÉS A TERMÉS MENNYISÉGI ADATAINAK ÖSSZEFÜGGÉSE ALAPJÁN. ÚJSZEGED (1996-2011) ÉS KISZOMBOR (2012-2013) GYOMIRTÁSI KÍSÉRLETEK



Az 1. és 2. képek növényállománya a gyomosodás két szélsőséges esetét mutatja.

- A 100%-os gyomborítottságú gyomtömeg túlnövi a kukoricát. (1. kép)
- A 78%-os gyomborítottságot okozó gyomok a kukorica növényállományában aljnövényzetként szerepelnek. (2. kép)

A gyomosodás termés-meghatározó szerepének értékelésénél a fent említett különbségre figyelemmel kell lenni.

1. KÉP A KEZELETLEN KONTROLLON A GYOMOK 100%-OS BORÍTOTSÁG MELLETT TÚLNŐTTÉK A KUKORICÁT (FOTÓ: MAKRA MÁTÉ)



2. KÉP A KEZELETLEN KONTROLLON A GYOMOK 78%-OS BORÍTOTSÁG MELLETT A KUKORICA ÁLLOMÁNYBAN „ALJNÖVÉNYZETKÉNT” SZEREPELNEK (FOTÓ: MAKRA MÁTÉ)



A herbicidekből túlkínálat van. A piacon mind több generikus gyomirtószer jelenik meg. A versenyhelyzet erősödése miatt a kínálati tevékenység során a szakmai szempontok több esetben háttérbe szorulnak. Ez a jelenség elsősorban a kukoricatermesztésbe újonnan bekapcsolódó gazdálkodók részére a hátrányos.

A 3. táblázat adatai bizonyítják, hogy a 2007. és 2010. évek és a permetezési módok átlagában a sikeres gyomirtáshoz viszonyítva a gyomosodás 4,6 t/ha, a legkevésbé sikeres gyomirtás 1,1 t/ha termés csökkenést okozott. A 3. képen bemutatottak és a kísérleti adataink is bizonyítják, hogy az eredményes gyomirtáshoz nélkülözhetetlen a gyomflóra ismerete és az ahhoz igazított herbicidválasztás.

A gyomirtószer költségkalkulációja azt is bizonyította, hogy a legsikeresebb herbicidválasztás a legkevésbé sikereshez viszonyítva többletköltséget nem jelent.

A gyomirtási módszerek közül a preemergens, a korai posztemergens és a posztemergens permetezések az általánosak. A permetezési módok kísérleti eredményeit a 3. táblázat adatai mutatják.

A sikeres **preemergens permetezésnek** nagy előnye, hogy kedvező időjárás esetén a tartamhatású herbicidek megakadályozzák a gyomkeletést. A módszer hátránya, hogy a herbicidek gyomirtó hatását a permetezést követő 10-14 napban lehulló csapadék mennyisége befolyásolja.

A **korai posztemergens permetezéssel** végzett gyomirtás kettős előnnyel jár.

- A kukorica szögállapotától a 2-3 leveles fejlettségéig (hosszabb ideig) végezhető.
- A herbicidek két feladatot teljesítenek:
 - Irtják a már kikelt gyomokat.
 - A tartamhatású kombinációs partner megakadályozza a további gyomkeletést.

Nem jó, ha csak a **posztemergens** végzett gyomirtásra hagyatkozunk.

- A permetezésre rövid idő áll rendelkezésre
- Az eljárás szigorú technológiai fegyelmet igényel. Érvényes ez a kukorica fejlettségére, a permetezés idejének hőmérsékleti viszonyára és a herbicid dóziséra. Ellenkező esetben a kukorica könnyen károsodást szenvedhet.

A posztemergens gyomirtásnak létjogosultsága van, ha:

- A preemergens permetezésünk kevésbé sikeres.
- Ha olyan gyomok vannak (pl. árvakelésű napraforgó, szerbtövis fajok), amelyek csak posztemergens permetezéssel irthatók.

A vadköles kényszerítette ki a **pre/poszt** gyomirtási technológiát. Ez esetben meg kell várni a gyom kelését, ezt követően lehet csak vetni, majd vetés után rögtön linuron hatóanyaggal permetezni. A gyomot tekintve posztemergens, a kukorica szempontjából preemergens. Az országot járva örömmel tapasztalhatjuk, hogy mind több kukoricatáblán láthatunk sorköz-kultivátorozást. Napjainktól a sorközművelés pontosságát a GPS-es technológia elterjedése is elősegíti.

3. TÁBLÁZAT HERBICIDHASZNÁLAT SZAKSZERŰSÉGÉNEK HATÁSA A BETAKARÍTÁS ELŐTTI GYOMBORÍTOTSÁGRA ÉS A KUKORICA TERMÉSÉRE. ÚJSZEGED, 2007-2010.

Herbicidkezelések megnevezése	Gyomosodási adatok		Termés	
	Gyomborítottság %	Gyomirtó hatás %	t/ha	D
Preemergensen permetezett herbicidek				
Gyomos kontroll	96	0	5,3	-4,8
LKS	42	60	8,8	-1,3
LS	18	81	10,1	0,0
Korai posztemergensen permetezett herbicidek				
Gyomos kontroll	96	0	4,9	-5,2
LKS	55	42	8,6	-1,5
LS	15	84	10,1	0,0
Posztemergensen permetezett herbicidek				
Gyomos kontroll	97	0	6,4	-3,8
LKS	57	41	9,5	-0,7
LS	17	82	10,2	0,0
A három permetezési mód átlaga				
Gyomos kontroll	96	0	5,5	-4,6
LKS	51	47	9,0	-1,1
LS	17	82	10,1	0,0

Megjegyzés: LKS = a legkevésbé sikeres herbicidkezelés parcellájának adata.
LS = A legsikeresebb herbicidkezelés parcellájának adata.

3. KÉP KORAI POSZTEMERGENSEN PERMETEZETT HERBICIDEK KÍSÉRLETE 2010-BEN (FOTÓ: MAKRA MÁTÉ)



Befejezésül azon reményünket fejezzük ki, hogy a jövőben két gyomirtási technológia is mind szélesebb körben fog elterjedni:

- Precíziós gyomirtás, amikor a permetezés művelését a tábla heterogén gyomeloszlása „irányítja”.
- Sávpermetezés, amikor a vetéssel egy menetben csak a kukorica sorát permetezzük. A sorköz kultivátorozással gyomtalanítjuk. A módszerrel a hektáronként szükséges herbicid mennyiségét 60-65%-kal csökkentjük. A termés megbízható mennyiségű növekedése mellett a vetés és a gyomirtás együttes művelési költségét 38%-kal mérsékelhetjük.



Manitou PR Korai Olajnapraforgó

Walcer Igen korai HO hibrid

ÚJ

JELLEMZÉS

- **Kiváló termőképességű** hibrid. Tányérállása félig bókoló.
- Valamennyi Magyarországon található **peronoszpóra-raszra rezisztens**.
- **Gyors kezdeti fejlődése** segíti abban, hogy mihamarabb a kelő gyomok fölé nőjön, és jól árnyékolja a talajt.

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Javasolt növényszám: 50-60 ezer tő/ha.
- Az **intenzív** termesztési körülményeket kimagasló termésátlaggal hálálja meg.
- Romániában a termelők már jól ismerik, biztonságos terméshozama miatt népszerű hibrid.



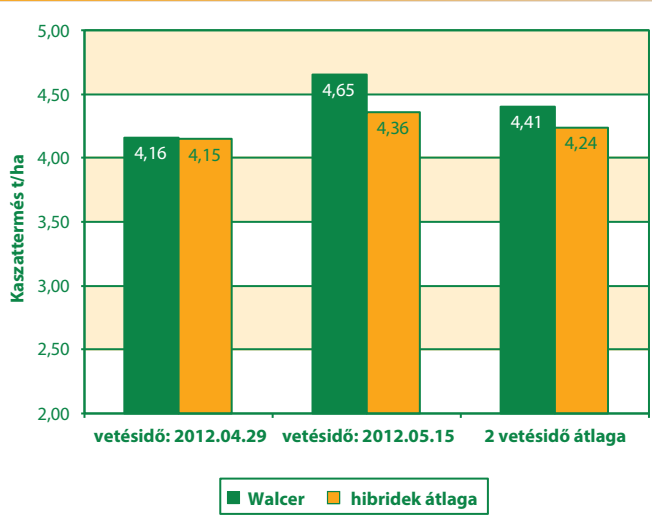
JELLEMZÉS

- **Magas olajsavas**, kétvonalas hibrid.
- Olajtartalma 50%, **olajsavtartalma stabilan 85% feletti**.
- Összes tokoferol tartalma magas.
- **Igen korai**, a magas olajsavas szortimentben a legkorábban kezd virágozni.
- Magassága 160-170 cm. Sötétzöld, viaszolt levelű. Tányérállása félig felálló.

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Szárazságtűrése átlag feletti.
- Hidegsajtolásra kiválóan alkalmas.
- Szár- és tányérvédelem mellett 4-5 t/ha termésre képes.

A WALCER TERMÉSE KISPARCELLÁS KÍSÉRLETBEN KISZOMBOR, 2012.



Mandala

Középerésű
Olajnapraforgó

JELLEMZÉS

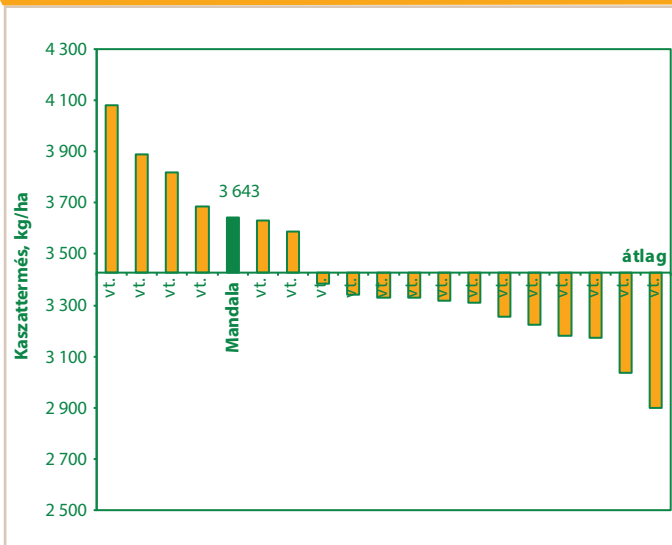
- 2010-ben elismert hibrid.
- Magassága 160-170 cm. Tányérvirágzata nagy, bókoló, magdala domború.
- **Szárzságtűrése kiváló**, megbízhatóan terem, **olajtartalma 48-50%**.
- A hazánkban előforduló peronoszpóra-rasszokkal szemben rezisztens, szár- és tányérbetegségekre kevésbé fogékony. Szára vastag, szilárd.



TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Termesztését az átlagoshoz képest alacsonyabb tőszámmal javasoljuk, az **optimális növényszám 45-55 ezer tő/ha**.
- Azon hibridek közé tartozik, melyeknek tányérvédelmét és állományszárítását hidas technológiával is kivitelezhetjük.

A MANDALA TERMÉSE NAPRAFORGÓ ÜZEMI KÍSÉRLETBEN UKK (VESZPRÉM MEGYE), 2013.



Bambó

Korai
Olajnapraforgó

JELLEMZÉS

- Magyarországon a termelők körében U-55E néven vált közkedvelté, míg Európa számos országában Bambó regisztráció alatt hódított termőterületeket, és szerzett ismertséget. Jelenlegi forgalmazási területe Ukrajna és Magyarország.
- **Szárszilárdsága** átlagon felüli. A tőszámemelést terméstöbblettel honorálja.
- **Olajtartalma** az érés csoport átlagánál kedvezőbb.

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- **Madárkárra kevésbé érzékeny**, bókoló tányérállású.
- Javasolt növényszám: 50-60 ezer tő/ha.

Marica-2

Korai
Étkezési napraforgó

JELLEMZÉS

- **Növényállománya kiegyenlített.** Tányérja lehajló.
- **Nagy a kaszattömege**, melyen belül igen **kedvező (60%) a bél aránya**.
- A bélnek alacsony az olajtartalma, ezért **nem avasodik**.
- A kaszat **jól hántolható**.
- A Marica-2 hibridnek **jó az általános szántóföldi rezisztenciája**.

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Javasolt növényszám: 35-40 ezer tő/ha. Ezt a tőszámat ne növeljük.
- Az ország egész területén biztonsággal termesztjük.
- Kaszattípusa miatt a hántolók kedvelik. Magtermésként és hántolva is jól exportálható.
- Kis és nagy gazdaságokban egyaránt jövedelmező termesztést biztosít.

Zoltán Szuperkorai

JELLEMZÉS

- Nagyon korai virágzású és érésű.
- A mag színe barna. Alacsony, vastag, erős szárú, nagyon jó szárszilárdságú, sűrű állományban is több elágazást fejleszt.
- Állománya rendkívül kiegyenlített, kezdeti fejlődése erőteljes. Megdőlésre csapadékos években sem hajlamos.
- **Termőképessége és olajtartalma kiváló.** Nagyon jó a szárszágtűrő képessége, alkalmazkodóképessége.
- Biotermesztésre is ajánlott fajta. Septoria linicola rezisztens.
- Termőképessége: 2,5-3,5 t/ha.



Sandra Korai

JELLEMZÉS

- Magyarországon az első szabadalmat kapott fajta.
- **Korai virágzású és érésű, nagyon jó szárszágtűrő,** barna magvú fajta.
- Szárszilárdsága, kiegyenlítetttsége jó, sűrű állományban általában kevés elágazással is **sok tokot fejleszt.**
- **Kezdeti fejlődése erőteljes.**
- A levél alakja lándzsás, színe sötétzöld. A virág közepes nagyságú. Termésbiztonsága és olajtartalma jó. Septoria linicola rezisztens.
- Termőképessége: 1,8-2,8 t/ha.

Nikol Középkései

JELLEMZÉS

- Középkései virágzású és érésű, Magyarországon 2006-ban kapott állami minősítést.
- Állománya kiegyenlített, a levél alakja lándzsás, erek típusú, sötétzöld levélzettel. Sűrű állományban is megfelelő elágazást fejleszt. Kezdeti fejlődése erőteljes.
- A mag színe világosbarna.
- Termésbiztonsága jó, a különböző szélsőséges időjárási, illetve talajviszonyokhoz kiválóan alkalmazkodik.
- Lisztharmattal szembeni ellenállósága kiváló.
- Nagyon csapadékos években foltokban kissé megdőlhet. **Intenzív típusú,** megfelelő tápanyagszinten kiváló agrotechnikával **nagy termés érhető el.**
- Olajtartalma jó, **linolénsav-tartalma magas.** Omega-3 zsírsavtartalma miatt alkalmas humán felhasználásra is.
- Termőképessége: 2,3-3,2 t/ha.

OLAJLEN KISPARCELLÁS FAJTAÖSSZEHAJONLÍTÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK, 2012. MAGTERMÉS, T/HA

Fajták	Szombathely	Eszterágpusztá	Kiszombor	Székkutas	Debrecen	átlag	rel.%
Zoltán	2,67	3,05	1,53	2,75	2,95	2,59	104,4
Nikol	2,42	3,27	1,46	2,89	2,47	2,50	100,8
st.fajták átlaga	2,56	3,13	1,48	2,75	2,50	2,48	100,0



Pannónia kincse Középerésű szója

JELLEMZÉS

- Az MgSzH kísérletekben **14%-kal túlta felül a standard fajták átlagát**, üzemi kísérletekben is kiemelkedő az eredménye.
- Termése intenzív körülmények között 4 tonna fölött tervezhető. Ezt jól bizonyítja a 2013-as év is, ahol **szinte minden fajtásorban az élen végzett**.
- A levél színe sötétzöld. A betegségeknek ellenálló fajta.
- Ezerszemtömege kiemelkedő.
- Szárszilárdsága rendkívül jó, még a nagy tömeg ellenére sem dől meg.



OMÉK 2011

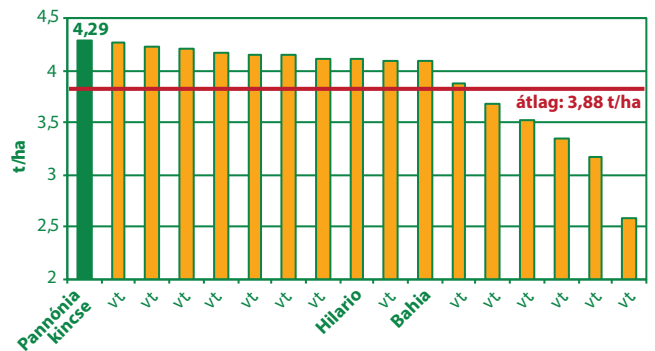
A magyar föld legjava

OMÉK Agrárfejlesztési Díj, 2011.

Az elmúlt években az egyik legelterjedtebb szójafajtává vált hazánkban.

A szaporító-területek nagysága alapján a Pannónia kincse a legnagyobb területen termesztett szója.

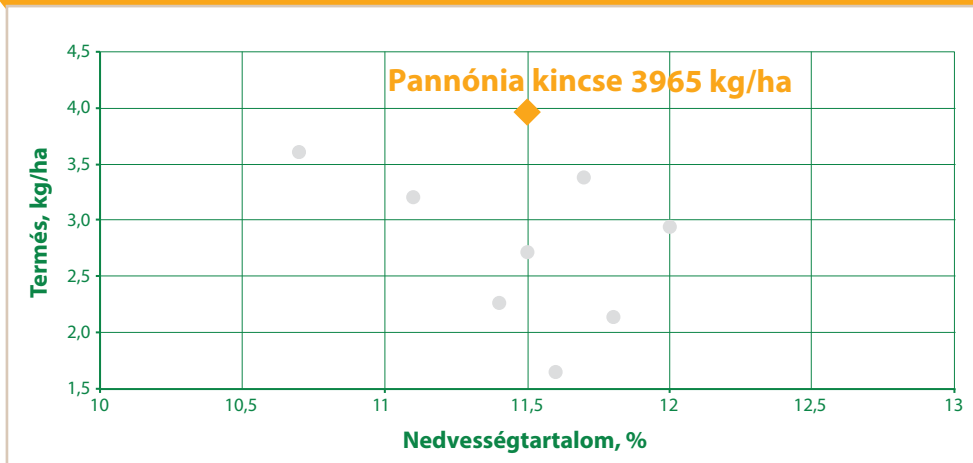
SZÓJA ÜZEMI KÍSÉRLET ÚJMOHÁCS, 2013.



TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Az alsó hüvelyek az átlagosnál magasabban helyezkednek el, ami csökkenti a betakarítási veszteséget.
- Nagyüzemi eredményei aszályos években is igazolják kiváló alkalmazkodóképességét.
- Kiemelkedő kórtani tulajdonságai miatt növényvédelme alacsony költséggel megoldható.

A PANNÓNIA KINCSE TERMÉSE A DALMANDI ÜZEMI SZÓJAKÍSÉRLETBEN 2013.



A Gabonakutató Nonprofit Kft. által forgalmazott új, tripszin inhibitorban szegény szójafajtákat kiváló termőképességük, minőségük és agrotechnikai paramétereik folytán minden szójatermelőnek ajánljuk, azoknak a gazdáknak is, akik fehérjetakarmány tekintetében önellátásra törekednek.

Aires Korai szója

JELLEMZÉS

- **Korai, féldeterminált fajta.**
- Alacsony tripszin-inhibitor tartalmú szójafajta, a TIU[mg/g] értéke 16-20,4 volt a vizsgálatokban.
- A növény magassága közepes, **szárszilárdsága kiváló.**
- A mag színe sárga, a köldök fekete, a növény barna szőrözött.
- Betegség-ellenállósága jó.

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Késői és normál vetéshez, kalászos előveteménynek ajánljuk.

Hilario Középérésű szója

JELLEMZÉS

- **Középérésű, folyton-növő fajta.**
- Alacsony tripszin-inhibitor tartalmú szójafajta, a TIU[mg/g] értéke **17,3-19,9** volt a vizsgálatokban.
- A növény közepes magasságú, szárszilárdsága jó.
- A mag színe sárga, a köldök sötétbarna. A növény barna szőrözöttségű.

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Magas termőképessége és jó szárszilárdsága eltérő termesztési viszonyok között is sikeressé teszi.
- Intenzív technológia mellett kiemelkedő termésre képes.

Bahia Középérésű szója

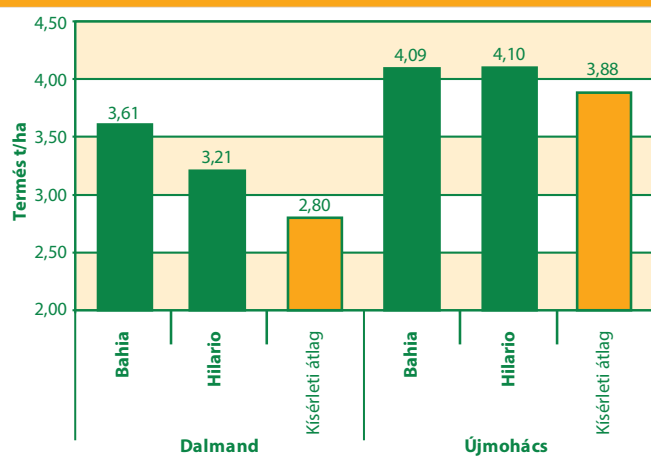
JELLEMZÉS

- **Középkorai, folyton-növő fajta.**
- Alacsony tripszin-inhibitor tartalmú szójafajta, a TIU[mg/g] értéke 16,8-20 volt a vizsgálatokban.
- A növény közepes magasságú, szárszilárdsága kiváló.
- A mag színe sárga, a köldök sötétbarna. A növény barna szőrözöttségű.
- Betegség-ellenállósága jó.

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- **Jó talajokra, intenzív technológiához javasoljuk.**

SZÓJA ÜZEMI KÍSÉRLETEK, 2013.



FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK

Az új fajták fehérjében és olajban gazdag termése darálást követően, hőkezelés nélkül is etethető. **Tejelő tehenek** esetében 2-3 kg/nap/egyed fejadagig, **húsmarhák** abrakta-karmányába keverve a testtömeg figyelembe vétele mellett.

Sertéstartásban a süldő és hízó takarmánykeverékben 5-10 %-os mértékben, **baromfiféléknél**, az indító fázis kivételével, 10-15 %-os mértékben adható. (Felmerülő kérdéseikkel bizalommal forduljanak hozzánk!)

SZÓJABAB – A TERMÉKFEJLESZTÉS ÚJ EREDMÉNYEI

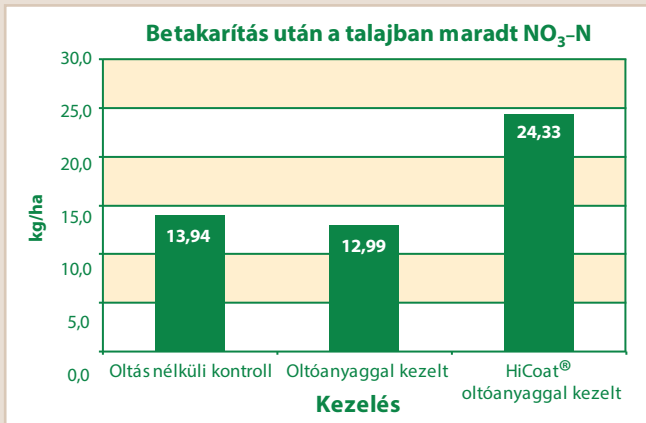
A 2013. gazdasági évben hazánk szójatermő területe meghaladta a 40 ezer ha-t. Ebből a Gabonakutató által kínált fajták részesedése megközelítette a 20 %-ot. A szójaveetőmag piacon elfoglalt helyzetünk kötelez bennünket a folyamatos fejlesztésre, arra, hogy új, jobb fajtákkal, új technológiákkal álljunk a gazdák elé.

Egy ilyen fejlesztési célzatú, oltási kísérletet végeztünk a Pannon Egyetem Georgikon Karán, Keszthelyen. A kísérletben oltás nélkül elvetett, illetve a vetőmagüzemünkben hagyományos oltóanyaggal és a Becker Underwood cég HiCoat® oltóanyag készítményével kezelt elvetett szója állományokat hasonlítottuk össze.

Az intenzív gümőképződésnek, gümőműködésnek köszönhetően a klasszikus oltású, illetve oltatlan vetőmagos táblák termésátlagát a HiCoat®-oltásos kezelés magasán és szignifikánsan megelőzte, több mint 1 t/ha terméstöbblettel.

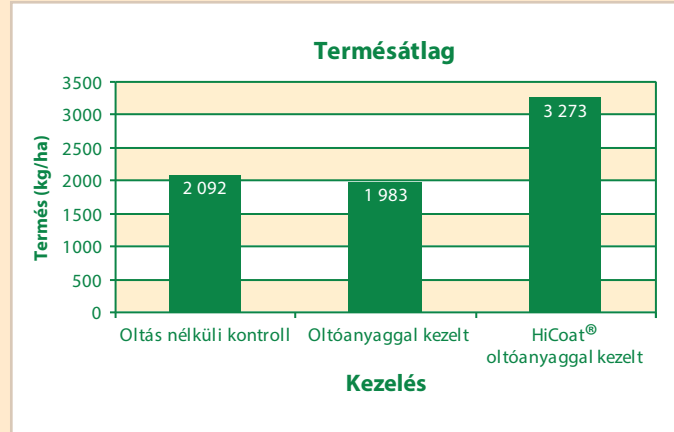
Ez a 2013. évi felvásárlási árakkal számolva legalább **115-120 ezer Ft többletbevételt jelentett!**

Hasonló sorrendet hozott kezelésként a talajban maradó felvehető N-tartalom alakulása a betakarítást követően. A vizsgálat csak a nitrát-nitrogénre terjedt ki, amely a gyökérmaradványok, gümők bomlását és az ammónia-nitrogén nitrát-nitrogénné alakulását követően, néhány héttel később már magasabb értéket mutatna. Ezek az értékek pl. egy kalászosnál, ami a szóját követi, **0,5-1 t/ha-ral magasabb termésátlagot jelenthetnek a következő évben. Ez több tízezer forint pluszbevétellel** kecsegtet.

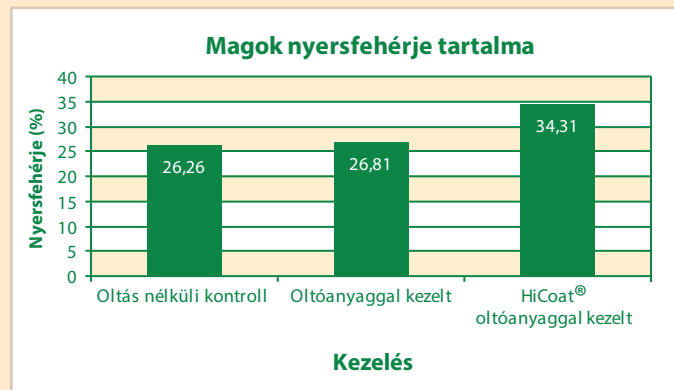


Párhuzamosan a HiCoat®-oltás tartamtesztelése is befejeződött. Ez a kezelés az oltást követően több hónapig megőrizte hatékonyságát.

Összességében a kísérlet meggyőzött bennünket az újfajta oltási mód létjogosultságáról, ezért a 2014. évi szezonban az oltott szója vetőmagjainkat már ezzel az új technológiával kezeltetnünk ajánljuk termelő partnereinknek. Néhány ezer forintos hektáronkénti többletkiadásért **több tízezer forint hektáronkénti többletbevételt kínálunk.**



A HiCoat®-oltásos kezelésből származó termés nyersfehérje-értéke jócskán meghaladta a másik két kezelés termésének nyersfehérje-értékét. Az előbbi esetben ez az érték 34%-nál is több, utóbbiban alig érte el a 27%-ot. **A 27 %-os nyersfehérje-tartalom már a vételárat lefelé mozgó bonifikálási tényező lehet:**





TAKARMÁNYCIROKOK

A takarmánycirkok – szemescirkok, silócirkok, szudánifű – a legjobb szárazságtűrő-képességű szántóföldi növénykultúrák közé tartoznak hazánkban. Fejlett gyökérzetük és viasszal borított levélfelületük miatt jól alkalmazkodnak a kedvezőtlen éghajlati- és talajviszonyokhoz, ezért a gyengébb talajadottságú területeken is jövedelmezően termeszthetők. Kiváló a megújuló és regenerálódó képességük.

Hibridjeink betegségekkel szemben (kukorica csíkos mozaikvírus /MDMV/, Fusarium fajok, baktériumos levélfoltosság) toleránsak.

SZEMESCIRKOK

Felhasználható takarmánykeverékekben (sertés esetén 20%, baromfi esetén 30-50% mértékig alkalmas a kukorica helyettesítésére) és madáreleségként. Hibridjeink tannintartalma közepes (1% alatti), ami megfelel az EU-szabványoknak.

A TAKARMÁNYCIROKFÉLÉK ÁLTALÁNOS TERMESZTÉSTECHNOLÓGIAI JELLEMZŐI:

Talaj-előkészítés: Jól előkészített vetőmagágyat és vetés utáni tömörítést igényel.

Vetésidő: 12-13°C talajhőmérsékletnél (április végén vagy május elején).

Vetésmélység: 3-5 cm.

Gyomirtás: Alapkezelést feltétlenül javasolunk. Részletes gyomirtási útmutatónkat keresse honlapunkon.

GK Emese

Korai
Vörös magvú

Alföldi 1

Középkorai
Vörös magvú

JELLEMZÉS

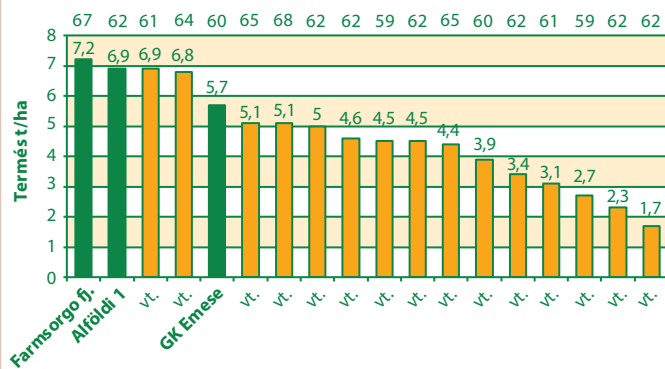
- Korai érésű, jó termőképességű, **kiváló szárazságtűrő** képességű szemescirkok hibrid.
- Hazánk egész területén biztonságosan beérik. **Rövid tenyészideje miatt május végéig vethető**, akár másodvetésként is.
- Nagy, fellazuló bugái vannak, a szemtermés vörös színű, ezerszemtömege: 25-30 g.
- Genetikai **termőképessége: 9,0-9,5 t/ha** szemtermés.
- Szemtermése jó minőségű, fehérjetartalma 10,5-12,5%.

JELLEMZÉS

- Hazánkban a legnagyobb termést adó középkorai érésű szemescirkok hibrid, az éréscsoport standardja. Magyarország egész területén biztonságosan beérik.
- **Nagy, tömör bugái vannak**, a szemtermés vörös színű, ezerszemtömege: 26-30 g.
- Genetikai **termőképessége: 9,5-10 t/ha** szemtermés.
- Szemtermése jó minőségű, fehérjetartalma 10-12%.

SZEMESCIRKOK FAJTAÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET KISKUNDOROZSMA, 2011.

Virágzásig eltelt napok száma:



TERMESZTÉSTECHNOLÓGIAI JELLEMZŐK

	GK EMESE	ALFÖLDI 1
Tenyészidő	Korai	Középkorai
Vetéshez ajánlott mag	18-22 mag/m (13-16 növény/m)	18-21 mag/m (13-15 növény/m)
Ajánlott sortávolság	70 cm*	70 cm*
Vetőmagmennyiség	10-11 kg/ha	10-12,5 kg/ha
Optimális állománysűrűség	190-230 ezer tő/ha	190-220 ezer tő/ha
Kiszerezési egység	2 ha/zsák 70 cm-es sortávolságra vetve (470 000 csíra/zsák)	

* 50 cm-es sortávolságra is vethető 260-300 ezer tő/ha-os állománysűrűséggel



SILÓCIROK

A silócirot szilázsként főként szarvasmarhák és juhok téli tömegtakarmányozására használják. Aszályos évben, gyengébb területeken többet terem a silókukoricánál és az intenzív termesztéstechnológiát igénylő kései hibrideknél. Hibridjeink felhasználhatók önmagukban is, valamint kukorica-cirok együttvetéshez is kiválóan alkalmasak (erre a célra ajánljuk a Szeged 521 kukoricahibridünket). Minőségük kiváló, hozamuk szárazanyagtermésben meghaladja a külföldi hibridekét.

Róna 1

Középérésű

GK Áron

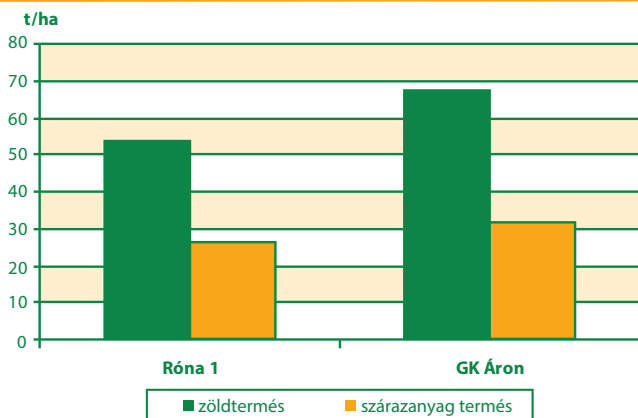
Középérésű

ÚJ

JELLEMZÉS

- Kiváló termőképességű, középérésű hibrid, az érécsoport standardja.
- Genetikai **termőképessége 80-85 t/ha zöldtermés,** és **25-28 t/ha szárazanyag-termés.**
- 220-250cm magas, jól bokrosodó, lédús szárú, nagy cukortartalmú (14-17% refrakciós cukortartalom).

SILÓCIROK FAJTAÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET KISKUNDOROZSMA, 2012.



TERMESZTÉSTECHNOLÓGIAI JELLEMZŐK

	Silócirok
Vetéshez ajánlott mag	20-23 mag/m (15-17 növény/m)
Ajánlott sortávolság	70 (75) cm
Vetőmagmennyiség	8-9 kg/ha
Optimális állománysűrűség	210-240 ezer tő/ha
Kiszerezési egység	2 ha/zsák

JELLEMZÉS

- Kiváló termőképességű, középérésű hibrid, az érécsoport standardjének hozamát az állami fajtakísérletekben jelentősen meghaladta. 6-8 nappal későbbi érésű, mint a Róna 1 hibridünk.
- Genetikai **termőképessége 90-95 t/ha zöldtermés és 27-30 t/ha szárazanyag-termés.**
- 250-280cm magas, jól bokrosodó, lédús szárú, nagy cukortartalmú (13-15% refrakciós cukortartalom).



SZUDÁNIFŰ

Felhasználható legeltetésre, zöldszecska és – fonnyasztás után – szenázs készítésére. Szükség esetén szilázsként is felhasználható, de ilyenkor a szárazanyag-tartalmát növelni kell valamilyen tömegtakarmány hozzáadásával. Fajtáink 60-70 cm-es növénymagasság felett biztonságosan takarmányozhatóak, évente 2-3-szor kaszálhatóak.



Akklimat

Korai

GK Csaba

Középkorai

JELLEMZÉS

- A **legvékonyabb szárú** minősített szudánifűfajta hazánkban.
- Jó termőképességű: **80-110 t/ha zöld- és 22-28 t/ha szárazanyag-termést ad.**
- Korai, jó bokrosodó- és sarjadzó-képességű, másodvetésre is alkalmas.
- Gondos szárítás mellett széna is készíthető belőle.



JELLEMZÉS

- Az egyik legnagyobb termőképességű hazai szudánifű hibrid.
- Kiváló termőképességű: **110-130 t/ha zöld- és 25-30 t/ha szárazanyag-termést ad.**
- Középkorai, jó bokrosodó és sarjadzó-képességű, vékony szárú hibrid.
- A vetés és kelés idején **jó a hidegtűrő-képessége.**

TERMESZTÉSTECHNOLÓGIAI JELLEMZŐK

	Szudánifű	
	AKKLIMAT	GK CSABA
Vetéshez ajánlott mag	26-30 mag/m (20-22 növény/m)	26-30 mag/m (20-22 növény/m)
Ajánlott sortávolság	12,5 cm*	12,5 cm*
Vetőmagmennyiség	24-26 kg/ha	56-60 kg/ha
Optimális állományűrűség	1,6-1,8 millió tő/ha	1,6-1,8 millió tő/ha
Kiszerezési egység	1 ha/zsák	0,5 ha/zsák

* 25 cm-es sortávolságra is vethető fele magmennyiséggel





GK Habzó

Sörárpa

TAVASZI ÁRPA

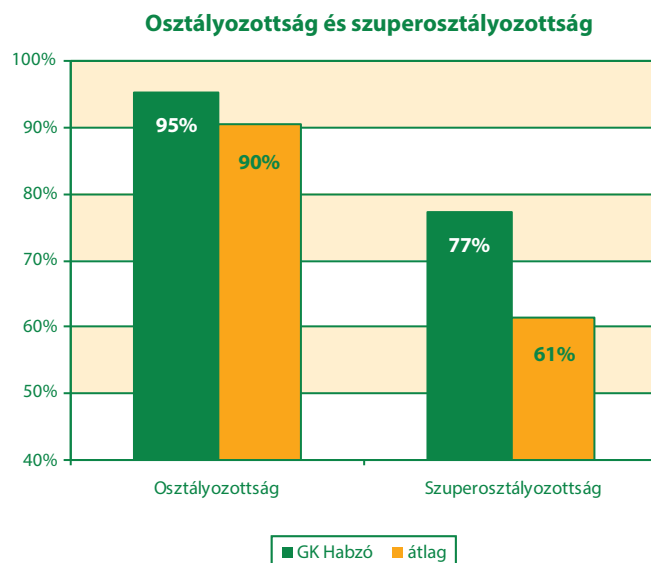
JELLEMZÉS

- Kiváló termőképességű fajta, mely 2008-ban és 2009-ben is a legnagyobb termést adta a tavaszi árpák országos kísérletében. Szárazságtűrése kiemelkedő. 2010-ben termése 14%-kal múlta felül a kísérleti fajták átlagát.
- Söripari paraméterei jók, fehérjetartalma 10,9%, osztályozottsága kiváló.

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Az ország egész területén biztonsággal termesztethető. Aszálytűrése kiváló, a szárazabb alföldi területeken is megállja a helyét.
- Javasolt vetőmagnorma: 450 csíra/m².

ORSZÁGOS FAJTAKÍSÉRLETI EREDMÉNYEK TAVASZI ÁRPA, 2009.



GK Március

Korai Szálkás

TAVASZI BÚZA

JELLEMZÉS

- Korai, szálkás, jó állóképességű, kiváló malmi minőségű kenyérbúza, mely brazil eredetű populációból került szelektálásra és állami minősítésre.
- Rövid tenyészidejű. Kezdeti fejlődése gyors, erőteljesen vegetatív (kiváló bokrosodású), szalmája 90-100 cm. Érése július második felére tehető.

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- Amint a neve is utal rá, **március hó során** (lehetőleg annak első felében) vessük. Javasolt a 4,5-5 millió csíra/ha körüli vetőmagnorma, ami ezerszemtőmegtől függően 180-200 kg/ha-os vetőmagmennyiséget jelent.
- Növényápolás tekintetében úgy kezelendő, mint bármely tavaszi gabona (gyomirtás, növényvédelem stb.).

GK Idus

Középérésű

TAVASZI TRITIKÁLÉ

JELLEMZÉS

- Az első magyar nemesítésű tavaszi, fakultatív (összel is vethető) típusú tritikálé fajta.
- Rövid tenyészidejű, öntermékenyülő, hexaploid tritikálé. A fajta kelési intenzitása gyors. A növény közepes termetű, jó állóképességű, érésidejét tekintve középérésű.

TERMESZTÉSI ÉS AGROTECHNIKAI JAVASLATOK

- A GK Idus az ország bármely régiójában sikeresen termesztendő, szántóföldi rezisztenciája kiváló, a gombabetegségekre és elöveteményre kevésbé érzékeny.
- Szeptembertől március végéig – ha azt a talajviszonyok lehetővé teszik – bármikor vethető és kiemelkedő termésre képes. Tavaszi vetése optimálisan március idusáig tart.

SPECIÁLIS FELHASZNÁLÁS, GK Idus

Szemtermése értékes takarmány, de erőteljes vegetatív növekedésének köszönhetően mint szálas- és zöldtakarmány is jelentős lehet. A fajta alkalmas arra, hogy a humán élelmezésben is szerephez jusson. Kemény szemű, magas beltartalmi értékű, őrlhetősége kiváló (magas liszthozam). Az eszenciális aminosav tartalma magas, őrleményét megfelelő arányban búzaliszthoz keverve, értékes, relatíve magas rost- és fehérjetartalmú kenyér süthető belőle.

GK Pillangó

JELLEMZÉS

A hazai fajtasortiment legismertebb fajtája. Népszerűségét jó alkalmazkodóképessége, kiegyenlített termése magyarázza. **Gyökérzete erőteljes**, mélyebb lefutású, **a talajnedvességet jól hasznosítja**, a szárazságot jól tolerálja. Bokrosodó-képessége, **állóképessége kiváló**. Gombabetegségekre, vörös levél vírusra nem érzékeny. Termőképessége 3-5 t/ha. Az ország egész területén termeszthető, de legkedvezőbbek számára az enyhén savanyú barna erdőtalajok. Vetésideje egész március. Vetőmagnormája 150- 170 kg/ha.



GK Kormorán Fekete zab

JELLEMZÉS

A hazai fajtasortiment első fekete pelyvás fajtája. Beltartalmi tulajdonságai sokkal jobbak a hagyományos sárga pelyvás zabokhoz képest. A fekete – egész pontosan barna, sötétbarna – pelyvaszínű fajták olyan **plusz beltartalmi értékkel** rendelkeznek, hogy **etetésükkel szignifikánsan megnő a lovak fizikai teljesítménye**. Fontos tulajdonsága és nagy előnye a fajtának, hogy a jelenleg köztermesztésben lévő fajtákhoz képest pelyvaszázaléka igen alacsony. A GK Kormoránt is a hagyományos tavaszi zab technológiával kell termesztetni, különleges agrotechnikai követelményei nincsenek. Hidegtűrése jó, a tévégi komolyabb fagyok elmúltával a legkorábban, már februárban vethető. Az ország egész területén termeszthető.



GK Zalán Csupasz zab

JELLEMZÉS

Csupasz, azaz pelyvamentesen aratható fajta. Elsősorban az élelmiszeripar számára nemesítettük. Míg pl. pelygyártás céljából az előző két fajtát hántolni kell, ennek a fajtának a szemtermése tisztítás után közvetlenül feldolgozható. Pelyvás fajtákból a végtermék-kihozatal csak 35-40%-os, e csupasz fajtából ennek a duplája, így ipari feldolgozása lényegesen gazdaságosabb! A fajta másik nagy értéke **magas fehérje- (18-20%) és esszenciális aminosav-tartalma**. Gombabetegségekre nem érzékeny. Biotermesztésre is alkalmas. Termőképessége 2,5-3,5 t/ha. A pelyvás fajtáknál 30%-kal terem kevesebbet, pontosan annyival, mint amennyi azok pelyvatömege. Egyéb agronómiai igényei a pelyvás fajtákéhoz hasonlóak. Az aratás optimális ideje akkora tehető, ha a buga felső része már az ún. sárgaérés állapotában van és szempergés egyáltalán nincs.





KÖLES

GK Alba

Fehér magvú köles

JELLEMZÉS

Korai, madáreleségnek és emberi táplálkozásra is alkalmas fajta. Rövid szárú, állóképessége igen jó, betegségekkel szemben ellenálló. A mag gömbölyű, emiatt a hántolási veszteség kicsi. Szemtermése csontfehér, termőképessége fővetésben 4-5 t/ha. Vetőmagszükséglete 300-400 csíra/m².



GK Piroska

Piros magvú köles

JELLEMZÉS

A felhasználása elsősorban madáreleségként történik. Korai, alacsony szárú, bugája zászlós, tömött. Szemtermése vörösbarna. Termőképessége 4-4,5 t/ha fővetésben, 2,5-3 t/ha másodvetésben. Vetőmagszükséglete 500 csíra/m², ami 30 kg/ha mennyiségnek felel meg.



Fertődi 2

Sárga magvú köles

JELLEMZÉS

Felhasználható madáreleségként és a humán táplálkozásban is. Középkorai, szára középhosszú, bugája szétálló. Szemtermése okkersárga. Termőképessége fővetésben 3-4 t/ha, másodvetésben 2,5-3 t/ha. Vetőmagszükséglete 500 csíra/m², ami 30 kg/ha mennyiségnek felel meg.



MOHAR

GK Erika

Madáreleségnek és szalastakarmánynak egyaránt alkalmas, korai fajta. Finom habitusú, kiváló bokrosodó képességű, szárazságtűrő, az aszályos időszak után gyorsan regenerálódik. Szemtermése okkersárga színű, ezermagtömege 2,5-2,8 g. Magtermőképessége főnövényként 3-4 t/ha, másodvetésben 1,5-2,0 t/ha. Zöldhozama főnövényként (2 növedék) 40-50 t/ha, másodnövényként 15-25 t/ha. Legnagyobb magtermés széles sortávolságra vetve (24 vagy 36 cm), 500 csíra/m² vetőmagmennyiséggel érhető el. Szalastakarmánynak 12 cm-es sortávolságra, 800 csíra/m² vetőmagmennyiséggel vessük.



POHÁNKA

Oberon

Hasznosítása: Humán táplálkozás (a hagyományos felhasználás mellett lisztjéből kenyér és sütemény is süthető. Lisztérzékenyek is fogyaszthatják). Fontos gyógyszeripari alapanyag, kiváló mézelő növény. Korai tenyészidejű, szemtermése sötétbarna színű, szárnyas. Rezisztenciája kiváló, kémiai növényvédelmet nem igényel. A biotermesztés ideális növénye. Magtermő-képessége: főnövényként 1,5-2 t/ha, másodvetésben 1-1,5 t/ha. Vetésideje május 15 - július 15. (fagyérzékenysége miatt a tavaszi fagyok után kell vetni és az őszi fagyok előtt betakarítani). Vetőmagszükséglete használati értéktől függően 50-70 kg/ha.



Cereal Research Non-Profit Ltd.

Year of foundation: 1924

Gabonakutató, the largest agricultural research institute of Hungary, celebrates the 90th anniversary of its foundation in 2014. The company manages state property and can accomplish the course of innovation in its entity and integrity.

The company contributes to the competitiveness of agriculture with 186 registered plant varieties and hybrids of 23 plant species, the total growing area of which covers domestically and abroad ca. one million hectares annually.

The breeding, marketing, seed multiplication and sale of crops is based on a network of more than 200 domestic partners and 50 foreign companies and institutions embracing the research and market sphere.

The company's innovations and novel products were awarded by the Grand Prize of the Hungarian Innovation Foundation, the Prize for Agrarian Innovation of the Ministry of Agriculture and Rural Development (3 times), and the Prize for Innovation of OMFB (Committee of National Technical Development). In 2011, the Prize for Agrarian Development was presented to our company on the National Agriculture and Food Exhibition for a soybean variety. On agricultural exhibitions, our commitment to high quality was acknowledged by several prizes and special awards.

The international recognition of the company is highlighted by the Prize for Seed of International Exhibition in Canada and the International Trophy for Seed Export.

The range of the plant species bred currently at the company is as follows:

- winter and spring types of bread and durum wheat, barley, triticale and oats; and winter rye;
- corn, grain sorghum, silage sorghum and Sudan grass;
- sunflower, winter rapeseed, soybean, linseed, millet, red clover, Hungarian millet and buckwheat.

This brochure gives information about the spring-type crops to our customers.

Our varieties are tested and grown in a number of countries besides Hungary:

- Corn: Romania, the Ukraine, Russia, Slovakia, Czech Republic, Belarus, Turkey and Iran;
- Sunflower: Romania, the Ukraine, Slovakia, France, Moldova, South-Africa, India, China and the USA;
- Linseed: United Kingdom;
- Sorghum: Austria, Poland, Germany, Romania, Slovakia and the Ukraine.

Crop production was risked by extreme climatic conditions due to global warming during the past decade, and scientists studying climate change emphasize that this tendency is expected not to change in the coming years. Our ultimate goal is to breed crops with improved stress tolerance in addition to high yielding ability under intensive conditions.

Production technology minimizing the impact of adverse climatic conditions combined with highly adaptable plant varieties helps achieve the most consistent yields.

The research teams of the Cereal Research Non-Profit Ltd. focus on identifying crops with improved levels of responses to the recent challenges and invest efforts in developing production technology.

The research work is done consequently and concentrating on the constantly changing demands in order to offer the best plant varieties and hybrids to our customers from year to year.



ООО Исследовательская Компания Зерновых культур Основан в 1924-ом году

ООО Научно-исследовательская компания зерновых культур крупнейший научно-исследовательский институт сельского хозяйства в Венгрии, в 2014-ом году отмечает 90-ую годовщину со дня его основания.

Задача ООО продолжать традиции института, вести селекцию новых, более ценных сортов и гибридов, которые обеспечивают высокие и устойчивые урожаи.

При создании современных сортов надо заниматься и развитием и применением теоретических исследований. Не менее важную роль играет в нашей деятельности разработка технологии выращивания отдельных культур. Ведение первичного и товарного семеноводства дает возможность через семена реализовать достигнутых нами результатов, и в целом поддержать процесс инновации.

В настоящее время занимаемся селекцией 23-х видов сельскохозяйственных культур. 186 районированных сорта имеются на службе сельского хозяйства. Ежегодно общая посевная площадь наших сортов в Венгрии и зарубежом составляет около одного миллиона га.

Наша деятельность основана на сотрудничестве и партнерстве с многими фирмами и учреждениями науки охватывая и рыночную сферу.

Наши результаты и новинки в научной работе, наша деятельность в инновации, получили следующие признание в Венгрии и зарубежом: Приз Венгерской Инновации один раз, Приз Аграрной Инновации от Министерства Земледелия и развития регионов ВР три раза, и Приз ОМФВ (Комитет по развитию технических наук) один раз. В 2011-ом году на Выставке сельского хозяйства ВР получили Приз Аграрной Инновации за сорт сои Паннония Кинче.

На многочисленных выставках сорта и гибриды нашей селекции и научные достижения института в целом были неоднократно удостоены наградами и дипломами.

О признании наших результатов зарубежом свидетельствуют: Приз полученный в Канаде на Международной выставке и Международный Трофей за экспорт.

Наша компания ведёт селекцию следующих сельскохозяйственных культур:

Озымые и яровые: пшеница, твёрдая пшеница, ячмень, тритикале, овёс и озимая рожь.

Кукуруза, сорго на зерно, сорго на силос, суданская трава.

Подсолнечник, озимый рапс, соя, лён-кудряш, просо, клевер, могоар, гречиха.

В настоящем издании описаны сорта и гибриды яровых культур

Сорта и гибриды селекции нашей компании тестируются и районированы в самых разных странах мира. С гордостью можем говорить о том, что десятки лет назад какую важную роль играла селекция кукурузы в сотрудничестве стран СЭВ, что сегедские гибриды подсолнечника сеялись на больших площадях во Франции, наши сорта льна-кудряша были определяющими сортами в Англии. Много изменилось буквально в последнее десятилетие, но Научно Исследовательская Компания, обладая богатыми резервами знаний и генофонда, продолжая традиции, и в настоящее время с успехом может конкурировать на международном рынке.

В нашей селекционной работе особое внимание уделяется селекции сортов и гибридов, которые успешно возделываются в странах СНГ.

Наши представители, ООО Вудсток и ООО Хунгаросид, испытывают гибриды кукурузы в странах СНГ, лучшие из которых передаются в госсортоиспытание. После районирования организуют и реализацию их семян. Районированные гибриды: Россия - СЗТК 191, Шаролта и ТК 202. Украина - Оксана, Шаролта, Сегеди 363 и Сегеди ТК 367. В Белоруссии и Молдавии гибриды-кандидаты показывают хорошие результаты.

В Украине фирма Химагромаркетинг представляет гибрид сорго на силос Рона 1, ГК Габриелла сорт и ГК 3705 гибрид озимого рапса, гибрид подсолнечника Бамбо.

Климат с каждым годом становится все более экстремальным. Явно видны крайности погодных условий, вызванные глобальным потеплением. Наши ученые стремятся вооружать сорта со свойствами устойчивости к разным стрессовым влияниям с целью сохранения признаков сортов, дающих выдающиеся результаты при благоприятных условиях.

Для получения высоких урожаев необходимо сеять сорта с высокой степенью адаптивности к окружающим условиям, применяя и развивая передовые достижения агротехнологии.

В результате последовательной, непрерывной работы наших ученых появляются все более и более ценные результаты, обращающие на себя внимание широкого круга специалистов.



Ha Ön részletesebb információt igényel fajtáink nemesítésével kapcsolatban, munkatársaink, nemesítő kollégáink örömmel adnak tájékoztatást.

NEMESÍTŐK

Kukorica:	Dr. Szél Sándor	+36 30 299-3975
Kukorica:	Balassa György	+36 30 229-6552
Kukorica agrotechnika:	Dr. Széll Endre	+36 30 928-3470
Kukorica agrotechnika:	Makra Máté	+36 30 392-6168
Napraforgó:	Mészáros Géza	+36 30 206-9406
Szója:	Falusi János	+36 30 855-1036
Tavaszi kalászosok:	Dr. Beke Béla	+36 30 978-0628
Tavaszi kalászosok:	Dr. Bóna Lajos	+36 20 913-9750
Takarmánycirok:	Ábrahám Éva Babett	+36 30 849-4810
Köles, mohar, pohánka:	Táplánszentkereszti Növénynemesítő Állomás	+36 94 577-220

VETŐMAG-FORGALMAZÁS, SZAPORÍTÓANYAG-KIHELYEZÉS

Gabonakutató Nonprofit Kft. Kereskedelmi Főosztály, Szeged
Tel: +36 62 435-235 • fax: +36 62 434-163 • vetomag@gabonakutato.hu

Ladányi Miklós

logisztikai vezető

Mobil: +36 30 983-2306

e-mail: mladanyi@gabonakutato.hu

Süliné Faragó Erzsébet

logisztikai előadó

Mobil: +36 30 968-8077

e-mail: suline@gabonakutato.hu

Dr. Bekéné Dr. Süli Aranka

kalászos főelőadó

Mobil: +36 30 515-7210

VETŐMAGÜZEM

Gabonakutató Nonprofit Kft. Vetőmagüzem
6775 Kiszombor, Dénesmajori út
Tel.: +36 62 525-080
Fax: +36 62 297-798



TERÜLETI KÉPVISELŐK

A Kereskedelmi Főosztály munkatársai és az Ön körzetében dolgozó területi képviselőnk mindig készséggel állnak rendelkezésére, ha a fajtáink és hibridjeink termesztési értékéről, a vetőmagok beszerzési lehetőségéről kíván információhoz jutni.

Gyulai László

Pest, Nógrád, Heves, Jász-Nagykun-Szolnok megye (nyugat)

Tel.: +36 20 396-0599

laszlo.gyulai@gabonakutato.hu

Vadvári László

Komárom-Esztergom, Fejér, Győr-Moson-Sopron, Vas megye

Tel.: +36 30 636-6434

laszlo.vadvari@gabonakutato.hu

Bácsi János

Békés, Hajdú-Bihar, Jász-Nagykun-Szolnok (kelet)

Tel.: +36 30 871-0883

janos.bacsi@gabonakutato.hu

Pongrácz Tibor

Somogy, Tolna, Baranya megye

Tel.: +36 30 655-3543

tibor.pongracz@gabonakutato.hu

Csatordai Lajos

Bács-Kiskun, Csongrád megye

Tel.: +36 30 587-7486

lajos.csatordai@gabonakutato.hu

Garamszegi Tibor

Zala, Veszprém megye

Tel.: +36 30 871-0885

tibor.garamszegi@gabonakutato.hu

Nagyné Solymosi Mária

Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

Tel.: +36 30 336-1669

maria.solymosi@gabonakutato.hu

Barczy Sándor

Szlovákia

Tel.: +421 904 995 075

sandor.barczy@gabonakutato.hu





Gabonakutató Nonprofit Kft.
6726 Szeged, Alsó Kikötő sor 9.
Telefon: 62/435-235
Telefax: 62/434-163
www.gabonakutato.hu

Gabonakutató Nonprofit Kft.
Növénynevelő Állomása
9761 Táplánszentkereszt, Rumi út 25-27.
Telefon: 94/577-220
Telefax: 94/377-178

