



GK magAbiztos 2017 tavaszán is!
Tavaszi fajtaajánlat

 **GK**
GabonaKutató
Szeged • Hungary

TARTALOMJEGYZÉK

KÖSZÖNTŐ	1
KUKORICA	2
<i>Hibridkukorica összefoglaló táblázat</i>	2
TK 175, GKT 211	3
GKT3213	4
GKT 270, GKT 288, Sarolta	5
<i>Kukorica agrotechnika</i>	6
GKT 372, GKT 376	8
GKT 384, Csanád, Szegedi 386	9
Kenéz, KENÉZ DUO, GKT 414	10
Szegedi 475, Szegedi 521	11
GK Silostar (GKT3485) f. Új!	12
NAPRAFORGÓ	13
GK Petrus CLP Új! , Manitou PR, Mandala	13
SZÓJA	14
Pannónia kincse	14
Aires, Bahia	15
<i>Szója agrotechnika</i>	16
TAKARMÁNYCIROK	18
Szemescirok: GK Emese, Alföldi 1	18
Silócirok: Farmsugro 180, <i>Cirok gyomirtás</i>	19
Silócirok: Róna 1, GK Áron	20
Szudánifű: GK Csaba, Akklimat	21
TAVASZI KALÁSZOSOK	22
Tavaszi árpa: GK Habzó, GK Toma	22
Tavaszi zab: GK Kormorán, GK Pillangó	22
Tavaszi tritikále: GK Idus	23
Tavaszi búza: GK Március	23
OLAJLEN, KÖLES, MOHAR, POHÁNKA	24
SZAKTANÁCSADÁS ÉS KAPCSOLATTEREMTÉS	25

Tisztelt Partnereink, kedves Gazdálkodók!

KÖSZÖNTŐ

Az országos vetésterületen a meghatározó növényfajok 2016-ban kivétel nélkül csúcsterméseket hoztak. Volt olyan év, amikor ez a helyzet az őszi vetésű növényekre, vagy egy-egy tavaszi fajra volt jellemző, de hogy mind a repce, a kalászos, a napraforgó, a szója és a kukorica is megyei, illetve országos termésrecsúcsokat döntson, - mondhatjuk, példanélküli. A két tavaszi olajnövény, a napraforgó és a szója közel azonos szinten, 3 t/ha eredménnyel zárt országosan, a kukorica átlaga meghaladja a 8,5 tonnát hektáronként.

Egészen biztos, hogy az időjárásnak, a csapadékviszonyoknak meghatározó szerepe van abban, hogy milyen mértékben tudjuk kihasználni a nemesítés eredményeit, de bizonyíték ez arra is, hogy az alkalmazott technológia egyre magasabb színvonalú, a gazdák a befektetéseikkel a maximális hatékonyságot célozzák meg.

A magas terméshez elengedhetetlen a biológiai háttér, a termesztésben felhasznált hibridek használati értéke. Napjaink elvárásainak a termesztett hibridek jól megfelelnek, bár a nemesítésben sincs megállás, az új kihívásokra mindig megfelelő választ kell adni.

Kukorica kínálatunkban a superkorai éréscsoportban minősített hibridek koraiságukkal, termésstabilitásukkal és plasztikusságukkal bizonyítanak. A legújabb elismerésű **GKT3213**-as a NÉBIH teljesítmény kísérleteiben 25%-kal teljesített jobban a sztenderdekénél. Fővetésben korai virágzásával elkerüli a július-augusztusi hóhullámmal terhelt időszakot, korán beéri és alacsony szemnedvességgel betakarítható. Erre kiváló példa a **GKT 211** hibridünk is, mely a borsó és árpa betakarítása után június közepén vetve is biztonságosan silózható még az őszi fagyok előtt, és kiemelkedő eredménnyel segítheti az állattartó gazdaságok takarmánybázisát. 2017-ben jelenik meg kínálatunkban az új FAO 400-as siló, a **GK Silostar** (GKT3485), mely a NÉBIH kísérleteiben kitűnt magas összenergia értékeivel, zöldtermése közel 5%-kal haladta meg a sztenderdek átlagát.

Napraforgó újdonságunk a **GK Petrus CLP** hibrid, ami koraiságával és kimagasló olajhozamával a legjobb választás azon gazdák számára, akik Clearfield® Plus napraforgó hibrid vetését tervezik.

A hazai előállítású, nem génmódosított szójára folyamatos a kereslet,

értékesítési nehézségekkel sem kell megküzdeni. Az idei év 3 tonnához közeli országos átlagával és a 100 ezer Ft tonnánkénti árral már támogatás nélkül is nyereséges. A támogatással kiegészítve jövedelmezősége a legtöbb területen meghaladja a kukoricáét. Kínálatunk legismertebb és egyben legkeresettebb fajtája a **Pannónia kincse**, mely évek óta az ország egyik legnagyobb területen termesztett szójája. Kiváló alkalmazkodó képessége miatt aszályosabb években is sikeresen termesztethető, ugyanakkor a csapadékra, öntözésre jelentős termésnövekedéssel reagál. A **Bahia** és **Aires** fajták intenzitása 2016-ban kimagasló terméseket eredményezett. A fajták mellett nagy gondot fordítunk a szójak oltására, amelyet 2017-től a legkorszerűbb HiCoat® Super oltóanyaggal végzünk.

A cirokínálatunk teljes, minden felhasználási területre rendelkezünk hibriddel. A legújabb cirok hibridünkre hívnám fel a figyelmet, melyet a silócirkok közé soroltunk, de akár szemesként is hasznosítható. A **Farmsugro 180** magasabb, mint a szemescirkok, jelentős a szemtermése és a zöldtömege is, állóképessége kiváló. Fehér magvú, ezzel hiánypótló kínálatunkban. Biogáz felhasználásra különösen alkalmas, hiszen a metánkihozatala átlag feletti.

A **tavaszi kalászos** fajtáink egyedi színfoltot jelentenek a vetési palettán. Stresszeknek ellenálló és bőtermő a **GK Idus** tritikálé és a **GK Március** búza. Egyre inkább terjed a termesztésben a **GK Toma** tavaszi árpa, mely elismerésekor több mint 14 %-kal múlta felül a sztenderd fajták termésátlagát. Emellett kiválóak a söripari paraméterei is. Zabjaink (**GK Pillangó**, **GK Kormorán**) sokoldalúan felhasználhatóak az állattartásban, a humán élelmiszer előállításban egyaránt. Mindegyik kalászosunk jó választás az ősszel vetetlenül maradt területekre is!

Dr. Bóna Lajos
ügyvezető igazgató

A SZEGEDI KUKORICAHIBRIDEK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

Hibrid neve	Tenyészdő	Hasznosítás	Javasolt növényszám (ezer növény / ha)	
			szemes	siló
TK 175	FAO 180	szemes	75-80	-
GKT 211	FAO 220	szemes	75-80	-
GKT3213	FAO 240	szemes	70-80	-
GKT 270	FAO 270	szemes	65-75	-
GKT 288	FAO 290	szemes	65-70	-
Sarolta	FAO 290	szemes	60-70	-
GKT 376	FAO 360	szemes	65-75	-
GKT 372	FAO 370	szemes	65-75	-
GKT 384	FAO 380	szemes	65-75	-
Csanád	FAO 380	szemes	60-70	-
Szegedi 386	FAO 390	szemes/siló	60-70	70-75
Kenéz	FAO 410	szemes	60-70	-
KENÉZ DUO	FAO 410	szemes	60-70	-
GKT 414	FAO 480	szemes/siló	65-70	70-75
Szegedi 475	FAO 490	szemes/siló	60-65	70-75
GK Silostar (GKT3485) fj. 	FAO 490	siló	-	70-75
Szegedi 521	FAO 560	siló	-	70-75

TK 175

FAO 180
szemes, háromvonalas

Magyarországon jelenleg a **legkorábbi** hibrid. Erős szárú és gyökérzetű, **aszálytűrőse kiemelkedő**. Jelentősége elsősorban a másod- és megkésett vetések esetében van, árpa és borsó után vetve szemesként is betakarítható. Búza után silóként betakarítva is jelentős zöldtömeget biztosít. Fővetésben természetesen egészséges szemtermése korán értékesíthető.

Főbb jellemzői

- Szuperkorai
- Kiemelkedő szárazságtűrő
- Kiváló kezdeti fejlődés
- Fuzáriummal szembeni ellenállása jó

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Javasolt növényszám: 75-80 ezer növény/ha
- Extenzív körülmények között is jól teljesít
- Fővetésben az időjárástól függően már szeptember elején betakarítható

GKT 211

FAO 220
szemes, háromvonalas

Intenzív, erős szárú szuperkorai hibrid. Termése fővetésben is vetéskizik a FAO 200-as hibridekével. Korai virágzása miatt kevésbé fenyegeti a nyár közepi forróság. **Tetszetős megjelenésű**, habitusa a FAO 200-as ércsoport hibridjeihez hasonló. **Egészséges szemtermése** mellett **nagy zöldtömeg produktum** várható.

Főbb jellemzői

- Szuperkorai
- Gyökérzete és szára erős
- Aszálytűrőse jó
- Fuzáriummal szembeni ellenállása jó

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Javasolt növényszám: 75-80 ezer növény/ha
- Fővetésben korai betakarításra is tervezhető
- A másod- és megkésett vetések hibridje
- Másodvetésben silónak is kiváló

Tedej Zrt. üzemi vetések, GKT 211 másodvetés, Hajdúnánás-Tedej 2016. (78 e. mag/ha)

Terület (ha)	Elővetemény	Vetés ideje	Talajelőkészítés	Tápanyag				Öntözővíz m ³ /terület	Növényvédelem, lombvédelem, lombtrágyázás			Siló termés (t/ha)
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Össz.		gyomirtó szer	egys./ha	megjegyzés	
116,4	takarmánykeverék	VI.16.-18.	50% sávos, 50% nehéztárcsa	155	75	100	330	133 000	Fozát 480	5 l/ha	pre	32,72
14,5	olasz perje	VI.20.-24.	sávos	155	124	169	448	120 000	Fozát 480	5 l/ha	pre	34,41
38,7	őszi búza	VII.14.-15.	sávos	139	67	67	273	43 600	Laudis	2,1 l/ha	post	32,67
57,1	olasz perje	VI.20.-24.	sávos	155	124	169	448	120 000	Fozát 480	5 l/ha	pre	34,14
82,0	őszi búza	VII.16.-18.	sávos	145	75	100	320	161 600	Laudis	2,1 l/ha	post	25,14
20,9	őszi búza	VII.21.	nehéztárcsa	145	75	100	320	22 600	Laudis	2,1 l/ha	post	29,67
329,6												Átlag: 31,46



GKT3213

FAO 240
szemes, kétvonalas

Érécsoportjában **kiemelkedő terméspotenciállal** rendelkező hibrid. A NÉBIH teljesítmény kísérleteiben a 2013-2014-es évek átlagában **25%-kal teljesített jobban** a sztenderdekénél. A FAO 200-as hibridek terméséhez mérhető hozamot produkál rövidebb tenyészidő mellett.

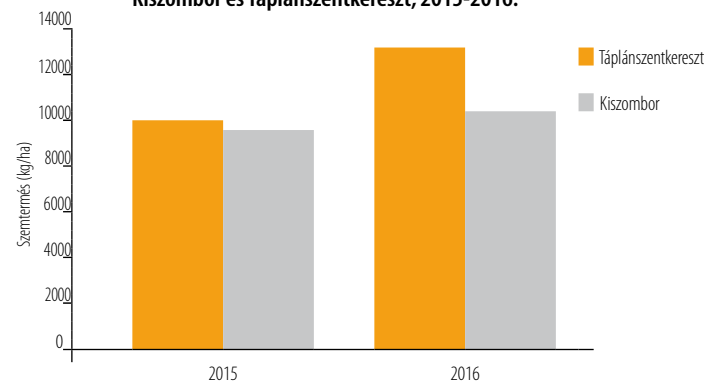
Főbb jellemzői

- Szuperkorai
- Erős szárú és gyökérzetű
- Aszálytűrése kiemelkedő
- Fuzáriummal szembeni ellenállósága jó

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Javasolt növényszám: 70-80 ezer növény/ha
- Intenzív körülmények között kiemelkedő teljesítményű
- Extenzív körülmények között is jóval az átlag felett teljesít
- Fővetésben az időjárástól függően már szeptember elején betakarítható

GKT3213 hibrid terméseredményei,
Kiszombor és Táplánszentkereszt, 2015-2016.



GKT3213 hibrid eredményei, 2015-2016.

	Szemtermés (t/ha)		Betakarításkori szemnedvesség (%)		50%-os virágzás ideje		Vetés ideje		Betakarítás ideje	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
GKT3213	9,83	10,56	24,2	25,1	VIII.5.	VIII.5.	VI.15.	VI.16.	XI.4.	XI.4.

GKT3213 hibrid eredményei másodvetésű silóként, 2014-2015.

	Zöldtömeg (t/ha)		Szárastömeg (t/ha)		Csóarány a zöldtömegben (%)		Virágzási idő		Vetés ideje		Betakarítás ideje	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
GKT3213	43,70	40,40	20,2	17,7	42	42	VIII.21.	VIII.16.	VII.2.	VII.2.	X.30.	X.26.

GKT 270

FAO 270
szemes, háromvonalas

Évjáratól függetlenül **kiváló termőképességű** és magas termésbiztonságú, 2014-ben elismert hibrid, melyet **egyedülálló kezdeti fejlődési erély** jellemez. Korai virágzása miatt a **hőstressz- és aszálytűrése átlagon felüli**, melyet a 2015-ös extrém időjárási körülmények között is bizonyított. Másodvetésben árpa és akár búza után is kiváló minőségű silót ad.

Főbb jellemzői

- Igen korai
- Kiváló évjárat- és termőhely stabilitású
- Jó szárszilárdságú
- Csutkája vékony, hosszú, mélyen ülő szemekkel
- Vízleadó-képessége jó

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Korán vethető, korán betakarítható
- Javasolt növényszám: 65-75 ezer növény/ha
- Búza előveteményeként kiváló

GKT 288

FAO 290
szemes, háromvonalas

Intenzív kezdeti fejlődésű, **erős szárú és gyökérzetű** hibrid. Kedvező körülmények közötti **termőképessége vetekszik a FAO 300-as hibridekével**. A határainkon túl Szlovákiában és Ukrajnában is elismert és keresett hibrid.

Főbb jellemzői

- Igen korai
- Magas genetikai termőképességű
- Magas, vegetatív típusú
- Csövei végig termékenyülnek
- Fuzáriummal szembeni ellenállósága jó

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Javasolt növényszám: 65-70 ezer növény/ha
- Optimális körülmények között: akár 80 ezer növény/ha
- Korai vetésre kiválóan alkalmas
- Az intenzív termesztést meghálálja

Sarolta

FAO 290
szemes, háromvonalas

Érés csoportjának kiváló képességű hibridje, amely **átlagon felüli szárazságtűréssel** rendelkezik. **Kemény, egészséges, karotinban gazdag szemtermés** jellemzi. Golyvásüszöggel, csőfuzáriummal szemben a sztenderd hibrideknél ellenállóbb. Határainkon túl is az egyik legkedveltebb szegedi hibrid. A tenyésztő alatt jelentkező **stresszhatásokat jól tolerálja**.

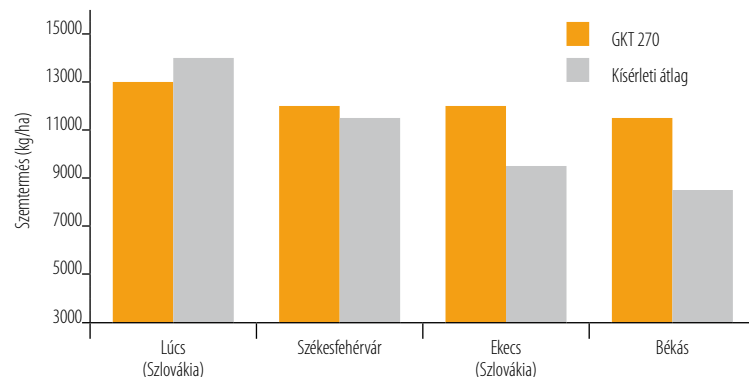
Főbb jellemzői

- Igen korai
- Alkalmazkodóképessége kiemelkedő
- Magas hektolitertömegű
- Betakarításkori szemnedvessége alacsony

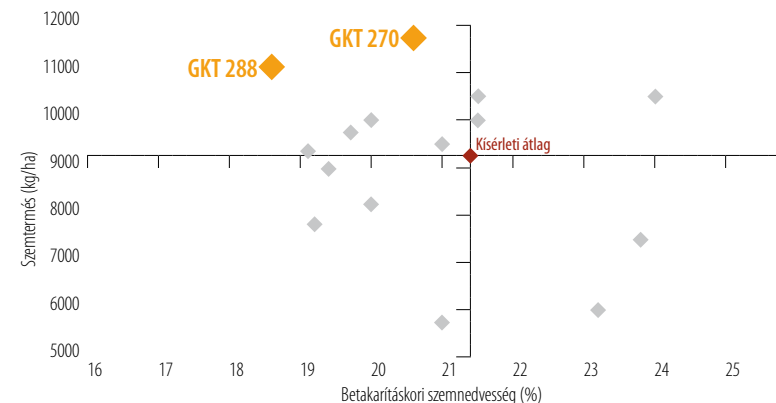
Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Javasolt növényszám: 60-70 ezer növény/ha
- Igen korán betakarítható
- Kalászosok előveteményeként jól hasznosítható
- Május végéig vethető
- Közepes termőhelyi viszonyok között is nagy terméspotenciálú

A GKT 270 termése kukorica üzemi kísérletekben, 2016.



Kukorica üzemi kísérlet, Ekecs (Szlovákia) 2016.



KUKORICA AGROTECHNIKA FAO 100-200

MÁSODVETÉS:

Immáron harmadik éve állítunk be szuperkorai, igen korai hibridjeinkkel másodvetéses kísérleteket. Ezek a hibridek akár június közepi vetéssel is, október végén - november elején még szemesként betakaríthatóak. Koraiságuknak köszönhetően a rövid tenyészidőt jól kihasználva igen jó terméssel reagálnak. Mindhárom kísérleti évben a hibridek virágzása rendre augusztus elején következett be. Több éves csapadékeloszlási adatokat áttekintve elmondható, hogy ezt az időszakot rendszerint

csapadékhány jellemzi, tehát csak azokra a helyekre ajánlható biztonsággal, ahol megoldott az öntözés kérdése. Az idei, 2016-os év kivétel volt, amikor is öntözésre nem volt szükség, mivel az egész tenyészidőszak során jó eloszlású csapadékot kapott az állomány. Kiemelendő, hogy a június-júliusban lehulló csapadék elégnak bizonyult a jó megtermékenyüléssel záródó virágzáshoz, majd a kialakuló termés további fejlődéséhez.

FAO 100-200-s hibridek másodvetésben 2014-2016

	2014					2015					2016				
	Vetésidő	50%-os virágzás ideje	Betakarítás ideje	Termés (t/ha)	Szemnedvesség (%)	Vetésidő	50%-os virágzás ideje	Betakarítás ideje	Termés (t/ha)	Szemnedvesség (%)	Vetésidő	50%-os virágzás ideje	Betakarítás ideje	Termés (t/ha)	Szemnedvesség (%)
TK 175	VI. 12.	VIII. 4.	X. 30.	7,92	24,4	VI. 15.	VIII. 2.	XI. 4.	7,19	22,8	VI. 16.	VIII. 2.	XI. 4.	8,64	23,0
GKT 211	VI. 12.	VIII. 7.	X. 30.	8,51	26,8	VI. 15.	VIII. 4.	XI. 4.	8,25	25	VI. 16.	VIII. 4.	XI. 4.	9,43	24,8
GKT3213	VI. 12.	VIII. 6.	X. 30.	9,78	27,4	VI. 15.	VIII. 5.	XI. 4.	9,83	24,2	VI. 16.	VIII. 5.	XI. 4.	10,56	25,1
GKT 270	VI. 12.	VIII. 7.	X. 30.	9,84	29,0	VI. 15.	VIII. 6.	XI. 4.	9,84	27,1	VI. 16.	VIII. 6.	XI. 4.	9,96	27,4

* A termésadatok 14%-os szemnedvesség mellett lettek feltüntetve.



VETÉSIDŐ:

Míg 2015-ben hat, addig 2016-ban négy vetéssidővel állítottunk be kísérletet FAO 100-200-as hibridjeinkkel. A terméseredményeket mindkét évben az április 21-ei vetésben mért terméshez viszonyítottuk, amit így 100%-nak vettünk. Míg 2015-ben az április második dekájában elvetett állományok hozták a legnagyobb termést, addig 2016-ban a májusi vetéseinkkel értük el ugyanezt. Két, egymástól nagyon különböző évet tudhatunk magunk mögött, amely egyértelműen jelzi, hogy milyen nagy lehet az évjárási hatás. Az idei év megerősítette: „A májusi eső aranyat ér” szöveget. A májusban vetett állományok optimális körülmények közé kerültek, mind hőmérséklet, mind víz szempontjából. Ez egyenletes és gyors kelést eredményezett, szemben az április második felével, amit csapadékhiány és nagy hőmérséklet ingadozás jellemezett. Nem volt ritka, hogy ebben az időszakban fagyponthoz közeli állapot lépett fel. Késői vetéseink helyzetét tovább javította, hogy a nyári időszakban jellemző hóhullámok az idén elmaradtak, míg 2015-ben a májusi vetések virágzása pont az aszályos időszakra esett, ezzel komoly termésvesztést okozva. Azonban nem mehetünk el mellett, hogy a vetéssidő kitolásával egyre nagyobb szemnedvességgel számolhatunk a betakarítás időpontjában. Összegezve elmondható, hogy a szuperkorai, igen korai hibridjeinkkel még a legkésőbbi vetéssidővel is szeptember második felére „jó vízzel” megfelelő termést takaríthatunk be.

Szemtermés az április 21-i vetés %-ában, 2015-2016.

	2015							2016				
	április 14.	április 21.	április 28.	május 5.	május 12.	május 19.	100% (t/ha)	április 11.	április 21.	május 3.	május 17.	100% (t/ha)
GKT 211	102,9	100	107,2	112,1	90,6	67,1	8,0	109,3	100	111,7	129,7	7,6
GKT3213	96,8	100	96,7	100,5	88,0	81,8	10,6	107,5	100	100,8	108,1	10,7
GKT 270	98,9	100	98,4	97,3	77,6	69,4	10,5	101,2	100	102,3	103,0	9,8
GKT 288	95,1	100	96,8	96,5	84,0	65,0	10,4	93,6	100	103,8	108,3	10,9

Betakarításkori szemnedvesség (%), 2016.

	április 11.	április 21.	május 3.	május 17.
GKT 211	14	14	16	19
GKT3213	13	13	15	20
GKT 270	15	17	18	19
GKT 288	14	17	18	20



GKT 372

FAO 370
szemes, kétvonalas

Erőteljes korai fejlődésű hibrid, **vízleadási dinamikája átlag feletti**. Szára erős, **termőképessége kiváló**. Korán betakarítható. **Fuzáriummal szembeni ellenállóképessége kiemelkedő**, ezért is alkalmas búza előveteménynek.

Főbb jellemzői

- Gyökérzete erős
- Gyökérdőlésre nem hajlamos
- Szemtípusa lófogú
- 14-16 szemsorszámú
- Intenzív feltételek esetén a növények gyakran két csövet nevelnek
- Aszálytűrése jó

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Javasolt növényszám: 65-75 ezer növény/ha
- Generatív, kis szártömeggel rendelkezik, ezért a betakarítását követően a talaj könnyen elmunkálható

GKT 376

FAO 360
szemes, kétvonalas

Kiváló termőhelyi és évjárat stabilitás jellemzi, jó szár- és gyökértulajdonságokkal, valamint **gyors vízleadással**. Vékony csutkája, valamint acélos, fajsúlyos szemei miatt **átlagon felüli termőképességgel** rendelkezik.

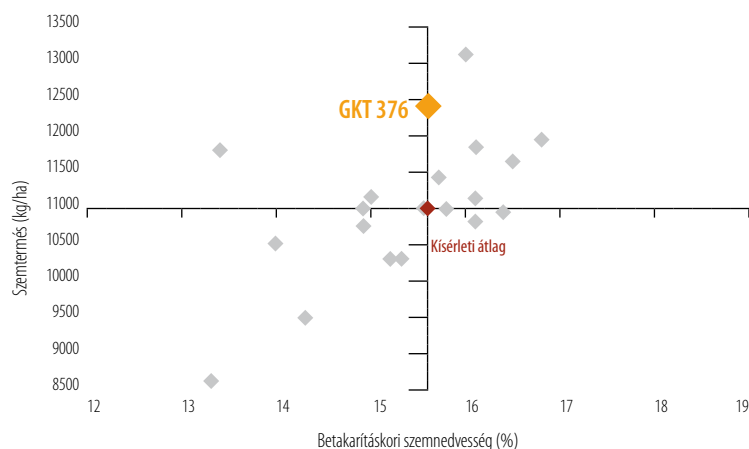
Főbb jellemzői

- Kezdeti fejlődése intenzív
- Generatív típus
- Gyakori a kétcsövűség
- A csutka teljes hosszában megtermékenyül
- Gríz kukoricaként is alkalmazható
- Aszálytűrése jó

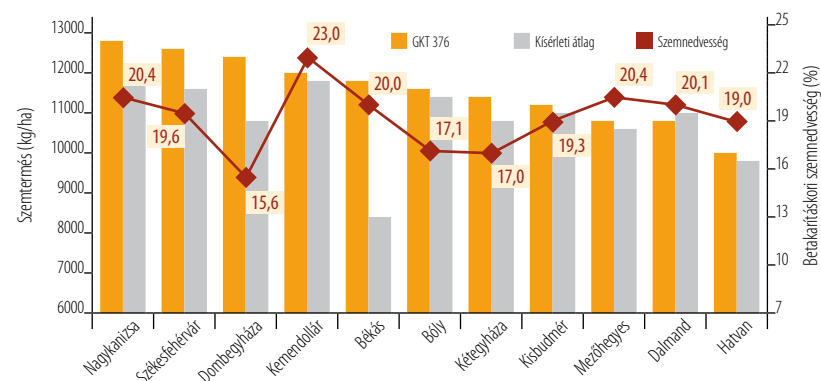
Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Javasolt növényszám: 65-75 ezer növény/ha
- A Kárpát-medencében mindenhol sikeresen termeszthető
- Búza előveteményeként kiváló

Kukorica üzemi kísérlet FAO 300-as éréscsoport, Dombegyház 2016.



A GKT 376 termése kukorica üzemi kísérletekben, 2016.



GKT 384

FAO 380
szemes, háromvonalas

2015-ben elismert háromvonalas hibrid, amely **erős kezdeti fejlődéssel** és **jó szárszilárdsággal** rendelkezik. **Alkalmazkodóképessége kiváló.** Átlagos és kedvező adottságú termőhelyekre egyaránt ajánljuk.

Főbb jellemzői

- Kezdeti fejlődése erőteljes
- Szártulajdonosságai jók
- Termőképessége átlagon felüli
- Termőhelyi alkalmazkodóképessége kiváló

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Javasolt növényszám: 65-75 ezer növény/ha
- A talaj tápanyagkészletét jól hasznosítja, a műtrágyázást meghálálja
- Korai vetésre nem ajánlott

Csanád

FAO 380
szemes, kétvonalas

Átlagos és kedvező adottságú termőhelyekre egyaránt javasolt, **intenzív szárazanyag-beépülésű, erős szárú** hibrid. Gyors ütemű kezdeti fejlődésének köszönhetően korán vethető. Kínálatunk **kiváló ár-érték** arányú hibridje.

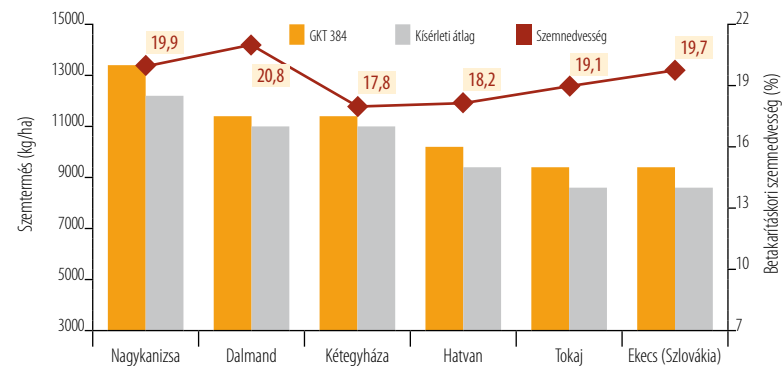
Főbb jellemzői

- Szára erős
- Megjelenése tetszetős, széles, felálló levélzettel
- Termőhelyi alkalmazkodóképessége kiváló
- Egészséges szemtermésű
- 18-20 szemsorszámú

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Javasolt növényszám: 60-70 ezer növény/ha
- Tápanyag-reakciója kiváló
- Korai vetése esetén is kimagasló termőképességű, alacsony szemnedvességű
- A talaj tápanyagkészletét jól hasznosítja, a többlet nitrogénre jelentős terméstöbblettel reagál

A GKT 384 termése kukorica üzemi kísérletekben, 2016.



Szegedi 386

FAO 390
kettőshasznosítású, háromvonalas

Aszálytűrő, **kettős hasznosításra is alkalmas** hibrid, nagy zöldtömeg produktummal és jó állóképességgel. Intenzív években a jó vízellátottságot **magas terméssel** hálálja meg. Kiváló ár-érték arányú hibrid.

Főbb jellemzői

- Kezdeti fejlődése gyors
- Szárszilárdsága jó
- Alkalmazkodóképessége kiváló
- Vízleadása átlagos
- Zöld száron erős

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Javasolt növényszám szemesként: 60-70 ezer növény/ha
- Javasolt növényszám silóként: 70-75 ezer növény/ha
- A szokásosnál korábbi vetésre is alkalmas
- A N-műtrágyát az átlagosnál jobban hasznosítja
- Homokfoltos területeken, erodált domboldalakon is biztonságosan termesztethető

Kenéz

FAO 410
szemes, kétvonalas

Éréscsoportjának egyik legkorábban érő hibridje, amely **kimagasló terméspotenciállal** és **jó évjárat-stabilitással** rendelkezik. Aszályos években **stabil termésével** tűnik ki a versenytársak közül.

Főbb jellemzői

- Kezdeti fejlődése erőteljes
- 18-20 szemsorszámu
- Szárazanyag-beépítése intenzív
- Vízleadása gyors
- Szárazságtűrése kiemelkedő
- Fuzáriummal szembeni ellenállósága jó

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Javasolt növényszám: 60-70 ezer növény/ha
- Közepes és intenzív termőhelyekre egyaránt megfelelő
- A talaj tápanyagkészletét jól hasznosítja, a műtrágyázást meghálálja
- A késői vetés termésnövekedést okoz és jelentősen növeli a betakarításkori szemnedvességet

Kenéz Duo

Duo System®

A jól ismert Kenéz hibridünk **Focus Ultra rezisztens** változata. Hibrid jellemzőkben és agronómiai tulajdonságaiban - a gyomirtási technológia kivételével - megegyezik a Kenézzel.

Azoknak a gazdáknak ajánljuk, akiknek visszatérő gondot jelent az **egyszikű gyomok elleni küzdelem**.

GKT 414

FAO 480
kettőshasznosítású, kétvonalas

A GKT 414 hibridet 2014-ben minősítették. **Magas terméspotenciálú** hibrid, amely a csapadékos, hűvösebb években **átlagon felüli hozamokra** képes. Megbízható szemterméssel rendelkezik, valamint intenzív silóként termesztve **kiváló szilázsminőséget** biztosít.

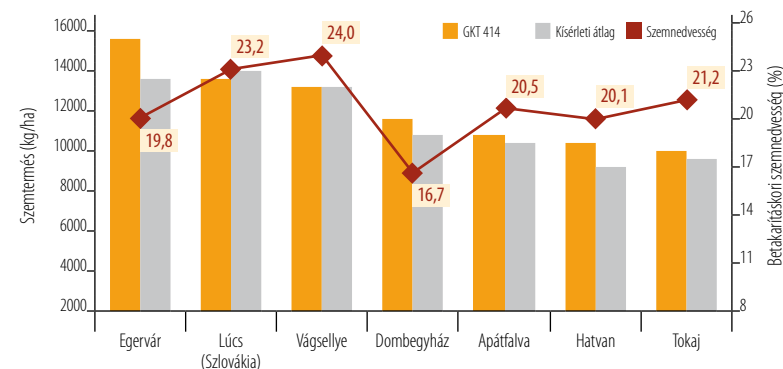
Főbb jellemzői

- Termőképessége kiváló
- Termésbiztonsága jó
- Kezdeti fejlődése gyors
- Szárszilárdsága jó
- Kettőshasznosítású
- 16-18 szemsorszámu, csövei hosszúak

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Javasolt növényszám szemesként: 65-70 ezer növény/ha
- Javasolt növényszám silóként: 70-75 ezer növény/ha
- Intenzív termőhelyekre javasolt
- Kiváló csőarányal rendelkezik, siló termesztésre is alkalmas

A GKT 414 termése kukorica üzemi kísérletekben, 2016.



Szegedi 475

FAO 490
kettőshasznosítású, háromvonalas

Kiváló termőképességű és alkalmazkodóképességű, **kettőshasznosítású** hibrid. Zöld száron érő típus. Magas szárazanyag tartalma jó emészthetőséggel párosul.

Főbb jellemzői

- Kedvező csőarányú
- Alkalmazkodóképessége kiváló
- Zöldtömeg hozama nagy

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Javasolt növényszám szemesként: 60-65 ezer növény/ha
- Javasolt növényszám silóként: 70-75 ezer növény/ha
- Szemes betakarításnál javasolt a 30-35%-os szemnedvesség és a fóliatömlőben történő tárolás

Szegedi 521

FAO 560
siló, kétvonalas

Átlagon felüli szárazságtűrűsű, nagy zöldtömeg produktumú és **kiváló szilázsmi-nőségű** hibrid. Elsősorban az intenzív viszonyok között gazdálkodóknak javasolt. **Biogáz termelésre is alkalmas.**

Főbb jellemzői

- Évjárat-stabilitása jó
- Fattyasodásra hajlamos
- Zöld- és szárazanyag-termése kiemelkedő
- Csövei nagyok, hengeresek, végig termékenyülők
- Kedvező csőarányú
- Alsó levélszáradásra nem hajlamos

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Javasolt növényszám: 70-75 ezer növény/ ha
- Intenzív tápanyag-bevitel esetén kiemelkedő a terméspotenciálja
- Intenzív silókukoricaként, illetve biogáz termelésre alkalmas hibrid
- Betakarítását követően a talaj könnyen elmunkálható

Viaszeréskor mért siló tulajdonságok, 2014-2015.

	Zöldtömeg (t/ha)		Betakarításkori szárazanyag (%)		Száraztömeg (t/ha)		Csőarány zöldtömegben (%)		Összes energiatartalom (MJ/kg)		Összes energiatartalom (GJ/ha)	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Szegedi 475	65,0	55,8	36,1	40,0	23,4	19,1	45,1	41,0	17,83	17,77	418	340
Szegedi 521	69,3	56,0	32,7	37,2	22,7	17,9	39,7	41,8	17,79	17,72	403	316



GK Silostar (GKT3485) fj.

FAO 490
siló, háromvonalas



A minősítő kísérleti években a GK Silostar kimagszóan teljesített, a **standardokat meghaladó szárazanyag termésű és összenergiájú** siló hibrid. Intenzív tápanyagellátás és csapadékvizsnyok mellett **kiemelkedő teljesítményre** képes. Növényállománya magas, kiegyenlített.

Főbb jellemzői

- Kiváló zöld- és szárazanyag termésű
- Energiában gazdag
- Kezdeti fejlődése erőteljes
- Felszáradásra nem hajlamos

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Javasolt növényszám: 70-75 ezer növény/ha
- Intenzív silókukorica termesztésre alkalmas
- Magyarország minden körzetében termesztethető



GK Silostar (GKT3485) fj. kispárcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredményei, NÉBIH 2015-2016.

Év	Fajták	Szárazanyag termés		Csőarány a szárazanyagban	Teljes szárazanyag betakarításkor	Nővirágzás ideje vetéstől	Zöldtermés		Felszáradás 5=nem száradó	Kezdeti fejl. erőssége 9=legjobb	Összenergia mennyisége			Összes energia-tartalom	
		t/ha	%				t/ha	%			Hús-termelési MJ/kg	Létfenn-tartási MJ/kg	Tej-termelési MJ/kg		
2016	GKT3485	22,34	102,6	48,6	34,5	76	65,2	104,5	3,5	8,8	6,47	3,96	6,15	16,58	370
	st.fajták átlaga	21,77	100,0	50,4	35,4	75	62,4	100,0	3,4	8,3	6,53	4,03	6,21	16,76	365
2015	GKT3485	18,71	111,2	37,8	37,8	77	50,4	108,6	3,8	8,3	6,27	6,62	4,11	17,00	318
	st.fajták átlaga	16,83	100,0	39,5	37,1	79	46,4	100,0	3,2	7,6	6,25	6,58	4,08	16,92	285

GK Petrus CLP

korai
Clearfield® Plus olajnapraforgó



Clearfield® Plus technológia

Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

- Magasabb szintű imidazolinon-ellenállóságot biztosít
- Magasabb termés- és olajhozamok
- Nem eredményez keresztrezisztenciát szulfonil-urea herbicidekkel
- Egyszerűbb az árvakelések irtása

Magyarországon a **legkorábbi** Clearfield® Plus technológiájú hibrid. Jó választás lehet a mély fekvésű, későn felszáradó területekre is. A NÉBIH kísérletei alapján a **legnagyobb olajhozamú** napraforgó, olajtartalma három év átlagában 50,4%.

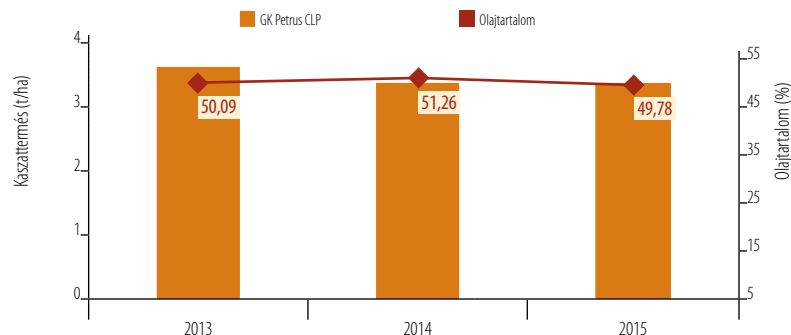
Főbb jellemzői

- Korai
- Olajtartalma 50-52%
- Tányérállása félig bókó
- Jól kezelhető, homogén állományú
- Minden Magyarországon található peronoszpóra-rasszal szemben ellenálló

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Javasolt növényesítés: 65 ezer tő/ha
- Termőképessége sűrítéssel tovább fokozható
- Vetésideje: április 15.-május 15., akár másodvetésre is alkalmas
- Az intenzív termesztési körülményeket meghalálja

A GK Petrus CLP eredményei a NÉBIH kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletekben, 2013-2015.



Manitou PR

korai
olajnapraforgó

Gyors kezdeti fejlődésű, **kiváló termőképességű** hibrid. Biztonságos terméshozama miatt elismert és keresett. Aszályos körülmények között is kiemelkedő hozamokra képes.

Főbb jellemzői

- Termésbiztonsága kiemelkedő
- Tányérállása félig bókó
- Minden Magyarországon található peronoszpóra-rasszal szemben ellenálló

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Javasolt növényesítés: 50-60 ezer tő/ha
- Elsősorban intenzív technológiához ajánlott
- Az intenzív termesztési körülményeket kimagasló termésátlaggal hálálja meg

Mandala

középerésű
olajnapraforgó

Kiváló termőképességű és olajhozamú, kiemelkedő termésbiztonságú hibrid.

Főbb jellemzői

- Olajtartalma 48-50%
- Szárazságtűrőre kiváló
- Magassága 160-170 cm, szára szilárd, vastag
- Nagy, bókó tányérvirágzatú
- Magdala domború
- Minden Magyarországon található peronoszpóra-rasszal szemben rezisztens
- Szár- és tányérbetegségekre kevésbé fogékony

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Az átlagosnál alacsonyabb tőszámmal javasolt a termesztése
- Ajánlott növényesítés: 45-55 ezer tő/ha
- Tányérvédelme és állományszárítása hidas technológiával is kivitelezhető

Pannónia Kincse

középerésű

Az elmúlt években az egyik legelterjedtebb szójafajtává vált hazánkban. **Nagyot termő**, potenciális termőképessége intenzív körülmények között meghaladja az 5 tonnát hektáronként. **Az évjárat-stabilitása a termesztett szóják közül kiemel.** Ezt bizonyítják a 2016-os év nagyüzemi eredményei is. Mind száraz, mind öntözött körülmények között termése jóval meghaladja a termesztett fajták átlagát. Folyton-növő, kiváló elágazó képességgel rendelkező szója fajta, emiatt nem szükséges a túlsűrítése, **már 500 000 mag/ha-os mennyiséggel vetve is sikeresen termesztethető.**

Főbb jellemzői

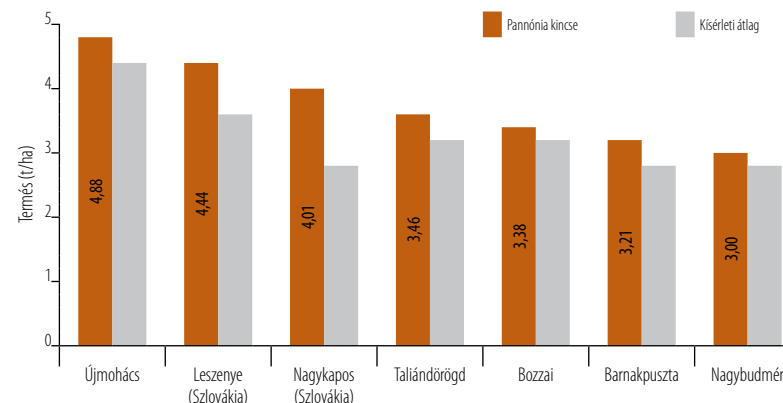
- Magja lapított gömb alakú, sárga színű, közepes
- Köldöke és köldöksíkja sárga színű
- Ezerszemtömege kiemelkedő
- Magtermése magas fehérje- és olajtartalmú
- Rendkívül jó szárszilárdságú, a nagy tömeg ellenére sem dől meg
- Betegségekkel szemben ellenálló
- Alkalmazkodóképessége kiváló

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Kiemelkedő kórtani tulajdonságai miatt növényvédelme alacsony költséggel megoldható
- Az átlagosnál magasabban elhelyezkedő alsó hüvelyek csökkentik a betakarítási veszteséget
- Nagyüzemi eredményei az aszályos években is igazolják kiváló alkalmazkodóképességét



Pannónia Kincse termése szója üzemi kísérletekben, 2016.



Pannónia Kincse nagyüzemi terméseredmények, 2016.

Termőhely	Szentgyörgyvölgy	Sárvár (BIO)	Mosonmagyaróvár (BIO)	Bicsérd	Döbrököz	Biharkeresztes	Vésető	Kisújszállás	Babócsa	Agárd
Megye	Zala	Vas	Győr-Moson-Sopron	Baranya	Tolna	Hajdú-Bihar	Békés	Jász-Nagykun-Szolnok	Somogy	Fejér
Terület (ha)	140	38	10	45	120	101	25	100	70	80
Termés (t/ha)	4,7	4,5	4,3	4,0	3,9	3,8	3,8	3,5	3,5	3,2

A Gabonakutató Nonprofit Kft. által forgalmazott 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

Korai, féldeterminált, **alacsony tripszin inhibitor** tartalmú fajta, amely **kiváló szárszilárdsággal** rendelkezik. **Korai betakaríthatósága** miatt megfelelő előveteménye a kalászosoknak.

Főbb jellemzői

- Magja sárga, köldöke fekete színű
- Barna szőrözöttségű növény
- Közepes magasságú
- Betegségekkel szembeni ellenállósága jó
- Tripszin-inhibitor [TIU] tartalma: 12-15 mg/g

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Késői és normál vetéshez, kalászos előveteménynek javasoljuk

Aires nagyüzemi terméseredmények, 2016.

Termőhely	Bezeréd	Vasvár	Ordacsehi	Sormás	Zalaerdőd
Megye	Zala	Vas	Somogy	Zala	Veszprém
Terület (ha)	10	21	90	65	30
Termés (t/ha)	4,4	3,7	3,5	3,2	3,2

Bahia

középérésű

Középérésű, **kiváló termőképességű**, folyton-növő, **alacsony tripszin-inhibitor** tartalmú fajta, amely jó betegség-ellenállósággal rendelkezik.

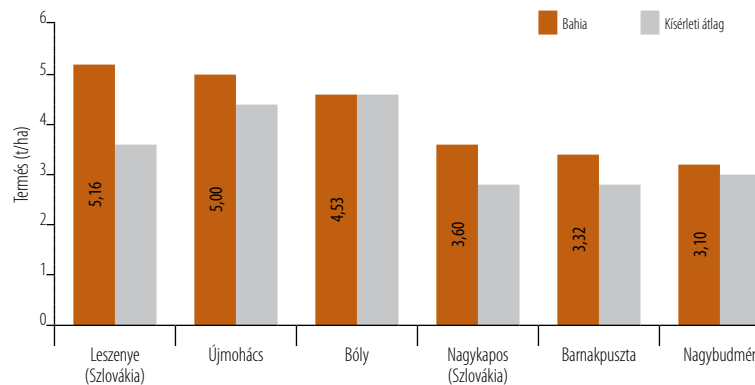
Főbb jellemzői

- Magja sárga, köldöke sötétbarna színű
- Barna szőrözöttségű növény
- Közepes magasságú
- Szárszilárdsága kiváló
- Tripszin-inhibitor [TIU] tartalma: 16,8-20 mg/g

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Jó talajokra, intenzív technológiához javasoljuk
- Az öntözésre jelentős terméstöbblettel reagál

Bahia termése szója üzemi kísérletekben, 2016.



Felhasználási javaslatok

Fajtánk 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!)

SZÓJA AGROTECHNIKA

VETÉSIDŐ

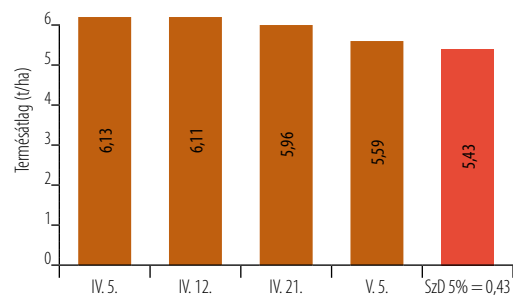
2016-ban A PE Georgikon Karán, Keszthelyen állítottunk be komplett kisparcellás vetésidő kísérletet **Pannónia Kincse** fajtával, 4-féle vetési időponttal 3 ismétlésben, azonos talajviszonyok, azonos agrotechnikai bánásmód mellett. A kísérlet betakarítása és kiértékelése után az adatokból láthatóvá vált, hogy a korai vetés semmilyen hozambeli depressziót nem okozott a későbbi időpontokban elvetettekhez képest (ez statisztikai elemzés alapján meghatározó összefüggés). Sőt, inkább olyan trend körvonalazódott, hogy minél későbbi a vetés, annál kisebb a hozam. Bár ez statisztikailag nem annyira hangsúlyosan jelenik meg (1. ábra).

Táplánszentkereszti állomásunkon, ahol a Gabonakutató mindhárom szójafajtájával végezték a vetésidő kísérletet, ugyanúgy nem észleltek számottevő eltérést a különböző vetésidők hozamadataiban.

Az elmúlt évek tapasztalatai alapján a korábban vetett állomány természetesen előbb is érik, mint a később vetett. Ezt a Táplánszentkereszten végzett legújabb kísérleti adatok is igazolják (2. ábra). A kedvező időjárásnak köszönhetően a termés víztartalmában a különbségek nem voltak nagyok, de a „korábbi vetés – kisebb betakarításkori nedvesség” összefüggés világosan felismerhető.

Természetesen a nagyon korai vetést egy-két évjárat adatai alapján mindenhol és minden esetben nem lehet makacsul javasolni, de tény, hogy a szója a kisebb mértékű, nem tartós fagyokat károsodás nélkül tűri (április második dekádjában 1 napon 0 °C, 1 napon pedig -3 °C volt a legalacsonyabb hőmérsékleti érték).

1. ábra. Pannónia Kincse termésátlaga különböző vetésidő esetén (Keszthely, 2016)



TÉRÁLLÁS

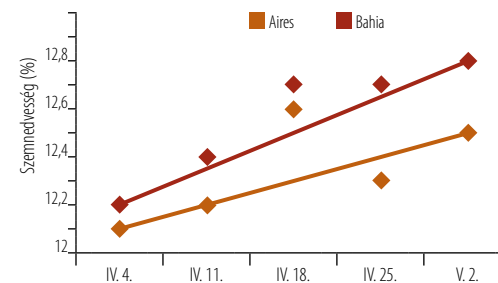
A 2016. évben több helyen állítottunk be nagyüzemi kísérletet kukorica sortávolságú szója vetés vizsgálatára, de gyomosodási problémák miatt csak egy helyen tudtunk értékelhető adatokhoz jutni. Ez a tény már eleve jelzi a kukorica sortávolságú vetés egyik kockázati elemét, a gyomosodást, amelyet a termelők csupán kultivátorozással nem biztos, hogy meg tudnak szüntetni.

Taliándörögden (Veszprém megye) sikeresen tudtunk értékelni egy homogén táblában mindhárom fajtánkkal végzett kísérletet, ahol fajtáinkból egymás mellé vetettünk dupla gabona és kukorica sortávolsággal közel negyed-negyed hektáros területeket. Mindegyik állomány alapgyomirtásban és posztemergens vegyszeres gyomirtásban részesült. (Az alapgyomirtásra Sencort használtak és toxicitás nem volt tapasztalható – tehát kijelenthető, hogy **egyik fajtánk sem érzékeny a metribuzin hatóanyagra!**) A kukorica sortávolságra vetett állományok egyszer voltak kultivátorozva.

A kétféle térállású állomány mindhárom fajtánál hasonló, de mértékét tekintve eltérő eredményt adott. A kukorica sortávolságú állományok termését 100%-nak vettük. A dupla gabona sortávolságú állományok Aires esetében 67, Bahia esetében 43, Pannónia Kincse esetében 32%-kal adtak nagyobb termést. Ez az egyre csökkenő eltérés párhuzamos a tenyészidő hosszabbodásával és kifejezetten jól mutatja a **Pannónia Kincse kiemelkedően jó kompenzációs képességét, térkitöltési hajlamát.**

Az elmúlt évek tapasztalatai alapján elmondható, ha növeljük a kukorica sortávú vetés esetében az elvetett magok számát, akkor sem tudjuk látványosan csökkenteni, legfőképpen megfordítani a két sortáv közötti hozamkülönbséget. Mindez fokozottan érvényes a korai - nagyon korai fajtákra! A kukorica sortávolságra történő vetés létjogosultságát teljesen elvetni mégsem lehet - gondoljunk csak az ökológiai termesztésre. Pontosan nem ismerjük azt sem, hogy ezzel a sortávolsággal kedvezően befolyásolható-e a növény szárazság (stressz) tűrése, állóképessége, egészségi állapota.

2. ábra. Aires, Bahia szójafajták betakarításkori szemnedvessége – IX. 26. (Táplánszentkereszt, 2016)



KÜLÖNBÖZŐ OLTÓANYAGOK HATÉKONYSÁGÁNAK VIZSGÁLATA SZÁNTÓFÖLDI TERMESZTÉS SORÁN

A 2016-os évben cégünk kiszombori területén állítottunk be több csávázószer és oltóanyag felhasználásával komplex kísérletet, melyben a különböző szerek és kombinációik (1. táblázat) hatékonyságát vizsgáltuk.

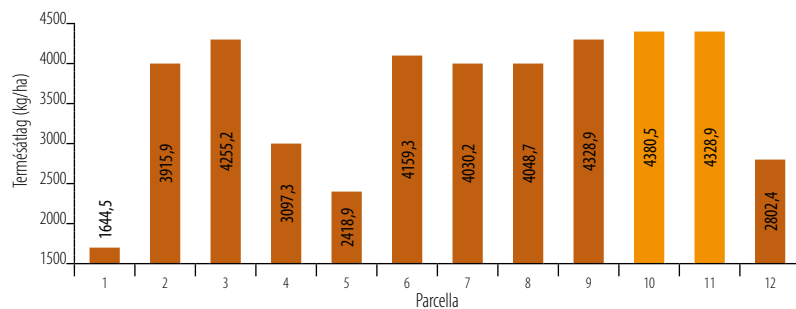
A Magyarországon legnagyobb területen termesztett szójafajtánk, a **Pannónia Kincse** vetőmagjaira vittük fel a különböző anyagokat, melyekből 10 féle keveréket (1. táblázat) készítettünk. Csak a vetőmagok kezelésében volt eltérés a különböző parcellák között, az egyéb agrotechnikai, termesztéstechnológiai elemek azonosak voltak minden parcella esetében. Az 1-es és 12-es parcellák semmiféle kezelést nem kapván, kontrolként szerepeltek.

Már a kelés során különbség volt megfigyelhető a parcellák között: az 1-es kontrol parcella a május 20-i felvételezés során vontatottabb kelést mutatott, számos sor még nem volt kikelve. A tenyészidőszak során szembetűnő volt, hogy a kontrol parcellák fakóbbak voltak és gyengébb volt a gyomelnyomó képességük is, mely erős keserűfű-fertőzöttségben jelent meg (1. kép). A gyökérgümők megfigyelésekor egyértelműen látszódott a különbség a kezeletlen, illetve a kezelt parcellák között (2. kép). A kezeletlenben gyakorlatilag 1-2 gümőt lehetett megszámolni a gyökérzeten, míg az oltóporral kezelt parcellákban szép számmal 20-25 db-ot is számoltunk.

A terméseredmények által mutatott kép igazolja az eddigi vizsgálatokat, az oltóporral kezelt parcellákon nagyobb termést takarítottunk be. A legnagyobb termést a **HiCoat® Super** oltóanyaggal kezelt 10. parcella adta (1. diagram).

Igazolódik a folyamatos fejlesztés szükségessége, mivel a legújabb oltóanyaggal kezelt, 10-es és 11-es parcellák végeztek az élen. A Gabonakutatóban célunk, hogy a kimagasló fajták mellé, a kiváló minőségű vetőmagjainkon kívül, megfelelő technológiát is nyújtsunk. Ez vezérel minket abban, hogy évről-évre újabb és újabb szereket vonjunk be a kísérletekbe. Ezzel a kimagasló eredményt biztosító **HiCoat® Super** oltóanyaggal – mely bizonyított is a vizsgálat során – kezelt vetőmagvak már az idei szezonban rendelkezésre állnak.

1. diagram. Pannónia Kincse I. fok csávázószeres kísérlet termésátlagai (Kiszombor, 2016)



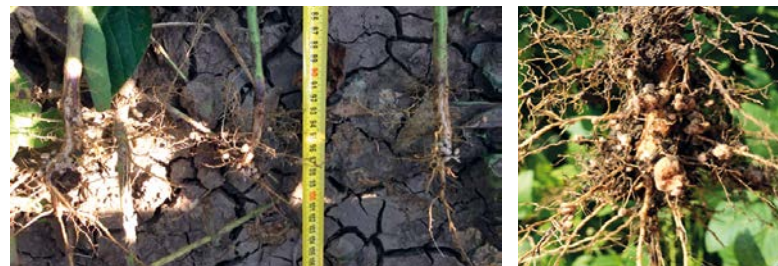
1. táblázat. A különböző parcellák vetőmagkezelései

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Vitavax		×			×				×	×		
HiCoat Peat		×	×			×	×		×			
HiCoat Adhesive		×	×			×	×	×	×	×	×	
HiCoat Super										×	×	
Koncia Soy				×	×							
Symbivit						×	×	×	×			

1. kép. Balról az 1-es kontrol, mellette a 2-es kezelt parcella



2. kép. Balról oltópor nélküli, jobbról oltóporral kezelt parcellából származó növény



Mind a 3 szójafajtánkat 2016-tól magra történő kiszereléssel hozzuk forgalomba. A javasolt vetőmag norma 560 000 mag/ha.

Kiszerelési egység	Mag mennyiség (mag/egység)	Javasolt vetésterület / egység (ha)
Papírsák	140 ezer	0,25
BB zsák (kicsi)	2,8 millió	5
BB zsák (nagy)	5,6 millió	10

TAKARMÁNYCIRKOK

A takarmánycirok – szemescirok, silócirok, szudánifű – az egyik legjobb szárazságtűrő-képességű szántóföldi növénykultúra hazánkban, elsősorban mélyreható, fejlett gyökérzete és viasszal borított levélfelülete miatt. Jól alkalmazkodik a kedvezőtlen éghajlati- és talajviszonyokhoz, ezért a gyengébb talajadottságú területeken is jövedelmezően termesztethető. Kiváló a megújuló és regenerálódó képessége. Hibridjeink betegségekkel szemben (kukorica csíkos mozaikvírus /MDMV/, Fusarium fajok, baktériumos levélfoltosság) toleránsak.

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, és szükség esetén felülkezelést is. Részletes gyomirtási útmutatónkat keresse honlapunkon.

SZEMESCIROK

Felhasználható takarmánykeverékekben (sertés esetén 20%, baromfi esetén 30-50% mértékig alkalmas a kukorica helyettesítésére) és madáreleségként. A jövőben várhatóan növekedni fog a jelentőségük a gluténmentes élelmiszerek előállításánál. A vörös magvú hibridjeink tannintartalma közepes (1% alatti), ami megfelel az EU-szabványnak.

GK Emese

**Korai
Vörös magvú**

Korai érésű, jó termőképességű, **kiváló szárazságtűréssel** rendelkező szemescirok hibrid. **Gyengébb talajokon** is eredményesen termesztethető. Hazánk egész területén biztonságosan, érésgyorsító használata nélkül is beérik.

Genetikai termőképessége: 9,0-9,5 t/ha szemtermés

Főbb jellemzői

- Bugái nagyok, fellazulóak
- Szemtermése vörös színű, jó minőségű
- Ezerszemtömege 30-32 g
- Fehérjetartalma 10,5-12,5%
- Rövid tenyészideje miatt május végéig vethető, akár másodvetésként is
- Betegségekkel szemben toleráns

Termesztéstechnológiai jellemzők

Vetéshez ajánlott mag	18-21 mag/m (13-16 növény/m)
Ajánlott sortávolság	70 cm*
Vetőmagmennyiség	8-10 kg/ha
Optimális állománysűrűség	190-230 ezer tő/ha
Kiszerezési egység	2 ha/zsák 70 cm-es sortávolságra vetve (520 000 mag/zsák)

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

Alföldi 1

**Középkorai
Vörös magvú**

Hazánkban az **egyik legnagyobb termést adó** középkorai érésű szemescirok hibrid, az éréscsoport sztenderdje. Szárazságtűrése jó, hazánk egész területén biztonságosan, érésgyorsító használata nélkül is beérik.

Genetikai termőképessége: 9,5-10,0 t/ha szemtermés

Főbb jellemzői

- Termőképessége jó
- Bugái nagyok, tömörek
- Szemtermése vörös színű, jó minőségű
- Ezerszemtömege 26-30 g
- Fehérjetartalma 10,0-12,0%
- Betegségekkel szemben toleráns

Termesztéstechnológiai jellemzők

Vetéshez ajánlott mag	18-20 mag/m (13-15 növény/m)
Ajánlott sortávolság	70 cm*
Vetőmagmennyiség	8-10 kg/ha
Optimális állománysűrűség	190-220 ezer tő/ha
Kiszerezési egység	2 ha/zsák 70 cm-es sortávolságra vetve (520 000 mag/zsák)

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

SILÓCIROK

A silócirkot szilázként főként szarvasmarhák és juhok téli tömegtakarmányozására használják. Fajtáink aszályos évben, gyengébb területeken többet teremnek a siló-kukoricánál és az intenzív termesztéstechnológiát igénylő kései silócirok hibrideknél. Felhasználhatók önmagukban is, valamint kukorica-cirok együttvetéshez is kiválóan alkalmasak. Minőségük kiváló, hozamuk magas.

Farmsugro 180

Középkései
Fehér magvú

Bő termőképességű, középkései érésű, jó szárszilárdságú hibrid. Jó minőségű, nagy energia-értékű szilázs készíthető belőle, amely **kiválóan alkalmas biogáz termelésre**, az átlagosnál jóval magasabb, 4500 m³/ha feletti metán-kihozattal. Hazánk déli, hamar felmelegedő területein **szemescirokként is eredményesen termeszthető.**

Genetikai termőképessége: 10,0-10,5 t/ha szemtermés

Főbb jellemzői

- Bugái nagyok, tömörek
- Szemtermése jó minőségű, tanninmentes, fehér színű
- Fehérjetartalma 10-12%
- Ezerszemtömege 27-31 g
- Vetése május 10-ig javasolt

Termesztéstechnológiai jellemzők

Vetéshez ajánlott mag	18-20 mag/m (13-15 növény/m)
Ajánlott sortávolság	70 cm*
Vetőmagmennyiség	8-10 kg/ha
Optimális állománysűrűség	190-220 ezer tő/ha
Kiszerelési egység	2 ha/zsák 70 cm-es sortávolságra vetve (520 000 mag/zsák)

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

Takarmánycirok vegyszeres gyomirtása

A vegyszeres alapkezelés feltétlenül szükséges az eredményes ciroktermesztéshez, amit célszerű a vetés és hengerezés után közvetlenül elvégezni.

ALAPKEZELÉS: preemergensen, vetés után, kelés előtt.

A cirok kelését követően hosszú ideig nem rendelkezik gyomelnyomó képességgel, ezért erre az időre szükséges, hogy herbicid alkalmazásával a gyomfajok előretörését visszaszorítsuk. A legjobb eredményeket kombinációk kijuttatásával érhetjük el. Ahhoz viszont, hogy egyáltalán hatása legyen a preemergens kezelésnek, 1-2 héten belül 10-15 mm csapadékot kell kapnia.

Magról kelő kétszikű gyomok elleni hatóanyag: flumioxazin

Magról kelő egy- és kétszikű gyomok elleni hatóanyagok:

- petoxamid + terbutilazin
- s-metolaklór
- s-metolaklór + terbutilazin

A felsorolt hatóanyagú herbicidek preemergens felhasználása engedélyezett cirokban, de a készítmények csak CONCEPT III antidótummal kezelt vetőmagok esetében alkalmazhatóak.

FELÜLKEZELÉS: posztemergensen, kelés után, néhány leveles fejlettség mellett.

Magról kelő kétszikű gyomok elleni hatóanyagok: (perzselő hatású)

- proszulfuron

A cirok 3-6 leveles fejlettségi állapotáig alkalmazható, 300 l/ha vízmennyiség felhasználásával, 25 °C hőmérséklet alatt. Nedvesítőszer hozzáadása feltétlenül szükséges.

Évelő és magról kelő kétszikű gyomok elleni hatóanyagok: (hormon hatásúak)

- dikamba
- bentazon + dikamba
- proszulfuron + dikamba

A cirok 2-5 leveles fejlettségi állapotáig alkalmazható, 300 l/ha vízmennyiség felhasználásával, 25 °C hőmérséklet alatt. A herbicidek technológiai ajánlásánál később kijuttatott, felülkezelésben alkalmazott kétszikű, hormonhatású gyomirtó szerek súlyos termékenyülési problémákat, sőt esetleg teljes sterilitást is okozhatnak, ezért szemescirokra csak fokozott figyelemmel felhasználva ajánljuk.

Magról kelő egy és kétszikű gyomok elleni hatóanyagok:

- s-metolaklór + terbutilazin
- petoxamid + terbutilazin

A gyomirtó szerek felhasználásánál mindenkor vegyék figyelembe az engedélyokiratban leírtakat.



Róna 1

Középérésű

Kiváló termőképességű, középérésű hibrid, az éréscsoport sztenderdje. **Lédús szárú**, cukorcirok típusú. **Alkalmazkodóképessége és szárazságtűrése kiváló**, közepes és gyengébb talajokon is jövedelmezően termeszthető, akár aszályos években is.

Genetikai termőképessége:

- 80-85 t/ha zöldtermés
- 25-28 t/ha szárazanyag-termés

Főbb jellemzői

- Növénymagassága 220-250 cm
- Bokrosodása jó
- Refrakciós cukortartalma nagy, 14-17 %
- Betegségekkel szemben toleráns

Termesztéstechnológiai jellemzők

	Silócirok
Vetéshez ajánlott mag	19-20 mag/m (15-16 növény/m)
Ajánlott sortávolság	70 (75) cm
Vetőmagmennyiség	8-10 kg/ha
Optimális állománysűrűség	210-230 ezer tő/ha
Kiszerelési egység	2 ha/zsák (550 000 mag/zsák)

GK Áron

Középérésű

Kiváló termőképességű, lédús szárú, cukorcirok típusú hibrid. **Szárazságtűrő képessége átlagon felüli**, gyengébb talajokon is sikeresen termeszthető.

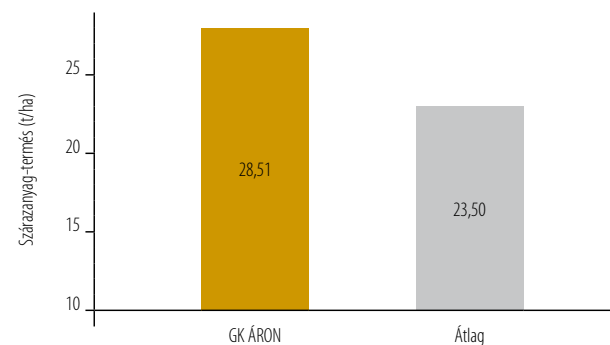
Genetikai termőképessége:

- 85-90 t/ha zöldtermés
- 27-30 t/ha szárazanyag-termés

Főbb jellemzői

- Középérésű, 6-8 nappal későbbi érésű, mint a Róna 1 hibridünk
- Növénymagassága 250-280 cm
- Bokrosodása jó
- Refrakciós cukortartalma nagy, 13-15%.
- Betegségekkel szemben toleráns

Silócirok fajtaösszehasonlító kísérlet, Kiszombor 2016.



SZUDÁNIFŰ

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

GK Csaba

Középkorai

Az **egyik legnagyobb termőképességű** hazai szudánifű hibrid. Középkorai, jó bokrosodó- és sarjadzó-képességű, vékony szárú. **Kiváló szárazságtűrő-képességű**, a vetés és kelés idején jó hidegtűrő-képességű.

Genetikai termőképessége:

- 110-130 t/ha zöldtermés
- 23-26 t/ha szárazanyag-termés

Főbb jellemzői

- Tömegtakarmány hozzáadásával szilázsként is felhasználható
- Gyengébb talajadottságú területeken is jövedelmezően termeszthető
- Betegségekkel szemben toleráns

Termesztéstechnológiai jellemzők

Vetéshez ajánlott mag	24-26 mag/m (20-22 növény/m)
Ajánlott sortávolság	12,5 cm*
Vetőmagmennyiség	52-60 kg/ha
Optimális állománysűrűség	1,6-1,8 millió tő/ha
Kiszárazási egység	1 ha/zsák (950 000 mag/zsák)

* 25 cm-es sortávolságra is vethető fele magmennyiséggel

Akklimat

Korai

Korai, jó termőképességű, a **legvékonyabb szárú** minősített szudánifű fajta hazánkban. Vékony szárú, jó bokrosodó- és sarjadzó-képességű, másodvetésre is alkalmas.

Genetikai termőképessége:

- 80-110 t/ha zöldtermés
- 16-22 t/ha szárazanyag-termés

Főbb jellemzői

- Gondos szárítás mellett széna is készíthető belőle
- Betegségekkel szemben toleráns

Termesztéstechnológiai jellemzők

Vetéshez ajánlott mag	24-26 mag/m (20-22 növény/m)
Ajánlott sortávolság	12,5 cm*
Vetőmagmennyiség	24-26 kg/ha
Optimális állománysűrűség	1,6-1,8 millió tő/ha
Kiszárazási egység	1 ha/zsák (950 000 mag/zsák)

* 25 cm-es sortávolságra is vethető fele magmennyiséggel



TAVASZI ÁRPA

GK Toma

Sörárpa

2014-ben elismert, **kiemelkedően bőtermő** fajta. Termése kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek alapján a 2012-2013-as évek átlagában 14,3%-kal haladta meg a kontroll fajták átlagát. A fajtaminősítési kísérletek során szignifikánsan az átlagon felüli termőképességével emelkedett ki. Javasolt vetőmagnormája 450 csíra négyzetméterenként.

Főbb jellemzői

- Termőképessége kiemelkedő
- Söripari paraméterei jók
- Kitűnő osztályozottságú
- Gyors fejlődésű

TAVASZI ZAB

GK Pillangó

A hazai fajtasortiment **megbízható fajtája**, amely több mint 25 éve van a köztermesztésben. Népszerűségét jó alkalmazkodóképessége, kiegyenlített termése is magyarázza. **Gyökérzete erőteljes**, mélyebb lefutású, **a talajnedvességet jól hasznosítja**, a szárazságot jól tolerálja.

Termőképessége: 3,0-5,0 t/ha

Főbb jellemzői

- Termése kiegyenlített
- Bokrosodó-képessége jó
- Állóképessége kiváló
- Vörös levél vírusra, gombabetegségekre nem érzékeny

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Az ország egész területén biztonsággal termeszthető
- Legkedvezőbbek számára az enyhén savanyú barna erdőtalajok
- Optimális vetésidő: egész március
- Megkésztet tavasz esetén áprilisban is vethető
- Javasolt vetőmagnorma: 150-170 kg/ha

GK Habzó

Sörárpa

Kiváló termőképességű fajta, mely 2008-ban és 2009-ben is a **legnagyobb termést** adta a tavaszi árpák országos kísérleteiben. **Szárazságtűrése kiemelkedő.** 2010-ben termése 14%-kal múlta felül a kísérleti fajták átlagát.

Főbb jellemzői

- Termőképessége kiváló
- Söripari paraméterei jók
- Fehérjetartalma 10,9%
- Kiemelkedő osztályozottságú

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

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

GK Kormorán

Fekete zab

A hazai fajtasortiment **első fekete pelyvás fajtája**. Beltartalmi tulajdonságai több szempontból is jobbak a hagyományos sárga pelyvás zabokénál. A fekete – egész pontosan barna, sötétbarna – pelyvaszínű fajták olyan **plusz beltartalmi értékekkel** rendelkeznek, hogy **etetésükkel megnőhet a lovak fizikai teljesítménye**. Ez különösen a versenylovak felkészítésénél fontos. A barna, fekete pelyvaszín egyébként semmiféle hátrányos tulajdonságot nem jelez, így a GK Kormorán szemtermése bármely állat takarmányozására, illetve emberi fogyasztásra is kiválóan alkalmas. Fontos tulajdonsága és nagy előnye, hogy a jelenleg köztermesztésben lévő fajtákhoz képest pelyvaszázaléka igen alacsony.

Főbb jellemzői

- Pelyvaszíne barna, fekete
- Pelyvaszázaléka alacsony
- Hidegtűrése igen jó
- Vörös levél vírusra, gombabetegségekre nem érzékeny

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Az ország egész területén biztonsággal termeszthető
- Különleges agrotechnikai követelményei nincsenek
- A hagyományos tavaszi zab technológiával kell termesztetni
- A télvégi komolyabb fagyok elmúltával már februárban, de akár januárban is vethető
- Javasolt vetőmagnorma: 150-170 kg/ha

TAVASZI TRITIKÁLE

GK Idus



**Korai
Szálkás**

Igen rövid tenyészidejű, korai érésű, az első magyar nemesítésű tavaszi tritikále. Tavaszi **járó fajta**, ősszel, illetve enyhe időjárás esetén akár télen is jól vethető.

Főbb jellemzői

- Korai
- Kezdeti fejlődése gyors
- Termete közepes
- Állóképessége jó
- Bő termésű, nagy, acélos szemű
- Kiváló gombabetegségekkel szembeni szántóföldi rezisztenciájú

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Az ország egész területén sikeresen termeszthető
- A hazánkban előforduló gombabetegségekkel szembeni szántóföldi rezisztenciája kiváló
- Fuzáriumos fertőzésre és elöveteményre kevésbé érzékeny
- Kedvező talajviszonyok esetén szeptembertől március végéig bármikor vethető és kiemelkedő termésre képes
- Tavaszi vetése optimálisan március idusáig tart
- Javasolt vetőmagnorma optimális talajviszonyok esetén: 250 kg/ha
- Kora tavaszi vetésben közvetlenül az őszi gabonák beérése után aratható
- Vetés előtt ajánlott a hektáronkénti 80-100 kg N-trágya kijuttatása, amelyet szükség esetén egy áprilisi 60-80-100 kg/ha N-fejtrágyázás követhet
- P, K: kb. 60-80 kg/ha, vetés előtt

Speciális felhasználás

Szemtermése értékes takarmány, de erőteljes vegetatív növekedésének köszönhetően mint szálas- és zöldtakarmány komponens is jelentős. Az összes vizsgált tritikále közül a legmagasabb fehérjetartalmú. Rendkívül értékes takarmánynövény, de alkalmas arra, hogy a humán ételmezésben is szerephez jusson. Kemény szemű, magas beltartalmi értékű, őrlhetősége kiváló (magas liszthozam). Az esszenciális aminosav tartalma magas, őrleményét megfelelő arányban búzaliszthez keverve értékes, magas rost- és fehérjetartalmú pék- és cukrászipari termék süthető belőle.

TAVASZI BÚZA

GK Március

**Korai
Szálkás**

Kimagaslóan **jó alkalmazkodó képességű** és igen **bőtermő**, magas szalmahozamú, ugyanakkor jó állóképességű, **kiváló malmi minőségű kenyérbúza**.

Főbb jellemzői

- Korai, szálkás
- Rövid tenyészidejű
- Érése: márciusi vetésben július második fele
- Rendkívül gyors, erőteljes kezdeti fejlődésű
- Bokrosodása kiváló
- Szalmája 80-110 cm magas
- Kiváló liszthozamú és sütőipari minőségű

Termesztési és agrotechnikai javaslatok

- Március hó során, lehetőleg annak első felében vessük
- Javasolt vetőmagnorma: 4,5-5,5 millió csíra/ha, ami ezerszemtömegtől függően 180-220 kg/ha-os vetőmagnennyiséget jelent
- Növényápolás tekintetében igénytelen
- Az elöveteménytől függően alaptrágyaként javasolt 100-120 kg N és 60+60 kg P+K kijuttatása, amelyet április végén a második trágyázás követhet, ha az állomány beállottsága, a levelek színe és/vagy az analízis igényli
- Rendkívül gyors és erőteljes fejlődése miatt a második fejtrágya kijuttatása száraz tavasz és május elejei gyenge állomány esetén lehet indokolt. Ezt legjobb levéltrágyázás formájában kijuttatni



OLAJLEN

Zoltán

Szuperkorai

Magas termőképességű és olajtartalmú, biotermesztésre is ajánlott szuperkorai fajta. Alacsony, vastag, erős szárú, **szárazságtűrőse és szárszilárdsága kiváló**, ezért jól sűrítethető, csapadékosabb években sem dől meg. Olaja étkezési célra is alkalmas.

Termőképessége: 2,1-3,5 t/ha

Főbb jellemzői

- Magja barna
- Levele lándzsás alakú, sötétzöld színű
- Sűrű állományban is több elágazást fejleszt
- Kezdeti fejlődése erőteljes
- Állománya rendkívül kiegyenlített
- Alkalmazkodóképessége kiváló
- Septorica linicola rezisztens
- Olajtartalma 41-43%
- Omega-3 zsírsav-tartalma 50% feletti

MOHAR

GK Erika

Madáreleségnek és szálastakarmánynak egyaránt alkalmas, korai fajta.

Magtermőképessége: főnövényként 3,0-4,0 t/ha, másodvetésben 1,5-2,0 t/ha

Zöldhozama: főnövényként (2 növedék) 40-50 t/ha, másodnövényként 15-25 t/ha

Főbb jellemzői

- Finom habitusú, kiváló bokrosodó képességű
- Szárazságtűrő, az aszályos időszak után gyorsan regenerálódik
- Szemtermése okkersárga színű, ezermagtömege 2,5-2,8 g
- Legnagyobb magtermés széles sortávolságra vetve (24 vagy 36 cm) 500 csíra/m² vetőmagmennyiséggel érhető el
- Szálastakarmánynak 12 cm-es sortávolságra, 800 csíra/m² vetőmagmennyiséggel vessük.

POHÁNKA

Oberon

Humán táplálkozásra alkalmas fajta. A hagyományos felhasználás mellett lisztjéből kenyér és sütemény is süthető. Lisztérzékenyek is fogyaszthatják. Fontos gyógyszeripari alapanyag, kiváló mézelő növény.

Magtermőképessége: főnövényként 1,5-2,0 t/ha, másodvetésben 1,0-1,5 t/ha

Főbb jellemzői

- Korai tenészeje
- Szemtermése sötétbarna színű, szárnyas
- Rezisztenciája kiváló, kémiai növényvédelmet nem igényel
- A biotermesztés ideális növénye
- 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

KÖLES

GK Alba

Fehér magvú

Madáreleségnek és emberi táplálkozásra is alkalmas fajta.

Termőképessége fővetésben: 4,0-5,0 t/ha

Főbb jellemzői

- Korai
- Rövid szárú, állóképessége jó
- Magja gömbölyű, így hántolási vesztesége kicsi
- Szemtermése csontfehér
- Betegségekkel szemben ellenálló
- Vetőmagszükséglete 300-400 csíra/m²

GK Piroska

Piros magvú

Elsősorban madáreleségnek alkalmas fajta.

Termőképessége fővetésben: 4,0-4,5 t/ha

Termőképessége másodvetésben: 2,5-3,0 t/ha

Főbb jellemzői

- Korai
- Alacsony szárú
- Bugája zászlos, tömött
- Szemtermése vörösbarna
- Vetőmagszükséglete 500 csíra/m² (30 kg/ha)

Fertődi 2

Sárga magvú

Madáreleségként és humán táplálkozásban is felhasználható fajta.

Termőképessége fővetésben: 3,0-4,0 t/ha

Termőképessége másodvetésben: 2,5-3,0 t/ha

Főbb jellemzői

- Középkorai
- Középhosszú szárú
- Bugája szétálló
- Szemtermése okkersárga
- Vetőmagszükséglete 500 csíra/m² (30 kg/ha)

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

NEMESÍTŐK

Kukorica	Dr. Szél Sándor	+36 (30) 299-3975
Kukorica	Balassa György	+36 (30) 229-6552
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. Mihály Róbert	+36 (30) 952-0535
Takarmánycirok	Dr. Palágyi Andrea	+36 (30) 214-6193
Köles, mohar, pohánka	Táplánszentkereszi Növénynemesítő Állomás	+36 (94) 577-220

VETŐMAG-FORGALMAZÁS

Gabonakutató Nonprofit Kft. Kereskedelmi Osztály, Szeged

Tel: +36 (62) 435-235 Fax: +36 (62) 434-163
vetomag@gabonakutato.hu

Süliné Faragó Erzsébet, *vetőmag megrendelés, logisztika*

Tel.: +36 (62) 435-235 / 2108
Mobil: +36 (30) 968-8077
suline@gabonakutato.hu

Bánhidi Tamás, *vetőmag megrendelés*

Tel.: +36 (62) 435-235 / 2108
Mobil: +36 (30) 983-2306
tamas.banhidi@gabonakutato.hu

VETŐMAGÜZEM

Gabonakutató Nonprofit Kft. Vetőmagüzem

6775 Kiszombor, Dénesmajori út
Tel.: +36 (62) 525-080
Fax: +36 (62) 297-798
gkraktar@gabonakutato.hu

Gabonakutató Nonprofit Kft. Növénynemesítő Állomása

9761 Táplánszentkereszt, Rumi út 25-27.
Tel.: +36 (94) 577-220
Fax: +36 (94) 377-178

TERÜLETI KÉPVISELŐK

Az Ön körzetében dolgozó területi képviselőnk és a Kereskedelmi Osztály munkatársai mindig készséggel állnak rendelkezésére, ha a fajtáink és hibridjeink termesztési értékéről, technológiájáról, a vetőmagok lehetőségéről kíván információhoz jutni.



Bácsi János

Békés, Hajdú-Bihar,
Jász-Nagykun-Szolnok (kelet) megye
Telefon: +36 (30) 871-0883
janos.bacsi@gabonakutato.hu



Vadvári László

Komárom-Esztergom, Fejér (észak),
Győr-Moson-Sopron, Vas megye
Telefon: +36 (30) 636-6434
laszlo.vadvari@gabonakutato.hu



Barczy Sándor

Szlovákia (nyugat)
Telefon: +421 (904) 995-075
sandor.barczy@gabonakutato.hu



Nagyné Solymosi Mária

Borsod-Abaúj-Zemplén,
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye
Telefon: +36 (30) 336-1669
maria.solymosi@gabonakutato.hu



Garamszegi Tibor

Zala, Veszprém megye
Telefon: +36 (30) 871-0885
tibor.garamszegi@gabonakutato.hu



Orbán Zsolt

Szlovákia (kelet)
Telefon: +421 (918) 984-764
zsolt.orban@gabonakutato.hu



Gyulai László

Pest, Nógrád, Heves,
Jász-Nagykun-Szolnok (nyugat) megye
Telefon: +36 (20) 396-0599
laszlo.gyulai@gabonakutato.hu



Schmidtné Ambrus Ágnes

Somogy, Baranya megye
Telefon: +36 (30) 215-0483
agnes.ambrus@gabonakutato.hu



Csatornai Lajos

Bács-Kiskun, Csongrád megye
Telefon: +36 (30) 587-7486
lajos.csatornai@gabonakutato.hu



Pongrácz Tibor

Somogy, Baranya, Tolna,
Fejér (dél) megye
Telefon: +36 (30) 655-3543
tibor.pongracz@gabonakutato.hu



GABONAKUTATÓ NONPROFIT Kft.

6726 Szeged, Alsó Kikötő sor 9.
Telefon: +36 (62) 435-235 • Fax: +36 (62) 434-163
Honlap: www.gabonakutato.hu • E-mail: info@gabonakutato.hu

Gabonakutató Nonprofit Kft. Növénynemesítő Állomása

9761 Táplánszentkereszt, Rumi út 25-27.
Telefon: +36 (94) 577-220 • Fax: +36 (94) 377-178