

A MI FÖLDÜNK, A MI JÖVŐNK

Tavaszi fajtaajánlat • 2020

95
éve
a mezőgazdaság
szolgálatában

GK
GabonaKutató

Tartalom

Köszöntő	3
Kukorica	4
Hibridkukorica összefoglaló táblázat	4
GKT 211, GKT3213	5
GKT1216 	6
GKT 270, GKT 288	7
Sarolta	8
GKT 376	9
GKT 372	10
Szegedi 386	11
KENÉZ DUO, Duo system®	12
Szegedi 475, Szegedi 521	13
GK Silostar	14
Szója	15
Suedina	15
Aires	16
Bahia	17
Pannónia kincse	18
Spirit 	19
Szója agrotechnika	20
Napraforgó	23
GK Milia CL 	24
Manitou PR	26
Takarmánycirok	27
Szemescirok	27
GK Erzsébet 	27
GK Emese, Alföldi 1	28
Farmsugro 180	29
Silócirok	30
Róna 1, GK Áron	30
GK Balázs, GK Erik	31
Szudánifű	32
GK Csaba, Akklimat	32
Takarmánycirok vegyszeres gyomirtása	33
Tavaszi kalászosok	36
Tavaszi búza	36
GK Március	36
Tavaszi tritikálé	36
GK Idus	36
Tavaszi árpa	37
GK Habzó, GK Toma	37
Tavaszi zab	38
GK Kormorán, GK Pillangó	38
Alternatív növények	39
Köles	39
GK Alba, GK Piroska, Fertődi 2	39
Olajlen	40
Zoltán, Helga 	40
Mohar	41
GK Erika	41
Pohánka	41
Oberon	41
Fajtaválaszték	42
Kapcsolat	43
Területi képviselők	44



Kedves Partnereink!

Az idén alapításának 95. évfordulóját ünneplő Gabonakutató Nonprofit Kft. hagyományosan sok növényfaj nemesítésével foglalkozik. Ezennel szíves figyelmükbe ajánljuk a tavaszi növényeink katalógusát, amely választékban igen gazdag. A már jól ismert fajták és hibridek mellett megismertetjük Önökkel napjaink kihívásaihoz jól alkalmazkodó új nemesítvényeinket is.

Az egyre gyakrabban előforduló hektikus csapadékeloszlás, a hőségnapok számának növekedése a korábbinál sokkal kedvezőtlenebb termesztési feltételeket idéz elő. A növény-nemesítés sarkalatos kérdése tehát a termesztett növények kiváló termőképessége mellett az ellenállóképesség növelése és az alkalmazkodó képesség javítása. Az időjárási tényezők változása már érzékelhető módon módosítja a növénytermesztés szerkezetét, nagyobb figyelmet kapnak a szárazságtűrő növényfajok, a cirok és a napraforgó. A Gabonakutatóban mindkét növényfaj nemesítésének hagyománya van.

A cirokfélék Magyarországon termesztett három változatából értékes hibridekkel állunk az Önök szolgálatára. A szemes hibridek között újdonság a fehérszemű **GK Erzsébet**. A silóhibrideknél a közelmúltban történt jelentős előrelépés a **GK Balázs** és **GK Erik** hibridek állami elismerésével. A szudáni fűben pedig a vékony szárú **GK Csaba** és **Akklimat** hosszú ideje piacépes.

Külön szeretnénk kiemelni a cirok vegyszeres gyomirtásban végzett kísérleteink eredményét, amelyekről szántóföldi bemutatóinkon is számot adunk.

Kukoricából a kiváló alkalmazkodóképességüknek köszönhetően a 9-11 tonnás termőhelyeken a **Sarolta** és a **Szegedi 386** immár emblematikus hibridek. A Sarolta, messze az országhatáron túl, keleten és délen is jól ismert. A superkorai hibridekkel új távlatot nyitottunk a kukorica vetési idejével, hasznosítási lehetőségével kapcsolatban. Tavasszal hozzuk először forgalomba a legújabban elismert **GKT1216** superkorai hibridet. Az intenzív termesztésre ajánlatunk a **GKT 376** és **GKT 372**. Számos olyan új fajtajelöltünk van, melyek már a korszerűsítés jegyében születtek, és melyekkel

a következő évben ismerkedhetünk meg. Kiemelten kezeljük a silótermesztés fajtaválasztékát. Az egészséges takarmány érdekében a betegségellenállóságra külön programot dolgoztunk ki. A rezisztens fenyércirokkal küzdő gazdaságoknak ajánljuk a BASF DUO System® technológiáját, amelyhez a **KENÉZ DUO**-t párosíthatják. Egy év múlva pedig a GKT3213 superkorai hibrid DUO változatával bővítjük a választási lehetőséget.

A szója az utóbbi évek sikernövénye. A Gabonakutató kiemelkedően sikeres fajtája, a **Pannónia kincse** piacvezető. A szója fajtaválaszték mára már újakkal bővült. A fehérje takarmány ellátásban önállóságra törekvő gazdáknak ajánljuk az **Aires** és **Bahia** alacsony tripszin-inhibitor tartalmú fajtákat. További újdonság az igen korai **Suedina**. Az idén pedig egy új fajta a **Spirit** elismeréséről számolhatunk be. A szója számunkra nemcsak fajtakérdés. A szója termesztés minden részletére kiterjedően technológiát dolgoztunk ki, melynek meghatározó elemei a nitrogénkötő baktériumokat hordozó csávázás, az állománysűrűség és a magra kiszertelt vetőmag egységek.

Napraforgóban hibridünk a **GK Milia CL**, Clearfield® technológiára alkalmas, gyomirtószer rezisztens, korai és a peronoszpóra ismert rassaival szemben ellenálló.

Külön fejezetet szenteltünk a tavaszi kalászosoknak. **GK Idus** tritikálé, **GK Március** tavaszi búza, a **GK Habzó** és **GK Toma** tavaszi árpa, a fekete pelyvájú **GK Kormorán** és a hagyományos **GK Pillangó** zabok alkotják a rangos választékot.

Köles fajtaink változatos szem színben pompáznak, fehér, piros és sárga. Az olajlent termesztő gazdaságoknak a hazai szántóföldeken is kiválóan termő **Zoltánt** és az új **Helga** fajtákat ajánljuk. Portfóliónkban mohar és pohánka fajták is megtalálhatók.

A marketinggel és vetőmag értékesítéssel foglalkozó munkatársaink mindenkor szívesen állnak az Önök rendelkezésére.

Szél Sándor



Kukorica hibridek összefoglaló táblázata

Hibrid neve	Tenyésztő	Hasznosítás	Javasolt növényszám (ezer növény/ha)	
			szemes	siló
Kukorica – FAO 100				
GKT 211	FAO 220	szemes/siló	75-80	80-85
GKT1216 ÚJ	FAO 220	szemes	70-80	-
GKT3213	FAO 240	szemes	70-80	-
Kukorica – FAO 200				
GKT 270	FAO 270	szemes	65-75	-
GKT 288	FAO 290	szemes	65-70	-
Sarolta	FAO 290	szemes	60-70	-
Kukorica – FAO 300				
GKT 376	FAO 360	szemes	75-80	-
GKT 372	FAO 370	szemes	65-75	-
Szegedi 386	FAO 390	szemes/siló	55-60	70-75
Kukorica – FAO 400				
KENÉZ DUO	FAO 410	szemes	60-70	-
Szegedi 475	FAO 490	szemes/siló	60-65	70-75
Kukorica – FAO 500				
GK Silostar	FAO 490	siló	-	70-75
Szegedi 521	FAO 560	siló	-	70-75



GKT 211

szuperkorai | FAO 220 | szemes/siló kukorica

Intenzív, nagy testű, erős szárú szuperkorai hibrid. Korai virágzása miatt kevésbé fenyegeti a nyár közepi forróság. **Tetszetős megjelenésű**, habitusa a FAO 200-as éréscsoport hibridjeihez hasonló. **Egészséges szemtermés** mellett **nagy zöldtömeg produktum** várható, ezért elsősorban másodvetésű silóhibridnek ajánljuk. A megfelelő terméshozam eléréséhez másodvetésben öntözést igényelhet a mindenkori időjárás függvényében.

Főbb jellemzők

Gyökérzete és szára	erős
Fuzáriummal szembeni ellenállósága	jó
Fővetés területei	nem vadveszélyes területekre ajánlott
Másodvetés időpontja (szemes hasznosítás esetén)	északi és nyugati területeken június 10-ig; déli területeken június 15-ig
Másodvetés időpontja (siló hasznosítás esetén)	július közepéig
Javasolt növényszám szemesként	75-80 ezer növény/ha
Javasolt növényszám silóként	80-85 ezer növény/ha
Fővetés betakarítási ideje	korai betakarítás

kiváló	kiemelkedő
állóképesség	szárazságtűrés



GKT3213

szuperkorai | FAO 240 | szemes kukorica

Éréscsoportjában **kiemelkedő termés potenciállal** rendelkező hibrid, teljesítménye intenzív körülmények között átlag feletti. A FAO 200-as hibridek terméséhez mérhető hozamot produkál rövidebb tenyészidő mellett. Hasznosítása elsősorban fővetésű szemes korai vetéssel, valamint július első felében még vethető másodvetésű siló. Silóként a magas össztömeg mellé kiváló beltartalom társul.

Főbb jellemzők

Szára és gyökérzete	erős
Fuzáriummal szembeni ellenállósága	jó
Javasolt növényszám	70-80 ezer növény/ha
Fővetés betakarítási ideje	időjárástól függően szeptember elejétől

kiváló	kiváló
termőképesség	állóképesség

GKT1216

szuperkorai | FAO 220 | szemes kukorica



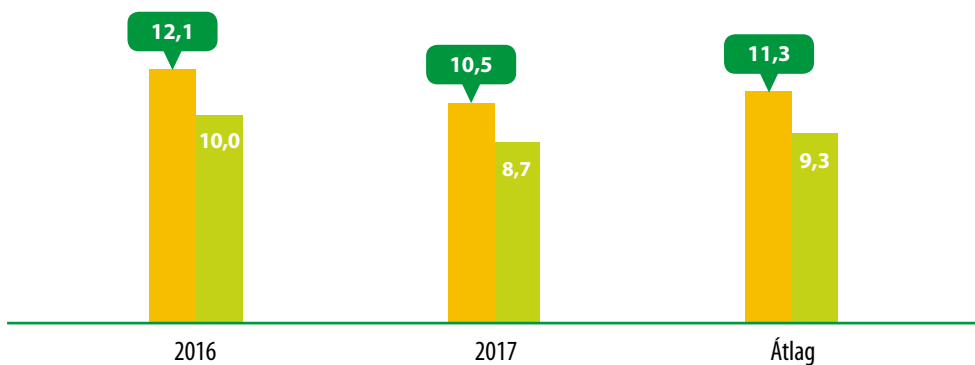
A Gabonakutató **legújabb szuperkorai, magas terméspotenciállal** rendelkező hibridje. Portfóliánk legkorábbi hibridje, mégis 20%-al magasabb termésre képes a teljesítmény kísérletek alapján, mint éréscsoportjának sztenderdje. Korai virágzása miatt elkerüli a júliusi hőhullámokat, így aszályos években jobb terméseredményt ad, mint a júliusban virágzó hibridek, ezért fontos eleme lehet a termésbiztonságra törekvő gazdaság vetésszerkezetének. Hasznosítása elsősorban **szemes takarmány**, mely áprilisi vetéssel augusztus végi betakarítást is biztosíthat. Megkésztet (május végi) vetéshez is kiváló, ekkor októberi betakarítással számolhatunk. Rövid tenyészideje miatt előnyös olyan termőhelyekre, ahol rövidebb idő áll rendelkezésre a növények fejlődésére (pl. hegyvidéki, fagyzugos vagy ártéri területek).

Főbb jellemzők

Szára és gyökérzete	erős
Fuzáriummal szembeni ellenállósága	jó
Javasolt növényszám	70-80 ezer növény/ha
Fővetés betakarítási ideje	időjárástól függően augusztus vége, szeptember eleje

GKT1216 kisparcellás eredményei (t/ha)

■ GKT1216 ■ FAO 100 St.



kiváló	kiváló
termőképesség	állóképesség



GKT 270

igen korai | FAO 270 | szemes kukorica

Évjáratától függetlenül **kiváló termőképességű** és magas termésbiztonságú hibrid, melyet egyedülálló kezdeti fejlődési erély jellemez. Alacsony, generatív típusú, jó szálszilárdságú. Korai virágzása miatt a **hőstressz- és aszálytűrése átlagon felüli**, melyet a 2015-ös extrém időjárási körülmények között is bizonyított. Termesztése intenzív körülmények közé javasolt. Búza előveteményként kiváló.

Főbb jellemzők

Évjárat- és termőhely stabilitása	kiváló
Csutkája	vékony, hosszú, mélyen ülő szemekkel
Szemsorszáma	18-22
Vízleadó-képessége	jó
Vetési és betakarítási ideje	korán
Javasolt növényszám	65-75 ezer növény/ha

kiváló	gyors	kiemelkedő
termőképesség	fejlődési erély	szárazságtűrés

GKT 288

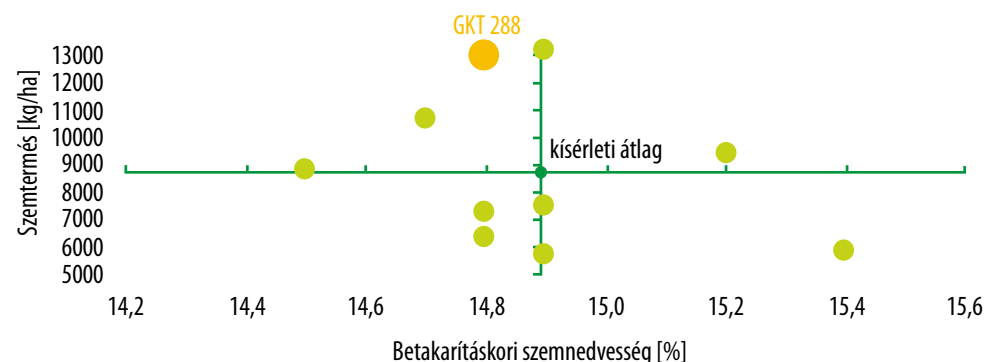
igen korai | FAO 290 | szemes kukorica

Intenzív kezdeti fejlődésű, **erős szárú és gyökérzetű** hibrid. Kedvező körülmények közötti **termőképessége vetekszik a FAO 300-as hibridekével**, az intenzív termesztést meghálálja. A határainkon túl Szlovákiában és Ukrajnában is elismert és keresett hibrid. A FAO 200-as éréscsoport legnagyobb zöldtömeget adó hibridje, ezért késői vetésű silóhasznosításra kiváló.

Főbb jellemzők

Típusa	magas, vegetatív
Csővei	végig termékenyülők
Fuzáriummal szembeni ellenállósága	jó
Vetési idő	korai vetésre kiválóan alkalmas
Vetési idő silóként	május közepétől – június közepéig
Javasolt növényszám	65-70 ezer növény/ha

Kukorica üzemi kísérlet, Kétegyháza



gyors	kiváló	kiváló
fejlődési erély	termőképesség	kórtani tulajdonság

Sarolta

igen korai | FAO 290 | szemes kukorica

Érés csoportjának kiváló képességű hibridje, amely **jó szárazságtűréssel** rendelkezik. Nagy, impozáns csövek, **kemény, egészséges, karotinban gazdag szemtermés** jellemzi. Golyvásüszöggel, csőfuzáriummal szemben a sztenderd hibrideknél ellenállóbb. Határainkon túl is az egyik legkedveltebb Gabonakutató hibrid. A tenyésztő alatt jelentkező **stresszhatásokat jól tolerálja, kiváló az alkalmazkodóképessége**. A gyengébb termőhelyi adottságokkal rendelkező területeken is sikerrel termesztethető, nem okoz csalódást a gazdáknak. Kalászosok előveteményeként jól hasznosítható korai virágzása és gyors vízleadása miatt.

Főbb jellemzők

Alkalmazkodóképessége	kiemelkedő
Terméspotenciál	közepes termőhelyi viszonyok közt is magas
Hektolitertömege	magas
Vetési idő	az időjárástól függően május első felétől
Javasolt növényszám	60-70 ezer növény/ha
Vízleadása	a tenyésztő végén intenzív, gyors
Betakarítás	igen korán
Betakarításkori szemnedvessége	alacsony



kiemelkedő	kiváló
szárazságtűrés	kórtani tulajdonság



GKT 376

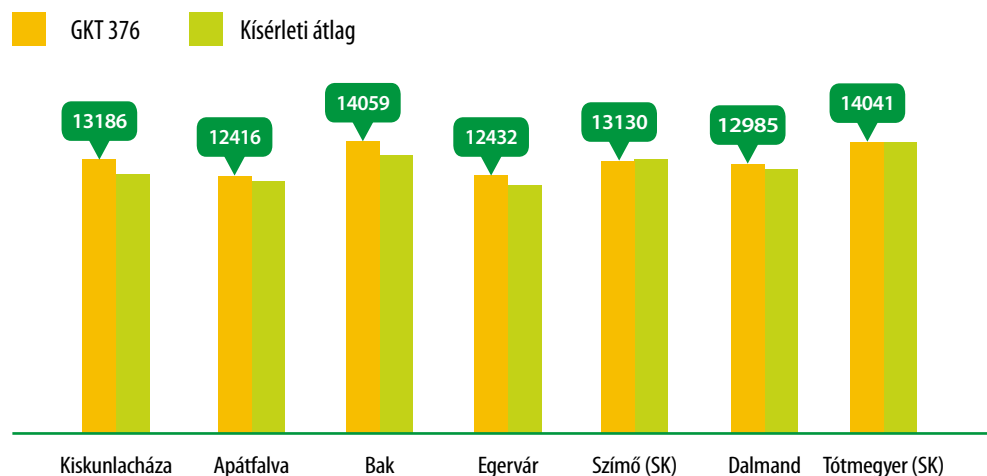
korai | FAO 360 | szemes kukorica

Kiváló termőhelyi és évjárat stabilitás jellemzi, **jó szár- és gyökértulajdonságokkal**, valamint gyors vízleadással. Vékony csutkája, valamint acélos, fajsúlyos szemei miatt **átlagon felüli termőképességgel** rendelkezik. Aszálytűrése kiváló. Búza előveteményeként kiváló. Gríz kukoricaként is alkalmazható.

Főbb jellemzők

Kezdeti fejlődése	intenzív
Típusa	generatív, zöld száron érő
Kétcsövűség	gyakori
Szemtípusa	lófogú
Csutkája	száraz körülmények között is teljes hosszában megtermékenyül
Hektoliter tömege	magas
Aszálytűrése	jó
Javasolt növényszám	75-80 ezer növény/ha

GKT 376 termése kukorica üzemi kísérletekben, 2018. [kg/ha]



Már több éve használjuk a Gabonakutató GKT 376 nevű kukorica hibridjét. Sok éves tapasztalataink alapján, mindig hozta az adott időjárási körülményeknek megfelelő szintet. Csekély mennyiségű tápanyag kijuttatás mellett is tudta hozni az idei évben a 9 t/ha körüli szemtermést. Megbízható hibridnek tartjuk, és az elkövetkező években is használni szeretnénk.

Szőke Tamás, Szőke farm Kft.

kiváló	gyors	kiemelkedő	kiváló
termőképesség	fejlődési erély	szárazságtűrés	állóképesség

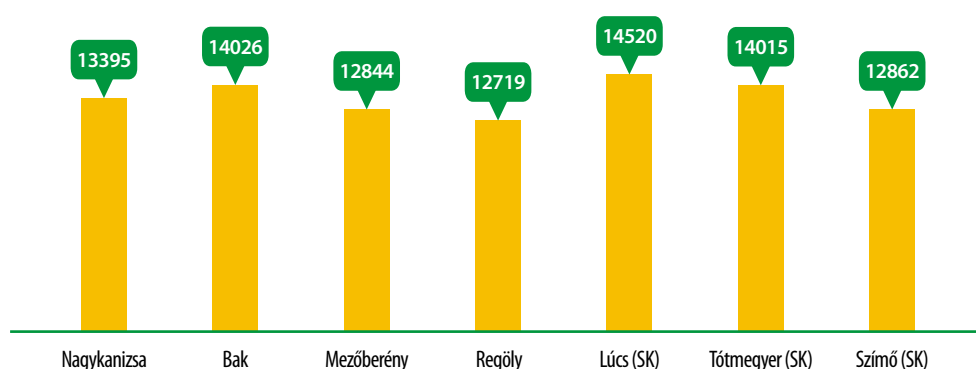
korai | FAO 370 | szemes kukorica

Erőteljes korai fejlődésű hibrid, **vízleadási dinamikája átlag feletti**. Szára erős, **termőképessége kiváló**. Korán betakarítható. **Fuzáriummal szembeni ellenállóképessége kiemelkedő**, ezért is alkalmas búza előveteménynek. Közepes és gyengébb adottságú területeken is sikeresen termesztethető. Csöve közepes hosszúságú, enyhén görbülő, a csővég kilóg a csuhélevelek közül, így segíti azok felnyílását, gyorsítva a vízleadást. Generatív, kis szártömeggel rendelkezik, ezért a betakarítását követően a talaj könnyen elmunkálható.

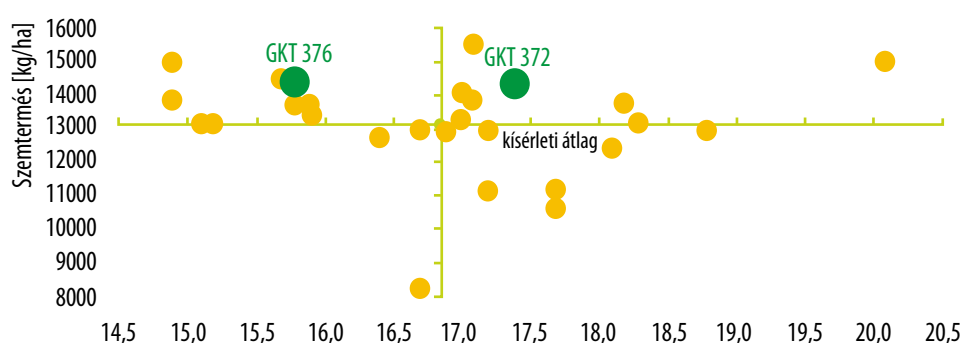
Főbb jellemzők

Gyökérzete	erős, gyökérdőlésre nem hajlamos
Szemtípusa	lófogú, 14-16 szemsorszámú
Kétcsövűség	intenzív feltételek esetén gyakori
Aszálytűrése	jó
Javasolt növényszám	65-75 ezer növény/ha

GKT 372 termése kukorica üzemi kísérletekben, 2018. [kg/ha]



Kukorica üzemi kísérlet, FAO 300-as éréscsoport, Bak 2018.



A kapcsolatam a Gabonakutató Kft-vel már régóta fennáll. Idei évben a GKT 372 hibridjükre esett a választásom. Nagyon meg voltam vele elégedve, mert 60 ha átlagában 10 t/ha terméseredményt sikerült elérnem, amelyet a csapadék mennyiségek figyelembevételével igen jónak tartok. Bizakodó vagyok, hogy a következő években legalább ilyen eredményeket fogok elérni a Gabonakutató Kft. hibridjeivel.

Hajdú Endre, Fábiánsebestyén

kiváló	kiváló	kiváló
termőképesség	állóképesség	betegség tolerancia





Szegedi 386

korai | FAO 390 | szemes/siló kukorica

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. A leggyengébb területek legjobb FAO 300-as választása, homokfoltos területeken, erodált domboldalakon is biztonsággal termesztethető.

Főbb jellemzők

Kezdeti fejlődése	gyors
Típusa	zöld száron érő
Szárszilárdsága	jó
Csővei	nagyok, tetszetősek
Szemtípusa	lófogú
Alkalmazkodóképessége	kiváló
Vízleadása	átlagos
Vetési idő	korai vetésre is alkalmas
Javasolt növényszám szemesként	55-60 ezer növény/ha
Javasolt növényszám silóként	70-75 ezer növény/ha



kiváló	kiváló
termőképesség	állóképesség

KENÉZ DUO

középérésű | FAO 410 | szemes kukorica

Éréscsoportjának egyik legkorábban érő hibridje, amely **kimagasló terméspotenciállal és jó évjárat-stabilitással** rendelkezik. Aszályos években stabil termésével tűnik ki a versenytársak közül. Közepes és intenzív termőhelyekre egyaránt javasolt, a talaj tápanyagkészletét jól hasznosítja, a műtrágyázást meghálálja. Száraz körülmények között is sokáig zöld marad. A késői FAO 300-as hibridekéhez hasonló szemnedvességgel takarítható be.

Focus Ultra rezisztens, azoknak a gazdáknak ajánljuk, akiknek visszatérő gondot jelent az **egyszikű gyomok elleni küzdelem**.

Főbb jellemzők

Szemtípusa	lófogú, 18-20 szemsorszámú
Szárazanyag-beépítése	intenzív
Vízleadása	a tenyészidőszak vége felé rendkívül gyors
Fuzáriummal szembeni ellenállósága	jó
Vetési idő	a késői vetés terméscsökkenést okoz, és jelentősen növeli a betakarításkori szemnedvességet
Javasolt növényszám	60-70 ezer növény/ha

gyors	kiemelkedő	kiváló
fejlődési erély	szárazságtűrés	betegség tolerancia

Duo system®

A DUO System® technológia lényege a cikloksidim hatóanyagot tartalmazó gyomirtószer (Focus® Ultra, BASF) és erre a hatóanyagra rezisztens kukoricahibrid egy termelési rendszerben történő alkalmazása a hatékony növényvédelem érdekében.

A kukoricatermesztésben mindig komoly problémát jelentett az egyszikű, fűféle gyomok elleni védekezés, illetve a rezisztens gyomok megjelenése is jelentős károkat képes okozni a termelésben. A DUO System® rendszer ezekre a problémákra kínál megoldást a gazdálkodóknak. A kukorica termelőknek nemcsak a legmagasabb termésre kell törekedni, hanem a megtérülést és a gazdaságosságot is figyelembe kell venni, ennek egyik eleme a megfelelő növényvédelem alkalmazása.

A Gabonakutató Nonprofit Kft. Kukoricanemesítési Osztályán történő kutatások és fejlesztések ebben segítik a gazdákat.

A BASF-el együttműködésben kifejlesztettünk olyan hibrideket, melyek megoldást jelenthetnek a muharral, kakaslábűvel, csillagpázsittal, vagy akár szulfonil urea rezisztens fenyércirokkal fertőzött területek megtisztítására, így még hatékonyabbá tehetik a gazdák kukoricatermelésüket. A 2020-as évre a Kenéz DUO hibridünket ajánljuk a gazdálkodók figyelmébe, mely a Gabonakutató első állami elismerést nyert cikloksidim rezisztens hibridje.

A Focus® Ultra használatánál fontos, hogy csak a növekvő gyomok esetében hatékony, ha már elkezdődött a gyomok virágzása, magkötése, akkor már nem tudja optimálisan kifejteni hatását. Jó hír, hogy rezisztens hibridünknel még elég kései fenofázisban, azaz 6-7 leveles állapotban is használható, ilyenkor azonban már számolni kell azzal, hogy a gyomokat leárnyékolhatja a kukorica, ezért kevésbé lesz hatékony a védekezés. A leghatékonyabb védekezést 4 leveles állapotban tudjuk elérni, ugyanakkor a technológia megengedi, hogy több menetben, későbbi időpontban is védekezzünk.

Duo System®





Szegedi 475

középérésű | FAO 490 | szemes/siló kukorica

A közepes és gyenge, heterogén területek FAO 400-as siló hibridje. Zöld száron érő típus. Levélzete hosszabb, szárazabb időszakok alatt is sokáig zöld marad. **Magas szárazanyag tartalma** jó emészthetőséggel párosul.

Főbb jellemzők

Csővei	nagyok, kedvező csőarányú
Vízleadása	lassú
Alkalmazkodóképessége	kiváló
Javasolt növényszám szemesként	60-65 ezer növény/ha
Javasolt növényszám silóként	70-75 ezer növény/ha
Javasolt termőhelyek	intenzív
Zöldtömeg hozama	nagy

kiváló

termőképesség



Szegedi 521

késői | FAO 560 | siló kukorica

Átlagon felüli szárazságtűrő, nagy zöldtömeg produkcióra képes és **kiváló szilázsmi-nőségű** hibrid. Jó, közepes, és gyenge körülmények között is sikeresen termesztendő. Intenzív tápanyag-bevitel esetén kiemelkedő terméspotenciál jellemzi. Sokáig zöld marad, levelei még nagy hőségben is ellenállnak a leszáradásnak. Szemtermése a FAO 500-as éréscsoport hibridjeinek felel meg, így CCM hasznosításra is kiválóan alkalmas. **Biogáz termelésre szintén alkalmas.**

Főbb jellemzők

Évjárat-stabilitása	jó
Csővei	végig termékenyülők, nagyok, hengerek, kedvező csőarányú
Fattyasodás	hajlamos
Javasolt növényszám	70-75 ezer növény/ha
Zöld- és szárazanyag termése	kiemelkedő
Betakarítást követő talajmunkálás	könnyű

kiemelkedő
szárazságtűrés

kiváló
termőképesség

GK Silostar

középérésű | FAO 490 | siló kukorica

A minősítő kísérleti években a GK Silostar kimagaslóan teljesített, a **standardokat meghaladó szárazanyag termésű és összenergiájú** siló hibrid. A minősítés évében zöldtömege a FAO 500-as siló standardok zöldtömegét is meghaladta. Intenzív tápanyagellátás és csapadékviszonyok mellett kiemelkedő teljesítményre képes. Kifejezetten az intenzív silós gazdaságok hibridje, ahol a nagy össztömeg mellett a kiváló beltartalom is lényeges. Magyarország minden körzetében termesztethető.

Főbb jellemzők

Kezdeti fejlődése	erőteljes
Csővei	nagyok, vastagok
Növényállománya	magas, kiegyenlített
Javasolt növényszám	70-76 ezer növény/ha
Zöld- és szárazanyag termése	kiváló

GK Silostar kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredményei, NÉBIH 2016-2018.

Év	Fajták	Szárazanyag termés		Zöldtermés		Kezdeti fejl. erőssége 9=legjobb	Összes energiatartalom	
		t/ha	%	t/ha	%		MJ/kg	GJ/ha
2016	GK Silostar	22,34	102,6	65,2	104,5	8,8	16,58	370
	standard fajták átlaga	21,77	100,0	62,4	100,0	8,3	16,76	365
2017	GK Silostar	18,33	102,7	56,7	105,6	9,0	17,25	316
	standard fajták átlaga	17,84	100,0	53,7	100,0	7,0	17,19	307
2018	GK Silostar	21,60	100,8	61,0	104,1	8,8	17,49	378
	standard fajták átlaga	21,43	100,0	58,6	100,0	8,6	17,49	375
3 év átlaga	GK Silostar	20,76	102,0	61,0	104,7	8,9	17,11	355
	standard fajták átlaga	20,35	100,0	58,2	100,0	8,0	17,15	349



kiváló	gyors
termőképesség	fejlődési erély



Suedina

igen korai szója

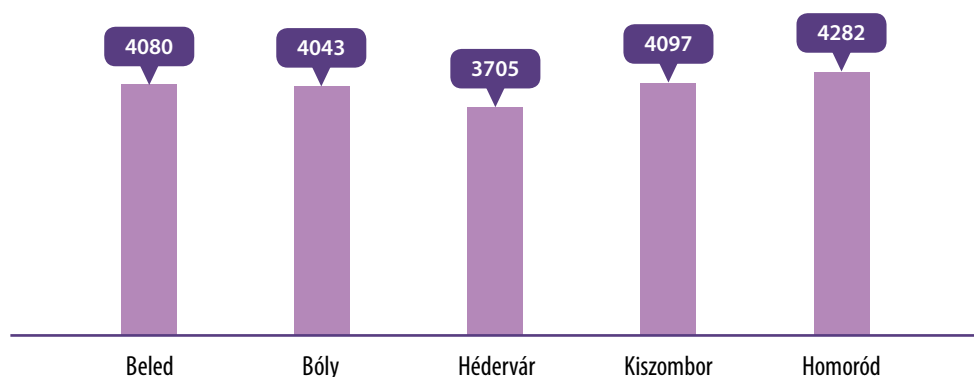
Újdonságunk, az igen korai Suedina **kiemelkedő terméspotenciállal** rendelkezik, jól alkalmazkodik az eltérő környezeti viszonyokhoz, **fehérjetartalma átlagon felüli**.

Főbb jellemzők

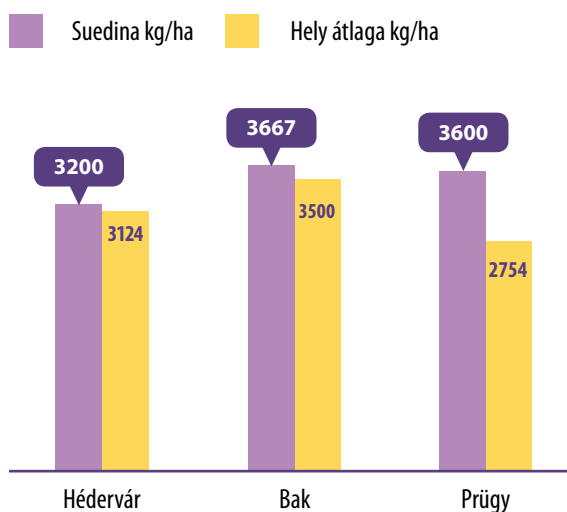
Kezdeti fejlődése	kiemelkedő
Állóképessége	kiváló
Növénymagassága	80-90 cm
Ezerszemtömege	átlagon felüli (220-240 g)
Növekedési típusa	féldeterminált
Köldök színe	fekete
Alsó hüvely magassága	13-14 cm



Suedina termése szója üzemi kísérletekben, 2018. [kg/ha]



Suedina termése szója kísérletekben, Magyar Szója Nonprofit Kft., 2019. [kg/ha]



„A Suedina korai, szeptemberben biztosan betakarítható fajta. Állóképessége nagyon jó, érése egyenletes, nem pereg, a hüvelyekben gyakori a 4 db mag. 2019-ben 3,95 t/ha átlaggal takarítottuk be.”

Rácz Dániel, Ják

kiváló	gyors	kiemelkedő	magas
termőképesség	fejlődési erély	állóképesség	fehérjetartalom

Aires

korai szója

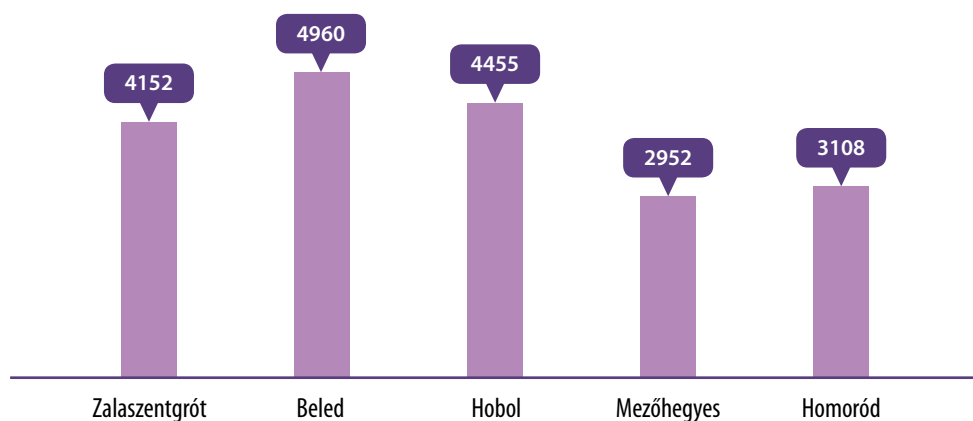
Korai, féldeterminált, **alacsony tripszin-inhibitor** tartalmú fajta, amely **kiváló szárszilárdsággal** rendelkezik. Késői és normál vetéshez javasolt, **korai betakaríthatósága** miatt megfelelő előveteménye a kalászosoknak.

Főbb jellemzők

Magja	sárga
Köldök színe	fekete
Ezerszemtömege	magas
Szőrözöttség	barna
Magassága	közepes
Betegségekkel szembeni ellenállósága	jó
Tripszin-inhibitor [TIA] tartalma	7,41 mg/g
Alsó hüvely magassága	13-14 cm



Aires termése szója üzemi kísérletekben, 2018. [kg/ha]



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

Felhasználási javaslatok

Fajtáink fehérjében és olajban gazdag termése darálást követően, hőkezelés nélkül is etethető. **Tejelő tehenek** esetében 2-3 kg/nap/egyed fejadagig, **húsmarhák** abraktakarmányába 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. A nagyon intenzíven termelő sertés- és baromfitelegeken használata fokozott körültekintést igényel. Felmerülő kérdéseikkel bizalommal forduljanak hozzánk!

kiváló	magas	kiváló
termőképesség	fehérjetartalom	betegség tolerancia





Bahia

középérésű szója

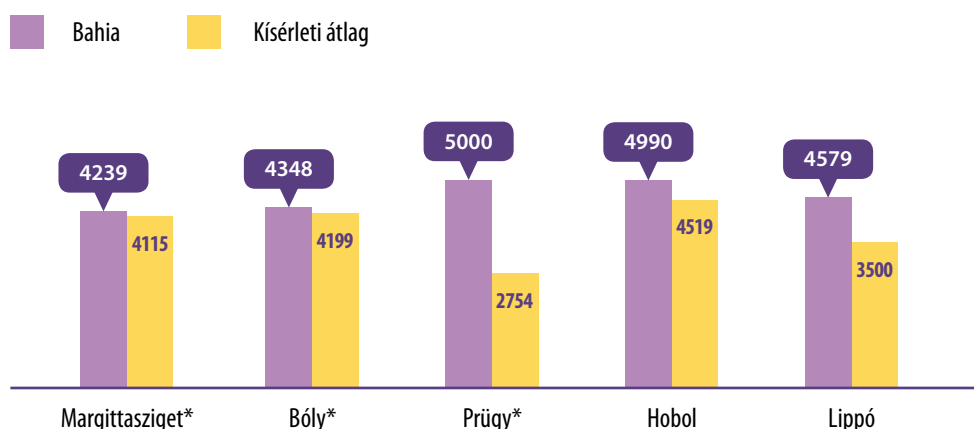
A legkorábbi középérésű szója. **Kiváló termőképességű**, folytonnövő, **alacsony tripszin-inhibitor** tartalmú fajta, amely jó betegségellenállósággal rendelkezik. Száraz körülmények között is kiválóan teljesít. Jó talajokra, intenzív technológiához javasoljuk, az öntözésre jelentős terméstöbblettel reagál.

Főbb jellemzők

Magja	sárga
Köldök színe	sötétbarna
Szörözttség	barna
Növekedési típusa	féldeterminált
Szárszilárdsága	kiváló
Tripszin-inhibitor [TIA] tartalma	6,74 mg/g
Vetési sortávolság	nagyobb sortávolságú vetésre is alkalmas (pl. kukorica sortáv)
Kórtani tulajdonságai	kiemelkedőek, növényvédelme alacsony költséggel megoldható



Bahia termése szója üzemi kísérletekben, 2019. [kg/ha]



*Forrás: Magyar Szója Nonprofit Kft.



„Bahiat 3 év óta termeszték. Ez a fajta jól viseli a kukorica sortávolságra történő vetést, könnyen aratható, időben beérik. A területem jelentős részén 4 t/ha feletti termésátlagot adott 2019-ben.”

Horváth Balázs, Sand

„Bahia szóját 3 éve termesztünk a területünkön. Az idei évben 170 ha-ról 4-4,4 t/ha termésátlaggal takarítottuk be. Számunkra fontos szempont, hogy korán betakarítható, jó termőképességű, jó szárszilárdságú fajta. Megdőlésre nem hajlamos, és stabilan hozza az elvárt termésátlagot. Nagyon meg vagyunk elégedve az eredményekkel.”

Szabó István, Szigetvári Hús Kft.

kiváló	magas	kiváló
termőképesség	fehérjetartalom	betegség tolerancia

Pannónia kincse

középerésű szója

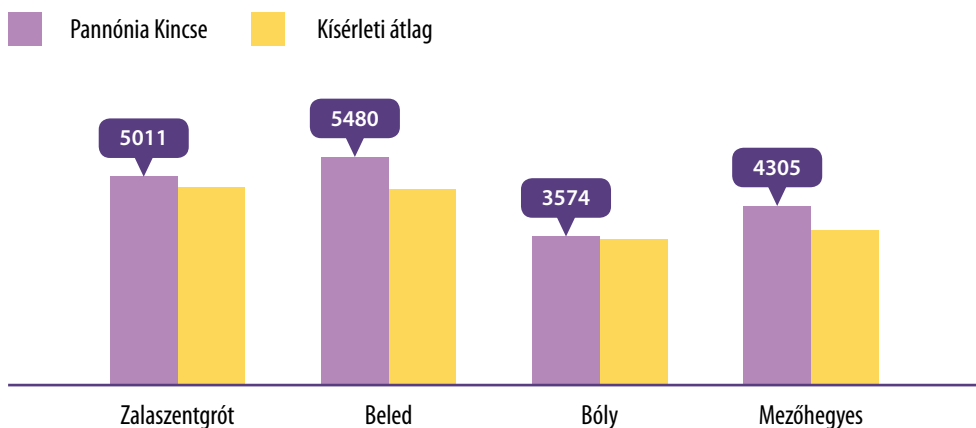
Az elmúlt években az egyik legelterjedtebb szójafajtává vált hazánkban. **Nagyot termő**, potenciális termőképessége intenzív körülmények között meghaladja az 5 tonnát hektáronként. **Az évjárat-stabilitása a termesztett szóják közül kiemeli.** Mind száraz, mind öntözött körülmények között termése jóval meghaladja a termesztett fajták átlagát. Nagyüzemi eredményei a 2017-es aszályos évben is igazolták kiváló alkalmazkodóképességét. Folytonnövő, kiváló elágazó képességgel rendelkező szójafajta, emiatt nem szükséges a túlsűrítése. Az átlagosnál magasabban elhelyezkedő alsó hüvelyek csökkentik a betakarítási veszteséget.

Főbb jellemzők

Magja	lapított gömb alakú, közepes méretű, sárga színű
Köldök színe	sárga, élelmiszeripari felhasználásra alkalmas
Magtermésének fehérje- és olajtartalma	magas
Betegségekkel szembeni ellenállósága	kiváló
Alkalmazkodóképessége	kiváló
Vetési sortávolság	nagyobb sortávolságú vetésre is alkalmas (pl. kukorica sortáv)
Térkitöltési hajlama	rendkívül jó
Kompenzációs képessége	kiemelkedő



Pannónia kincse termése szója üzemi kísérletekben, 2018. [kg/ha]



Termőhely	Kenderes	Csanádpalota	Szepetnek	Murakeresztúr	Rigyác	Dávod
Pannónia kincse területe (ha)	80	30	28	28	18	10
Pannónia kincse termése (t/ha)	4,10-5,30	4,20	4,00	5,40	5,40	4,10

kiváló	magas	magas	kiváló	emberi
termőképesség	fehérjetartalom	olajtartalom	betegség tolerancia	táplálkozásra alkalmas





Spirit középérésű szója

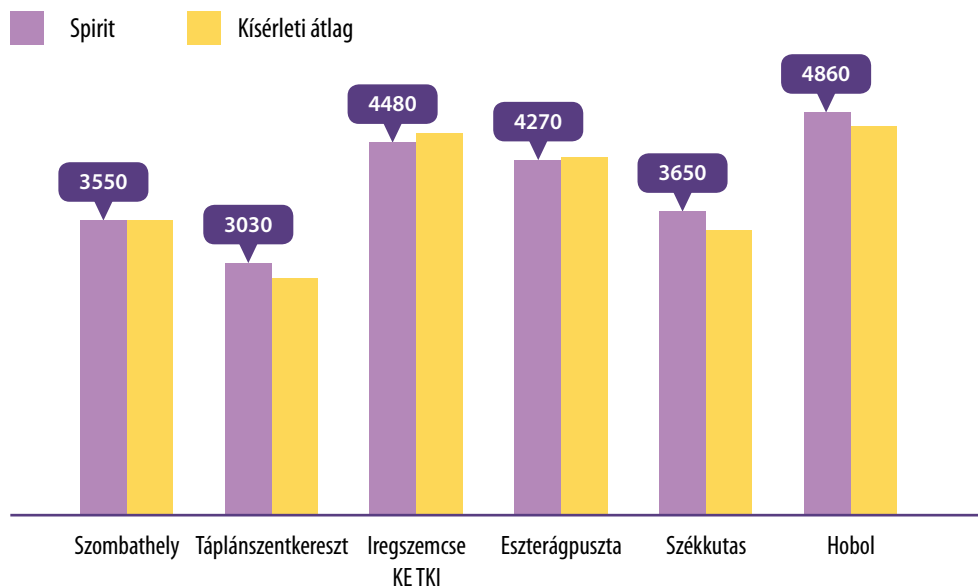
Középérésű, új szójafajta, amely 2019-ben kapott állami elismerést. Kórokozókkal és kártevőkkel szemben rezisztens, folytonnövő, jól bokrosodó szójafajta, már 500 ezer tő/ha beállt állományon nagy termést biztosít.

Főbb jellemzők

Magja	sárga
Köldök színe	fehér
Szőrözöttség	szürke
Növénymagassága	magas
Magtermésének fehérje- és olajtartalma	megfelelő
Betegségekkel szembeni ellenállósága	kórokozókkal és kártevőkkel szemben rezisztens
Ezerszemtömege	közepes (150 g)



Spirit termése szója üzemi kísérletekben, 2018. (t/ha)



kiváló termőképesség	magas fehérjetartalom	kiváló betegség tolerancia
-------------------------	--------------------------	-------------------------------

Helyzetkép a szója tápanyagellátásáról

A gazdálkodóknak, az őket érintő termékpályán a legkisebb befolyása a legvégső láncszemre, a termény árára van. A feldolgozóiparunkat többnyire eladták, kiemelték az alapanyagot előállítók érdekköréből. A termelő a feldolgozás hasznából nem részesedik. A termékpályán belül a növénytermesztő legfontosabb, saját kezben, saját jogon irányítható része csak az adott növényre vonatkozó termesztéstechnológia. Ha ezt nem jól végzi, a kedvező ár is veszteséget ad, ha nagy odafigyeléssel, jól megválasztott módszereket alkalmaz, a szerényebb ár esetén is nyereséges lesz a termelés. A szójatermesztés esetében (is) az egyik legfontosabb terület a tápanyagellátás. Felesleges beavatkozásokkal a termelési költségeinket feleslegesen növeljük, vagy a szükséges beavatkozások hiányában, rendkívül sokat veszíthetünk a termény mennyisége és minősége tekintetében egyaránt: a nyereségünk csökken, veszteségünk nő, mert a terményárakra nincs befolyásunk.

2017-2019. években számtalan nagyüzemi kísérletet végeztünk, ahol mintegy származékos adatként egy sereg szójalevél analízis eredmény is birtokunkba került. Az adatok Baranya, Békés, Vas, Veszprém, Zala megyéből, valamint több szlovákiai termelőtől származnak. Érdekes ezeket az adatokat elemezni, mert arról tanúskodnak, van mit javítanunk a szója tápanyagellátásában.

A makro tápelemek közül a nitrogénnel kezdjük. Gyakori félelem a gazdák körében, hogy a N-műtrágyázás szójánál komoly problémákat képes okozni, ha eltúlozzuk. A levélanalízis alapján kijelenthetjük, hogy a vizsgált állományok kevesebb, mint a fele volt Nitrogénnel jól ellátott (ezek az értékek is inkább az optimum zóna alsó széléhez közeleiek voltak!), **a felénél több minta a kelleténél alacsonyabb mértéket jelzett.** Csupán elenyésző mennyiség mutatott túlzott ellátást (ez sem a műtrágyázásnak volt köszönhető!):

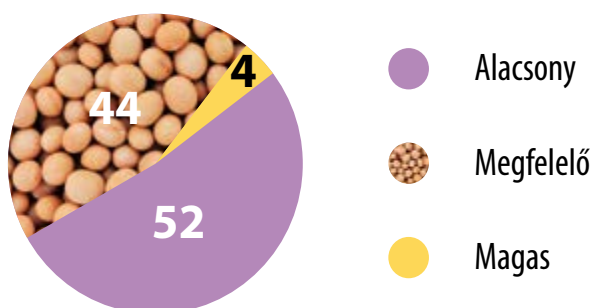
Itt kell megjegyeznünk, hogy kizárólag a megfelelő oltással, a hatékony gümőküveléssel csak kivételes esetekben tudjuk teljesen fedezni a magas (4 t/ha környéki) termésátlagot produkáló szója nitrogén szükségletét. Egyben az is igaz, hogy ilyen, vagy ettől magasabb termésátlagot nem ad olyan növényzet, melynek gyökeréről hiányoznak a gümők.

Foszfornál hiányosságot a minták alig több mint a negyede mutatott, a többi minta az optimum zónába esett, magas értéket nem tapasztaltunk:

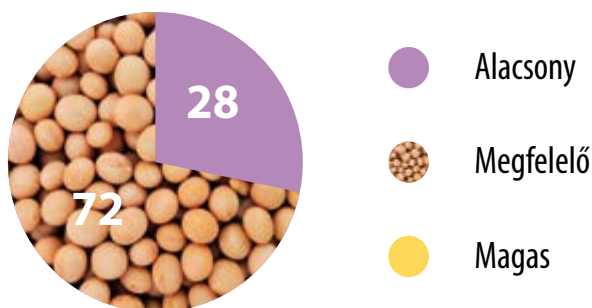
A levelek Kálium tartalmát vizsgálva az eredmény meglehetősen döbbenő: **a 71 db mintából 71-ben alacsony volt a Kálium szint!** Különösen érdekes ez azért, mert a Kálium kijuttatására leggyakrabban használt műtrágyaféleséget (kálisót) a klorid kimosódás végett, már a vetést megelőző ősszel illene kijuttatni.

A Kalcium, Magnézium, Vas ellátottság zömében az optimum zónán belül volt kimutatható, néhány esetben látszódtott csak hiány, illetve túlzott érték:

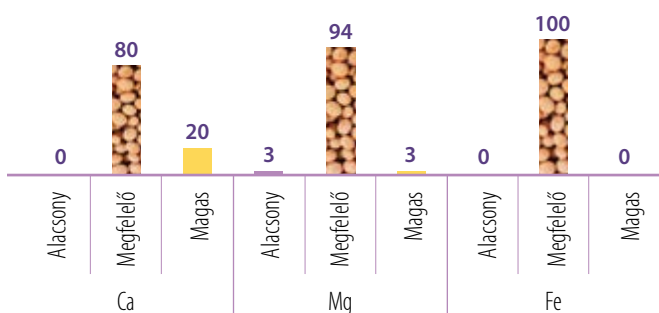
N ellátottság a szójalevelekben (%)



P-ellátottság a szójalevelekben (%)

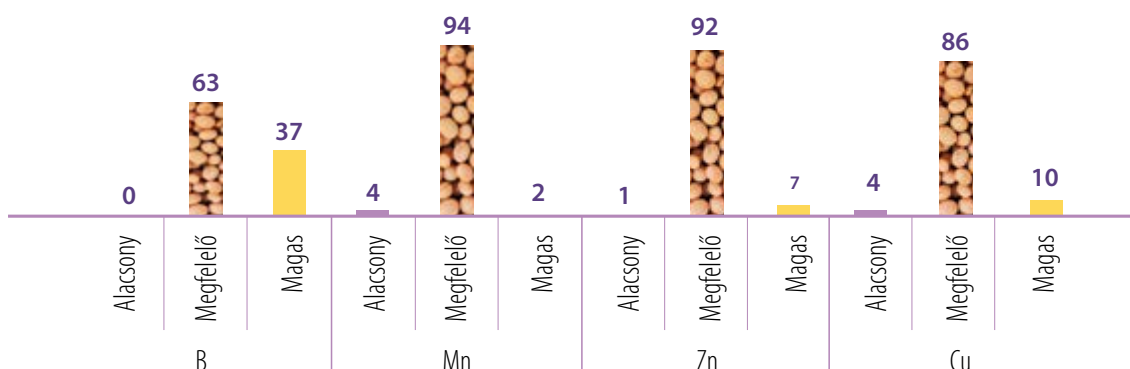


Ca,Mg,Fe ellátottság a szójalevelekben (%)



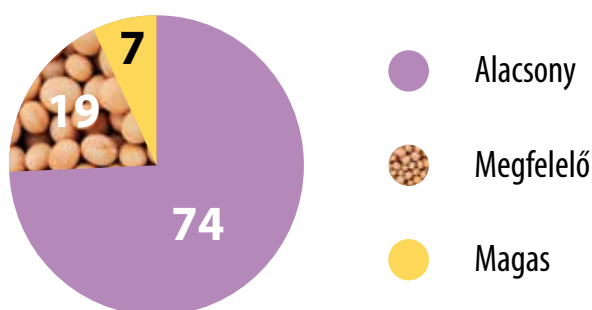
A termelő gyakran saját maga megnyugtatósára, mindenféle előzetes diagnosztikai vizsgálatot mellőzve, különféle mikroelemeket tartalmazó lombtrágyákat is kijuttat, hogy elmondhassa, ő aztán mindent megtett a nyereséges termesztés érdekében, és a költségek gyakran csak rakódnak, rakódnak oktanul a termesztésre. (Gondoljunk csak bele: a permetezésnek csak a műveleti költsége 5000 Ft/ha, ha ehhez hozzáadjuk a különféle kijuttatott készítmények árát, nagyon könnyen elérhetjük a 10-20 ezer Ft/ha költséget egy beavatkozással. Ez egy 3 t/ha-os termésnél 1 kg termésre számítva 3-7 Ft/kg!) Érdemes így szemlélni a következő diagramot. A Bór-nak jelentős szerepet tulajdonítunk a megfelelő terméskötődés elérésében. Ha kell, ha nem – használjuk. Vizsgálatainkban Bór-hiányos növényekkel nem találkoztunk, közel kétharmada a növényeknek megfelelő Bór ellátásról, egyharmada túlzott Bór ellátásról tanúskodott! A további 3 mikroelem (Mangán, Cink, Réz) esetében a mintázott növények zöme, 86-94 %-a megfelelő volt:

B, Mn, Zn, Cu ellátottság a szójalevelekben (%)



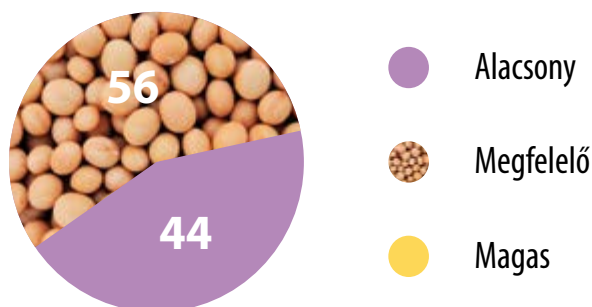
Van egy mikroelem, amelyre nem nagyon figyelünk, ez a Molibdén. Szerepvállalása az egészséges növény életében nem teljesen ismert, de annyit tudunk róla, hogy a rizóbium – pillangós növény szimbiotikus kapcsolatában (gümőműködés) rendkívül fontos mikroelem, hiányában a gümők működése kívánnivalót hagyhat maga után. Figyelmeztető jel, hogy vizsgálatainkban a minták csupán ötödében volt jelen megfelelő mennyiségben, zömében a kelleténél alacsonyabb szintet mértünk (ez külföldön is komoly problémát okoz, ott ennek pótlására speciális készítményt alkalmaznak, teljesen egyedi kijuttatási módszerrel):

Mo ellátottság a szójalevelekben (%)



Az utolsó elem, amellyel foglalkozunk a Kén. Ez az elem minden olajos növénynél fontos, szerepét senki sem kérdőjelezi meg. Korábbi vizsgálatainkban egyértelműen kimutattuk, hogy a Kén ellátottság és a termésátlag között egyenes arányosság áll fenn. Az eddig ismert, tudományos alapokon nyugvó levélanalízis értékelési rendszerek eltérő véleményen vannak az optimális intervallum tekintetében. Magyarországon általában a „megengedőbb”, alacsonyabb értékek közötti optimum zónával számolnak, mi is így tettünk. **Nagyjából fele-fele arányban volt megfelelő, illetve alacsony a kén szintje** (megjegyezzük, ha a szigorúbb értékelést vetjük volna alapul, a most megfelelőnek minősített rész közel 100 %-a az alacsony kategóriába került volna):

S ellátottság a szójalevelekben (%)



A tapasztalatokat összegezve látható, hogy a szójalevélanálízis adatai **gyakran mutatnak nem megfelelő tápanyag ellátottságot már a makroelemek vonatkozásában is**. Ezeket a hiányosságokat a pótlólagos beavatkozásokkal megszüntetni szinte lehetetlen, éppen ezért lenne nagyon fontos magát az alaptrágyázást minél körültekintőbben, kellő időben elvégezni. Kimutatásaink szerint a helyes alaptrágyázásba fektetett anyagi eszközök megtérülése, nyereségessége kimagasló (100-270 %), az utólagos és indokolt tápanyagpótlást célzó beavatkozásokhoz (lombtrágyázás) képest is (30-80%). Ha a szója tápanyag utánpótlása banki értékpapír lenne, hemzsegnének körülötte a befektetők, mert „álm hozamokat” biztosítana. Ez a téma azonban nem pénzügyi befektetők számára elérhető értékpapír, hanem kötelezően kihasználható lehetőség a termelő kezében, hogy termelését biztosan nyereségesen folytassa, és némileg függetleníteni tudja magát az esetleg kedvezőtlenebb felvásárlási ártól.

Új segítség a láthatáron: Szójakontroll



szójatermesztés fejlesztési rendszer

www.szojakontroll.hu

facebook: @szojakontroll

e-mail: info@szojakontroll.hu

A szójatermesztés ezen részterületén tapasztalt viszonyok adták meg a kezdő lökést a Szójakontroll szójatermesztés fejlesztési rendszer létrehozására. A fajspecifikus rendszer szolgáltatásait igénybe vevő gazdálkodóknak szójatermesztésben jártas szakemberek közreműködésével az alábbi segítséget nyújtjuk a termesztés előkészítő fázisától a betakarításig:

A tervezett szójatermesztési terület talajmintáinak vizsgálatát elvégeztetjük, az így nyert adatokat kiértékeljük, tápanyagtervet készítünk. A tápanyagterv készítésénél figyelembe vesszük az adott termelő számára elérhető műtrágyaféleségeket, a termelő rendelkezésére álló technikai felszereltséget, minden esetben ügyelve a költségoptimalizálás betartására. Igény esetén részt veszünk az alkalmazandó agrotechnikai megoldásokkal kapcsolatos egyeztetésben. A szójaállományokat több ízben szemlézzük, a felmerülő növényvédelmi problémákra megoldási javaslatot igyekszünk adni. A növényzetből származó levélminták analitikai vizsgálatát elvégeztetjük, ha szükséges, javaslatot teszünk a beavatkozás módjára. A Szójakontroll szakmai felügyeletet ajánl a szóját termesztőknek.

A rendszer igénybevétele térítésköteles, a szolgáltatás díja tartalmazza az analitikai, diagnosztikai vizsgálatok, a tanácsadási és egyéb fentiekben részletezett szolgáltatások költségét.

A Gabonakutató szója vetőmagjait választók a Szójakontroll szolgáltatását díjkezdvezménnyel vehetik igénybe!

Garamszegi Tibor

Wing®-P + Pulsar® 40 SL a biztos gyommentességért

A napraforgó biztonságos termesztésének egyik sarkalatos pontja a tábla gyommentesen tartása. Számos kísérlet és tanulmány, no meg sok-sok fájó tapasztalat is igazolja, hogy a nem megfelelő hatékonyságú gyomirtás komoly termésvesztéssel jár.

Bár a napraforgó robusztus, erőteljesen fejlődő növény (ismerjük ezen oldaláról mint gyomnövényt is, például kukoricában), a gyomok tömeges megjelenését nem tudja tolerálni. A verseny a talajban lévő víz- és tápanyagkészletért a csírázással indul, majd abban a pillanatban, amikor a napraforgó és a gyomok gyökérzete „összeér”, megindul a közvetlen károkozás: a gyomok elorozzák a vizet és a tápanyagokat a kultúrnövénytől.

A napraforgó-termesztők jogos igénye egy olyan gyomirtási technológia, amelyik bármilyen gyomösszetételű táblán, minden időjárási körülmények között megbízhatóan hat. Ez azért is fontos, mert bár a terület előlétele, gyomosodási viszonyai túlnyomórészt ismertek, a tenyészidőszak időjárása rendszerint kiszámíthatatlan.

Az elvárásnak teljes mértékben megfelel a BASF **Clearfield®** napraforgó-gyomirtási technológiája, amely gyomosodástól és időjárástól függetlenül biztos hatást ad.

A technológia első lépéseként vetés után, de még a napraforgó kelése előtt permetezzük ki a **Wing®-P**-t 3,5 l/ha dózisban. A **Wing®-P** *dimetenamid-P* és *pendimetalin* hatóanyaga nagyon jól kiegészíti egymást. A *dimetenamid-P* vízdoldékonysága nagyon jó, már 10–12 mm bemosócsapadék mellett ki tudja fejteni a hatását. Ez rendkívüli gyorsaságot biztosít a készítménynek. A *pendimetalin* ezzel szemben rosszul oldódik vízben, ezért hosszabb ideig jelen van a területen, így biztosítva a **Wing®-P** hosszú hatástartamát.

1. kép Felül: kezeletlen kontroll, alul: Wing®-P 3,5 l/ha 32 nappal a kezelés után. Kondorosi demó, 2012.



Ha további információkra van szüksége a cikkben szereplő növényvédő szerekre vonatkozóan, kérjük, keresse területileg illetékes szaktanácsadó kollégáinkat, vagy látogasson el a www.agro.basf.hu weboldalra.

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót! A figyelmeztető mondatok és jelek tekintetében, kérjük, figyelmesen olvassa el a készítmény használati útmutatóját/címkéjét.

2. kép Torzult, növekedésében visszafogott csattanó maszlag 35 nappal a 3,5 l/ha Wing®-P-kezelés után. Szekszárdi demó, 2012.



A Wing®-P alapvetően a magról kelő egyszikűek ellen hat, de hatóanyagára a disznóparéjfélék és a libatopfélék is rendkívül érzékenyek. Ez az érzékenység olyan erős, hogy főhatásnak tekinthető. Emellett **számos további kétszikű gyom is jól reagál a Wing®-P-re.** Jól látható ez az első képen, ahol a kezeletlen kontrollban a kakasláb-fű mellett fellelhető a szőrös disznóparéj, a fehér libatop, a selyemmályva és a csattanó maszlag is, a **Wing®-P**-vel kezelt területen viszont csupán néhány csattanó maszlag és selyemmályva található.

Az első lépéssel tehát sikerül blokkolnunk a gyomok első kelési hullámát. **Az érzékenyek elpusztulnak, de a közepesen érzékeny gyomok fejlődése is lelassul, a növények sok esetben torzulnak** (2. kép).

A növekedésükben visszafogott, valamint a később kelő, mélyről csírázó gyomok így összenőnek, és a **Pulsar® 40 SL** 1,2 l/ha dózisával 2-4 leveles fejlettségüknel egyszerre felülkezelhetők. **A Pulsar® 40 SL levélen keresztüli hatása kiterjed a napraforgó legfontosabb magról kelő egy- és kétszikű gyomnövényeire.** Ilyenek a kakasláb-fű, a muharfélék, a köles, a magról kelő fenyércirok, a parlagfű, a csattanó maszlag, a szerbtövisfélék, a selyemmályva, disznóparéj- és libatopfélék stb. Emellett **az élő gyomok ellen is komoly hatás érhető el** (pl. rizómás fenyércirok, mezei acat). A helyesen megválasztott és jól kivitelezett gyomirtás eredménye a tiszta, gyomoktól mentes állomány, melynek legkézenfekvőbb eredménye a megmentett termés.

Molnár Szabolcs
fejlesztőmérnök

BASF
We create chemistry



Clearfield®
Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

GK Milia CL

korai | középolajsavas (MO) olajnapraforgó Clearfield® gyomirtású

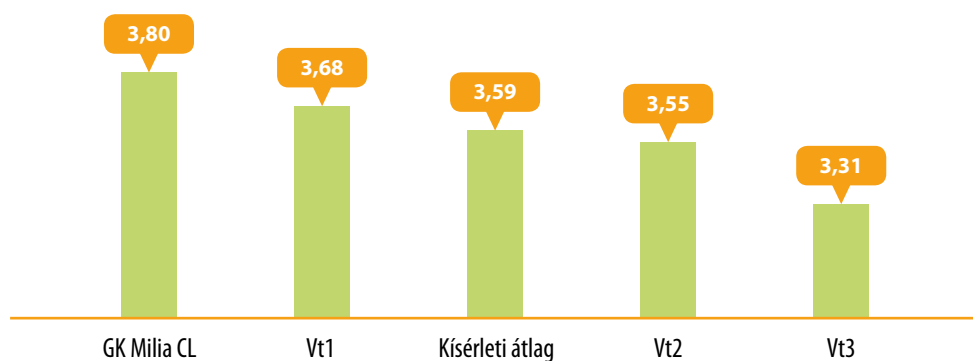


A Gabonakutató büszkén mutatja be a legújabb, 2018-ban minősített napraforgó hibridjét, a GK Milia CL-t. A NÉBIH 2016-2017. évi kísérletei alapján 3,9 t/ha átlagterméssel minősítették, **termése több helyen meghaladta a 4,5-5,0 t/ha-t**. A 2017-es NÉBIH kisparcellás kísérletekben felülmúlta minden versenytársát és magasan a kísérleti átlag felett teljesített. A vizsgált napraforgó hibridek közül **a legnagyobb olajtermést érte el**. Biztonságosan termesztethető Magyarország összes termelési régiójában. Genetikailag ellenálló a hazánkban 2010-ig hivatalosan elismert peronoszpóra patotípusok (100, 700, 730, 710, 330) mindegyikével szemben.

Főbb jellemzők

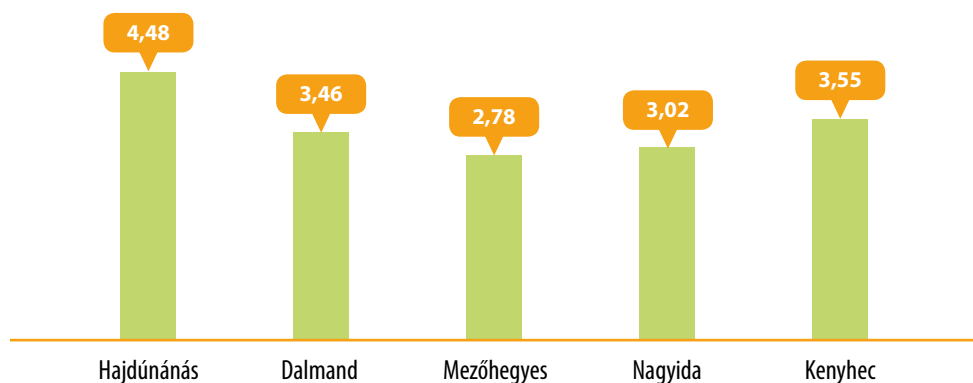
Terméspotenciálja	kiváló
Olajtartalma	48 %
Gyomirtási rendszere	Clearfield®
Érésideje	korai
Ajánlott tőszám	50 000 – 55 000 tő/ha
Peronoszpóra ellenállósága	rezisztens a Magyarországon 2010-ig hivatalosan elismert patotípusok mindegyikével (100, 700, 730, 710, 330) szemben
Magassága	alacsony
Tányérállása	lecsüngő

Napraforgó kisparcellás kísérleti eredmények, NÉBIH 2017. (t/ha)



NÉBIH napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérlet eredményei, V/1. IMI korai kezelt csoport, 2017

Gabonakutató fejlesztői kísérlet, 2018. (t/ha)



A GK Milia napraforgó hibrid fejlesztői kísérleteinek eredményei 5 termőhelyen (2018)



Az idei esztendőben a GK Milia CL napraforgó hibridet a Gabonakutató Nonprofit Kft. nagyüzemi kísérletében három különböző technológiával vizsgáltuk:

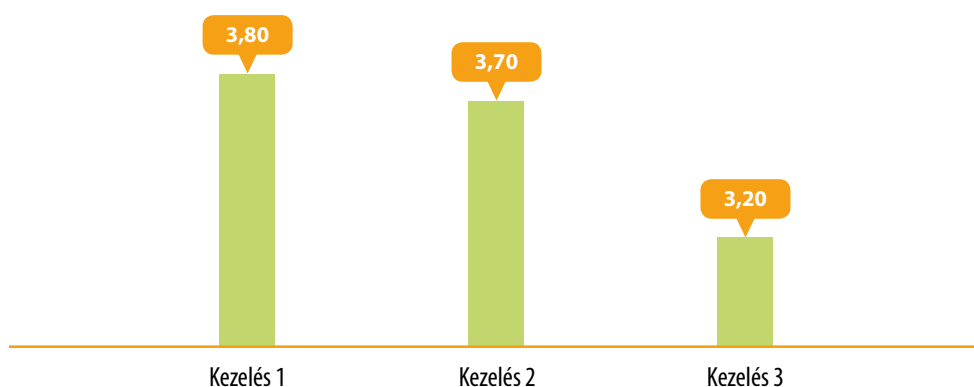
• Közös technológiai műveletek:

- alpművelés – középmély lazítás;
- alpműtrágya őszi – 200 kg/ha NPK (10:26:26);
- szántás elmunkálás – kombinátor;
- magágyelőkészítés + talajfertőtlenítés: – kombinátor + Pyrinex 48 EC 6 l/ha;
- műtrágya tavasszal – 100 kg/ha pétisó a vetéssel egyidőben;
- gyomirtás – 1x1,2 l/ha Pulsar 40 SL;
- lombtrágya – 2x2,5 l/ha Agrosol Liquid,
- 3 l/ha 4Plants bór;
- inszekticides kezelés 1 – Fury 10EW 0,07 l/ha

Különbségek a kezeléseik között

Kezelések	Lombtrágya 2	Inszekticides kezelés 2	Fungicides kezelés
Kezelés 1	10 l/ha Novaferm Dual	Mospilan 20 SG 0,2 kg/ha	-
Kezelés 2	-	10 l/ha Novaferm Orion	0,5 l/ha Pictor
Kezelés 3	-	Mospilan 20 SG 0,2 kg/ha	10 l/ha Novaferm Sirius

GK Milia CL nagyüzemi kísérlet (Szentés, 2019) (t/ha)



A GK Milia CL napraforgó hibrid termés reakciója három különböző nagyüzemi technológiával (Szentés, 2019)



kiváló	magas
termőképesség	olajtartalom

Manitou PR

korai | linolsavas (LO) olajnapraforgó hagyományos gyomirtású

Gyors kezdeti fejlődésű, **kiváló termőképességű** hibrid. Biztonságos termés hozama miatt elismert és keresett. Hőstressz-tűrése kiváló, aszályos körülmények között is kiemelkedő hozamokra képes. Gyengébb területi adottságok mellett is biztonságosan termeszthető. A Magyarországon 2010-ig hivatalosan elismert peronoszpóra patotípusokkal (100, 700, 730, 710, 330) szemben ellenálló.

Főbb jellemzők

Terméspotenciál	kiváló
Olajtartalom	45 %
Gyomirtási rendszer	hagyományos
Érésidő	korai
Ajánlott tőszám	50 000 – 60 000 tő/ha
Peronoszpóra ellenállóság	rezisztens a Magyarországon 2010-ig hivatalosan elismert patotípusok mindegyikével (100, 700, 730, 710, 330) szemben
Magasság	közepes
Tányérállás	félig bókoló



gyors fejlődési erély	magas olajtartalom	kiemelkedő szárazságtűrés
--------------------------	-----------------------	------------------------------



Szemescirok

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



GK Erzsébet

korai | fehér magvú | szemescirok

Új, **fehér magvú, korai érésű** szemescirok hibrid, amely hazánk egész területén **biztonságosan, érésgyorsító használata nélkül is beérik**. **Kiváló szárazságtűrésének és jó bokrosodó képességének** köszönhetően akár gyengébb talajokon is eredményesen termesztethető. Kissé alacsonyabb növénymagassága növeli **kiváló állóképességét**. Betegségekkal szemben ellenálló.



Főbb jellemzők

Genetikai termőképessége	8,5-9,0 t/ha szemtermés
Bugái	közepesek, lazák, gyors vízleadó képességűek
Szemtermése	fehér színű, jó minőségű, tanninmentes
Ezerszemtömege	28-31 g
Fehérjetartalma	10,5-12,5%
Vetési ideje	rövid tenyészideje miatt május végéig, akár másodvetésként is



kiváló	kiemelkedő	kiváló	kiváló
termőképesség	szárazságtűrés	állóképesség	betegség tolerancia

GK Emese

korai | vörös magvú | szemescirok

Korai érésű, bő termőképességű szemescirok hibridünk. **Jó szárazságtűréssel és kora tavaszi hidegtűrő-képességgel** rendelkezik. **Kiváló alkalmazkodó- és megújuló-képességének** köszönhetően **gyengébb talajokon is** eredményesen termesztethető. Hazánk egész területén biztonságosan, érésgyorsító használata nélkül is beérik. Betegségekre szemben toleráns.

Főbb jellemzők

Genetikai termőképessége	9,0-9,5 t/ha szemtermés
Bugái	nagyok, fellazulóak
Szemtermése	vörös színű, jó minőségű, alacsony tannintartalmú
Ezerszemtömege	30-32 g
Fehérjetartalma	10,5-12,5%
Javasolt termőhelyek	intenzív
Vetési ideje	rövid tenészszezon miatt május végéig, akár másodvetésként is

kiváló	kiemelkedő	kiváló
termőképesség	szárazságtűrés	betegség tolerancia
kiváló	kiemelkedő	kiváló



Alföldi 1

középkorai | vörös magvú | szemescirok

Hazánkban a **legnagyobb termést adó** középkorai érésű szemescirok hibrid, az érés-csoport sztenderdje. Szárazságtűrése jó, Magyarország egész területén biztonságosan, érésgyorsító használata nélkül is beérik. Betegségekre szemben ellenálló.

Főbb jellemzők

Genetikai termőképessége	9,5-10,5 t/ha szemtermés
Bugái	nagyok, tömöttek
Szemtermése	vörös színű, jó minőségű, alacsony tannintartalmú
Ezerszemtömege	26-30 g
Fehérjetartalma	10-12%
Vetési ideje	április végétől május közepéig



Immáron több éve vásárolunk a Gabonakutató Kft. cirok kínálatából. Az idei évben is tőlük vásároltuk az Alföldi 1 nevezetű középkorai érésű szemescirok hibridjét. Ez évben is hozta a tőle elvárt szintet. Idei évben 9 t/ha felett került betakarításra. Betegségekre szemben jól ellenálló és kiválóan vészeli át a száraz nyári napokat. A következő években is használni fogjuk a hibridet.

Kovács György, Árpád '99 Kft.





Farmsugro 180

középkései | fehér magvú | szemes/silócirok

Bő termőképességű, középkései érésű, kiváló szárszilárdságú kettős hasznosítási célra nemesített hibrid. Szemes terményként felhasználható takarmánykeverékekben és madáreleségként. A jövőben várhatóan növekedni fog a jelentősége a gluténmentes élelmiszerek előállításánál. Silóként hasznosítva 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 **eredményesen termeszthető**.

Főbb jellemzők

Genetikai termőképessége	10,0-10,5 t/ha szemtermés
Bugái	nagyok, tömörök
Szemtermése	fehér színű, jó minőségű, tanninmentes
Ezerszemtömege	27-31 g
Fehérjetartalma	10-12%
Vetési ideje	április végétől legkésőbb május 10-ig javasolt



Szemesciropok termesztéstechnológiai jellemzői

	GK Erzsébet	GK Emese	Alföldi 1	Farmsugro 180
Vetéshez ajánlott mag	18-21 mag/m (13-16 növény/m)		18-20 mag/m (13-15 növény/m)	
Ajánlott sortávolság	70 cm (50 cm-es sortávolságra is vethető 260-300 ezer tő/ha-os állománysűrűséggel)			
Vetőmagmennyiség	8-10 kg/ha			
Optimális állománysűrűség	180-230 ezer tő/ha		180-220 ezer tő/ha	



kiváló	kiemelkedő
termőképesség	szárazságtűrés

Silócirok

A silócirot szilázsként főként szarvasmarhák és juhok téli tömegtakarmányozására használják. Fajtáink aszályos évben, gyengébb adottságú területeken többet teremnek a silókukoricánál és az intenzív termesztéstechnológiát igénylő kései silócirok hibrideknél. Felhasználhatók önmagukban is, valamint kukorica-círok együttvetéshez is kiválóan alkalmasak. Minőségük kiváló, hozamuk magas.

Róna 1

középkorai | silócirok

Nagy termőképességű hibrid, a közepes éréscsoport sztenderdje. **Lédús szárú**, cukorcirok típusú. **Alkalmazkodóképessége és szárazságtűrése kiváló**, közepes és gyengébb talajokon is jól termeszthető, akár aszályos években is.

Főbb jellemzők

Genetikai termőképessége	80-85 t/ha zöldtermés, 25-28 t/ha szárazanyag-termés
Magassága	220-250 cm
Szára	közepesen vastag
Refrakciós cukortartalma	14-17%
Betegség tolerancia	Kukorica törpemozaik vírussal (MDMV) és Fusarium fajokkal szemben toleráns

kiváló	kiemelkedő	kiváló
termőképesség	szárazságtűrés	betegség tolerancia

GK Áron

középérésű | silócirok

Kiváló termőképességű silócirok hibridünk. **Szárazságtűrőképessége átlagon felüli**, gyengébb talajokon is sikeresen termesztendő. 6-8 nappal későbbi érésű, mint a Róna 1 hibridünk.

Főbb jellemzők

Genetikai termőképessége	85-90 t/ha zöldtermés, 27-30 t/ha szárazanyag-termés
Magassága	250-280 cm
Szára	közepesen vastag
Refrakciós cukortartalma	13-15%
Betegség tolerancia	Kukorica törpemozaik vírussal (MDMV) és Fusarium fajokkal szemben toleráns

kiváló	kiemelkedő	kiváló
termőképesség	szárazságtűrés	betegség tolerancia





GK Balázs

középérésű | silócirok

Nagy termőképességű, jó szárszilárdságú silócirok hibrid. Lédús szárú, cukorcirok típusú. **Kiváló szárazságtűrése és alkalmazkodóképessége** révén gyengébb talajokon is nagy termésbiztonsággal termeszthető. **Jó állóképességének köszönhetően önmagában vetve,** illetve FAO 400-as érésű silókukoricával történő együttvetésre is kiválóan alkalmas.

Főbb jellemzők

Genetikai termőképessége	80-85 t/ha zöldtermés, 25-28 t/ha szárazanyag-termés
Magassága	220-270 cm
Szára	vékonyabb, jól bokrosodik
Ezerszemtömege	27-30 g
Refrakciós cukortartalma	15-17%
Betegség tolerancia	Kukorica törpemozaik vírussal (MDMV) és Fusarium fajokkal szemben toleráns

kiváló	kiemelkedő	kiváló	kiváló
termőképesség	szárazságtűrés	állóképesség	betegség tolerancia
kiváló	kiemelkedő	kiváló	kiváló

GK Erik

középérésű | silócirok

Jelenleg **a legnagyobb termőképességgel rendelkező,** ledús szárú, cukorcirok típusú silócirok hibridünk. Magas, közepesen vastag szárú, **szárszilárdsága és bokrosodása kitűnő,** ezért **önálló vetésre alkalmas. Szárazságtűrő-képessége átlagon felüli.** FAO 500-as érésű silókukoricával együttvetve is **kiváló minőségű szilázs** takarítható be.

Főbb jellemzők

Genetikai termőképessége	80-90 t/ha zöldtermés, 6-29 t/ha szárazanyag-termés
Magassága	250-310 cm
Szára	vékonyabb, jól bokrosodik
Ezerszemtömege	22-24 g
Refrakciós cukortartalma	15-17%
Betegség tolerancia	Kukorica törpemozaik vírussal (MDMV) és Fusarium fajokkal szemben toleráns

	GK Erik	GK Balázs	Róna 1	GK Áron
Vetéshez ajánlott mag	19-21 mag/m (16-19 növény/m)		19-20 mag/m (15-16 növény/m)	
Ajánlott sortávolság	70-75 cm			
Vetőmagmennyiség	6-7 kg/ha	8-10 kg/ha		
Optimális állománysűrűség	190-220 ezer tő/ha		210-230 ezer tő/ha	

Szudánifű

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

GK Csaba

középkorai | szudánifű

Az **egyik legnagyobb termőképességű** hazai szudánifű hibrid. **Jó bokrosodó- és sarjadzó-képességű, vékony szárú. Kiváló szárazságtűrő-képességgel**, valamint a vetés és kelés idején jó hidegtűrő-képességgel rendelkezik. Gyengébb talajadottságú területeken is jövedelmezően termesztethető.

Főbb jellemzők

Genetikai termőképessége	110-130 t/ha zöldtermés, 23-26 t/ha szárazanyag-termés
Betegség tolerancia	kiváló
Felhasználása	kiváló zöldtakarmány, szenázsként és tömegtakarmány hozzáadásával szilázsként is

kiváló	kiemelkedő	kiváló
termőképesség	szárazságtűrés	betegség tolerancia
kiváló	kiemelkedő	kiváló

Akklimat

korai | szudánifű

Jó termőképességű, korai érésű szudánifű fajta, amely **másodvetésre is alkalmas**. Hazánkban az egyik **legvékonyabb szárú, jó bokrosodó- és sarjadzó-képességű** elismert fajta. **Kiváló állóképességgel** rendelkezik.

Főbb jellemzők

Genetikai termőképessége	80-110 t/ha zöldtermés, 16-22 t/ha szárazanyag-termés
Betegség tolerancia	kiváló
Felhasználása	kiváló zöldtakarmány, szenázsként, valamint gondos szárítás mellett szénának is

	GK Csaba	Akklimat
Vetéshez ajánlott magmennyiség	24-26 mag/m (20-22 növény/m)	
Ajánlott sortávolság	25 cm (12,5 cm-es sortávolságra is vethető dupla magmennyiséggel)	
Vetőmagmennyiség 25 cm sortáv esetén	26-30 kg/ha	12-13 kg/ha
Vetőmagmennyiség 12,5 cm sortáv esetén	52-60 kg/ha	24-26 kg/ha
Optimális állománysűrűség 25 cm sortáv esetén	800-900.000 tő/ha	
Optimális állománysűrűség 12,5 cm sortáv esetén	1,6-1,8 millió tő/ha	





Takarmánycirok vegyszeres gyomirtása

A takarmánycirok – szemescirok, silócirok, szudánifű – az egyik legjobb szárazságtűrő képességű szántóföldi növénykultúra hazánkban, elsősorban mélyre hatoló, fejlett gyökérzete és viasszal borított levélfelülete miatt. Jól alkalmazkodik a kedvezőtlen éghajlati- és talajviszonyokhoz, ezért a gyengébb talajadottságú területeken is jövedelmezően termeszthető. 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 javasunk, és szükség esetén felülkezelést is

TAKARMÁNYCIROK VEGYSZERES GYOMIRTÁSA

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

1. ALAPKEZELÉS *(preemergensen, vetés után, kelés előtt):*

- **Magról kelő kétszikű gyomok ellen: PLEDGE 50 WP** (50-80 g/ha)
- **Magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen: SUCCESSOR T** (3-3,5 l/ha)

Alapkezelésben magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen ajánljuk a kísérletekben jól szereplő és vetőmag szaporításainkban évek óta alkalmazott Successor T herbicidet. A szernek nincs fitotoxikus hatása a cirokfélékre. Cégünk a szükséghelyzeti engedéllyel biztosítja a felhasználását, így a gazdáknak külön eseti engedély kérésére nincs szükségük. Engedélyeztetése folyamatban van takarmánycirokban történő felhasználásra.

A sikeres alapkezeléshez együttesen javasoljuk a PLEDGE 50 WP (50-80 g/ha) és a SUCCESSOR T (3 l/ha) gyomirtó szerek kijuttatását!



2. FELÜLKEZELÉS (posztemergensen, kelés után, néhány leveles fejlettség mellett):

- **Magról kelő kétszikű gyomok ellen:** (perzselő hatású) **PEAK 75 WG** (15-20 g/ha)

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 ellen:** (hormon hatásúak) **BANVEL 480 S** (0,5 l/ha), **CAMBIO** (2-3 l/ha), **CADENCE 70 WG** (340 g/ha), **CASPER** (0,3-0,4 kg/ha)

A cirok 2-5 leveles fejlettségi állapotáig alkalmazhatók, 300 l/ha vízmennyiség felhasználásával, 25 °C hőmérséklet alatt.

Figyelem: A technológiai ajánlásnál 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 ellen: SUCCESSOR T** (2,5-3 l/ha):

Már több éve teszteljük, cégünk biztosítja a szükséghelyzeti engedélyt a felhasználásához, így a gazdáknak külön eseti engedélyt már nem kell igényelniük a felhasználásához. Posztemergensen - a cirok 1-7 leveles fejlettségi állapotában bármikor - kijuttatva is igen jó hatékonysággal rendelkezik. A preemergens 3-3,5 l/ha SUCCESSOR T herbicid kezelés után – gyomosodás esetén – kijuttatható még kelés után is 2,5-3 l/ha dózis.

GARDOPRIM PLUS GOLD (4 l/ha):

A cirok 3-5 leveles állapotában juttatható ki, csírázás-gátló hatású a cirokra is, ezért csak egyenletesen kikelt és fejlett növényállomány kezelésére ajánljuk.

A gyomirtó szerek felhasználásánál mindenkor vegyük figyelembe az engedélyokiratban leírtakat!



A VEGYSZERES GYOMIRTÁSBAN FONTOS HATÓANYAGOK

A vegyszeres alapkezelés feltétlenül szükséges az eredményes ciroktermesztéshez, amit cél-szerű 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 visszaszo-rítsuk. 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 + terbutilazin
 - s-metolaklór

A felsorolt hatóanyagú herbicidek preemergens felhasználása engedélyezett cirokban, de a készítmények csak CONCEP 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 két-szikű, hormonhatású gyomirtó szerek súlyos termékenyülési problémákat, sőt esetleg teljes sterilítást 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 engedélyokirat-ban leírtakat.

GK Március

tavaszi búza | korai | szálkás

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

Főbb jellemzők

Tenyészideje	rövid
Kezdeti fejlődése	rendkívül gyors, erőteljes
Bokrosodása	kiváló
Szalmamagasság	80-110 cm
Vetési idő	március első felében
Javasolt vetőmagnorma	4,5-5,5 millió csíra/ha (180-220 kg/ha vetőmagmennyiség)

kiváló	gyors
termőképesség	fejlődési erély

GK Idus

tavaszi tritikálé | korai

Igen rövid tenyészidejű, az első magyar nemesítésű tavaszi tritikálé. Tavaszi járó fajta, ősszel, illetve enyhe időjárás esetén akár télen is jól vethető. Szemtermése értékes takarmány, de erőteljes vegetatív növekedésének köszönhetően mint szálas- és zöldtakarmány komponens is jelentős lehet. Az esszenciális aminosav tartalma magas, őrleményét megfelelő arányban búzaliszthez keverve értékes, magas rost- és fehérjetartalmú pék- és cukrászipari termék süthető belőle.

Főbb jellemzők

Kezdeti fejlődése	gyors
Állóképessége	jó
Gombabetegségekkel szembeni szántóföldi rezisztencia	kiváló
Vetési idő	kedvező talajviszonyok esetén szeptembertől március végéig
Javasolt vetőmagnorma	200-250 kg/ha

kiváló	kiváló	magas	emberi
termőképesség	betegség tolerancia	fehérjetartalom	táplálkozásra alkalmas





GK Habzó

tavaszi árpa

Kiváló termőképességű fajta, 2010-ben termése 14%-kal múlta felül a kísérleti fajták átlagát. Malátázási paraméterekben jó adottságokkal rendelkezik. **Aszálytűrése kiváló**, a szárazabb alföldi területeken is megállja a helyét.

Főbb jellemzők

Söripari paraméterei	jók
Osztályozottsága	kiemelkedő
Javasolt vetőmagnorma	450 csíra/m ²

kiváló	kiemelkedő
termőképesség	szárazságtűrés



GK Toma

tavaszi árpa

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. Söripari felhasználásra és takarmány célra is alkalmas.

Főbb jellemzők

Söripari paraméterei	jók
Osztályozottsága	kitűnő



kiváló
termőképesség

GK Kormorán

tavaszi fekete zab

A hazai fajtasortiment **első fekete pelyvás fajtája**. Szemtermése bármely állat takarmányozására, illetve emberi fogyasztásra is kiválóan alkalmas. Olyan **plusz beltartalmi értékekkel** rendelkezik, hogy **etetésével megnőhet a lovak fizikai teljesítménye**, ami különösen a versenylovak felkészítésénél fontos.

Főbb jellemzők

Pelyva színe	barna, fekete
Pelyvaszázalék	alacsony
Betegség tolerancia	vörös levél vírusra, gombabetegségekre nem érzékeny
Javasolt termesztéstechnológia	hagyományos zab technológia
Vetési idő	a télvégi komolyabb fagyok elmúltával már januárban vagy februárban is vethető
Javasolt vetőmagnorma	150-170 kg/ha

kiváló	emberi
kórtani tulajdonságok	táplálkozásra alkalmas

GK Pillangó

tavaszi zab

Jó alkalmazkodóképességű, kiegyenlített termésű fajta. **Gyökérzete erőteljes**, mélyebb lefutású, a **talajnedvességet jól hasznosítja**, a szárazságot jól tolerálja. Különlegessége, hogy már 30 éve jelen van a köztermesztésben.

Főbb jellemzők

Termőképessége	3,0-5,0 t/ha
Bokrosodási képessége	jó
Állóképessége	kiváló
Betegség tolerancia	vörös levél vírusra, gombabetegségekre nem érzékeny
Vetési idő	egész március
Javasolt vetőmagnorma	150-170 kg/ha
Legkedvezőbb talajok	enyhén savanyú barna erdőtalaj

kiváló	kiváló
állóképesség	kórtani tulajdonság





GK Alba

köles | korai | fehér magvú

Madáreleségnek és emberi táplálkozásra is alkalmas fajta.

Főbb jellemzők

Termőképessége fővetésben	4,0-5,0 t/ha
Szára	rövid
Állóképessége	jó
Magja	gömbölyű, a hántolási veszteség kicsi
Szemtermése	csontfehér színű
Betegségekkel szembeni ellenállósága	kiváló
Vetőmagszükséglet	300-400 csíra/m ²



kiváló	emberi
betegség tolerancia	táplálkozásra alkalmas

GK Piroska

köles | korai | piros magvú

Elsősorban madáreleségnek alkalmas fajta.

Főbb jellemzők

Termőképessége fővetésben	4,0-4,5 t/ha
Termőképessége másodvetésben	2,5-3,0 t/ha
Szára	alacsony
Bugája	zászlós, tömött
Szemtermése	vörösbarna színű
Vetőmagszükséglet	500 csíra/m ² (30 kg/ha)



kiváló
betegség tolerancia

Fertődi 2

köles | középkorai | sárga magvú

Madáreleségként és humán táplálkozásban is felhasználható fajta.

Főbb jellemzők

Termőképessége fővetésben	3,0-4,0 t/ha
Termőképessége másodvetésben	2,5-3,0 t/ha
Szára	középhosszú
Bugája	szétálló
Szemtermése	okkersárga színű
Vetőmagszükséglet	500 csíra/m ² (30 kg/ha)



emberi
táplálkozásra alkalmas

Zoltán

olajlen | szuperkorai

Magas termőképességű és olajtartalmú, biotermesztésre is ajánlott fajta. Alacsony, vastag, erős szárú, **szárazságtűrése és szárszilárdsága kiváló**, ezért jól sűríthető, csapadékosabb években sem dől meg. Sűrű állományban is több elágazást fejleszt. Olaja étkezési célra is alkalmas.

Főbb jellemzők

Termőképessége	2,1-3,5 t/ha
Magja	barna
Levele	lándzsás alakú, sötétzöld színű
Kezdeti fejlődése	erőteljes
Állománya	rendkívül kiegyenlített
Alkalmazkodóképessége	kiváló
Betegségekkel szembeni ellenállósága	Septorica linicola rezisztens
Olajtartalma	41-43%
Omega-3 zsírsav-tartalma	50% feletti

kiváló	gyors	emberi
termőképesség	fejlődési erély	táplálkozásra alkalmas

Helga

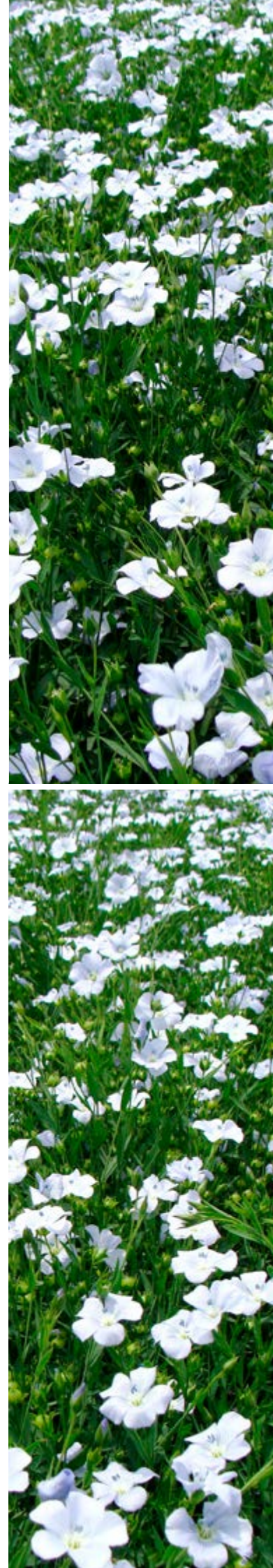
olajlen | középkorai

Középkorai virágzású és érésű, jó szárszilárdságú fajta. Kiegyenlítetttsége jó, sűrű állományban is megfelelő elágazást fejleszt. A virág színe középkék. Csapadékos években megdőlés foltokban előfordulhat. Intenzív típusú fajta, szárazságtűrése kiváló, aszályos években is megőrzi termés stabilitását. A hidegen sajtolat olaj humán célra is felhasználható.

Főbb jellemzők

Termőképessége	2,6-3,5 t/ha
Magja	sötétbarna
Levele	lándzsás alakú, középzöld színű
Kezdeti fejlődése	erőteljes
Állománya	kiegyenlített
Olajtartalma	42-45%
Omega-3 zsírsav-tartalma	47-52% között

kiváló	gyors	emberi
termőképesség	fejlődési erély	táplálkozásra alkalmas





GK Erika

mohar | korai

Madáreleségnek és szálastakarmánynak egyaránt alkalmas, korai fajta.

Főbb jellemzők

Magtermőképessége	főnövényként 3,0-4,0 t/ha, másodvetésben 1,5-2,0 t/ha
Zöldhozama	főnövényként (2 növendék) 40-50 t/ha, másodnövényként 15-25 t/ha
Bokrosodó képessége	kiváló
Szárazságtűrése	kiváló, az aszályos időszak után gyorsan regenerálódik
Szemtermése	okkersárga színű
Ezermagtömege	2,5-2,8 g
Sortávolság és vetőmagszükséglet - magtermésnek	széles (24 vagy 36 cm-es) sortáv, 500 csíra/m ² vetőmagmennyiség
Olajtartalma	41-43%
Sortávolság és vetőmagszükséglet - szálastakarmánynak	12 cm-es sortáv, 800 csíra/m ² vetőmagmennyiség

kiemelkedő

szárazságtűrés



Oberon

pohánka | korai

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

Főbb jellemzők

Magtermőképessége	főnövényként 1,5-2,0 t/ha, másodvetésben 1,0-1,5 t/ha
Szemtermése	sötétbarna színű, szárnyas
Betegség tolerancia	kiváló, kémiai növényvédelmet nem igényel, a biotermesztés ideális növénye
Vetésidő	május 15. - július 15. Fagyérzékenysége miatt a tavaszi fagyok után kell vetni és az őszi fagyok előtt betakarítani.
Vetőmagszükséglet	használati értéktől függően 50-70 kg/ha



kiváló

kórtani tulajdonságok

emberi

táplálkozásra alkalmas

A Gabonakutató fajtaválasztéka

KUKORICA

HIBRID	HASZNOSÍTÁS	TENYÉSZIDŐ
GKT 211	szemes/siló	FAO 220
GKT1216 	szemes	FAO 220
GKT3213	szemes	FAO 240
GKT 270	szemes	FAO 270
GKT 288	szemes	FAO 290
Sarolta	szemes	FAO 290
GKT 372	szemes	FAO 370
GKT 376	szemes	FAO 360
Szegedi 386	szemes/siló	FAO 390
Kenéz Duo	szemes	FAO 410
Szegedi 475	szemes/siló	FAO 490
GK Silostar	siló	FAO 490
Szegedi 521	siló	FAO 560

NAPRAFORGÓ

HIBRID	HASZNOSÍTÁS	TENYÉSZIDŐ
GK Milia CL 	olajipari IML	korai
Manitou PR	olajipari	korai

TAKARMÁNYCIROK

FAJTA	HASZNOSÍTÁS	MAGSZÍN	TENYÉSZIDŐ
GK Erzsébet 	szemes	fehér	korai
GK Emese	szemes	vörös	korai
Alföldi 1	szemes	vörös	középkorai
Farmsugro 180	szemes/siló	fehér	középkései
GK Erik	siló	-	középérésű
GK Balázs	siló	-	középérésű
Róna 1	siló	-	középkorai
GK Áron	siló	-	középérésű
Akklimat szudánifű	zöldtakarmány	-	korai
GK Csaba szudánifű	zöldtakarmány	-	középkorai

ALTERNATÍV NÖVÉNYEK

FAJTA	HASZNOSÍTÁS	MAGSZÍN	TENYÉSZIDŐ
GK Alba köles	étkezési/madáreleség	fehér	korai
GK Piroska köles	madáreleség	piros	korai
Fertődi 2 köles	étkezési/szenázs/széna	sárga	középkorai
Zoltán olajlen	étkezési/takarmány	barna	szuperkorai
Helga  olajlen	étkezési/takarmány/ipari	sötétbarna	középkorai
GK Erika mohar	madáreleség/takarmány	okkersárga	korai
Oberon pohánka	étkezési/takarmány	sötétbarna	korai

SZÓJA

FAJTA	HASZNOSÍTÁS	TENYÉSZIDŐ
Suedina	takarmány	igen korai
Aires	takarmány	korai
Bahia	takarmány	középérésű
Pannónia kincse	étkezési/takarmány	középérésű
Spirit 	takarmány	középérésű

TAVASZI KALÁSZOSOK

FAJTA	HASZNOSÍTÁS	TENYÉSZIDŐ
GK Március kenyérbúza	malmi	korai
GK Idus tritikálé	étkezési/takarmány	korai
GK Habzó árpa	sör/takarmány	korai
GK Toma árpa	sör/takarmány	korai
GK Kormorán zab	takarmány	korai
GK Pillangó zab	étkezési/takarmány	korai



Kapcsolat

Vetőmag-forgalmazás

Gabonakutató Nonprofit Kft.

Kereskedelmi Osztály

6726 Szeged, Alsó kikötő sor 9.

Tel: +36 (62) 435 235

Fax: +36 (62) 434 163

vetomag@gabonakutato.hu

Honlap: www.gabonakutato.hu

Bánhidi Tamás

kereskedelmi ügyintéző

Tel.: +36 (62) 435 235 / 2108

Mobil: +36 (30) 983 2306

tamas.banhidi@gabonakutato.hu

Szemrédi Nikoletta

vetőmag logisztikus

Mobil: +36 30 526 9290

nikoletta.szemredi@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.

Növénynevelő Állomása

9761 Táplánszentkereszt, Rumi út 25-27.

Tel.: +36 (94) 577 220

Fax: +36 (94) 377 178



Területi képviselők

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

**Bácsi János**

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

Garamszegi Tibor

Zala, Veszprém, Vas,
Győr-Moson-Sopron (dél) 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

Schmidtné Ambrus Ágnes

Somogy, Baranya, Tolna (dél)
megye
Tel.: +36 (30) 215 0483
agnes.ambrus@gabonakutato.hu

**Székely Réka**

Pest, Nógrád, Heves, Jász-Nagykun-
Szolnok (nyugat) megye
Tel.: +36 (30) 490 3569
reka.szekely@gabonakutato.hu

Pógyor Zsolt

Tolna, Fejér,
Komárom-Esztergom (dél) megye
Tel.: +36 (30) 655 3543
zsolt.pogyor@gabonakutato.hu

**Dóda-Kiss Dániel**

Bács-Kiskun, Csongrád megye
Tel.: +36 (30) 535 3472
daniel.doda-kiss@gabonakutato.hu

Barczy Sándor

Szlovákia (nyugat),
Tel.: +421 (904) 995 075
Győr-Moson-Sopron (észak),
Komárom-Esztergom (észak) megye
Tel.: +36 (30) 903 1425
sandor.barczy@gabonakutato.hu

**Orbán Zsolt**

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

95
éve
a mezőgazdaság
szolgálatában